

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ ΥΔΑΤΩΝ



ΔΕΚ  
2022

«Δειγματοληψία, Ανάλυση Δειγμάτων και Αξιολόγηση Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων. Εφαρμογή του Άρθρου 8 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ»

Σύμβαση ΤΑΥ 19/2019

**ΤΕΛΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**



**I.A.CO Ltd**  
Environmental & Water Consultants

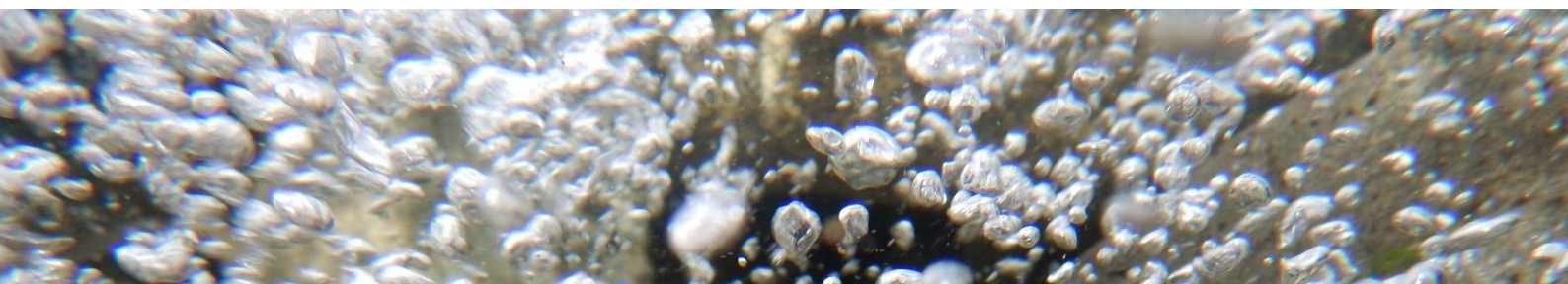
3 Stavrou Avenue, Office 202, 2035 Strovolos, Nicosia, CYPRUS

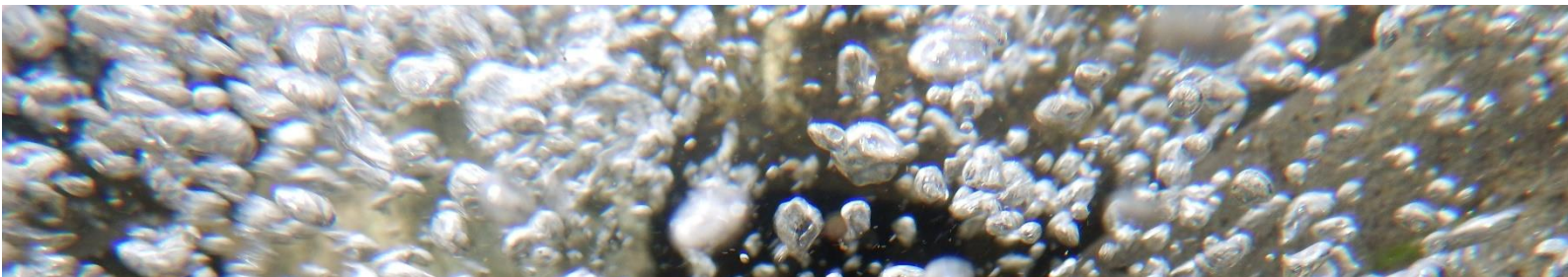
Tel.: (+) 357 22 429444 • Fax: (+) 357 22 519904 • e-mail: [info@iaco.com.cy](mailto:info@iaco.com.cy) • web: [www.iaco.com.cy](http://www.iaco.com.cy)

ενδιαίτημα  
φυσικοχημικά πάθος  
υπόστρωμα παρακολούθηση  
δουλειά νέο  
ασπόνδυλα πιέσεις καθαρό διάτομα  
βάτραχος Μορφολογία επιστήμη χέλι  
ψάρια ΤΑΥ νερό  
ομάδα φράγμα ΟΠΥ Flume  
κουνούπι αγάπη εμπειρία  
απειλές παρέα κοίτη ΒΠΣ ποιότητα  
Muse ροή βιολογία εισβλητικό  
ρυπασμένο ποτάμια Μακρόφυτα  
πεταλούδα γέφυρα Μελέτη αποτέλεσμα  
CSCapital πρηνή  
βελτίωση είδη έρευνα  
αποκατάσταση

«Απαγορεύεται η αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, ολική, μερική ή περιληπτική, ή η απόδοση κατά παράφραση ή διασκευή του περιεχομένου της παρούσας έκθεσης, με οποιονδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό, ηχογράφησης ή άλλο, χωρίς προηγούμενη γραπτή άδεια της εταιρείας I.A.CO Environmental & Water Consultants Ltd και σύμφωνα με τον περί Δικαιωμάτων Πνευματικής Ιδιοκτησίας Νόμου, Ν. 59/76 και/ή οποιασδήποτε άλλης σχετικής ισχύουσας νομοθεσίας και/ή κανονισμών της Κυπριακής και Ευρωπαϊκής νομοθεσίας και των Κανόνων του Διεθνούς Δικαίου που ισχύουν στην Κύπρο».

**Βιβλιογραφική αναφορά:** I.A.CO Ltd, 2022. *Δειγματοληψία, Ανάλυση Δειγμάτων και Αξιολόγηση Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων. Εφαρμογή του Άρθρου 8 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ- Σύμβαση ΤΑΥ 19/2019.* Τελική Έκθεση. Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων – Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Λευκωσία, Κύπρος.





## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ IV

|   |             |
|---|-------------|
| <b>ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ .....</b>                                    | <b>VI</b>   |
| <b>ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΧΑΡΤΩΝ .....</b>                                     | <b>VIII</b> |
| <b>ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΗΜΑΤΩΝ .....</b>                                   | <b>IX</b>   |
| <b>ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ .....</b>                                       | <b>X</b>    |
| <b>EXECUTIVE SUMMARY .....</b>                                    | <b>XII</b>  |
| Hydromorphological alterations .....                              | xvii        |
| <b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....</b>                                 | <b>1</b>    |
| 1.1 Ομάδα Μελέτης .....   | 3           |
| <b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>                  | <b>4</b>    |
| 2.1 Συναντήσεις και επαφές με την Αναθέτουσα Αρχή .....           | 5           |
| 2.2 Οργάνωση και Πραγματοποίηση Δειγματοληψιών ΒΠΣ .....          | 5           |
| 2.3 Ανάλυση δειγμάτων ΒΠΣ .....                                   | 9           |
| 2.4 Εκτίμηση Οικολογικής Ποιότητας .....                          | 9           |
| 2.5 Χρήση αποτελεσμάτων της σύμβασης .....                        | 9           |
| <b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ .....</b>    | <b>11</b>   |
| ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα .....                                  | 11          |
| 3.1 ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα .....                              | 12          |
| 3.1.1 Μεθοδολογία .....   | 12          |
| 3.1.2 Αποτελέσματα Εκτίμηση Οικολογικής Ποιότητας .....           | 45          |
| 3.2 Δείκτης LRD .....   | 83          |
| 3.2.1 Διόρθωση δείκτη STAR ICMi με τη χρήση του δείκτη LRD .....  | 99          |
| ΒΠΣ Φυτοβένθος (Διάτομα) .....                                    | 124         |
| 3.3 ΒΠΣ Φυτοβένθος (Διάτομα) .....                                | 125         |
| 3.3.1 Μεθοδολογία .....   | 125         |
| 3.3.2 Αποτελέσματα Εκτίμηση Οικολογικής Ποιότητας .....           | 159         |
| ΒΠΣ Υδρόβια Μακρόφυτα .....                                       | 190         |
| 3.4 ΒΠΣ Υδρόβια Μακρόφυτα .....                                   | 191         |
| 3.4.1 Μεθοδολογία .....   | 191         |
| 3.4.2 Αποτελέσματα Εκτίμηση Οικολογικής Ποιότητας .....           | 207         |
| 3.4.3 Σημειώσεις για το πρότυπο αρχείο (template) EDAMS MPH ..... | 228         |
| ΒΠΣ Ψάρια .....   | 232         |
| 3.5 ΒΠΣ Ψάρια .....   | 233         |

|                     |  |            |
|---------------------|--|------------|
| 3.5.1               | Μεθοδολογία.....   | 233        |
| 3.5.2               | Αποτελέσματα Δειγματοληψίας.....   | 260        |
| 3.6                 | Σύνοψη Δειγματοληψιών ΒΠΣ.....   | 295        |
| 3.7                 | Συνολική Οικολογική Αξιολόγηση .....   | 320        |
| 3.7.1               | Εκτίμηση Οικολογικής Ποιότητας – “One out - all out” .....   | 320        |
| 3.8                 | Σύνοψη Δειγματοληψιών – Ανάδειξη Ευκαιριών - Αναγνώριση προβλημάτων και Προτάσεις Επίλυσης τους..... | 356        |
| 3.8.1               | ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα.....  | 366        |
| 3.8.2               | ΒΠΣ Φυτοβένθος (Διάτομα).....  | 366        |
| 3.8.3               | ΒΠΣ Ψάρια.....   | 367        |
| <b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.</b>  | <b>ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΣ ΧΞΕ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ .....</b>  | <b>380</b> |
| 4.1                 | Μεθοδολογία.....   | 381        |
| 4.2                 | Αποτελέσματα .....   | 382        |
| 4.2.1               | Κουνούπια.....   | 382        |
| 4.2.2               | Βαλτόβιος Βάτραχος ( <i>Pelophylax bedriagae</i> / <i>Pelophylax cypriensis</i> ) .....              | 383        |
| 4.2.3               | Πράσινος φρύνος ( <i>Bufo viridis</i> / <i>Bufo cypriensis</i> ) .....                               | 391        |
| 4.2.4               | Κάβουρας του γλυκού νερού ( <i>Potamon potamios</i> / <i>Potamon hippocratis</i> ) .....             | 393        |
| 4.2.5               | Χέλι ( <i>Anguilla anguilla</i> ).....   | 397        |
| 4.2.6               | Καφετιά πέστροφα ( <i>Salmo trutta</i> ).....  | 398        |
| 4.2.7               | Ιριδίζουσα πέστροφα ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....   | 401        |
| 4.2.8               | Καραβίδα ( <i>Procambarus clarkii</i> ) .....  | 404        |
| 4.2.9               | Νερόφιδο ( <i>Natrix natrix cypriaca</i> ) .....   | 406        |
| 4.2.10              | Κυπριακό φίδι ( <i>Hierophis cypriensis</i> ) .....  | 406        |
| 4.2.11              | Άλλα είδη .....  | 409        |
| <b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.</b>  | <b>ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ.....</b>   | <b>410</b> |
| 5.1                 | Μεθοδολογία.....   | 411        |
| 5.2                 | Αποτελέσματα .....   | 412        |
| <b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.</b>  | <b>ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΟΨΗ .....</b>   | <b>431</b> |
| <b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ</b> | <b>.....</b>   | <b>435</b> |
| <b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>  | <b>.....</b>   | <b>443</b> |

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

|   |     |
|---|-----|
| Πίνακας 3.1.1: Σταθμοί στους οποίους πραγματοποιήθηκε δειγματοληψία του ΒΠΣ Βενθικά<br>Μακροασπόνδυλα κατά το έτος 2020.....  | 16  |
| Πίνακας 3.1.2: Σταθμοί στους οποίους πραγματοποιήθηκε δειγματοληψία του ΒΠΣ Βενθικά<br>Μακροασπόνδυλα κατά το έτος 2021.....  | 19  |
| Πίνακας 3.1.3: Σταθμοί στους οποίους πραγματοποιήθηκε δειγματοληψία του ΒΠΣ Βενθικά<br>Μακροασπόνδυλα κατά το έτος 2022.....  | 23  |
| Πίνακας 3.1.4: Αριθμός σταθμών για το ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα ανά ποταμό και λεκάνη απορροής<br>για το 2020.....   | 32  |
| Πίνακας 3.1.5: Αριθμός σταθμών για το ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα ανά ποταμό και λεκάνη απορροής<br>για το 2021.....   | 35  |
| Πίνακας 3.1.6: Αριθμός σταθμών για το ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα ανά ποταμό και λεκάνη απορροής<br>για το 2022.....   | 38  |
| Πίνακας 3.1.7: Βιολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης βάσει του ΒΠΣ Βενθικά<br>Μακροασπόνδυλα κατά το έτος 2022.....  | 56  |
| Πίνακας 3.1.8: Βιολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης βάσει του ΒΠΣ Βενθικά<br>Μακροασπόνδυλα κατά το έτος 2021.....  | 62  |
| Πίνακας 3.1.9: Βιολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης βάσει του ΒΠΣ Βενθικά<br>Μακροασπόνδυλα κατά το έτος 2020.....  | 67  |
| Πίνακας 3.2.1: Υδατική κατάσταση και τιμές δείκτη LRD για τους σταθμούς δειγματοληψίας του 2022.....  | 86  |
| Πίνακας 3.2.2: Υδατική κατάσταση και τιμές δείκτη LRD για τους σταθμούς δειγματοληψίας του 2021.....  | 90  |
| Πίνακας 3.2.3: Υδατική κατάσταση και τιμές δείκτη LRD για τους σταθμούς δειγματοληψίας του 2020.....  | 93  |
| Πίνακας 3.2.4: Αξιολόγηση οικολογικής κατάστασης σταθμών παρακολούθησης βάσει του ΒΠΣ Βενθικά<br>Μακροασπόνδυλα πριν και κατόπιν εφαρμογής διόρθωσης στην αξιολόγηση με τη χρήση του δείκτη<br>LRD, 2022..... | 101 |
| Πίνακας 3.2.5: Αξιολόγηση οικολογικής κατάστασης σταθμών παρακολούθησης βάσει του ΒΠΣ Βενθικά<br>Μακροασπόνδυλα πριν και κατόπιν εφαρμογής διόρθωσης στην αξιολόγηση με τη χρήση του δείκτη<br>LRD, 2021..... | 110 |
| Πίνακας 3.2.6: Αξιολόγηση οικολογικής κατάστασης σταθμών παρακολούθησης βάσει του ΒΠΣ Βενθικά<br>Μακροασπόνδυλα πριν και κατόπιν εφαρμογής διόρθωσης στην αξιολόγηση με τη χρήση του δείκτη<br>LRD, 2020..... | 117 |
| Πίνακας 3.3.1: Σταθμοί στους οποίους πραγματοποιήθηκε δειγματοληψία του ΒΠΣ Φυτοβένθος- Διάτομα<br>κατά το έτος 2020.....   | 130 |
| Πίνακας 3.3.2: Σταθμοί στους οποίους πραγματοποιήθηκε δειγματοληψία του ΒΠΣ Φυτοβένθος- Διάτομα<br>κατά το έτος 2021.....   | 133 |
| Πίνακας 3.3.3: Σταθμοί στους οποίους πραγματοποιήθηκε δειγματοληψία του ΒΠΣ Φυτοβένθος- Διάτομα<br>κατά το έτος 2022.....   | 138 |
| Πίνακας 3.3.4: Αριθμός σταθμών για το ΒΠΣ Φυτοβένθος (Διάτομα), ανά ποταμό και λεκάνη απορροής για<br>το 2020.....  | 147 |
| Πίνακας 3.3.5: Αριθμός σταθμών για το ΒΠΣ Φυτοβένθος (Διάτομα), ανά ποταμό και λεκάνη απορροής για<br>το 2021.....  | 150 |
| Πίνακας 3.3.6: Αριθμός σταθμών για το ΒΠΣ Φυτοβένθος (Διάτομα), ανά ποταμό και λεκάνη απορροής για<br>το 2022.....  | 153 |
| Πίνακας 3.3.7: Βιολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης βάσει του ΒΠΣ Φυτοβένθος- Διάτομα<br>κατά το έτος 2022.....   | 167 |
| Πίνακας 3.3.8: Βιολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης βάσει του ΒΠΣ Φυτοβένθος- Διάτομα<br>κατά το έτος 2021.....   | 174 |

|  |     |
|--|-----|
| Πίνακας 3.3.9: Βιολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης βάσει του ΒΠΣ Φυτοβένθος- Διάτομα κατά το έτος 2020.....   | 180 |
| Πίνακας 3.4.1: Σταθμοί στους οποίους πραγματοποιήθηκε δειγματοληψία του ΒΠΣ Μακρόφυτα κατά το έτος 2021.....   | 194 |
| Πίνακας 3.4.2: Συνολικός αριθμός ταξινομικών ομάδων όπως καταγράφηκαν ανά σταθμό και το καθεστώς ροής των ποταμών. ....  | 207 |
| Πίνακας 3.4.3: Καταγραφές φυκών (algae) που εντοπίστηκαν κατά το έτος 2021 σε σχέση με τον αριθμό των σταθμών και το καθεστώς ροής των ποταμών. ....                                   | 211 |
| Πίνακας 3.4.4: Κατάλογος βρυοφύτων που εντοπίστηκαν κατά το έτος 2021 σε σχέση με τον αριθμό των ειδών και το καθεστώς ροής των ποταμών. ....  | 212 |
| Πίνακας 3.4.5: Κατάλογος αγγειοσπέρμων που εντοπίστηκαν κατά το έτος 2021 σε σχέση με τον αριθμό των ειδών και το καθεστώς ροής των ποταμών. ....                                      | 213 |
| Πίνακας 3.4.6: Τα είδη IBMR που βρέθηκαν σε ποταμούς μόνιμης ροής της Κύπρου. ....   | 219 |
| Πίνακας 3.4.7: Οικολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης με μόνιμη ροή, βάσει του ΒΠΣ Μακρόφυτα με χρήση του δείκτη IBMR και σύμφωνα με το Hauy et al., (2006), για το 2021..... | 221 |
| Πίνακας 3.4.8: Οικολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης με διαλείπουσα ροή, βάσει του ΒΠΣ Μακρόφυτα με τη χρήση του δείκτη MMI, 2021 .....                                      | 225 |
| Πίνακας 3.5.1: Σταθμοί στους οποίους πραγματοποιήθηκε δειγματοληψία του ΒΠΣ Ψάρια κατά το έτος 2020 .....  | 239 |
| Πίνακας 3.5.2: Σταθμοί στους οποίους πραγματοποιήθηκε δειγματοληψία του ΒΠΣ Ψάρια κατά το έτος 2021 .....  | 243 |
| Πίνακας 3.5.3: Σταθμοί στους οποίους πραγματοποιήθηκε δειγματοληψία του ΒΠΣ Ψάρια κατά το έτος 2022 .....  | 246 |
| Πίνακας 3.5.4: Αριθμός σταθμών για το ΒΠΣ Ψάρια ανά ποταμό και λεκάνη απορροής για το 2020. ....   | 253 |
| Πίνακας 3.5.5: Αριθμός σταθμών για το ΒΠΣ Ψάρια ανά ποταμό και λεκάνη απορροής για το 2021. ....   | 255 |
| Πίνακας 3.5.6: Αριθμός σταθμών για το ΒΠΣ Ψάρια ανά ποταμό και λεκάνη απορροής για το 2022. ....   | 257 |
| Πίνακας 3.5.7: Οικογένειες και είδη ψαριών που συλλέχθηκαν κατά το έτος 2022.....  | 260 |
| Πίνακας 3.5.8: Σταθμοί στους οποίους δεν βρέθηκαν ψάρια κατά το έτος 2022 .....  | 260 |
| Πίνακας 3.5.9: Αποτελέσματα δειγματοληψίας ανά σταθμό και ανά είδος ψαριού για το 2022.....  | 264 |
| Πίνακας 3.5.10: Περιγραφική στατιστική ανάλυση των κύριων περιβαλλοντικών παραμέτρων στους σταθμούς δειγματοληψίας για το ΒΠΣ Ψάρια το 2022. ....                                      | 268 |
| Πίνακας 3.5.11: Εμβαδόν δειγματοληψίας, συλλήψεις ανά μονάδα προσπάθειας και πυκνότητα ιχθυοπληθυσμών στους σταθμούς του 2022. ....  | 269 |
| Πίνακας 3.5.12: Οικογένειες και είδη ψαριών που συλλέχθηκαν κατά το έτος 2021.....   | 272 |
| Πίνακας 3.5.13: Σταθμοί στους οποίους δεν βρέθηκαν ψάρια κατά το έτος 2021 .....   | 272 |
| Πίνακας 3.5.14: Αποτελέσματα δειγματοληψίας ανά σταθμό και ανά είδος ψαριού για το 2021 .....  | 276 |
| Πίνακας 3.5.15: Περιγραφική στατιστική ανάλυση των κύριων περιβαλλοντικών παραμέτρων στους σταθμούς δειγματοληψίας για το ΒΠΣ Ψάρια το 2021. ....                                      | 279 |
| Πίνακας 3.5.16: Εμβαδόν δειγματοληψίας, συλλήψεις ανά μονάδα προσπάθειας και πυκνότητα ιχθυοπληθυσμών στους σταθμούς του 2021. ....  | 280 |
| Πίνακας 3.5.17: Οικογένειες και είδη ψαριών που συλλέχθηκαν κατά το έτος 2020.....   | 282 |
| Πίνακας 3.5.18: Σταθμοί στους οποίους δεν βρέθηκαν ψάρια κατά το έτος 2020 .....   | 282 |
| Πίνακας 3.5.19: Αποτελέσματα δειγματοληψίας ανά σταθμό και ανά είδος ψαριού για το 2020. ....  | 286 |
| Πίνακας 3.5.20: Περιγραφική στατιστική ανάλυση των κύριων περιβαλλοντικών παραμέτρων στους σταθμούς δειγματοληψίας για το ΒΠΣ Ψάρια το 2020. ....                                      | 290 |
| Πίνακας 3.5.21: Εμβαδόν δειγματοληψίας, συλλήψεις ανά μονάδα προσπάθειας και πυκνότητα ιχθυοπληθυσμών στους σταθμούς του 2020. ....  | 291 |
| Πίνακας 3.6.1: Σύνοψη των σταθμών δειγματοληψίας και των τεσσάρων ΒΠΣ για τα οποία λήφθηκαν δείγματα κατά τη διάρκεια της Σύμβασης 2020-2022. ....                                     | 295 |



|   |     |
|---|-----|
| Πίνακας 3.6.2: Σύνοψη των σταθμών δειγματοληψίας και των τριών ΒΠΣ για τα οποία λήφθηκαν δείγματα το 2022. ....   | 305 |
| Πίνακας 3.6.3: Σύνοψη των σταθμών δειγματοληψίας και των τεσσάρων ΒΠΣ για τα οποία λήφθηκαν δείγματα το 2021. ....  | 309 |
| Πίνακας 3.6.4: Σύνοψη των σταθμών δειγματοληψίας και των τεσσάρων ΒΠΣ για τα οποία λήφθηκαν δείγματα το 2020. ....  | 313 |
| Πίνακας 3.7.1: Τελική Οικολογική Κατάσταση σημείων δειγματοληψίας κατόπιν εφαρμογή της αρχής “One out – All out” για τα έτη 2020-2022. ....   | 323 |
| Πίνακας 3.7.2: Τελική Οικολογική Κατάσταση σημείων δειγματοληψίας κατόπιν εφαρμογή της αρχής “One out – All out” για το έτος 2022. ....   | 329 |
| Πίνακας 3.7.3: Τελική Οικολογική Κατάσταση σημείων δειγματοληψίας κατόπιν εφαρμογή της αρχής “One out – All out” για το έτος 2021. ....   | 336 |
| Πίνακας 3.7.4: Τελική Οικολογική Κατάσταση σημείων δειγματοληψίας κατόπιν εφαρμογή της αρχής “One out – All out” για το έτος 2021, χωρίς να παρουσιάζονται τα αποτελέσματα του δείκτη MMI. .... | 343 |
| Πίνακας 3.7.5: Τελική Οικολογική Κατάσταση σημείων δειγματοληψίας κατόπιν εφαρμογή της αρχής “One out – All out” για το έτος 2020. ....   | 351 |
| Πίνακας 3.8.1: Θέματα που ανέκυψαν κατά τις δειγματοληψίες ανά ΒΠΣ την περίοδο 2020-2022. ....  | 357 |
| Πίνακας 4.2.1: Σταθμοί από τους οποίους συλλέχθηκαν άτομα κουνουπιών την περίοδο 2020- 2022 .....   | 383 |
| Πίνακας 4.2.2: Αριθμός και αφθονία του βαλτόβιου βάτραχου στους σταθμούς δειγματοληψίας την περίοδο 2020-2022. ....   | 384 |
| Πίνακας 4.2.3: Αριθμός και αφθονία του πράσινου φρύνου στους σταθμούς δειγματοληψίας την περίοδο 2020-2022. ....  | 391 |
| Πίνακας 4.2.4: Αριθμός και αφθονία ποταμοκάβουρα στους σταθμούς δειγματοληψίας την περίοδο 2020-2022. ....  | 393 |
| Πίνακας 4.2.5: Αριθμός και αφθονία καφετιάς πέστροφας στους σταθμούς δειγματοληψίας για την περίοδο 2020-2022. ....   | 398 |
| Πίνακας 4.2.6: Αριθμός και αφθονία ιριδιζουσας πέστροφας στους σταθμούς δειγματοληψίας την περίοδο 2020-2022. ....  | 401 |
| Πίνακας 4.2.9: Αριθμός και αφθονία της караβίδας <i>Procambarus clarkii</i> στους σταθμούς δειγματοληψίας την περίοδο 2020-2022. ....   | 404 |
| Πίνακας 4.2.10: Αριθμός και αφθονία νερόφιδου στους σταθμούς δειγματοληψίας την περίοδο 2020-2022. ....   | 406 |
| Πίνακας 4.2.11: Αριθμός και αφθονία κυπριακού φιδιού στους σταθμούς δειγματοληψίας το 2021. ....  | 406 |
| Πίνακας 5.1.1: Ομαδοποίηση τύπων υδρομορφολογικών επεμβάσεων. ....  | 411 |
| Πίνακας 5.2.1: Ενδεικτική φωτογραφική κλείδα δομών που αποτελούν υδρομορφολογικές επεμβάσεις σε σταθμούς. ....  | 413 |
| Πίνακας 5.2.2: Υδρομορφολογικές επεμβάσεις ανά σταθμό, 2020-2022. ....  | 423 |

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΧΑΡΤΩΝ

|  |    |
|--|----|
| Χάρτης 3.1.1: Σταθμοί δειγματοληψίας από τους οποίους λήφθηκαν δείγματα Βενθικών Μακροασπονδύλων το 2020. .... | 29 |
| Χάρτης 3.1.2: Σταθμοί δειγματοληψίας από τους οποίους λήφθηκαν δείγματα Βενθικών Μακροασπονδύλων το 2021. .... | 30 |
| Χάρτης 3.1.3: Σταθμοί δειγματοληψίας από τους οποίους λήφθηκαν δείγματα Βενθικών Μακροασπονδύλων το 2022. .... | 31 |
| Χάρτης 3.1.4: Βιολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης με βάση το ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα, 2022. .... | 72 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Χάρτης 3.1.5: Βιολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης με βάση το ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα, 2021.</b> .....   | 73  |
| <b>Χάρτης 3.1.6: Βιολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης με βάση το ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα, 2020.</b> .....   | 74  |
| <b>Χάρτης 3.3.1: Σταθμοί δειγματοληψίας από τους οποίους λήφθηκαν δείγματα του ΒΠΣ Φυτοβένθος (Διάτομα), 2020.</b> .....   | 144 |
| <b>Χάρτης 3.3.2: Σταθμοί δειγματοληψίας από τους οποίους λήφθηκαν δείγματα του ΒΠΣ Φυτοβένθος (Διάτομα), 2021.</b> .....   | 145 |
| <b>Χάρτης 3.3.3: Σταθμοί δειγματοληψίας από τους οποίους λήφθηκαν δείγματα του ΒΠΣ Φυτοβένθος (Διάτομα), 2022.</b> .....   | 146 |
| <b>Χάρτης 3.3.4: Βιολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης με βάση το ΒΠΣ Φυτοβένθους (Διάτομα), 2022.</b> .....  | 186 |
| <b>Χάρτης 3.3.5: Βιολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης με βάση το ΒΠΣ Φυτοβένθους (Διάτομα), 2021.</b> .....  | 187 |
| <b>Χάρτης 3.3.6: Βιολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης με βάση το ΒΠΣ Φυτοβένθους (Διάτομα), 2020.</b> .....  | 188 |
| <b>Χάρτης 3.4.1: Σταθμοί δειγματοληψίας από τους οποίους λήφθηκαν δείγματα του ΒΠΣ Μακρόφυτα, 2021.</b> .....  | 199 |
| <b>Χάρτης 3.4.2: Οικολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης με βάση το ΒΠΣ Μακρόφυτα, 2021.</b> .....   | 230 |
| <b>Χάρτης 3.5.1: Σταθμοί δειγματοληψίας από τους οποίους λήφθηκαν δείγματα του ΒΠΣ Ψάρια, 2020.</b> ....   | 250 |
| <b>Χάρτης 3.5.2: Σταθμοί δειγματοληψίας από τους οποίους λήφθηκαν δείγματα του ΒΠΣ Ψάρια, 2021.</b> ....   | 251 |
| <b>Χάρτης 3.5.3: Σταθμοί δειγματοληψίας από τους οποίους λήφθηκαν δείγματα του ΒΠΣ Ψάρια, 2022.</b> ....   | 252 |
| <b>Χάρτης 3.5.4: Κατανομή και πληθυσμιακή πυκνότητα των ειδών <i>Anguilla anguilla</i>, <i>Oncorhynchus mykiss</i> και <i>Salmo trutta</i> στους δειγματοληπτικούς σταθμούς που διερευνήθηκαν το 2022.</b> ..... | 263 |
| <b>Χάρτης 3.5.5: Κατανομή και πληθυσμιακή πυκνότητα των ειδών <i>Anguilla anguilla</i>, <i>Oncorhynchus mykiss</i> και <i>Salmo trutta</i> στους δειγματοληπτικούς σταθμούς που διερευνήθηκαν το 2021.</b> ..... | 275 |
| <b>Χάρτης 3.5.6: Κατανομή και πληθυσμιακή πυκνότητα των ειδών <i>Anguilla anguilla</i>, <i>Oncorhynchus mykiss</i> και <i>Salmo trutta</i> στους δειγματοληπτικούς σταθμούς που διερευνήθηκαν το 2020.</b> ..... | 285 |
| <b>Χάρτης 3.6.1: Σταθμοί δειγματοληψίας όλων των ΒΠΣ κατά το έτος 2022</b> .....   | 316 |
| <b>Χάρτης 3.6.2: Σταθμοί δειγματοληψίας όλων των ΒΠΣ κατά το έτος 2021</b> .....   | 317 |
| <b>Χάρτης 3.6.3: Σταθμοί δειγματοληψίας όλων των ΒΠΣ κατά το έτος 2020</b> .....   | 318 |
| <b>Χάρτης 4.2.1: Σταθμοί στους οποίους εντοπίστηκε ο βαλτόβιος βάτραχος, 2020-2022.</b> .....  | 390 |
| <b>Χάρτης 4.2.2: Σταθμοί στους οποίους εντοπίστηκε ο πράσινος φρύνος, 2020-2022.</b> .....   | 392 |
| <b>Χάρτης 4.2.3: Σταθμοί στους οποίους εντοπίστηκε ο ποταμοκάβουρας, 2020-2022.</b> .....  | 396 |
| <b>Χάρτης 4.2.4: Σταθμοί στους οποίους εντοπίστηκε η καφετιά πέστροφα, 2020-2022.</b> .....  | 400 |
| <b>Χάρτης 4.2.5: Σταθμοί στους οποίους εντοπίστηκε η ιριδίζουσα πέστροφα, 2020-2022.</b> .....   | 403 |
| <b>Χάρτης 4.2.8: Σταθμοί στους οποίους εντοπίστηκε η караβίδα, 2020-2022.</b> .....  | 405 |
| <b>Χάρτης 4.2.9: Σταθμοί στους οποίους εντοπίστηκε νερόφιδο, 2020-2022.</b> .....  | 407 |
| <b>Χάρτης 4.2.10: Σταθμοί στους οποίους εντοπίστηκε το κυπριακό φίδι, 2020-2022.</b> .....   | 408 |
| <b>Χάρτης 5.2.1: Χάρτης με ενδεικτικές θέσεις σταθμών στους οποίους καταγράφηκαν υδρομορφολογικές τροποποιήσεις.</b> .....   | 422 |

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

|   |    |
|---|----|
| <b>Σχήμα 3.1.1: Οικολογική κατάταξη των σταθμών της 1<sup>ης</sup> δειγματοληπτικής περιόδου, 2022.</b> ..... | 47 |
| <b>Σχήμα 3.1.2: Οικολογική κατάταξη των σταθμών της 2<sup>ης</sup> δειγματοληπτικής περιόδου, 2022.</b> ..... | 47 |
| <b>Σχήμα 3.1.3: Οικολογική κατάταξη των σταθμών που αξιολογήθηκαν, 2022.</b> .....                            | 47 |

|   |     |
|---|-----|
| Σχήμα 3.1.4: Οικολογική κατάταξη των σταθμών της 1 <sup>ης</sup> δειγματοληπτικής περιόδου, 2021. ....            | 51  |
| Σχήμα 3.1.5: Οικολογική κατάταξη των σταθμών της 2 <sup>ης</sup> δειγματοληπτικής περιόδου, 2021 .....            | 51  |
| Σχήμα 3.1.6: Οικολογική κατάταξη των σταθμών που αξιολογήθηκαν, 2021. ....  | 52  |
| Σχήμα 3.1.7: Οικολογική κατάταξη των σταθμών της 1 <sup>ης</sup> δειγματοληπτικής περιόδου, 2020.....             | 54  |
| Σχήμα 3.1.8: Οικολογική κατάταξη των σταθμών της 2 <sup>ης</sup> δειγματοληπτικής περιόδου, 2020.....             | 54  |
| Σχήμα 3.1.9: Οικολογική κατάταξη των σταθμών που αξιολογήθηκαν, 2020.....   | 54  |
| Σχήμα 3.2.1: Τιμές LRD ανά σταθμό δειγματοληψίας και οι τάξεις στις οποίες εμπίπτουν, 2022. ....                  | 96  |
| Σχήμα 3.2.2: Τιμές LRD ανά σταθμό δειγματοληψίας και οι τάξεις στις οποίες εμπίπτουν, 2021. ....                  | 97  |
| Σχήμα 3.2.3: Τιμές LRD ανά σταθμό δειγματοληψίας και οι τάξεις στις οποίες εμπίπτουν, 2020. ....                  | 98  |
| Σχήμα 3.3.1: Οικολογική κατάταξη των σταθμών της 1 <sup>ης</sup> δειγματοληπτικής περιόδου, 2022. ....            | 160 |
| Σχήμα 3.3.2: Οικολογική κατάταξη των σταθμών της 2 <sup>ης</sup> δειγματοληπτικής περιόδου, 2022. ....            | 160 |
| Σχήμα 3.3.3: Οικολογική κατάταξη των σταθμών που αξιολογήθηκαν, 2022. ....  | 160 |
| Σχήμα 3.3.4: Οικολογική κατάταξη των σταθμών της 1 <sup>ης</sup> δειγματοληπτικής περιόδου, 2021. ....            | 162 |
| Σχήμα 3.3.5: Οικολογική κατάταξη των σταθμών της 2 <sup>ης</sup> δειγματοληπτικής περιόδου, 2021. ....            | 162 |
| Σχήμα 3.3.6: Οικολογική κατάταξη των σταθμών που αξιολογήθηκαν, 2021. ....  | 162 |
| Σχήμα 3.3.7: Οικολογική κατάταξη των σταθμών της 1 <sup>ης</sup> δειγματοληπτικής περιόδου, 2020.....             | 164 |
| Σχήμα 3.3.8: Οικολογική κατάταξη των σταθμών της 2 <sup>ης</sup> δειγματοληπτικής περιόδου, 2020.....             | 164 |
| Σχήμα 3.3.3: Οικολογική κατάταξη των σταθμών που αξιολογήθηκαν, 2020.....   | 164 |
| Σχήμα 3.4.1: Συσχέτιση μεταξύ της τιμής του δείκτη MMI και της ποικιλότητας ειδών. ....                           | 225 |
| Σχήμα 3.5.1: Σύνολο αλιεύματος ανά είδος και αριθμός σταθμών με παρουσία ιχθυοπανίδας, 2022. ....                 | 261 |
| Σχήμα 3.5.2: Αριθμός ατόμων των πιο κοινών ειδών στους σταθμούς που εντοπίστηκαν, 2022.....                       | 263 |
| Σχήμα 3.5.3: Κύριες ανθρωπογενείς πιέσεις στους δειγματοληπτικούς σταθμούς του 2022. ....                         | 271 |
| Σχήμα 3.5.4: Σύνολο αλιεύματος ανά είδος και αριθμός σταθμών με παρουσία ιχθυοπανίδας, 2021. ....                 | 273 |
| Σχήμα 3.5.5: Αριθμός ατόμων των πιο κοινών ειδών στους σταθμούς που εντοπίστηκαν, 2021.....                       | 275 |
| Σχήμα 3.5.6: Κύριες ανθρωπογενείς πιέσεις στους δειγματοληπτικούς σταθμούς του 2021. ....                         | 281 |
| Σχήμα 3.5.7: Σύνολο αλιεύματος ανά είδος και αριθμός σταθμών με παρουσία ιχθυοπανίδας, 2020. ....                 | 283 |
| Σχήμα 3.5.8: Αριθμός ατόμων των πιο κοινών ειδών στους σταθμούς του 2020.....                                     | 284 |
| Σχήμα 3.5.9: Κύριες ανθρωπογενείς πιέσεις στους δειγματοληπτικούς σταθμούς του 2020. ....                         | 293 |
| Σχήμα 3.8.1: Παραδείγματα εφαρμογής ιχθυόσκαλων χελιών .....  | 369 |
| Σχήμα 5.2.1: Τύπος και Συχνότητα καταγραφής διαφορετικών δομών υδρομορφολογικών τροποποιήσεων,<br>2020-2022. .... | 430 |

## ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

ΒΠΣ – Βιολογικό/α Ποιοτικό/α Στοιχείο/α

Ε.Κ. – Ευρωπαϊκή Κοινότητα

ΟΠΥ - Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα

ΣΔΛΑΠ – Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού

ΤΑΥ – Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων

ΧΞΕ - Χωροκατακτητικό Ξενικό Είδος

IBMR – Biological Macrophyte Index for Rivers (Indice Biologique Macrophytique en Rivière)

IPS - Specific Polluosensitivity Index (Indice de Polluo-Sensibilité Spécifique)

LRD - Lentic-Lotic River Descriptor

MMI - Multimetric Macrophyte Index

RBMP – River Basin Management Plan



## EXECUTIVE SUMMARY

The current report, comprises the **Final Report** of the Project “**Sampling, Sample analysis and evaluation of biological quality elements. Implementation of Article 8 of Directive 2000/60/EC**”. Main objective of the project is the fulfilment of the requirements of the Water Framework Directive 2000/60/EC with respect to monitoring of four Biological Quality Elements in Cyprus rivers. More specifically, within the purpose of the project, is the

The current Report contains the following information regarding activities undertaken during 2020-2022.

1. Presentation of the progress made in project activities
  - Meetings with the Contracting Authority.
  - Completed activities.
2. Aquatic flora-phytobenthos (diatoms): all taxa identified, abundance of each species, percentage of each species with respect to all species identified in the sample, values of all indices calculated, all clean samples, in small vials.
3. Benthic invertebrate fauna: taxa lists showing absolute abundance for each taxon and sample, values of the STAR ICMi index and the component metrics of the STAR ICMi index as well as the respective biological status. The STAR ICMi index reported twice: both with and without adjustment by the lentic-lotic river descriptor (LRD). Values of the lentic-lotic river descriptor (LRD) for each sampling event values of “Aquatic state” on a scale from 0 to 5. All individuals of the family Culicidae identified in each sample must be preserved and delivered in separate vials.
4. Fish fauna: list of sampling sites, method of data acquisition, fish presence/absence, fish species catch data for all sampling events within the monitoring period, indicating native, naturalized, alien species, one geotagged colour digital photograph of each species, taxa lists for all sampling events within the monitoring period, indicating abundance and size class distribution per species, all the parameters included in the Common Fish IC Database, characterization of all sampling sites/stretchers of the monitoring period according to the “criteria for undisturbed sites” as used in the River Fish IC Exercise.
5. Invasive alien species and selected species of Cyprus’ freshwater fauna: tables with the recordings for each species on the agreed scales, thematic maps showing the occurrence/abundance of each significant species at the monitored sites.
6. Identification of problems and proposals for their solution.
7. Synthesis for each sampling site

Within 2020, sampling campaigns were affected by the Covid-19 pandemic. Samples

collection of monitoring data for aquatic flora-macrophytes, aquatic flora-phytobenthos (diatoms), benthic invertebrate fauna and fish fauna. The collected data is intended for the classification of Cyprus rivers’ ecological status for the purposes of the 4<sup>th</sup> RBMP.

The duration of the project is thirty-six (36) months, with a starting date on the 27<sup>th</sup> of January 2020.

for Benthic Invertebrates and Diatoms were collected according to planning. The sampling

period of the BQE Macrophyte, coincided with the flight and movement restriction scheme, thus, it was decided with the Contracting Authority that no Macrophyte samples will be collected for 2020. Arrangements were made to increase the number of samples collected for the respective BQE, in the remaining years of the Contract. As for the BQE Fish, all samples were collected during one sampling campaign. Two sampling campaigns were conducted, for the BQEs Benthic Invertebrates and Diatoms. In 2021 all BQEs were sampled according to the plan (macrophyte samples was increased).

Within 2022, the samples' collection was affected by the serious injury of the Key Expert

on Macrophytes, which restricted his physical ability to travel and conduct fieldwork. Given the fact that the Expert could not conduct field surveys or commit to a date that would fall within the suitable sampling period, a contingency plan was put in place, following consultation with the project coordinator, to ensure the complete alignment with the contract requirements. It was thus decided to **cancel the collection of macrophyte samples for 2022** and increase respectively the number of samples for the other BQEs (benthic invertebrates, diatoms and fish).

Following, is a snapshot of the sampling campaigns of 2020-2022.





| BQES  | 2020 | 2021 | 2022 | Total Number of Samples |
|---|------|------|------|-------------------------|
|  Benthic Invertebrates | 96   | 100  | 128  | 324                     |
|  Benthic Diatoms       | 96   | 100  | 128  | 324                     |
|  Macrophytes           | ---  | 143  | ---  | 143                     |
|  Fish                  | 50   | 57   | 76   | 183                     |
| Total Number of Stations  | 242  | 393  | 332  |                         |

Table 1 presents the samples collected during 2020-2022 per station and BQE.

**Table 1: Summary of the samples collected during 2020-2022.**

| Station Code | Station Name                                  | Year | BQE |     |      |      | Total number of samples per BQE and station |     |      |      |
|--------------|---|------|-----|-----|------|------|---|-----|------|------|
|              |   |      | INV | DIA | MAPH | FISH | INV   | DIA | MAPH | FISH |
| dc8-1-2-98   | Oroklini western canal @ coast (canal mouth)  | 2021 |     |     |      | X    |   |     |      | 3    |
|              |   | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| dc8-1-2-99   | Oroklini eastern canal @ coast (canal mouth)  | 2021 |     |     |      | X    |   |     |      | 3    |
|              |   | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| r1-1-1-75    | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin bridge)       | 2020 | X   | X   |      |      | 3   | 3   | 2    |      |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
| r1-1-3-95    | Chapotami near Kissousa                       | 2020 | X   | X   |      |      | 4   | 4   | 2    | 1    |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    | X    |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r1-1-6-65    | Chapotami near Kato Archimandrita             | 2022 | X   | X   |      |      | 1   | 1   |      |      |
| r1-2-1-50    | Platys River Milikouri                        | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      | 1    |
| r1-2-1-55    | Platys u/s Milikouri river confluence         | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      | 2    |
| r1-2-1-65    | Platys ds Ay Avakoum                          | 2021 |     |     |      | X    |   |     |      | 2    |
|              |   | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| r1-2-1-70    | Platys mid                                    | 2021 |     |     |      | X    |   |     |      | 3    |
|              |   | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| r1-2-1-96    | Platys River u/s Dhiplotamos locality         | 2020 | X   | X   |      | X    | 3   | 3   | 2    | 3    |
|              |   | 2021 |     |     | X    | X    |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      | X    |   |     |      |      |
| r1-2-2-70    | Kaminaria R. @ Kephelokremmin bridge          | 2020 |     |     |      | X    |   |     |      | 2    |
|              |   | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| r1-2-3-31    | Phini R. @ Chantara waterfall                 | 2020 |     |     |      | X    |   |     |      | 2    |
|              |   | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| r1-2-3-94    | Phini River @ Pakhnoutis Ford                 | 2020 | X   | X   |      | X    | 4   | 4   | 2    | 2    |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      | X    |   |     |      |      |
| r1-2-4-25    | Diarizos U/S Arminou Dam                      | 2020 |     |     |      | X    |   |     |      | 2    |
|              |   | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| r1-2-4-27    | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou           | 2020 | X   | X   |      |      | 3   | 3   | 1    |      |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r1-2-4-77    | Dhiarizos near Arminou (Kapnismenos locality) | 2020 |     |     |      | X    |   |     |      | 2    |
|              |   | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| r1-2-5-71    | Yerovasinos R. d/s Yerovasa                   | 2020 |     |     |      | X    | 2   | 2   | 2    | 3    |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    | X    |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      | X    |   |     |      |      |

| Station Code | Station Name                                   | Year | BQE |     |      |      | Total number of samples per BQE and station |     |      |      |
|--------------|--|------|-----|-----|------|------|---|-----|------|------|
|              |  |      | INV | DIA | MAPH | FISH | INV   | DIA | MAPH | FISH |
| r1-2-5-72    | Yerovasinios R. d/s culvert (Makrina locality) | 2021 |     |     |      | X    |   |     |      | 2    |
|              |  | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| r1-2-5-83    | Yerovasinios River near Kithasi (Road bridge)  | 2020 | X   | X   |      |      | 3   | 3   |      |      |
|              |  | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r1-2-6-14    | Dhiarizos @ Kourtellorotsos North              | 2020 |     |     |      | X    |   |     | 1    | 4    |
|              |  | 2021 |     |     | X    | X    |   |     |      |      |
|              |  | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| r1-2-6-17    | Diarizos @ Kourtellorotsos                     | 2022 | X   | X   |      |      | 1   | 1   |      |      |
| r1-2-6-57    | Dhiarizos u/s Ay. Georgios (Arkolies locality) | 2020 |     |     |      | X    |   |     |      | 3    |
|              |  | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| r1-2-6-64    | Diarizos @ Ag. Georgios                        | 2020 | X   | X   |      |      | 5   | 5   | 2    |      |
|              |  | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |  | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r1-3-1-79    | Yephyrkon R. near Forest Station               | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      | 1    |
| r1-3-2-96    | Stenous R. near Kastroullin locality (bridge)  | 2021 | X   | X   | X    |      | 3   | 3   | 2    | 1    |
|              |  | 2022 | X   | X   |      | X    |   |     |      |      |
| r1-3-3-98    | Alonoudhkiou R. near Kastroullin locality      | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      | 1    |
| r1-3-4-90    | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bridge         | 2021 | X   | X   | X    |      | 2   | 2   | 1    | 1    |
|              |  | 2022 | X   | X   |      | X    |   |     |      |      |
| r1-3-5-05    | Xeros near Lazarides                           | 2020 | X   | X   |      | X    | 5   | 5   | 2    | 2    |
|              |  | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |  | 2022 | X   | X   |      | X    |   |     |      |      |
| r1-3-5-91    | Xeros @ Rhoudias Bridge                        | 2020 |     |     |      | X    | 2   | 2   | 1    | 4    |
|              |  | 2021 | X   | X   | X    | X    |   |     |      |      |
|              |  | 2022 | X   | X   |      | X    |   |     |      |      |
| r1-3-6-53    | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                    | 2021 | X   | X   | X    | X    | 4   | 4   | 2    | 2    |
|              |  | 2022 | X   | X   |      | X    |   |     |      |      |
| r1-3-8-60    | Xeros near Foinikas                            | 2020 | X   | X   |      |      | 3   | 3   | 1    |      |
|              |  | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
| r1-3-9-55    | Xeros R. d/s Asprokremmos Dam                  | 2020 |     |     |      | X    |   |     |      | 1    |
| r1-4-1-98    | Argaki Klimadhiou u/s Ayia Forest St.          | 2020 | X   | X   |      |      | 4   | 4   | 2    |      |
|              |  | 2021 | X   | X   | X    |      | 1   | 1   | 2    |      |
|              |  | 2022 | X   | X   |      |      | 1   | 1   |      |      |
| r1-4-3-01    | Ayia @Kolokos locality                         | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      | 1    |
| r1-4-3-35    | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                   | 2020 | X   | X   |      |      | 5   | 5   | 2    | 1    |
|              |  | 2021 | X   | X   | X    | X    |   |     |      |      |
|              |  | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |



| Station Code | Station Name                                    | Year | BQE |     |      |      | Total number of samples per BQE and station |     |      |      |
|--------------|---|------|-----|-----|------|------|---|-----|------|------|
|              |   |      | INV | DIA | MAPH | FISH | INV   | DIA | MAPH | FISH |
| r1-4-4-28    | Arkas (Palaomylos) River near Kannaviou         | 2020 | X   | X   |      |      | 3   | 3   | 1    |      |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r1-4-4-47    | Ezousas d/s Kannaviou village                   | 2020 |     |     |      | X    |   |     |      | 3    |
|              |   | 2021 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
|              |   | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| r1-4-5-58    | Ezousa River near Ammati spring                 | 2020 |     |     |      | X    |   |     |      | 3    |
|              |   | 2021 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
|              |   | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| r1-4-5-94    | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji    | 2020 | X   | X   |      | X    | 4   | 4   | 2    | 4    |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    | X    |   |     |      |      |
|              |   | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| r1-4-6-75    | Varkas River near Amargeti                      | 2020 | X   | X   |      |      | 3   | 3   | 1    |      |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r1-4-7-10    | Ezousas near Moro Nero                          | 2020 |     |     |      | X    | 1   | 1   | 2    | 4    |
|              |   | 2021 |     |     | X    | X    |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      | X    |   |     |      |      |
| r1-4-7-86    | Ezousas near Marathounta (Kiladhin tou Shailou) | 2022 | X   | X   |      | X    | 1   | 1   |      | 2    |
| r1-4-9-80    | Ezousas near Acheleia                           | 2022 | X   | X   |      |      | 1   | 1   |      |      |
| r1-5-5-89    | Koshinas River near Kaliadhes locality          | 2020 | X   | X   |      |      | 4   | 4   | 1    |      |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r1-5-5-99    | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)           | 2020 |     |     |      | X    | 1   | 1   | 1    | 3    |
|              |   | 2021 |     |     | X    | X    |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      | X    |   |     |      |      |
| r1-5-7-99    | Agriokalami @ Coast (river mouth)               | 2020 |     |     |      | X    | 2   | 2   | 2    | 3    |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    | X    |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      | X    |   |     |      |      |
| r1-6-2-09    | Mavrokolympos u/s Adonis baths                  | 2020 |     |     |      | X    |   |     |      | 1    |
| r1-6-2-17    | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                    | 2020 | X   | X   |      | X    | 4   | 4   | 2    | 1    |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r1-8-2-71    | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                 | 2020 |     |     |      | X    | 2   | 2   | 1    | 4    |
|              |   | 2021 |     |     | X    | X    |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r1-8-2-80    | Avgas near Toxeftra                             | 2022 | X   | X   |      |      | 1   | 1   |      |      |
| r2-1-2-90    | Arg. Pyrgou @ Loutra Aphroditis Pond            | 2020 |     |     |      | X    |   |     |      | 1    |

| Station Code | Station Name  | Year | BQE |     |      |      | Total number of samples per BQE and station |     |      |      |
|--------------|---|------|-----|-----|------|------|---|-----|------|------|
|              |   |      | INV | DIA | MAPH | FISH | INV   | DIA | MAPH | FISH |
| r2-1-2-92    | Argaki tou Pyrgou d/s Baths of Aphrodite                  | 2021 |     |     | X    |      | 1   | 1   | 1    |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r2-1-2-99    | Argaki tou Pyrgou @ Coast                                 | 2020 |     |     |      | X    |   |     |      | 5    |
|              |   | 2021 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
|              |   | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| r2-1-8-74    | Argaki tou Ayiou Ioanni near shooting range               | 2022 | X   | X   |      |      | 1   | 1   |      |      |
| r2-2-3-80    | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road                     | 2020 |     |     |      | X    | 1   | 1   |      | 4    |
|              |   | 2021 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      | X    |   |     |      |      |
| r2-2-3-96    | Kryos Riv. @ Skoulli (d/s Kritou Tera)                    | 2020 |     |     |      | X    | 1   | 1   | 1    | 4    |
|              |   | 2021 |     |     | X    | X    |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      | X    |   |     |      |      |
| r2-2-3-98    | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) | 2020 | X   | X   |      |      | 5   | 5   | 2    |      |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r2-2-5-02    | Stavros tis Psokas @ Pitieri                              | 2021 | X   | X   |      |      | 2   | 2   |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r2-2-5-75    | Stavros Tis Psokas R. @ Rizokremmos                       | 2021 |     |     |      | X    | 1   | 1   |      | 1    |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r2-2-6-35    | Stavros tis Psokas near Sarama quarry                     | 2020 | X   | X   |      |      | 4   | 4   | 1    | 1    |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |   | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| r2-2-6-60    | Stavros Tis Psokas near Skarfos                           | 2020 | X   | X   |      |      | 3   | 3   | 2    |      |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r2-2-7-34    | Chrysochou River @ Goudi bridge                           | 2020 |     |     |      | X    |   |     |      | 4    |
|              |   | 2021 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
|              |   | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| r2-2-8-66    | Chrysochou @ Prodromi bridge                              | 2021 |     |     |      | X    |   |     |      | 1    |
| r2-2-8-97    | Chrysochou River near Polis - Mavrolaona locality         | 2021 |     |     |      | X    |   |     |      | 3    |
|              |   | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| r2-2-8-99    | Chrysochou @ coast  | 2021 |     |     |      | X    |   |     |      | 3    |
|              |   | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| r2-3-2-96    | Pelathousa R. (Argaki tis Limnis) @ Polis-Argaka Road     | 2022 | X   | X   |      |      | 1   | 1   |      |      |
| r2-3-4-80    | Makounta U/S Argaka Dam                                   | 2020 | X   | X   |      |      | 6   | 6   | 2    | 2    |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    | X    |   |     |      |      |

| Station Code | Station Name                              | Year | BQE |     |      |      | Total number of samples per BQE and station |     |      |      |
|--------------|---|------|-----|-----|------|------|---|-----|------|------|
|              |   |      | INV | DIA | MAPH | FISH | INV   | DIA | MAPH | FISH |
|              |   | 2022 | X   | X   |      | X    |   |     |      |      |
| r2-3-4-93    | Makounta @ Karrapha locality              | 2022 | X   | X   |      |      | 1   | 1   |      |      |
| r2-3-8-48    | Gialia @ Pochalandra                      | 2020 |     |     |      | X    | 2   | 2   | 2    | 1    |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r2-3-8-69    | Gialia @ spring                           | 2020 |     |     |      | X    |   |     |      | 5    |
|              |   | 2021 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
|              |   | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| r2-4-6-70    | Leivadi u/s Pomos resevoir                | 2020 | X   | X   |      |      | 4   | 4   | 1    |      |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r2-6-1-92    | Katouris U/S Pyrgos Reservoir             | 2021 | X   | X   | X    |      | 2   | 2   | 1    |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r2-7-2-75    | Pyrgos near Fleva                         | 2021 | X   | X   | X    | X    | 4   | 4   | 2    | 1    |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r2-7-3-99    | Pyrgos River@Coast (EkvPlatisPyrgou)      | 2021 |     |     |      | X    |   |     |      | 3    |
|              |   | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| r2-8-3-10    | Limnitis Saw Mill                         | 2021 | X   | X   | X    | X    | 4   | 4   | 2    | 2    |
|              |   | 2022 | X   | X   |      | X    |   |     |      |      |
| r2-8-3-15    | Limnitis near Old Limnitis Saw Mill       | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      | 1    |
| r2-9-2-17    | Kampos u/s Kalonomati spring              | 2020 |     |     |      | X    | 1   | 1   | 1    | 1    |
|              |   | 2021 |     |     | X    |      |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r2-9-2-52    | Kampos u/s Ayia Varvara church            | 2021 | X   | X   | X    |      | 4   | 4   | 1    |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r3-1-2-25    | Xeros d/s Kameno pedi                     | 2020 |     |     |      | X    |   |     |      | 1    |
| r3-1-2-30    | Xeros R. U/S Kafizes Dam                  | 2020 | X   | X   |      |      | 4   | 4   | 2    |      |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r3-2-1-51    | Marathasa @ Ayios Konstantinos            | 2022 | X   | X   |      |      | 1   | 1   |      |      |
| r3-2-1-60    | Marathasa @ Sulphur spring u/s Moutoullas | 2022 | X   | X   |      |      | 1   | 1   |      |      |
| r3-2-1-65    | Marathasa near Moutoullas bridge          | 2021 |     |     | X    |      | 1   | 1   | 1    | 1    |
|              |   | 2022 | X   | X   |      | X    |   |     |      |      |
| r3-2-1-85    | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam          | 2020 |     |     |      | X    | 2   | 2   | 2    | 3    |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    | X    |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      | X    |   |     |      |      |
| r3-2-2-17    | Marathasa d/s Xyloephyron Bridge (Markos) | 2020 |     |     |      | X    | 1   | 1   |      | 2    |
|              |   | 2021 |     |     |      | X    |   |     |      |      |

| Station Code | Station Name                                  | Year | BQE |     |      |      | Total number of samples per BQE and station |     |      |      |
|--------------|---|------|-----|-----|------|------|---|-----|------|------|
|              |   |      | INV | DIA | MAPH | FISH | INV   | DIA | MAPH | FISH |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r3-2-2-48    | Rkondas River @ Main Marathasa Road           | 2020 | X   | X   |      |      | 3   | 3   | 2    |      |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
| r3-2-2-90    | Marathasa Above Lefka Dam                     | 2020 |     |     |      | X    | 2   | 2   | 1    | 1    |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r3-2-4-01    | Marathasa R. d/s Lefka Dam                    | 2020 |     |     |      | X    |   |     |      | 1    |
| r3-3-1-60    | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                  | 2020 | X   | X   |      | X    | 4   | 4   | 2    | 1    |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r3-3-1-68    | Arg. Pevkou @ Ag. Nikolaos Bottling Plant     | 2021 |     |     | X    |      | 1   | 1   | 1    |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r3-3-2-45    | Argaki tou Karvouna near trout farm           | 2020 |     |     |      | X    |   |     |      | 2    |
|              |   | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| r3-3-2-60    | Platania near Kakopetria                      | 2020 | X   | X   |      |      | 3   | 3   | 2    |      |
|              |   | 2021 |     |     | X    |      |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r3-3-2-85    | Argaki tou Karvouna @ Kouphoelies locality    | 2022 | X   | X   |      |      | 1   | 1   |      |      |
| r3-3-3-15    | Kargotis near Galata                          | 2022 | X   | X   |      |      | 1   | 1   |      |      |
| r3-3-3-95    | Kargotis near Evrychou                        | 2020 |     |     |      | X    | 2   | 2   | 2    | 1    |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r3-4-1-69    | Arg. tou Phterikiou @ Forest Dept. Water Tank | 2020 | X   | X   |      |      | 4   | 4   |      |      |
|              |   | 2021 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r3-4-2-80    | Atsas near Atsas Locality (old road bridge)   | 2020 | X   | X   |      |      | 3   | 3   | 1    |      |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
| r3-4-2-90    | Atsas near Evrychou                           | 2021 | X   | X   |      |      | 2   | 2   |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r3-5-1-50    | Lagoudera near Lagoudera Br.                  | 2020 | X   | X   |      |      | 5   | 5   | 2    |      |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r3-5-3-42    | Rotson River near Pykroathasoudhi             | 2022 | X   | X   |      |      | 2   | 2   |      |      |
| r3-5-3-46    | Asinou u/s Khandakia diversion                | 2020 | X   | X   |      |      | 2   | 2   | 1    |      |
|              |   | 2021 |     |     | X    |      |   |     |      |      |
| r3-5-4-28    | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou        | 2020 | X   | X   |      |      | 3   | 3   | 1    |      |
|              |   | 2021 |     |     | X    |      |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r3-5-4-40    | Elia near Vyzakia                             | 2020 | X   | X   |      |      | 5   | 5   | 1    |      |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |

| Station Code | Station Name   | Year | BQE |     |      |      | Total number of samples per BQE and station |     |      |      |
|--------------|--|------|-----|-----|------|------|---|-----|------|------|
|              |  |      | INV | DIA | MAPH | FISH | INV   | DIA | MAPH | FISH |
|              |  | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r3-7-1-50    | Peristerona R. near Panayia bridge                     | 2021 |     |     | X    |      | 1   | 1   | 1    |      |
|              |  | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r3-7-1-55    | Peristerona R. @ Siphilos                              | 2020 | X   | X   |      |      | 5   | 5   | 1    |      |
|              |  | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |  | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r3-7-1-84    | Peristerona @ Peristerona                              | 2022 | X   | X   |      |      | 1   | 1   |      |      |
| r3-7-3-35    | Pharmakas river u/s quarry                             | 2020 | X   | X   |      |      | 2   | 2   | 1    |      |
|              |  | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
| r3-7-3-37    | Pharmakas river d/s quarry                             | 2020 | X   | X   |      |      | 3   | 3   | 1    |      |
|              |  | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |  | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r3-7-3-71    | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                           | 2020 | X   | X   |      |      | 6   | 6   | 2    |      |
|              |  | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |  | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r3-7-5-35    | Aloupos R. near Arediou                                | 2022 | X   | X   |      |      | 1   | 1   |      |      |
| r3-7-5-50    | Koutis R. @ Asprokremnos locality                      | 2022 | X   | X   |      |      | 1   | 1   |      |      |
| r3-7-6-45    | Ovgos river near Paleo Ekklesia locality               | 2022 | X   | X   |      |      | 1   | 1   |      |      |
| r3-7-6-48    | Ovgos u/s highway                                      | 2021 |     |     |      | X    | 1   | 1   |      | 1    |
|              |  | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r6-1-1-48    | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church                 | 2020 | X   | X   |      |      | 3   | 3   | 1    |      |
|              |  | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
| r6-1-1-72    | Pediaios R. @ Philani                                  | 2020 | X   | X   |      |      | 3   | 3   | 1    |      |
|              |  | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
| r6-1-1-80    | Agios Onouphrios near Kampia                           | 2020 | X   | X   |      |      | 2   | 2   | 1    |      |
|              |  | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
| r6-5-1-34    | Yialias River near Azizis locality (Lythrodontas)      | 2020 | X   | X   |      |      | 3   | 3   | 1    |      |
|              |  | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
| r6-5-1-85    | Gialias near Kotsiati                                  | 2021 |     |     | X    |      | 1   | 1   | 1    |      |
|              |  | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r6-5-3-15    | Gialias near Nisou                                     | 2022 | X   | X   |      |      | 1   | 1   |      |      |
| r7-2-6-65    | Vathys u/s Paralimni lake (bridge on 1st April Street) | 2022 | X   | X   |      |      | 1   | 1   |      |      |
| r8-1-1-98    | Verki @ pool u/s beach                                 | 2021 |     |     |      | X    |   |     |      | 3    |
|              |  | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| r8-4-3-40    | Treminthos near Agia Anna                              | 2021 | X   | X   |      |      | 3   | 3   |      |      |
|              |  | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r8-5-1-60    | Pouzis near Alethriko                                  | 2022 | X   | X   |      |      | 1   | 1   |      |      |
| r8-5-1-77    | Pouzis near Elioudhia locality                         | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      | 1    |

| Station Code | Station Name                                 | Year | BQE |     |      |      | Total number of samples per BQE and station |     |      |      |
|--------------|--|------|-----|-----|------|------|---|-----|------|------|
|              |  |      | INV | DIA | MAPH | FISH | INV   | DIA | MAPH | FISH |
| r8-5-1-99    | Pouzis @ Coast (River mouth)                 | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      | 1    |
| r8-7-1-65    | Syriatis R. @ Kyprovasa                      | 2020 | X   | X   |      |      | 3   | 3   | 1    |      |
|              |  | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |  | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r8-7-2-60    | Syriatis near Pano Lefkara                   | 2020 | X   | X   |      |      | 3   | 3   | 2    |      |
|              |  | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
| r8-7-3-95    | Argaki tou Mylou u/s Dhyopotamos reservoir   | 2020 | X   | X   |      |      | 4   | 4   | 1    |      |
|              |  | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |  | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r8-8-2-95    | Maroni near Choirokoitia                     | 2020 | X   | X   |      |      | 3   | 3   | 1    |      |
|              |  | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |  | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r8-9-1-98    | Megas R. @ Akapnou Venetian Bridge           | 2022 | X   | X   |      |      | 2   | 2   |      |      |
| r8-9-3-83    | Exovounia River near Layia                   | 2020 | X   | X   |      |      | 3   | 3   | 1    |      |
|              |  | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
| r8-9-5-40    | Vasilikos near Lageia                        | 2020 | X   | X   |      |      | 4   | 4   | 2    |      |
|              |  | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |  | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r8-9-7-50    | Vasilikos near Kalavasos                     | 2022 | X   | X   |      |      | 1   | 1   |      |      |
| r9-1-4-51    | Argaki tou Pyrgou u/s recharge dam           | 2021 |     |     | X    |      |   |     | 1    |      |
| r9-2-1-43    | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion       | 2021 | X   | X   | X    |      | 3   | 3   | 2    |      |
|              |  | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r9-2-2-72    | Karydhaki d/s Dhiplopotamos confluence       | 2020 | X   | X   |      |      | 5   | 5   | 2    |      |
|              |  | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |  | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r9-2-3-05    | Germasogeia R. @ Dierona                     | 2020 | X   | X   |      |      | 5   | 5   | 2    |      |
|              |  | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |  | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r9-2-3-29    | Germasoyia @ Prastio                         | 2021 | X   | X   | X    | X    | 2   | 2   | 1    | 1    |
|              |  | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r9-2-3-85    | Germasogeia near Foinikaria                  | 2020 | X   | X   |      |      | 3   | 3   | 2    | 2    |
|              |  | 2021 | X   | X   | X    | X    |   |     |      |      |
|              |  | 2022 | X   | X   |      | X    |   |     |      |      |
| r9-2-4-27    | Argaki tou Monastiriou near Amyrou Monastery | 2021 |     |     | X    |      | 1   | 1   | 1    |      |
|              |  | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r9-2-4-95    | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam     | 2020 | X   | X   |      |      | 3   | 3   | 1    |      |
|              |  | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |

| Station Code | Station Name  | Year | BQE |     |      |      | Total number of samples per BQE and station |     |      |      |
|--------------|---|------|-----|-----|------|------|---|-----|------|------|
|              |   |      | INV | DIA | MAPH | FISH | INV   | DIA | MAPH | FISH |
| r9-2-5-24    | Germasogeia (Amathos) River d/s weir (Potamia locality) | 2020 |     |     |      | X    |   |     |      | 1    |
| r9-4-3-39    | Phasoula d/s Paramythia                                 | 2021 | X   | X   | X    |      | 2   | 2   | 1    |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r9-4-3-41    | Garyllis R. @ Paramythia                                | 2021 | X   | X   | X    |      | 2   | 2   | 1    |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r9-4-3-80    | Garyllis U/S Polemidia Dam                              | 2021 | X   | X   | X    |      | 4   | 4   | 2    |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r9-6-1-17    | Kryos Potamos d/s Pumping Station                       | 2020 |     |     |      | X    |   |     |      | 3    |
|              |   | 2021 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
|              |   | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| r9-6-1-29    | Kryos Riv. @ Caledonian waterfall                       | 2020 |     |     |      | X    |   |     |      | 2    |
|              |   | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| r9-6-1-33    | Kryos R. u/s Psilo Dhendro                              | 2020 |     |     |      | X    |   |     |      | 3    |
|              |   | 2021 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
|              |   | 2022 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| r9-6-1-44    | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall                       | 2020 | X   | X   |      |      | 3   | 3   | 2    | 1    |
|              |   | 2021 |     |     | X    |      |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      | X    |   |     |      |      |
| r9-6-1-67    | Kryos Stream at Pera Pedhi                              | 2021 |     |     | X    |      | 1   | 1   | 1    |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r9-6-1-82    | Kryos Ayia Mavri  | 2020 |     |     |      | X    | 2   | 2   | 1    | 3    |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    | X    |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      | X    |   |     |      |      |
| r9-6-1-87    | Kryos @ Koilani   | 2020 | X   | X   |      |      | 4   | 4   | 1    | 1    |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r9-6-2-03    | Kryos @ Kolones locality                                | 2021 | X   | X   |      |      | 3   | 3   |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r9-6-2-60    | Kryos U/S Tunnel Outlet                                 | 2020 | X   | X   |      |      | 3   | 3   | 1    |      |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
| r9-6-3-10    | Kouris u/s Kardama forest                               | 2021 |     |     | X    |      | 1   | 1   | 1    | 1    |
|              |   | 2022 | X   | X   |      | X    |   |     |      |      |
| r9-6-3-13    | Loumata d/s Armirolivado (boy scout camp)               | 2021 |     |     | X    |      | 2   | 2   | 1    |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r9-6-3-36    | Kouris near Kato Amiantos                               | 2021 | X   | X   | X    |      | 2   | 2   | 2    |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r9-6-3-47    | Kouris near Kardhaki locality (bridge)                  | 2021 |     |     | X    |      | 1   | 1   | 1    | 1    |
|              |   | 2022 | X   | X   |      | X    |   |     |      |      |

| Station Code | Station Name                                | Year | BQE |     |      |      | Total number of samples per BQE and station |     |      |      |
|--------------|---|------|-----|-----|------|------|---|-----|------|------|
|              |   |      | INV | DIA | MAPH | FISH | INV   | DIA | MAPH | FISH |
| r9-6-3-62    | Stream Near Yryses Spring                   | 2020 |     |     |      | X    |   |     |      | 1    |
| r9-6-3-77    | Mesapotamos u/s Saittas diversión           | 2020 |     |     |      | X    | 2   | 2   | 2    | 3    |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    | X    |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      | X    |   |     |      |      |
| r9-6-3-87    | Moniatís River @ Lourka (Footbridge)        | 2021 | X   | X   | X    |      | 2   | 2   | 2    |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r9-6-4-34    | Kouris @ Ay. Yeoryios (Livadhia locality)   | 2021 |     |     | X    |      | 1   | 1   | 1    |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r9-6-4-92    | Kouris @ Alassa New Weir                    | 2021 | X   | X   | X    |      | 2   | 2   | 2    |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r9-6-5-50    | Ambelíkos river @ Potamitissa bridge        | 2020 |     |     |      | X    |   |     |      | 1    |
| r9-6-5-62    | Agros River Near Ag. Ioannis                | 2021 | X   | X   | X    |      | 2   | 2   | 1    |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r9-6-5-63    | Ambelíkos River d/s Potamitissa             | 2020 | X   | X   |      |      | 4   | 4   | 2    |      |
|              |   | 2021 |     |     | X    |      |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r9-6-5-67    | Ag. Ioannis River Near Ag. Ioannis          | 2021 | X   | X   | X    |      | 2   | 2   | 1    |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r9-6-5-69    | Agros river @ Kato Mylos bridge             | 2020 |     |     |      | X    |   |     |      | 1    |
| r9-6-5-77    | Limnatis d/s Ambelíkos-Agros confluence     | 2020 |     |     |      | X    |   |     |      | 2    |
|              |   | 2021 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
| r9-6-6-32    | Limnatis R. Near Ag. Mamas                  | 2020 | X   | X   |      | X    | 4   | 4   | 2    | 3    |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    | X    |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      | X    |   |     |      |      |
| r9-6-7-70    | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam             | 2020 | X   | X   |      |      | 4   | 4   | 2    |      |
|              |   | 2021 | X   | X   | X    |      |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      |      |   |     |      |      |
| r9-6-9-30    | Kouris d/s culver (Dhameftis locality)      | 2020 |     |     |      | X    |   |     |      | 1    |
| r9-8-4-95    | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion | 2020 |     |     |      | X    | 1   | 1   |      | 4    |
|              |   | 2021 |     |     |      | X    |   |     |      |      |
|              |   | 2022 | X   | X   |      | X    |   |     |      |      |
| r9-8-6-05    | Avdimou near Avdimou                        | 2021 |     |     |      | X    |   |     |      | 1    |



The samples collected for all BQEs were analysed by the respective experts, and as according to the Terms of Reference. The analysis of samples was followed by the calculation of the national index of Cyprus for each BQE, -with the except of fishes, since no national fish index is so far available. The **STAR ICMi** index was used in both Intermittent and Perennial streams for **benthic invertebrates** and the **IPS** index for **Diatoms** in both Intermittent and Perennial streams. The **IBMR** index is used for the perennial streams and **MMI** for the intermittent streams for the calculation of the station quality based on **macrophytes**. According to previous studies, the development of a national index based on

Fish seems yet not feasible due to the limited presence of indigenous fish populations, but the use of this BQE can provide valuable information, and therefore relevant data for fish were also collected.

According to the outcomes of the analysis of all samples and the implementation of the “One out – All out” approach (Table 2) described in the WFD, a total of 58 out of 129 evaluated stations (for which benthic invertebrates, diatoms and macrophytes were sampled) were assigned with “Good” or “High ecological status”, 3 stations (2%) were evaluated as of “High ecological status” and 55 (19%) as of “Good ecological status”. Moreover 45 stations (22%) were assigned with Moderate status, 20 stations (19%) with Poor status and 5 (16%) with Bad status. In 1 case the ecological assessment was not feasible. The above assessment was provided considering the implementation of the LRD index and disregarding the evaluation of the MMI of macrophytes for the intermittent rivers.

The ecological assessment per respective year is given in Section 3.7.1. An overall summary of the ecological assessment yielded per BQE is presented further down.

|   | 2020-2022          |    |
|---|--------------------|----|
|   | Number of stations | %  |
| HIGH                                    | 8                  | 6  |
| GOOD                                    | 62                 | 48 |
| MODERATE                                | 39                 | 30 |
| POOR                                    | 14                 | 11 |
| BAD                                     | 5                  | 4  |
| N/A                                     | 1                  | 1  |
| Results skipping LRD correction and MMI |                    |    |

**Table 2: Assessment of Ecological status based on each of the three BQEs and overall assessment based on the “One out-All out” principle for 2020-2022**

The evaluation does not consider LRD index and MMI index.

| a/a | Station Code | Station Name                                     | Flow Type | INVERTEBRATES |            |            |                 | DIATOMS   |           |           |                | MACROPHYTES        |                         | ONE OUT - ALL OUT |
|-----|--------------|--|-----------|---------------|------------|------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------------|--------------------|-------------------------|-------------------|
|     |              |  |           | ICMi- 2020    | ICMi- 2021 | ICMi- 2022 | MEAN ICMi 20-22 | IPS- 2020 | IPS- 2021 | IPS- 2022 | MEAN IPS 20-22 | Indices value 2021 | Assessment skipping RM5 |                   |
| 1   | r1-1-1-75    | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin Bridge)          | I         | 0.940         | 0.884      |            | 0.912           | 0.749     | 0.749     |           | 0.749          | 0.317              | N/A                     | GOOD              |
| 2   | r1-1-3-95    | Chapotami near Kissousa                          | I         | 1.085         | 1.026      | 0.678      | 0.930           | 0.885     | 0.845     | 1.000     | 0.910          | 0                  | N/A                     | GOOD              |
| 3   | r1-1-6-65    | Chapotami near Kato Archimandrita                | IH        |               |            | 0.523      | 0.523           |           |           | 0.941     | 0.941          |                    |                         | MODERATE          |
| 4   | r1-2-1-96    | Platys River u/s Dhiplopotamos locality          | P         | 1.121         |            | 1.021      | 1.071           | 0.961     | 0.891     | 0.861     | 0.904          | 0.85               | 0.85                    | GOOD              |
| 5   | r1-2-3-94    | Phini River @ Pakhnoutis Ford                    | P         | 0.958         | 0.916      | 0.805      | 0.893           | 0.921     | 0.61      | 1.024     | 0.852          | 0.25               | 0.25                    | POOR              |
| 6   | r1-2-4-27    | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou              | IH        | 1.139         | 0.946      | 0.737      | 0.940           | 0.989     | 1.006     | 1.064     | 1.020          | 0.734              | N/A                     | GOOD              |
| 7   | r1-2-5-71    | Yerovasinios R d/s Yerovasa                      | P         | 0.974         | 0.923      | 0.793      | 0.897           | 0.917     |           | 0.982     | 0.949          | 0.732              | 0.732                   | GOOD              |
| 8   | r1-2-5-83    | Yerovasinios River near Kithasi (Road Bridge)    | I         |               |            | 0.629      | 0.629           |           |           | 0.898     | 0.898          |                    |                         | MODERATE          |
| 9   | r1-2-6-17    | Diarizos @ Kourtelorotsos                        | P         |               |            | 0.863      | 0.863           |           |           | 0.927     | 0.927          | 0.756              | 0.756                   | GOOD              |
| 10  | r1-2-6-64    | Diarizos @ Ag. Georgios                          | I         | 0.848         | 0.735      | 0.797      | 0.793           | 0.984     | 0.992     | 0.984     | 0.987          | 0                  | N/A                     | GOOD              |
| 11  | r1-3-2-96    | Stenous R. near Kastroullin localilty (bridge)   | IH        |               | 1.182      | 1.110      | 1.146           |           | 0.786     | 0.909     | 0.848          | 1.016              | N/A                     | GOOD              |
| 12  | r1-3-4-90    | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bridge           | I         |               | 1.131      | 1.205      | 1.168           |           | 0.947     | 0.925     | 0.936          | 0.752              | N/A                     | GOOD              |
| 13  | r1-3-5-05    | Xeros near Lazarides                             | P         | 1.123         | 1.030      | 0.984      | 1.046           | 0.945     | 1.009     | 1.127     | 1.027          | 0.741              | 0.741                   | GOOD              |
| 14  | r1-3-5-91    | Xeros @ Rhoudias bridge                          | P         |               | 1.036      | 1.015      | 1.025           |           | 0.97      | 1.061     | 1.015          | 0.797              | 0.797                   | HIGH              |
| 15  | r1-3-6-53    | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                      | I         |               | 1.105      | 0.908      | 1.007           |           | 0.885     | 0.909     | 0.897          | 0.53               | N/A                     | GOOD              |
| 16  | r1-3-8-60    | Xeros near Foinikas                              | IH        | 0.808         | 0.452      | 0.628      | 0.629           | 0.981     | 0.963     | 0.952     | 0.965          | 0.54               | N/A                     | MODERATE          |
| 17  | r1-4-1-98    | Argaki Klimadhiou U/S Ayia Forest Station        | P         | 1.121         | 1.090      | 1.091      | 1.101           | 1.000     | 0.921     | 0.891     | 0.937          | 1.159              | 1.159                   | HIGH              |
| 18  | r1-4-3-35    | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                     | I         | 1.312         | 1.190      | 1.126      | 1.209           | 0.834     | 0.877     | 0.957     | 0.889          | 0.822              | N/A                     | GOOD              |
| 19  | r1-4-4-28    | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou         | IH        | 0.776         | 0.546      | 0.475      | 0.599           | N/A       | 0.16      | 0.198     | 0.179          | 0                  | N/A                     | BAD               |
| 20  | r1-4-5-94    | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji     | P         | 0.809         | 0.793      |            | 0.801           | 0.764     | 0.839     |           | 0.801          | 0.29               | 0.29                    | POOR              |
| 21  | r1-4-6-75    | Varkas River near Amargeti                       | E         | 0.759         | 0.602      | 0.485      | 0.615           | 1.021     | 0.77      | 0.877     | 0.889          | 0.44               | N/A                     | MODERATE          |
| 22  | r1-4-7-10    | Ezousas near Moro Nero                           | P         |               |            | 0.711      | 0.711           |           |           | 1.030     | 1.030          | 0.55               | 0.55                    | MODERATE          |
| 23  | r1-4-7-86    | Ezousas near Marathounta (Kiladhin tou Shiallou) | IH        |               |            | 0.708      | 0.708           |           |           | 0.604     | 0.604          |                    |                         | MODERATE          |
| 24  | r1-4-9-80    | Ezousas near Acheleia                            | I         |               |            | 0.397      | 0.397           |           |           | 1.043     | 1.043          |                    |                         | POOR              |
| 25  | r1-5-5-89    | Koshinas River Near Kaliadhes Locality           | I         | 0.736         | 0.456      | 0.485      | 0.559           | 0.695     | 0.626     | 0.658     | 0.660          | 0.27               | N/A                     | MODERATE          |
| 26  | r1-5-5-99    | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)            | P         |               |            | 0.707      | 0.707           |           |           | 0.727     | 0.727          | 0.489              | 0.489                   | MODERATE          |
| 27  | r1-5-7-99    | Agriokalami @ Coast (river mouth)                | P         |               | 0.567      | 0.561      | 0.564           |           | 0.57      | 0.788     | 0.679          | 0.487              | 0.487                   | MODERATE          |
| 28  | r1-6-2-17    | Mavrokolympo R.@ Krya Vrysi                      | P         | 0.998         | 0.854      | 0.747      | 0.866           | 1.006     | 0.988     | 1.042     | 1.012          | 0.616              | 0.616                   | GOOD              |
| 29  | r1-8-2-71    | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                  | IH        |               |            | 0.715      | 0.715           |           |           | 0.789     | 0.789          | 0.282              | N/A                     | MODERATE          |
| 30  | r1-8-2-80    | Avgas near Toxeftra                              | IH        |               |            | 0.522      | 0.522           |           |           | 0.989     | 0.989          |                    |                         | MODERATE          |

| a/a | Station Code | Station Name  | Flow Type | INVERTEBRATES |            |            |                 | DIATOMS   |           |           |                | MACROPHYTES        |                         | ONE OUT - ALL OUT |
|-----|--------------|---|-----------|---------------|------------|------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------------|--------------------|-------------------------|-------------------|
|     |              |   |           | ICMi- 2020    | ICMi- 2021 | ICMi- 2022 | MEAN ICMi 20-22 | IPS- 2020 | IPS- 2021 | IPS- 2022 | MEAN IPS 20-22 | Indices value 2021 | Assessment skipping RM5 |                   |
| 31  | r2-1-2-92    | Argaki tou Pyrgou d/s Baths of Aphrodite                  | P         |               |            | 0.394      | 0.394           |           |           | 0.867     | 0.867          | 0.254              | 0.254                   | POOR              |
| 32  | r2-1-8-74    | Argaki tou Ayiou Ioanni near shooting range               | E         |               |            | 0.536      | 0.536           |           |           | 0.957     | 0.957          |                    |                         | MODERATE          |
| 33  | r2-2-3-80    | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road                     | P         |               |            | 0.804      | 0.804           |           |           | 0.921     | 0.921          |                    |                         | GOOD              |
| 34  | r2-2-3-96    | Kryos River @ Skoulli (d/s Kritou Terra)                  | P         |               |            | 0.668      | 0.668           |           |           | 0.994     | 0.994          | 0.739              | 0.739                   | MODERATE          |
| 35  | r2-2-3-98    | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) | I         | 1.021         | 0.771      | 0.655      | 0.815           | 0.936     | 0.898     | 0.719     | 0.851          | 0                  | N/A                     | GOOD              |
| 36  | r2-2-5-02    | Stavros tis Psokas @ Pitieri                              | I         |               | 1.093      | 0.796      | 0.945           |           | 0.759     | 0.733     | 0.746          |                    |                         | GOOD              |
| 37  | r2-2-5-75    | Stavros Tis Psokas R. @ Rizokremmos                       | I         |               |            | 0.781      | 0.781           |           |           | 0.765     | 0.765          |                    |                         | GOOD              |
| 38  | r2-2-6-35    | Stavros tis Psokas near Sarama quarry                     | I         | 1.076         | 1.069      |            | 1.073           | 0.802     | 0.834     |           | 0.818          | 0.566              | N/A                     | GOOD              |
| 39  | r2-2-6-60    | Stavros Tis Psokas near Skarfos                           | I         | 0.995         | 0.909      | 1.069      | 0.991           | 0.866     | 0.84      | 0.818     | 0.841          | 0.297              | N/A                     | GOOD              |
| 40  | r2-3-2-96    | Pelathousa R. (Argaki tis Limnis)                         | E         |               |            | 0.057      | 0.057           |           |           | 0.759     | 0.759          |                    |                         | BAD               |
| 41  | r2-3-4-80    | Makounta U/S Argaka Dam                                   | I         | 1.187         | 0.949      | 0.956      | 1.031           | 0.754     | 0.941     | 0.979     | 0.891          | 0.605              | N/A                     | GOOD              |
| 42  | r2-3-4-93    | Makounta @ Karrapha locality                              | IH        |               |            | 0.393      | 0.393           |           |           | 0.369     | 0.369          |                    |                         | POOR              |
| 43  | r2-3-8-48    | Gialia @ Pochalandra                                      | P         |               | 1.000      | 0.995      | 0.997           |           | 0.897     | 0.897     | 0.897          | 1.173              | 1.173                   | GOOD              |
| 44  | r2-4-6-70    | Leivadi u/s Pomos resevoir                                | IH        | 1.148         | 0.949      | 0.755      | 0.951           | 0.893     | 0.979     | 0.984     | 0.952          | 0.324              | N/A                     | GOOD              |
| 45  | r2-6-1-92    | Katouris U/S Pyrgos Reservoir                             | IH        |               | 0.901      | 0.876      | 0.888           |           | 0.984     | 0.979     | 0.981          | 0.732              | N/A                     | GOOD              |
| 46  | r2-7-2-75    | Pyrgos near Fleva   | I         |               | 1.080      | 0.899      | 0.989           |           | 0.906     | 1.061     | 0.984          | 0.78               | N/A                     | HIGH              |
| 47  | r2-8-3-10    | Limnitis Saw Mill   | P         |               | 1.022      | 0.781      | 0.901           |           | 0.93      | 1.148     | 1.039          | 0.893              | 0.893                   | GOOD              |
| 48  | r2-9-2-17    | Kamos @ Kalonomati spring                                 | P         |               |            | 0.940      | 0.940           |           |           | 0.842     | 0.842          | 0                  | 0                       | BAD               |
| 49  | r2-9-2-52    | Kamos u/s Ayia Varvara church                             | P         |               | 0.986      | 0.936      | 0.961           |           | 0.852     | 0.870     | 0.861          | 0.95               | 0.95                    | GOOD              |
| 50  | r3-1-2-30    | Xeros R. U/S Kafizes Dam                                  | I         | 1.195         | 0.897      | 0.929      | 1.007           | 0.888     | 0.925     | 1.011     | 0.941          | 0.907              | N/A                     | GOOD              |
| 51  | r3-2-1-51    | Marathasa @ Ayios Konstantinos                            | P         |               |            | 0.688      | 0.688           |           |           | 0.921     | 0.921          |                    |                         | MODERATE          |
| 52  | r3-2-1-60    | Marathasa @ Sulphur spring u/s Moutoullas                 | P         |               |            | 0.699      | 0.699           |           |           | 0.909     | 0.909          |                    |                         | MODERATE          |
| 53  | r3-2-1-65    | Marathasa near Moutoullas bridge                          | P         |               |            | 0.813      | 0.813           |           |           | 0.861     | 0.861          | 0.797              | 0.797                   | GOOD              |
| 54  | r3-2-1-85    | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam                          | P         |               | 0.816      | 0.674      | 0.745           |           | 0.891     | 0.885     | 0.888          | 0.658              | 0.658                   | GOOD              |
| 55  | r3-2-2-17    | Marathasa @ Xyloyephyron Bridge (Markos)                  | P         |               |            | 0.595      | 0.595           |           |           | 0.818     | 0.818          |                    |                         | MODERATE          |
| 56  | r3-2-2-48    | Rkondas River @ Main Marathasa Road                       | I         | 0.911         | 1.199      |            | 1.055           | 0.947     | 0.941     |           | 0.944          | 0.365              | N/A                     | GOOD              |
| 57  | r3-2-2-90    | Marathasa Above Lefka Dam                                 | P         |               | 0.654      | 0.638      | 0.646           |           | 0.897     | 0.909     | 0.903          | 0.71               | 0.71                    | MODERATE          |
| 58  | r3-3-1-60    | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                              | P         | 0.785         | 0.908      | 0.825      | 0.839           | 1.158     | 1.024     | 0.945     | 1.042          | 0.906              | 0.906                   | GOOD              |
| 59  | r3-3-1-68    | Arg. Pevkou @ Ag. Nikolaos Bottling Plant                 | P         |               |            | 1.028      | 1.028           |           |           | 0.945     | 0.945          | 0.797              | 0.797                   | HIGH              |
| 60  | r3-3-2-60    | Argaki tou Karvouna @ Platania                            | P         | 0.796         |            | 0.766      | 0.781           | 0.742     |           | 0.873     | 0.808          | 0.871              | 0.871                   | GOOD              |
| 61  | r3-3-2-85    | Argaki tou Karvouna @ Kouphoelies locality                | P         |               |            | 0.646      | 0.646           |           |           | 0.915     | 0.915          |                    |                         | MODERATE          |
| 62  | r3-3-3-15    | Kargotis near Galata                                      | P         |               |            | 0.676      | 0.676           |           |           | 0.879     | 0.879          |                    |                         | MODERATE          |

| a/a | Station Code | Station Name                                     | Flow Type | INVERTEBRATES |            |            |                 | DIATOMS   |           |           |                | MACROPHYTES        |                         | ONE OUT - ALL OUT |
|-----|--------------|--|-----------|---------------|------------|------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------------|--------------------|-------------------------|-------------------|
|     |              |  |           | ICMi- 2020    | ICMi- 2021 | ICMi- 2022 | MEAN ICMi 20-22 | IPS- 2020 | IPS- 2021 | IPS- 2022 | MEAN IPS 20-22 | Indices value 2021 | Assessment skipping RM5 |                   |
| 63  | r3-3-3-95    | Kargotis near Evrychou                           | P         |               | 0.770      | 0.583      | 0.677           |           | 0.909     | 0.836     | 0.873          | 0.303              | 0.303                   | MODERATE          |
| 64  | r3-4-1-69    | Arg. tou Phterikiou @ Forest Dept. Water Tank    | I         | 1.047         | 0.879      |            | 0.963           | 0.882     | 0.807     |           | 0.845          | 0.005              | N/A                     | GOOD              |
| 65  | r3-4-2-80    | Atsas near Atsas Locality (old road bridge)      | I         | 0.982         | 1.083      |            | 1.032           | 0.904     | 0.973     |           | 0.938          | 0                  | N/A                     | GOOD              |
| 66  | r3-4-2-90    | Atsas near Evrychou                              | IH        |               | 0.973      | 0.590      | 0.781           |           | 0.92      | 0.711     | 0.816          |                    |                         | GOOD              |
| 67  | r3-5-1-50    | Lagoudera near Lagoudera Br.                     | I         | 1.185         | 1.155      | 0.992      | 1.111           | 1.021     | 0.914     | 0.797     | 0.911          | 0.276              | N/A                     | GOOD              |
| 68  | r3-5-3-42    | Rotson River near Pykroathasoudhi                | IH        |               |            | 0.683      | 0.683           |           |           | 0.805     | 0.805          |                    |                         | MODERATE          |
| 69  | r3-5-3-46    | Asinou u/s Khandakia diversion                   | I         | 1.045         |            |            | 1.045           | 0.807     |           |           | 0.807          | 0.744              | N/A                     | GOOD              |
| 70  | r3-5-4-28    | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou           | IH        | 1.209         |            | 0.677      | 0.943           | N/A       |           | 0.853     | 0.853          | 0                  | N/A                     | GOOD              |
| 71  | r3-5-4-40    | Elia near Vyzakia                                | IH        | 1.004         | 0.909      | 1.046      | 0.986           | 0.481     | 0.586     | 0.743     | 0.604          | 0.089              | N/A                     | MODERATE          |
| 72  | r3-7-1-50    | Peristerona R. near Panayia bridge               | I         |               |            | 0.782      | 0.782           |           |           | 0.877     | 0.877          | 0.137              | N/A                     | GOOD              |
| 73  | r3-7-1-55    | Peristerona R. @ Siphilos                        | IH        | 1.157         | 1.004      | 1.002      | 1.054           | 0.853     | 0.733     | 0.834     | 0.807          | 0.527              | N/A                     | GOOD              |
| 74  | r3-7-1-84    | Peristerona @ Peristerona                        | E         |               |            | 0.277      | 0.277           |           |           | 0.759     | 0.759          |                    |                         | POOR              |
| 75  | r3-7-3-35    | Pharmakas river u/s quarry                       | IH        | 1.274         | 1.027      |            | 1.150           | 0.898     | 0.968     |           | 0.933          | 0.278              | N/A                     | GOOD              |
| 76  | r3-7-3-37    | Pharmakas river d/s quarry                       | IH        | 1.229         | 0.952      | 0.726      | 0.969           | 0.759     | 0.963     | 0.850     | 0.858          | 0.122              | N/A                     | GOOD              |
| 77  | r3-7-3-71    | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                     | I         | 1.202         | 0.827      | 0.786      | 0.938           | 0.799     | 0.909     | 0.941     | 0.883          | 0.399              | N/A                     | GOOD              |
| 78  | r3-7-5-35    | Aloupos R. near Arediou                          | IH        |               |            | 0.378      | 0.378           |           |           | 0.727     | 0.727          |                    |                         | POOR              |
| 79  | r3-7-5-50    | Koutis R. @ Asprokremnos locality                | IH        |               |            | 0.261      | 0.261           |           |           | 0.444     | 0.444          |                    |                         | POOR              |
| 80  | r3-7-6-45    | Ovgos river near Paleo Ekklesia locality         | E         |               |            | 0.188      | 0.188           |           |           | 0.588     | 0.588          |                    |                         | BAD               |
| 81  | r3-7-6-48    | Ovgos river u/s highway                          | E         |               |            | 0.546      | 0.546           |           |           | 0.620     | 0.620          |                    |                         | MODERATE          |
| 82  | r6-1-1-48    | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church           | I         | 0.956         | 0.831      |            | 0.893           | 0.939     | 0.936     |           | 0.937          | 0.987              | N/A                     | GOOD              |
| 83  | r6-1-1-72    | Pediaios R. @ Philani                            | I         | 1.275         | 1.006      |            | 1.140           | 0.936     | 1         |           | 0.968          | 0.786              | N/A                     | HIGH              |
| 84  | r6-1-1-80    | Agios Onoufrios near Kampia                      | I         | 0.990         | 0.773      |            | 0.881           | 0.866     | 0.797     |           | 0.832          | 0.612              | N/A                     | GOOD              |
| 85  | r6-5-1-34    | Yalias River near Azizis locality (Lythrodontas) | I         | 1.007         | 0.980      |            | 0.993           | 0.939     | 0.973     |           | 0.956          | 0.426              | N/A                     | GOOD              |
| 86  | r6-5-1-85    | Gialias near Kotsiati                            | IH        |               |            | 0.412      | 0.412           |           |           | 0.610     | 0.610          | 0.201              | N/A                     | POOR              |
| 87  | r6-5-3-15    | Gialias near Nisou                               | E         |               |            | 0.267      | 0.267           |           |           | 0.856     | 0.856          |                    |                         | POOR              |
| 88  | r7-2-6-65    | Vathys u/s Paralimni lake (bridge)               | IH        |               |            | 0.259      | 0.259           |           |           | 0.428     | 0.428          |                    |                         | POOR              |
| 89  | r8-4-3-40    | Treminthos near Agia Anna                        | IH        |               | 0.456      | 0.476      | 0.466           |           | 0.209     | 0.553     | 0.381          |                    |                         | POOR              |
| 90  | r8-5-1-60    | Pouzis near Alethriko                            | E         |               |            | 0.425      | 0.425           |           |           | 0.775     | 0.775          |                    |                         | POOR              |
| 91  | r8-7-1-65    | Syriatis R. @ Kyprovasa                          | IH        | 1.155         | 1.101      | 0.946      | 1.067           | N/A       | 0.963     | 1.053     | 1.008          | 0.494              | N/A                     | HIGH              |
| 92  | r8-7-2-60    | Syriatis near Pano Lefkara                       | I         | 0.733         | 0.684      |            | 0.709           | 0.717     | 0.733     |           | 0.725          | 0.52               | N/A                     | MODERATE          |
| 93  | r8-7-3-95    | Argaki tou Mylou u/s Dhypotamos reservoir        | IH        | 0.845         | 0.584      | 0.567      | 0.665           | 0.992     | 0.984     | 0.947     | 0.974          | 0.224              | N/A                     | MODERATE          |
| 94  | r8-8-2-95    | Maroni near Choirokoitia                         | IH        | 1.045         | 0.653      | 0.591      | 0.763           | 1.021     | 0.727     | 0.856     | 0.868          | 0.168              | N/A                     | GOOD              |
| 95  | r8-9-1-98    | Megas R. @ Akapnou Venetian Bridge               | I         |               |            | 0.850      | 0.850           |           |           | 0.711     | 0.711          |                    |                         | MODERATE          |

| a/a | Station Code | Station Name                                 | Flow Type | INVERTEBRATES |            |            |                 | DIATOMS   |           |           |                | MACROPHYTES        |                         | ONE OUT - ALL OUT |
|-----|--------------|--|-----------|---------------|------------|------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------------|--------------------|-------------------------|-------------------|
|     |              |  |           | ICMi- 2020    | ICMi- 2021 | ICMi- 2022 | MEAN ICMi 20-22 | IPS- 2020 | IPS- 2021 | IPS- 2022 | MEAN IPS 20-22 | Indices value 2021 | Assessment skipping RM5 |                   |
| 96  | r8-9-3-83    | Exovounia River near Layia                   | I         | 1.071         | 1.149      |            | 1.110           | 0.872     | 0.706     |           | 0.789          | 0.531              | N/A                     | GOOD              |
| 97  | r8-9-5-40    | Vasilikos near Lageia                        | IH        | 1.080         | 0.975      | 1.013      | 1.023           | 0.807     | 0.92      | 0.909     | 0.879          | 0.279              | N/A                     | GOOD              |
| 98  | r8-9-7-50    | Vasilikos near Kalavassos                    | IH        |               |            | 0.330      | 0.330           |           |           | 0.524     | 0.524          |                    |                         | POOR              |
| 99  | r9-1-4-51    | Argaki tou Pyrgou u/s recharge dam           | I         |               |            |            |                 |           |           |           |                | 0.549              | N/A                     | N/A               |
| 100 | r9-2-1-43    | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion       | I         |               | 1.123      | 0.953      | 1.038           |           | 0.786     | 0.824     | 0.805          | 0.241              | N/A                     | GOOD              |
| 101 | r9-2-2-72    | Karydhaki d/s Dhiplopotamos confluence       | I         | 1.248         | 1.209      | 1.235      | 1.231           | 0.858     | 0.882     | 0.818     | 0.853          | 0.466              | N/A                     | GOOD              |
| 102 | r9-2-3-05    | Germasogeia R. @ Dierona                     | I         | 1.115         | 1.045      | 1.005      | 1.055           | 0.639     | 0.7595    | 0.797     | 0.732          | 0                  | N/A                     | GOOD              |
| 103 | r9-2-3-29    | Germasoyia @ Prastio                         | I         |               | 1.100      | 1.064      | 1.082           |           | 0.717     | 0.791     | 0.754          | 0                  | N/A                     | GOOD              |
| 104 | r9-2-3-85    | Germasogeia near Foinikaria                  | I         | 1.094         | 1.048      | 0.919      | 1.020           | 0.813     | 0.834     | 0.775     | 0.807          | 0.153              | N/A                     | GOOD              |
| 105 | r9-2-4-27    | Argaki tou Monastiriou near Amyrou Monastery | E         |               |            | 0.667      | 0.667           |           |           | 1.043     | 1.043          | 0.384              | N/A                     | MODERATE          |
| 106 | r9-2-4-95    | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam     | I         | 0.990         | 1.027      |            | 1.009           | 0.781     | 0.759     |           | 0.770          | 0                  | N/A                     | GOOD              |
| 107 | r9-4-3-39    | Phasoula d/s Paramythia                      | E         |               | 0.773      | 0.705      | 0.739           |           | 0.578     | 0.652     | 0.615          | 0.051              | N/A                     | MODERATE          |
| 108 | r9-4-3-41    | Garyllis R. @ Paramythia                     | E         |               | 0.680      | 0.457      | 0.568           |           | 0.529     | 0.733     | 0.631          | 0                  | N/A                     | MODERATE          |
| 109 | r9-4-3-80    | Garyllis U/S Polemidia Dam                   | IH        |               | 0.738      | 0.557      | 0.647           |           | 0.503     | 0.553     | 0.528          | 0.097              | N/A                     | MODERATE          |
| 110 | r9-6-1-44    | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall            | P         | 0.917         |            | 0.749      | 0.833           | 0.900     |           | 0.927     | 0.914          | 0.697              | 0.697                   | GOOD              |
| 111 | r9-6-1-67    | Kryos Stream at Pera Pedhi                   | P         |               |            | 0.890      | 0.890           |           |           | 0.903     | 0.903          | 1.12               | 1.12                    | GOOD              |
| 112 | r9-6-1-82    | Kryos Ayia Mavri                             | P         |               | 0.891      | 0.739      | 0.815           |           | 0.915     | 0.885     | 0.900          | 0.536              | 0.536                   | MODERATE          |
| 113 | r9-6-1-87    | Kryos @ Koilani                              | I         | 1.087         | 0.992      | 0.853      | 0.977           | 0.842     | 0.872     | 0.743     | 0.819          | 0.089              | N/A                     | GOOD              |
| 114 | r9-6-2-03    | Kryos @ Kolones locality                     | I         |               | 0.920      | 0.648      | 0.784           |           | 0.914     | 0.813     | 0.864          |                    |                         | GOOD              |
| 115 | r9-6-2-60    | Kryos U/S Tunnel Outlet                      | I         | 1.130         | 1.013      |            | 1.071           | 0.949     | 0.973     |           | 0.961          | 0                  | N/A                     | HIGH              |
| 116 | r9-6-3-10    | Kouris u/s Kardama forest                    | P         |               |            | 0.716      | 0.716           |           |           | 0.782     | 0.782          | 0.385              | 0.385                   | MODERATE          |
| 117 | r9-6-3-13    | Loumata d/s Armirolivado (boy scout camp)    | P         |               | 0.845      | 0.840      | 0.842           |           | 1.164     | 1.042     | 1.103          | 0.942              | 0.942                   | GOOD              |
| 118 | r9-6-3-36    | Kouris near Kato Amiantos                    | P         |               | 0.884      | 0.814      | 0.849           |           | 0.939     | 1.042     | 0.991          | 0.55               | 0.55                    | MODERATE          |
| 119 | r9-6-3-47    | Kouris near Kardhaki locality (bridge)       | P         |               |            | 0.827      | 0.827           |           |           | 1.012     | 1.012          | 0.487              | 0.487                   | MODERATE          |
| 120 | r9-6-3-77    | Mesapotamos u/s Saittas Diversion            | P         |               | 1.063      | 0.993      | 1.028           |           | 0.933     | 0.994     | 0.963          | 0.91               | 0.91                    | HIGH              |
| 121 | r9-6-3-87    | Moniatis River @ Lourka (Footbridge)         | P         |               | 1.070      | 0.861      | 0.965           |           | 0.879     | 0.830     | 0.855          | 1.168              | 1.168                   | GOOD              |
| 122 | r9-6-4-34    | Kouris @ Ay. Yeoryios (Livadhia locality)    | P         |               |            | 0.367      | *               |           |           | 0.697     | 0.697          | 0.25               | 0.25                    | MODERATE          |
| 123 | r9-6-4-92    | Kouris @ Alassa New Weir                     | P         |               | 0.926      | 0.333      | 0.926*          |           | 0.982     | 0.945     | 0.964          | 0.158              | 0.158                   | BAD               |
| 124 | r9-6-5-62    | Agros River Near Ag. Ioannis                 | P         |               | 0.755      | 0.810      | 0.783           |           | 0.812     | 0.824     | 0.818          | 0.848              | 0.848                   | GOOD              |
| 125 | r9-6-5-63    | Ambelikos River d/s Potamitissa              | P         | 0.860         |            | 0.813      | 0.836           | 0.821     |           | 0.812     | 0.817          | 0.459              | 0.459                   | MODERATE          |
| 126 | r9-6-5-67    | Ag. Ioannis River Near Ag. Ioannis           | P         |               | 0.530      | 0.580      | 0.555           |           | 0.788     | 0.903     | 0.846          | 0.472              | 0.472                   | MODERATE          |
| 127 | r9-6-6-32    | Limnatis R. Near Ag. Mamas                   | P         | 0.869         | 0.858      | 0.731      | 0.819           | 0.933     | 0.842     | 0.891     | 0.889          | 0.449              | 0.449                   | MODERATE          |
| 128 | r9-6-7-70    | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam              | I         | 0.908         | 0.956      | 0.975      | 0.946           | 0.805     | 0.845     | 0.877     | 0.842          | 0                  | N/A                     | GOOD              |

| a/a | Station Code | Station Name                        | Flow Type | INVERTEBRATES |            |            |                 | DIATOMS   |           |           |                | MACROPHYTES        |                         | ONE OUT - ALL OUT |
|-----|--------------|-------------------------------------|-----------|---------------|------------|------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------------|--------------------|-------------------------|-------------------|
|     |              |                                     |           | ICMi- 2020    | ICMi- 2021 | ICMi- 2022 | MEAN ICMi 20-22 | IPS- 2020 | IPS- 2021 | IPS- 2022 | MEAN IPS 20-22 | Indices value 2021 | Assessment skipping RM5 |                   |
| 129 | r9-8-4-95    | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas d | I         |               |            | 0.629      | 0.629           |           |           | 0.845     | 0.845          |                    |                         | MODERATE          |

\* the value of 2022 was skipped as non-representative

## HYDROMORPHOLOGICAL ALTERATIONS

Various hydromorphological alterations, at station level were also recorded and described for the first time within the Contract. The hydromorphological alterations were grouped according to their structure and function as shown in the Table 3. Table 4 presents the list of the hydromorphological modification recorded at station level within 2020-2022. .

**Table 3: Grouping of hydromorphological alterations.**

| Structure                | Details   | Description  |
|--------------------------|---|--|
| Culvert                  | Box   | A structure that allows river water to flow under a road from one side to the other.                             |
|                          | Pipe (Multiple, Single)                                     |  |
| Bed reinforcement        | Concrete bed  | Artificial bed material.   |
| Bed resectioning         |   | Signs of deepening, straightening, absence of vegetation.  |
| Bank resectioning        |   | Signs of, straightening, absence of bank vegetation.   |
| Realignment              |   | Change in the rivers planform.   |
| Ford                     | Concrete  | Permanent crossing places for vehicles.  |
|                          | Earth   |  |
| Deflector                |   | Structures that avert currents from eroding.   |
| Outfall                  |   | Structures that allow discharge or abstraction from a water body.  |
| Water diversion features | Water bridge<br>Water canal<br>Water pipes<br>Diversion dam | Features that divert partly or completely volumes of water from the river body.                                  |
| Weir                     |   | Flow measuring weir (gauging station).   |
| Bridge                   |   | A structure built to span a river without closing the way underneath, to provide passage over the river.         |
| Water works              |   | Features related to water works not mentioned above (e.g storage structures, groundwater extraction structures). |
| Water mill               |   |  |

**Table 4: Hydromorphological alterations as recorded at stations in 2020-2022.**

| Station code | Station name                                 | Type of hydromorphological alterations | Details                |
|--------------|--|--|------------------------|
| dc8-1-2-98   | Oroklini western canal @ coast (canal mouth) | Bed&bank resectioning                  |                        |
|              | Oroklini western canal @ coast (canal mouth) | Bed & bank reinforcement               | Concrete reinforcement |
|              | Oroklini western canal @ coast (canal mouth) | Realignment                            |                        |
|              | Oroklini western canal @ coast (canal mouth) | Bridge                                 |                        |
| dc8-1-2-99   | Oroklini eastern canal @ coast (canal mouth) | Culvert                                | Pipe culvert           |
|              | Oroklini eastern canal @ coast (canal mouth) | Bed&bank resectioning                  |                        |
|              | Oroklini eastern canal @ coast (canal mouth) | Bank reinforcement                     | Concrete reinforcement |
|              | Oroklini eastern canal @ coast (canal mouth) | Realignment                            |                        |
| r1-1-1-75    | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin Bridge)      | Bridge                                 |                        |
|              | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin Bridge)      | Culvert                                | Pipe culvert           |
| r1-1-3-95    | Chapotami near Kissousa                      | Weir                                   |                        |
| r1-1-6-65    | Chapotami near Kato Archimandrita            | Ford                                   | Earth ford             |
|              | Chapotami near Kato Archimandrita            | Realignment                            |                        |

| Station code | Station name                                    | Type of hydromorphological alterations | Details                                  |
|--------------|---|--|--|
| r1-2-1-96    | Diarizos u/s Dhiplopotamos locality             | Reinforcement                          | Concrete reinforcement, gabion side wall |
| r1-2-4-27    | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou             | Ford                                   | Earth ford                               |
|              | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou             | Bridge                                 |  |
| r1-2-5-87    | Yerovasinos R near Kithasi Road bridge          | Bridge                                 |  |
| r1-2-6-57    | Dhiarizos u/s Ay. Georgios (Arkolies locality)  | Bank resectioning                      |  |
|              | Dhiarizos u/s Ay. Georgios (Arkolies locality)  | Realignment                            |  |
| r1-2-6-64    | Diarizos @ Ag. Georgios                         | Culvert                                | Pipe culvert                             |
|              | Diarizos @ Ag. Georgios                         | Bank resectioning                      |  |
| r1-3-2-96    | Stenous R. near Kastroullin localilty (bridge)  | Bridge                                 |  |
| r1-3-4-90    | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bridge          | Bridge                                 |  |
| r1-3-5-05    | Xeros near Lazarides                            | Weir                                   |  |
| r1-3-5-91    | Xeros @ Rhoudias bridge                         | Bridge                                 |  |
|              | Xeros @ Rhoudias bridge                         | Culvert                                | Box culvert                              |
|              | Xeros @ Rhoudias bridge                         | Bed reinforcement                      | Concrete reinforcement                   |
| r1-3-8-60    | Xeros near Foinikas                             | Weir                                   |  |
|              | Xeros near Foinikas                             | Bank & bed resectioning                |  |
|              | Xeros near Foinikas                             | Bridge                                 |  |
| r1-4-1-98    | Argaki Klimadhiou U/S Ayia Forest Station       | Bridge                                 |  |
| r1-4-3-35    | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                    | Weir                                   |  |
|              | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                    | Bridge                                 |  |
| r1-4-4-28    | Arkas (Palaomylos) River near Kannaviou         | Culvert                                | Pipe culvert                             |
|              | Arkas (Palaomylos) River near Kannaviou         | Realignment                            |  |
| r1-4-4-47    | Ezousas d/s Kannaviou village                   | Ford                                   | Concrete ford                            |
|              | Ezousas d/s Kannaviou village                   | Weir                                   |  |
| r1-4-6-75    | Varkas river near Amargeti                      | Culvert                                | Box culvert                              |
|              | Varkas river near Amargeti                      | Culvert                                | Pipe culvert                             |
| r1-4-7-10    | Ezousas near Moro Nero                          | Ford                                   | Earth ford                               |
|              | Ezousas near Moro Nero                          | Bank resectioning                      |  |
|              | Ezousas near Moro Nero                          | Weir                                   |  |
| r1-4-9-80    | Ezousa near Acheleia                            | Bank resectioning                      |  |
| r1-4-7-86    | Ezousas near Marathounta (Kiladhin tou Shailou) | Bank resectioning                      |  |
|              | Ezousas near Marathounta (Kiladhin tou Shailou) | Realignment                            |  |
|              | Ezousas near Marathounta (Kiladhin tou Shailou) | Ford                                   | Earth ford                               |
| r1-5-5-89    | Koshinas River Near Kaliadhes Locality          | Culvert                                | Pipe culvert                             |
|              | Koshinas River Near Kaliadhes Locality          | Bank resectioning                      |  |
| r1-5-5-99    | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)           | Culvert                                | Pipe culvert                             |
|              | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)           | Bank resectioning                      |  |
| r1-5-7-99    | Agriokalami @ Coast (river mouth)               | Bridge                                 |  |
|              | Agriokalami @ Coast (river mouth)               | Bank resectioning                      |  |
| r1-6-2-17    | Mavrokolympo R.@ Krya Vrysi                     | Culvert                                | Pipe culvert                             |
| r1-8-2-71    | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                 | Ford                                   | Concrete ford                            |



| Station code | Station name                                       | Type of hydromorphological alterations | Details                               |
|--------------|--|--|---------------------------------------|
|              | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                    | Fish passage                           |                                       |
| r1-8-2-80    | Avgas near Toxeftra                                | Ford                                   | Earth ford                            |
| r2-1-2-92    | Argaki tou Pyrgou d/s Baths of Aphrodite           | Water diversion features               | Water pipes-plastic                   |
| r2-1-8-74    | Argaki tou Ayiou Ioanni near shooting range        | Bridge                                 |                                       |
| r2-2-3-96    | Kryos @Skoulli                                     | Culvert                                | Box culvert                           |
| r2-2-3-98    | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes lo | Culvert                                | Box culvert                           |
|              | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes lo | Bank & bed resectioning                |                                       |
|              | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes lo | Bank reinforcement                     | Concrete reinforcement                |
|              | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes lo | Outfall                                | Pipe                                  |
| r2-2-6-35    | Stavros tis Psokas near Sarama Quarry              | Ford                                   | Earth ford                            |
| r2-2-6-60    | Stavros Tis Psokas near Skarfos                    | Weir                                   |                                       |
|              | Stavros Tis Psokas near Skarfos                    | Bank resectioning                      |                                       |
| r2-2-7-34    | Chrysochou River @ Goudi bridge                    | Bridge                                 |                                       |
|              | Chrysochou River @ Goudi bridge                    | Bank reinforcement                     | Boulder reinforcement                 |
|              | Chrysochou River @ Goudi bridge                    | Bank resectioning                      |                                       |
| r2-2-8-66    | Chrysochou @ Prodromi bridge                       | Bridge                                 |                                       |
|              | Chrysochou @ Prodromi bridge                       | Bank resectioning                      |                                       |
| r2-2-8-97    | Chrysochou River near Polis - Mavrolaona locality  | Culvert                                | Box culvert                           |
|              | Chrysochou River near Polis - Mavrolaona locality  | Bank & bed resectioning                |                                       |
|              | Chrysochou River near Polis - Mavrolaona locality  | Realignment                            |                                       |
| r2-2-8-99    | Chrysochou @ coast                                 | Bank & bed resectioning                |                                       |
| r2-3-4-80    | Makounta U/S Argaka Dam                            | Weir                                   |                                       |
| r2-3-4-93    | Makounta @ Karrapha locality                       | Bank reinforcement                     | Boulder reinforcement toe only        |
|              | Makounta @ Karrapha locality                       | Bank resectioning                      |                                       |
| r2-3-8-48    | Gialia @ Pochalandra                               | Culvert                                | Pipe culvert                          |
| r2-3-8-69    | Yialia @ Spring                                    | Culvert                                | Pipe culvert                          |
|              | Yialia @ Spring                                    | Bank & bed resectioning                |                                       |
| r2-4-6-70    | Leivadi U/S Pomos Dam                              | Bank resectioning                      |                                       |
| r2-7-2-75    | Pyrgos near Fleva                                  | Weir                                   |                                       |
|              | Pyrgos near Fleva                                  | Bank reinforcement                     | Concrete reinforcement                |
|              | Pyrgos near Fleva                                  | Realignment                            |                                       |
| r2-7-3-99    | Pyrgos River@Coast (EkvPlatisPyrgou)               | Bridge                                 | Wooden                                |
|              | Pyrgos River@Coast (EkvPlatisPyrgou)               | Bank reinforcement                     | Concrete reinforcement                |
|              | Pyrgos River@Coast (EkvPlatisPyrgou)               | Bank resectioning                      |                                       |
|              | Pyrgos River@Coast (EkvPlatisPyrgou)               | Realignment                            |                                       |
| r2-8-3-10    | Limnitis Saw Mill                                  | Weir                                   |                                       |
| r2-9-2-17    | Kamos @ Kalonomati spring                          | Bank resectioning                      |                                       |
| r3-2-1-51    | Marathasa @ Ayios Konstantinos                     | Water diversion feature                | Concrete channel, water pipes-plastic |

| Station code | Station name                                  | Type of hydromorphological alterations | Details                |
|--------------|---|--|------------------------|
| r3-2-1-60    | Marathasa @ Sulphur spring u/s Moutoullas     | Channel modification feature           | Sluice                 |
|              | Marathasa @ Sulphur spring u/s Moutoullas     | Bank resectioning                      |                        |
|              | Marathasa @ Sulphur spring u/s Moutoullas     | Bank reinforcement                     | Concrete reinforcement |
|              | Marathasa @ Sulphur spring u/s Moutoullas     | Bridge                                 | Wooden                 |
|              | Marathasa @ Sulphur spring u/s Moutoullas     | Channel modification feature           | Small retention dam    |
| r3-2-1-65    | Marathasa near Moutoullas bridge              | Bridge                                 |                        |
|              | Marathasa near Moutoullas bridge              | Bank reinforcement                     | Concrete reinforcement |
| r3-2-1-85    | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam              | Culvert                                | Box culvert            |
|              | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam              | Bridge                                 |                        |
|              | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam              | Bank & bed reinforcement               | Concrete reinforcement |
|              | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam              | Bank resectioning                      |                        |
|              | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam              | Outfall                                |                        |
| r3-2-2-17    | Marathasa d/s Xyloyephyron Bridge (Markos)    | Culvert                                | Pipe culverts          |
|              | Marathasa d/s Xyloyephyron Bridge (Markos)    | Bridge                                 | Wooden                 |
|              | Marathasa d/s Xyloyephyron Bridge (Markos)    | Bank & bed resectioning                |                        |
|              | Marathasa d/s Xyloyephyron Bridge (Markos)    | Bank reinforcement                     | Concrete reinforcement |
| r3-2-2-48    | Rkondas River @ Main Marathasa Road           | Water diversion features               |                        |
|              | Rkondas River @ Main Marathasa Road           | Bank reinforcement                     |                        |
| r3-2-2-90    | Marathasa Above Lefka Dam                     | Water diversion features               | Diversion              |
|              | Marathasa Above Lefka Dam                     | Bank reinforcement                     | Concrete reinforcement |
|              | Marathasa Above Lefka Dam                     | Bridge                                 |                        |
|              | Marathasa Above Lefka Dam                     | Bank resectioning                      |                        |
| r3-3-1-60    | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                  | Bed reinforcement                      | Concrete reinforcement |
|              | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                  | Bank resectioning                      |                        |
|              | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                  | Water diversion features               | Diversion              |
| r3-3-1-68    | Arg. Pevkou @ Ag. Nikolaos Bottling Plant     | Water diversion features               | Water pipes- plastic   |
|              | Arg. Pevkou @ Ag. Nikolaos Bottling Plant     | Culvert                                | Pipe culvert           |
| r3-3-2-60    | Argaki tou Karvouna @ Platania                | Weir                                   |                        |
|              | Argaki tou Karvouna @ Platania                | Bridge                                 |                        |
| r3-3-2-85    | Argaki tou Karvouna @ Kouphoelies locality    | Bank reinforcement                     | Concrete reinforcement |
|              | Argaki tou Karvouna @ Kouphoelies locality    | Bank resectioning                      |                        |
| r3-3-3-15    | Kargotis near Galata                          | Bank resectioning                      |                        |
|              | Kargotis near Galata                          | Weir                                   |                        |
| r3-3-3-95    | Kargotis near Evrychou                        | Weir                                   |                        |
|              | Kargotis near Evrychou                        | Bridge                                 |                        |
|              | Kargotis near Evrychou                        | Bank reinforcement                     | Concrete reinforcement |
| r3-4-1-69    | Arg. tou Ptherikiou @ Forest Dept. Water Tank | Culvert                                | Pipe culvert           |
| r3-4-2-80    | Atsas near Atsas Locality (old road bridge)   | Bridge                                 |                        |

| Station code | Station name                                   | Type of hydromorphological alterations | Details                  |
|--------------|--|--|--------------------------|
| r3-4-2-90    | Atsas near Evrychou                            | Weir                                   |                          |
|              | Atsas near Evrychou                            | Bank resectioning                      |                          |
| r3-5-1-50    | Lagoudera near Lagoudera Br.                   | Bridge                                 |                          |
|              | Lagoudera near Lagoudera Br.                   | Weir                                   |                          |
| r3-5-3-46    | Asinou u/s Khandakia diversion                 | Water diversion features               | Diversion dam            |
| r3-5-4-28    | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou         | Water diversion features               | Concrete canal           |
|              | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou         | Water diversion features               | Water bridge             |
|              | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou         | Ford                                   | Concrete ford            |
| r3-5-4-40    | Elia near Vyzakia                              | Weir                                   |                          |
|              | Elia near Vyzakia                              | Bank resectioning                      |                          |
| r3-7-1-50    | Peristerona R. near Panayia bridge             | Weir                                   |                          |
| r3-7-1-55    | Peristerona R. @ Siphilos                      | Culvert                                | Box culvert              |
|              | Peristerona R. @ Siphilos                      | Water diversion feature                | Concrete canal           |
| r3-7-1-84    | Peristerona @ Peristerona                      | Bridge                                 |                          |
|              | Peristerona @ Peristerona                      | Bank resectioning                      |                          |
|              | Peristerona @ Peristerona                      | Bank reinforcement                     | Concrete reinforcement   |
| r3-7-3-35    | Pharmakas river u/s quarry                     | Bed reinforcement                      |                          |
|              | Pharmakas river u/s quarry                     | Culvert                                | Pipe culvert             |
|              | Pharmakas river u/s quarry                     | Input                                  |                          |
| r3-7-3-37    | Pharmakas river d/s quarry                     | Outfall                                |                          |
|              | Pharmakas river d/s quarry                     | Water diversion features               | Diversion                |
|              | Pharmakas river d/s quarry                     | Ford                                   | Concrete ford            |
|              | Pharmakas river d/s quarry                     | Bed reinforcement                      | Concrete reinforcement   |
| r3-7-3-71    | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                   | Bridge                                 | Wooden                   |
|              | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                   | Bank resectioning                      |                          |
| r3-7-6-45    | Ovgos River near Paleo Ekklesia locality       | Culvert                                | Pipe culvert             |
|              | Ovgos River near Paleo Ekklesia locality       | Bank resectioning                      |                          |
|              | Ovgos River near Paleo Ekklesia locality       | Outfall                                | Possibly underwater pipe |
| r3-7-6-48    | Ovgos u/s highway                              | Bank resectioning                      |                          |
|              | Ovgos u/s highway                              | Culvert                                | Pipe culvert             |
| r6-1-1-48    | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church         | Bridge                                 |                          |
|              | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church         | Bed reinforcement                      |                          |
| r6-1-1-72    | Pediaios R. @ Philani                          | Bridge                                 |                          |
|              | Pediaios R. @ Philani                          | Bed reinforcement                      |                          |
| r6-1-1-80    | Agios Onoufrios near Kampia                    | Weir                                   |                          |
|              | Agios Onoufrios near Kampia                    | Bed reinforcement                      |                          |
|              | Agios Onoufrios near Kampia                    | Bank resectioning                      |                          |
| r6-5-1-34    | Yialias R. near Azizis locality (Lythrodontas) | Ford                                   |                          |
|              | Yialias R. near Azizis locality (Lythrodontas) | Bridge                                 |                          |
|              | Yialias R. near Azizis locality (Lythrodontas) | Culvert                                | Pipe culvert             |

| Station code | Station name                           | Type of hydromorphological alterations | Details                |
|--------------|--|--|------------------------|
| r6-5-1-85    | Gialias near Kotsiati                  | Weir                                   |                        |
|              | Gialias near Kotsiati                  | Culvert                                | Pipe culvert           |
|              | Gialias near Kotsiati                  | Bank resectioning                      |                        |
|              | Gialias near Kotsiati                  | Water mill                             |                        |
| r6-5-3-15    | Gialias near Nisou                     | Culvert                                | Pipe culvert           |
|              | Gialias near Nisou                     | Bed reinforcement                      | Concrete reinforcement |
|              | Gialias near Nisou                     | Bridge                                 |                        |
| r7-2-6-65    | Vathys us Paralimni lake               | Bed & bank reinforcement               | Concrete reinforcement |
|              | Vathys us Paralimni lake               | Culvert                                | Box culvert            |
|              | Vathys us Paralimni lake               | Outfall                                | Pipe                   |
|              | Vathys us Paralimni lake               | Bridge                                 |                        |
|              | Vathys us Paralimni lake               | Bank resectioning                      |                        |
| r8-1-1-98    | Verki @ pool u/s beach                 | Bed & bank resectioning                |                        |
|              | Verki @ pool u/s beach                 | Bed& bank reinforcement                | Concrete reinforcement |
|              | Verki @ pool u/s beach                 | Realignment                            |                        |
| r8-4-3-40    | Treminthos near Agia Anna              | Weir                                   |                        |
|              | Treminthos near Agia Anna              | Bridge                                 | Wooden                 |
|              | Treminthos near Agia Anna              | Channel modification                   | Small retention dam    |
| r8-5-1-50    | Pouzis near Alethriko                  | Weir                                   |                        |
| r8-7-1-65    | Syriatis R. @ Kyprovasa                | Water diversion feature                | Concrete canal         |
|              | Syriatis R. @ Kyprovasa                | Ford                                   | Concrete ford          |
| r8-7-2-60    | Syriatis near Pano Lefkara             | Ford                                   |                        |
|              | Syriatis near Pano Lefkara             | Weir                                   |                        |
|              | Syriatis near Pano Lefkara             | Bank resectioning                      |                        |
| r8-7-3-95    | Mylos U/S Dipotamos Dam                | Weir                                   |                        |
| r8-8-2-95    | Maroni near Choirokoitia               | Weir                                   |                        |
| r8-9-1-98    | Megas R. @ Akapnou Venetian Bridge     | Bridge                                 |                        |
| r8-9-3-83    | Exovounia R. near Layia                | Ford                                   | Concrete               |
| r8-9-5-40    | Vasilikos near Lageia                  | Weir                                   |                        |
| r8-9-7-40    | Vasiikos near Kalavasos                | Culvert                                | Pipe culvert           |
|              | Vasiikos near Kalavasos                | Bank resectioning                      |                        |
|              | Vasiikos near Kalavasos                | Bank reinforcement                     | Concrete reinforcement |
|              | Vasiikos near Kalavasos                | Bridge                                 |                        |
| r9-1-4-51    | Argaki tou Pyrgou u/s recharge dam     | Bank resectioning                      |                        |
| r9-2-1-43    | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion | Water diversion features               | Concrete canal         |
| r9-2-2-72    | Karydhaki d/s Dhiplopotamos confluence | Bank reinforcement                     | Concrete reinforcement |
|              | Karydhaki d/s Dhiplopotamos confluence | Bridge                                 |                        |
| r9-2-3-05    | Germasogeia R. @ Dierona               | Culvert                                | Pipe culvert           |
|              | Germasogeia R. @ Dierona               | Bank resectioning                      |                        |
|              | Germasogeia R. @ Dierona               | Bridge                                 |                        |

| Station code | Station name                                 | Type of hydromorphological alterations | Details                |
|--------------|--|--|------------------------|
|              | Germasogeia R. @ Dierona                     | Water mill                             |                        |
| r9-2-3-29    | Germasoyia @ Prastio                         | Ford                                   | Concrete ford          |
| r9-2-3-85    | Germasogeia near Foinikaria                  | Bridge                                 |                        |
|              | Germasogeia near Foinikaria                  | Weir                                   |                        |
| r9-2-4-27    | Argaki tou Monastiriou near Amyrou Monastery | Ford                                   | Earth ford             |
| r9-2-4-95    | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam     | Bank reinforcement                     |                        |
|              | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam     | Realignment                            |                        |
|              | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam     | Culvert                                | Box culvert            |
|              | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam     | Resectioning                           |                        |
|              | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam     | Weir                                   |                        |
| r9-4-3-41    | Garyllis R. @ Paramytha                      | Ford                                   | Concrete ford          |
|              | Garyllis R. @ Paramytha                      | Bank reinforcement                     | Stone wal              |
| r9-4-3-80    | Garyllis U/S Polemidia Dam                   | Weir                                   |                        |
|              | Garyllis U/S Polemidia Dam                   | Culvert                                | Box culvert            |
|              | Garyllis U/S Polemidia Dam                   | Bridge                                 |                        |
|              | Garyllis U/S Polemidia Dam                   | Bank resectioning                      |                        |
|              | Garyllis U/S Polemidia Dam                   | Realignment                            |                        |
| r9-6-1-17    | Kryos d/s pumping station                    | Culvert                                | Pipe culvert           |
| r9-6-1-44    | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall            | Bridge                                 |                        |
|              | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall            | Bank resectioning                      |                        |
| r9-6-1-67    | Kryos Stream at Pera Pedhi                   | Bank resectioning                      |                        |
|              | Kryos Stream at Pera Pedhi                   | Culvert                                | Box culvert            |
|              | Kryos Stream at Pera Pedhi                   | Bank reinforcement                     | Concrete reinforcement |
| r9-6-1-82    | Kryos Ayia Mavri                             | Bank reinforcement                     | Concrete reinforcement |
|              | Kryos Ayia Mavri                             | Weir                                   |                        |
|              | Kryos Ayia Mavri                             | Culvert                                | Box culvert            |
| r9-6-1-87    | Kryos @ Koilani                              | Bank reinforcement                     | Concrete reinforcement |
|              | Kryos @ Koilani                              | Bridge                                 |                        |
|              | Kryos @ Koilani                              | Water diversion feature                | Diversion              |
|              | Kryos @ Koilani                              | Bank resectioning                      |                        |
| r9-6-2-60    | Kryos U/S Tunnel Outlet                      | Ford                                   |                        |
|              | Kryos U/S Tunnel Outlet                      | Water diversion feature                |                        |
|              | Kryos U/S Tunnel Outlet                      | Weir                                   |                        |
|              | Kryos U/S Tunnel Outlet                      | Outfall                                |                        |
|              | Kryos U/S Tunnel Outlet                      | Bank resectioning                      |                        |
|              | Kryos U/S Tunnel Outlet                      | Bed reinforcement                      |                        |
|              | Kryos U/S Tunnel Outlet                      | Bank reinforcement                     |                        |
| r9-6-3-10    | Kouris u/s Kardama forest                    | Bank reinforcement                     | Concrete reinforcement |
|              | Kouris u/s Kardama forest                    | Bank resectioning                      |                        |
|              | Kouris u/s Kardama forest                    | Culvert                                | Pipe culvert           |

| Station code | Station name                                | Type of hydromorphological alterations | Details                |
|--------------|---|--|------------------------|
| r9-6-3-13    | Loumata d/s Armirolivado (boy scout camp)   | Bank resectioning                      |                        |
|              | Loumata d/s Armirolivado (boy scout camp)   | Culvert                                | Pipe culvert           |
| r9-6-3-36    | Kouris near Kato Amiantos                   | Water diversion features               | Diversion              |
| r9-6-3-47    | Kouris near Kardhaki locality (bridge)      | Bridge                                 |                        |
|              | Kouris near Kardhaki locality (bridge)      | Bank reinforcement                     | Concrete reinforcement |
| r9-6-3-77    | Mesapotamos u/s Saittas Diversion           | Water diversion features               | Diversion dam          |
| r9-6-3-87    | Moniatis River @ Lourka (Footbridge)        | Bridge                                 | Wooden                 |
|              | Moniatis River @ Lourka (Footbridge)        | Bank resectioning                      |                        |
| r9-6-4-92    | Kouris @ Alassa New Weir                    | Weir                                   |                        |
|              | Kouris @ Alassa New Weir                    | Culvert                                | Box culvert            |
| r9-6-5-62    | Agros River Near Ag. Ioannis                | Bank resectioning                      |                        |
|              | Agros River Near Ag. Ioannis                | Bridge                                 |                        |
| r9-6-5-63    | Ambelikos River d/s Potamitissa             | Bank resectioning                      |                        |
|              | Ambelikos River d/s Potamitissa             | Bank reinforcement                     | Concrete reinforcement |
| r9-6-5-67    | Ag. Ioannis River Near Ag. Ioannis          | Bank resectioning                      |                        |
|              | Ag. Ioannis River Near Ag. Ioannis          | Bridge                                 |                        |
| r9-6-6-32    | Limnatis R. Near Ag. Mamas                  | Bank resectioning                      |                        |
|              | Limnatis R. Near Ag. Mamas                  | Bridge                                 |                        |
| r9-6-7-70    | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam             | Weir                                   |                        |
| r9-8-4-95    | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion | Water diversion features               | Diversion dam          |
|              | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion | Bank & bed resectioning                |                        |
| r9-8-6-05    | Avdimou near Avdimou                        | Bank resectioning                      |                        |

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα έκθεση συντάσσεται στα πλαίσια του Έργου «**ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ, ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 8 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ**», «**SAMPLING, SAMPLE ANALYSIS AND EVALUATION OF BIOLOGICAL QUALITY ELEMENTS. IMPLEMENTATION OF ARTICLE 8 OF DIRECTIVE 2000/60/EC**», εφεξής καλούμενη ως «Σύμβαση».

Ανάδοχος του έργου είναι η **I.A.CO Environmental & Water Consultants Ltd** βάσει σχετικής συμφωνίας που υπογράφηκε στις **27/01/2020** με το **Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων**, του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος. Η παρούσα έκθεση αποτελεί το 7<sup>ο</sup> παραδοτέο του Έργου με τίτλο «**Τελική Έκθεση**».

Αντικείμενο της Σύμβασης αποτελεί η πραγματοποίηση **βιολογικής παρακολούθησης** στα ποτάμια της Κύπρου με τη χρήση Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων (ΒΠΣ), και πιο συγκεκριμένα των τεσσάρων ΒΠΣ, Βενθικά Μακροασπόνδυλα, Βενθικά Διάτομα, Υδρόβια Μακρόφυτα και Ψάρια, σύμφωνα με τις πρόνοιες της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ. Τα αποτελέσματα της παρακολούθησης θα αξιοποιηθούν για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης των ποταμών της Κύπρου κατά την εκπόνηση του 4<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού της Κύπρου.

Οποιαδήποτε αναφορά στην Έκθεση σε **Οικολογική Κατάσταση**, περιγράφει την κατάσταση των σταθμών βάσει των Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων και είναι συνώνυμη με την **Βιολογική Κατάσταση** –όρος ο οποίος δεν αναφέρεται στο λεκτικό της σχετικής Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Σημειώνεται ότι για την αξιολόγηση των σταθμών **δεν** λήφθηκαν υπόψη Χημικά, Φυσικοχημικά ή Υδρομορφολογικά δεδομένα, καθότι δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της παρούσας Σύμβασης.

Η κωδικοποίηση των τύπων ροής ποταμών στο κείμενο είναι η εξής:

RM4 → P – Perennial

RM5 → I/ Ih- Intermittent

Η διάρκεια της Σύμβασης έχει ορισθεί ως **Τριάντα έξι (36) μήνες** με ημερομηνία έναρξης την 27<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2020.

Σύμφωνα με τους όρους εντολής της Σύμβασης, η Τελική Έκθεση παραδίδεται εντός 4 μηνών από την τελευταία ημέρα δειγματοληψίας του 3<sup>ου</sup> έτους και περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Δραστηριότητες σύμβασης – Μελλοντικές Προτάσεις
  - Λίστα με όλες τις δραστηριότητες που υλοποιήθηκαν και τα παραδοτέα που εκπονήθηκαν στα πλαίσια της Σύμβασης
  - Εκτίμηση του βαθμού επίτευξης των στόχων και αποτελεσμάτων της Σύμβασης
  - Προτάσεις σχετικές με μελλοντικές ανάγκες της Αναθέτουσας Αρχής σε σχέση με τους σκοπούς του αντικειμένου της Σύμβασης
2. Δειγματοληψίες ΒΠΣ
  - Αναλυτική παρουσίαση των μεθοδολογιών που ακολουθήθηκαν

- Κατάλογος με όλους τους σταθμούς παρακολούθησης (όνομα, κωδικός), ημερομηνίες δειγματοληψίας, συντεταγμένες, όνομα ποταμού και όνομα λεκάνης απορροής, Αριθμός δειγμάτων σε κάθε σημείο ανά ΒΠΣ
- Χάρτες στους οποίους θα παρουσιάζονται όλοι οι σταθμοί δειγματοληψίας κάθε ΒΠΣ.
- Συνολική παρουσίαση των δειγμάτων που συλλέχθηκαν (αριθμός δειγμάτων ανά ΒΠΣ, αριθμός δειγμάτων ανά σημείο δειγματοληψίας).
- Τεκμηρίωση για τη μη πραγματοποίηση δειγματοληψίας όπου εφαρμόζει.
- Τουλάχιστον μια γεωαναφερμένη ψηφιακή φωτογραφία από κάθε σταθμό δειγματοληψίας και για κάθε ΒΠΣ, όπου θα παρουσιάζονται οι ειδικοί για κάθε ΒΠΣ καθώς και χαρακτηριστική άποψη του σημείου δειγματοληψίας.
- Περιγραφή βασικών χαρακτηριστικών κάθε σταθμού δειγματοληψίας περιλαμβανομένου και φωτογραφιών.

### 3. Αναλυτικά στοιχεία για κάθε ΒΠΣ, ως εξής:

- Υδροβία μακρόφυτα: Μεθοδολογία δειγματοληψίας, Λίστες ειδών που καταγράφηκαν και φυτοκάλυψη ανά σταθμό δειγματοληψίας, τιμές δεικτών IBMR και MMI και οικολογική κατάσταση για κάθε σταθμό, ετοιμασία φυτολογίου, κατάλληλα σημασμένες φωτογραφίες των ειδών, θεματικούς χάρτες ποιοτικής αξιολόγησης.
- Διάτομα: Μεθοδολογία δειγματοληψίας, Παρουσία των αποτελεσμάτων αναγνώρισης των ειδών, είδη που αναγνωρίστηκαν, αφθονία ειδών (σε απόλυτες τιμές και ποσοστιαία), τιμές των δεικτών IPS TID/4 που υπολογίστηκαν και οικολογική κατάσταση και καθαρά δείγματα σε κατάλληλα σφραγισμένα και σημασμένα δοχεία, κατάλληλα σημασμένες φωτογραφίες των ειδών, θεματικούς χάρτες ποιοτικής αξιολόγησης.
- Βενθικά μακροασπόνδυλα: Μεθοδολογία δειγματοληψίας, Ταξινομημένες Λίστες ειδών που συλλέχθηκαν κατά τις δειγματοληψίες διαχωρισμένα σε δείγματα που συλλέχθηκαν από riffles (σημεία με έντονη ροή) και pools (σημεία με χαμηλές ταχύτητες ροής), τιμές του δείκτη STAR ICMi και των μετρικών του λαμβάνοντας υπόψη και τη διόρθωση με τη χρήση του δείκτη LRD, κατάλληλα σημασμένες φωτογραφίες των οικογενειών που συλλέχθηκαν, όλα τα δείγματα που λήφθηκαν σε δοχεία κατάλληλα σημασμένα και διαχωρισμένα σε δείγματα που συλλέχθηκαν από riffles και pools, θεματικούς χάρτες ποιοτικής αξιολόγησης.
- Ψάρια: Λίστα σταθμών δειγματοληψίας και μεθόδου συλλογής δεδομένων, στοιχεία για την παρουσία/απουσία ψαριών ανά σταθμό, δεδομένα που συλλέχθηκαν και χαρακτηριστικά ειδών (γηγενή, ξενικά, στοιχεία πιθανής αναπαραγωγής κτλ.), γεωαναφερμένες φωτογραφίες των ειδών που συλλέχθηκαν, λίστες ειδών και πληθυσμοί που καταγράφηκαν καθώς και στοιχεία κατανομής των μεγεθών τους, παράμετροι που περιλαμβάνονταν στην βάση δεδομένων της Άσκησης Διαβαθμονόμησης για τα Ψάρια καθώς και περιγραφή των τμημάτων δειγματοληψίας σύμφωνα με τα «κριτήρια για αδιατάραχτα τμήματα ποταμού» όπως αυτό



χρησιμοποιήθηκε στην Άσκηση Διαβαθμονόμησης για τα Ψάρια, κατάλληλα σημασμένες φωτογραφίες των ειδών.

#### 4. Εισβλητικά και άλλα επιλεγμένα είδη υδρόβιας πανίδας

- Πίνακες πληθυσμιακής καταγραφής ανά είδος
- Θεματικοί πίνακες κατανομής των ειδών
- Εισηγήσεις για περαιτέρω καταγραφές αυτών των ειδών σε υδατικά συστήματα

Τα πιο πάνω αναλύονται λεπτομερώς στα κεφάλαια που ακολουθούν.

## 1.1 ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η **ομάδα μελέτης**, η οποία αποτελείται από στελέχη και συνεργάτες του γραφείου **I.A.CO Environmental & Water Consultants Ltd**, που εργάστηκαν για την εκπόνηση της παρούσας Σύμβασης, παρουσιάζεται στη συνέχεια:

| Όνοματεπώνυμο                   | Θέση στην Ομάδα Μελέτης  |
|---------------------------------|--|
| Άγις Ιακωβίδης                  | Επικεφαλής της Ομάδας Μελέτης  |
| Αθηνά Παπαθεοδούλου             | Ειδικός στο ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα. Υποστηρικτικό προσωπικό ΒΠΣ Ψάρια και Μακρόφυτα, Δειγματοληψίες Διατόμων |
| Daniel Spitale                  | Ειδικός στο ΒΠΣ Υδρόβια Μακρόφυτα  |
| Marco Cantonati                 | Ειδικός στο ΒΠΣ Βενθικά Διάτομα  |
| Giuseppe Alessandro Balestrieri | Ειδικός στο ΒΠΣ Ψάρια  |
| Nicola Angeli                   | Υποστηρικτικό προσωπικό ΒΠΣ Βενθικά Διάτομα  |
| Daniele Demartini               | Υποστηρικτικό προσωπικό ΒΠΣ Βενθικά Διάτομα  |
| David Armanini                  | Υποστηρικτικό προσωπικό ΒΠΣ Βενθικά Διάτομα  |
| Alex Borrini                    | Υποστηρικτικό προσωπικό ΒΠΣ Βενθικά Διάτομα  |
| Ionel Ciugulea                  | Υποστηρικτικό προσωπικό ΒΠΣ Βενθικά Διάτομα  |
| Olena Bilous                    | Υποστηρικτικό προσωπικό ΒΠΣ Βενθικά Διάτομα  |
| Federica Colombo                | Υποστηρικτικό προσωπικό ΒΠΣ Βενθικά Διάτομα  |
| Michele Spairani                | Υποστηρικτικό προσωπικό ΒΠΣ Ψάρια  |
| Bruno Boz                       | Υποστηρικτικό προσωπικό ΒΠΣ Ψάρια  |
| Anna Polazzo                    | Υποστηρικτικό προσωπικό ΒΠΣ Ψάρια  |
| Παναγιώτης Κλώνης               | Υποστηρικτικό προσωπικό  |
| Μαρία Σαμαρά                    | Υποστηρικτικό προσωπικό  |
| Χρυσταλλίνη Κώστα               | Υποστηρικτικό προσωπικό  |
| Έλενα Νικολάου                  | Υποστηρικτικό προσωπικό  |
| Μάριος Μουσκουντής              | Υποστηρικτικό προσωπικό  |

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Σύμβαση αφορά δειγματοληψίες, ανάλυση δειγμάτων και αξιολόγηση των ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα, Φυτοβένθος (Διάτομα), Μακρόφυτα και Ψάρια, όπως προνοεί το Άρθρο 8 της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα (200/60/ΕΚ). Οι δειγματοληψίες πραγματοποιήθηκαν κατά την περίοδο 2020-2022 σε δύο δειγματοληπτικές περιόδους ανά έτος.

**Στην παρούσα Έκθεση γίνεται λεπτομερής αναφορά για την αξιολόγηση της κατάστασης των Σταθμών για τους οποίους λήφθηκαν δείγματα κατά το 2022 αλλά και αναφορά υπό μορφή Πινάκων, για τα αποτελέσματα 2020-2021.** Για πλήρη αναφορά για τα έτη 2020-2021 βλ. 2<sup>η</sup> & 4<sup>η</sup> Ενδιάμεση Έκθεση.

Κατά τη διάρκεια της περιόδου υλοποίησης της Σύμβασης εκτελέστηκαν αριθμός δραστηριοτήτων και υποβλήθηκαν Παραδοτέα στην Αναθέτουσα Αρχή, όπως προνοούν οι Όροι Εντολής και παρουσιάζονται πιο κάτω:

|                      |   |                  |  |
|----------------------|---|------------------|--|
| <b>Δραστηριότητα</b> | Δειγματοληψίες βενθικών μακροασπονδύλων<br>Αξιολόγηση δείκτη LRD<br>Διαλογή, φύλαξη και ταυτοποίηση βενθικών μακροασπονδύλων<br>Αξιολόγηση οικολογικής ποιότητας βάσει ΒΠΣ βενθικά μακροασπόνδυλα | <b>Παραδοτέο</b> | <b>Εκθέσεις</b><br>Έκθεση Έναρξης<br>Ενδιάμεσες Εκθέσεις 1,2,3, 4, 5<br>Τελική Έκθεση  |
|                      | Δειγματοληψίες και φύλαξη βενθικών διατόμων<br>Ετοιμασία μόνιμων πλακών   |                  | <b>Κατάλληλα Συντηρημένα ΒΠΣ</b><br>Συντηρημένα δείγματα βενθικών μακροασπονδύλων<br>Συντηρημένα δείγματα βενθικών διατόμων  |
|                      | Ταυτοποίηση βενθικών διατόμων<br>Αξιολόγηση οικολογικής ποιότητας βάσει ΒΠΣ βενθικά διάτομα<br>Δειγματοληψίες μακροφύτων  |                  | Μόνιμες πλάκες βενθικών διατόμων<br>Φυτολόγιο μακροφύτων, βρουοφύτων και φυκών   |
|                      | Ταυτοποίηση και φύλαξη μακροφύτων<br>Αξιολόγηση οικολογικής ποιότητας βάσει ΒΠΣ μακρόφυτα   |                  | Συντηρημένα δείγματα πτερυγίων ψαριών<br><b>Φωτογραφική Βάση Δεδομένων</b><br>Φωτογραφικό αρχείο από δειγματοληπτικούς σταθμούς<br>Φωτογραφικό αρχείο ειδών ανά ΒΠΣ<br>Φωτογραφικό αρχείο υδρομορφολογικών τροποποιήσεων |
|                      | Δειγματοληψίες ψαριών<br>Ταυτοποίηση ψαριών   |                  | <b>Γεωχωρική Βάση Δεδομένων</b><br>Αρχεία γεωγραφικών πληροφοριών με σταθμούς και οικολογική ποιότητα<br>Αρχεία γεωγραφικών πληροφοριών με θέσεις υδρομορφολογικών τροποποιήσεων   |
|                      | Καταγραφή υδρομορφολογικών τροποποιήσεων  |                  | <b>Υπολογιστικά Αρχεία</b><br>Υπολογιστικά αρχεία οικολογικής ποιότητας, LRD και Βάση Δεδομένων Ψαριών Εισβλητικών Ειδών   |
|                      | Καταγραφές εισβλητικών και άλλων υδρόβιων ειδών<br>Οργάνωση και Συντονισμός   |                  |  |

## 2.1 ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΑΦΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

Η εναρκτήρια συνάντηση, πραγματοποιήθηκε στις 12 Φεβρουαρίου 2020, μεταξύ μελών της Αναθέτουσας Αρχής και μελών της ομάδας του Ανάδοχου. Της συνάντησης προηγήθηκαν τηλεφωνικές οργανωτικές συζητήσεις. Κατά τη διάρκεια των επικοινωνιών που είχε ο Ανάδοχος με την Αναθέτουσα Αρχή, έγινε εκτενής αναφορά σε τεχνικά θέματα, θέματα προγραμματισμού των δειγματοληψιών, διαδικαστικά και οργανωτικά θέματα της Σύμβασης. Λεπτομερείς πληροφορίες και πρακτικά της συνάντησης, περιλαμβάνονται στην Έκθεση Έναρξης (1<sup>ο</sup> Παραδοτέο) της Σύμβασης.

Στις 26/02/2021, διεξήχθηκε διαδικτυακά η δεύτερη επίσημη συνάντησης της Σύμβασης, η οποία απευθυνόταν τόσο στους υπεύθυνους της Σύμβασης, όσο και σε άλλους λειτουργούς του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων. Κατά τη συνάντηση, ο Ανάδοχος παρουσίασε τα αποτελέσματα της Βιολογικής παρακολούθησης του 2020, την υφιστάμενη πρόοδο του Έργου, θέματα που αντιμετωπίστηκαν και τρόποι διαχείρισης. Επιπρόσθετα, έγινε προκαταρκτική συζήτηση για τις δειγματοληψίες του 2021. Παράλληλα, κατά τη διάρκεια της δεύτερης δειγματοληπτικής περιόδου του 2021 τον Ανάδοχο συνόδευσε στο πεδίο ο συντονιστής της Σύμβασης και λειτουργοί της Αναθέτουσας Αρχής (κ. Gerald Dörflinger, κα Φιλιά Ιουλιανού), παρακολουθώντας και συμμετέχοντας στις δειγματοληψίες των ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα, Διάτομα και Μακρόφυτα. Επίσης ο συντονιστής της Σύμβασης, συνόδευσε την ιχθυολογική ομάδα κατά τις εργασίες πεδίου στις 03/09/2021 στην επαρχία Πάφου.

Στις 25/02/2022 πραγματοποιήθηκε η τρίτη επίσημη συνάντηση της Σύμβασης. Η συνάντηση ήταν υβριδική, με κάποιους από τους εκπροσώπους των δύο φορέων να βρίσκονται στα γραφεία του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων ενώ κάποια άλλα άτομα, διαδικτυακά. Κατά τη συνάντηση, ο Ανάδοχος παρουσίασε τα αποτελέσματα της Βιολογικής παρακολούθησης του 2021, την πρόοδο του Έργου, θέματα που αντιμετωπίστηκαν και τρόποι διαχείρισης. Επιπρόσθετα, έγινε προκαταρκτική συζήτηση και προγραμματισμός για τις δειγματοληψίες του 2022.

Πέραν των συναντήσεων, καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης της Σύμβασης, υπήρχε συνεχής επικοινωνία με τον Συντονιστή της Σύμβασης (κ. Ιάκωβος Τζιωρτζιής), για τους σκοπούς εκτέλεσης της Σύμβασης και κυρίως για τη βέλτιστη οργάνωση και εκτέλεση των δειγματοληψιών για κάθε ΒΠΣ.



## 2.2 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΩΝ ΒΠΣ

Για την υλοποίηση των δειγματοληψιών για κάθε ΒΠΣ, το ΤΑΥ καθόρισε κατάλογο σταθμών από τους οποίους θα λαμβάνονταν δείγματα. Συνοδευτικά του καταλόγου των σταθμών, ήταν το καθεστώς

ροής (aquatic state) του κάθε σημείου βάσει των πρόσφατα καταγεγραμμένων ροών καθώς και ο τύπος του υδατικού σώματος (RM4- Perrenial (P), RM5 – Intermittent (I) Harsh Intermittent (Ih)).

Για την υλοποίηση των δειγματοληψιών, ο Ανάδοχος προχώρησε στην ετοιμασία προγράμματος για όλα τα ΒΠΣ, το οποίο κοινοποιήθηκε στην Αναθέτουσα Αρχή και αναπροσαρμόστηκε βάσει των κατευθύνσεων που δίνονταν και των εκάστοτε περιβαλλοντικών συνθηκών. Συνοδευτικά του καταλόγου των σταθμών, ήταν το καθεστώς ροής του κάθε σημείου βάσει των πρόσφατα καταγεγραμμένων ροών. Προτεραιοποίηση για τη δειγματοληψία δόθηκε ανά σταθμό βάσει του τύπου ροής. Για το λόγο αυτό, λήφθηκε υπόψη η νέα τυπολογία ροής ανά υδάτινο σώμα, όπως προέκυψε με την ανάλυση των χαρακτηριστικών των λεκανών απορροής ποταμού στο πλαίσιο εκπόνησης του 3<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΣΔΛΑΠ).

Με βάση τις ροές, το καθεστώς ροής και την τυπολογία, για τον χρονισμό των δειγματοληψιών όλων των ΒΠΣ εκτός από τα Ψάρια, τέθηκαν οι πιο κάτω προδιαγραφές, ώστε να διασφαλιστεί κατά το μέγιστο δυνατό, κατάλληλος χρονισμός και επομένως, μέγιστη αντιπροσωπευτικότητα του βιολογικού δείγματος:

- Σε σταθμούς που λόγω χαμηλής ροής εκτιμήθηκε ότι θα καταστεί εφικτή η λήψη ενός μόνο δείγματος, η δειγματοληψία τοποθετείτο αρχές της πρώτης δειγματοληπτικής περιόδου
- Σε σταθμούς οριακά διαλείπουσας ροής (Ih- Harsh Intermittent), που εκτιμήθηκε ότι θα καταστεί εφικτή η λήψη δύο δειγμάτων, οι δειγματοληψίες γίνονταν σε χρονικά κοντινά διαστήματα, που δεν θα ενέπυταν απαραίτητα στις δύο εποχικές δειγματοληψίες.
- Σε σταθμούς διαλείπουσας και μόνιμης ροής γίνονταν δειγματοληψίες σε χρονικά (δύο) διακριτές εποχικές περιόδους.

Επιπρόσθετα, δόθηκε προτεραιότητα στη συλλογή δειγμάτων από θέσεις διαλείπουσας και οριακά διαλείπουσας ροής, κατά την πρώτη δειγματοληπτική περίοδο ώστε σε περίπτωση που δεν διατηρήσουν ροή κατά τη δεύτερη δειγματοληπτική περίοδο, δείγματα να μπορούν να συλλεχθούν από θέσεις με μόνιμη ροή. Με αυτό τον τρόπο επιδιώχθηκε ότι με το τέλος της Σύμβασης θα έχουν συλλεχθεί αντιπροσωπευτικά δείγματα από όλα τα υδατικά σώματα και όλους τους τύπους ροής.

Για το ΒΠΣ Ψάρια, συμφωνήθηκε όπως κατά την 1<sup>η</sup> δειγματοληπτική περίοδο οι δειγματοληψίες να στοχεύουν κυρίως πεδινά και παράκτια υδάτινα σώματα ή/και θέσεις με γνωστή παρουσία χελιών, ώστε να διασφαλίζεται η παρουσία ροής. Η 2<sup>η</sup> δειγματοληπτική περίοδος αφορούσε κυρίως ορεινές θέσεις και θέσεις κατανομής της πέστροφας. Συμφωνήθηκε επίσης, όπως η 2<sup>η</sup> δειγματοληπτική περίοδος τοποθετείται χρονικά τον Σεπτέμβριο κάθε έτους, αφού αφορά την πλέον ξηρή περίοδο για τα υδάτινα σώματα και δίνει ένδειξη των διαθέσιμων ενδιατημάτων των ψαριών, την περίοδο των ελάχιστων ροών. Η πυκνότητα και βιομάζα των ψαριών είναι άμεσα σχετιζόμενη με τις διαθέσιμες αυτές θέσεις.

Οι δειγματοληψίες ΒΠΣ πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με τις προβλεπόμενες μεθοδολογίες, όπως αυτές αναφέρονται στους όρους της Σύμβασης και περιγράφηκαν αναλυτικά στην Έκθεση Έναρξης (1<sup>ο</sup> Παραδοτέο), αλλά και στα επιμέρους κεφάλαια της παρούσας Έκθεσης.

Για την υλοποίηση των δειγματοληψιών εργάστηκαν εκ μέρους του Αναδόχου τρεις ομάδες πεδίου:

- Ομάδα δειγματοληψιών Βενθικών Μακροασπονδύλων και Διατόμων και καταγραφής υδρομορφολογικών δεδομένων με επικεφαλής τον Ειδικό για το ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα.
- Ομάδα δειγματοληψίας Μακροφύτων

- Ομάδα δειγματοληψίας Ψαριών

Τα μέλη των ομάδων πεδίου, επιπρόσθετα του αντικειμένου τους, σε κάθε σταθμό κατέγραφαν την παρουσία και πληθυσμούς άλλων επιλεγμένων ειδών υδρόβιας πανίδας και εισβλητικών ξενικών ειδών. Επιπρόσθετα, σε κάποιους από τους σταθμούς και πέραν των συμβατικών όρων, λαμβάνονταν δείγματα κυανοβακτηρίων για σκοπούς ερευνητικού ενδιαφέροντος.

Κατά την τριετία της Σύμβασης, ο Ανάδοχος κλήθηκε να τροποποιήσει το πρόγραμμα υλοποίησης, λόγω απρόσμενων δεδομένων πέραν του ελέγχου του.

Κατά το **2020**, προέκυψαν απροσδόκητες τροποποιήσεις στο αρχικά σχεδιασμένο πρόγραμμα δειγματοληψιών, λόγω της πανδημίας του κορωνοϊού. Οι δειγματοληψίες ξεκίνησαν με τα ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα και Διάτομα, στα μέσα Μαρτίου. Σύντομα μετά, ανακοινώθηκαν περιοριστικά μέτρα. Ο Ανάδοχος, σε συνεχή συνεννόηση με την Αναθέτουσα Αρχή, προέβη σε αναπροσαρμογή του προγράμματος των δειγματοληψιών, ακολουθώντας τα σχετικά διατάγματα του Υπουργού Υγείας και στους περιορισμούς εγχώριας και διασυνοριακής μετακίνησης. Δειγματοληψίες έγιναν κανονικά για τα ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα, Διάτομα και Ψάρια, ενώ δεν υλοποιήθηκαν δειγματοληψίες για το ΒΠΣ Μακρόφυτα το 2020. Δεδομένου ότι οι δειγματοληψίες των μακροφύτων πρέπει να πραγματοποιηθούν τη βέλτιστη βλαστική περίοδο για τα είδη -η οποία συνέπεσε με την περίοδο απαγόρευσης αεροπορικής σύνδεσης Κύπρου Ιταλίας- οι δειγματοληψίες δεν υλοποιήθηκαν.

Εν συντομία, το 2020, για το ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα έγιναν 96 δειγματοληψίες κατά τη διάρκεια δύο δειγματοληπτικών περιόδων. Δειγματοληψίες έγιναν σε 55 διαφορετικούς σταθμούς, σταθμούς, σε 41 από τους οποίους λήφθηκαν δείγματα και τις δύο περιόδους, σε 11 μόνο την πρώτη και 3 μόνο την δεύτερη. Κατά αντίστοιχο τρόπο, έγιναν οι δειγματοληψίες για το ΒΠΣ Βενθικά Διάτομα. Για το ΒΠΣ Μακρόφυτα δεν έγιναν δειγματοληψίες. Για το ΒΠΣ Ψάρια, αξιολογήθηκαν 50 σταθμοί, κατά τη διάρκεια μίας δειγματοληψίας – μετά από συνεννόηση με την Αναθέτουσα Αρχή και ως απόκριση των περιορισμών διακίνησης λόγω της πανδημίας.

Το **2021**, ως απόκριση στις αναπροσαρμογές των δειγματοληψιών που έγιναν κατά το 2020, λόγω της πανδημίας του κορωνοϊού (βλ. 2<sup>η</sup> Ενδιάμεση Έκθεση), και του γεγονότος ότι δεν λήφθηκαν δείγματα Μακροφύτων το 2020, ο αριθμός των δειγμάτων του ΒΠΣ Μακρόφυτα που λήφθηκαν κατά το 2021, ήταν αυξημένος. Προκειμένου να ληφθεί ικανοποιητικός αριθμός δειγμάτων στα πλαίσια του προγράμματος παρακολούθησης, ο Ανάδοχος αναπροσάρμοσε τις δειγματοληψίες μετά από συνεννόηση με την Αναθέτουσα Αρχή, με αύξηση του αριθμού των δειγμάτων του ΒΠΣ Μακρόφυτα στα επόμενα χρόνια της διάρκειας της Σύμβασης.





Κατά τις δύο δειγματοληπτικές περιόδους του 2021, συλλέχθηκαν δείγματα για το ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα από 79 διαφορετικούς σταθμούς, σταθμούς, σε 21 από τους οποίους λήφθηκαν δείγματα και τις δύο περιόδους, σε 34 μόνο την πρώτη και 24 μόνο την δεύτερη. Κατά αντίστοιχο τρόπο, έγιναν οι δειγματοληψίες για το ΒΠΣ Βενθικά Διάτομα. Για το ΒΠΣ Μακρόφυτα, δείγματα λήφθηκαν από 98 σταθμούς κατά τη διάρκεια δύο δειγματοληπτικών περιόδων του 2021. Σε 45 σταθμούς, λήφθηκαν δείγματα και τις δύο περιόδους, σε 33 μόνο την πρώτη και 20 μόνο την δεύτερη. Για το ΒΠΣ Ψάρια, λήφθηκαν δείγματα από 29 σταθμούς κατά την 1<sup>η</sup> δειγματοληπτική περίοδο του 2021 και από 21 σταθμούς κατά τη 2<sup>η</sup> δειγματοληπτική περίοδο. Επιπρόσθετα των πιο πάνω και πέραν των συμβατικών υποχρεώσεων, κατά την 1<sup>η</sup> δειγματοληπτική περίοδο, σε 4 θέσεις με γνωστή παρουσία της ιριδιζουσας πέστροφας, έγιναν για ερευνητικούς σκοπούς δειγματοληψίες και

τοποθετήθηκαν μετρητές συνεχούς καταγραφής παραμέτρων (data logger), για διερεύνηση της ικανότητας αναπαραγωγής του είδους στη φύση (κάτι που δεν έχει ακόμα επιβεβαιωθεί για την Κύπρο). Κατά τη 2<sup>η</sup> δειγματοληπτική περίοδο έγιναν διερευνητικές δειγματοληψίες σε 3 επιπλέον θέσεις. Συνεπώς, ο συνολικός αριθμός σταθμών στους οποίους έγιναν δειγματοληψίες ψαριών ήταν 57.

Κατά το **2022**, προέκυψαν απροσδόκητες τροποποιήσεις στο αρχικά σχεδιασμένο πρόγραμμα δειγματοληψιών, λόγω του σοβαρού τραυματισμού του Ειδικού στο ΒΠΣ Μακρόφυτα. Λόγω του τραυματισμού του, ο Ειδικός δεν ήταν σε θέση να ταξιδέψει, να περπατήσει ή να εκτελέσει τις δειγματοληψίες όπως αρχικά είχε εκτιμηθεί, ούτε ήταν σε θέση να τοποθετηθεί χρονικά η διαθεσιμότητα του σε περίοδο που να εμπύπτει στην κατάλληλη περίοδο δειγματοληψίας για το ΒΠΣ.

Ο Ανάδοχος, σε συνεχή συνεννόηση με την Αναθέτουσα Αρχή, προέβηκε σε αναπροσαρμογή του προγράμματος των δειγματοληψιών, ακυρώνοντας τις δειγματοληψίες για το ΒΠΣ Μακρόφυτα και κάνοντας διευθετήσεις ώστε να αυξηθεί ο αριθμός των δειγμάτων στα υπόλοιπα ΒΠΣ.

Συνοπτικά, για το ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα έγιναν δειγματοληψίες κατά τη διάρκεια δύο δειγματοληπτικών περιόδων του 2022. Δειγματοληψίες έγιναν σε 112 διαφορετικούς σταθμούς, σταθμούς, σε 16 από τους οποίους λήφθηκαν δείγματα και τις δύο περιόδους, σε 33 μόνο την πρώτη και 63 μόνο την δεύτερη. Κατά αντίστοιχο τρόπο, έγιναν οι δειγματοληψίες για το ΒΠΣ Βενθικά Διάτομα. Για το ΒΠΣ Ψάρια, λήφθηκαν δείγματα από 25 σταθμούς κατά την 1η δειγματοληπτική περίοδο του 2022 και από 51 σταθμούς κατά την 2<sup>η</sup> περίοδο. Επιπρόσθετα και πέραν των συμβατικών υποχρεώσεων, δειγματοληψίες έγιναν στις 4 θέσεις με γνωστή παρουσία της ιριδίζουσας πέστροφας, που τοποθετήθηκαν τον Απρίλιο του 2021, για ερευνητικούς σκοπούς μετρητές συνεχούς καταγραφής παραμέτρων (data logger).

|   |                           | 2020       | 2021       | 2022       | Σύνολο<br>Δειγμάτων |
|---|---------------------------|------------|------------|------------|---------------------|
|  | Βενθικά<br>Μακροασπόνδυλα | 96         | 100        | 128        | 324                 |
|  | Βενθικά Διάτομα           | 96         | 100        | 128        | 324                 |
|  | Μακρόφυτα                 | ---        | 143        | ---        | 143                 |
|  | Ψάρια                     | 50         | 57         | 76         | 183                 |
|   | <b>Σύνολο Δειγμάτων</b>   | <b>242</b> | <b>400</b> | <b>332</b> |                     |

## 2.3 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΒΠΣ

---

Η ανάλυση των δειγμάτων κάθε ΒΠΣ, έγινε από τον κάθε ειδικό σύμφωνα με τις μεθοδολογίες που περιγράφηκαν στην Έκθεση Έναρξης και αναφέρονται περιληπτικά στις πιο κάτω ενότητες. Λεπτομέρειες για την αναγνώριση των ειδών που περιλαμβάνονται σε κάθε ΒΠΣ και τα αποτελέσματα των αναλύσεων παρατίθενται αναλυτικά στο Κεφάλαιο 3.

## 2.4 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

---

Με την ολοκλήρωση της ανάλυσης των δειγμάτων ΒΠΣ, έγινε η **προκαταρκτική εκτίμηση οικολογικής ποιότητας** σε κάθε σταθμό για κάθε ΒΠΣ, με την εφαρμογή των Εθνικών Δεικτών που αναπτύχθηκαν στα προηγούμενα χρόνια για τα ποτάμια της Κύπρου. Ο όρος «προκαταρκτική εκτίμηση» χρησιμοποιείται δεδομένου ότι οι τιμές των δεικτών δεν θεωρούνται οριστικές και αναμένεται να υπολογιστούν ξανά μελλοντικά στα πλαίσια υλοποίησης του επόμενου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού της Κύπρου, με μικρές τεχνικές τροποποιήσεις (π.χ. χρησιμοποιώντας επιπλέον δεδομένα για τους σταθμούς αναφοράς που θα συλλεχθούν τα επόμενα χρόνια) για σκοπούς μεγαλύτερης ακρίβειας. Σε κάθε περίπτωση δεν αναμένονται μεγάλες αποκλίσεις στις τιμές που προκύπτουν από τον παρόν υπολογισμό.

Συγκεκριμένα για τα Βενθικά Μακροασπόνδυλα εφαρμόστηκε ο δείκτης STAR ICMi τόσο για τα ποτάμια μόνιμης ροής όσο και τα ποτάμια περιοδικής ροής. Οι τιμές του δείκτη υπολογίστηκαν με δύο τρόπους. Ο υπολογισμός έγινε με και χωρίς τη διόρθωση που προκύπτει με τη χρήση του δείκτη LRD (βλ. αντίστοιχη Ενότητα). Για τα Διάτομα εφαρμόστηκε και στις δύο περιπτώσεις τύπων ροής ο δείκτης IPS. Για τα Μακρόφυτα εφαρμόζεται στην περίπτωση των σταθμών μόνιμης ροής ο δείκτης IBMR, ενώ για τους σταθμούς διαλείπουσας ροής ο δείκτης MMI. Για τα ψάρια δεν έχει αναπτυχθεί κάποιος δείκτης παρά τις διερευνητικές προσπάθειες που έγιναν παλαιότερα. Παρόλα αυτά, υπολογίστηκαν διάφορες μετρικές οι οποίες είναι ενδεικτικές για την κατάσταση των διαθέσιμων ενδιαιτημάτων και της συνεκτικότητας των ποταμών.

## 2.5 ΧΡΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή συμφώνησαν από κοινού, ότι οποιαδήποτε εργασία, δημοσίευση, παρουσίαση έκδοση ή διάχυση αποτελεσμάτων που χρησιμοποιεί δεδομένα, αποτελέσματα ή συμπεράσματα που προέκυψαν στα πλαίσια της παρούσας Σύμβασης, θα υπόκειται στην έγκριση του ΤΑΥ. Σε περίπτωση έγκρισης η οποιαδήποτε μορφή διάχυσης θα συνοδεύεται από την πιο κάτω αναφορά:

- Έρευνα/Μελέτη που έγινε στα πλαίσια της Σύμβασης Αρ. ΤΑΥ19/2019 «Δειγματοληψία, Ανάλυση Δειγμάτων και Αξιολόγηση Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων. Εφαρμογή του Άρθρου 8 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ». Ανάδοχος: I.A.CO Environmental & Water Consultants Ltd. Αναθέτουσα Αρχή: Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων, Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Κυπριακή Δημοκρατία.

- ➔ Research/Study performed within Contract No. WDD19/2019 «Sampling, Sample Analysis and Evaluation of Biological Quality Elements. Implementation of Article 8 of Directive 2000/60/EC». Contractor: I.A.CO Environmental & Water Consultants Ltd. Contracting Authority: Water Development Department, Ministry of Agriculture, Rural Development and Environment, Republic of Cyprus.



## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ και ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ



### ΒΠΣ ΒΕΝΘΙΚΑ ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ

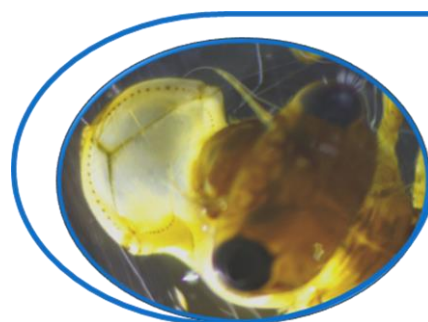


### Δειγματοληψίες 2022

ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ: 128

1<sup>Η</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 49

2<sup>Η</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 79



## 3.1 ΒΠΣ ΒΕΝΘΙΚΑ ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ

### 3.1.1 Μεθοδολογία

#### 3.1.1.1 Δειγματοληψία

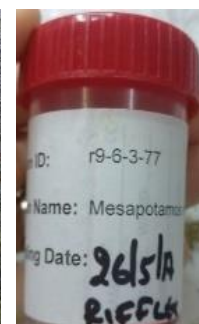
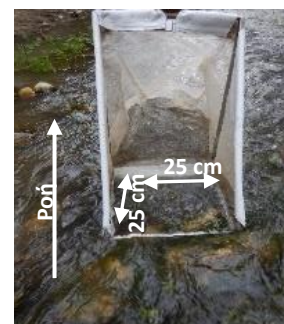
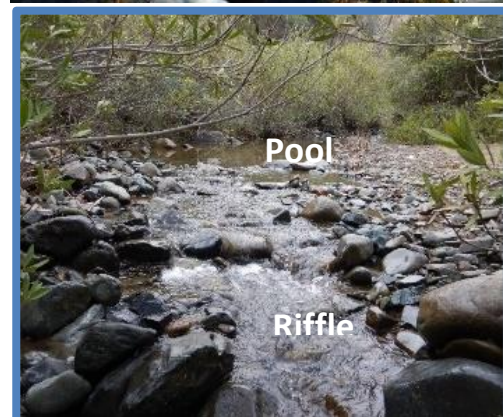
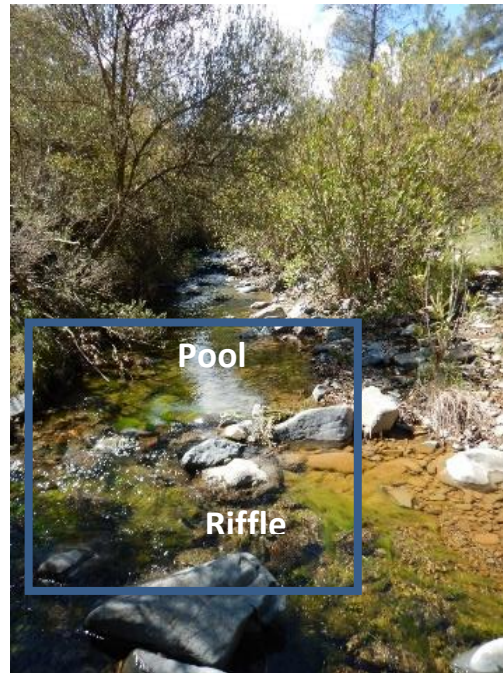
Για τη δειγματοληψία μακροασπονδύλων ακολουθήθηκε η μεθοδολογία AQEM που αναπτύχθηκε στα πλαίσια του ομώνυμου έργου, η οποία λαμβάνει υπόψη μεταξύ άλλων την παρουσία ποικιλίας μικρο-ενδιαιτημάτων στην κοίτη των ποταμών (multi-habitat proportional sampling) καθώς και την παρουσία διαφορετικών τύπων ροής σε διάφορα σημεία του τμήματος του ποταμού που εξετάζεται (riffles και pools). Η δειγματοληψία γίνεται σε όλα τα μικρο-ενδιαιτήματα, σε συνάρτηση με την αναλογία έκτασης και παρουσίας τους.

Παράλληλα λήφθηκαν υπόψη διεθνή πρότυπα όπως το EN 27828 (Water quality - Methods for biological testing. Methods of biological sampling: guidance on hand-net sampling of aquatic benthic macro-invertebrates) και EN 28265 (Water quality - Biological methods. Methods of biological sampling: guidance on the design and use of quantitative samplers for benthic macro-invertebrates on stony substrata in shallow freshwater).

Η μεθοδολογία δειγματοληψίας των βενθικών μακροασπονδύλων εκτελείται ως ακολούθως:

Η λήψη του δείγματος πραγματοποιείται με την τοποθέτηση δειγματολήπτη τύπου Surber (500μm) στο σημείο δειγματοληψίας με τρόπο ώστε η είσοδος του δειγματολήπτη να έχει κατεύθυνση προς τον άνω ρου του ποταμού (αντίθετα προς τη ροή) και την ανάδευση του ιζήματος σε βάθος μέχρι 10cm, εντός του πλαισίου 25x25cm που ακουμπά στο υπόστρωμα. Με τον τρόπο αυτό, οι οργανισμοί που βρίσκονται στο υπόστρωμα (βένθος), μεταφέρονται με το ρεύμα εντός του δειγματολήπτη από όπου στην συνέχεια συλλέγονται.

Τα 8 υποδείγματα από Riffles και 8 υποδείγματα από Pools μικροενδιαιτήματα, συλλέγονται σε ξεχωριστούς



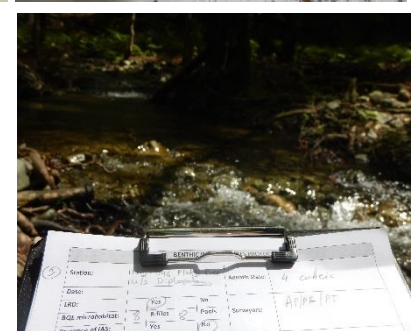
δειγματολήπτες και διατηρούνται ως δύο ξεχωριστά δείγματα. Αφού συλλεχθούν τα δείγματα, κοσκινίζονται με την χρήση τριών κόσκινων με διαφορετικό άνοιγμα ματιού (10mm, 2mm, 500µm). Το δείγμα ξεπλένεται με νερό ώστε να απομακρυνθεί η λάσπη και να διαχωριστούν οι οργανισμοί στα κόσκινα ανάλογα με το μέγεθος τους.

Στην συνέχεια το περιεχόμενο από κάθε κόσκινο τοποθετείται σε μεγάλες λεκάνες από όπου γίνεται η διαλογή των οργανισμών με τη χρήση τσιμπιδας στο πεδίο. Αν υπάρχει μεγάλος αριθμός οργανισμών ή πολύ μικροί σε μέγεθος, το δείγμα συντηρείται σε πλαστικά αεροστεγή μπουκαλάκια που περιέχουν αλκοόλη 70% και μεταφέρεται για περαιτέρω διαλογή εργαστήριο. Καταβλήθηκε κάθε προσπάθεια ώστε η διαλογή του δείγματος να γίνει στο πεδίο για κάθε σταθμό, παρόλα αυτά, οι συνθήκες δεν ήταν πάντοτε υποστηρικτικές. Εναλλακτικά, τα δείγματα αποθηκεύονταν σε μεγάλα πλαστικά δοχεία – αφού είχε προηγηθεί η διαλογή ανόργανων στοιχείων μεγάλου μεγέθους (>1cm) – πλήρως βυθισμένα σε αιθανόλη, μέχρι τη διαλογή τους στο εργαστήριο.

Στο πεδίο, παράλληλα με την δειγματοληψία και την διαλογή, καταγράφονται σε ειδικά διαμορφωμένο πρωτόκολλο (το οποίο έχει εγκριθεί από την Αναθέτουσα Αρχή βάσει των Όρων Εντολής) μια σειρά παραμέτρων σχετικές με τη δειγματοληψία, όπως στοιχεία και χαρακτηριστικά του σταθμού δειγματοληψίας, κατάσταση ροής, αριθμός υπό-δειγμάτων και άλλες παρατηρήσεις. Τα συμπληρωμένα πρωτόκολλα καθώς και γεωαναφερμένες φωτογραφίες στις οποίες περιλαμβάνεται ο Ειδικός Εμπειρογνώμονας για τα Μακροασπόνδυλα και γενική άποψη του σημείου δειγματοληψίας, όπως προνοούν



οι Όροι Εντολής της Σύμβασης συνόδευσαν την 1<sup>η</sup>, 3<sup>η</sup> και 5<sup>η</sup> Ενδιάμεση Έκθεση.



Επιπρόσθετα της καθορισμένης συλλογής δεδομένων, σημειωνόταν -όπου ήταν δυνατόν- στα πρωτόκολλα πεδίου, η παρουσία αντλιών νερού, γινόταν αδρή καταγραφή υγρόφιλων ειδών, ειδών του Κόκκινου Βιβλίου της Χλωρίδας της Κύπρου ή/και τύπων οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΚ για τη Διατήρηση των φυσικών οικοτόπων και της άγριας πανίδας και χλωρίδας και σημειώνονταν περιοχές όπου γίνονται ψεκασμοί για κουνούπια. Αυτό εξυπηρετεί τη διεύρυνση της συλλεχθείσας γνώσης για τη βιοποικιλότητα και σημαντικότητα κάθε σταθμού δειγματοληψίας.

Οι δειγματοληψίες για το ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα για το 2020, πραγματοποιήθηκαν σε δύο περιόδους. Η πρώτη δειγματοληπτική περίοδος ξεκίνησε

στις 16 Μαρτίου και έληξε στις 7 Μαΐου 2020, ενώ η δεύτερη δειγματοληπτική περίοδος ξεκίνησε στις 15 Μαΐου 2020 και έληξε στις 17 Ιουνίου 2020. Βάσει των προδιαγραφών που τέθηκαν (βλ. Ενότητα 2.2), σε τρεις σταθμούς με οριακά διαλείπουσα ροή, λήφθηκαν επαναληπτικά δείγματα (2<sup>ns</sup> περιόδου) σε χρονικά κοντινά διαστήματα, που δεν ενέπυταν απαραίτητα στις δύο εποχικές δειγματοληψίες. Αυτοί οι σταθμοί ήταν οι r6-1-1-48, r6-1-1-72, r3-5-3-46.

Συλλέχθηκαν συνολικά 96 δείγματα βενθικών μακροασπονδύλων, 52 δείγματα κατά την πρώτη δειγματοληπτική περίοδο του 2020 (Μαρτίου- Μαΐου) και 44 δείγματα κατά τη δεύτερη δειγματοληπτική περίοδο (Μαΐου-Ιουνίου). Συνολικά έγιναν δειγματοληψίες σε 55 σταθμούς, σε 41 από τους οποίους έγιναν δειγματοληψίες και τις δύο περιόδους. Σε 11 σταθμούς λήφθηκαν δείγματα μόνο κατά την πρώτη και σε 3 σταθμούς, μόνο κατά τη δεύτερη δειγματοληπτική περίοδο.

Από το σύνολο των δειγματοληπτικών σταθμών, οι 42 χαρακτηρίστηκαν ως σταθμοί διαλείπουσας ροής (22- I: Διαλείπουσας ροής - Intermittent flow, 19- Ih: Οριακά διαλείπουσας ροής - Intermittent harsh και 1-E: εφήμερης ροής), ενώ οι υπόλοιποι 13 σταθμοί έχουν καθεστώς μόνιμης ροής (P: Permanent flow). Στον Πίνακα 3.1.1 παρουσιάζονται αναλυτικά οι σταθμοί και οι ημερομηνίες δειγματοληψίας του ΒΠΣ «Βενθικά Μακροασπόνδυλα», με πληροφορίες για τον ποταμό και τη λεκάνη απορροής στα οποία εμπίπτουν. Στον Χάρτη 3.1.1 παρουσιάζονται γεωγραφικά τα σημεία δειγματοληψίας.

Συνολικά λήφθηκαν δείγματα από 22 λεκάνες απορροής. Το πιο πυκνό δίκτυο σταθμών παρακολούθησης για το 2020 εγκαταστάθηκε στη λεκάνη απορροής του Κούρη - που

συμπεριλαμβάνει τους Λιμνάτη/Αμπελικό και Κρυό , με 6 σταθμούς, Διαρίζου και Έζουσας, με 5 σταθμούς και Ελιά, Σερράχη, Γερμασόγειας με 4 σταθμούς αντίστοιχα. Συνοπτικά ο αριθμός των σταθμών ανά ποταμό και λεκάνη απορροής παρουσιάζεται στον Πίνακα 3.1.4.

## 2021 Οι δειγματοληψίες για το ΒΠΣ Βενθικά

Μακροασπόνδυλα για το 2021, πραγματοποιήθηκαν σε δύο περιόδους. Η πρώτη δειγματοληπτική περίοδος ξεκίνησε στις 22 Μαρτίου και έληξε στις 21 Απριλίου 2021, ενώ η δεύτερη δειγματοληπτική περίοδος ξεκίνησε στις 20 Μαΐου 2021 και έληξε στις 18 Ιουνίου 2020. Βάσει των προδιαγραφών που τέθηκαν (βλ. Ενότητα 2.2).

Συλλέχθηκαν συνολικά 100 δείγματα βενθικών μακροασπονδύλων, 55 δείγματα κατά την πρώτη δειγματοληπτική περίοδο του 2021 (Μαρτίου-Απριλίου) και 45 δείγματα κατά τη δεύτερη δειγματοληπτική περίοδο (Μαΐου-Ιουνίου). Συνολικά έγιναν δειγματοληψίες σε 79 σταθμούς, σε 21 από τους οποίους έγιναν δειγματοληψίες και τις δύο περιόδους. Σε 34 σταθμούς λήφθηκαν δείγματα μόνο κατά την πρώτη και σε 24 σταθμούς, μόνο κατά τη δεύτερη δειγματοληπτική περίοδο.

Από το σύνολο των δειγματοληπτικών σταθμών, με βάση την πρόσφατη (2021) αναθεώρηση των χαρακτηριστικών της λεκάνης απορροής ποταμού της Κύπρου, οι 55 χαρακτηρίζονται ως σταθμοί διαλείπουσας ροής (29- I: Διαλείπουσας ροής - Intermittent flow, 22- Ih: Οριακά διαλείπουσας ροής - Intermittent harsh και 4-E: εφήμερης ροής), ενώ οι υπόλοιποι 24 σταθμοί έχουν καθεστώς μόνιμης ροής (P: Permanent flow). Στον Πίνακα 3.1.2 παρουσιάζονται αναλυτικά οι

σταθμοί και οι ημερομηνίες δειγματοληψίας του ΒΠΣ «Βενθικά Μακροασπόνδυλα», με πληροφορίες για τον ποταμό και τη λεκάνη απορροής στα οποία εμπίπτουν. Στο Χάρτη 3.1.2 παρουσιάζονται γεωγραφικά τα σημεία δειγματοληψίας.

Συνολικά λήφθηκαν δείγματα από 29 λεκάνες απορροής. Το πιο πυκνό δίκτυο σταθμών παρακολούθησης για το 2021 εγκαταστάθηκε στη λεκάνη απορροής των ποταμών του Κούρη με 13 σταθμούς, Γερμασόγειας και Ξερού με 6 σταθμούς και Έζουσας με 5 σταθμούς αντίστοιχα. Συνοπτικά ο αριθμός των σταθμών ανά ποταμό και λεκάνη απορροής φαίνονται στον Πίνακα 3.1.5.

**2022** Οι δειγματοληψίες για το ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα για το 2022, πραγματοποιήθηκαν σε δύο περιόδους. Η πρώτη δειγματοληπτική περίοδος ξεκίνησε στις 17 Μαρτίου και έληξε στις 07 Απριλίου 2022, ενώ η δεύτερη δειγματοληπτική περίοδος ξεκίνησε στις 10 Μαΐου και έληξε στις 17 Ιουνίου 2022. Βάσει των προδιαγραφών που τέθηκαν (βλ. Ενότητα 2.2).

Συλλέχθηκαν συνολικά 128 δείγματα βενθικών μακροασπονδύλων, 49 δείγματα κατά την πρώτη δειγματοληπτική περίοδο (Μαρτίου-Απριλίου) και 79 δείγματα κατά τη δεύτερη δειγματοληπτική περίοδο (Μαΐου-Ιουνίου). Συνολικά έγιναν δειγματοληψίες σε 112 σταθμούς, σε 16 από τους οποίους έγιναν δειγματοληψίες και τις δύο περιόδους. Σε 33

σταθμούς λήφθηκαν δείγματα μόνο κατά την πρώτη και σε 63 σταθμούς, μόνο κατά τη δεύτερη δειγματοληπτική περίοδο.

Από το σύνολο των δειγματοληπτικών σταθμών, οι 80 χαρακτηρίστηκαν ως σταθμοί διαλείπουσας ροής (36- I: Διαλείπουσας ροής - Intermittent flow, 33- Ih: Οριακά διαλείπουσας ροής - Intermittent harsh και 11- E: εφήμερης ροής), ενώ οι υπόλοιποι 48 σταθμοί έχουν καθεστώς μόνιμης ροής (P: Permanent flow). Στον Πίνακα 3.1.3 παρουσιάζονται αναλυτικά οι σταθμοί και οι ημερομηνίες δειγματοληψίας του ΒΠΣ «Βενθικά Μακροασπόνδυλα», με πληροφορίες για τον ποταμό και τη λεκάνη απορροής στα οποία εμπίπτουν. Επιπρόσθετα σημειώνεται τα επιπρόσθετα δείγματα που συλλέχθηκαν ως απόκριση στην αδυναμία δειγματοληψίας για το ΒΠΣ Μακρόφυτα, αλλά και οι σταθμοί οι οποίοι περιλαμβάνονταν στο πρόγραμμα δειγματοληψιών αλλά από τους οποίους δεν κατέστη δυνατή η συλλογή δείγματος. Στο Χάρτη 3.1.3 παρουσιάζονται γεωγραφικά τα σημεία δειγματοληψίας.

Συνολικά λήφθηκαν δείγματα από 34 λεκάνες απορροής. Το πιο πυκνό δίκτυο σταθμών παρακολούθησης για το 2022 εγκαταστάθηκε στη λεκάνη απορροής των ποταμών του Κούρη με 18 σταθμούς, Σερράχης με 9 σταθμούς, Διαρίζος και Έζουσας με 7 σταθμούς αντίστοιχα. Συνοπτικά ο αριθμός των σταθμών ανά ποταμό και λεκάνη απορροής βρίσκονται στον Πίνακα 3.1.6.



**Πίνακας 3.1.1: Σταθμοί στους οποίους πραγματοποιήθηκε δειγματοληψία του ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα κατά το έτος 2020**

(P = Perennial- τμήμα ποταμού με μόνιμη ροή, I = Intermittent- τμήμα ποταμού με περιοδική ροή, Ih= Intermittent harsh- τμήμα ποταμού με οριακά περιοδική ροή, E= Εφήμερη ροή). Με "REF" υποδεικνύονται οι σταθμοί αναφοράς.

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός               | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Αριθμός Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας |                    | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|---|------------------|-----------------------|-----------------|------------|----------------|---------------------------|--------------------|---------------|---------|
|     |                 |   |                  |                       |                 |            |                | 1η Δειγμ. Περίοδος        | 2η Δειγμ. Περίοδος | X             | Y       |
| 1   | r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin bridge)                   |                  | Khapotami             | Khapotami       | I          | 2              | 4/5/2020                  | 4/6/2020           | 484645        | 3858295 |
| 2   | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                                   |                  | Khapotami             | Khapotami       | I          | 2              | 27/4/2020                 | 4/6/2020           | 480470        | 3851120 |
| 3   | r1-2-1-96       | Platys River u/s Dhiplopotamos locality                   |                  | Dhiarizos             | Dhiarizos       | P          | 2              | 7/4/2020                  | 17/6/2020          | 478105        | 3862215 |
| 4   | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford                             |                  | Phini                 | Dhiarizos       | P          | 1              |                           | 17/6/2020          | 478620        | 3861585 |
| 5   | r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou                       |                  | Tholos Potamos        | Dhiarizos       | Ih         | 1              | 7/4/2020                  |                    | 477160        | 3860750 |
| 6   | r1-2-5-71       | Yerovasinou R d/s Yerovasa                                |                  | Yerovasinou Potamos   | Dhiarizos       | p          | 2              | 7/4/2020                  | 17/6/2020          | 474650        | 3852550 |
| 7   | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                                   |                  | Dhiarizos             | Dhiarizos       | I          | 2              | 8/4/2020                  | 25/5/2020          | 469030        | 3848300 |
| 8   | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                                      | REF              | Argaki tis Roudhias   | Xeros           | P          | 2              | 7/5/2020                  | 16/6/2020          | 472570        | 3865020 |
| 9   | r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                                       |                  | Xeros Potamos         | Xeros           | Ih         | 2              | 8/4/2020                  | 25/5/2020          | 461435        | 3846885 |
| 10  | r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou u/s Ayia Forest St.                     | REF              | Ayia & Klimadhiou     | Ezousa          | P          | 2              | 15/4/2020                 | 28/5/2020          | 466300        | 3871500 |
| 11  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                              | REF              | Argaki tis Ayias      | Ezousa          | I          | 2              | 15/4/2020                 | 28/5/2020          | 464499        | 3866557 |
| 12  | r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou                  |                  | Argaki tou Paleomylou | Ezousa          | Ih         | 1              | 15/4/2020                 |                    | 461470        | 3863880 |
| 13  | r1-4-5-94       | Argaki Mylarkou   |                  | Ezousas               | Ezousa          | P          | 2              | 2/4/2020                  | 26/5/2020          | 456002        | 3853746 |
| 14  | r1-4-6-75       | Varkas River near Amargeti                                |                  | Varkas                | Ezousa          | E          | 1              | 2/4/2020                  | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 459880        | 3854515 |
| 15  | r1-5-5-89       | Koshinas River near Kaliadhes locality                    |                  | Koshinas              | Geroskipou      | I          | 2              | 10/4/2020                 | 26/5/2020          | 446385        | 3849525 |
| 16  | r1-6-2-17       | Mavrokolympou R.@ Krya Vrysi                              |                  | Mavrokolympou         | Mavrokolympou   | P          | 2              | 28/4/2020                 | 5/6/2020           | 448320        | 3858625 |
| 17  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) |                  | Chrysochou            | Chrysochou      | I          | 2              | 9/4/2020                  | 27/5/2020          | 449725        | 3870960 |

2020

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                               | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός                        | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Αριθμός Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας |                    | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|---|------------------|--------------------------------|-----------------|------------|----------------|---------------------------|--------------------|---------------|---------|
|     |                 |   |                  |                                |                 |            |                | 1η Δειγμ. Περίοδος        | 2η Δειγμ. Περίοδος | X             | Y       |
| 18  | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama quarry       |                  | Potamos του Stavrou tis Psokas | Chrysochou      | I          | 2              | 16/4/2020                 | 27/5/2020          | 456240        | 3867880 |
| 19  | r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos             |                  | Potamos του Stavrou tis Psokas | Chrysochou      | I          | 1              | 9/4/2020                  |                    | 454970        | 3868320 |
| 20  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                     |                  | Potamos tis Magoundas          | Makounta        | I          | 2              | 10/4/2020                 | 29/5/2020          | 456070        | 3877420 |
| 21  | r2-4-6-70       | Leivadi u/s Pomos resevoir                  |                  | Livadhi                        | Xeros           | Ih         | 2              | 10/4/2020                 | 29/5/2020          | 461570        | 3887920 |
| 22  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                    | REF              | Xeros                          | Xeros           | I          | 1              | 22/4/2020                 |                    | 480510        | 3878336 |
| 23  | r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road         |                  | Rkondas                        | Marathasa       | Ih         | 1              | 13/4/2020                 |                    | 483790        | 3877080 |
| 24  | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                |                  | Ayios Nikolaos                 | Kargotis        | P          | 2              | 30/4/2020                 | 15/6/2020          | 490015        | 3869605 |
| 25  | r3-3-2-60       | Argaki tou Karvouna @ Platania              |                  | Argaki tou Karvouna            | Kargotis        | P          | 2              | 30/4/2020                 | 15/6/2020          | 492875        | 3869470 |
| 26  | r3-4-1-69       | Argaki Fterikiou @forest dept tank          |                  | Atsas                          | Atsas           | Ih         | 2              | 13/4/2020                 | 15/5/2020          | 494265        | 3872530 |
| 27  | r3-4-2-80       | Atsas near Atsas Locality (old road bridge) |                  | Atsas                          | Atsas           | Ih         | 2              | 13/4/2020                 | 15/5/2020          | 492630        | 3880420 |
| 28  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                |                  | Lagoudhera                     | Elia            | I          | 2              | 14/4/2020                 | 19/5/2020          | 502870        | 3872020 |
| 29  | r3-5-3-46       | Asinou u/s Khandakia diversion              | REF              | Asinou                         | Elia            | E          | 2              | 16/3/2020                 | 6/5/2020           | 496600        | 3877555 |
| 30  | r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou      |                  | Kannavia                       | Elia            | Ih         | 1              | 24/3/2020                 |                    | 501620        | 3877520 |
| 31  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                           |                  | Lagoudhera                     | Elia            | Ih         | 2              | 24/3/2020                 | 21/5/2020          | 501770        | 3880420 |
| 32  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                   |                  | Peristerona                    | Serrachis       | Ih         | 2              | 14/4/2020                 | 21/5/2020          | 507410        | 3876955 |
| 33  | r3-7-3-35       | Farmakas u/s quarry                         |                  | Farmakas                       | Serrachis       | Ih         | 1              |                           | 9/6/2020           | 513022        | 3866201 |
| 34  | r3-7-3-37       | Farmakas d/s quarry                         |                  | Farmakas                       | Serrachis       | Ih         | 1              |                           | 9/6/2020           | 513142        | 3866547 |
| 35  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                |                  | Maroullenas                    | Serrachis       | I          | 2              | 6/5/2020                  | 22/5/2020          | 514105        | 3874375 |
| 36  | r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church      | REF              | Ay. Onouphrios                 | Pediaios        | Ih         | 2              | 30/3/2020                 | 23/4/2020          | 519600        | 3868130 |
| 37  | r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani                       | REF              | Pedhieos & Ayios Onouphrios    | Pediaios        | Ih         | 2              | 30/3/2020                 | 23/4/2020          | 519100        | 3872300 |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                     | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός                     | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Αριθμός Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας |                    | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|---|------------------|-----------------------------|-----------------|------------|----------------|---------------------------|--------------------|---------------|---------|
|     |                 |   |                  |                             |                 |            |                | 1η Δειγμ. Περίοδος        | 2η Δειγμ. Περίοδος | X             | Y       |
| 38  | r6-1-1-80       | Agios Onoufriou near Kampia                       |                  | Pedhieos & Ayios Onouphrios | Pediaios        | lh         | 1              | 30/3/2020                 |                    | 522470        | 3873320 |
| 39  | r6-5-1-34       | Yialias River near Azizis locality (Lythrodontas) | REF              | Yialias                     | Yialias         | lh         | 2              | 31/3/2020                 | 19/5/2020          | 522140        | 3867540 |
| 40  | r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                           | REF              | Syrkatis                    | Pentaschoinos   | lh         | 1              | 31/3/2020                 |                    | 524430        | 3862890 |
| 41  | r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara                        |                  | Syrkatis                    | Pentaschoinos   | l          | 2              | 31/3/2020                 | 18/5/2020          | 530870        | 3859520 |
| 42  | r8-7-3-95       | Argaki tou Mylou u/s Dhyptomatos reservoir        |                  | Argaki tou Mylou            | Pentaschoinos   | lh         | 2              | 26/3/2020                 | 18/5/2020          | 533470        | 3858920 |
| 43  | r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                          |                  | Potamos tou Ayiou Mina      | Maroni          | lh         | 1              | 27/3/2020                 |                    | 528470        | 3853120 |
| 44  | r8-9-3-83       | Exovounia River near Layia                        |                  | Exovounia                   | Vasilikos       | l          | 2              | 27/3/2020                 | 20/5/2020          | 521110        | 3855225 |
| 45  | r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                             |                  | Vasilikos                   | Vasilikos       | l          | 2              | 27/3/2020                 | 20/5/2020          | 522070        | 3852920 |
| 46  | r9-2-2-72       | Karidaki d/s confluence                           |                  | Potamos tis Yermasogeias    | Yermasoyia      | l          | 2              | 24/4/2020                 | 3/6/2020           | 510953        | 3856750 |
| 47  | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                          |                  | Potamos tis Yermasogeias    | Yermasoyia      | l          | 2              | 24/4/2020                 | 3/6/2020           | 510830        | 3854795 |
| 48  | r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria                       |                  | Potamos tis Yermasogeias    | Yermasoyia      | l          | 1              | 6/4/2020                  |                    | 509270        | 3847320 |
| 49  | r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam          |                  | Yialiadhes                  | Yermasoyia      | lh         | 2              | 6/4/2020                  | 2/6/2020           | 507665        | 3846410 |
| 50  | r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall                 |                  | Kryos                       | Kouris          | P          | 2              | 29/4/2020                 | 13/6/2020          | 487720        | 3860565 |
| 51  | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                                   |                  | Kryos                       | Kouris          | l          | 2              | 30/4/2020                 | 13/6/2020          | 487772        | 3855470 |
| 52  | r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet                           |                  | Kryos                       | Kouris          | lh         | 2              | 27/4/2020                 | 2/6/2020           | 486815        | 3848742 |
| 53  | r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa                   |                  | Ambelikos                   | Kouris          | P          | 2              | 29/4/2020                 | 14/6/2020          | 499165        | 3861915 |
| 54  | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas                        |                  | Ambelikos                   | Kouris          | P          | 2              | 4/5/2020                  | 14/6/2020          | 498255        | 3856690 |
| 55  | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam                   |                  | Potamos tou Limnati         | Kouris          | l          | 2              | 4/5/2020                  | 10/6/2020          | 494570        | 3849320 |





**Πίνακας 3.1.2: Σταθμοί στους οποίους πραγματοποιήθηκε δειγματοληψία του ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα κατά το έτος 2021**

(P = Perennial- τμήμα ποταμού με μόνιμη ροή, I = Intermittent- τμήμα ποταμού με περιοδική ροή, IH= Intermittent harsh- τμήμα ποταμού με οριακά περιοδική ροή, E= Εφήμερη ροή). Με "REF" υποδεικνύονται οι σταθμοί αναφοράς.

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                 | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός           | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Αριθμός Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας |                    | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|---|------------------|-------------------|-----------------|------------|----------------|---------------------------|--------------------|---------------|---------|
|     |                 |   |                  |                   |                 |            |                | 1η Δειγμ. Περίοδος        | 2η Δειγμ. Περίοδος | X             | Y       |
| 1   | r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin bridge)       |                  | Khapotami         | Chapotami       | I          | 1              | 15/4/2021                 |                    | 484645        | 3858295 |
| 2   | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                       |                  | Chapotami         | Chapotami       | I          | 1              | 15/4/2021                 |                    | 480470        | 3851120 |
| 3   | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford                 |                  | Phini             | Diarizos        | P          | 2              |                           | 9/6/2021           | 478620        | 3861585 |
| 4   | r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou           |                  | Tholos Potamos    | Diarizos        | IH         | 1              | 31/3/2021                 | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 477160        | 3860750 |
| 5   | r1-2-5-71       | Yerovasinos d/s Yerovasa                      |                  | Yerovasinos       | Diarizos        | P          | 2              |                           | 9/6/2021           | 476035        | 3852255 |
| 6   | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                       |                  | Diarizos          | Diarizos        | I          | 1+2            | 6/4/2021                  | 9/6/2021           | 469030        | 3848300 |
| 7   | r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroullin locality (bridge) | REF              | Stenous           | Xeros           | IH         | 1+2            | 31/3/2021                 | 10/6/2021          | 472355        | 3865515 |
| 8   | r1-3-4-90       | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bridge        | REF              | Argaki Lazaridhes | Xeros           | I          | 2              |                           | 10/6/2021          | 473400        | 3865050 |
| 9   | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                          | REF              | Xeros             | Xeros           | P          | 1+2            | 31/3/2021                 | 10/6/2021          | 472570        | 3865020 |
| 10  | r1-3-5-91       | Xeros @ Rhoudias bridge                       |                  | Xeros (Roudhias)  | Xeros           | P          | 2              |                           | 10/6/2021          | 471215        | 3860925 |
| 11  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                   |                  | Xeros             | Xeros           | I          | 1+2            | 21/4/2021                 | 9/6/2021           | 469249        | 3856962 |
| 12  | r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                           |                  | Xeros             | Xeros           | IH         | 1              | 6/4/2021                  | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 461435        | 3846885 |
| 13  | r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou u/s Ayia Forest St.         | REF              | Argaki Klimadhiou | Ezousas         | P          | 2              |                           | 10/6/2021          | 466300        | 3871500 |
| 14  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                  | REF              | Ayia              | Ezousas         | I          | 1+2            | 8/4/2021                  | 10/6/2021          | 464499        | 3866557 |
| 15  | r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou      |                  | Arkas             | Ezousas         | IH         | 1              | 31/3/2021                 | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 461470        | 3863880 |
| 16  | r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji  |                  | Ezousas           | Ezousas         | P          | 1+2            | 8/4/2021                  | 18/6/2021          | 455801        | 3853754 |
| 17  | r1-4-6-75       | Varkas River near Amargeti                    |                  | Varkas            | Ezousas         | E          | 1              | 8/4/2021                  | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 459880        | 3854515 |
| 18  | r1-5-5-89       | Koshinas River near Kaliadhes locality        |                  | Koshinas          | Geroaskipou     | I          | 1              | 6/4/2021                  | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 446385        | 3849525 |

2021

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός            | Λεκάνη Απορροής   | Τύπος Ροής | Αριθμός Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας |                    | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|---|------------------|--------------------|-------------------|------------|----------------|---------------------------|--------------------|---------------|---------|
|     |                 |   |                  |                    |                   |            |                | 1η Δειγμ. Περίοδος        | 2η Δειγμ. Περίοδος | X             | Y       |
| 19  | r1-5-7-99       | Agriokalami@ Coast (river mouth)                          |                  | Agriokalami        | Geroskipou        | P          | 1              | 6/4/2021                  |                    | 444613        | 3852425 |
| 20  | r1-6-2-17       | Mavrokolympo R.@ Krya Vrysi                               |                  | Mavrokolympo       | Mavrokolympo<br>s | P          | 1              | 6/4/2021                  |                    | 448320        | 3858625 |
| 21  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) |                  | Chrysochou         | Chrysochou        | I          | 1              | 7/4/2021                  |                    | 449725        | 3870960 |
| 22  | r2-2-5-02       | Stavros tis Psokas @ Pitieri                              | REF              | Stavros Tis Psokas | Chrysochou        | I          | 2              |                           | 15/6/2021          | 459545        | 3871640 |
| 23  | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama quarry                     |                  | Stavros tis Psokas | Chrysochou        | I          | 1+2            | 7/4/2021                  | 14/6/2021          | 456240        | 3867880 |
| 24  | r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                           |                  | Stavros Tis Psokas | Chrysochou        | I          | 1              | 7/4/2021                  |                    | 454970        | 3868320 |
| 25  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                                   |                  | Makounta           | Makounta          | I          | 1+2            | 7/4/2021                  | 14/6/2021          | 456070        | 3877420 |
| 26  | r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                                      | REF              | Gialia             | Makounta          | P          | 2              |                           | 14/6/2021          | 459421        | 3882857 |
| 27  | r2-4-6-70       | Leivadi u/s Pomos resevoir                                |                  | Leivadi            | Xeros             | IH         | 1              | 7/4/2021                  | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 461570        | 3887920 |
| 28  | r2-6-1-92       | Katouris U/S Pyrgos Reservoir                             | REF              | Katouris           | Katouris          | E          | 1              | 5/4/2021                  | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 468685        | 3889170 |
| 29  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva   | REF              | Pyrgos             | Pyrgos            | I          | 1+2            | 5/4/2021                  | 7/6/2021           | 471670        | 3885220 |
| 30  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill   | REF              | Limnitis           | Limnitis          | P          | 1+2            | 5/4/2021                  | 7/6/2021           | 473670        | 3882420 |
| 31  | r2-9-2-52       | Kambos u/s Ayia Varvara church                            |                  | Kamos              | Kamos             | P          | 1+2            | 5/4/2021                  | 7/6/2021           | 477755        | 3882880 |
| 32  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                                  | REF              | Xeros              | Xeros             | I          | 1+2            | 5/4/2021                  | 7/6/2021           | 480510        | 3878336 |
| 33  | r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam                          |                  | Marathasa          | Marathasa         | P          | 2              |                           | 11/6/2021          | 484170        | 3873120 |
| 34  | r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road                       |                  | Rkondas            | Marathasa         | IH         | 1+2            | 2/4/2021                  | 25/5/2021          | 483790        | 3877080 |
| 35  | r3-2-2-90       | Marathasa Above Lefka Dam                                 |                  | Marathasa          | Marathasa         | P          | 2              |                           | 11/6/2021          | 485170        | 3879320 |
| 36  | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                              |                  | Agios Nikolaos     | Kargotis          | P          | 2              |                           | 11/6/2021          | 490015        | 3869605 |
| 37  | r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou                                    |                  | Kargotis           | Kargotis          | P          | 2              |                           | 11/6/2021          | 490450        | 3877140 |
| 38  | r3-4-1-69       | Argaki Fterikiou @forest dept tank                        |                  | Atsas              | Atsas             | I          | 1              | 20/4/2021                 | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 494265        | 3872530 |
| 39  | r3-4-2-80       | Atsas near Atsas Locality (old road bridge)               |                  | Atsas              | Atsas             | IH         | 1              | 2/4/2021                  | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 492630        | 3880420 |
| 40  | r3-4-2-90       | Atsas near Evrychou                                       |                  | Atsas              | Atsas             | IH         | 2              |                           | 25/5/2021          | 492970        | 3880775 |
| 41  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                              |                  | Lagoudera          | Elia              | I          | 1+2            | 13/4/2021                 | 20/5/2021          | 502870        | 3872020 |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                     | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός         | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Αριθμός Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας |                    | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|---|------------------|-----------------|-----------------|------------|----------------|---------------------------|--------------------|---------------|---------|
|     |                 |   |                  |                 |                 |            |                | 1η Δειγμ. Περίοδος        | 2η Δειγμ. Περίοδος | X             | Y       |
| 42  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                                 |                  | Elia            | Elia            | IH         | 1+2            | 2/4/2021                  | 20/5/2021          | 501770        | 3880420 |
| 43  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                         |                  | Peristerona     | Serrachis       | IH         | 1+2            | 2/4/2021                  | 20/5/2021          | 507410        | 3876955 |
| 44  | r3-7-3-35       | Farmakas u/s quarry                               |                  | Farmakas        | Serrachis       | IH         | 1              | 13/4/2021                 |                    | 513022        | 3866201 |
| 45  | r3-7-3-37       | Farmakas d/s quarry                               |                  | Farmakas        | Serrachis       | IH         | 1              | 13/4/2021                 |                    | 513142        | 3866547 |
| 46  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                      |                  | Akaki           | Serrachis       | I          | 1+2            | 12/4/2021                 | 8/6/2021           | 514105        | 3874375 |
| 47  | r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church            | REF              | Agios Onoufrios | Pediaios        | IH         | 1              | 22/3/2021                 | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 519600        | 3868130 |
| 48  | r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani                             | REF              | Pediaios        | Pediaios        | IH         | 1              | 22/3/2021                 | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 519100        | 3872300 |
| 49  | r6-1-1-80       | Agios Onoufrios near Kampia                       |                  | Agios Onoufrios | Pediaios        | IH         | 1              | 12/4/2021                 | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 522470        | 3873320 |
| 50  | r6-5-1-34       | Yialias River near Azizis locality (Lythrodontas) | REF              | Gialias         | Gialias         | IH         | 1              | 22/3/2021                 | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 522140        | 3867540 |
| 51  | r8-4-3-40       | Treminthos near Agia Anna                         |                  | Treminthos      | Treminthos      | IH         | 1              | 26/3/2021                 | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 544170        | 3866620 |
| 52  | r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                           | REF              | Syrgatis        | Pentaschoinos   | IH         | 1              | 12/4/2021                 | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 524430        | 3862890 |
| 53  | r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara                        |                  | Syriatis        | Pentaschoinos   | I          | 1              | 14/4/2021                 |                    | 530870        | 3859520 |
| 54  | r8-7-3-95       | Argaki tou Mylou u/s Dhyptomamos reservoir        |                  | Mylos           | Pentaschoinos   | IH         | 1              | 26/3/2021                 |                    | 533470        | 3858920 |
| 55  | r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                          |                  | Maroni          | Maroni          | IH         | 1              | 26/3/2021                 | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 528470        | 3853120 |
| 56  | r8-9-3-83       | Exovounia River near Layia                        |                  | Exovounia       | Vasilikos       | I          | 1              | 14/4/2021                 |                    | 521110        | 3855225 |
| 57  | r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                             |                  | Vasilikos       | Vasilikos       | I          | 1              | 14/4/2021                 |                    | 522070        | 3852920 |
| 58  | r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion            |                  | Ayios Pavlos    | Germasogeia     | I          | 2              |                           | 1/6/2021           | 504270        | 3856985 |
| 59  | r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Diplopotamos confluence             |                  | Germasogeia     | Germasogeia     | I          | 1+2            | 14/4/2021                 | 1/6/2021           | 510953        | 3856750 |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                             | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός              | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Αριθμός Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας |                    | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|---|------------------|----------------------|-----------------|------------|----------------|---------------------------|--------------------|---------------|---------|
|     |                 |   |                  |                      |                 |            |                | 1η Δειγμ. Περίοδος        | 2η Δειγμ. Περίοδος | X             | Y       |
| 60  | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                  |                  | Germasogeia          | Germasogeia     | I          | 1+2            | 14/4/2021                 | 1/6/2021           | 510830        | 3854795 |
| 61  | r9-2-3-29       | Germasoyia @ Prastio                      |                  | Germasogeia          | Germasogeia     | I          | 2              |                           | 1/6/2021           | 510373        | 3852405 |
| 62  | r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria               |                  | Germasogeia          | Germasogeia     | I          | 1              | 14/4/2021                 |                    | 509270        | 3847320 |
| 63  | r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam  |                  | Gialiades (Akrounta) | Germasogeia     | IH         | 1              | 23/3/2021                 | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 507665        | 3846410 |
| 64  | r9-4-3-39       | Phasoula d/s Paramytha                    |                  | Phasoula             | Garyllis        | E          | 1              | 23/3/2021                 | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 497840        | 3846150 |
| 65  | r9-4-3-41       | Garyllis R. @ Paramytha                   |                  | Garyllis             | Garyllis        | E          | 1              | 23/3/2021                 | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 497720        | 3846145 |
| 66  | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                |                  | Garyllis             | Garyllis        | IH         | 1+2            | 15/4/2021                 | 4/6/2021           | 497670        | 3844820 |
| 67  | r9-6-1-82       | Kryos Ayia Mavri                          |                  | Kryos                | Kouris          | P          | 2              |                           | 21/5/2021          | 488010        | 3856020 |
| 68  | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                           |                  | Kryos                | Kouris          | I          | 1              | 15/4/2021                 |                    | 487772        | 3855470 |
| 69  | r9-6-2-03       | Kryos@ Kolones locality                   |                  | Kryos                | Kouris          | I          | 2              |                           | 21/5/2021          | 486800        | 3853686 |
| 70  | r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet                   |                  | Kryos                | Kouris          | I          | 1              | 15/4/2021                 |                    | 486815        | 3848742 |
| 71  | r9-6-3-13       | Loumata d/s Armirolivado (boy scout camp) | REF              | Potamos Ton Loumaton | Kouris          | P          | 2              |                           | 31/5/2021          | 490272        | 3864120 |
| 72  | r9-6-3-36       | Kouris near Kato Amiantos                 |                  | Kouris               | Kouris          | P          | 2              |                           | 31/5/2021          | 494820        | 3863310 |
| 73  | r9-6-3-77       | Mesapotamos u/s Saittas Diversion         | REF              | Mesapotamos          | Kouris          | P          | 2              |                           | 31/5/2021          | 491780        | 3859345 |
| 74  | r9-6-3-87       | Moniatis River @ Lourka (Footbridge)      |                  | Moniatis             | Kouris          | P          | 2              |                           | 31/5/2021          | 490295        | 3858480 |
| 75  | r9-6-4-92       | Kouris @ Alassa New Weir                  |                  | Kouris               | Kouris          | P          | 2              |                           | 31/5/2021          | 491893        | 3847547 |
| 76  | r9-6-5-62       | Agros River Near Ag. Ioannis              |                  | Agros                | Kouris          | P          | 2              |                           | 4/6/2021           | 501290        | 3861900 |
| 77  | r9-6-5-67       | Ag.Ioannis River Near Ag. Ioannis         |                  | Ag. Ioannis River    | Kouris          | P          | 2              |                           | 4/6/2021           | 501390        | 3861450 |
| 78  | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas                |                  | Limnatis (Zygos)     | Kouris          | P          | 2              |                           | 24/5/2021          | 498255        | 3856690 |
| 79  | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam           |                  | Limnatis (Zygos)     | Kouris          | I          | 1+2            | 15/4/2021                 | 24/5/2021          | 494570        | 3849320 |



**Πίνακας 3.1.3: Σταθμοί στους οποίους πραγματοποιήθηκε δειγματοληψία του ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα κατά το έτος 2022**

(P = Perennial- τμήμα ποταμού με μόνιμη ροή, I = Intermittent- τμήμα ποταμού με περιοδική ροή, IH= Intermittent harsh- τμήμα ποταμού με οριακά περιοδική ροή, E= Εφήμερη ροή). Με “REF” υποδεικνύονται οι σταθμοί αναφοράς, ενώ με “E” οι σταθμοί που προστέθηκαν για συλλογή επιπρόσθετων δειγμάτων.

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                 | Επιπρόσθ. Δείγμα | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός             | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Περ. Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας      |                                | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|---|------------------|------------------|---------------------|-----------------|------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|---------|
|     |                 |   |                  |                  |                     |                 |            |             | 1 <sup>η</sup> Δειγμ. Περίοδος | 2 <sup>η</sup> Δειγμ. Περίοδος | X             | Y       |
| 1   | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                       |                  |                  | Chapotami           | Chapotami       | I          | 2           |                                | 16/06/2022                     | 480470        | 3851120 |
| 2   | r1-1-6-65       | Chapotami near Kato Archimandrita             |                  |                  | Chapotami           | Chapotami       | IH         | 1           | 31/03/2022                     |                                | 470592        | 3843694 |
| 3   | r1-2-1-96       | Platys River U/S Dhiplotamos Locality         |                  | REF              | Platys              | Diarizos        | P          | 2           |                                | 17/06/2022                     | 478105        | 3862215 |
| 4   | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford                 |                  |                  | Phini               | Diarizos        | P          | 2           |                                | 17/06/2022                     | 478620        | 3861585 |
| 5   | r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou           |                  |                  | Tholos              | Diarizos        | IH         | 1           | 31/03/2022                     |                                | 477160        | 3860750 |
| 6   | r1-2-5-71       | Yerovasinos R. d/s Yerovasa                   |                  |                  | Yerovasinos         | Diarizos        | P          | 2           |                                | 17/06/2022                     | 476035        | 3852255 |
| 7   | r1-2-5-83       | Yerovasinos River near Kithasi (Road bridge)  |                  |                  | Yerovasinos         | Diarizos        | I          | 1           | 31/03/2022                     |                                | 474650        | 3852550 |
| 8   | r1-2-6-17       | Diarizos @ Kourtellorotsos                    |                  |                  | Diarizos            | Diarizos        | P          | 2           |                                | 17/06/2022                     | 472765        | 3850390 |
| 9   | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                       |                  |                  | Diarizos            | Diarizos        | I          | 2           |                                | 17/06/2022                     | 469030        | 3848300 |
| 10  | r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroullin locality (bridge) |                  | REF              | Stenous             | Xeros r1-3      | IH         | 1           | 07/04/2022                     |                                | 472355        | 3865515 |
| 11  | r1-3-4-90       | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bridge        |                  | REF              | Argaki Lazaridhes   | Xeros r1-3      | I          | 1           | 07/04/2022                     |                                | 473400        | 3865050 |
| 12  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                          |                  | REF              | Xeros               | Xeros r1-3      | P          | 1           | 07/04/2022                     |                                | 472570        | 3865020 |
| 13  | r1-3-5-91       | Xeros River @ Rhoudias Bridge                 |                  |                  | Xeros (Roudhias)    | Xeros r1-3      | P          | 2           |                                | 17/06/2022                     | 471215        | 3860925 |
| 14  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                   |                  |                  | Xeros               | Xeros r1-3      | I          | 1+2         | 31/03/2022                     | 17/06/2022                     | 469249        | 3856962 |
| 15  | r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                           |                  |                  | Xeros               | Xeros r1-3      | IH         | 2           |                                | 12/05/2022                     | 461435        | 3846885 |
| 16  | r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou U/S Ayia Forest Station     |                  | REF              | Argaki Klimadhiou   | Ezousas         | P          | 2           |                                | 09/06/2022                     | 466300        | 3871500 |
| 17  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                  |                  | REF              | Ayia                | Ezousas         | I          | 2           |                                | 09/06/2022                     | 464499        | 3866557 |
| 18  | r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou      |                  |                  | Arkas (Palaiomylos) | Ezousas         | IH         | 1           | 28/03/2022                     |                                | 461470        | 3863880 |
| 19  | r1-4-6-75       | Varkas River Near Amargeti                    |                  |                  | Varkas              | Ezousas         | E          | 1           | 28/03/2022                     |                                | 459880        | 3854515 |
| 20  | r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                        |                  |                  | Ezousas             | Ezousas         | P          | 2           |                                | 09/06/2022                     | 456970        | 3852320 |

2022

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | Επιπρόσθ. Δείγμα | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός                       | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Περ. Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας      |                                | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|---|------------------|------------------|-------------------------------|-----------------|------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|---------|
|     |                 |   |                  |                  |                               |                 |            |             | 1 <sup>η</sup> Δειγμ. Περίοδος | 2 <sup>η</sup> Δειγμ. Περίοδος | X             | Y       |
| 21  | r1-4-9-80       | Ezousas near Acheleia                                     |                  |                  | Ezousas                       | Ezousas         | IH         | 1           | 31/03/2022                     |                                | 452370        | 3844220 |
| 22  | r1-4-7-86       | Ezousas near Marathounta (Kiladhin tou Shailou)           |                  |                  | Ezousas                       | Ezousas         | I          | 2           |                                | 09/06/2022                     | 456064        | 3848141 |
| 23  | r1-5-5-89       | Koshinas River Near Kaliadhes Locality                    |                  |                  | Koshinas                      | Koshinas        | I          | 1           | 31/03/2022                     |                                | 446385        | 3849525 |
| 24  | r1-5-5-99       | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)                     |                  |                  | Koshinas                      | Koshinas        | P          | 2           |                                | 09/06/2022                     | 445267        | 3849342 |
| 25  | r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)                         |                  |                  | Agriokalami                   | Agriokalami     | P          | 2           |                                | 09/06/2022                     | 444613        | 3852425 |
| 26  | r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                              |                  |                  | Mavrokolympo                  | Mavrokolympo    | P          | 2           |                                | 09/06/2022                     | 448320        | 3858625 |
| 27  | r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                           |                  |                  | Avgas                         | Avgas           | IH         | 1+2         | 29/03/2022                     | 08/06/2022                     | 439879        | 3864730 |
| 28  | r1-8-2-80       | Avgas near Toxeftra                                       |                  |                  | Avgas                         | Avgas           | IH         | 1           | 29/03/2022                     |                                | 439345        | 3864180 |
| 29  | r2-1-2-92       | Argaki tou Pyrgou d/s Baths of Aphrodite                  |                  |                  | Argaki tou Pyrgou             | Agios Ioannis   | P          | 2           |                                | 17/05/2022                     | 440251        | 3879491 |
| 30  | r2-1-8-74       | Argaki tou Ayiou Ioanni near shooting range               |                  |                  | Argaki tou Ayiou Ioanni       | Agios Ioannis   | E          | 1           | 28/03/2022                     |                                | 445165        | 3875270 |
| 31  | r2-2-3-80       | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road                     |                  |                  | Klavaris                      | Chrysochou      | P          | 2           |                                | 18/05/2022                     | 450100        | 3869600 |
| 32  | r2-2-3-96       | Kryos River @ Skoulli (d/s Kritou Tera)                   |                  |                  | Kryos                         | Chrysochou      | P          | 2           |                                | 17/05/2022                     | 449690        | 3870655 |
| 33  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) |                  |                  | Chrysochou                    | Chrysochou      | I          | 1+2         | 28/03/2022                     | 17/05/2022                     | 449725        | 3870960 |
| 34  | r2-2-5-02       | Stavros tis Psokas @ Pitieri                              |                  | REF              | Stavros Tis Psokas            | Chrysochou      | I          | 2           |                                | 18/05/2022                     | 459545        | 3871640 |
| 35  | r2-2-5-75       | Stavros Tis Psokas R. @ Rizokremmos                       |                  |                  | Stavros Tis Psokas            | Chrysochou      | I          | 1           | 28/03/2022                     |                                | 457710        | 3869330 |
| 36  | r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                           | E                |                  | Stavros Tis Psokas            | Chrysochou      | I          | 2           |                                | 08/06/2022                     | 454970        | 3868320 |
| 37  | r2-3-2-96       | Pelathousa R. (Argaki Limnis)                             |                  |                  | Pelathousa R. (Argaki Limnis) | Makounta        | E          | 1           | 29/03/2022                     |                                | 450255        | 3879210 |
| 38  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                                   |                  |                  | Makounta                      | Makounta        | I          | 1+2         | 29/03/2022                     | 08/06/2022                     | 456070        | 3877420 |
| 39  | r2-3-5-93       | Makounta @ Karrapha locality                              |                  |                  | Makounta                      | Makounta        | IH         | 1           | 29/03/2022                     |                                | 451665        | 3880452 |
| 40  | r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                                      |                  | REF              | Gialia                        | Malounta        | P          | 2           |                                | 17/05/2022                     | 459421        | 3882857 |
| 41  | r2-4-6-70       | Leivadi U/S Pomos Dam                                     |                  |                  | Leivadi                       | Xeros r2-4      | IH         | 2           |                                | 16/05/2022                     | 461570        | 3887920 |

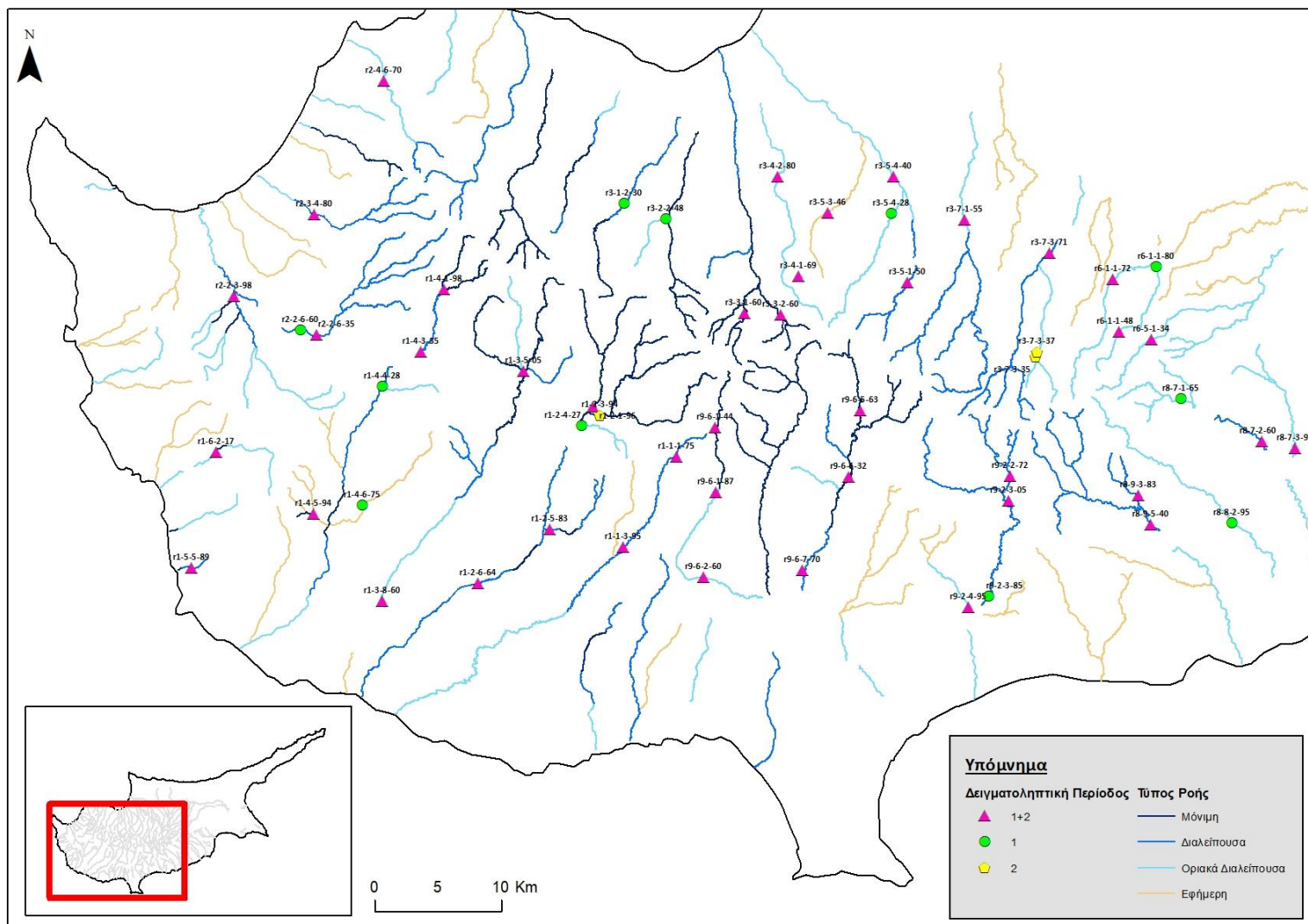
| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                              | Επιπρόσθ. Δείγμα | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός                        | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Περ. Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας      |                                | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|--|------------------|------------------|--------------------------------|-----------------|------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|---------|
|     |                 |  |                  |                  |                                |                 |            |             | 1 <sup>η</sup> Δειγμ. Περίοδος | 2 <sup>η</sup> Δειγμ. Περίοδος | X             | Y       |
| 42  | r2-6-1-92       | Katouris U/S Pyrgos Reservoir              |                  | REF              | Katouris                       | Katouris        | IH         | 1           | 30/03/2022                     |                                | 468685        | 3889170 |
| 43  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva                          |                  | REF              | Pyrgos                         | Pyrgos          | I          | 1+2         | 30/03/2022                     | 16/05/2022                     | 471670        | 3885220 |
| 44  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                          |                  | REF              | Limnitis                       | Limnitis        | P          | 1+2         | 05/04/2022                     | 16/05/2022                     | 473670        | 3882420 |
| 45  | r2-9-2-17       | Kampos River near Kalonomati spring        | E                |                  | Kampos                         | Kampos          | P          | 2           | 10/06/2022                     |                                | 476505        | 3881335 |
| 46  | r2-9-2-52       | Kampos u/s Ayia Varvara church             |                  |                  | Kampos                         | Kampos          | P          | 1+2         | 05/04/2022                     | 16/05/2022                     | 477689        | 3882819 |
| 47  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                   |                  | REF              | Xeros                          | Xeros r3-1      | I          | 2           |                                | 16/05/2022                     | 480510        | 3878336 |
| 48  | r3-2-1-51       | Marathasa @ Ayios Konstantinos             | E                |                  | Marathasa                      | Marathasa       | P          | 2           |                                | 10/06/2022                     | 485959        | 3870859 |
| 49  | r3-2-1-60       | Marathasa @ Sulphur spring u/s Moutoullas  | E                |                  | Marathasa                      | Marathasa       | P          | 2           |                                | 10/06/2022                     | 484530        | 3870880 |
| 50  | r3-2-1-65       | Marathasa near Moutoullas Bridge           | E                |                  | Marathasa                      | Marathasa       | P          | 2           |                                | 10/06/2022                     | 484450        | 3871220 |
| 51  | r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam           |                  |                  | Marathasa                      | Marathasa       | P          | 2           |                                | 10/06/2022                     | 484170        | 3873120 |
| 52  | r3-2-2-17       | Marathasa @ Xyloephyron Bridge (Markos)    | E                |                  | Marathasa                      | Marathasa       | P          | 2           |                                | 10/06/2022                     | 484100        | 3874820 |
| 53  | r3-2-2-90       | Marathasa Above Lefka Dam                  |                  |                  | Marathasa                      | Marathasa       | P          | 2           |                                | 10/06/2022                     | 485170        | 3879320 |
| 54  | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm               |                  |                  | Agios Nikolaos                 | Kargotis        | P          | 2           |                                | 15/06/2022                     | 490015        | 3869605 |
| 55  | r3-3-1-68       | Arg. Pevkou @ Ag. Nikolaos Bottling Plant  |                  |                  | Argaki tou Pevkou              | Kargotis        | P          | 2           |                                | 15/06/2022                     | 489810        | 3870300 |
| 56  | r3-3-2-60       | Platania near Kakopetria                   |                  |                  | Platania (Argaki tou Karvouna) | Kargotis        | P          | 2           |                                | 15/06/2022                     | 492875        | 3869470 |
| 57  | r3-3-2-85       | Argaki tou Karvouna @ Kouphoelies locality | E                |                  | Argaki tou Karvouna            | Kargotis        | P          | 2           |                                | 15/06/2022                     | 491340        | 3871030 |
| 58  | r3-3-3-15       | Kargotis near Galata                       | E                |                  | Kargotis                       | Kargotis        | P          | 2           |                                | 15/06/2022                     | 490875        | 3872625 |
| 59  | r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou                     |                  |                  | Kargotis                       | Kargotis        | P          | 2           |                                | 13/05/2022                     | 490450        | 3877140 |
| 60  | r3-4-2-90       | Atsas near Evrychou                        |                  |                  | Atsas                          | Atsas           | IH         | 1           | 21/03/2022                     |                                | 492970        | 3880775 |
| 61  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.               |                  |                  | Lagoudera                      | Elia            | I          | 2           |                                | 06/06/2022                     | 502870        | 3872020 |
| 62  | r3-5-3-42       | Rotson River near Pykroathasoudhi          |                  |                  | Rotson                         | Elia            | IH         | 1+2         | 21/03/2022                     | 13/05/2022                     | 496087        | 3877297 |
| 63  | r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou     |                  |                  | Kannavia                       | Elia            | IH         | 1+2         | 05/04/2022                     | 13/05/2022                     | 501620        | 3877520 |
| 64  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                          |                  |                  | Elia                           | Elia            | IH         | 2           | 06/06/2022                     |                                | 501770        | 3880420 |
| 65  | r3-7-1-50       | Peristerona near Panagia Bridge            |                  |                  | Peristerona                    | Serrachis       | I          | 2           | 10/05/2022                     |                                | 507470        | 3875220 |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                | Επιπρόσθ. Δείγμα | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός                | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Περ. Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας      |                                | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|--|------------------|------------------|------------------------|-----------------|------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|---------|
|     |                 |  |                  |                  |                        |                 |            |             | 1 <sup>η</sup> Δειγμ. Περίοδος | 2 <sup>η</sup> Δειγμ. Περίοδος | X             | Y       |
| 66  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                    |                  |                  | Peristerona            | Serrachis       | IH         | 2           | 06/06/2022                     |                                | 507410        | 3876955 |
| 67  | r3-7-1-84       | Peristerona @ Peristerona                    |                  |                  | Peristerona            | Serrachis       | E          | 1           | 21/03/2022                     |                                | 507354        | 3887522 |
| 68  | r3-7-3-37       | Pharmakas river d/s quarry                   |                  |                  | Pharmakas              | Serrachis       | IH         | 1           | 06/04/2022                     |                                | 513190        | 3866590 |
| 69  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                 |                  |                  | Akaki                  | Serrachis       | I          | 1+2         | 06/04/2022                     | 10/05/2022                     | 514105        | 3874375 |
| 70  | r3-7-5-35       | Aloupos R. near Arediou                      |                  |                  | Aloupos                | Serrachis       | IH         | 1           | 24/03/2022                     |                                | 518740        | 3878350 |
| 71  | r3-7-5-50       | Koutis R. @ Asprokremnos locality            |                  |                  | Koutis                 | Serrachis       | IH         | 1           | 24/03/2022                     |                                | 520085        | 3882790 |
| 72  | r3-7-6-45       | Ovgos river near Paleo Ekklesia locality     |                  |                  | Ovgos                  | Serrachis       | E          | 2           |                                | 06/06/2022                     | 522720        | 3890220 |
| 73  | r3-7-6-48       | Ovgos river u/s highway                      |                  |                  | Ovgos                  | Serrachis       | E          | 1           | 05/04/2022                     |                                | 522698        | 3889056 |
| 74  | r6-5-1-85       | Gialias near Kotsiati                        |                  |                  | Gialias                | Gialias         | IH         | 1           | 17/03/2022                     |                                | 530570        | 3872520 |
| 75  | r6-5-3-15       | Gialias near Nisou                           |                  |                  | Gialias                | Gialias         | E          | 1           | 17/03/2022                     |                                | 536055        | 3875300 |
| 76  | r7-2-6-65       | Vathys u/s Paralimni lake                    |                  |                  | Vathys                 | Liopetri        | IH         | 1           | 18/03/2022                     |                                | 589220        | 3877500 |
| 77  | r8-4-3-40       | Treminthos near Agia Anna                    |                  |                  | Treminthos             | Tremithos       | IH         | 1+2         | 18/03/2022                     | 12/05/2022                     | 544170        | 3866620 |
| 78  | r8-5-1-60       | Pouzis near Alethriko                        |                  |                  | Pouzis                 | Pouzis          | E          | 1           | 18/03/2022                     |                                | 543270        | 3859120 |
| 79  | r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                      |                  |                  | Syrgatis               | Pentaschoinos   | IH         | 1           | 17/03/2022                     |                                | 524430        | 3862890 |
| 80  | r8-7-3-95       | Mylos U/S Dipotamos Dam                      |                  |                  | Mylos                  | Pentaschoinos   | IH         | 2           |                                | 10/05/2022                     | 533470        | 3858920 |
| 81  | r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                     |                  |                  | Maroni                 | Maroni          | IH         | 1           | 22/03/2022                     |                                | 528470        | 3853120 |
| 82  | r8-9-1-98       | Megas R. @ Akapnou Venetian Bridge           |                  |                  | Megas                  | Vasilikos       | I          | 1+2         | 22/03/2022                     | 16/06/2022                     | 516980        | 3855475 |
| 83  | r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                        |                  |                  | Vasilikos              | Vasilikos       | IH         | 2           |                                | 16/06/2022                     | 522070        | 3852920 |
| 84  | r8-9-7-50       | Vasilikos near Kalavasos                     |                  |                  | Vasilikos              | Vasilikos       | IH         | 1           | 22/03/2022                     |                                | 527555        | 3846765 |
| 85  | r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion       |                  |                  | Ayios Pavlos           | Germasogeia     | I          | 1+2         | 04/04/2022                     | 16/06/2022                     | 504270        | 3856985 |
| 86  | r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Dhilopotamos confluence        |                  |                  | Karydhaki              | Germasogeia     | I          | 2           |                                | 16/06/2022                     | 510715        | 3857425 |
| 87  | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                     |                  |                  | Germasogeia            | Germasogeia     | I          | 2           |                                | 16/06/2022                     | 510830        | 3854795 |
| 88  | r9-2-3-29       | Germasoyia @ Prastio                         | E                |                  | Germasogeia            | Germasogeia     | I          | 2           |                                | 16/06/2022                     | 510373        | 3852405 |
| 89  | r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria                  |                  |                  | Germasogeia            | Germasogeia     | I          | 1           | 04/04/2022                     |                                | 509270        | 3847320 |
| 90  | r9-2-4-27       | Argaki tou Monastiriou near Amyrou Monastery |                  |                  | Argaki tou Monastiriou | Germasogeia     | E          | 1           | 04/04/2022                     |                                | 504260        | 3850960 |

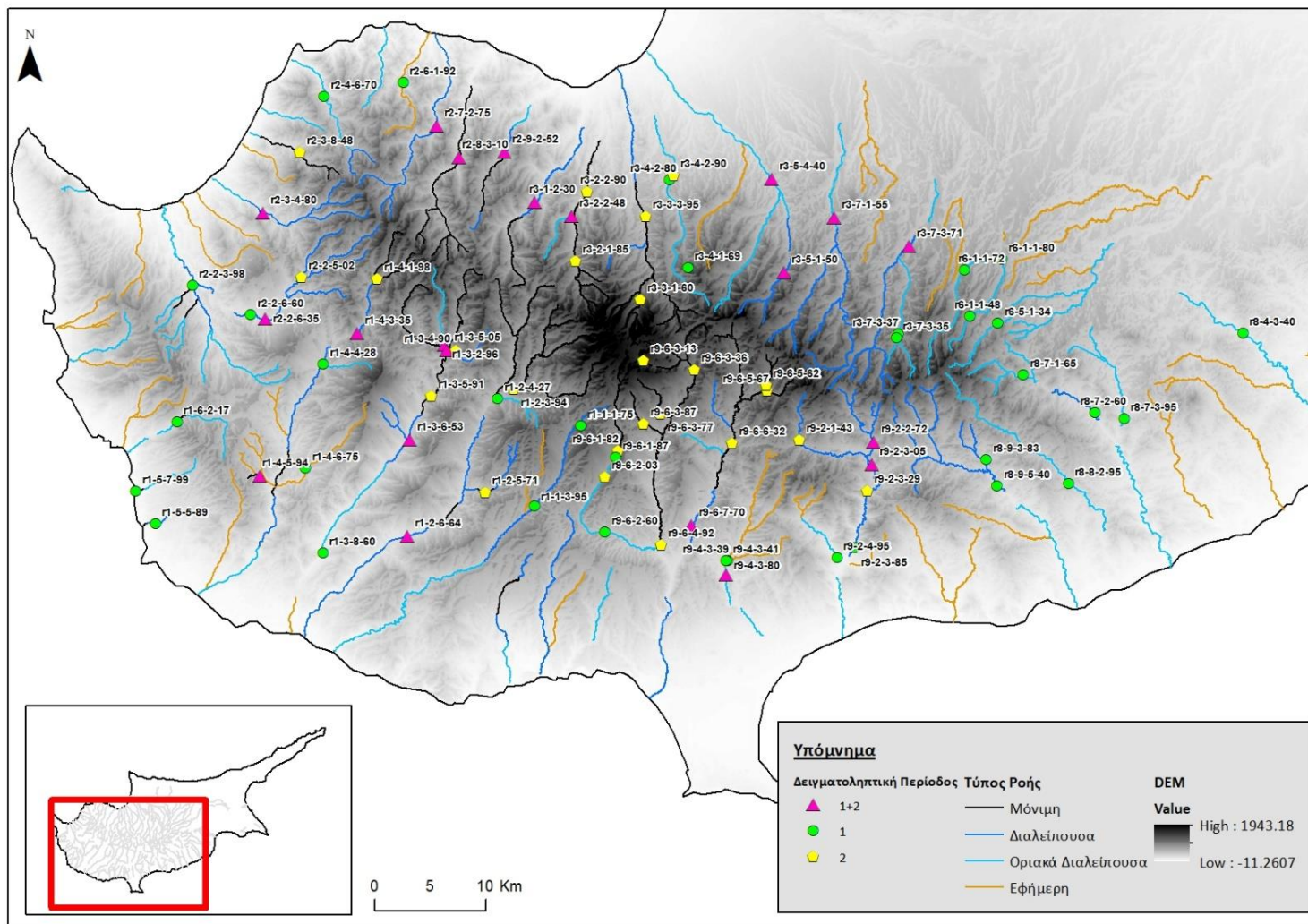


| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                | Επιπρόσθ. Δείγμα | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός              | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Περ. Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας      |                                | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|--|------------------|------------------|----------------------|-----------------|------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|---------|
|     |                 |  |                  |                  |                      |                 |            |             | 1 <sup>η</sup> Δειγμ. Περίοδος | 2 <sup>η</sup> Δειγμ. Περίοδος | X             | Y       |
| 91  | r9-4-3-39       | Phasoula d/s Paramytha                       |                  |                  | Phasoula             | Garyllis        | E          | 1           | 04/04/2022                     |                                | 497840        | 3846150 |
| 92  | r9-4-3-41       | Garyllis R. @ Paramytha                      |                  |                  | Garyllis             | Garyllis        | E          | 1           | 04/04/2022                     |                                | 497720        | 3846145 |
| 93  | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                   |                  |                  | Garyllis             | Garyllis        | IH         | 1+2         | 04/04/2022                     | 12/05/2022                     | 497670        | 3844820 |
| 94  | r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall            |                  |                  | Kryos                | Kouris          | P          | 2           |                                | 15/06/2022                     | 487720        | 3860565 |
| 95  | r9-6-1-67       | Kryos Stream at Pera Pedi                    | E                |                  | Kryos                | Kouris          | P          | 2           |                                | 07/06/2022                     | 488310        | 3857710 |
| 96  | r9-6-1-82       | Kryos near Ayia Mavri                        |                  |                  | Kryos                | Kouris          | P          | 2           |                                | 07/06/2022                     | 488010        | 3856020 |
| 97  | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                              | E                |                  | Kryos                | Kouris          | I          | 2           |                                | 07/06/2022                     | 487772        | 3855470 |
| 98  | r9-6-2-03       | Kryos @ Kolones locality                     |                  |                  | Kryos                | Kouris          | I          | 1+2         | 04/04/2022                     | 07/06/2022                     | 484570        | 3850085 |
| 99  | r9-6-3-10       | Kouris u/s Kardama forest                    |                  |                  | Kouris               | Kouris          | P          | 2           |                                | 14/06/2022                     | 494176        | 3865282 |
| 100 | r9-6-3-13       | Loumata d/s Almyro Livadhon (boy scout camp) |                  | REF              | Potamos Ton Loumaton | Kouris          | P          | 2           |                                | 15/06/2022                     | 490272        | 3864120 |
| 101 | r9-6-3-36       | Kouris near Kato Amiantos                    |                  |                  | Kouris               | Kouris          | P          | 2           |                                | 03/06/2022                     | 494820        | 3863310 |
| 102 | r9-6-3-47       | Kouris near Kardhaki locality (bridge)       | E                |                  | Kouris (Amiantos)    | Kouris          | P          | 2           |                                | 03/06/2022                     | 494665        | 3861920 |
| 103 | r9-6-3-77       | Mesopotamos u/s Saittas Diversion            |                  | REF              | Mesopotamos          | Kouris          | P          | 2           |                                | 14/06/2022                     | 491780        | 3859345 |
| 104 | r9-6-3-87       | Moniatis River @ Lourka (Footbridge)         |                  |                  | Moniatis             | Kouris          | P          | 2           |                                | 15/06/2022                     | 490295        | 3858480 |
| 105 | r9-6-4-34       | Kouris @ Ay. Yeoryios (Livadhia locality)    | E                |                  | Kouris               | Kouris          | P          | 2           |                                | 03/06/2022                     | 491160        | 3852920 |
| 106 | r9-6-4-92       | Kouris @ Alassa New Weir                     |                  |                  | Kouris               | Kouris          | P          | 2           |                                | 03/06/2022                     | 491893        | 3847547 |
| 107 | r9-6-5-62       | Agros River Near Ag. Ioannis                 | E                |                  | Ambelikos-Agros      | Kouris          | P          | 2           |                                | 14/06/2022                     | 501290        | 3861900 |
| 108 | r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa              |                  |                  | Ambelikos-Agros      | Kouris          | P          | 1+2         | 04/04/2022                     | 14/06/2022                     | 499165        | 3861915 |
| 109 | r9-6-5-67       | Ag. Ioannis River Near Ag. Ioannis           |                  |                  | Ag. Ioannis River    | Kouris          | P          | 2           |                                | 14/06/2022                     | 501390        | 3861450 |
| 110 | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas                   |                  |                  | Ambelikos-Xylourikos | Kouris          | P          | 2           |                                | 02/06/2022                     | 498255        | 3856690 |
| 111 | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam              |                  |                  | Limnatis (Zygos)     | Kouris          | I          | 2           |                                | 02/06/2022                     | 494570        | 3849320 |
| 112 | r9-8-4-95       | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion  |                  |                  | Evdhimou (Mandalas)  | Avdimou         | I          | 2           |                                | 12/05/2022                     | 477165        | 3840415 |

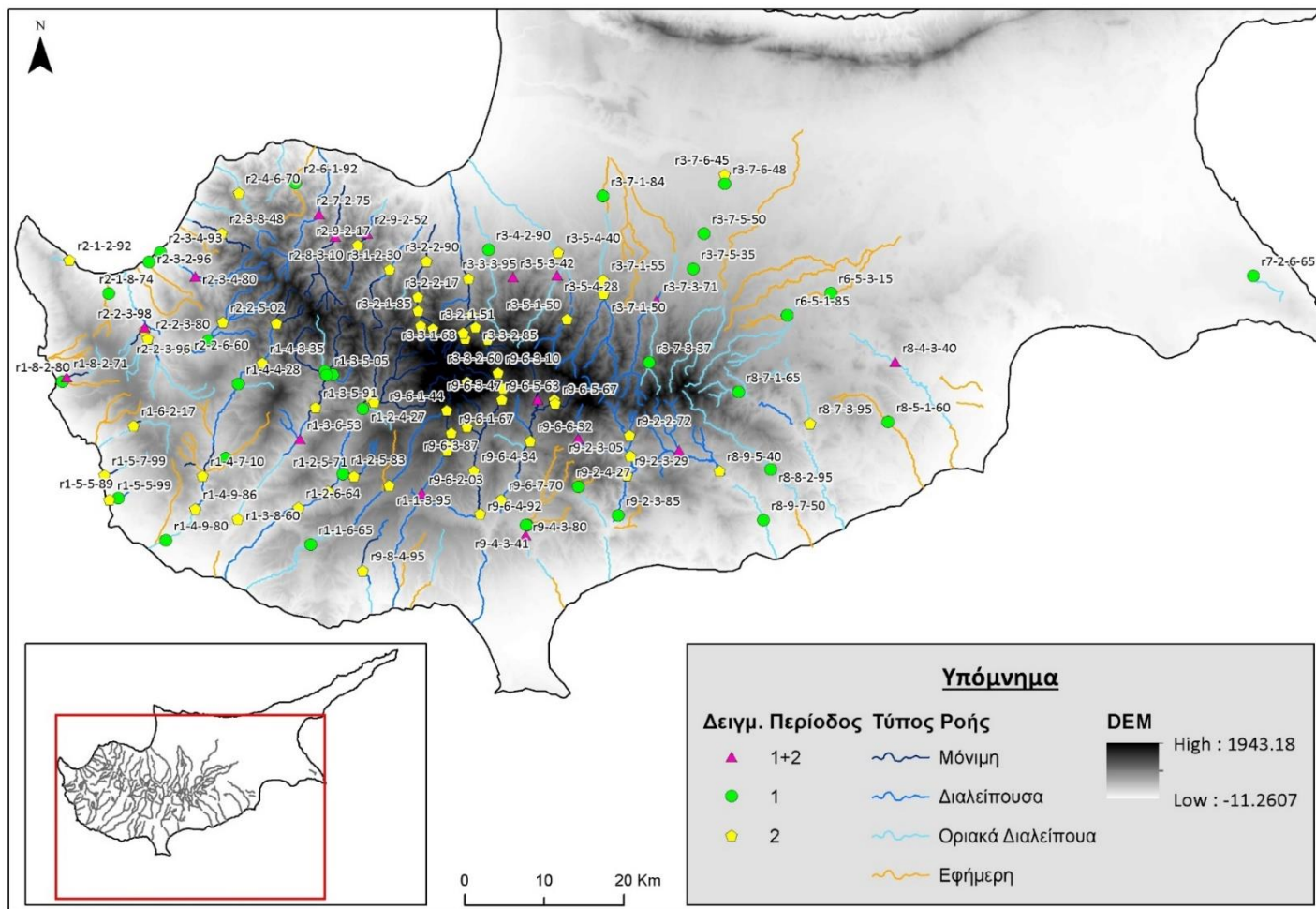
| <b>Σταθμοί στους οποίους δεν κατέστη δυνατή η συλλογή δείγματος το 2022</b> |  |  |
|---|--|--|
| <b>Κωδικός Σταθμού</b>  | <b>Όνομα Σταθμού</b>                         | <b>Τεκμηρίωση για την μη πραγματοποίηση δειγματοληψίας</b> |
| r1-4-5-94   | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji | Μη προσβάσιμο – Υπερανάπτυξη βάτων και καλαμιών            |
| r1-4-8-88   | Kochatis River Near Koloni                   | Μη ικανοποιητική ροή                                       |
| r1-8-5-89   | Pevkos R. @ Lara Road                        | Στεγνός  |
| r2-3-1-64   | Mirmikoph River D/S Steni                    | Μη προσβάσιμο – Υπερανάπτυξη καλαμιών                      |
| r2-3-7-74   | Xeropotamos D/S Poros tou Sykarkou           | Μη προσβάσιμο  |
| r2-4-6-98   | Leivadi @ Pomos village                      | Στεγνός  |
| r3-2-3-48   | Vroutokremni Argakin near Yeronta locality   | Μη προσβάσιμο – Υπερανάπτυξη καλαμιών                      |
| r6-1-2-38   | Pediaios near Kato Deftera                   | Μη ικανοποιητική ροή                                       |



**Χάρτης 3.1.1: Σταθμοί δειγματοληψίας από τους οποίους λήφθηκαν δείγματα Βενδικών Μακροασπονδύλων το 2020.**



**Χάρτης 3.1.2: Σταθμοί δειγματοληψίας από τους οποίους λήφθηκαν δείγματα Βενδικών Μακροασπονδύλων το 2021.**



**Χάρτης 3.1.3: Σταθμοί δειγματοληψίας από τους οποίους λήφθηκαν δείγματα Βενθικών Μακροσπονδύλων το 2022.**



**Πίνακας 3.1.4: Αριθμός σταθμών για το ΒΠΣ Βενδικά Μακροασπόνδυλα ανά ποταμό και λεκάνη απορροής για το 2020.**

| Ποταμός                  | Λεκάνη Απορροής |            |           |      |        |            |          |            |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              | Σύνολο Σταθμών<br>ανά ποταμό |              |            |         |
|--------------------------|-----------------|------------|-----------|------|--------|------------|----------|------------|--------|----------|-----------|--------|---------------|----------|---------------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------------------------|--------------|------------|---------|
|                          | Atsas           | Chrysochou | Dhiarizos | Elia | Ezousa | Geroskipou | Kargotis | Kihapotami | Kouris | Makounta | Marathasa | Maroni | Μαυροκόλυμπος | Pediaios | Pentaschoinos | Serrachis | Vasilikos | Xeros (r1-3) | Xeros (r2-4) |                              | Xeros (r3-1) | Yermasoyia | Yialias |
| Ambelikos                |                 |            |           |      |        |            |          | 2          |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |                              |              |            | 2       |
| Argaki tis<br>Ayias      |                 |            |           |      | 1      |            |          |            |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |                              |              |            | 1       |
| Argaki tis<br>Roudhias   |                 |            |           |      |        |            |          |            |        |          |           |        |               |          |               |           |           | 1            |              |                              |              |            | 1       |
| Argaki tou<br>Karvouna   |                 |            |           |      |        |            | 1        |            |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |                              |              |            | 1       |
| Argaki tou<br>Mylou      |                 |            |           |      |        |            |          |            |        |          |           |        |               |          | 1             |           |           |              |              |                              |              |            | 1       |
| Argaki tou<br>Paleomylou |                 |            |           |      | 1      |            |          |            |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |                              |              |            | 1       |
| Asinou                   |                 |            |           | 1    |        |            |          |            |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |                              |              |            | 1       |
| Atsas                    | 2               |            |           |      |        |            |          |            |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |                              |              |            | 2       |
| Ay.<br>Onouphrios        |                 |            |           |      |        |            |          |            |        |          |           |        |               | 1        |               |           |           |              |              |                              |              |            | 1       |
| Ayia &<br>Klimadhiou     |                 |            |           |      | 1      |            |          |            |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |                              |              |            | 1       |
| Ayios<br>Nikolaos        |                 |            |           |      |        |            | 1        |            |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |                              |              |            | 1       |
| Chrysochou               |                 | 1          |           |      |        |            |          |            |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |                              |              |            | 1       |
| Dhiarizos                |                 |            | 2         |      |        |            |          |            |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |                              |              |            | 2       |
| Exovounia                |                 |            |           |      |        |            |          |            |        |          |           |        |               |          |               |           | 1         |              |              |                              |              |            | 1       |
| Ezousas                  |                 |            |           |      | 1      |            |          |            |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |                              |              |            | 1       |
| Farmakas                 |                 |            |           |      |        |            |          |            |        |          |           |        |               |          |               | 2         |           |              |              |                              |              |            | 2       |

| Ποταμός                        | Λεκάνη Απορροής |            |           |      |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |              | Σύνολο Σταθμών ανά ποταμό |            |         |
|--------------------------------|-----------------|------------|-----------|------|--------|------------|----------|-----------|--------|----------|-----------|--------|---------------|----------|---------------|-----------|-----------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|------------|---------|
|                                | Atsas           | Chrysochou | Dhiarizos | Ella | Ezousa | Geroskipou | Kargotis | Kharotami | Kouris | Makounta | Marathasa | Maroni | Mavrokolympos | Pediaios | Pentaschoinos | Serrachis | Vasilikos | Xeros (r1-3) | Xeros (r2-4) | Xeros (r3-1) |                           | Yermasogia | Yialias |
| Kannavia                       |                 |            |           | 1    |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |              |                           |            | 1       |
| Kharotami                      |                 |            |           |      |        |            |          | 2         |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |              |                           |            | 2       |
| Koshinas                       |                 |            |           |      |        | 1          |          |           |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |              |                           |            | 1       |
| Kryos                          |                 |            |           |      |        |            |          | 3         |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |              |                           |            | 3       |
| Lagoudhera                     |                 |            |           | 2    |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |              |                           |            | 2       |
| Livadhi                        |                 |            |           |      |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              | 1            |                           |            | 1       |
| Maroullenas                    |                 |            |           |      |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          |               | 1         |           |              |              |              |                           |            | 1       |
| Mavrokolympos                  |                 |            |           |      |        |            |          |           |        |          |           |        | 1             |          |               |           |           |              |              |              |                           |            | 1       |
| Pedhieos & Ayios Onouphrios    |                 |            |           |      |        |            |          |           |        |          |           |        |               | 2        |               |           |           |              |              |              |                           |            | 2       |
| Peristerona                    |                 |            |           |      |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          |               | 1         |           |              |              |              |                           |            | 1       |
| Phini                          |                 |            | 1         |      |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |              |                           |            | 1       |
| Potamos tis Magoundas          |                 |            |           |      |        |            |          |           |        | 1        |           |        |               |          |               |           |           |              |              |              |                           |            | 1       |
| Potamos tis Yermasogeias       |                 |            |           |      |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |              |                           | 3          | 3       |
| Potamos tou Ayiou Mina         |                 |            |           |      |        |            |          |           |        |          |           | 1      |               |          |               |           |           |              |              |              |                           |            | 1       |
| Potamos tou Limnati            |                 |            |           |      |        |            |          |           | 1      |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |              |                           |            | 1       |
| Potamos tou Stavrou tis Psokas |                 | 2          |           |      |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |              |                           |            | 2       |
| Rkondas                        |                 |            |           |      |        |            |          |           |        |          | 1         |        |               |          |               |           |           |              |              |              |                           |            | 1       |

| Ποταμός                                 | Λεκάνη Απορροής |            |           |          |          |            |          |           |          |          |           |          |               |          |               |           |           |              |              | Σύνολο Σταθμών ανά ποταμό |              |            |           |   |
|---|-----------------|------------|-----------|----------|----------|------------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|---------------|----------|---------------|-----------|-----------|--------------|--------------|---------------------------|--------------|------------|-----------|---|
|   | Atsas           | Chrysochou | Dhiarizos | Elia     | Ezousa   | Geroskipou | Kargotis | Khapotami | Kouris   | Makounta | Marathasa | Maroni   | Μανροκόλυμπος | Pediaios | Pentaschoinos | Serrachis | Vasilikos | Xeros (r1-3) | Xeros (r2-4) |                           | Xeros (r3-1) | Yermasoyia | Yialias   |   |
| Syrkatis                                |                 |            |           |          |          |            |          |           |          |          |           |          |               |          | 2             |           |           |              |              |                           |              |            |           | 2 |
| Tholos Potamos                          |                 |            | 1         |          |          |            |          |           |          |          |           |          |               |          |               |           |           |              |              |                           |              |            |           | 1 |
| Varkas                                  |                 |            |           |          | 1        |            |          |           |          |          |           |          |               |          |               |           |           |              |              |                           |              |            |           | 1 |
| Vasilikos                               |                 |            |           |          |          |            |          |           |          |          |           |          |               |          |               |           | 1         |              |              |                           |              |            |           | 1 |
| Xeros                                   |                 |            |           |          |          |            |          |           |          |          |           |          |               |          |               |           |           |              |              | 1                         |              |            |           | 1 |
| Xeros Potamos                           |                 |            |           |          |          |            |          |           |          |          |           |          |               |          |               |           |           | 1            |              |                           |              |            |           | 1 |
| Yerovasinou Potamos                     |                 |            | 1         |          |          |            |          |           |          |          |           |          |               |          |               |           |           |              |              |                           |              |            |           | 1 |
| Yialiadhes                              |                 |            |           |          |          |            |          |           |          |          |           |          |               |          |               |           |           |              |              |                           | 1            |            |           | 1 |
| Yialias                                 |                 |            |           |          |          |            |          |           |          |          |           |          |               |          |               |           |           |              |              |                           |              | 1          |           | 1 |
| <b>Σύνολο Σταθμών ανά Λεκ. Απορροής</b> | <b>2</b>        | <b>3</b>   | <b>5</b>  | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>1</b>   | <b>2</b> | <b>2</b>  | <b>6</b> | <b>1</b> | <b>1</b>  | <b>1</b> | <b>1</b>      | <b>3</b> | <b>3</b>      | <b>4</b>  | <b>2</b>  | <b>2</b>     | <b>1</b>     | <b>1</b>                  | <b>4</b>     | <b>1</b>   | <b>55</b> |   |



**Πίνακας 3.1.5: Αριθμός σταθμών για το ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα ανά ποταμό και λεκάνη απορροής για το 2021.**

| Ποταμός           | Λεκάνη Απορροής |           |            |          |      |         |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               | Σύνολο Σταθμών ανά ποταμό |        |           |           |           |            |            |            |   |
|-------------------|-----------------|-----------|------------|----------|------|---------|----------|-------------|------------|------------|---------|--------|----------|----------|--------|----------|----------|-----------|--------|---------------|----------|---------------|---------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|---|
|                   | Atsas           | Chapotami | Chrysochou | Diarizos | Elia | Ezousas | Garyllis | Germasogeia | Geroskipou | Geroskipou | Gialias | Kampos | Kargotis | Katouris | Kouris | Limnitis | Makounta | Marathasa | Maroni | Μανροκόλγμπος | Pediatos | Pentaschoinos |                           | Pyrgos | Serrachis | Tremithos | Vasilikos | Xeros (r1) | Xeros (r2) | Xeros (r3) |   |
| Ag. Ioannis River |                 |           |            |          |      |         |          |             |            |            |         |        |          |          | 1      |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |           |            |            |            | 1 |
| Agios Nikolaos    |                 |           |            |          |      |         |          |             |            |            |         |        | 1        |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |           |            |            |            | 1 |
| Agios Onoufrios   |                 |           |            |          |      |         |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          | 2             |                           |        |           |           |           |            |            |            | 2 |
| Agriokalami       |                 |           |            |          |      |         |          |             | 1          |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |           |            |            |            | 1 |
| Agros             |                 |           |            |          |      |         |          |             |            |            |         |        |          |          | 1      |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |           |            |            |            | 1 |
| Akaki             |                 |           |            |          |      |         |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        | 1         |           |           |            |            |            | 1 |
| Argaki Klimadhiou |                 |           |            |          |      | 1       |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |           |            |            |            | 1 |
| Argaki Lazaridhes |                 |           |            |          |      |         |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           | 1         |            |            |            | 1 |
| Arkas             |                 |           |            |          |      | 1       |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |           |            |            |            | 1 |
| Atsas             | 3               |           |            |          |      |         |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |           |            |            |            | 3 |
| Ayia              |                 |           |            |          |      | 1       |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |           |            |            |            | 1 |
| Ayios Pavlos      |                 |           |            |          |      |         | 1        |             |            |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |           |            |            |            | 1 |
| Chapotami         |                 | 1         |            |          |      |         |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |           |            |            |            | 1 |
| Chrysochou        |                 |           | 1          |          |      |         |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |           |            |            |            | 1 |
| Diarizos          |                 |           |            | 1        |      |         |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |           |            |            |            | 1 |
| Elia              |                 |           |            |          | 1    |         |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |           |            |            |            | 1 |
| Exovounia         |                 |           |            |          |      |         |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           | 1         |           |            |            |            | 1 |
| Ezousas           |                 |           |            |          |      | 1       |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |           |            |            |            | 1 |
| Farmakas          |                 |           |            |          |      |         |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        | 2         |           |           |            |            |            | 2 |
| Garyllis          |                 |           |            |          |      |         | 2        |             |            |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |           |            |            |            | 2 |
| Germasogeia       |                 |           |            |          |      |         | 4        |             |            |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |           |            |            |            | 4 |

| Ποταμός              | Λεκάνη Απορροής |           |            |          |      |         |          |             |              |             |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        | Σύνολο Σταθμών ανά Ποταμό |           |            |           |            |            |            |   |
|----------------------|-----------------|-----------|------------|----------|------|---------|----------|-------------|--------------|-------------|---------|--------|----------|----------|--------|----------|----------|-----------|--------|---------------|----------|---------------|--------|---------------------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|---|
|                      | Atsas           | Chapotami | Chrysochou | Diarizos | Elia | Ezousas | Garyllis | Germasogeia | Geroaskiprou | Geroskiprou | Gialias | Kampos | Kargotis | Katouris | Kouris | Limnitis | Makounta | Marathasa | Maroni | Μαυροκόλυμπος | Pediaios | Pentaschoinos | Pyrgos |                           | Serrachis | Treminthos | Vasilikos | Xeros (r1) | Xeros (r2) | Xeros (r3) |   |
| Gialia               |                 |           |            |          |      |         |          |             |              |             |         |        |          |          |        |          | 1        |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Gialiades (Akrounta) |                 |           |            |          |      |         | 1        |             |              |             |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Gialias              |                 |           |            |          |      |         |          |             |              |             | 1       |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Kampos               |                 |           |            |          |      |         |          |             |              |             |         | 1      |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Kargotis             |                 |           |            |          |      |         |          |             |              |             |         |        | 1        |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Katouris             |                 |           |            |          |      |         |          |             |              |             |         |        |          | 1        |        |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Khapotami            |                 | 1         |            |          |      |         |          |             |              |             |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Koshinas             |                 |           |            |          |      |         |          | 1           |              |             |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Kouris               |                 |           |            |          |      |         |          |             |              |             |         |        |          |          | 2      |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 2 |
| Kryos                |                 |           |            |          |      |         |          |             |              |             |         |        |          | 4        |        |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 4 |
| Lagoudera            |                 |           |            |          | 1    |         |          |             |              |             |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Leivadi              |                 |           |            |          |      |         |          |             |              |             |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           | 1          |            |            | 1 |
| Limnatis (Zygos)     |                 |           |            |          |      |         |          |             |              |             |         |        |          |          | 2      |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 2 |
| Limnitis             |                 |           |            |          |      |         |          |             |              |             |         |        |          |          |        | 1        |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Makounta             |                 |           |            |          |      |         |          |             |              |             |         |        |          |          |        |          | 1        |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Marathasa            |                 |           |            |          |      |         |          |             |              |             |         |        |          |          |        |          |          | 2         |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 2 |
| Maroni               |                 |           |            |          |      |         |          |             |              |             |         |        |          |          |        |          |          |           | 1      |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Mavrokolympos        |                 |           |            |          |      |         |          |             |              |             |         |        |          |          |        |          |          |           |        | 1             |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Mesapotamos          |                 |           |            |          |      |         |          |             |              |             |         |        |          |          | 1      |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Moniatis             |                 |           |            |          |      |         |          |             |              |             |         |        |          |          | 1      |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Mylos                |                 |           |            |          |      |         |          |             |              |             |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               | 1      |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Pediaios             |                 |           |            |          |      |         |          |             |              |             |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          | 1             |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Peristerona          |                 |           |            |          |      |         |          |             |              |             |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |                           | 1         |            |           |            |            |            | 1 |

| Ποταμός                                 | Λεκάνη Απορροής |           |            |          |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |               |          |              |          |           |            | Σύνολο Σταθμών ανά Ποταμό |           |            |            |            |  |   |
|---|-----------------|-----------|------------|----------|----------|----------|----------|-------------|--------------|-------------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|---------------|----------|--------------|----------|-----------|------------|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|--|---|
|   | Atsas           | Chapotami | Chrysochou | Diarizos | Elia     | Ezousas  | Garyllis | Germasogeia | Geroaskiprou | Geroskiprou | Gialias  | Kampos   | Kargotis | Katouris | Kouris    | Limnitis | Makounta | Marathasa | Maroni   | Μανροκόλγμπος | Pediatos | Pentascoinos | Pyrgos   | Serrachis | Treminthos |                           | Vasilikos | Xeros (r1) | Xeros (r2) | Xeros (r3) |  |   |
| Phasoula                                |                 |           |            |          |          |          | 1        |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |               |          |              |          |           |            |                           |           |            |            |            |  | 1 |
| Phini                                   |                 |           |            | 1        |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |               |          |              |          |           |            |                           |           |            |            |            |  | 1 |
| Potamos Ton Loumaton                    |                 |           |            |          |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          | 1         |          |          |           |          |               |          |              |          |           |            |                           |           |            |            |            |  | 1 |
| Pyrgos                                  |                 |           |            |          |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |               |          |              | 1        |           |            |                           |           |            |            |            |  | 1 |
| Rkondas                                 |                 |           |            |          |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          | 1         |          |               |          |              |          |           |            |                           |           |            |            |            |  | 1 |
| Stavros Tis Psokas                      |                 |           |            | 3        |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |               |          |              |          |           |            |                           |           |            |            |            |  | 3 |
| Stenous                                 |                 |           |            |          |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |               |          |              |          |           |            |                           |           | 1          |            |            |  | 1 |
| Syrgatis                                |                 |           |            |          |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |               |          |              | 1        |           |            |                           |           |            |            |            |  | 1 |
| Syriatis                                |                 |           |            |          |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |               |          |              | 1        |           |            |                           |           |            |            |            |  | 1 |
| Tholos Potamos                          |                 |           |            | 1        |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |               |          |              |          |           |            |                           |           |            |            |            |  | 1 |
| Treminthos                              |                 |           |            |          |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |               |          |              |          |           |            | 1                         |           |            |            |            |  | 1 |
| Varkas                                  |                 |           |            |          |          |          | 1        |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |               |          |              |          |           |            |                           |           |            |            |            |  | 1 |
| Vasilikos                               |                 |           |            |          |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |               |          |              |          |           |            |                           | 1         |            |            |            |  | 1 |
| Xeros (Kafizes)                         |                 |           |            |          |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |               |          |              |          |           |            |                           |           |            | 1          |            |  | 1 |
| Xeros                                   |                 |           |            |          |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |               |          |              |          |           |            |                           |           | 4          |            |            |  | 4 |
| Yerovasinos                             |                 |           |            | 1        |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |               |          |              |          |           |            |                           |           |            |            |            |  | 1 |
| <b>Σύνολο Σταθμών ανά Λεκ. Απορροής</b> | <b>3</b>        | <b>2</b>  | <b>4</b>   | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>5</b> | <b>3</b> | <b>6</b>    | <b>1</b>     | <b>1</b>    | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>13</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b>  | <b>1</b> | <b>1</b>      | <b>3</b> | <b>3</b>     | <b>1</b> | <b>4</b>  | <b>1</b>   | <b>2</b>                  | <b>6</b>  | <b>1</b>   | <b>1</b>   | <b>79</b>  |  |   |

**Πίνακας 3.1.6: Αριθμός σταθμών για το ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα ανά ποταμό και λεκάνη απορροής για το 2022.**

| Ποταμός                 | Λεκάνη Απορροής |             |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |        |         |          |            |            |            |            |                           |  |   |   |
|-------------------------|-----------------|-------------|-------|----------|-------|----------|-----------|----------|------|----------|----------|-------------|---------|--------|----------|----------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|---------------|--------------|--------|--------|---------|----------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|--|---|---|
|                         | Αγιος Ιωάννης   | Αγριοκαλαμί | Ατσας | Ανδρίμου | Ανγας | Χαποτάμι | Χρυσόπολη | Διαρίζος | Ελία | Εζουσσας | Γανγίλις | Γερμασόγεια | Γαίλιος | Καμπος | Καργώτις | Κατούρις | Κοσθίνας | Κούρις | Λιμνίτις | Λιοπέτρι | Μακουντα | Μαλουντα | Μαράθασα | Μαρόνι | Μαυροκόλινθος | Πεντασχοίνος | Πουζίς | Πυργός | Σεραχίς | Τρεμίθος | Βασιλλίκος | Χερός r1-3 | Χερός r2-4 | Χερός r3-1 | Σύνολο Σταθμών ανά ποταμό |  |   |   |
| Ag. Ioannis River       |                 |             |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |          | 1      |          |          |          |          |          |        |               |              |        |        |         |          |            |            |            |            |                           |  | 1 |   |
| Αγιος Νικόλαος          |                 |             |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        | 1        |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |        |         |          |            |            |            |            |                           |  | 1 |   |
| Αγριοκαλαμί             |                 | 1           |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |        |         |          |            |            |            |            |                           |  | 1 |   |
| Ακάκι                   |                 |             |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |        |         |          |            | 1          |            |            |                           |  | 1 |   |
| Αλούπος                 |                 |             |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |        |         |          |            |            |            |            |                           |  | 1 |   |
| Ambelikos-Agros         |                 |             |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |          |        | 2        |          |          |          |          |        |               |              |        |        |         |          |            |            |            |            |                           |  | 2 |   |
| Ambelikos-Xylourikos    |                 |             |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |          |        | 1        |          |          |          |          |        |               |              |        |        |         |          |            |            |            |            |                           |  | 1 |   |
| Αργάκι Κλιμαθίου        |                 |             |       |          |       |          |           |          |      | 1        |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |        |         |          |            |            |            |            |                           |  | 1 |   |
| Αργάκι Λαζαριδής        |                 |             |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |        |         |          |            |            |            | 1          |                           |  | 1 |   |
| Αργάκι του Αγίου Ιωάννη |                 | 1           |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |        |         |          |            |            |            |            |                           |  | 1 |   |
| Αργάκι του Καρβούνα     |                 |             |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          | 1        |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |        |         |          |            |            |            |            |                           |  | 1 |   |
| Αργάκι του Μοναστηρίου  |                 |             |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             | 1       |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |        |         |          |            |            |            |            |                           |  | 1 |   |
| Αργάκι του Πεύκου       |                 |             |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          | 1        |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |        |         |          |            |            |            |            |                           |  | 1 |   |
| Αργάκι του Πυργού       |                 | 1           |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |        |         |          |            |            |            |            |                           |  | 1 |   |
| Αρκάς                   |                 |             |       |          |       |          |           |          |      | 1        |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |        |         |          |            |            |            |            |                           |  |   | 1 |
| Ατσας                   |                 |             | 1     |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |        |         |          |            |            |            |            |                           |  |   | 1 |
| Ανγας                   |                 |             |       |          | 2     |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |        |         |          |            |            |            |            |                           |  |   | 2 |
| Αγία                    |                 |             |       |          |       |          |           |          |      | 1        |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |        |         |          |            |            |            |            |                           |  |   | 1 |
| Αγιος Πάβλος            |                 |             |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             | 1       |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |        |         |          |            |            |            |            |                           |  |   | 1 |
| Χαποτάμι                |                 |             |       |          |       | 2        |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |        |         |          |            |            |            |            |                           |  |   | 2 |

| Ποταμός             | Λεκάνη Απορροής |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |           |        |               |              |        |         |         |           |           |            |            |            |                           |   |  |   |
|---------------------|-----------------|------------|-------|---------|-------|----------|----------|----------|------|---------|----------|-------------|---------|--------|----------|----------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|-----------|--------|---------------|--------------|--------|---------|---------|-----------|-----------|------------|------------|------------|---------------------------|---|--|---|
|                     | Αγίος Ιωάννης   | Αγριοκλαμί | Αίσας | Αυδίνου | Αβγας | Χαροταμί | Χρυσόχου | Διαρίζος | Ελία | Εζούσας | Γαρυλλίς | Γερμασογεία | Γιάλιας | Καμπος | Καργotis | Κατούρις | Κοσhinas | Κουρίς | Λιμνίτις | Λιοπετρί | Μακουντα | Μαλουντα | Μαραθhασα | Μαρόνι | Μαυροκόλυμπος | Πεντασχοίνοσ | Πουζίς | Πυρίγος | Σεραhίς | Τρεμίthος | Βασιλίκος | Χερός r1-3 | Χερός r2-4 | Χερός r3-1 | Σύνολο Σταθμών ανά ποταμό |   |  |   |
| Χρυσόχου            |                 |            |       |         |       |          | 1        |          |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |           |        |               |              |        |         |         |           |           |            |            |            |                           |   |  | 1 |
| Διαρίζος            |                 |            |       |         |       |          |          | 2        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |           |        |               |              |        |         |         |           |           |            |            |            |                           |   |  | 2 |
| Ελία                |                 |            |       |         |       |          |          |          | 1    |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |           |        |               |              |        |         |         |           |           |            |            |            |                           |   |  | 1 |
| Εvdhimou (Mandalas) |                 |            |       | 1       |       |          |          |          |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |           |        |               |              |        |         |         |           |           |            |            |            |                           |   |  | 1 |
| Εζούσας             |                 |            |       |         |       |          |          |          |      | 3       |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |           |        |               |              |        |         |         |           |           |            |            |            |                           |   |  | 3 |
| Γαρυλλίς            |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         | 2        |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |           |        |               |              |        |         |         |           |           |            |            |            |                           |   |  | 2 |
| Γερμασογεία         |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          | 3           |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |           |        |               |              |        |         |         |           |           |            |            |            |                           |   |  | 3 |
| Γιάλια              |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          | 1         |        |               |              |        |         |         |           |           |            |            |            |                           |   |  | 1 |
| Γιάλιας             |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          |             | 2       |        |          |          |          |        |          |          |          |          |           |        |               |              |        |         |         |           |           |            |            |            |                           |   |  | 2 |
| Καμπος              |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          |             |         | 2      |          |          |          |        |          |          |          |          |           |        |               |              |        |         |         |           |           |            |            |            |                           |   |  | 2 |
| Κανναβία            |                 |            |       |         |       |          |          | 1        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |           |        |               |              |        |         |         |           |           |            |            |            |                           |   |  | 1 |
| Καργotis            |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          |             |         |        | 2        |          |          |        |          |          |          |          |           |        |               |              |        |         |         |           |           |            |            |            |                           |   |  | 2 |
| Καρυdhaki           |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          | 1           |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |           |        |               |              |        |         |         |           |           |            |            |            |                           |   |  | 1 |
| Κατούρις            |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          |             |         |        |          | 1        |          |        |          |          |          |          |           |        |               |              |        |         |         |           |           |            |            |            |                           |   |  | 1 |
| Κλαβάρης            |                 |            |       |         |       |          | 1        |          |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |           |        |               |              |        |         |         |           |           |            |            |            |                           |   |  | 1 |
| Κοσhinas            |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          |             |         |        |          |          | 2        |        |          |          |          |          |           |        |               |              |        |         |         |           |           |            |            |            |                           |   |  | 2 |
| Κουρίς              |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          |             |         |        |          |          |          | 4      |          |          |          |          |           |        |               |              |        |         |         |           |           |            |            |            |                           |   |  | 4 |
| Κουρίς (Amiantos)   |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          |             |         |        |          |          |          | 1      |          |          |          |          |           |        |               |              |        |         |         |           |           |            |            |            |                           |   |  | 1 |
| Κουτίς              |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |           |        |               |              |        |         | 1       |           |           |            |            |            |                           |   |  | 1 |
| Κρυός               |                 |            |       |         |       |          | 1        |          |      |         |          |             |         |        |          |          |          | 5      |          |          |          |          |           |        |               |              |        |         |         |           |           |            |            |            |                           |   |  | 6 |
| Λαγούδερα           |                 |            |       |         |       |          |          | 1        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |           |        |               |              |        |         |         |           |           |            |            |            |                           |   |  | 1 |
| Λειβάδι             |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |           |        |               |              |        |         |         |           |           |            |            |            |                           | 1 |  | 1 |
| Λιμνίτις (Ζυγός)    |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        | 1        |          |          |          |           |        |               |              |        |         |         |           |           |            |            |            |                           |   |  | 1 |

| Ποταμός                        | Λεκάνη Απορροής |            |       |         |       |           |           |          |      |         |           |             |          |        |          |          |          |        |          |          |          |         |          | Σύνολο Σταθμών ανά ποταμό |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  |   |   |
|--------------------------------|-----------------|------------|-------|---------|-------|-----------|-----------|----------|------|---------|-----------|-------------|----------|--------|----------|----------|----------|--------|----------|----------|----------|---------|----------|---------------------------|--------|---------------|--------------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------------|------------|------------|--|---|---|
|                                | Αγίος Ιωάννης   | Αγριοκλαμί | Ατσάς | Αυδίνου | Αυγας | Χαροκλαμί | Χηρσοδίου | Διαρίτος | Ελία | Εζουσας | Γαυλίλλης | Γερμασογεία | Γιάλλιας | Καμπος | Καργότις | Κατούρις | Κοσθίνας | Κουρίς | Λιμνίτις | Λιοπετρί | Μακουντά | Μαλουτά | Μαραθάσα |                           | Μαρόνι | Μαυροκόλυμπος | Πεντασχοίνοσ | Πουζίς | Πυργός | Σεραφίς | Τρεμίθιοσ | Βασιλίκοσ | Χερόσ Γ1-3 | Χερόσ Γ2-4 | Χερόσ Γ3-1 |  |   |   |
| Limnitis                       |                 |            |       |         |       |           |           |          |      |         |           |             |          |        |          |          |          |        | 1        |          |          |         |          |                           |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Makounta                       |                 |            |       |         |       |           |           |          |      |         |           |             |          |        |          |          |          |        |          |          |          | 2       |          |                           |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  | 2 |   |
| Marathasa                      |                 |            |       |         |       |           |           |          |      |         |           |             |          |        |          |          |          |        |          |          |          |         |          | 6                         |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  | 6 |   |
| Maroni                         |                 |            |       |         |       |           |           |          |      |         |           |             |          |        |          |          |          |        |          |          |          |         |          |                           |        | 1             |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Mavrokolympo                   |                 |            |       |         |       |           |           |          |      |         |           |             |          |        |          |          |          |        |          |          |          |         |          |                           |        | 1             |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Megas                          |                 |            |       |         |       |           |           |          |      |         |           |             |          |        |          |          |          |        |          |          |          |         |          |                           |        |               |              |        |        |         |           |           |            | 1          |            |  | 1 |   |
| Mesopotamos                    |                 |            |       |         |       |           |           |          |      |         |           |             |          |        |          |          |          |        | 1        |          |          |         |          |                           |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Moniatis                       |                 |            |       |         |       |           |           |          |      |         |           |             |          |        |          |          |          |        | 1        |          |          |         |          |                           |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Mylos                          |                 |            |       |         |       |           |           |          |      |         |           |             |          |        |          |          |          |        |          |          |          |         |          |                           |        | 1             |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  |   | 1 |
| Ovgos                          |                 |            |       |         |       |           |           |          |      |         |           |             |          |        |          |          |          |        |          |          |          |         |          |                           |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  | 2 |   |
| Pelathousa R. (Argaki Limnis)  |                 |            |       |         |       |           |           |          |      |         |           |             |          |        |          |          |          |        |          |          |          | 1       |          |                           |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Peristerona                    |                 |            |       |         |       |           |           |          |      |         |           |             |          |        |          |          |          |        |          |          |          |         |          |                           |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  | 3 |   |
| Pharmakas                      |                 |            |       |         |       |           |           |          |      |         |           |             |          |        |          |          |          |        |          |          |          |         |          |                           |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Phasoula                       |                 |            |       |         |       |           |           |          |      |         |           |             |          |        |          |          |          |        |          |          |          |         |          |                           |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Phini                          |                 |            |       |         |       |           |           |          |      |         |           |             |          |        |          |          |          |        |          |          |          |         |          |                           |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Platania (Argaki tou Karvouna) |                 |            |       |         |       |           |           |          |      |         |           |             |          |        |          |          |          |        |          |          |          |         |          |                           |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Platys                         |                 |            |       |         |       |           |           |          |      |         |           |             |          |        |          |          |          |        |          |          |          |         |          |                           |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Potamos Ton Loumaton           |                 |            |       |         |       |           |           |          |      |         |           |             |          |        |          |          |          |        |          |          |          |         |          |                           |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Pouzis                         |                 |            |       |         |       |           |           |          |      |         |           |             |          |        |          |          |          |        |          |          |          |         |          |                           |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Pyrgos                         |                 |            |       |         |       |           |           |          |      |         |           |             |          |        |          |          |          |        |          |          |          |         |          |                           |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Rotson                         |                 |            |       |         |       |           |           |          |      |         |           |             |          |        |          |          |          |        |          |          |          |         |          |                           |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Stavros Tis Psokas             |                 |            |       |         |       |           |           |          |      |         |           |             |          |        |          |          |          |        |          |          |          |         |          |                           |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  | 3 |   |

| Ποταμός                                 | Λεκάνη Απορροής |             |          |          |          |          |           |          |          |          |           |             |          |          |          |          |          |           |          |          |          |          |          |          |              |              |          |          |          |           |           |            |            |            |                           |            |   |  |  |   |   |
|---|-----------------|-------------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|--------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|---|--|--|---|---|
|   | Αγίος Ιωάννης   | Αγριοκαλαμί | Ατσας    | Αυδήμου  | Αυγας    | Χαροταμί | Χηρσοχίου | Διαρίζος | Ελία     | Εζουσας  | Γαργίλλης | Γερμασογεία | Γιάλιας  | Καμπος   | Καργotis | Κατούρης | Κοσθίνας | Κουρίς    | Λιμνίτης | Λιοπετρί | Μακουντα | Μαλουντα | Μαραθάσα | Μαρόνη   | Μαυροκόλμπος | Πεντασχοίνος | Πουζίς   | Πυργος   | Σεραχίς  | Τρεμίνθος | Βασιλικός | Χερός r1-3 | Χερός r2-4 | Χερός r3-1 | Σύνολο Σταθμών ανά ποταμό |            |   |  |  |   |   |
| Stenous                                 |                 |             |          |          |          |          |           |          |          |          |           |             |          |          |          |          |          |           |          |          |          |          |          |          |              |              |          |          |          |           |           |            |            |            |                           |            | 1 |  |  | 1 |   |
| Syrgatis                                |                 |             |          |          |          |          |           |          |          |          |           |             |          |          |          |          |          |           |          |          |          |          |          |          |              | 1            |          |          |          |           |           |            |            |            |                           |            |   |  |  | 1 |   |
| Tholos                                  |                 |             |          |          |          |          |           | 1        |          |          |           |             |          |          |          |          |          |           |          |          |          |          |          |          |              |              |          |          |          |           |           |            |            |            |                           |            |   |  |  | 1 |   |
| Treminthos                              |                 |             |          |          |          |          |           |          |          |          |           |             |          |          |          |          |          |           |          |          |          |          |          |          |              |              |          |          |          |           |           |            |            |            | 1                         |            |   |  |  | 1 |   |
| Varkas                                  |                 |             |          |          |          |          |           |          |          | 1        |           |             |          |          |          |          |          |           |          |          |          |          |          |          |              |              |          |          |          |           |           |            |            |            |                           |            |   |  |  |   | 1 |
| Vasilikos                               |                 |             |          |          |          |          |           |          |          |          |           |             |          |          |          |          |          |           |          |          |          |          |          |          |              |              |          |          |          |           |           |            |            |            |                           | 2          |   |  |  |   | 2 |
| Vathys                                  |                 |             |          |          |          |          |           |          |          |          |           |             |          |          |          |          |          |           |          |          | 1        |          |          |          |              |              |          |          |          |           |           |            |            |            |                           |            |   |  |  | 1 |   |
| Xeros                                   |                 |             |          |          |          |          |           |          |          |          |           |             |          |          |          |          |          |           |          |          |          |          |          |          |              |              |          |          |          |           |           |            |            |            |                           |            | 3 |  |  | 1 | 4 |
| Xeros (Roudhias)                        |                 |             |          |          |          |          |           |          |          |          |           |             |          |          |          |          |          |           |          |          |          |          |          |          |              |              |          |          |          |           |           |            |            |            |                           | 1          |   |  |  | 1 |   |
| Yerovasinos                             |                 |             |          |          |          |          |           | 2        |          |          |           |             |          |          |          |          |          |           |          |          |          |          |          |          |              |              |          |          |          |           |           |            |            |            |                           |            |   |  |  |   | 2 |
| <b>Σύνολο Σταθμών ανά Λεκ. Απορροής</b> | <b>2</b>        | <b>1</b>    | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>6</b>  | <b>7</b> | <b>4</b> | <b>7</b> | <b>3</b>  | <b>6</b>    | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>6</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>18</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>1</b> | <b>6</b> | <b>1</b> | <b>1</b>     | <b>2</b>     | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>9</b> | <b>1</b>  | <b>3</b>  | <b>6</b>   | <b>1</b>   | <b>1</b>   | <b>1</b>                  | <b>112</b> |   |  |  |   |   |



## ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα

### 2020

**ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ: 55**

ΣΤΑΘΜΟΙ 1<sup>ΗΣ</sup> +2<sup>ΗΣ</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΥ: 41

ΣΤΑΘΜΟΙ 1<sup>ΗΣ</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΥ: 11

ΣΤΑΘΜΟΙ 2<sup>ΗΣ</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΥ: 3

**ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ 2020: 96**

1<sup>Η</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 52

2<sup>Η</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 44

### 2021

**ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ: 79**

ΣΤΑΘΜΟΙ 1<sup>ΗΣ</sup> +2<sup>ΗΣ</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΥ: 21

ΣΤΑΘΜΟΙ 1<sup>ΗΣ</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΥ: 34

ΣΤΑΘΜΟΙ 2<sup>ΗΣ</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΥ: 24

**ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ 2021: 100**

1<sup>Η</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 55

2<sup>Η</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 45

### 2022

**ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ: 112**

ΣΤΑΘΜΟΙ 1<sup>ΗΣ</sup> +2<sup>ΗΣ</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΥ: 16

ΣΤΑΘΜΟΙ 1<sup>ΗΣ</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΥ: 33

ΣΤΑΘΜΟΙ 2<sup>ΗΣ</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΥ: 63

**ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ 2022: 128**

1<sup>Η</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 49

2<sup>Η</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 79



### 3.1.1.1 Εργαστηριακή επεξεργασία και ταξινόμηση δειγμάτων

Στο εργαστήριο ολοκληρώνεται η διαδικασία της διαλογής των οργανισμών από σταθμούς στους οποίους δεν ήταν δυνατό να γίνει η διαλογή in-situ. Για τη διαλογή χρησιμοποιούνται κόσκινα με διαβαθμισμένο άνοιγμα ματιού, επιτραπέζιος μεγεθυντικός φακός και λαβίδες.



Γενικά, προτιμάται η διαλογή των βιοτών να γίνεται στο πεδίο, αφού ο εντοπισμός τους –ειδικά των πολύ μικρών σε μέγεθος- είναι ευκολότερος, λόγω κινητικότητας. Παρόλα αυτά, υπήρξαν περιπτώσεις που η διαλογή του δείγματος κάποιων σταθμών ολοκληρώθηκε στο εργαστήριο είτε λόγω μεγάλης αφθονίας, είτε λόγω περιορισμένου χρόνου στο πεδίο είτε λόγω βροχόπτωσης που καθιστούσε την παραμονή στον σταθμό αδύνατη. Να σημειωθεί ότι η διαλογή δειγμάτων στο εργαστήριο είναι πολύ πιο χρονοβόρα διαδικασία από ότι η αντίστοιχη εργασία στο πεδίο καθότι απαιτεί ιδιαίτερη προσοχή και ανάλυση μικρού όγκου υπο-δείγματος κάθε φορά, για εντοπισμό των οργανισμών. Πολλοί οργανισμοί λόγω έλλειψης κινητικότητας και κρυπτικού χρωματισμού που ομοιάζει με την οργανική και ανόργανη ύλη στο δείγμα, γίνονται δύσκολα αντιληπτοί. Τα θετικά της διαλογής στο εργαστήριο είναι η δυνατότητα χρήσης συνδυασμού χρωμάτων υποβάθρου που βοηθά τον εντοπισμό κάποιων ατόμων και η εκμετάλλευση του χρόνου στο πεδίο για συλλογή δειγμάτων από περισσότερους σταθμούς.



Η ανάλυση και αναγνώριση των δειγμάτων των βενθικών μακροασπονδύλων, έγινε στο εργαστήριο του Αναδόχου με τη χρήση στερεοσκοπίου, σε επίπεδο τουλάχιστον οικογένειας και στη συνέχεια τα δείγματα συντηρήθηκαν σε διάλυμα αλκοόλης. Η ταξινόμηση των οργανισμών γίνεται με χρήση ειδικών κλειδών αναγνώρισης. Κατά τη διαδικασία της αναγνώρισης των δειγμάτων, λαμβάνονταν αντιπροσωπευτικές φωτογραφίες της κάθε οικογένειας, ώστε να δημιουργηθεί φωτογραφική Βάση Δεδομένων η οποία υποβάλλεται στην Αναθέτουσα Αρχή. Μετά την αναγνώριση των οργανισμών σε επίπεδο οικογένειας, γίνεται η εκτίμηση της Οικολογικής Κατάστασης του κάθε σταθμού δειγματοληψίας. Τα δείγματα συντηρημένα σε αλκοόλη υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή –μαζί με την παρούσα Έκθεση- σε κατάλληλα σημασμένα δοχεία.

### 3.1.1.2 Εκτίμηση οικολογικής ποιότητας

Για την εκτίμηση της Οικολογικής Κατάστασης εφαρμόστηκε ο δείκτης STAR ICMi ο οποίος αποτελεί τον εθνικό δείκτη της Κύπρου για την αξιολόγηση της κατάστασης των ποταμών της με την χρήση του ΒΠΣ μακροασπόνδυλα. Ο

υπολογισμός του δείκτη γίνεται με τη χρήση του λογισμικού ICMeasy. Για τον υπολογισμό του STAR ICMi χρησιμοποιούνται 6 μετρικές οι οποίες έχουν διαφορετική βαρύτητα στον τελικό υπολογισμό του δείκτη.

Οι μετρικές ποικιλότητας που χρησιμοποιούνται εξετάζουν τρεις βασικές παραμέτρους στις βιοκοινότητες των

μακροασπονδύλων) **1)Ανθεκτικότητα,**  
**2)Αφθονία/Μικροενδιαίτημα** και  
**3)Ποικιλότητα** όπως παρουσιάζονται πιοκάτω



| Information type     | Metric type | Metric name   | Metric characteristics                        | Weight |
|----------------------|-------------|---|---|--------|
| Tolerance            | Index       | ASPT (Average score per taxon)  | Whole community (Family level)                | 0.333  |
|                      |             | Log <sub>10</sub> (sum of Heptageniidae, Ephemeridae, Leptophlebiidae, Brachycentridae, Goeridae, Polycentropodidae, Limnephilidae, Odontoceridae, Dolichopodidae, Stratyomidae, Dixidae, Empididae, Athericidae, Nemouridae) |   | 0.266  |
|                      |             | 1 – (Relative abundance of Gastropoda, Oligochaeta, Diptera)  |   | 0.067  |
| Abundance/Habitat    | Abundance   | Log <sub>10</sub> (sel_EPTD+1)  |   |        |
|                      |             | 1-GOLD  |   |        |
| Richness & Diversity | Taxa number | Total number of Families  | Sum of all families present at the site       | 0.167  |
|                      |             | Number of EPT families  | Sum of Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera | 0.083  |
|                      |             | Shannon-Wiener diversity index  | $D_{s-w} = -\sum(n_i/A)\ln(n_i/A)$            | 0.083  |

|  |   |       |       |        |         |      |
|--|---|-------|-------|--------|---------|------|
| Όρια οικολογικών κλάσεων για σταθμούς εφαρμογής του δείκτη Star ICMI | Μόνιμη Ροής - Perennial flow (P)            | 0,972 | 0,729 | 0,486  | 0,243   |      |
|  | Διαλείπουσας Ροής- Intermittent Flow (I/Ih) | 0,982 | 0,737 | 0,491  | 0,249   |      |
|  |   | Υψηλή | Καλή  | Μέτρια | Ελλιπής | Κακή |

Σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (ΟΠΥ), η Οικολογική Κατάσταση ενός υδατικού σώματος με την χρήση του κάθε ΒΠΣ, εκτιμάται συγκρίνοντας την κατάσταση του με την κατάσταση συνθηκών αναφοράς (reference conditions). Ουσιαστικά, η οικολογική κατάσταση ισούται με το λόγο του προς εξέταση σταθμού προς τη διάμεσο τιμή αναφοράς (Reference Value) για τη συγκεκριμένη τυπολογία και τη συγκεκριμένη χώρα/περιοχή, και πάντοτε για το συγκεκριμένο ΒΠΣ. Η αναλογία αυτή

ονομάζεται Λόγος Οικολογικής Ποιότητας (Ecological Quality Ratio - EQR).

Με τη χρήση του δείκτη εκτιμάται η οικολογική (βιολογική) κατάσταση του κάθε τμήματος ποταμού βάσει των ορίων βιολογικής ποιότητας που καθορίστηκαν στη 1<sup>η</sup> και 2<sup>η</sup> φάση της Άσκησης Διαβαθμονόμησης Μεσογειακών ποταμών. Η οικολογική ποιότητα ανάλογα με τα όρια των κλάσεων που φαίνονται πιο κάτω, μπορεί να καταταχθεί ως Υψηλή (High), Καλή (Good), Μέτρια (Moderate), Ελλιπής (Poor) ή Κακή (Bad).

### 3.1.2 Αποτελέσματα Εκτίμηση Οικολογικής Ποιότητας

Τα αποτελέσματα της οικολογικής αξιολόγησης των σταθμών βάσει του ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα, παρατίθενται στους πιο κάτω Πίνακες και Χάρτες για τους σταθμούς με μόνιμη (RM4/P) και διαλείπουσα ροή (RM5/I/Ih). Στο Παράρτημα Ι παρουσιάζονται αναλυτικά οι καταγεγραμμένες ταξινομικές ομάδες και η αφθονία τους ανά σταθμό, ανά

δειγματοληπτική περίοδο και μικροενδιάιτημα, καθώς και τα αποτελέσματα υπολογισμού του δείκτη STAR ICMi.

Για τον υπολογισμό του δείκτη χρησιμοποιήθηκαν οι σταθμοί αναφοράς της περιόδου 2018-2022, όπως φαίνεται πιο κάτω και στο σχετικό υπολογιστικό αρχείο που υποβάλλεται.

#### Σταθμοί αναφοράς υπολογισμού δείκτη STAR ICMi

| RM5/I/Ih   | RM4/P 2020  |
|--|---|
| r1-3-2-96 Stenous R. near Kastroullin locality (bridge)  | r1-2-1-96 Platys River U/S Dhiplopotamos Locality   |
| r1-3-4-90 Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bridge         | r1-3-5-05 Xeros near Lazarides                      |
| r1-4-3-35 Ayia u/s Kannaviou Reservoir                   | r1-4-1-98 Argaki Klimadhiou U/S Ayia Forest Station |
| r2-2-5-02 Stavros tis Psokas @ Pitieri                   | r2-3-8-48 Gialia @ Pochalandra                      |
| r2-6-1-92 Katouris U/S Pyrgos Reservoir                  | r2-8-3-10 Limnitis Saw Mill                         |
| r2-7-2-75 Pyrgos near Fleva                              | r9-6-3-13 Loumata d/s Armirolivado (boy scout camp) |
| r3-1-2-30 Xeros R. U/S Kafizes Dam                       | r9-6-3-77 Mesapotamos u/s Saittas Diversion         |
| r3-5-3-46 Asinou u/s Khandakia diversion                 |   |
| r6-1-1-48 Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church         |   |
| r6-1-1-72 Pediaios R. @ Philani                          |   |
| r6-5-1-34 Yialias R. near Azizis locality (Lythrodontas) |   |
| r8-7-1-65 Syriatis R. @ Kyprovasa                        |   |

Η ταξινομική ανάλυση των δειγμάτων μακροασπονδύλων, έγινε με τη μέγιστη δυνατή λεπτομέρεια. Το 2022, στους σταθμούς καταγράφηκαν συνολικά 72 Κατά τον υπολογισμό του δείκτη οι πιο κάτω ομάδες δεν λήφθηκαν υπόψη:

- Colembola
- Ostracoda
- F. Taetidae
- F. Trichoceridae

Τα 2 πρώτα taxa δεν λήφθηκαν υπόψη κατά τον υπολογισμό του δείκτη, αφού αποτελούν ανώτερες ταξινομικά ομάδες από την οικογένεια, γεγονός που δεν είναι συμβατό με

ταξινομικές ομάδες από τις 111 που μέχρι στιγμής περιλαμβάνονται στην εθνική βάση ασπονδύλων ποταμών.

τις απαιτήσεις του λογισμικού του δείκτη. Οι οικογένειες Trichoceridae (= Petauristidae) και Taetidae δεν λήφθηκαν υπόψη καθώς δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο των

οικογενειών που συνοδεύει το λογισμικό. Ο κατάλογος των οικογενειών του λογισμικού

**2022** Το 2022, καταμετρήθηκαν συνολικά **69116** άτομα βενθικών

ασπονδύλων από 72 ταξινομικές ομάδες, σε σύνολο 128 δειγμάτων. Εντοπίστηκαν και καταγράφηκαν άτομα από τις τάξεις και κλάσεις δίπτερα, εφημερόπτερα, κολεόπτερα, οδοντόγναθα, πλεκόπτερα, τριχόπτερα, ετερόπτερα, λεπιδόπτερα, tricladiaplatury, βδελόμορφα, δακτυλιοσκώληκες γαστερόποδα, χηληκέρατα, δεκάποδα, αμφίποδα που αριθμούσαν 72 συνολικά οικογένειες.

Η πολυπληθέστερη οικογένεια ήταν η Baetidae με 6193 άτομα, που αντιστοιχεί στο 9% περίπου του συνόλου των ατόμων που συλλέχθηκαν, ακολουθούμενη από την Chironomidae με 8% και Simuliidae, Hydroptilidae με 4% και 3% αντίστοιχα. Οι οικογένειες με την πιο ευρεία κατανομή ήταν από τα εφημερόπτερα η Baetidae και από τα δίπτερα οι Chironomidae, Simuliidae. Η οικογένεια των τριχοπτέρων Hydroptilidae είχε επίσης ευρεία κατανομή.

Η αφθονία (taxa richness) των ταξινομικών ομάδων κυμάνθηκε από 1 μέχρι 24. Η μεγαλύτερη αφθονία καταγράφηκε στον σταθμό μόνιμης ροής r2-3-8-48 με 24 ομάδες, ακολουθούμενος από τον σταθμό r1-4-1-98, επίσης μόνιμης ροής με 22 ομάδες. Στους σταθμούς αναφοράς διαλείπουσας ροής, η αφθονία κυμάνθηκε μεταξύ 8-20 ταξινομικές ομάδες, ενώ σε σταθμούς αναφοράς με μόνιμη ροή η αφθονία κυμάνθηκε μεταξύ 11-24.

Η μεγαλύτερη πυκνότητα ασπονδύλων ανά 0.5m<sup>2</sup> δειγματοεπιφάνειας καταμετρήθηκε στη θέση μόνιμης ροής r1-4-7-10 με 1079 άτομα. Κατά γενικό κανόνα, δεν παρατηρήθηκε κάποιο πρότυπο μεταβολής

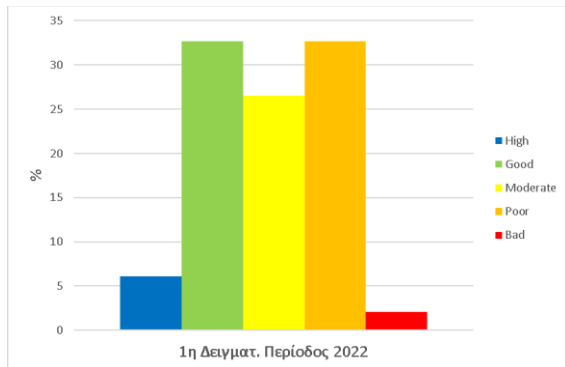
δημιουργήθηκε λαμβάνοντας υπόψη τον κατάλογο των ομάδων AQEM/STAR taxalist.

της πυκνότητας και της ποικιλότητας στους σταθμούς από την 1<sup>η</sup> στη 2<sup>η</sup> δειγματοληπτική περίοδο. Σε κάποιες περιπτώσεις οι αριθμοί παρέμεναν γενικά σταθεροί ενώ σε άλλες αυξάνονταν ή μειώνονταν. Κρίνεται ότι αυτό ήταν συνάρτηση των τοπικών συνθηκών κάθε σταθμού, ενώ μεγάλο ρόλο για τις βιοκοινότητες παίζουν η παροχή και κατ' επέκταση η επίδραση στην υδροχημεία- η θερμοκρασία καθώς και οι βιοτικές αλληλεπιδράσεις ανάμεσα στις βιοκοινότητες. Με τη μετάβαση στην πιο ξηρή περίοδο και τη μείωση στις παροχές, κυρίως σε θέσεις διαλείπουσας ροής, αυξάνονται αριθμητικά οι λιγότερο ρεόφιλες ομάδες όπως τα Dixidae, Gerridae, Velidae, Gyrinidae που εκμεταλλεύονται τη διεπιφάνεια νερού-αέρα (επίνευστο). Τα δείγματα από το μικροενδιαίτημα των Pools είχαν όπως αναμένεται τη μεγαλύτερη ποικιλότητα και πληθυσμιακή πυκνότητα, αφού αποτελούν θέσεις με σχετικά πιο σταθερές και ευνοϊκές συνθήκες για τους οργανισμούς. Στα Riffles οι συνθήκες είναι πιο ασταθείς, που ευνοούν ομάδες οργανισμών που εκμεταλλεύονται φυσιολογικές προσαρμογές που έχουν αναπτύξει.

Αναφορικά με τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών του 2022, κατά τις δύο περιόδους παρακολούθησης, η πλειοψηφία των δειγμάτων στα οποία εκτιμήθηκε ο δείκτης STAR ICMi παρουσίασε καλή (35%) βιολογική κατάσταση. Από τα υπόλοιπα δείγματα, 31% είχαν μέτρια, 16% υψηλή ή ελλιπή και 2% κακή βιολογική κατάσταση.

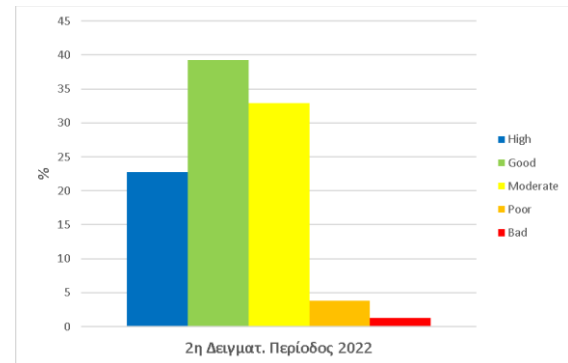
Κατά την 1<sup>η</sup> δειγματοληπτική περίοδο του 2022, το ποσοστό των σταθμών που είχαν Υψηλή ή Καλή βιολογική κατάσταση ήταν 39%. Κατά τη δεύτερη δειγματοληπτική περίοδο, η πλειοψηφία των σταθμών αξιολογήθηκαν σε

Υψηλή (23%) ή Καλή (39%) βιολογική κατάσταση. Αναφερόμενοι συνολικά στο έτος, ποσοστό 16% των σταθμών αξιολογήθηκαν σε Υψηλή οικολογική κατάσταση, 35% σε Καλή, 31% σε Μέτρια κατάσταση, 16% σε Ελλιπή και 2% σε Κακή κατάσταση.

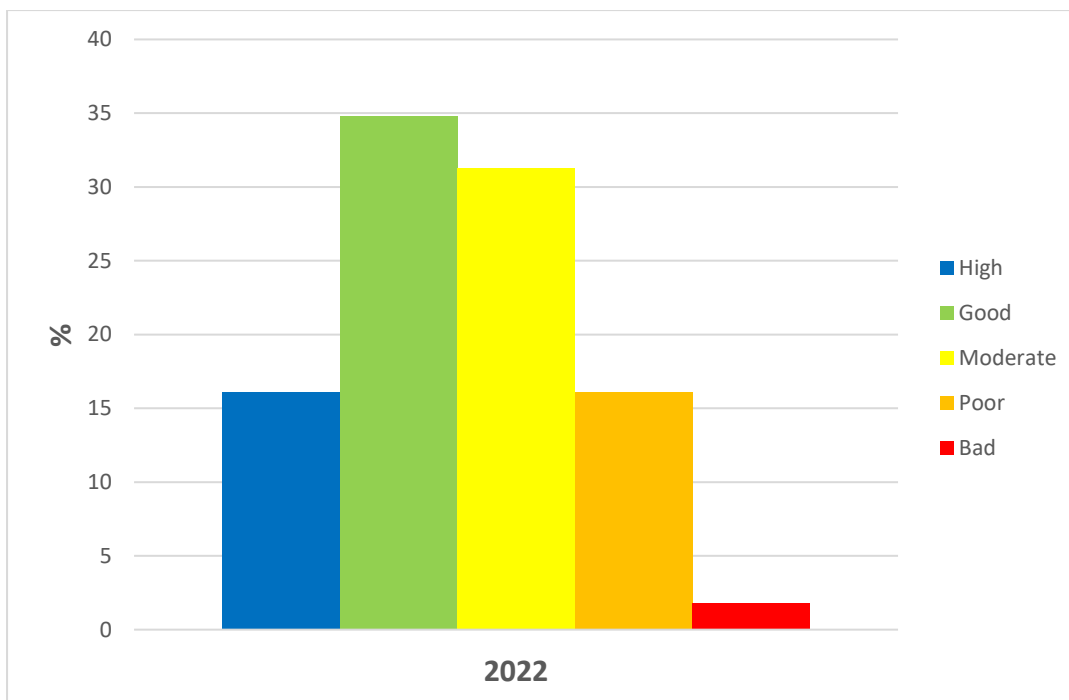


**Σχήμα 3.1.1: Οικολογική κατάταξη των σταθμών της 1ης δειγματοληπτικής περιόδου, 2022.**

Πιο κάτω παρουσιάζονται διαγραμματικά τα αποτελέσματα της αξιολόγησης ανά δειγματοληπτική περίοδο και συνολικά για το έτος 2022.



**Σχήμα 3.1.2: Οικολογική κατάταξη των σταθμών της 2ης δειγματοληπτικής περιόδου, 2022.**



**Σχήμα 3.1.3: Οικολογική κατάταξη των σταθμών που αξιολογήθηκαν, 2022.**

Πιο κάτω παρουσιάζεται η κατανομή των δειγμάτων του 2022, ανά δειγματοληπτική περίοδο, σε σχέση με τον αριθμό των σταθμών και την σχετική συχνότητα της κάθε ποιοτικής κλάσης.

| Κλάση           | 1η Δειγμ. περίοδος |    | 2η Δειγμ. περίοδος |    | Συνολική Οικολογική Κατάταξη, 2022 |    |
|-----------------|--------------------|----|--------------------|----|------------------------------------|----|
|                 | Αριθμός σταθμών    | %  | Αριθμός σταθμών    | %  | Αριθμός σταθμών                    | %  |
| Υψηλή/High      | 3                  | 6  | 18                 | 23 | 18                                 | 16 |
| Καλή/Good       | 16                 | 33 | 31                 | 39 | 39                                 | 35 |
| Μέτρια/Moderate | 13                 | 27 | 26                 | 33 | 35                                 | 31 |
| Ελλιπής/Poor    | 16                 | 33 | 3                  | 4  | 18                                 | 16 |
| Κακή/Bad        | 1                  | 2  | 1                  | 1  | 2                                  | 2  |

Το μεγαλύτερο ποσοστό των σταθμών του 2022 είχαν Καλή (35%) ή Υψηλή (16%) οικολογική κατάσταση. Το ένα τρίτο περίπου των σταθμών είχαν Μέτρια (31%) ενώ μικρότερα ποσοστά σταθμών αξιολογήσαν σε Ελλιπή ή Κακή κατάσταση.

Αρκετοί από τους σταθμούς σε κατώτερη της Καλής κατάσταση, είτε αφορούσαν θέσεις εκτεθειμένες, χωρίς ιδιαίτερη παρόχθια βλάστηση και σκίαση, είτε η κατάσταση ροής τους (δείκτης LRD- βλ. επόμενη ενότητα) ήταν στο φάσμα των ακραία στάσιμων ροών (Very lentic/ Extremely lentic). Σε κάποιες από αυτές τις θέσεις κατά την ημέρα της δειγματοληψίας οι συνθήκες υδατικής κατάστασης ήταν ολιγοροϊκές (κωδικός 3 - βλ. επόμενη ενότητα). Τέτοιος είναι για παράδειγμα ο σταθμός r1-1-3-95 Charotami near Kissoussa, στον οποίο συστηματικά σε προηγούμενα έτη η κατάσταση ήταν τουλάχιστον Καλή.



Οι 2 σταθμοί που αξιολογήθηκαν σε Κακή κατάσταση αφορούσαν (α) σταθμό που βρίσκεται κατάντη αποκατεστημένο μεταλλείου χαλκού (r2-3-2-96). Σε αυτή τη θέση συστηματικά δεν εντοπίζονται ή εντοπίζονται ελάχιστα άτομα ασπονδύλων (β) θέση κατάντη κτηνοτροφικών υποστατικών εντός της νεκρής ζώνης (r3-7-6-45). Πρώτη φορά έγινε δειγματοληψία σε αυτό τον σταθμό. Κατά την επισκόπηση του σταθμού, καταγράφηκε η απόρριψη οργανικού υλικού (ενδεχομένως κτηνοτροφικών αποβλήτων) από βυθισμένο αγωγό εντός του ποταμού. Σταθμός πλούσιος σε οργανικό υλικό. Η ομάδα που κυριαρχούσε της βιοκοινότητας

των ασπονδύλων ήταν τα Chironomidae, κατατάσσοντας την οικολογική κατάσταση του σταθμού σε Κακή.



Επιπρόσθετα, η κατώτερη της Καλής κατάταξη για τους σταθμούς r9-6-4-34 (03/06/2022) και r9-6-4-92 (03/06/2022), **αξιολογείται ως μη αντιπροσωπευτική**. Κατά την ημέρα δειγματοληψίας, στους δύο αυτούς σταθμούς είχε ιδιαίτερα αυξημένη θολερότητα η οποία οφειλόταν στην παρατεταμένη απόρριψη ιζήματος από τον καθαρισμό του φράγματος Σαϊτά ανάντη. Η ποικιλότητα και η αφθονία των βενθικών μακροασπονδύλων στα δείγματα ήταν πολύ περιορισμένες, επηρεάζοντας αντίστοιχα την τιμή του δείκτη. Λόγω της αυξημένης θολερότητας, δεν ήταν

ορατός ο πυθμένας των σταθμών και ως εκ τούτου δεν ήταν δυνατή η συλλογή δεδομένων για τον υπολογισμό του δείκτη LRD. Μετά από άμεση συνεννόηση με την Αναθέτουσα Αρχή, λήφθηκε δείγμα νερού για ποιοτικές αναλύσεις.

Σημειώνεται ότι σε δειγματοληψία που έγινε εκτός του πλαισίου της παρούσας Σύμβασης-τον Δεκέμβριο του 2022 στον σταθμό r9-6-4-92, οι βιοκοινότητες των ασπονδύλων φαίνεται να έχουν ανακάμψει.

Στον Πίνακα 3.1.7 και Χάρτη 3.1.4, παρουσιάζονται συνολικά τα αποτελέσματα της βιολογικής αξιολόγησης ανά σταθμό και δειγματοληπτική περίοδο για το ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα για το 2022.







**2021** Το 2021, καταμετρήθηκαν συνολικά **40392** άτομα βενθικών

ασπονδύλων από 73 ταξινομικές ομάδες, σε σύνολο 100 δειγμάτων. Εντοπίστηκαν και καταγράφηκαν άτομα από τις τάξεις και κλάσεις δίπτερα, εφημερόπτερα, κολεόπτερα, οδοντόγναθα, πλεκόπτερα, τριχόπτερα, ετερόπτερα, λεπιδόπτερα, tricladida-πλατυέλμινθες, βδελόμορφα, δακτυλιοσκώληκες γαστερόποδα, χηληκέρατα, δεκάποδα, αμφίποδα που αριθμούσαν 71 συνολικά οικογένειες για το 2021.

Η πολυπληθέστερη οικογένεια ήταν η Baetidae με 5976 άτομα, που αντιστοιχεί στο 15% περίπου του συνόλου των ατόμων που συλλέχθηκαν, ακολουθούμενη από την Hydroptilidae με 12% και Caenidae και 11% αντίστοιχα. Οι οικογένειες με την πιο ευρεία κατανομή ήταν οι Baetidae, Chironomidae, Simuliidae,.

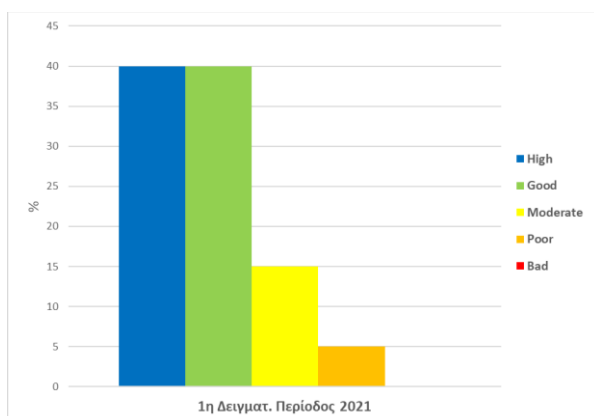
Η αφθονία (taxa richness) των ταξινομικών ομάδων κυμάνθηκε από 5 μέχρι 27. Η μεγαλύτερη αφθονία καταγράφηκε στον σταθμό διαλείπουσας ροής r3-2-2-48 με 27 ομάδες, ακολουθούμενος από τον σταθμό r9-

6-3-87 μόνιμης ροής με 26 ομάδες. Στους σταθμούς αναφοράς διαλείπουσας ροής, η αφθονία κυμάνθηκε μεταξύ 9-21 ταξινομικές ομάδες, ενώ σε σταθμούς αναφοράς με μόνιμη ροή η αφθονία κυμάνθηκε μεταξύ 13-21. Η μεγαλύτερη πυκνότητα ασπονδύλων ανά 0.5m<sup>2</sup> δειγματοεπιφάνειας καταμετρήθηκε στη θέση διαλείπουσας ροής r1-5-5-89 με 710 άτομα.

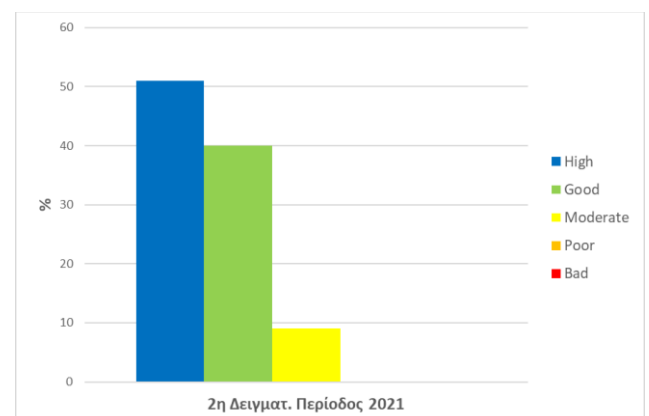
Αναφορικά με τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών του 2021, κατά τις δύο περιόδους παρακολούθησης, η πλειοψηφία των δειγμάτων στα οποία εκτιμήθηκε ο δείκτης STAR ICMi παρουσίασε υψηλή (41%) ή καλή (43%) βιολογική κατάσταση. Από τα υπόλοιπα δείγματα, 12% είχαν μέτρια και 3% ελλιπή βιολογική κατάσταση. Δεν ταξινομήθηκαν σταθμοί σε κακή κατάσταση.

Κατά την 1<sup>η</sup> δειγματοληπτική περίοδο του 2021, το ποσοστό των σταθμών που είχαν Υψηλή ή Καλή βιολογική κατάσταση ήταν 40%. Κατά τη δεύτερη δειγματοληπτική περίοδο, η πλειοψηφία των σταθμών αξιολογήθηκαν σε Υψηλή (51%) ή Καλή (40%) βιολογική κατάσταση. Αναφερόμενοι συνολικά στο έτος, ποσοστό 41% των σταθμών αξιολογήθηκαν σε Υψηλή οικολογική κατάσταση, 43% σε Καλή, 13% σε κατάσταση Μέτρια και 4% σε Ελλιπή.

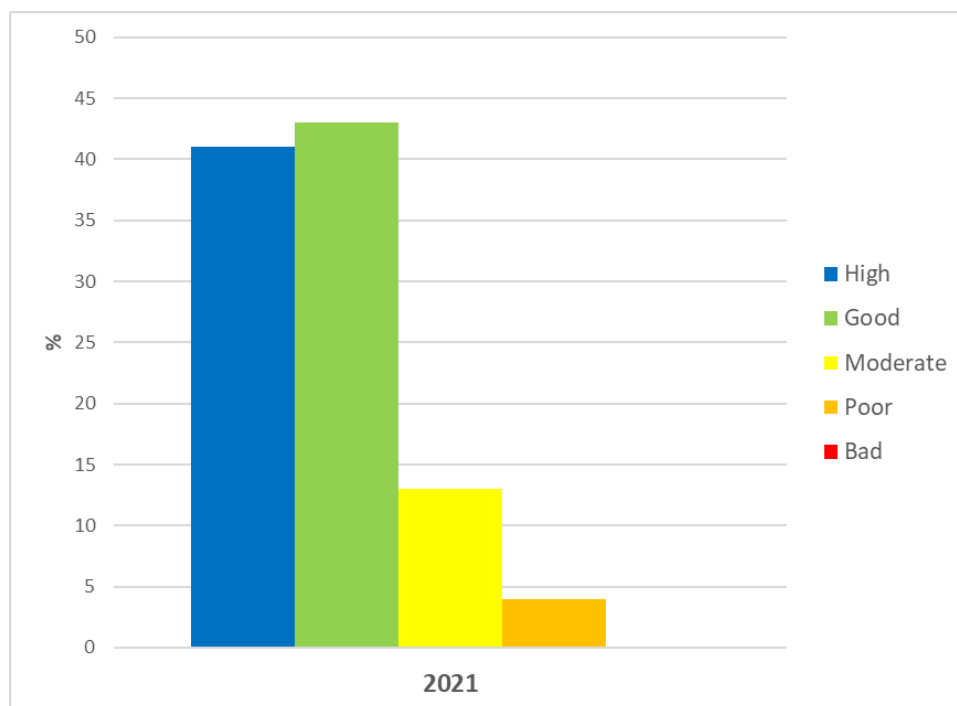
Πιο κάτω παρουσιάζονται διαγραμματικά τα αποτελέσματα της αξιολόγησης ανά δειγματοληπτική περίοδο και συνολικά για το έτος 2021.



**Σχήμα 3.1.4: Οικολογική κατάταξη των σταθμών της 1<sup>ης</sup> δειγματοληπτικής περιόδου, 2021.**



**Σχήμα 3.1.5: Οικολογική κατάταξη των σταθμών της 2<sup>ης</sup> δειγματοληπτικής περιόδου, 2021**



**Σχήμα 3.1.6: Οικολογική κατάταξη των σταθμών που αξιολογήθηκαν, 2021.**

Πιο κάτω παρουσιάζεται η κατανομή των δειγμάτων του 2021, ανά δειγματοληπτική περίοδο, σε σχέση με τον αριθμό των σταθμών και την σχετική συχνότητα της κάθε ποιοτικής κλάσης.

| Κλάση           | 1η Δειγμ. περίοδος |    | 2η Δειγμ. περίοδος |    | Συνολική Οικολογική Κατάταξη, 2021 |    |
|-----------------|--------------------|----|--------------------|----|------------------------------------|----|
|                 | Αριθμός σταθμών    | %  | Αριθμός σταθμών    | %  | Αριθμός σταθμών                    | %  |
| Υψηλή/High      | 22                 | 40 | 23                 | 51 | 32                                 | 41 |
| Καλή/Good       | 22                 | 40 | 18                 | 40 | 34                                 | 43 |
| Μέτρια/Moderate | 8                  | 15 | 4                  | 9  | 10                                 | 13 |
| Ελλιπής/Poor    | 3                  | 5  | 0                  | 0  | 3                                  | 4  |
| Κακή/Bad        | 0                  | 0  | 0                  | 0  | 0                                  | 0  |

Το ποσοστό των σταθμών των οποίων η οικολογική αξιολόγηση ήταν Μέτρια, μειώθηκε από την 1<sup>η</sup> στη 2<sup>η</sup> δειγματοληπτική περίοδο, ενώ ταυτόχρονα το ποσοστό των σταθμών με Καλή μειώθηκε και με Υψηλή αυξήθηκε. Παρόλα αυτά οι αλλαγές είναι πολύ μικρές. Συγκρίνοντας την κατανομή των οικολογικών κλάσεων σε σχέση με όλους τους σταθμούς του 2021, προκύπτει ότι το μεγαλύτερο ποσοστό των θέσεων είχαν Υψηλή (41%) ή Καλή (43%) βιολογική κατάσταση βάσει των βενθικών

μακροασπονδύλων, ενώ οι σταθμοί με Μέτρια (13%) ή Ελλιπή κατάσταση (4%) ήταν σε μικρότερο ποσοστό.

Οι πλείστοι σταθμοί σε κατώτερη της Καλής – εκτός από τον r3-2-2-90- αφορούν θέσεις εκτεθειμένες, χωρίς ιδιαίτερη παρόχθια βλάστηση και σκίαση. Σε κάποιες από αυτές τις θέσεις κατά την ημέρα της δειγματοληψίας οι συνθήκες υδατικής κατάστασης ήταν ολιγοροϊκές (κωδικός 3- βλ. Ενότητα 3.2). Τέτοιος είναι για παράδειγμα ο σταθμός r8-4-3-40. Στον σταθμό r1-4-6-75, η

δειγματοληψία έγινε υπό τέτοιες συνθήκες, ενώ ο κυρίαρχος τύπος υποστρώματος ήταν λασπώδες/ιλυώδες. Η ετερογένεια στο υπόστρωμα είναι σημαντική γιατί παρέχει θέσεις χρήσης για τις βιοκοινότητες των ασπονδύλων. Η ομοιογενοποίηση του υποστρώματος μέσω υδρομορφολογικών αλλοιώσεων (διευθέτηση της πορείας του ποταμού, αντιπλημμυρικά έργα με αφαίρεση βλάστησης με βαρέα οχήματα κτλ) μειώνει την ποικιλομορφία των παρεχόμενων μικροενδιαιτημάτων της κοίτης για τα ασπόνδυλα. Παραδείγματα σταθμών με ιδιαίτερα έντονες αλλοιώσεις του υποστρώματος είναι οι r1-2-6-

64 και r1-3-8-60. Το 2021, για πρώτη φορά από το 2017, ο σταθμός r9-4-3-80 Garyllis U/S Polemidia Dam, δείχνει πολύ βελτιωμένη κατάσταση, με κοινότητες ασπονδύλων που η παρουσία και η πυκνότητα τους, κατατάσσουν τον σταθμό σε μέση καλή κατάσταση. Αυτό οφείλεται κυρίως στην παρουσία εφημεροπτέρων των οικογενειών Baetidae και Caenidae. Τα τελευταία χρόνια, έχει λειτουργήσει ανάντη της θέσης μονάδα επεξεργασίας λυμάτων η οποία εκτιμάται ότι θα βελτιώσει αισθητά την ποιότητα του σταθμού ο οποίος διαχρονικά είχε κατώτερη της καλής κατάσταση.

Στον Πίνακα 3.1.8 και Χάρτη 3.1.5, παρουσιάζονται συνολικά τα αποτελέσματα της βιολογικής αξιολόγησης ανά σταθμό και δειγματοληπτική περίοδο για το ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα για το 2021.

**2020** Το 2020, καταμετρήθηκαν συνολικά **88960** άτομα βενθικών

**ασπονδύλων από 75 ταξινομικές ομάδες**, σε σύνολο 96 δειγμάτων. Εντοπίστηκαν και καταγράφηκαν άτομα από τις τάξεις και κλάσεις δίπτερα, εφημερόπτερα, κολεόπτερα, οδοντόγναθα, πλεκόπτερα, τριχόπτερα, ετερόπτερα, λεπιδόπτερα, tricladiida-πλατυέλμινθες, βδελόμορφα, δακτυλιοσκώληκες γαστερόποδα, χηληκέρατα, δεκάποδα, αμφίποδα που αριθμούσαν 73 συνολικά οικογένειες για το 2020.

Η πολυπληθέστερη οικογένεια ήταν η Baetidae με 8357 άτομα, που αντιστοιχεί στο 9% περίπου του συνόλου των ατόμων που συλλέχθηκαν, ακολουθούμενη από την Simuliidae και Hydroptilidae με 7% και 6% αντίστοιχα. Οι οικογένειες με την πιο ευρεία κατανομή ήταν οι Baetidae, Chironomidae, Simuliidae, που εντοπίστηκαν στο σύνολο των 55 σταθμών που παρακολουθήθηκαν. Οι

οικογένειες των τριχοπτέρων Hydroptilidae και Glossosomatidae εντοπίστηκαν σε 54 και 51 σταθμούς αντίστοιχα. Εξίσου ευρεία κατανομή έχει η οικογένεια εφημεροπτέρων Hetageniidae που καταγράφηκε σε 49 σταθμούς, η οικογένεια διπτέρων Dixidae καταγράφηκε σε 48 σταθμούς, και οι οικογένειες Caenidae, Empididae και Dytiscidae που καταγράφηκαν σε 47 σταθμούς. Οι υπόλοιπες οικογένειες εντοπίστηκαν σε λιγότερες θέσεις.

Η αφθονία (taxa richness) των ταξινομικών ομάδων κυμάνθηκε από 5 μέχρι 29. Η μεγαλύτερη αφθονία καταγράφηκε στον σταθμό μόνιμης ροής r1-6-2-17 με 29 ομάδες, ακολουθούμενος από τους σταθμούς r1-3-5-05 και r 9-2-2-72, μόνιμης και διαλείπουσας ροής αντίστοιχα, με 26 ομάδες. Στους σταθμούς αναφοράς διαλείπουσας ροής, η αφθονία κυμάνθηκε μεταξύ 8-22 ταξινομικές ομάδες, ενώ σε σταθμούς αναφοράς με μόνιμη ροή η αφθονία κυμάνθηκε μεταξύ 16-27. Η μεγαλύτερη πυκνότητα ασπονδύλων ανά 0.5m<sup>2</sup> δειγματοεπιφάνειας

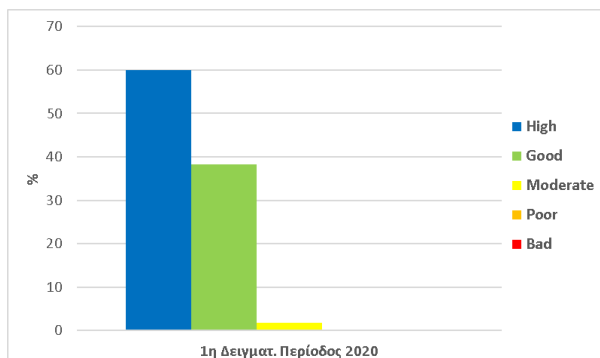
καταμετρήθηκε στη θέση διαλείπουσας ροής r3-4-2-80 με 1738 άτομα.

Αναφορικά με τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών του 2020, κατά τις δύο περιόδους παρακολούθησης, η πλειοψηφία των δειγμάτων στα οποία εκτιμήθηκε ο δείκτης STAR ICMi παρουσίασε υψηλή (65%) ή καλή (31%) βιολογική κατάσταση. Από τα υπόλοιπα δείγματα, 3.8% είχαν μέτρια βιολογική κατάσταση. Δεν ταξινομήθηκαν σταθμοί σε κατώτερη της μέτριας ποιότητα.

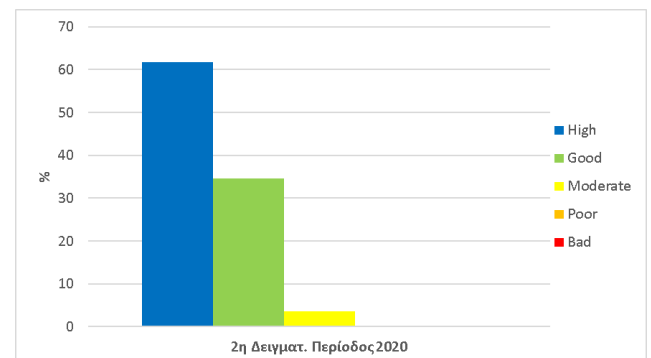
Κατά την 1<sup>η</sup> δειγματοληπτική περίοδο του 2020, το μεγαλύτερο ποσοστό των σταθμών

είχαν Υψηλή (60%) και Καλή (38%) βιολογική κατάσταση. Το ίδιο παρατηρήθηκε και κατά τη δεύτερη δειγματοληπτική περίοδο, όπου η πλειοψηφία των σταθμών αξιολογήθηκαν σε Υψηλή (62%) ή Καλή (35%) βιολογική κατάσταση. Αναφερόμενοι συνολικά στο έτος, ποσοστό 65% των σταθμών αξιολογήθηκαν σε Υψηλή οικολογική κατάσταση, 31% σε Καλή και 4% σε κατάσταση Μέτρια.

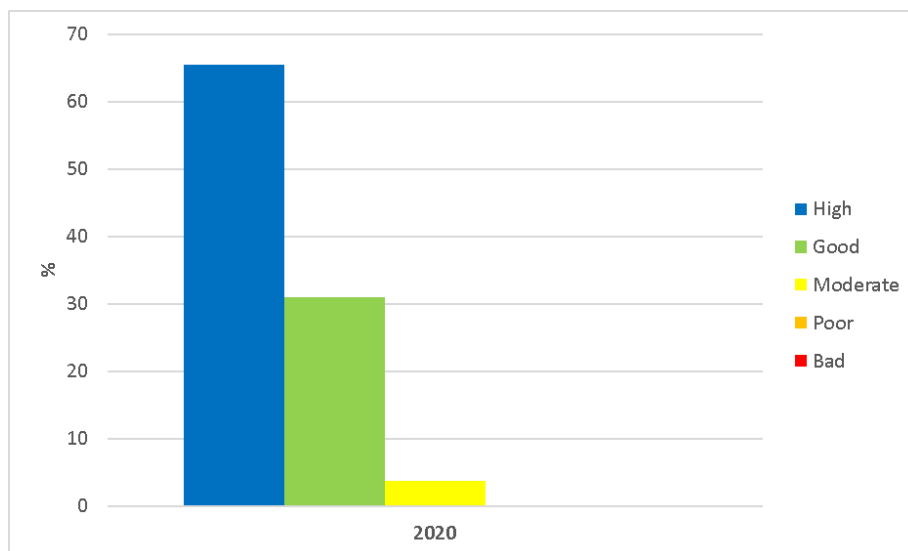
Πιο κάτω παρουσιάζονται διαγραμματικά τα αποτελέσματα της αξιολόγησης ανά δειγματοληπτική περίοδο και συνολικά για το έτος 2020.



**Σχήμα 3.1.7: Οικολογική κατάταξη των σταθμών της 1<sup>ης</sup> δειγματοληπτικής περιόδου, 2020.**



**Σχήμα 3.1.8: Οικολογική κατάταξη των σταθμών της 2<sup>ης</sup> δειγματοληπτικής περιόδου, 2020.**



**Σχήμα 3.1.9: Οικολογική κατάταξη των σταθμών που αξιολογήθηκαν, 2020.**

Στον Πίνακα 3.1.9 και Χάρτη 3.1.6, παρουσιάζονται συνολικά τα αποτελέσματα της βιολογικής αξιολόγησης ανά σταθμό και δειγματοληπτική περίοδο για το ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα για το 2020.

| Κλάση           | 1η Δειγμ. περίοδος |    | 2η Δειγμ. περίοδος |    | Συνολική Οικολογική Κατάταξη, 2020 |    |
|-----------------|--------------------|----|--------------------|----|------------------------------------|----|
|                 | Αριθμός σταθμών    | %  | Αριθμός σταθμών    | %  | Αριθμός σταθμών                    | %  |
| Υψηλή/High      | 33                 | 60 | 34                 | 62 | 36                                 | 65 |
| Καλή/Good       | 21                 | 38 | 19                 | 35 | 17                                 | 31 |
| Μέτρια/Moderate | 1                  | 2  | 2                  | 4  | 2                                  | 4  |
| Ελλιπής/Poor    | 0                  | 0  | 0                  | 0  | 0                                  | 0  |
| Κακή/Bad        | 0                  | 0  | 0                  | 0  | 0                                  | 0  |

Το ποσοστό των σταθμών των οποίων η οικολογική αξιολόγηση ήταν Μέτρια, αυξήθηκε από την 1<sup>η</sup> στη 2<sup>η</sup> δειγματοληπτική περίοδο, ενώ ταυτόχρονα το ποσοστό των σταθμών με Καλή μειώθηκε και με Υψηλή αυξήθηκε. Συγκρίνοντας την κατανομή των οικολογικών κλάσεων ανάμεσα στους σταθμούς του 2020, προκύπτει ότι το μεγαλύτερο ποσοστό των θέσεων είχαν Υψηλή (65%) ή Καλή (31%) βιολογική κατάσταση βάσει των βενθικών μακροασπονδύλων, ενώ οι σταθμοί με Μέτρια (4%) κατάσταση ήταν σε μικρότερο ποσοστό.

Οι μόνοι σταθμοί με κατώτερη της καλής (Μέτρια) οικολογικής κατάσταση είναι οι r1-5-5-89, και r8-7-2-60. Και στις δύο θέσεις η υποβαθμισμένη κατάσταση εμμένει και συμφωνεί με αντίστοιχες παρατηρήσεις ποιοτικής υποβάθμισης προηγούμενων ετών. Για τον σταθμό r1-5-5-89 η κατάσταση τόσο το 2018 όσο και το 2019 ήταν Ελλιπής. Στον σταθμό r8-7-2-60 η οικολογική κατάσταση το 2018 ήταν Ελλιπής, ενώ το 2019 ήταν Μέτρια. Στους δύο σταθμούς παρατηρείται συγκριτικά με τα προηγούμενη έτη, αύξηση της αριθμητικής τιμής του δείκτη –ακόμα και αν δεν συνοδεύεται από αναβάθμιση της ποιοτικής κλάσης. Η μέση τιμή του EQR, είναι πολύ κοντά στο όριο αλλαγής ποιοτικής κλάσης από Μέτρια σε Καλή (0,737). Για τον r1-5-5-89 η τιμή του δείκτη ήταν 0,730 ενώ για τον r8-7-2-60, 0,733.



**Πίνακας 3.1.7: Βιολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης βάσει του ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα κατά το έτος 2022.**

Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται ανά μικροενδιαιτήμα (riffles/ pools) και ανά σταθμό (μέσες τιμές). P = Perennial- τμήμα ποταμού με μόνιμη ροή, I = Intermittent- τμήμα ποταμού με περιοδική ροή, IH= Intermittent harsh- τμήμα ποταμού με οριακά περιοδική ροή, E= Εφήμερη ροή). Με "REF" υποδεικνύονται οι σταθμοί αναφοράς.

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                  | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τιμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 |
|-----|-----------------|--|------------------|------------|------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |  |                  |            |            | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 1   | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                        |                  | I          | 16/06/2022 | 0.657                       | 0.699   | 0.678              | 0.678      | MODERATE                  |
| 2   | r1-1-6-65       | Chapotami near Kato Archimandrita              |                  | IH         | 31/03/2022 | 0.474                       | 0.571   | 0.523              | 0.523      | MODERATE                  |
| 3   | r1-2-1-96       | Platys River U/S Dhiplopotamos Locality        | REF              | P          | 17/06/2022 | 1.006                       | 1.036   | 1.021              | 1.021      | HIGH                      |
| 4   | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford                  |                  | P          | 17/06/2022 | 0.817                       | 0.793   | 0.805              | 0.805      | GOOD                      |
| 5   | r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou            |                  | IH         | 31/03/2022 | 0.695                       | 0.778   | 0.737              | 0.737      | GOOD                      |
| 6   | r1-2-5-71       | Yerovasinios d/s Yerovasa                      |                  | P          | 17/06/2022 | 0.679                       | 0.906   | 0.793              | 0.793      | GOOD                      |
| 7   | r1-2-5-83       | Yerovasinios River near Kithasi (Road bridge)  |                  | I          | 31/03/2022 | 0.843                       | 0.414   | 0.629              | 0.629      | MODERATE                  |
| 8   | r1-2-6-17       | Diarizos @ Kourtelorotsos                      |                  | P          | 17/06/2022 | 0.892                       | 0.833   | 0.863              | 0.863      | GOOD                      |
| 9   | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                        |                  | I          | 17/06/2022 | 0.708                       | 0.885   | 0.797              | 0.797      | GOOD                      |
| 10  | r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroullin localilty (bridge) | REF              | IH         | 07/04/2022 | 1.17                        | 1.05    | 1.110              | 1.110      | HIGH                      |
| 11  | r1-3-4-90       | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bridge         | REF              | I          | 07/04/2022 | 1.234                       | 1.176   | 1.205              | 1.205      | HIGH                      |
| 12  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                           | REF              | P          | 07/04/2022 | 0.966                       | 1.002   | 0.984              | 0.984      | HIGH                      |
| 13  | r1-3-5-91       | Xeros @ Rhoudias bridge                        |                  | P          | 17/06/2022 | 0.949                       | 1.08    | 1.015              | 1.015      | HIGH                      |
| 14  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                    |                  | I          | 31/03/2022 | 0.763                       | 0.843   | 0.803              | 0.908      | GOOD                      |
| 15  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                    |                  | I          | 17/06/2022 | 0.975                       | 1.052   | 1.014              |            |                           |
| 16  | r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                            |                  | IH         | 12/05/2022 | 0.685                       | 0.571   | 0.628              | 0.628      | MODERATE                  |
| 17  | r1-4-1-98       | Argaki Klimadhio U/S Ayia Forest Station       | REF              | P          | 09/06/2022 | 1.096                       | 1.086   | 1.091              | 1.091      | HIGH                      |
| 18  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                   | REF              | I          | 09/06/2022 | 1.294                       | 0.958   | 1.126              | 1.126      | HIGH                      |
| 19  | r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou       |                  | IH         | 28/03/2022 | 0.361                       | 0.588   | 0.475              | 0.475      | POOR                      |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 |
|-----|-----------------|---|------------------|------------|------------|----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |   |                  |            |            | Pools                      | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 20  | r1-4-6-75       | Varkas River Near Amargeti                                |                  | E          | 28/03/2022 | 0.522                      | 0.447   | 0.485              | 0.485      | POOR                      |
| 21  | r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                                    |                  | P          | 09/06/2022 | 0.626                      | 0.795   | 0.711              | 0.711      | MODERATE                  |
| 22  | r1-4-9-80       | Ezousas near Acheleia                                     |                  | IH         | 31/03/2022 | 0.315                      | 0.479   | 0.397              | 0.397      | POOR                      |
| 23  | r1-4-9-86       | Ezousas near Marathounta (Kiladhin tou Shailou)           |                  | I          | 09/06/2022 | 0.594                      | 0.822   | 0.708              | 0.708      | MODERATE                  |
| 24  | r1-5-5-89       | Koshinas River Near Kaliadhes Locality                    |                  | I          | 31/03/2022 | 0.508                      | 0.461   | 0.485              | 0.485      | POOR                      |
| 25  | r1-5-5-99       | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)                     |                  | P          | 09/06/2022 | 0.704                      | 0.709   | 0.707              | 0.707      | MODERATE                  |
| 26  | r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)                         |                  | P          | 09/06/2022 | 0.591                      | 0.53    | 0.561              | 0.561      | MODERATE                  |
| 27  | r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                              |                  | P          | 09/06/2022 | 0.816                      | 0.678   | 0.747              | 0.747      | GOOD                      |
| 28  | r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                           |                  | IH         | 29/03/2022 | 0.574                      | 0.546   | 0.560              | 0.715      | MODERATE                  |
| 29  | r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                           |                  | IH         | 08/06/2022 | 0.687                      | 1.053   | 0.870              |            |                           |
| 30  | r1-8-2-80       | Avgas near Toxeftra                                       |                  | IH         | 29/03/2022 | 0.413                      | 0.63    | 0.522              | 0.522      | MODERATE                  |
| 31  | r2-1-2-92       | Argaki tou Pyrgou d/s Baths of Aphrodite                  |                  | P          | 17/05/2022 | 0.39                       | 0.397   | 0.394              | 0.394      | POOR                      |
| 32  | r2-1-8-74       | Argaki tou Ayiou Ioanni near shooting range               |                  | E          | 28/03/2022 | 0.44                       | 0.631   | 0.536              | 0.536      | MODERATE                  |
| 33  | r2-2-3-80       | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road                     |                  | P          | 18/05/2022 | 0.755                      | 0.853   | 0.804              | 0.804      | GOOD                      |
| 34  | r2-2-3-96       | Kryos River @ Skoulli (d/s Kritou Tera)                   |                  | P          | 17/05/2022 | 0.618                      | 0.718   | 0.668              | 0.668      | MODERATE                  |
| 35  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) |                  | I          | 28/03/2022 | 0.648                      | 0.625   | 0.637              | 0.655      | MODERATE                  |
| 36  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) |                  | I          | 17/05/2022 | 0.529                      | 0.818   | 0.674              |            |                           |
| 37  | r2-2-5-02       | Stavros tis Psokas @ Pitieri                              |                  | I          | 18/05/2022 | 0.839                      | 0.753   | 0.796              | 0.796      | GOOD                      |
| 38  | r2-2-5-75       | Stavros Tis Psokas R. @ Rizokremmos                       |                  | I          | 28/03/2022 | 0.778                      | 0.784   | 0.781              | 0.781      | GOOD                      |
| 39  | r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                           |                  | I          | 08/06/2022 | 1.058                      | 1.08    | 1.069              | 1.069      | HIGH                      |
| 40  | r2-3-2-96       | Pelathousa R. (Argaki tis Limnis) @ Polis-Argaka R        |                  | E          | 29/03/2022 | 0.099                      | 0.014   | 0.057              | 0.057      | BAD                       |
| 41  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                                   |                  | I          | 29/03/2022 | 0.872                      | 0.874   | 0.873              | 0.956      | GOOD                      |
| 42  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                                   |                  | I          | 08/06/2022 | 0.931                      | 1.147   | 1.039              |            |                           |
| 43  | r2-3-4-93       | Makounta @ Karrapha locality                              |                  | IH         | 29/03/2022 | 0.378                      | 0.407   | 0.393              | 0.393      | POOR                      |
| 44  | r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                                      | REF              | P          | 17/05/2022 | 1.096                      | 0.893   | 0.995              | 0.995      | HIGH                      |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                              | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 |
|-----|-----------------|--|------------------|------------|------------|----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |  |                  |            |            | Pools                      | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 45  | r2-4-6-70       | Leivadi U/S Pomos Dam                      |                  | IH         | 16/05/2022 | 0.365                      | 0.902   | 0.634              | 0.755      | GOOD                      |
| 46  | r2-6-1-92       | Katouris U/S Pyrgos Reservoir              | REF              | IH         | 30/03/2022 | 0.854                      | 0.898   | 0.876              | 0.876      | GOOD                      |
| 47  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva                          | REF              | I          | 30/03/2022 | 0.964                      | 0.738   | 0.851              | 0.899      | GOOD                      |
| 48  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva                          | REF              | I          | 16/05/2022 | 1                          | 0.892   | 0.946              |            |                           |
| 49  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                          | REF              | P          | 05/04/2022 | 0.751                      | 0.756   | 0.754              | 0.781      | GOOD                      |
| 50  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                          | REF              | P          | 16/05/2022 | 0.874                      | 0.741   | 0.808              |            |                           |
| 51  | r2-9-2-17       | Kampos @ Kalonomati spring                 |                  | P          | 10/06/2022 | 0.878                      | 1.001   | 0.940              | 0.940      | GOOD                      |
| 52  | r2-9-2-52       | Kampos u/s Ayia Varvara church             |                  | P          | 05/04/2022 | 0.81                       | 0.93    | 0.870              | 0.936      | GOOD                      |
| 53  | r2-9-2-52       | Kampos u/s Ayia Varvara church             |                  | P          | 16/05/2022 | 0.976                      | 1.029   | 1.003              |            |                           |
| 54  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                   | REF              | I          | 16/05/2022 | 1                          | 0.858   | 0.929              | 0.929      | GOOD                      |
| 55  | r3-2-1-51       | Marathasa @ Ayios Konstantinos             |                  | P          | 10/06/2022 | 0.767                      | 0.609   | 0.688              | 0.688      | MODERATE                  |
| 56  | r3-2-1-60       | Marathasa @ Sulphur spring u/s Moutoullas  |                  | P          | 10/06/2022 | 0.528                      | 0.869   | 0.699              | 0.699      | MODERATE                  |
| 57  | r3-2-1-65       | Marathasa near Moutoullas bridge           |                  | P          | 10/06/2022 | 0.712                      | 0.913   | 0.813              | 0.813      | GOOD                      |
| 58  | r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam           |                  | P          | 10/06/2022 | 0.753                      | 0.594   | 0.674              | 0.674      | MODERATE                  |
| 59  | r3-2-2-17       | Marathasa @ Xyloyephyron Bridge (Markos)   |                  | P          | 10/06/2022 | 0.608                      | 0.582   | 0.595              | 0.595      | MODERATE                  |
| 60  | r3-2-2-90       | Marathasa Above Lefka Dam                  |                  | P          | 10/06/2022 | 0.634                      | 0.642   | 0.638              | 0.638      | MODERATE                  |
| 61  | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm               |                  | P          | 15/06/2022 | 0.688                      | 0.962   | 0.825              | 0.825      | GOOD                      |
| 62  | r3-3-1-68       | Arg. Pevkou @ Ag. Nikolaos Bottling Plant  |                  | P          | 15/06/2022 | 1.051                      | 1.005   | 1.028              | 1.028      | HIGH                      |
| 63  | r3-3-2-60       | Platania near Kakopetria                   |                  | P          | 15/06/2022 | 0.69                       | 0.842   | 0.766              | 0.766      | GOOD                      |
| 64  | r3-3-2-85       | Argaki tou Karvouna @ Kouphoelies locality |                  | P          | 15/06/2022 | 0.64                       | 0.652   | 0.646              | 0.646      | MODERATE                  |
| 65  | r3-3-3-15       | Kargotis near Galata                       |                  | P          | 15/06/2022 | 0.614                      | 0.737   | 0.676              | 0.676      | MODERATE                  |
| 66  | r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou                     |                  | P          | 13/05/2022 | 0.706                      | 0.46    | 0.583              | 0.583      | MODERATE                  |
| 67  | r3-4-2-90       | Atsas near Evrychou                        |                  | IH         | 21/03/2022 | 0.609                      | 0.571   | 0.590              | 0.590      | MODERATE                  |
| 68  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.               |                  | I          | 06/06/2022 | 1.028                      | 0.955   | 0.992              | 0.992      | HIGH                      |
| 69  | r3-5-3-42       | Rotson River near Pykroathasoudhi          |                  | IH         | 21/03/2022 | 0.922                      | 0.724   | 0.823              | 0.683      | MODERATE                  |



| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                            | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 |
|-----|-----------------|--|------------------|------------|------------|----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |  |                  |            |            | Pools                      | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 70  | r3-5-3-42       | Rotson River near Pykroathasoudhi        |                  | IH         | 13/05/2022 | 0.527                      | 0.559   | 0.543              |            |                           |
| 71  | r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou   |                  | IH         | 05/04/2022 | 0.774                      | 0.866   | 0.820              | 0.677      | MODERATE                  |
| 72  | r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou   |                  | IH         | 13/05/2022 | 0.517                      | 0.551   | 0.534              |            |                           |
| 73  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                        |                  | IH         | 06/06/2022 | 1.07                       | 1.021   | 1.046              | 1.046      | HIGH                      |
| 74  | r3-7-1-50       | Peristerona R. near Panayia bridge       |                  | I          | 10/05/2022 | 0.795                      | 0.768   | 0.782              | 0.782      | GOOD                      |
| 75  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                |                  | IH         | 06/06/2022 | 1.014                      | 0.99    | 1.002              | 1.002      | HIGH                      |
| 76  | r3-7-1-84       | Peristerona @ Peristerona                |                  | E          | 21/03/2022 | 0.205                      | 0.348   | 0.277              | 0.277      | POOR                      |
| 77  | r3-7-3-37       | Pharmakas river d/s quarry               |                  | IH         | 06/04/2022 | 0.636                      | 0.816   | 0.726              | 0.726      | MODERATE                  |
| 78  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam             |                  | I          | 06/04/2022 | 0.86                       | 0.767   | 0.814              | 0.786      | GOOD                      |
| 79  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam             |                  | I          | 10/05/2022 | 0.882                      | 0.635   | 0.759              |            |                           |
| 80  | r3-7-5-35       | Aloupos R. near Arediou                  |                  | IH         | 24/03/2022 | 0.418                      | 0.337   | 0.378              | 0.378      | POOR                      |
| 81  | r3-7-5-50       | Koutis R. @ Asprokremnos locality        |                  | IH         | 24/03/2022 | 0.24                       | 0.282   | 0.261              | 0.261      | POOR                      |
| 82  | r3-7-6-45       | Ovgos river near Paleo Ekklesia locality |                  | E          | 06/06/2022 | 0.22                       | 0.156   | 0.188              | 0.188      | BAD                       |
| 83  | r3-7-6-48       | Ovgos river u/s highway                  |                  | E          | 05/04/2022 | 0.569                      | 0.523   | 0.546              | 0.546      | MODERATE                  |
| 84  | r6-5-1-85       | Gialias near Kotsiati                    |                  | IH         | 17/03/2022 | 0.366                      | 0.457   | 0.412              | 0.412      | POOR                      |
| 85  | r6-5-3-15       | Gialias near Nisou                       |                  | E          | 17/03/2022 | 0.25                       | 0.283   | 0.267              | 0.267      | POOR                      |
| 86  | r7-2-6-65       | Vathys u/s Paralimni lake                |                  | IH         | 18/03/2022 | 0.26                       | 0.258   | 0.259              | 0.259      | POOR                      |
| 87  | r8-4-3-40       | Treminthos near Agia Anna                |                  | IH         | 18/03/2022 | 0.332                      | 0.531   | 0.432              | 0.476      | POOR                      |
| 88  | r8-4-3-40       | Treminthos near Agia Anna                |                  | IH         | 12/05/2022 | 0.478                      | 0.561   | 0.520              |            |                           |
| 89  | r8-5-1-60       | Pouzis near Alethriko                    |                  | E          | 18/3/2022  | 0.487                      | 0.362   | 0.425              | 0.425      | POOR                      |
| 90  | r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                  | REF              | IH         | 17/03/2022 | 0.995                      | 0.896   | 0.946              | 0.946      | GOOD                      |
| 91  | r8-7-3-95       | Mylos U/S Dipotamos Dam                  |                  | IH         | 10/05/2022 | 0.654                      | 0.479   | 0.567              | 0.567      | MODERATE                  |
| 92  | r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                 |                  | IH         | 22/03/2022 | 0.473                      | 0.709   | 0.591              | 0.591      | MODERATE                  |
| 93  | r8-9-1-98       | Megas R. @ Akapnou Venetian Bridge       |                  | I          | 22/03/2022 | 0.809                      | 0.654   | 0.732              | 0.850      | GOOD                      |
| 94  | r8-9-1-98       | Megas R. @ Akapnou Venetian Bridge       |                  | I          | 16/06/2022 | 0.913                      | 1.024   | 0.969              |            |                           |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 |
|-----|-----------------|--|------------------|------------|------------|----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |  |                  |            |            | Pools                      | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 95  | r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                        |                  | IH         | 16/06/2022 | 1.018                      | 1.008   | 1.013              | 1.013      | HIGH                      |
| 96  | r8-9-7-50       | Vasilikos near Kalavassos                    |                  | IH         | 22/03/2022 | 0.299                      | 0.361   | 0.330              | 0.330      | POOR                      |
| 97  | r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion       |                  | I          | 04/04/2022 | 0.93                       | 0.958   | 0.944              | 0.953      | GOOD                      |
| 98  | r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion       |                  | I          | 16/06/2022 | 0.847                      | 1.077   | 0.962              |            |                           |
| 99  | r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Dhiplopotamos confluence       |                  | I          | 16/06/2022 | 1.265                      | 1.205   | 1.235              | 1.235      | HIGH                      |
| 100 | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                     |                  | I          | 16/06/2022 | 1.094                      | 0.915   | 1.005              | 1.005      | HIGH                      |
| 101 | r9-2-3-29       | Germasoyia @ Prastio                         |                  | I          | 16/06/2022 | 1.005                      | 1.123   | 1.064              | 1.064      | HIGH                      |
| 102 | r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria                  |                  | I          | 04/04/2022 | 0.909                      | 0.929   | 0.919              | 0.919      | GOOD                      |
| 103 | r9-2-4-27       | Argaki tou Monastiriou near Amyrou Monastery |                  | E          | 04/04/2022 | 0.499                      | 0.76    | 0.630              | 0.667      | MODERATE                  |
| 104 | r9-4-3-39       | Phasoula d/s Paramytha                       |                  | E          | 04/04/2022 | 0.801                      | 0.608   | 0.705              | 0.705      | MODERATE                  |
| 105 | r9-4-3-41       | Garyllis R. @ Paramytha                      |                  | E          | 04/04/2022 | 0.525                      | 0.388   | 0.457              | 0.457      | POOR                      |
| 106 | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                   |                  | IH         | 04/04/2022 | 0.39                       | 0.529   | 0.460              | 0.557      | MODERATE                  |
| 107 | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                   |                  | IH         | 12/05/2022 | 0.587                      | 0.72    | 0.654              |            |                           |
| 108 | r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall            |                  | P          | 15/06/2022 | 0.609                      | 0.889   | 0.749              | 0.749      | GOOD                      |
| 109 | r9-6-1-67       | Kryos Stream at Pera Pedi                    |                  | P          | 07/06/2022 | 0.909                      | 0.87    | 0.890              | 0.890      | GOOD                      |
| 110 | r9-6-1-82       | Kryos Ayia Mavri                             |                  | P          | 07/06/2022 | 0.706                      | 0.772   | 0.739              | 0.739      | GOOD                      |
| 111 | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                              |                  | I          | 07/06/2022 | 0.931                      | 0.774   | 0.853              | 0.853      | GOOD                      |
| 112 | r9-6-2-03       | Kryos @ Kolones locality                     |                  | I          | 04/04/2022 | 0.62                       | 0.676   | 0.648              | 0.648      | MODERATE                  |
| 113 | r9-6-2-03       | Kryos @ Kolones locality                     |                  | I          | 07/06/2022 | 0.919                      | 0.711   | 0.815              |            |                           |
| 114 | r9-6-3-10       | Kouris u/s Kardama forest                    |                  | P          | 14/06/2022 | 0.798                      | 0.634   | 0.716              | 0.716      | MODERATE                  |
| 115 | r9-6-3-12       | Loumata d/s Armirolivado (boy scout camp)    | REF              | P          | 15/06/2022 | 0.746                      | 0.933   | 0.840              | 0.840      | GOOD                      |
| 116 | r9-6-3-36       | Kouris near Kato Amiantos                    |                  | P          | 03/06/2022 | 0.756                      | 0.871   | 0.814              | 0.814      | GOOD                      |
| 117 | r9-6-3-47       | Kouris near Kardhaki locality (bridge)       |                  | P          | 03/06/2022 | 0.852                      | 0.802   | 0.827              | 0.827      | GOOD                      |
| 118 | r9-6-3-77       | Mesapotamos u/s Saittas Diversion            | REF              | P          | 14/06/2022 | 0.984                      | 1.002   | 0.993              | 0.993      | HIGH                      |
| 119 | r9-6-3-87       | Moniatis River @ Lourka (Footbridge)         |                  | P          | 15/6/2022  | 0.826                      | 0.896   | 0.861              | 0.861      | GOOD                      |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                               | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 |
|-----|-----------------|---|------------------|------------|------------|----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |   |                  |            |            | Pools                      | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 120 | r9-6-4-34       | Kouris @ Ay. Yeoryios (Livadhia locality)   |                  | P          | 03/06/2022 | 0.176                      | 0.558   | 0.367              | 0.367      | POOR                      |
| 121 | r9-6-4-92       | Kouris @ Alassa New Weir                    |                  | P          | 03/06/2022 | 0.169                      | 0.497   | 0.333              | 0.333      | POOR                      |
| 122 | r9-6-5-62       | Agros River Near Ag. Ioannis                |                  | P          | 14/06/2022 | 0.679                      | 0.941   | 0.810              | 0.810      | GOOD                      |
| 123 | r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa             |                  | P          | 04/04/2022 | 0.84                       | 0.888   | 0.864              | 0.813      | GOOD                      |
| 124 | r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa             |                  | P          | 14/06/2022 | 0.782                      | 0.741   | 0.762              |            |                           |
| 125 | r9-6-5-67       | Ag. Ioannis River Near Ag. Ioannis          |                  | P          | 14/06/2022 | 0.519                      | 0.641   | 0.580              | 0.580      | MODERATE                  |
| 126 | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas                  |                  | P          | 02/06/2022 | 0.737                      | 0.724   | 0.731              | 0.731      | GOOD                      |
| 127 | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam             |                  | I          | 02/06/2022 | 0.974                      | 0.976   | 0.975              | 0.975      | GOOD                      |
| 128 | r9-8-4-95       | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion |                  | I          | 12/05/2022 | 0.826                      | 0.431   | 0.629              | 0.629      | MODERATE                  |

**Πίνακας 3.1.8: Βιολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης βάσει του ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα κατά το έτος 2021.**

Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται ανά μικροενδιαιτήμα (riffles/ pools) και ανά σταθμό (μέσες τιμές). P = Perennial- τμήμα ποταμού με μόνιμη ροή, I = Intermittent- τμήμα ποταμού με περιοδική ροή, Ih= Intermittent harsh- τμήμα ποταμού με οριακά περιοδική ροή, E= Εφήμερη ροή). Με "REF" υποδεικνύονται οι σταθμοί αναφοράς.

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                 | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τιμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 |
|-----|-----------------|---|------------------|------------|------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |   |                  |            |            | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 1   | r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin bridge)       |                  | I          | 15/4/2021  | 0.989                       | 0.778   | 0.884              | 0.884      | GOOD                      |
| 2   | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                       |                  | I          | 15/4/2021  | 1.038                       | 1.013   | 1.026              | 1.026      | HIGH                      |
| 3   | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford                 |                  | P          | 9/6/2021   | 0.951                       | 0.881   | 0.916              | 0.916      | GOOD                      |
| 4   | r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou           |                  | IH         | 31/3/2021  | 0.957                       | 0.935   | 0.946              | 0.946      | GOOD                      |
| 5   | r1-2-5-71       | Yerovasinos d/s Yerovasa                      |                  | P          | 9/6/2021   | 0.996                       | 0.850   | 0.923              | 0.923      | GOOD                      |
| 6   | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                       |                  | I          | 6/4/2021   | 0.924                       | 0.699   | 0.812              | 0.735      | MODERATE                  |
| 7   | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                       |                  | I          | 9/6/2021   | 0.554                       | 0.763   | 0.659              |            |                           |
| 8   | r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroullin locality (bridge) | REF              | IH         | 31/3/2021  | 1.308                       | 1.024   | 1.166              | 1.182      | HIGH                      |
| 9   | r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroullin locality (bridge) | REF              | IH         | 10/6/2021  | 1.266                       | 1.13    | 1.198              |            |                           |
| 10  | r1-3-4-90       | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bridge        | REF              | I          | 10/6/2021  | 1.084                       | 1.178   | 1.131              | 1.131      | HIGH                      |
| 11  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                          | REF              | P          | 31/3/2021  | 1.049                       | 1.049   | 1.049              | 1.030      | HIGH                      |
| 12  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                          | REF              | P          | 10/6/2021  | 0.977                       | 1.045   | 1.011              |            |                           |
| 13  | r1-3-5-91       | Xeros @ Rhoudias bridge                       |                  | P          | 10/6/2021  | 0.971                       | 1.100   | 1.036              | 1.036      | HIGH                      |
| 14  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                   |                  | I          | 21/4/2021  | 1.216                       | 1       | 1.108              | 1.105      | HIGH                      |
| 15  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                   |                  | I          | 9/6/2021   | 1.113                       | 1.092   | 1.103              |            |                           |
| 16  | r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                           |                  | IH         | 6/4/2021   | 0.464                       | 0.44    | 0.452              | 0.452      | POOR                      |
| 17  | r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou u/s Ayia Forest St.         | REF              | P          | 10/6/2021  | 1.055                       | 1.125   | 1.090              | 1.090      | HIGH                      |
| 18  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                  | REF              | I          | 8/4/2021   | 1.211                       | 1.019   | 1.115              | 1.190      | HIGH                      |
| 19  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                  | REF              | I          | 10/6/2021  | 1.311                       | 1.218   | 1.265              |            |                           |
| 20  | r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou      |                  | IH         | 31/3/2021  | 0.548                       | 0.544   | 0.546              | 0.546      | MODERATE                  |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τιμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 |
|-----|-----------------|---|------------------|------------|------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |   |                  |            |            | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 21  | r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji              |                  | P          | 8/4/2021   | 0.724                       | 0.845   | 0.785              | 0.793      | <b>GOOD</b>               |
| 22  | r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji              |                  | P          | 18/6/2021  | 0.741                       | 0.863   | 0.802              |            |                           |
| 23  | r1-4-6-75       | Varkas River near Amargeti                                |                  | E          | 8/4/2021   | 0.559                       | 0.645   | 0.602              | 0.602      | <b>MODERATE</b>           |
| 24  | r1-5-5-89       | Koshinas River near Kaliadhes locality                    |                  | I          | 6/4/2021   | 0.495                       | 0.416   | 0.456              | 0.456      | <b>POOR</b>               |
| 25  | r1-5-7-99       | Agriokalami@ Coast (river mouth)                          |                  | P          | 6/4/2021   | 0.593                       | 0.540   | 0.567              | 0.567      | <b>MODERATE</b>           |
| 26  | r1-6-2-17       | Mavrokolympo R.@ Krya Vrysi                               |                  | P          | 6/4/2021   | 0.821                       | 0.887   | 0.854              | 0.854      | <b>GOOD</b>               |
| 27  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) |                  | I          | 7/4/2021   | 0.701                       | 0.84    | 0.771              | 0.771      | <b>GOOD</b>               |
| 28  | r2-2-5-02       | Stavros tis Psokas @ Pitieri                              | REF              | I          | 15/6/2021  | 1.148                       | 1.038   | 1.093              | 1.093      | <b>HIGH</b>               |
| 29  | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama quarry                     |                  | I          | 7/4/2021   | 0.937                       | 0.992   | 0.965              | 1.069      | <b>HIGH</b>               |
| 30  | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama quarry                     |                  | I          | 14/6/2021  | 1.186                       | 1.162   | 1.174              |            |                           |
| 31  | r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                           |                  | I          | 7/4/2021   | 0.998                       | 0.819   | 0.909              | 0.909      | <b>GOOD</b>               |
| 32  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                                   |                  | I          | 7/4/2021   | 0.99                        | 0.792   | 0.891              | 0.949      | <b>GOOD</b>               |
| 33  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                                   |                  | I          | 14/6/2021  | 0.997                       | 1.018   | 1.008              |            |                           |
| 34  | r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                                      | REF              | P          | 14/6/2021  | 0.994                       | 1.006   | 1.000              | 1.000      | <b>HIGH</b>               |
| 35  | r2-4-6-70       | Leivadi u/s Pomos resevoir                                |                  | IH         | 7/4/2021   | 0.871                       | 1.027   | 0.949              | 0.949      | <b>GOOD</b>               |
| 36  | r2-6-1-92       | Katouris U/S Pyrgos Reservoir                             | REF              | E          | 5/4/2021   | 0.876                       | 0.925   | 0.901              | 0.901      | <b>GOOD</b>               |
| 37  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva   | REF              | I          | 5/4/2021   | 1.087                       | 1.132   | 1.110              | 1.080      | <b>HIGH</b>               |
| 38  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva   | REF              | I          | 7/6/2021   | 0.985                       | 1.116   | 1.051              |            |                           |
| 39  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill   | REF              | P          | 5/4/2021   | 1.051                       | 0.937   | 0.994              | 1.022      | <b>HIGH</b>               |
| 40  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill   | REF              | P          | 7/6/2021   | 1.044                       | 1.057   | 1.051              |            |                           |
| 41  | r2-9-2-52       | Kambos u/s Ayia Varvara church                            |                  | P          | 5/4/2021   | 0.897                       | 1.076   | 0.987              | 0.986      | <b>HIGH</b>               |
| 42  | r2-9-2-52       | Kambos u/s Ayia Varvara church                            |                  | P          | 7/6/2021   | 1.092                       | 0.878   | 0.985              |            |                           |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                               | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τιμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 |
|-----|-----------------|---|------------------|------------|------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |   |                  |            |            | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 43  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                    | REF              | I          | 5/4/2021   | 0.797                       | 0.881   | 0.839              | 0.897      | GOOD                      |
| 44  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                    | REF              | I          | 7/6/2021   | 1.005                       | 0.903   | 0.954              |            |                           |
| 45  | r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam            |                  | P          | 11/6/2021  | 0.784                       | 0.847   | 0.816              | 0.816      | GOOD                      |
| 46  | r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road         |                  | IH         | 2/4/2021   | 1.236                       | 1.209   | 1.223              | 1.199      | HIGH                      |
| 47  | r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road         |                  | IH         | 25/5/2021  | 1.351                       | 1.001   | 1.176              |            |                           |
| 48  | r3-2-2-90       | Marathasa Above Lefka Dam                   |                  | P          | 11/6/2021  | 0.633                       | 0.675   | 0.654              | 0.654      | MODERATE                  |
| 49  | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                |                  | P          | 11/6/2021  | 0.771                       | 1.044   | 0.908              | 0.908      | GOOD                      |
| 50  | r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou                      |                  | P          | 11/6/2021  | 0.694                       | 0.846   | 0.770              | 0.770      | GOOD                      |
| 51  | r3-4-1-69       | Argaki Fterikiou @forest dept tank          |                  | I          | 20/4/2021  | 0.984                       | 0.773   | 0.879              | 0.879      | GOOD                      |
| 52  | r3-4-2-80       | Atsas near Atsas Locality (old road bridge) |                  | IH         | 2/4/2021   | 1.133                       | 1.033   | 1.083              | 1.083      | HIGH                      |
| 53  | r3-4-2-90       | Atsas near Evrychou                         |                  | IH         | 25/5/2021  | 0.943                       | 1.002   | 0.973              | 0.973      | GOOD                      |
| 54  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                |                  | I          | 13/4/2021  | 1.103                       | 1.147   | 1.125              | 1.155      | HIGH                      |
| 55  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                |                  | I          | 20/5/2021  | 1.194                       | 1.176   | 1.185              |            |                           |
| 56  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                           |                  | IH         | 2/4/2021   | 0.911                       | 0.896   | 0.904              | 0.909      | GOOD                      |
| 57  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                           |                  | IH         | 20/5/2021  | 0.961                       | 0.866   | 0.914              |            |                           |
| 58  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                   |                  | IH         | 2/4/2021   | 1.062                       | 1.127   | 1.095              | 1.004      | HIGH                      |
| 59  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                   |                  | IH         | 20/5/2021  | 0.936                       | 0.89    | 0.913              |            |                           |
| 60  | r3-7-3-35       | Farmakas u/s quarry                         |                  | IH         | 13/4/2021  | 1.017                       | 1.036   | 1.027              | 1.027      | HIGH                      |
| 61  | r3-7-3-37       | Farmakas d/s quarry                         |                  | IH         | 13/4/2021  | 0.987                       | 0.917   | 0.952              | 0.952      | GOOD                      |
| 62  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                |                  | I          | 12/4/2021  | 0.868                       | 1.035   | 0.952              | 0.827      | GOOD                      |
| 63  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                |                  | I          | 8/6/2021   | 0.773                       | 0.631   | 0.702              |            |                           |
| 64  | r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church      | REF              | IH         | 22/3/2021  | 0.693                       | 0.968   | 0.831              | 0.831      | GOOD                      |
| 65  | r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani                       | REF              | IH         | 22/3/2021  | 0.903                       | 1.108   | 1.006              | 1.006      | HIGH                      |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                     | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τιμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 |
|-----|-----------------|---|------------------|------------|------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |   |                  |            |            | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 66  | r6-1-1-80       | Agios Onoufrios near Kampia                       |                  | IH         | 12/4/2021  | 0.773                       | 0.772   | 0.773              | 0.773      | GOOD                      |
| 67  | r6-5-1-34       | Yialias River near Azisis locality (Lythrodontas) | REF              | IH         | 22/3/2021  | 0.959                       | 1       | 0.980              | 0.980      | GOOD                      |
| 68  | r8-4-3-40       | Treminthos near Agia Anna                         |                  | IH         | 26/3/2021  | 0.506                       | 0.406   | 0.456              | 0.456      | POOR                      |
| 69  | r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                           | REF              | IH         | 12/4/2021  | 1.061                       | 1.141   | 1.101              | 1.101      | HIGH                      |
| 70  | r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara                        |                  | I          | 14/4/2021  | 0.709                       | 0.659   | 0.684              | 0.684      | MODERATE                  |
| 71  | r8-7-3-95       | Argaki tou Mylou u/s Dhypotamos reservoir         |                  | IH         | 26/3/2021  | 0.48                        | 0.688   | 0.584              | 0.584      | MODERATE                  |
| 72  | r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                          |                  | IH         | 26/3/2021  | 0.618                       | 0.688   | 0.653              | 0.653      | MODERATE                  |
| 73  | r8-9-3-83       | Exovounia River near Layia                        |                  | I          | 14/4/2021  | 1.169                       | 1.128   | 1.149              | 1.149      | HIGH                      |
| 74  | r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                             |                  | I          | 14/4/2021  | 1.037                       | 0.913   | 0.975              | 0.975      | GOOD                      |
| 75  | r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion            |                  | I          | 1/6/2021   | 1.063                       | 1.183   | 1.123              | 1.123      | HIGH                      |
| 76  | r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Diplopotamos confluence             |                  | I          | 14/4/2021  | 1.207                       | 1.166   | 1.187              | 1.209      | HIGH                      |
| 77  | r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Diplopotamos confluence             |                  | I          | 1/6/2021   | 1.264                       | 1.198   | 1.231              |            |                           |
| 78  | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                          |                  | I          | 14/4/2021  | 1.061                       | 0.948   | 1.005              | 1.045      | HIGH                      |
| 79  | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                          |                  | I          | 1/6/2021   | 1.197                       | 0.974   | 1.086              |            |                           |
| 80  | r9-2-3-29       | Germasoyia @ Prastio                              |                  | I          | 1/6/2021   | 1.216                       | 0.983   | 1.100              | 1.100      | HIGH                      |
| 81  | r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria                       |                  | I          | 14/4/2021  | 1.037                       | 1.058   | 1.048              | 1.048      | HIGH                      |
| 82  | r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam          |                  | IH         | 23/3/2021  | 1.1                         | 0.954   | 1.027              | 1.027      | HIGH                      |
| 83  | r9-4-3-39       | Phasoula d/s Paramytha                            |                  | E          | 23/3/2021  | 0.786                       | 0.759   | 0.773              | 0.773      | GOOD                      |
| 84  | r9-4-3-41       | Garyllis R. @ Paramytha                           |                  | E          | 23/3/2021  | 0.729                       | 0.631   | 0.680              | 0.680      | MODERATE                  |
| 85  | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                        |                  | IH         | 15/4/2021  | 0.604                       | 0.732   | 0.668              | 0.738      | GOOD                      |
| 86  | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                        |                  | IH         | 4/6/2021   | 0.829                       | 0.787   | 0.808              |            |                           |
| 87  | r9-6-1-82       | Kryos Ayia Mavri                                  |                  | P          | 21/5/2021  | 0.889                       | 0.892   | 0.891              | 0.891      | GOOD                      |
| 88  | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                                   |                  | I          | 15/4/2021  | 1.088                       | 0.896   | 0.992              | 0.992      | HIGH                      |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                             | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τιμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 |
|-----|-----------------|---|------------------|------------|------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |   |                  |            |            | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 89  | r9-6-2-03       | Kryos@ Kolones locality                   |                  | I          | 21/5/2021  | 0.886                       | 0.954   | 0.920              | 0.920      | GOOD                      |
| 90  | r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet                   |                  | I          | 15/4/2021  | 1.019                       | 1.006   | 1.013              | 1.013      | HIGH                      |
| 91  | r9-6-3-13       | Loumata d/s Armirolivado (boy scout camp) | REF              | P          | 31/5/2021  | 0.724                       | 0.965   | 0.845              | 0.845      | GOOD                      |
| 92  | r9-6-3-36       | Kouris near Kato Amiantos                 |                  | P          | 31/5/2021  | 0.908                       | 0.859   | 0.884              | 0.884      | GOOD                      |
| 93  | r9-6-3-77       | Mesopotamos u/s Saittas Diversion         | REF              | P          | 31/5/2021  | 1.131                       | 0.994   | 1.063              | 1.063      | HIGH                      |
| 94  | r9-6-3-87       | Moniatis River @ Lourka (Footbridge)      |                  | P          | 31/5/2021  | 1.032                       | 1.107   | 1.070              | 1.070      | HIGH                      |
| 95  | r9-6-4-92       | Kouris @ Alassa New Weir                  |                  | P          | 31/5/2021  | 0.927                       | 0.925   | 0.926              | 0.926      | GOOD                      |
| 96  | r9-6-5-62       | Agros River Near Ag. Ioannis              |                  | P          | 4/6/2021   | 0.762                       | 0.748   | 0.755              | 0.755      | GOOD                      |
| 97  | r9-6-5-67       | Ag.Ioannis River Near Ag. Ioannis         |                  | P          | 4/6/2021   | 0.638                       | 0.421   | 0.530              | 0.530      | MODERATE                  |
| 98  | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas                |                  | P          | 24/5/2021  | 0.889                       | 0.826   | 0.858              | 0.858      | GOOD                      |
| 99  | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam           |                  | I          | 15/4/2021  | 0.937                       | 0.862   | 0.900              | 0.956      | GOOD                      |
| 100 | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam           |                  | I          | 24/5/2021  | 1.028                       | 0.996   | 1.012              |            |                           |





**Πίνακας 3.1.9: Βιολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης βάσει του ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα κατά το έτος 2020.**

Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται ανά μικροενδιαιτήμα (riffles/ pools) και ανά σταθμό (μέσες τιμές). P = Perennial- τμήμα ποταμού με μόνιμη ροή, I = Intermittent- τμήμα ποταμού με περιοδική ροή, Ih= Intermittent harsh- τμήμα ποταμού με οριακά περιοδική ροή, E= Εφήμερη ροή). Με "REF" υποδεικνύονται οι σταθμοί αναφοράς.

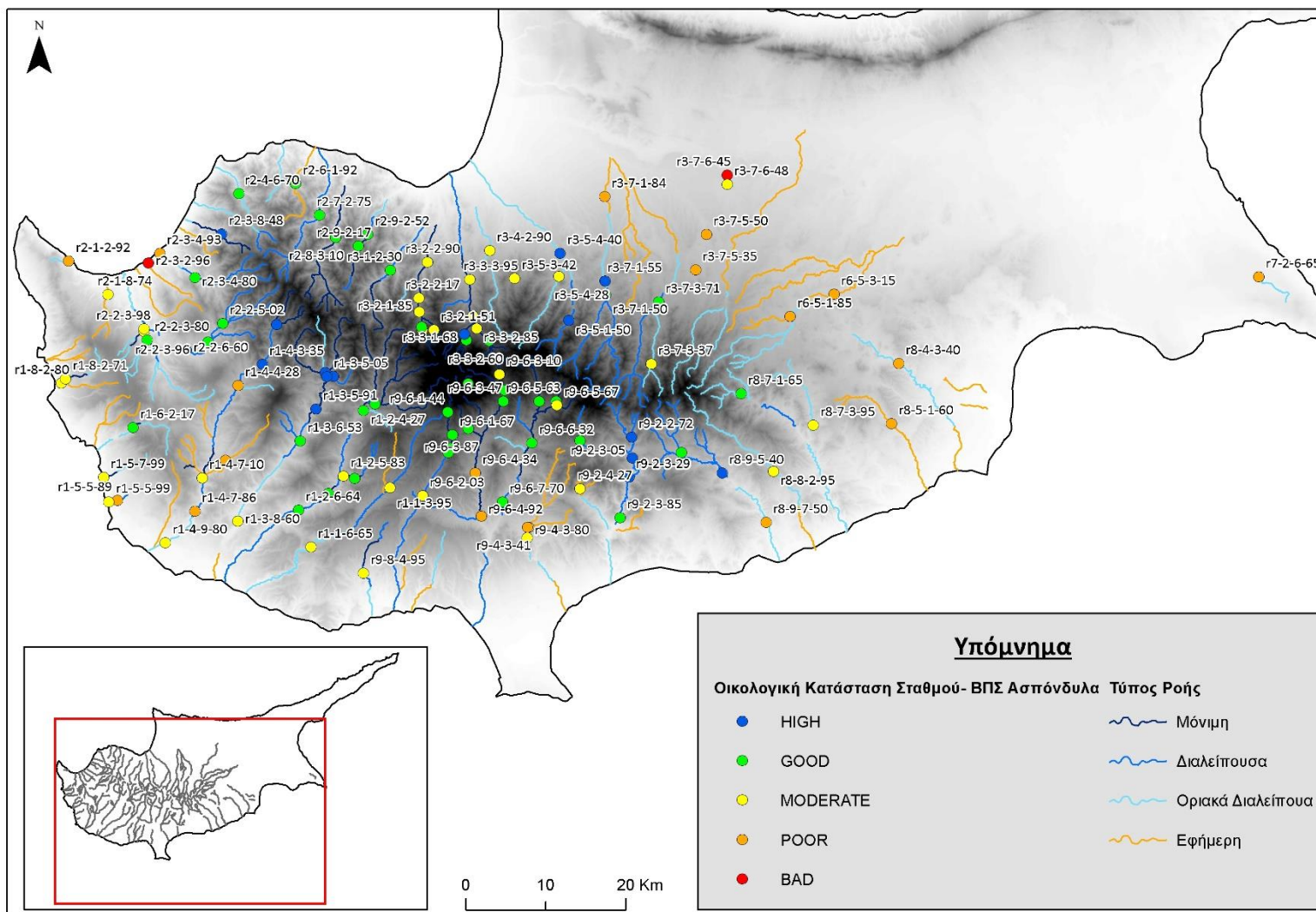
| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                           | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος | Ημ. Δειγματοληψίας | Τιμή δείκτη STAR ICM1 (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2020 |
|-----------------|---|------------------|-------|--------------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|                 |   |                  |       |                    | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin bridge) |                  | RM5   | 4/5/2020           | 0.990                       | 0.795   | 0.893              | 0.940      | GOOD                      |
| r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin bridge) |                  | RM5   | 4/6/2020           | 1.171                       | 0.803   | 0.987              |            |                           |
| r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                 |                  | RM5   | 27/4/2020          | 1.084                       | 0.792   | 0.938              | 1.085      | HIGH                      |
| r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                 |                  | RM5   | 4/6/2020           | 1.253                       | 1.212   | 1.233              |            |                           |
| r1-2-1-96       | Platys River u/s Dhiplopotamos locality |                  | RM4   | 7/4/2020           | 0.977                       | 1.237   | 1.107              | 1.121      | HIGH                      |
| r1-2-1-96       | Platys River u/s Dhiplopotamos locality |                  | RM4   | 16/6/2020          | 1.148                       | 1.121   | 1.135              |            |                           |
| r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford           |                  | RM4   | 16/6/2020          | 0.840                       | 1.075   | 0.958              | 0.958      | GOOD                      |
| r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou     |                  | RM5   | 7/4/2020           | 1.120                       | 1.157   | 1.139              | 1.139      | HIGH                      |
| r1-2-5-71       | Yerovasinios R d/s Yerovasa             |                  | RM4   | 7/4/2020           | 1.089                       | 1.010   | 1.050              | 0.974      | HIGH                      |
| r1-2-5-71       | Yerovasinios R d/s Yerovasa             |                  | RM4   | 16/6/2020          | 0.893                       | 0.905   | 0.899              |            |                           |
| r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                 |                  | RM5   | 8/4/2020           | 0.893                       | 0.694   | 0.794              | 0.848      | GOOD                      |
| r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                 |                  | RM5   | 25/5/2020          | 0.916                       | 0.887   | 0.902              |            |                           |
| r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                    | REF              | RM4   | 7/5/2020           | 1.096                       | 1.124   | 1.110              | 1.123      | HIGH                      |
| r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                    | REF              | RM4   | 16/6/2020          | 1.129                       | 1.143   | 1.136              |            |                           |
| r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                     |                  | RM5   | 8/4/2020           | 0.939                       | 0.686   | 0.813              | 0.808      | GOOD                      |
| r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                     |                  | RM5   | 25/5/2020          | 0.814                       | 0.791   | 0.803              |            |                           |
| r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiau u/s Ayia Forest St.   | REF              | RM4   | 15/4/2020          | 1.095                       | 1.077   | 1.086              | 1.121      | HIGH                      |
| r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiau u/s Ayia Forest St.   | REF              | RM4   | 28/5/2020          | 1.102                       | 1.208   | 1.155              |            |                           |
| r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir            | REF              | RM5   | 15/4/2020          | 1.383                       | 1.238   | 1.311              | 1.312      | HIGH                      |
| r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir            | REF              | RM5   | 28/5/2020          | 1.437                       | 1.191   | 1.314              |            |                           |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος | Ημ. Δειγματοληψίας | Τιμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2020 |
|-----------------|---|------------------|-------|--------------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|                 |   |                  |       |                    | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou                  |                  | RM5   | 15/4/2020          | 0.804                       | 0.748   | 0.776              | 0.776      | GOOD                      |
| r1-4-5-94       | Argaki Mylarkou   |                  | RM4   | 2/4/2020           | 0.804                       | 0.788   | 0.796              | 0.809      | GOOD                      |
| r1-4-5-94       | Argaki Mylarkou   |                  | RM4   | 26/5/2020          | 0.741                       | 0.901   | 0.821              |            |                           |
| r1-4-6-75       | Varkas River near Amargeti                                |                  | RM5   | 2/4/2020           | 0.829                       | 0.689   | 0.759              | 0.759      | GOOD                      |
| r1-5-5-89       | Koshinas River Near Kaliadhes Locality                    |                  | RM5   | 10/4/2020          | 0.734                       | 0.726   | 0.730              | 0.736      | MODERATE                  |
| r1-5-5-89       | Koshinas River Near Kaliadhes Locality                    |                  | RM5   | 26/5/2020          | 0.775                       | 0.710   | 0.743              |            |                           |
| r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                              |                  | RM4   | 28/4/2020          | 0.999                       | 0.994   | 0.997              | 0.998      | HIGH                      |
| r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                              |                  | RM4   | 4/6/2020           | 0.994                       | 1.006   | 1.000              |            |                           |
| r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) |                  | RM5   | 9/4/2020           | 0.994                       | 1.184   | 1.089              | 1.021      | HIGH                      |
| r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) |                  | RM5   | 27/5/2020          | 0.978                       | 0.927   | 0.953              |            |                           |
| r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama quarry                     |                  | RM5   | 16/4/2020          | 1.006                       | 0.713   | 0.860              | 1.076      | HIGH                      |
| r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama quarry                     |                  | RM5   | 27/5/2020          | 1.393                       | 1.193   | 1.293              |            |                           |
| r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                           |                  | RM5   | 9/4/2020           | 1.162                       | 0.828   | 0.995              | 0.995      | HIGH                      |
| r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                                   |                  | RM5   | 10/4/2020          | 1.112                       | 0.966   | 1.039              | 1.187      | HIGH                      |
| r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                                   |                  | RM5   | 29/5/2020          | 1.417                       | 1.251   | 1.334              |            |                           |
| r2-4-6-70       | Leivadi u/s Pomos resevoir                                |                  | RM5   | 10/4/2020          | 1.107                       | 1.043   | 1.075              | 1.148      | HIGH                      |
| r2-4-6-70       | Leivadi u/s Pomos resevoir                                |                  | RM5   | 29/5/2020          | 1.262                       | 1.179   | 1.221              |            |                           |
| r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                                  | REF              | RM5   | 23/4/2020          | 1.347                       | 1.042   | 1.195              | 1.195      | HIGH                      |
| r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road                       |                  | RM5   | 13/4/2020          | 0.818                       | 1.004   | 0.911              | 0.911      | GOOD                      |
| r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                              |                  | RM4   | 30/4/2020          | 0.775                       | 0.906   | 0.841              | 0.785      | GOOD                      |
| r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                              |                  | RM4   | 15/6/2020          | 0.560                       | 0.900   | 0.730              |            |                           |
| r3-3-2-60       | Argaki tou Karvouna @ Platania                            |                  | RM4   | 30/4/2020          | 0.846                       | 0.802   | 0.824              | 0.796      | GOOD                      |
| r3-3-2-60       | Argaki tou Karvouna @ Platania                            |                  | RM4   | 15/6/2020          | 0.716                       | 0.818   | 0.767              |            |                           |

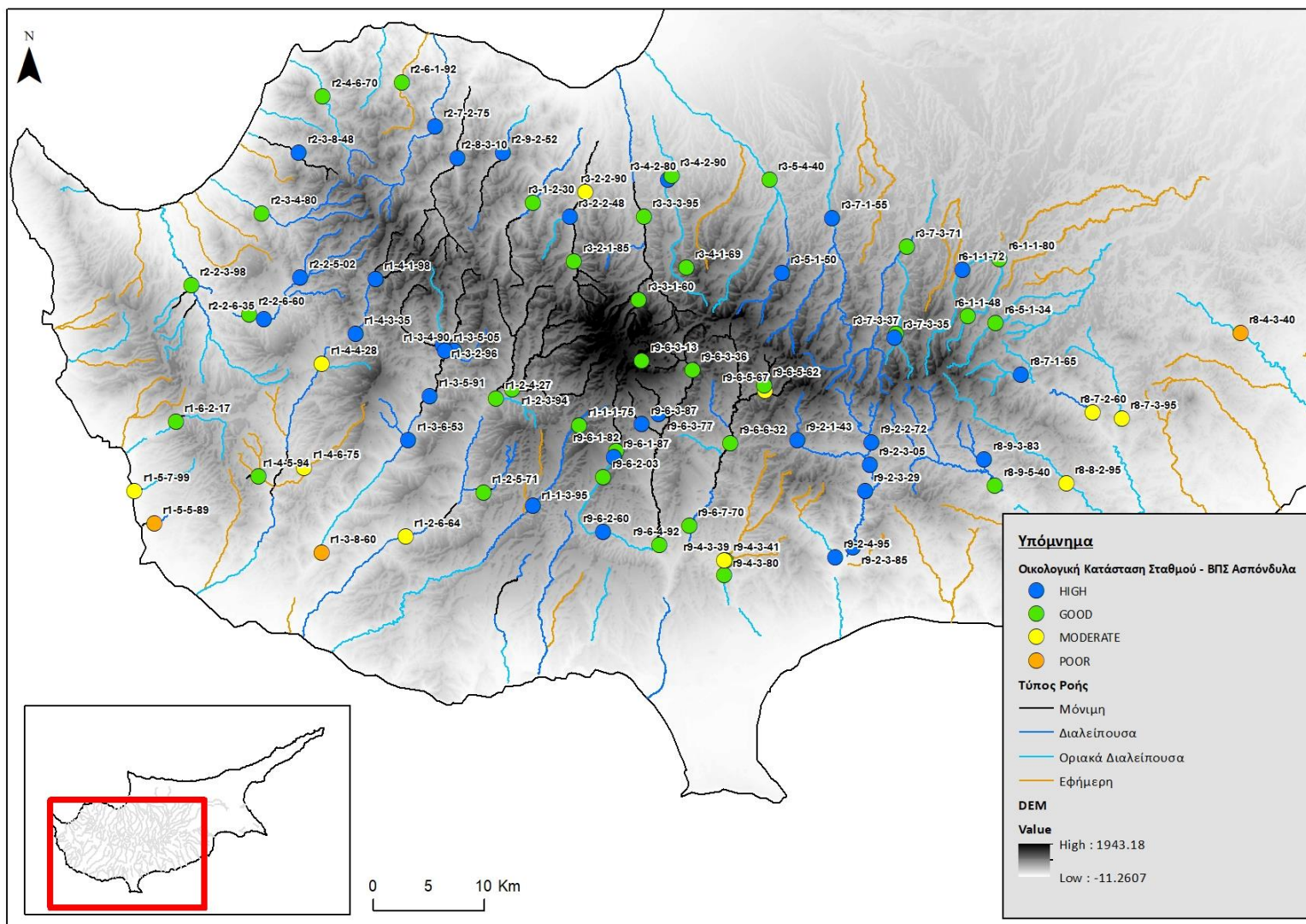
| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                     | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος | Ημ. Δειγματοληψίας | Τιμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2020 |
|-----------------|---|------------------|-------|--------------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|                 |   |                  |       |                    | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| r3-4-1-69       | Argaki Fterikiou @forest dept tank                |                  | RM5   | 13/4/2020          | 0.929                       | 1.154   | 1.042              | 1.047      | HIGH                      |
| r3-4-1-69       | Argaki Fterikiou @forest dept tank                |                  | RM5   | 15/5/2020          | 1.114                       | 0.989   | 1.052              |            |                           |
| r3-4-2-80       | Atsas near Atsas Locality (old road bridge)       |                  | RM5   | 13/4/2020          | 0.967                       | 0.899   | 0.933              | 0.982      | GOOD                      |
| r3-4-2-80       | Atsas near Atsas Locality (old road bridge)       |                  | RM5   | 15/5/2020          | 1.215                       | 0.845   | 1.030              |            |                           |
| r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                      |                  | RM5   | 14/2/2020          | 1.426                       | 1.164   | 1.295              | 1.185      | HIGH                      |
| r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                      |                  | RM5   | 19/5/2020          | 1.185                       | 0.965   | 1.075              |            |                           |
| r3-5-3-46       | Asinou u/s Khandakia diversion                    | REF              | RM5   | 16/3/2020          | 1.188                       | 1.038   | 1.113              | 1.045      | HIGH                      |
| r3-5-3-46       | Asinou u/s Khandakia diversion                    | REF              | RM5   | 6/5/2020           | 0.980                       | 0.973   | 0.977              |            |                           |
| r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou            |                  | RM5   | 24/3/2020          | 1.284                       | 1.134   | 1.209              | 1.209      | HIGH                      |
| r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                                 |                  | RM5   | 24/3/2020          | 1.272                       | 0.937   | 1.105              | 1.004      | HIGH                      |
| r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                                 |                  | RM5   | 21/5/2020          | 1.080                       | 0.726   | 0.903              |            |                           |
| r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                         |                  | RM5   | 14/4/2020          | 1.348                       | 1.080   | 1.214              | 1.157      | HIGH                      |
| r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                         |                  | RM5   | 21/5/2020          | 1.146                       | 1.055   | 1.101              |            |                           |
| r3-7-3-35       | Farmakas u/s quarry                               |                  | RM5   | 9/6/2020           | 1.271                       | 1.277   | 1.274              | 1.274      | HIGH                      |
| r3-7-3-37       | Farmakas d/s quarry                               |                  | RM5   | 9/6/2020           | 1.319                       | 1.139   | 1.229              | 1.229      | HIGH                      |
| r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                      |                  | RM5   | 6/5/2020           | 1.247                       | 0.996   | 1.122              | 1.202      | HIGH                      |
| r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                      |                  | RM5   | 22/5/2020          | 1.378                       | 1.186   | 1.282              |            |                           |
| r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church            | REF              | RM5   | 30/3/2020          | 1.076                       | 0.985   | 1.031              | 0.956      | GOOD                      |
| r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church            | REF              | RM5   | 23/4/2020          | 0.817                       | 0.946   | 0.882              |            |                           |
| r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani                             | REF              | RM5   | 30/3/2020          | 1.404                       | 1.223   | 1.314              | 1.275      | HIGH                      |
| r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani                             | REF              | RM5   | 23/4/2020          | 1.378                       | 1.094   | 1.236              |            |                           |
| r6-1-1-80       | Agios Onoufrios near Kampia                       |                  | RM5   | 30/3/2020          | 0.950                       | 1.029   | 0.990              | 0.990      | HIGH                      |
| r6-5-1-34       | Yialias River near Azizis locality (Lythrodontas) | REF              | RM5   | 31/3/2020          | 1.056                       | 1.013   | 1.035              | 1.007      | HIGH                      |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                     | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος | Ημ. Δειγματοληψίας | Τιμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2020 |
|-----------------|---|------------------|-------|--------------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|                 |   |                  |       |                    | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| r6-5-1-34       | Yialias River near Azizis locality (Lythrodontas) | REF              | RM5   | 19/5/2020          | 0.949                       | 1.010   | 0.980              |            |                           |
| r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                           | REF              | RM5   | 30/3/2020          | 1.265                       | 1.045   | 1.155              | 1.155      | HIGH                      |
| r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara                        |                  | RM5   | 26/3/2020          | 0.896                       | 0.723   | 0.810              | 0.733      | MODERATE                  |
| r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara                        |                  | RM5   | 18/5/2020          | 0.691                       | 0.623   | 0.657              |            |                           |
| r8-7-3-95       | Argaki tou Mylou u/s Dhypotamos reservoir         |                  | RM5   | 26/3/2020          | 0.888                       | 0.613   | 0.751              | 0.845      | GOOD                      |
| r8-7-3-95       | Argaki tou Mylou u/s Dhypotamos reservoir         |                  | RM5   | 18/5/2020          | 1.022                       | 0.858   | 0.940              |            |                           |
| r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                          |                  | RM5   | 27/3/2020          | 1.120                       | 0.969   | 1.045              | 1.045      | HIGH                      |
| r8-9-3-83       | Exovounia River near Layia                        |                  | RM5   | 27/3/2020          | 1.083                       | 0.819   | 0.951              | 1.071      | HIGH                      |
| r8-9-3-83       | Exovounia River near Layia                        |                  | RM5   | 20/5/2020          | 1.296                       | 1.084   | 1.190              |            |                           |
| r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                             |                  | RM5   | 27/3/2020          | 1.118                       | 0.911   | 1.015              | 1.080      | HIGH                      |
| r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                             |                  | RM5   | 20/5/2020          | 1.198                       | 1.092   | 1.145              |            |                           |
| r9-2-2-72       | Karidaki d/s confluence                           |                  | RM5   | 24/4/2020          | 1.434                       | 0.950   | 1.192              | 1.248      | HIGH                      |
| r9-2-2-72       | Karidaki d/s confluence                           |                  | RM5   | 3/6/2020           | 1.307                       | 1.302   | 1.305              |            |                           |
| r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                          |                  | RM5   | 24/4/2020          | 1.181                       | 0.957   | 1.069              | 1.115      | HIGH                      |
| r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                          |                  | RM5   | 3/6/2020           | 1.236                       | 1.087   | 1.162              |            |                           |
| r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria                       |                  | RM5   | 6/4/2020           | 1.218                       | 0.969   | 1.094              | 1.094      | HIGH                      |
| r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam          |                  | RM5   | 6/4/2020           | 0.915                       | 0.984   | 0.950              | 0.990      | HIGH                      |
| r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam          |                  | RM5   | 2/6/2020           | 1.149                       | 0.912   | 1.031              |            |                           |
| r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall                 |                  | RM4   | 29/4/2020          | 0.818                       | 0.977   | 0.898              | 0.917      | GOOD                      |
| r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall                 |                  | RM4   | 19/6/2020          | 0.841                       | 1.032   | 0.937              |            |                           |
| r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                                   |                  | RM5   | 30/4/2020          | 1.188                       | 0.922   | 1.055              | 1.087      | HIGH                      |
| r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                                   |                  | RM5   | 14/6/2020          | 1.199                       | 1.039   | 1.119              |            |                           |

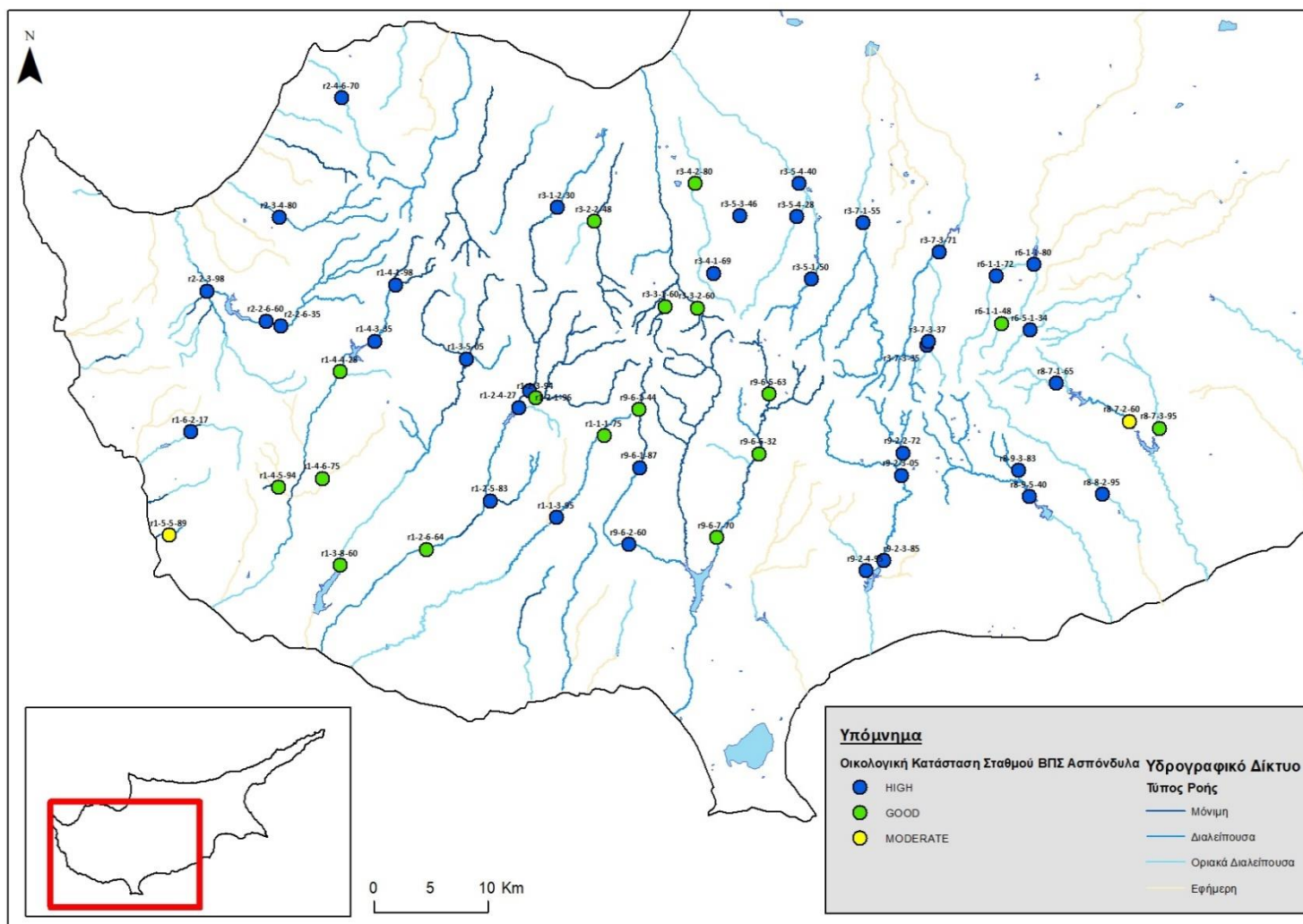
| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                   | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος | Ημ. Δειγματοληψίας | Τιμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2020 |
|-----------------|---------------------------------|------------------|-------|--------------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|                 |                                 |                  |       |                    | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet         |                  | RM5   | 27/4/2020          | 1.228                       | 0.798   | 1.013              | 1.130      | HIGH                      |
| r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet         |                  | RM5   | 2/6/2020           | 1.275                       | 1.219   | 1.247              |            |                           |
| r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa |                  | RM4   | 29/4/2020          | 0.833                       | 0.828   | 0.831              | 0.860      | GOOD                      |
| r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa |                  | RM4   | 14/6/2020          | 0.848                       | 0.930   | 0.889              |            |                           |
| r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas      |                  | RM4   | 4/5/2020           | 0.906                       | 0.850   | 0.878              | 0.869      | GOOD                      |
| r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas      |                  | RM4   | 14/6/2020          | 0.733                       | 0.988   | 0.861              |            |                           |
| r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam |                  | RM5   | 4/5/2020           | 0.996                       | 0.590   | 0.793              | 0.908      | GOOD                      |
| r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam |                  | RM5   | 10/6/2020          | 0.945                       | 1.099   | 1.022              |            |                           |



**Χάρτης 3.1.4: Βιολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης με βάση το ΒΠΣ Βενδικά Μακροασπόνδυλα, 2022.**



**Χάρτης 3.1.5: Βιολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης με βάση το ΒΠΣ Βενδικά Μακροασπόνδυλα, 2021.**



**Χάρτης 3.1.6: Βιολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης με βάση το ΒΠΣ Βενδικά Μακροασπόνδυλα, 2020.**





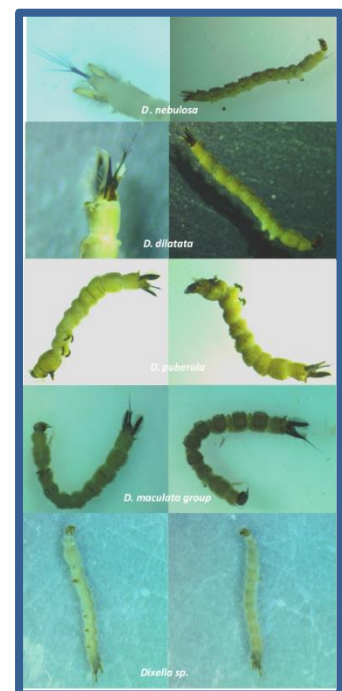
Οι βιοκοινότητες των ασπονδύλων αντικατοπτρίζουν τη γενική βιολογική ακεραιότητα/συνεκτικότητα μιας ποτάμιας θέσης και η αξιολόγησή τους, με τρόπους πέραν του EQR, είναι χρήσιμη για την εκτίμηση της βραχυπρόθεσμης κατάστασης του υδάτινου σώματος αλλά και της μεσο- και μακρο- πρόθεσμης αξιολόγησης των αλλαγών. Στο Παράρτημα Ι παρουσιάζονται τα αποτελέσματα εφαρμογής δεικτών πέραν του EQR. Όλοι οι δείκτες που περιλαμβάνονται, είναι ήδη ενσωματωμένοι στον STAR ICMI, με διαφορετικό βαθμό βαρύτητας (βλ. Ενότητα 3.1.1.2)

Η αφθονία των ταξινομικών ομάδων (taxa richness) αφορά την ποικιλότητα των βιοκοινοτήτων των ασπονδύλων, τον συνολικό αριθμό διαφορετικών ταξινομικών ομάδων ανά δείγμα. Αποτελεί χρήσιμο εργαλείο της ποικιλότητας ενός δείγματος, αφού ως γενικός κανόνας η τιμή της αφθονίας μειώνεται με την αύξηση των οχλήσεων. Η τιμή EPT αφορά τον αριθμό των ατόμων που

ανήκουν στις τάξεις των Εφημεροπτέρων (E), Πλεκοπτέρων (P) και Τριχοπτέρων (T). Οι ομάδες αυτές είναι ευαίσθητες στις διαταραχές και η τιμή του δείκτη EPT, μειώνεται με την αύξηση των οχλήσεων. Ο δείκτης Average Score Per Taxon (ASPT) αποτελεί δείκτη της μέσης ευαισθησίας των ομάδων σε ένα δείγμα και προϋποθέτει ότι η αναγνώριση γίνεται σε επίπεδο οικογένειας. Υψηλές τιμές είναι ενδεικτικές θέσεων σε καλή κατάσταση. Τέλος, ο δείκτης ποικιλότητας Shannon εφαρμόζεται για αξιολόγηση της ποικιλότητας ταξινομικών ομάδων (richness) και ισοδιανομή (evenness). Η τιμή του αυξάνεται με την αύξηση της ποικιλότητας.

Κατά τα τρία χρόνια της Σύμβασης, πέραν της ποιοτικής αξιολόγησης των σταθμών, για σκοπούς οικολογικού ενδιαφέροντος και μελέτης της υδρόβιας ποικιλότητας της Κύπρου που συντηρείται στα ποτάμια, γίνεται προσπάθεια αναγνώρισης ατόμων σε κατώτερο ταξινομικό επίπεδο.

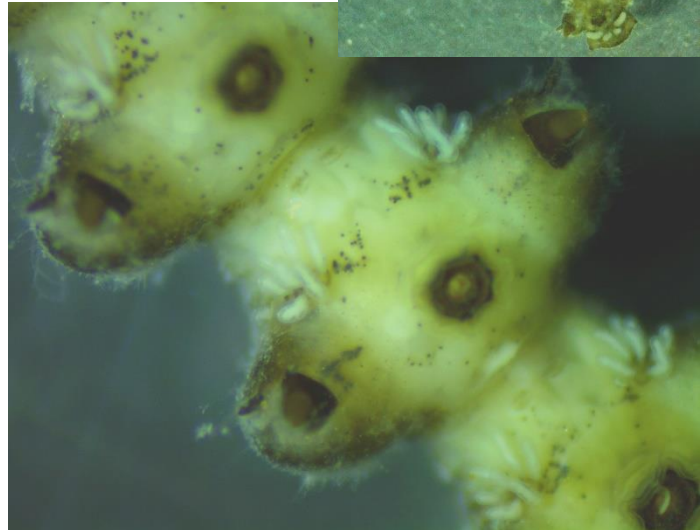
Για την παρουσία ειδών **διπτέρων** της οικογένειας Dixidae, πέραν των *Dixa nebulosa*, *Dixa ruberula*, *Dixa maculata group* και *Dixa dilatata* που αναφέρθηκαν για πρώτη φορά κατά την προηγούμενη συμβατική περίοδο 2018-2019, στην παρούσα συμβατική περίοδο εντοπίστηκε και αναφέρεται για πρώτη φορά στις καταγραφές, το γένος *Dixella*. Το γένος εντοπίστηκε σε μία μόνο θέση, με ένα μόνο εκπρόσωπο. Χαρακτηρίζεται από την απουσία ραχιαίων κορώνων και το γεγονός ότι η επάκρια κοιλιακή προεξοχή, εκτείνεται πέραν από τα πτερύγια. Το πιο κοινό και πολυπληθές είναι το είδος *D. nebulosa* που εντοπίζεται από μερικές μονάδες μέχρι μερικές δεκάδες. Τα είδη *D. ruberula* και *D. maculata group* φαίνεται να έχουν πολύ πιο περιορισμένη κατανομή και να εκπροσωπούνται σε πιο μικρούς αριθμούς, μεμονωμένων ατόμων. Έχουν εντοπιστεί να συνυπάρχουν με το *D. nebulosa*, κυρίως σε θέσεις με μόνιμη ροή αλλά και σε σταθμούς διαλείπουσας ροής. Χαρακτηριστικό όλων των θέσεων είναι η υψηλή σκίαση και η παρουσία παρόχθιας δεινδρώδους βλάστησης. Το είδος *Dixa dilatata*, έχει εντοπιστεί σε ένα μόνο σταθμό. Η οικογένεια Dixidae, κατατάσσεται στις ευαίσθητες προς τη ρύπανση ταξινομικές ομάδες. Τα άτομα της οικογένειας απαντούν σε περιοχές με χαμηλή ροή και είναι διηθηματοφάγα.



Η οικογένεια Blephariceridae αποτελεί μια από τις πιο σπάνιες και ολιγομελείς οικογένειες στα δείγματα. Το 2021 η οικογένεια εντοπίστηκε στη θέση r3-3-1-60 Agios Nikolaos U/S Fish Farm με ένα άτομο του είδους *Blepharicera fasciata* και στη θέση r6-1-1-72 Pedaios R. @ Philani με ένα άτομο του γένους *Lironeura* sp. Ο τελευταίος σταθμός είναι οριακά διαλείπουσας ροής και πρώτη φορά αναφέρεται η οικογένεια (και το γένος) εκεί. Η προνύμφη της οικογένειας συνήθως απαντάται πάνω σε βράχους, σε ορεινούς σταθμούς, με γρήγορη ροή. Μέχρι σήμερα, η οικογένεια εντοπιζόταν σε ποτάμια μόνιμης ροής με υψηλή παροχή. Η αναγνώριση σε επίπεδο είδους για το γένος *Lironeura* στο στάδιο της προνύμφης είναι δύσκολη. Παρόλα αυτά, σημειώνεται ότι ο Zwing (1978), αναγνώρισε το είδος *Lironeura cypria* από την ευρύτερη περιοχή του Τροόδους. Τα άτομα της οικογένειας Blephariceridae, είναι προσαρμοσμένα να ζουν σε συνθήκες υψηλών παροχών, όπως σε καταρράκτες ή ορεινά ποτάμια, όπου εντοπίζονται προσκολλημένα στους ογκόλιθους. Οι κοιλιακοί δίσκοι προσκόλλησης (βεντούζες) και το νωτοκοιλιακό πλατυσμένο τους σώμα τα καθιστά ανθεκτικά στις συνθήκες αυτές. Η οικογένεια χαρακτηρίζεται από ιδιαίτερα στενόοικους εκπροσώπους, αφού τα όρια ανοχής τους στις περιβαλλοντικές μεταβολές είναι πολύ περιορισμένα. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι η μέση θερμοκρασία του νερού στις θέσεις που εντοπίζονται είναι συνήθως κάτω από 14°C. Λόγω της υψηλής τους ευαισθησίας στις περιβαλλοντικές μεταβολές, η παρουσία της οικογένειας αποτελεί ένδειξη καλής ποιότητας νερού.

Τα άτομα της οικογένειας Thaumalidae, είναι μορφολογικά πολύ όμοια με τα άτομα της οικογένειας Chironomidae και κάποιους εκπροσώπους της οικογένειας Ceratorogonidae. Έχουν χαρακτηριστικό πλήρως σκληροποιημένο κεφάλι με αγκαθωτές προεξοχές. Εντοπίζονται σε υγρές θέσεις, στη διεπιφάνεια υποστρώματος - νερού, σε περιοχές με πλούσια βλάστηση, όπου τρέφονται κυρίως με διάτομα. Η οικογένεια Thaumalidae κατατάσσεται στις

ανθεκτικές ως προς τη ρύπανση ταξινομικές ομάδες. Τόσο το 2020 όσο και το 2022 εντοπίστηκε, ένα



άτομο της οικογένειας, του γένους *Thaumalea*, στη λεκάνη απορροής του ποταμού Καργώτη στους σταθμούς r3-3-2-60 και r3-3-1-68 αντίστοιχα.

Από την οικογένεια Chironomidae, αναφέρεται για πρώτη φορά το 2020, το γένος *Boreoheptaga* sp. που εντοπίζονται σε ψυχρές θέσεις στη διεπιφάνεια υποστρώματος- νερού. Εντοπίστηκε σε τρεις σταθμούς μόνιμης ροής στην περιοχή του Τροόδου. Η οικογένεια Chironomidae, είναι πολύ σημαντική και ποικιλόμορφη ομάδα που συχνά κυριαρχεί στην πανίδα των ασπονδύλων από άποψη απόλυτων αριθμών. Εντοπίζεται σε ευρύ φάσμα ποιότητας νερού, αν και κάποια γένη έχουν προσαρμοστικά χαρακτηριστικά που ευνοούν την επιβίωση τους σε ανοξικά ή ρυπασμένα νερά. Ανάλογα με το είδος παρουσιάζουν διαφορετική ηθολογία. Έχουν διαφορετικούς τρόπους ζωής. Κάποια ζουν ελεύθερα, ενώ κάποια άλλα φτιάχνουν προστατευτικές θήκες από διάφορα υλικά, όπως τα τριχόπτερα. Αναπνέουν διαλυμένο οξυγόνο από το νερό και η παρουσία αιμογλοβίνης σε κάποιες ομάδες, ευνοεί την εγκατάστασή τους σε θέσεις που άλλα είδη δεν θα μπορούσαν να επιβιώσουν λόγω μειωμένου οξυγόνου.



Στην οικογένεια Ceratorogonidae εντοπίζονται μορφολογικά διαφορετικές ομάδες. Στα δείγματα της τριετίας, αναγνωρίστηκαν η υποοικογένεια Ceratorogoninae, που χαρακτηρίζεται από επίμηκες, λεπτό, κυλινδρικό σώμα. Κατά την κολύμβηση τα άτομα έχουν χαρακτηριστική οφιοειδή κίνηση που τα κάνει να ξεχωρίζουν μέσα στο δείγμα. Επίσης εντοπίστηκαν εκπρόσωποι της υποοικογένειας Forcipomyiinae με το γένος *Atrichorogon* που έχει χαρακτηριστική μορφή με πλευρικές προεξοχές. Λόγω της μεγάλης ετερογένειας των μελών της οικογένειας υπάρχουν είδη με προτιμήσεις σε ποικιλία ενδιαιτημάτων και τροφικών πόρων.



Όσον αφορά το υποφύλο των **καρκινοειδών**, έχει αναγνωρισθεί στα δείγματα η τάξη των Ostracoda. Σε προηγούμενες συμβατικές περιόδους δείγματα είχαν συλλεχθεί για αναγνώριση σε κατώτερο επίπεδο από ειδικό. Τα δείγματα αυτά έχουν υποβληθεί στην Αναθέτουσα Αρχή. Από την τάξη των ισόποδων έχουν εντοπιστεί δύο οικογένειες. Από την οικογένεια Asellidae έχει εντοπιστεί το είδος *Proasellus coxalis*, από την Janiridae το *Jaera italica*. Το *Jaera italica*, έχει πολύ περιορισμένο εύρος εξάπλωσης. Στην περίοδο δειγματοληψίας 2016-2022 δεν έχει εντοπιστεί σε κανένα άλλο σταθμό εκτός από το Αργάκι του Πύργου στον σταθμό r2-1-2-92, που αποτελεί θέση με τυποκατασκευαστικές συνθήκες για το είδος (παράκτιες, υφάλμυρες πηγές). Η αναφορά του 2017 για παρουσία στη θέση r2-4-6-70, αφορούσε άτομα που μάλλον μεταφέρθηκαν ατυχηματικά με τον εξοπλισμό δειγματοληψίας. Έκτοτε δεν έχει ξανά εντοπιστεί το είδος στη θέση. Από τα αμφίποδα έχουν εντοπιστεί δύο είδη που ανήκουν σε δύο οικογένειες. Το *Echinogammarus veneris* (species complex), εκπρόσωπος της οικογένειας Gammaridae και το είδος *Cryptorchestia cavimana*, ενδημικό ημι-υδρόβιο είδος της οικογένειας Talitridae. Η οικογένεια Gammaridae φαίνεται να περιορίζεται γεωγραφικά στην επαρχία Πάφου, με θέσεις εξάπλωσης της λεκάνης απορροής του ποταμού της Χρυσοχούς και Αργάκι του Πύργου, τις λεκάνες απορροής Μακούντας, του Ξερού (r2-4-670), του Άβακα και του Μαυροκόλυμπου. Η οικογένεια Talitridae εντοπίζεται να έχει πιο ευρεία γεωγραφική διασπορά με καταγραφές στις λεκάνες της Έζουσας, Ξερού, Καργώτη, Κούρη, Γερμασόγειας, και Ατσά.

Αναφορικά με την οικογένεια Crangonyctidae που εισάχθηκε στη εθνική βάση δεδομένων το 2017, ενδεχομένως να αφορά εσφαλμένη αναγνώριση της οικογένειας Bogidiellidae που υπάρχει αναφορά για ένα μόνο εκπρόσωπο, το ενδημικό *Stygogidiella cyprica*. Φωτογραφικό υλικό έχει σταλεί σε εξειδικευμένο εργαστήριο στο εξωτερικό και αναμένεται εντός Φεβρουαρίου 2023 η αναγνώριση. Για σκοπούς υπολογισμού τους δείκτη, τα άτομα στο υπολογιστικό αρχείο καταχωρήθηκαν στην οικογένεια Crangonyctidae.

Η φυλογενετική μελέτη των ομάδων αυτών είναι πολύ ενδιαφέρουσα καθώς δεν έχουν ισχυρούς μηχανισμούς διασποράς όπως άλλα ασπόνδυλα (π.χ ενεργό πτήση) και η παρουσία τους στην Κύπρο που βιογεωγραφικά δεν είχε σχέση με ηπειρωτική χέρσο, προϋποθέτει άλλους μηχανισμούς. Έχουν ήδη συλλεχθεί δείγματα και αποσταλεί σε εξειδικευμένο εργαστήριο για μορφολογική και μοριακή μελέτη. Λόγω του ενδημισμού αποτελεί ερευνητικό ενδιαφέρον η διερεύνηση της πληθυσμιακής κατάστασης των ειδών και καθορισμός τους βάσει των κριτηρίων της Διεθνούς Ένωσης για τη Διατήρηση της Φύσης (IUCN).

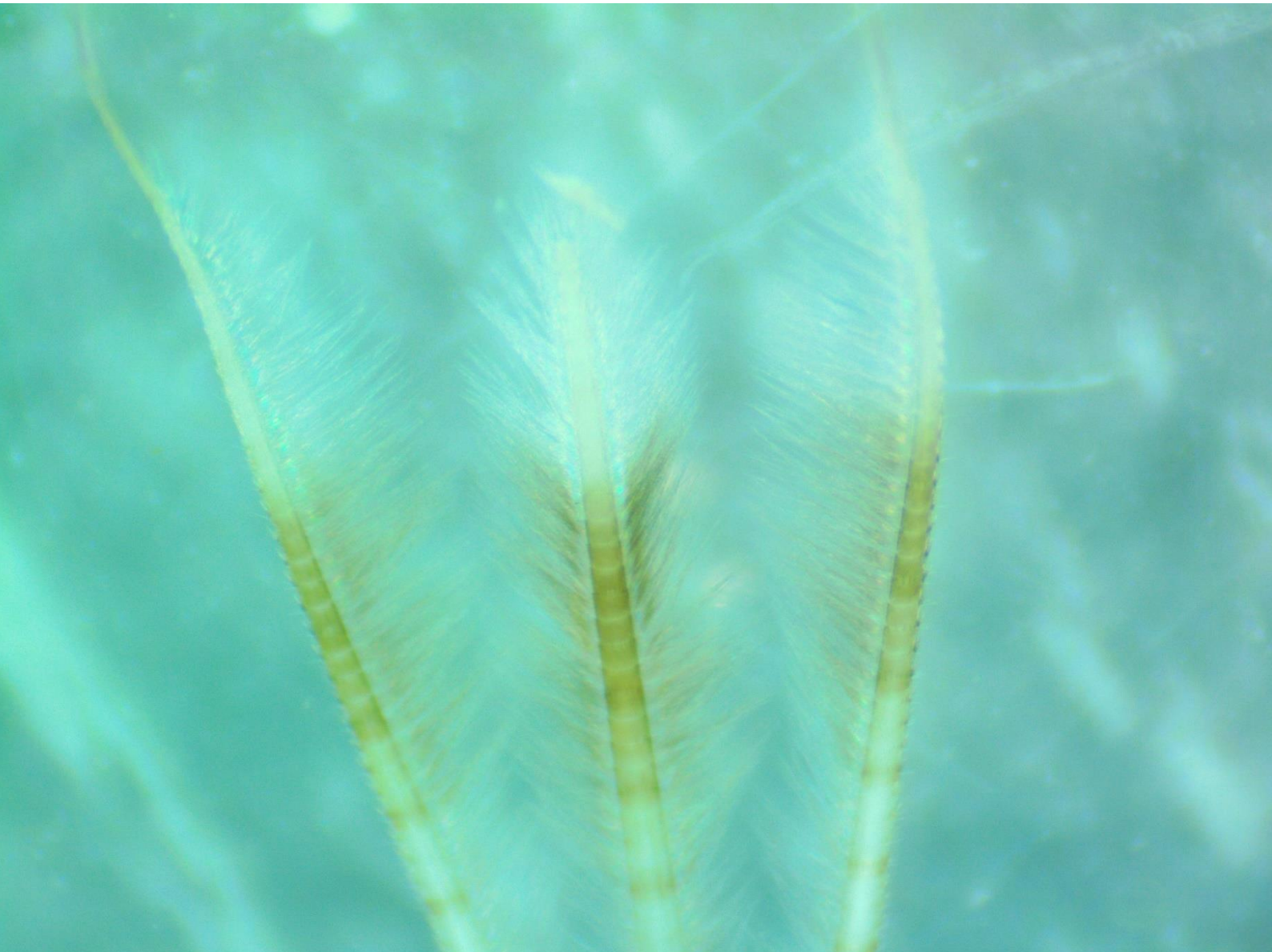


Από την τάξη των **πλεκοπτέρων** αναγνωρίστηκαν τα γένη *Nemoura* –F. *Nemouridae* και *Brachyptera* sp. –F. *Taeniopterygidae* και το γένος *Perla* της οικογένειας *Perlidae*. Η οικογένεια *Perlidae*, αναφέρεται συστηματικά, σε μικρούς αριθμούς, μόνο από ένα σταθμό στην λεκάνη απορροής του ποταμού Καργώτη. Ο σταθμός χαρακτηρίζεται από υψηλή σκίαση, πλούσια αδρομερή οργανική και ανόργανη ύλη, χαμηλή θερμοκρασία νερού και υψηλές ταχύτητες νερού. Το 2022, για πρώτη φορά η οικογένεια αναφέρεται σε δύο σταθμούς στη λεκάνη α απορροής της Μαραθάσας.



Από τα **εφημερόπτερα**, αναφέρεται το 2022, η οικογένεια *Leptophlebiidae* που δεν έχει αναφερθεί για καιρό. Από τις υπόλοιπες οικογένειες τα γένη *Electrogena* sp. *Epeorus* sp. *Heptagenia* sp. –F *Heptageniidae*-, *Caenis* – F. *Caenidae* και *Baetis* sp. -F. *Baetidae*.

Όσον αφορά τα **οδοντόγναθα**, η αναγνώριση των νυμφών σε επίπεδο είδους, διευκολύνεται με κλείδα που πρόκειται να δημοσιεύσει το Cyprus Dragonfly Association. Έχει παραχωρηθεί στην Ειδικό για το ΒΠΣ, η δοκιμαστική μορφή της κλείδας την οποία και χρησιμοποιεί. Θα γίνει επίσημη δημοσίευση εντός του 2023.

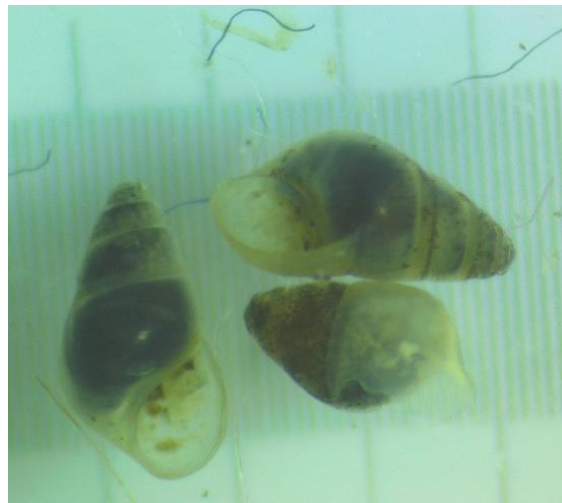


Το 2020, αναφέρεται μετά από αρκετό καιρό η παρουσία της οικογένειας Rhyacophilidae με το στενοενδημικό είδος *Rhyacophila aphrodite* (Malicky 1975). Το είδος εντοπίστηκε σε ένα μόνο σταθμό – στον r3-3-1-60- από το σύνολο των σταθμών του 2020, με μικρό αριθμό ατόμων. Όπως προκύπτει και από το όνομα της οικογένειας, εντοπίζεται σε θέσεις με αυξημένη ροή –δεν μπορούν να ανεχτούν χαμηλές ροές ή στάσιμο νερό- και σταθερό υπόστρωμα όπως ογκόλιθοι ή βότσαλα. Λόγω

Το είδος γαστερόποδου *Potamopyrgus antipodarum* – F. Tateidae έχει εντοπιστεί το 2021, σε ένα σταθμό, σε χαμηλή πυκνότητα ανά 0.5m<sup>2</sup>. Το είδος περιλαμβάνεται στα 100 πιο εισβλητικά είδη της Ευρώπης και έχει χαρακτηριστεί ως το τρίτο πιο εισβλητικό είδος γαστερόποδου μετά τα *Dreissena polymorpha* και *Pomacea canaliculata* (Nentwig et al. 2018). Εντοπίστηκε στο σταθμό r1-5-7-99 με τρία άτομα, ο οποίος αφορά θέση με μόνιμη ροή και υψηλή αγωγιμότητα και αλατότητα, αφού είναι πολύ κοντά στη θάλασσα. Το είδος είναι ιθαγενές της Νέας Ζηλανδίας και αναφέρεται ως εισβολέας στην Ευρώπη, Ασία, Αφρική, Βόρεια και Νότια Αμερική και Αυστραλία. Ανάμεσα στους παράγοντες για την επιτυχημένη εξάπλωση και εγκατάσταση του είδους είναι η μεγάλη ανοχή του σε εύρος φυσικών και χημικών συνθηκών, το υψηλό αναπαραγωγικό του δυναμικό, η αντοχή σε έκθεση στον αέρα και στη ξηρασία, η ικανότητα επιβίωσης σε μη-υδατικά μέσα π.χ ίζημα που του επιτρέπουν την μεταφορά και εξάπλωσή του, αλλά και η έλλειψη φυσικών θηρευτών και παρασίτων (Krodkiewska et al. 2021). Παρόλο που υπάρχουν παλαιότερες αναφορές για την παρουσία του είδους στην Κύπρο (Demetropoulos & Hadjichristophorou, 1976), αυτές δεν είχαν επιβεβαιωθεί. Η οικογένεια Tateidae έχει προστεθεί στην εθνική βάση ασπονδύλων ποταμών.

Το εισβλητικό είδος γαστερόποδου *Physa acuta* -F. Physidae – έχει επίσης εντοπιστεί σε διάφορες θέσεις από τους σταθμούς του 2020, συνήθως σε χαμηλή πυκνότητα ανά 0.5m<sup>2</sup>. Η μεγαλύτερη πυκνότητα με 61 άτομα εντοπίστηκε στο σταθμό r9-6-1-87. Στον ίδιο σταθμό έχει αναφερθεί στο παρελθόν η παρουσία ενός άλλου εισβλητικού είδους, του φυτού *Tradescantia fluminensis* (Spitale & Paratheodoulou, 2019). Το είδος έχει

της προτίμησης τους σε χαμηλές θερμοκρασίες και υψηλές ροές, εντοπίζονται συνήθως σε ορεινές θέσεις. Η οικογένεια Rhyacophilidae κατατάσσεται στις ευαίσθητες ως προς τη ρύπανση ταξινομικές ομάδες. Από την τάξη των **τριχοπτέρων** αναγνωρίστηκαν επίσης τα γένη *Tinodes* και *Lype* – F. Psychomidae- *Beraea* -F. Beraeidae- *Leptocerus* –F. Leptoceriidae, *Hydroptila* – F. Hydroptilidae, *Hydropsyche*, - F. Hydropsychidae.



Νεαρκτική προέλευση και θεωρείται πιθανόν να μεταφέρθηκε από την Ν. Αμερική στη Γαλλία και από εκεί σε ολόκληρη την Ευρώπη. Η οικογένεια Physidae κατατάσσεται στις ανθεκτικές ως προς τη ρύπανση ταξινομικές ομάδες. Τα άτομα της οικογένειας προτιμούν μεσο-τροφικά έως ευτροφικά νερά με πλούσια υδρόβια βλάστηση και ιλυώδες υπόστρωμα.

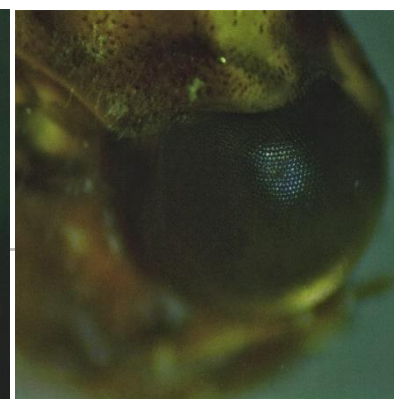
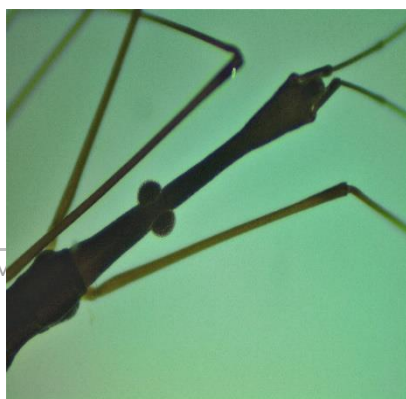
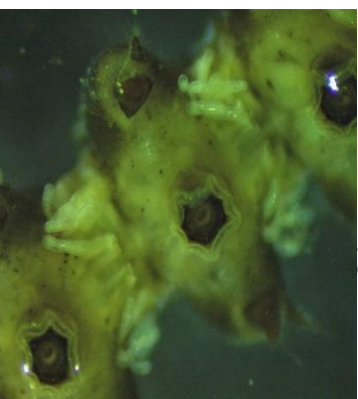
Στη βάση, έχει επίσης προστεθεί το 2021, η οικογένεια κολεοπτέρων Hydrochidae. Η παρουσία εκπροσώπων της οικογένειας στην Κύπρο είναι γνωστή βιβλιογραφικά. Λόγω της μορφολογικής ομοιότητας των ατόμων της οικογένειας με την οικογένεια Hydraenidae, παραβλέφτηκε. Στη γενική μορφή και μέγεθος τα Hydrochidae μοιάζουν με τα Hydraenidae. Τα Hydrochidae μπορούν να διαχωριστούν από τα Hydraenidae από τους 5 κοιλιακούς στερνίτες (σε σχέση με τα 6-7 των Hydraenidae) και τα προεξέχοντα μάτια τους. Η οικογένεια αναφέρεται από στάσιμα και αργά κινούμενα ύδατα. Η οικογένεια Hydrochidae κατατάσσεται στις ανθεκτικές ως προς τη ρύπανση ταξινομικές ομάδες.



Παρατηρήσεις όπως τις πιο πάνω, βοηθούν στην απόκτηση ολιστικής εικόνας για τις βιοκοινότητες στα ποτάμια και συνδυασμού των αποτελεσμάτων της μηχανιστικής διαδικασίας της μοριοδότησης για αξιολόγηση της κατάστασης των σταθμών, με οικολογικές προτιμήσεις και χαρακτηριστικά των ταξινομικών ομάδων.

Στη βάση δεδομένων του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων σημειώνεται ότι προστέθηκαν κατά τη συμβατική περίοδο 2020-2022 οι οικογένειες:

- Tateidae
- Hydrochidae
- Scatopsidae







### 3.2 ΔΕΙΚΤΗΣ LRD



Παράλληλα με τις δειγματοληψίες ΒΠΣ συλλέχθηκαν και υδρομορφολογικά δεδομένα για τον υπολογισμό του δείκτη LRD (Lentic-Lotic River Descriptor), καθώς και η κατάσταση ροής σύμφωνα με τους Gallart et al. (2012). Πιο συγκεκριμένα, σε κάθε σταθμό που γινόταν δειγματοληψία Βενθικών Μακροασπονδύλων και Διατόμων, συμπληρώνονταν από τον Ειδικό στο ΒΠΣ Μακροασπόνδυλα ειδικά διαμορφωμένο πρωτόκολλο, καλύπτοντας συνολικό μήκος 500 m κινούμενοι προς τα ανάντη του ποταμού. Εντός του τμήματος αυτού, καταγράφηκαν υδρομορφολογικά δεδομένα σε 10 σημεία – checkpoints (1 σημείο ανά 50m), τοποθετώντας το 2<sup>ο</sup> σημείο στη θέση δειγματοληψίας μακροασπονδύλων και διατόμων (κινούμενοι από τα κατάντη προς τα ανάντη). Παράλληλα καταγράφηκε και ο τύπος ροής σε κλίμακα 0-5 (edaphic -  
 Οι τιμές του LRD χρησιμοποιήθηκαν κατά την αξιολόγηση της οικολογικής ποιότητας κάθε σταθμού με τη χρήση του ΒΠΣ Μακροασπόνδυλα, προκειμένου να διορθωθούν οι τιμές του δείκτη STAR ICMi λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες ροής. Η τιμή του LRD περιγράφει το πόσο «ρέων» ή «στάσιμο» είναι το υπό εξέταση τμήμα του ποταμού. Μπορεί να πάρει τιμές από -75 για ακραίες συνθήκες ροής (extremely lotic) και +100 για ακραία στατικές συνθήκες (extremely lentic). Οι Buffagni et al. (2009) για σκοπούς ευκολότερης ερμηνείας των αποτελεσμάτων δημιούργησαν ξεχωριστές τάξεις για τις τιμές του LRD, όπως φαίνεται πιο κάτω:

hypergheic) καθώς και στοιχεία αναφορικά με τον τύπο υποστρώματος, και τη βλάστηση εντός της κοίτης στα υπό μελέτη τμήματα του ποταμού.

Επιπρόσθετα, η Αναθέτουσα Αρχή έδωσε πληροφορίες στον Ανάδοχο σχετικά με την ένδειξη της έντασης απόληψης (έντονη, μικρή, καθόλου) η οποία λήφθηκε υπόψη στον υπολογισμό του δείκτη. Σε περιπτώσεις που ο επόπτης εντόπιζε λειτουργικές αντλίες νερού ανάντη ή στον σταθμό δειγματοληψίας, λαμβάνονταν και αυτές υπόψη ως ένδειξη απόληψης. Τα συμπληρωμένα πρωτόκολλα συνόδευσαν τις Ενδιάμεσες Εκθέσεις. Οι πληροφορίες από κάθε πρωτόκολλο εισήχθησαν σε ειδικό υπολογιστικό φύλλο για υπολογισμό της τιμής του LRD σε κάθε σταθμό και μεταφράστηκαν σε τάξη στην οποία εμπίπτουν.

|      |                  |          |                 |
|------|------------------|----------|-----------------|
| Τάξη | Extremely lotic  | Τιμή LRD | LRD < -50       |
|      | Very lotic       |          | -50 ≤ LRD < -30 |
|      | Lotic            |          | -30 ≤ LRD < -10 |
|      | Intermediate     |          | -10 ≤ LRD < 10  |
|      | Lentic           |          | 10 ≤ LRD < 30   |
|      | Very lentic      |          | 30 ≤ LRD < 50   |
|      | Extremely lentic |          | LRD ≥ 50        |

Οι τιμές του LRD, για τον κάθε σταθμό υπολογίστηκαν και μεταφράστηκαν στην τάξη στην οποία εμπίπτουν. Τα αποτελέσματα παρατίθενται στους πιο κάτω Πίνακες και Σχήματα. Οι τιμές του δείκτη LRD θα χρησιμοποιηθούν κατά την αξιολόγηση της οικολογικής ποιότητας κάθε σταθμού με τη χρήση του ΒΠΣ Μακροασπόνδυλα, προκειμένου να «διορθωθούν/ενημερωθούν»

οι τιμές του δείκτη STAR ICMi για τα pools λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες ροής.

Η συλλογή των δεδομένων καθ' όλο το μήκος των 500m, για κάποιους σταθμούς δεν ήταν εφικτή, λόγω έλλειψης προσβασιμότητας. Για τον υπολογισμό του δείκτη, σε αυτές τις περιπτώσεις, έγινε αναγωγή των δεδομένων που συλλέχθηκαν στο προσβάσιμο μήκος του ποταμού, για να καλυφθεί το μήκος των 500 .

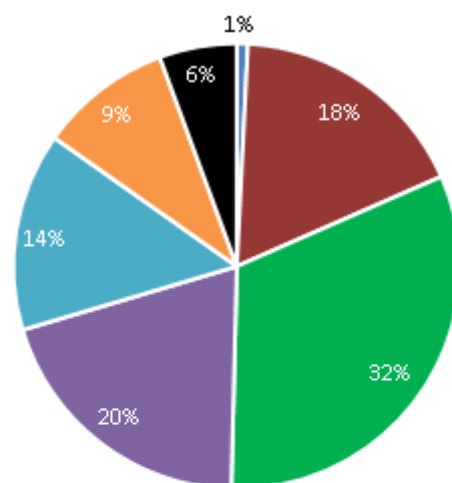
Το 2022, σε τρεις σταθμούς, ο υπολογισμός του δείκτη LRD δεν ήταν δυνατός, αφού κατά την ημέρα δειγματοληψίας, οι συνθήκες ήταν τέτοιες που δεν παρείχαν ορατότητα στον πυθμένα, γεγονός που δεν επέτρεπε την καταγραφή των επιμέρους παραμέτρων που λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό του δείκτη. Οι σταθμοί στους οποίους δεν έγινε ο υπολογισμός του δείκτη παρουσιάζονται πιο κάτω:

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| Σταθμοί στους οποίους δεν υπολογίστηκε ο δείκτης LRD | r3-5-4-40 Elia near Vyzakia 06/06/2022                         | Η κοίτη ήταν κατειλημμένη από καλάμια που κόπηκαν από παρακείμενο αγροτικό τεμάχιο και απορρίφθηκαν εντός της κοίτης  | Τεκμηρίωση για αδυναμία συλλογής στοιχείων για τον υπολογισμό του δείκτη LRD |
|  | r9-6-4-34 Kouris @ Ay. Yeoryios (Livadhia locality) 03/06/2022 | Πολύ αυξημένη θολερότητα, λόγω απευθείας απόρριψης της ιλύος από τον καθαρισμό του φράγματος Σαϊτά ανάντη του σταθμού |  |
|  | r9-6-4-92 Kouris @ Alassa New Weir03/06/2022                   |   |  |

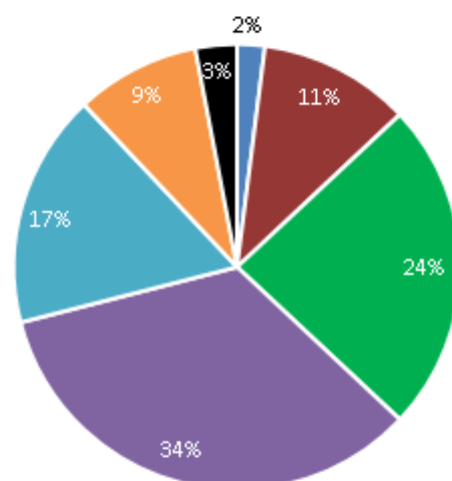


Συνοπτικά, τα αποτελέσματα για την περίοδο 2020-2022 παρουσιάζονται στις πιο κάτω γραφικές και πίνακες. Στους Πίνακες 3.2.1-3 και Σχήματα 3.2.1-3 παρουσιάζονται οι σταθμοί και το αποτέλεσμα του δείκτη LRD ανά έτος.

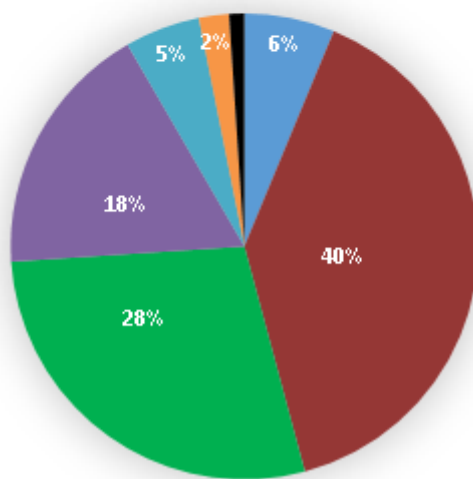
|             |      |                  |   |    |
|-------------|------|------------------|---|----|
| <b>2022</b> | Τάξη | Extremely lotic  | Συχνότητα καταγραφής τάξης LRD, στους σταθμούς του 2022 | 1  |
|             |      | Very lotic       |   | 22 |
|             |      | Lotic            |   | 40 |
|             |      | Intermediate     |   | 25 |
|             |      | Lentic           |   | 18 |
|             |      | Very lentic      |   | 12 |
|             |      | Extremely lentic |   | 7  |



|             |      |                  |   |    |
|-------------|------|------------------|---|----|
| <b>2021</b> | Τάξη | Extremely lotic  | Συχνότητα καταγραφής τάξης LRD, στους σταθμούς του 2021 | 2  |
|             |      | Very lotic       |   | 11 |
|             |      | Lotic            |   | 24 |
|             |      | Intermediate     |   | 34 |
|             |      | Lentic           |   | 17 |
|             |      | Very lentic      |   | 9  |
|             |      | Extremely lentic |   | 3  |



|             |      |                  |   |    |
|-------------|------|------------------|---|----|
| <b>2020</b> | Τάξη | Extremely lotic  | Συχνότητα καταγραφής τάξης LRD, στους σταθμούς του 2020 | 6  |
|             |      | Very lotic       |   | 38 |
|             |      | Lotic            |   | 27 |
|             |      | Intermediate     |   | 17 |
|             |      | Lentic           |   | 5  |
|             |      | Very lentic      |   | 2  |
|             |      | Extremely lentic |   | 1  |



**Πίνακας 3.2.1: Υδατική κατάσταση και τιμές δείκτη LRD για τους σταθμούς δειγματοληψίας του 2022.**

(0=edaphic, 1=hyorheic, 2=arheic, 3=oligorheic, 4=eurheic, 5=hyperheic)

| α/α | Κωδικός σταθμού | Όνομα σταθμού                                   | Ημ. Δειγματοληψίας | Υδατική κατάσταση | Τιμή LRD | Τάξη LRD         |
|-----|-----------------|---|--------------------|-------------------|----------|------------------|
| 1   | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                         | 16/06/2022         | 3                 | 72.75    | Extremely lentic |
| 2   | r1-1-6-65       | Chapotami near Kato Archimandrita               | 31/3/2022          | 4                 | -11.5    | Lotic            |
| 3   | r1-2-1-96       | Platys River U/S Dhiplopotamos Locality         | 17/06/2022         | 4                 | -21      | Lotic            |
| 4   | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford                   | 17/06/2022         | 4                 | -28      | Lotic            |
| 5   | r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou             | 31/3/2022          | 4                 | -22.25   | Lotic            |
| 6   | r1-2-5-71       | Yerovasinios d/s Yerovasa                       | 17/06/2022         | 4                 | -11.5    | Lotic            |
| 7   | r1-2-5-83       | Yerovasinios River near Kithasi (Road bridge)   | 31/3/2022          | 4                 | -24      | Lotic            |
| 8   | r1-2-6-17       | Diarizos @ Kourtelorosos                        | 09/06/2022         | 4                 | -11.5    | Lotic            |
| 9   | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                         | 17/06/2022         | 4                 | 33.25    | Very lentic      |
| 10  | r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroullin localilty (bridge)  | 07/04/2022         | 4                 | -34.5    | Very lotic       |
| 11  | r1-3-4-90       | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bridge          | 07/04/2022         | 4                 | 17       | Lentic           |
| 12  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                            | 07/04/2022         | 4                 | -21.5    | Lotic            |
| 13  | r1-3-5-91       | Xeros @ Rhoudias bridge                         | 17/06/2022         | 4                 | -26      | Lotic            |
| 14  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                     | 31/03/2022         | 4                 | -19.25   | Lotic            |
| 15  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                     | 17/06/2022         | 4                 | 6        | Intermediate     |
| 16  | r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                             | 12/05/2022         | 4                 | -11.25   | Lotic            |
| 17  | r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou U/S Ayia Forest Station       | 09/06/2022         | 4                 | -14.25   | Lotic            |
| 18  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                    | 09/06/2022         | 4                 | -8       | Intermediate     |
| 19  | r1-4-4-28       | Arkas (Palaio-mylos) River near Kannaviou       | 28/03/2022         | 4                 | -23.25   | Lotic            |
| 20  | r1-4-6-75       | Varkas River Near Amargeti                      | 28/03/2022         | 4                 | -16.75   | Lotic            |
| 21  | r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                          | 09/06/2022         | 4                 | -28.25   | Lotic            |
| 22  | r1-4-9-80       | Ezousas near Acheleia                           | 31/03/2022         | 4                 | -3       | Intermediate     |
| 23  | r1-4-7-86       | Ezousas near Marathounta (Kiladhin tou Shailou) | 09/06/2022         | 4                 | -25      | Lotic            |
| 24  | r1-5-5-89       | Koshinas River Near Kaliadhes Locality          | 31/03/2022         | 4                 | 15.75    | Lentic           |
| 25  | r1-5-5-99       | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)           | 09/06/2022         | 3                 | 64       | Extremely lentic |
| 26  | r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)               | 09/06/2022         | 4                 | 2.5      | Intermediate     |
| 27  | r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                    | 09/06/2022         | 4                 | 1        | Intermediate     |
| 28  | r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                 | 29/03/2022         | 4                 | -15.25   | Lotic            |
| 29  | r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                 | 08/06/2022         | 4                 | 27.25    | Lentic           |
| 30  | r1-8-2-80       | Avgas near Toxeftra                             | 29/03/2022         | 4                 | 16.25    | Lentic           |
| 31  | r2-1-2-92       | Argaki tou Pyrgou d/s Baths of Aphrodite        | 17/05/2022         | 4                 | 46.5     | Very lentic      |
| 32  | r2-1-8-74       | Argaki tou Ayiou Ioanni near shooting range     | 28/03/2022         | 4                 | -12.75   | Lotic            |
| 33  | r2-2-3-80       | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road           | 18/05/2022         | 4                 | 14.5     | Lentic           |

| α/α | Κωδικός σταθμού | Όνομα σταθμού   | Ημ. Δειγματοληψίας | Υδατική κατάσταση | Τιμή LRD | Τάξη LRD        |
|-----|-----------------|---|--------------------|-------------------|----------|-----------------|
| 34  | r2-2-3-96       | Kryos @Skoulli  | 17/05/2022         | 4                 | 19.75    | Lentic          |
| 35  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli<br>Koinotiko Parko (Phinidjes<br>locality) | 28/03/2022         | 4                 | 13.75    | Lentic          |
| 36  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli<br>Koinotiko Parko (Phinidjes<br>locality) | 17/05/2022         | 4                 | 11       | Lentic          |
| 37  | r2-2-5-02       | Stavros tis Psokas @ Pitieri                                    | 18/05/2022         | 4                 | -6       | Intermediate    |
| 38  | r2-2-5-75       | Stavros Tis Psokas R. @<br>Rizokremmos                          | 28/03/2022         | 4                 | -36.75   | Very lotic      |
| 39  | r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near<br>Skarfos                              | 08/06/2022         | 4                 | 7        | Intermediate    |
| 40  | r2-3-2-96       | Pelathousa R. (Argaki tis<br>Limnis) @ Polis-Argaka R           | 29/03/2022         | 4                 | 20       | Lentic          |
| 41  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam   | 29/03/2022         | 4                 | -13.25   | Lotic           |
| 42  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam   | 08/06/2022         | 4                 | 11.5     | Lentic          |
| 43  | r2-3-4-93       | Makounta @ Karrapha<br>locality                                 | 29/03/2022         | 4                 | 8.75     | Intermediate    |
| 44  | r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra  | 17/05/2022         | 4                 | -38.25   | Very lotic      |
| 45  | r2-4-6-70       | Leivadi U/S Pomos Dam   | 16/05/2022         | 4                 | -26      | Lotic           |
| 46  | r2-6-1-92       | Katouris U/S Pyrgos Reservoir                                   | 30/03/2022         | 4                 | -28.75   | Lotic           |
| 47  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva   | 30/03/2022         | 4                 | -42      | Very lotic      |
| 48  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva   | 16/05/2022         | 4                 | -21.25   | Lotic           |
| 49  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill   | 05/04/2022         | 4                 | -51      | Extremely lotic |
| 50  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill   | 16/05/2022         | 4                 | -35.5    | Very lotic      |
| 51  | r2-9-2-17       | Kampos @ Kalonomati spring                                      | 10/06/2022         | 4                 | -21.25   | Lotic           |
| 52  | r2-9-2-52       | Kampos u/s Ayia Varvara<br>church                               | 05/04/2022         | 4                 | -47.25   | Very lotic      |
| 53  | r2-9-2-52       | Kampos u/s Ayia Varvara<br>church                               | 16/05/2022         | 4                 | -39.75   | Very lotic      |
| 54  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam  | 16/05/2022         | 4                 | -7.75    | Intermediate    |
| 55  | r3-2-1-51       | Marathasa @ Ayios<br>Konstantinos                               | 10/06/2022         | 4                 | -30.25   | Very lotic      |
| 56  | r3-2-1-60       | Marathasa @ Sulphur spring<br>u/s Moutoullas                    | 10/06/2022         | 4                 | -44.25   | Very lotic      |
| 57  | r3-2-1-65       | Marathasa near Moutoullas<br>bridge                             | 10/06/2022         | 4                 | -46      | Very lotic      |
| 58  | r3-2-1-85       | Marathasa U/S<br>Kalopanagiotis Dam                             | 10/06/2022         | 4                 | -29.25   | Lotic           |
| 59  | r3-2-2-17       | Marathasa @ Xyloyephyron<br>Bridge (Markos)                     | 10/06/2022         | 4                 | -28.5    | Lotic           |
| 60  | r3-2-2-90       | Marathasa Above Lefka Dam                                       | 10/06/2022         | 4                 | -22.75   | Lotic           |
| 61  | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                                    | 15/06/2022         | 4                 | -48.5    | Very lotic      |
| 62  | r3-3-1-68       | Arg. Pevkou @ Ag. Nikolaos<br>Bottling Plant                    | 15/06/2022         | 4                 | -42      | Very lotic      |
| 63  | r3-3-2-60       | Platania near Kakopetria  | 15/06/2022         | 4                 | -11.5    | Lotic           |
| 64  | r3-3-2-85       | Argaki tou Karvouna @<br>Kouphoelies locality                   | 15/06/2022         | 4                 | 0.25     | Intermediate    |
| 65  | r3-3-3-15       | Kargotis near Galata  | 15/06/2022         | 4                 | -33.5    | Very lotic      |
| 66  | r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou  | 13/05/2022         | 4                 | -38      | Very lotic      |
| 67  | r3-4-2-90       | Atsas near Evrychou   | 21/03/2022         | 4                 | 1.5      | Intermediate    |

| α/α | Κωδικός σταθμού | Όνομα σταθμού  | Ημ. Δειγματοληψίας | Υδατική κατάσταση | Τιμή LRD | Τάξη LRD         |
|-----|-----------------|--|--------------------|-------------------|----------|------------------|
| 68  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                           | 06/06/2022         | 4                 | -9.25    | Intermediate     |
| 69  | r3-5-3-42       | Rotson River near Pykroathasoudhi                      | 21/03/2022         | 4                 | 10.75    | Lentic           |
| 70  | r3-5-3-42       | Rotson River near Pykroathasoudhi                      | 13/05/2022         | 4                 | 34.75    | Very lentic      |
| 71  | r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou                 | 05/04/2022         | 4                 | -30.5    | Very lotic       |
| 72  | r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou                 | 13/05/2022         | 4                 | 49.25    | Very lentic      |
| 73  | r3-7-1-50       | Peristerona R. near Panayia bridge                     | 10/05/2022         | 4                 | -8.5     | Intermediate     |
| 74  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                              | 06/06/2022         | 4                 | -12      | Lotic            |
| 75  | r3-7-1-84       | Peristerona @ Peristerona                              | 21/03/2022         | 4                 | 31       | Very lentic      |
| 76  | r3-7-3-37       | Pharmakas river d/s quarry                             | 06/04/2022         | 4                 | -11.25   | Lotic            |
| 77  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                           | 10/05/2022         | 4                 | -8.5     | Intermediate     |
| 78  | r3-7-3-90       | Akaki near Malounta                                    | 06/04/2022         | 4                 | -11      | Lotic            |
| 79  | r3-7-5-35       | Aloupos R. near Arediou                                | 24/03/2022         | 4                 | 38       | Very lentic      |
| 80  | r3-7-5-50       | Koutis R. @ Asprokremnos locality                      | 22/03/2022         | 4                 | 74.25    | Extremely lentic |
| 81  | r3-7-6-45       | Ovgos river near Paleo Ekklesia locality               | 10/05/2022         | 4                 | 49.25    | Very lentic      |
| 82  | r3-7-6-48       | Ovgos river u/s highway                                | 05/04/2022         | 4                 | 38.25    | Very lentic      |
| 83  | r6-5-1-85       | Gialias near Kotsiati                                  | 17/03/2022         | 4                 | 47.25    | Very lentic      |
| 84  | r6-5-3-15       | Gialias near Nisou                                     | 17/03/2022         | 4                 | 64.25    | Extremely lentic |
| 85  | r7-2-6-65       | Vathys u/s Paralimni lake (bridge on 1st April Street) | 18/03/2022         | 3                 | 77       | Extremely lentic |
| 86  | r8-4-3-40       | Treminthos near Agia Anna                              | 18/03/2022         | 4                 | 34.5     | Very lentic      |
| 87  | r8-4-3-40       | Treminthos near Agia Anna                              | 10/05/2022         | 4                 | 76       | Extremely lentic |
| 88  | r8-5-1-60       | Pouzis near Alethriko                                  | 18/03/2022         | 4                 | -8       | Intermediate     |
| 89  | r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                                | 17/03/2022         | 4                 | -40.75   | Very lotic       |
| 90  | r8-7-3-95       | Mylos U/S Dipotamos Dam                                | 10/05/2022         | 4                 | 48.75    | Very lentic      |
| 91  | r8-8-2-95       | Maroni near Chirokoitia                                | 22/03/2022         | 4                 | -5.25    | Intermediate     |
| 92  | r8-9-1-98       | Megas R. @ Akapnou Venetian Bridge                     | 22/03/2022         | 4                 | -32.25   | Very lotic       |
| 93  | r8-9-1-98       | Megas R. @ Akapnou Venetian Bridge                     | 16/06/2022         | 4                 | 15.5     | Lentic           |
| 94  | r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                                  | 16/06/2022         | 4                 | -21.75   | Lotic            |
| 95  | r8-9-7-50       | Vasilikos near Kalavasos                               | 22/03/2022         | 4                 | 56.5     | Extremely lentic |
| 96  | r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion                 | 04/04/2022         | 4                 | -20.25   | Lotic            |
| 97  | r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion                 | 16/06/2022         | 4                 | -8       | Intermediate     |
| 98  | r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Dhiplopotamos confluence                 | 16/06/2022         | 4                 | 21       | Lentic           |
| 99  | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                               | 16/06/2022         | 4                 | -18.25   | Lotic            |
| 100 | r9-2-3-29       | Germasoyia @ Prastio                                   | 16/06/2022         | 4                 | -6.75    | Intermediate     |
| 101 | r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria                            | 04/04/2022         | 4                 | -14.75   | Lotic            |
| 102 | r9-2-4-27       | Argaki tou Monastiriou near Amyrou Monastery           | 04/04/2022         | 4                 | -10.5    | Lotic            |
| 103 | r9-4-3-39       | Phasoula d/s Paramytha                                 | 04/04/2022         | 4                 | 37.25    | Very lentic      |

| α/α | Κωδικός σταθμού | Όνομα σταθμού                               | Ημ. Δειγματοληψίας | Υδατική κατάσταση | Τιμή LRD | Τάξη LRD     |
|-----|-----------------|---|--------------------|-------------------|----------|--------------|
| 104 | r9-4-3-41       | Garyllis R. @ Paramythia                    | 04/04/2022         | 4                 | -0.25    | Intermediate |
| 105 | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                  | 04/04/2022         | 4                 | 5.25     | Intermediate |
| 106 | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                  | 12/05/2022         | 4                 | 27.75    | Lentic       |
| 107 | r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall           | 15/06/2022         | 4                 | -25.25   | Lotic        |
| 108 | r9-6-1-67       | Kryos Stream at Pera Pedi                   | 07/06/2022         | 4                 | -9.5     | Intermediate |
| 109 | r9-6-1-82       | Kryos Ayia Mavri                            | 07/06/2022         | 4                 | 16.25    | Lentic       |
| 110 | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                             | 07/06/2022         | 4                 | 10       | Lentic       |
| 111 | r9-6-2-03       | Kryos @ Kolones locality                    | 04/04/2022         | 4                 | -42.25   | Very lotic   |
| 112 | r9-6-2-03       | Kryos @ Kolones locality                    | 07/06/2022         | 4                 | 3.5      | Intermediate |
| 113 | r9-6-3-10       | Kouris u/s Kardama forest                   | 17/06/2022         | 4                 | 10.5     | Lentic       |
| 114 | r9-6-3-13       | Loumata d/s Armirolivado (boy scout camp)   | 15/06/2022         | 4                 | -19.25   | Lotic        |
| 115 | r9-6-3-36       | Kouris near Kato Amiantos                   | 03/06/2022         | 4                 | -16.5    | Lotic        |
| 116 | r9-6-3-47       | Kouris near Kardhaki locality (bridge)      | 03/06/2022         | 4                 | -39      | Very lotic   |
| 117 | r9-6-3-77       | Mesopotamos u/s Saittas Diversion           | 14/06/2022         | 4                 | -31.5    | Very lotic   |
| 118 | r9-6-3-87       | Moniatis River @ Lourka (Footbridge)        | 15/06/2022         | 4                 | 7.25     | Intermediate |
| 119 | r9-6-5-62       | Agros River Near Ag. Ioannis                | 14/06/2022         | 4                 | -25      | Lotic        |
| 120 | r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa             | 04/04/2022         | 4                 | -46.5    | Very lotic   |
| 121 | r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa             | 14/06/2022         | 4                 | -35.5    | Very lotic   |
| 122 | r9-6-5-67       | Ag. Ioannis River Near Ag. Ioannis          | 14/06/2022         | 4                 | 18.75    | Lentic       |
| 123 | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas                  | 02/06/2022         | 4                 | -12.5    | Lotic        |
| 124 | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam             | 02/06/2022         | 4                 | -9       | Intermediate |
| 125 | r9-8-4-95       | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion | 12/05/2022         | 4                 | 2        | Intermediate |

**Πίνακας 3.2.2: Υδατική κατάσταση και τιμές δείκτη LRD για τους σταθμούς δειγματοληψίας του 2021.**

(0=edaphic, 1=hyorheic, 2=arheic, 3=oligorheic, 4=eurheic, 5=hyperheic)

| α/α | Κωδικός σταθμού | Όνομα σταθμού                                      | Ημερ. Δειγματ. | Υδατική Κατάσταση | Τιμή LRD | Τάξη LRD         |
|-----|-----------------|--|----------------|-------------------|----------|------------------|
| 1   | r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin Bridge)            | 15/4/2021      | 4                 | -24.25   | Lotic            |
| 2   | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                            | 15/4/2021      | 4                 | 10.25    | Lentic           |
| 3   | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford                      | 9/6/2021       | 4                 | -35.25   | Very Lotic       |
| 4   | r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou                | 31/3/2021      | 4                 | -4.25    | Intermediate     |
| 5   | r1-2-5-71       | Yerovasinis d/s Yerovasa                           | 9/6/2021       | 4                 | 23.25    | Lentic           |
| 6   | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                            | 6/4/2021       | 4                 | 12.75    | Lentic           |
| 7   | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                            | 9/6/2021       | 3                 | 35.25    | Very Lentic      |
| 8   | r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroullin localilty (bridge)     | 31/3/2021      | 4                 | -24.75   | Lotic            |
| 9   | r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroullin localilty (bridge)     | 10/6/2021      | 3                 | -1.25    | Intermediate     |
| 10  | r1-3-4-90       | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bridge             | 10/6/2021      | 3                 | 6.25     | Intermediate     |
| 11  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                               | 31/3/2021      | 4                 | -46.5    | Very Lotic       |
| 12  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                               | 10/6/2021      | 4                 | -28.5    | Lotic            |
| 13  | r1-3-5-91       | Xeros @ Rhoudias bridge                            | 10/6/2021      | 4                 | -13      | Lotic            |
| 14  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                        | 21/4/2021      | 4                 | -15.75   | Lotic            |
| 15  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                        | 9/6/2021       | 4                 | 19       | Lentic           |
| 16  | r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                                | 6/4/2021       | 4                 | 9.25     | Intermediate     |
| 17  | r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou U/S Ayia Forest Station          | 10/6/2021      | 4                 | -13.25   | Lotic            |
| 18  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                       | 8/4/2021       | 4                 | -34.75   | Very Lotic       |
| 19  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                       | 10/6/2021      | 4                 | -13.75   | Lotic            |
| 20  | r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou           | 31/3/2021      | 4                 | 8        | Intermediate     |
| 21  | r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji       | 8/4/2021       | 4                 | -0.75    | Intermediate     |
| 22  | r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji       | 18/6/2021      | 4                 | 15.5     | Lentic           |
| 23  | r1-4-6-75       | Varkas river near Amargeti                         | 8/4/2021       | 3                 | 8.25     | Intermediate     |
| 24  | r1-5-5-89       | Koshinas River Near Kaliadhes Locality             | 6/4/2021       | 4                 | 9.75     | Intermediate     |
| 25  | r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)                  | 6/4/2021       | 4                 | 10.5     | Lentic           |
| 26  | r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                       | 6/4/2021       | 4                 | -0.5     | Intermediate     |
| 27  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes lo | 7/4/2021       | 4                 | 9.5      | Intermediate     |
| 28  | r2-2-5-02       | Stavros tis Psokas @ Pitieri                       | 15/6/2021      | 3                 | 7        | Intermediate     |
| 29  | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama Quarry              | 7/4/2021       | 4                 | -51      | Extremely lotic  |
| 30  | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama Quarry              | 14/6/2021      | 4                 | 10       | Lentic           |
| 31  | r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                    | 7/4/2021       | 4                 | -25.5    | Lotic            |
| 32  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                            | 7/4/2021       | 4                 | -34.5    | Very Lotic       |
| 33  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                            | 14/6/2021      | 3                 | 55.5     | Extremely lentic |
| 34  | r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                               | 14/6/2021      | 4                 | 0.25     | Intermediate     |
| 35  | r2-4-6-70       | Leivadi U/S Pomos Dam                              | 7/4/2021       | 4                 | -35.5    | Very Lotic       |
| 36  | r2-6-1-92       | Katouris U/S Pyrgos Reservoir                      | 5/4/2021       | 4                 | -25.5    | Lotic            |
| 37  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva                                  | 5/4/2021       | 4                 | -43.5    | Very Lotic       |
| 38  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva                                  | 7/6/2021       | 4                 | -6.75    | Intermediate     |



| α/α | Κωδικός σταθμού | Όνομα σταθμού                                  | Ημερ. Δειγματ. | Υδατική Κατάσταση | Τιμή LRD | Τάξη LRD        |
|-----|-----------------|--|----------------|-------------------|----------|-----------------|
| 39  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                              | 5/4/2021       | 4                 | -53      | Extremely lotic |
| 40  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                              | 7/6/2021       | 4                 | -6.5     | Intermediate    |
| 41  | r2-9-2-52       | Kampos u/s Ayia Varvara church                 | 5/4/2021       | 4                 | -26.75   | Lotic           |
| 42  | r2-9-2-52       | Kampos u/s Ayia Varvara church                 | 7/6/2021       | 3                 | 18.5     | Lentic          |
| 43  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                       | 5/4/2021       | 4                 | -17.75   | Lotic           |
| 44  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                       | 7/6/2021       | 3                 | 11.25    | Lentic          |
| 45  | r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam               | 11/6/2021      | 4                 | -32.75   | Very Lotic      |
| 46  | r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road            | 2/4/2021       | 4                 | -25.25   | Lotic           |
| 47  | r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road            | 25/5/2021      | 4                 | 16       | Lentic          |
| 48  | r3-2-2-90       | Marathasa Above Lefka Dam                      | 11/6/2021      | 4                 | -1.25    | Intermediate    |
| 49  | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                   | 11/6/2021      | 4                 | -49      | Very Lotic      |
| 50  | r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou                         | 11/6/2021      | 4                 | -5       | Intermediate    |
| 51  | r3-4-1-69       | Arg. tou Ptherikiou @ Forest Dept. Water Tank  | 20/4/2021      | 4                 | 34.5     | Very Lentic     |
| 52  | r3-4-2-80       | Atsas near Atsas Locality (old road bridge)    | 2/4/2021       | 4                 | -16.75   | Lotic           |
| 53  | r3-4-2-90       | Atsas near Evrychou                            | 25/5/2021      | 3                 | 39       | Very Lentic     |
| 54  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                   | 13/4/2021      | 4                 | -25.5    | Lotic           |
| 55  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                   | 20/5/2021      | 4                 | -3.5     | Intermediate    |
| 56  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                              | 2/4/2021       | 4                 | 7        | Intermediate    |
| 57  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                              | 20/5/2021      | 4                 | 31.5     | Very Lentic     |
| 58  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                      | 2/4/2021       | 4                 | -34.75   | Very Lotic      |
| 59  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                      | 20/5/2021      | 4                 | 11       | Lentic          |
| 60  | r3-7-3-35       | Pharmakas river u/s quarry                     | 13/4/2021      | 4                 | -3       | Intermediate    |
| 61  | r3-7-3-37       | Pharmakas river d/s quarry                     | 13/4/2021      | 4                 | 0.5      | Intermediate    |
| 62  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                   | 12/4/2021      | 4                 | -5.75    | Intermediate    |
| 63  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                   | 8/6/2021       | 4                 | 31.25    | Very Lentic     |
| 64  | r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church         | 22/3/2021      | 4                 | 8        | Intermediate    |
| 65  | r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani                          | 22/3/2021      | 4                 | 32.75    | Very Lentic     |
| 66  | r6-1-1-80       | Agios Onoufrios near Kampia                    | 12/4/2021      | 4                 | -6.75    | Intermediate    |
| 67  | r6-5-1-34       | Yialias R. near Azizis locality (Lythrodontas) | 22/3/2021      | 4                 | -1.25    | Intermediate    |
| 68  | r8-4-3-40       | Treminthos near Agia Anna                      | 26/3/2021      | 3                 | 66       | Extremely lotic |
| 69  | r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                        | 12/4/2021      | 4                 | -2.25    | Intermediate    |
| 70  | r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara                     | 14/4/2021      | 4                 | 43       |                 |
| 71  | r8-7-3-95       | Mylos U/S Dipotamos Dam                        | 26/3/2021      | 3                 | 26       | Lentic          |
| 72  | r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                       | 26/3/2021      | 4                 | 15.5     | Lentic          |
| 73  | r8-9-3-83       | Exovounia R. near Layia                        | 14/4/2021      | 4                 | 4.25     | Intermediate    |
| 74  | r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                          | 14/4/2021      | 4                 | -13.25   | Lotic           |
| 75  | r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion         | 1/6/2021       | 4                 | 2.75     | Intermediate    |
| 76  | r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Dhiplopotamos confluence         | 14/4/2021      | 4                 | -25.5    | Lotic           |
| 77  | r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Dhiplopotamos confluence         | 1/6/2021       | 3                 | 22.5     | Lentic          |
| 78  | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                       | 14/4/2021      | 4                 | -22.5    | Lotic           |
| 79  | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                       | 1/6/2021       | 4                 | 5.75     | Intermediate    |
| 80  | r9-2-3-29       | Germasoyia @ Prastio                           | 1/6/2021       | 4                 | 16.75    | Lentic          |
| 81  | r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria                    | 14/4/2021      | 4                 | -14.25   | Lotic           |
| 82  | r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam       | 23/3/2021      | 4                 | 42.5     |                 |

| α/α | Κωδικός σταθμού | Όνομα σταθμού                             | Ημερ. Δειγματ. | Υδατική Κατάσταση | Τιμή LRD | Τάξη LRD         |
|-----|-----------------|---|----------------|-------------------|----------|------------------|
| 83  | r9-4-3-39       | Phasoula d/s Paramytha                    | 23/3/2021      | 4                 | 43.75    |                  |
| 84  | r9-4-3-41       | Garyllis R. @ Paramytha                   | 23/3/2021      | 4                 | 22.5     | Lentic           |
| 85  | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                | 15/4/2021      | 4                 | 9.25     | Intermediate     |
| 86  | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                | 4/6/2021       | 3                 | 51       | Extremely lentic |
| 87  | r9-6-1-82       | Kryos Ayia Mavri                          | 21/5/2021      | 4                 | -0.5     | Intermediate     |
| 88  | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                           | 15/4/2021      | 4                 | -19.75   | Lotic            |
| 89  | r9-6-2-03       | Kryos @ Kolones locality                  | 21/5/2021      | 4                 | 9.75     | Intermediate     |
| 90  | r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet                   | 15/4/2021      | 4                 | -12.25   | Lotic            |
| 91  | r9-6-3-13       | Loumata d/s Armirolivado (boy scout camp) | 31/5/2021      | 4                 | -23.25   | Lotic            |
| 92  | r9-6-3-36       | Kouris near Kato Amiantos                 | 31/5/2021      | 4                 | -17.25   | Lotic            |
| 93  | r9-6-3-77       | Mesopotamos u/s Saittas Diversion         | 31/5/2021      | 4                 | -34      | Very Lotic       |
| 94  | r9-6-3-87       | Moniatis River @ Lourka (Footbridge)      | 31/5/2021      | 4                 | 9.5      | Intermediate     |
| 95  | r9-6-4-92       | Kouris @ Alassa New Weir                  | 31/5/2021      | 4                 | 5.75     | Intermediate     |
| 96  | r9-6-5-62       | Agros River Near Ag. Ioannis              | 4/6/2021       | 4                 | -20.25   | Lotic            |
| 97  | r9-6-5-67       | Ag. Ioannis River Near Ag. Ioannis        | 4/6/2021       | 4                 | 22.25    | Lentic           |
| 98  | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas                | 24/5/2021      | 4                 | -33.25   | Very Lotic       |
| 99  | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam           | 15/4/2021      | 4                 | -29      | Lotic            |
| 100 | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam           | 24/5/2021      | 4                 | -9       | Intermediate     |

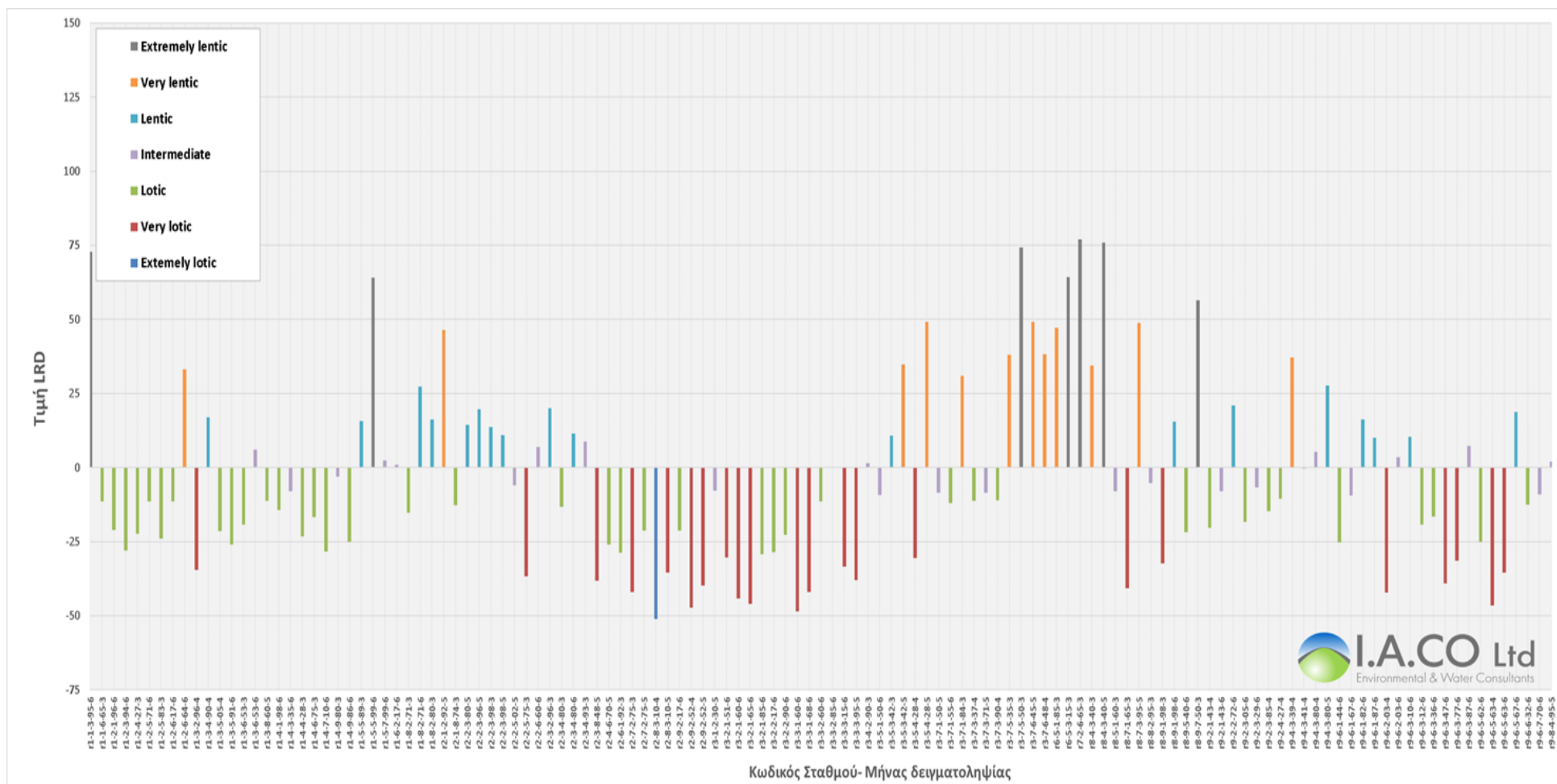
**Πίνακας 3.2.3: Υδατική κατάσταση και τιμές δείκτη LRD για τους σταθμούς δειγματοληψίας του 2020.**

(0=edaphic, 1=hyorheic, 2=arheic, 3=oligorheic, 4=eurheic, 5=hyperheic)

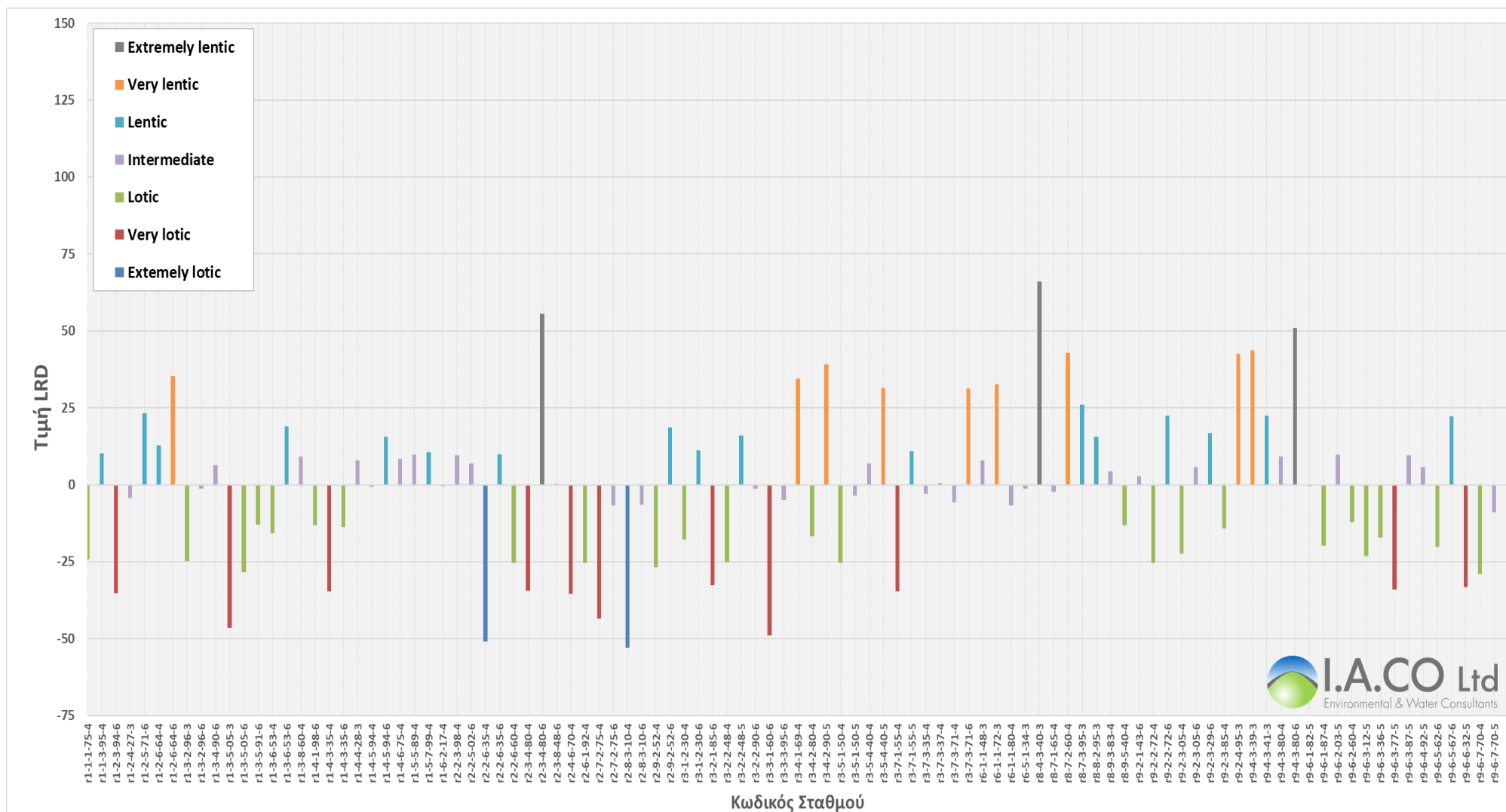
| α/α | Κωδικός σταθμού | Όνομα σταθμού   | Ημερ. Δειγματ. | Υδατική κατάσταση | Τιμή LRD | Τάξη LRD        |
|-----|-----------------|---|----------------|-------------------|----------|-----------------|
| 1   | r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin bridge)                   | 4/5/2020       | 4                 | -38      | Lotic           |
| 2   | r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin bridge)                   | 4/6/2020       | 4                 | -7,75    | Intermediate    |
| 3   | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                                   | 27/4/2020      | 4                 | -37,75   | Lotic           |
| 4   | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                                   | 4/6/2020       | 4                 | -8,75    | Intermediate    |
| 5   | r1-2-1-96       | Platys River u/s Dhiplopotamos locality                   | 7/4/2020       | 4                 | -55      | Extremely lotic |
| 6   | r1-2-1-96       | Platys River u/s Dhiplopotamos locality                   | 17/6/2020      | 4                 | -38      | Lotic           |
| 7   | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis locality                         | 17/6/2020      | 4                 | -31,5    | Lotic           |
| 8   | r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou                       | 7/4/2020       | 4                 | -34,75   | Lotic           |
| 9   | r1-2-5-83       | Yerovasinios River near Kithasi (Road bridge)             | 7/4/2020       | 4                 | -30      | Lotic           |
| 10  | r1-2-5-83       | Yerovasinios River near Kithasi (Road bridge)             | 17/6/2020      | 4                 | -33      | Lotic           |
| 11  | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                                   | 8/4/2020       | 4                 | 18,5     | Lentic          |
| 12  | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                                   | 25/5/2020      | 4                 | 10       | Lentic          |
| 13  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                                      | 7/5/2020       | 4                 | -34,75   | Lotic           |
| 14  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                                      | 16/6/2020      | 4                 | -37,75   | Lotic           |
| 15  | r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                                       | 8/4/2020       | 4                 | -27,5    | Lotic           |
| 16  | r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                                       | 25/5/2020      | 4                 | 6,25     | Intermediate    |
| 17  | r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou u/s Ayia Forest St.                     | 15/4/2020      | 4                 | -48      | Lotic           |
| 18  | r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou u/s Ayia Forest St.                     | 28/5/2020      | 4                 | -41,75   | Lotic           |
| 19  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                              | 15/4/2020      | 4                 | -48,75   | Lotic           |
| 20  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                              | 28/5/2020      |                   | -40,75   | Lotic           |
| 21  | r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou                  | 15/4/2020      | 4                 | -20,5    | Lotic           |
| 22  | r1-4-5-94       | Argaki Mylarkou   | 2/4/2020       | 4                 | -6,5     | Intermediate    |
| 23  | r1-4-5-94       | Argaki Mylarkou   | 26/5/2020      | 4                 | 23,5     | Lentic          |
| 24  | r1-4-6-75       | Varkas River near Amargeti                                | 2/4/2020       | 4                 | -1,75    | Intermediate    |
| 25  | r1-5-5-89       | Koshinas River near Kaliadhes locality                    | 10/4/2020      | 4                 | 20       | Lentic          |
| 26  | r1-5-5-89       | Koshinas River near Kaliadhes locality                    | 26/5/2020      | 4                 | 29       | Lentic          |
| 27  | r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                              | 28/4/2020      | 4                 | -10,75   | Intermediate    |
| 28  | r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                              | 5/6/2020       | 4                 | -7,25    | Lotic           |
| 29  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) | 9/4/2020       | 4                 | -3,75    | Intermediate    |
| 30  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) | 27/5/2020      | 4                 | 4,75     | Intermediate    |
| 31  | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama quarry                     | 16/4/2020      | 4                 | -39,25   | Lotic           |
| 32  | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama quarry                     | 27/5/2020      | 4                 | -39      | Lotic           |
| 33  | r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                           | 9/4/2020       | 4                 | -23,25   | Lotic           |
| 34  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                                   | 10/4/2020      | 4                 | -46,5    | Lotic           |

| α/α | Κωδικός σταθμού | Όνομα σταθμού   | Ημερ. Δειγματ. | Υδατική κατάσταση | Τιμή LRD | Τάξη LRD        |
|-----|-----------------|---|----------------|-------------------|----------|-----------------|
| 35  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                               | 29/5/2020      | 4                 | -38,5    | Lotic           |
| 36  | r2-4-6-70       | Leivadi u/s Pomos resevoir                            | 10/4/2020      | 4                 | -55,5    | Extremely lotic |
| 37  | r2-4-6-70       | Leivadi u/s Pomos resevoir                            | 29/5/2020      | 4                 | -41,5    | Lotic           |
| 38  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                              | 23/4/2020      | 4                 | -23,5    | Lotic           |
| 39  | r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road                   | 13/4/2020      | 4                 | -34,5    | Lotic           |
| 40  | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                          | 30/4/2020      | 4                 | -49      | Lotic           |
| 41  | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                          | 15/6/2020      | 4                 | -54,5    | Extremely lotic |
| 42  | r3-3-2-60       | Argaki tou Karvouna @ Platania                        | 30/4/2020      | 4                 | -29      | Lotic           |
| 43  | r3-3-2-60       | Argaki tou Karvouna @ Platania                        | 15/6/2020      | 4                 | -50,75   | Extremely lotic |
| 44  | r3-4-1-69       | Argaki Fterikiou @forest dept tank                    | 13/4/2020      | 4                 | -14,25   | Lotic           |
| 45  | r3-4-1-69       | Argaki Fterikiou @forest dept tank                    | 15/5/2020      | 4                 | -17,5    | Lotic           |
| 46  | r3-4-2-80       | Atsas near Evrychou                                   | 13/4/2020      | 4                 | -30,5    | Lotic           |
| 47  | r3-4-2-80       | Atsas near Evrychou (old road bridge)                 | 15/5/2020      | 4                 | -27,5    | Lotic           |
| 48  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                          | 14/4/2020      | 4                 | -14      | Lotic           |
| 49  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                          | 19/5/2020      | 4                 | 1,25     | Intermediate    |
| 50  | r3-5-3-46       | Asinou u/s Khandakia diversion (lh ref. site)         | 16/3/2020      | 4                 | 42,5     | Very lentic     |
| 51  | r3-5-3-46       | Asinou u/s Khandakia diversion (lh ref. site)         | 6/5/2020       | 4                 | -1       | Intermediate    |
| 52  | r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou                | 24/3/2020      | 4                 | -50,25   | Extremely lotic |
| 53  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                                     | 24/3/2020      | 4                 | -46      | Lotic           |
| 54  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                                     | 21/5/2020      | 4                 | -2,5     | Intermediate    |
| 55  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                             | 14/4/2020      | 4                 | -26,5    | Lotic           |
| 56  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                             | 21/5/2020      | 4                 | -31,75   | Lotic           |
| 57  | r3-7-3-35       | Farmakas u/s quarry                                   | 9/6/2020       | 4                 | -11,25   | Lotic           |
| 58  | r3-7-3-37       | Farmakas d/s quarry                                   | 9/6/2020       | 4                 | -11,75   | Lotic           |
| 59  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                          | 6/5/2020       | 4                 | -28,5    | Lotic           |
| 60  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                          | 22/5/2020      | 4                 | -16,25   | Lotic           |
| 61  | r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church (lh ref. site) | 30/3/2020      | 4                 | -18,75   | Lotic           |
| 62  | r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church (lh ref. site) | 23/4/2020      | 4                 | -23,75   | Lotic           |
| 63  | r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani                                 | 30/3/2020      | 4                 | -35,25   | Lotic           |
| 64  | r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani                                 | 23/4/2020      | 4                 | -13      | Lotic           |
| 65  | r6-1-1-80       | Agios Onoufrios near Kampia                           | 30/3/2020      | 4                 | -18      | Lotic           |
| 66  | r6-5-1-34       | Yialias River near Azizis locality (Lythrodontas)     | 31/3/2020      | 4                 | -31,25   | Lotic           |

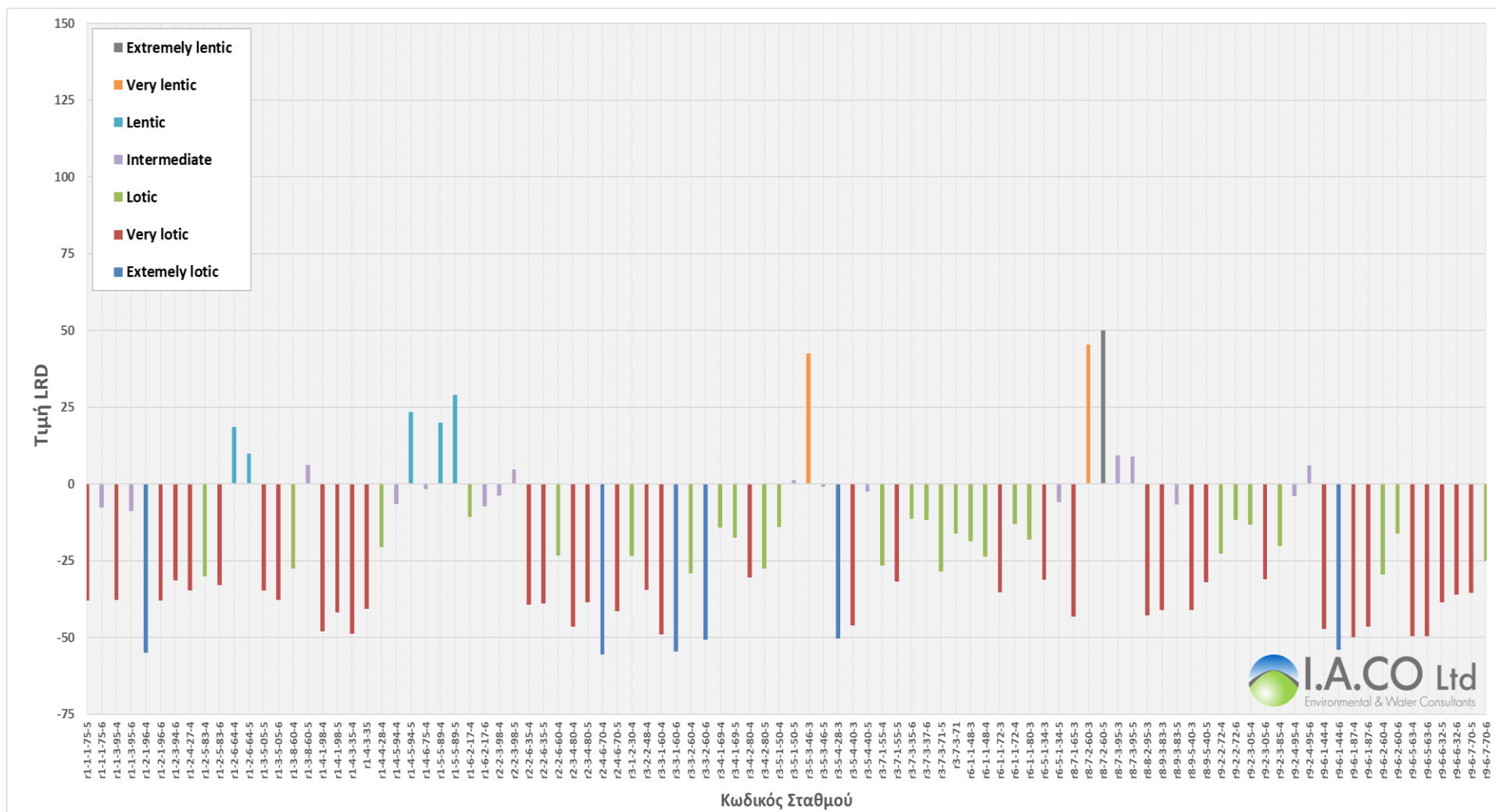
| α/α | Κωδικός σταθμού | Όνομα σταθμού                                     | Ημερ. Δειγματ. | Υδατική κατάσταση | Τιμή LRD | Τάξη LRD         |
|-----|-----------------|---|----------------|-------------------|----------|------------------|
| 67  | r6-5-1-34       | Yialias River near Azizis locality (Lythrodontas) | 19/5/2020      | 4                 | -6       | Intermediate     |
| 68  | r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                           | 31/3/2020      | 4                 | -43,25   | Lotic            |
| 69  | r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara                        | 26/3/2020      | 4                 | 45,5     | Very lentic      |
| 70  | r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara                        | 18/5/2020      | 4                 | 50       | Extremely lentic |
| 71  | r8-7-3-95       | Argaki tou Mylou u/s Dhyptomamos reservoir        | 26/3/2020      | 4                 | 9,25     | Intermediate     |
| 72  | r8-7-3-95       | Argaki tou Mylou u/s Dhyptomamos reservoir        | 18/5/2020      | 4                 | 9        | Intermediate     |
| 73  | r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                          | 27/3/2020      | 4                 | -42,75   | Lotic            |
| 74  | r8-9-3-83       | Exovounia River near Layia                        | 27/3/2020      | 4                 | -41      | Lotic            |
| 75  | r8-9-3-83       | Exovounia River near Layia                        | 20/5/2020      | 4                 | -6,75    | Intermediate     |
| 76  | r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                             | 27/3/2020      | 4                 | -41      | Lotic            |
| 77  | r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                             | 20/5/2020      | 4                 | -32      | Lotic            |
| 78  | r9-2-2-72       | Karidaki d/s confluence                           | 24/4/2020      | 4                 | -22,75   | Lotic            |
| 79  | r9-2-2-72       | Karidaki d/s confluence                           | 3/6/2020       | 4                 | -11,75   | Lotic            |
| 80  | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                          | 24/4/2020      | 4                 | -13,25   | Lotic            |
| 81  | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                          | 3/6/2020       | 4                 | -31      | Lotic            |
| 82  | r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria                       | 6/4/2020       | 4                 | -20,25   | Lotic            |
| 83  | r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam          | 6/4/2020       | 4                 | -4       | Intermediate     |
| 84  | r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam          | 2/6/2020       | 4                 | 6        | Intermediate     |
| 85  | r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall                 | 29/4/2020      | 4                 | -47,25   | Lotic            |
| 86  | r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall                 | 13/6/2020      | 4                 | -54      | Extremely lotic  |
| 87  | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                                   | 30/4/2020      | 4                 | -50      | Lotic            |
| 88  | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                                   | 13/6/2020      | 4                 | -46,5    | Lotic            |
| 89  | r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet                           | 27/4/2020      | 4                 | -29,5    | Lotic            |
| 90  | r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet                           | 2/6/2020       | 4                 | -16,25   | Lotic            |
| 91  | r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa                   | 29/4/2020      | 4                 | -49,5    | Lotic            |
| 92  | r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa                   | 14/6/2020      | 4                 | -49,5    | Lotic            |
| 93  | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas                        | 4/5/2020       | 4                 | -38,5    | Lotic            |
| 94  | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas                        | 14/6/2020      | 4                 | -36      | Lotic            |
| 95  | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam                   | 4/5/2020       | 4                 | -35,5    | Lotic            |
| 96  | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam                   | 10/6/2020      | 4                 | -25      | Lotic            |



**Σχήμα 3.2.1: Τιμές LRD ανά σταθμό δειγματοληψίας και οι τάξεις στις οποίες εμπίπτουν, 2022.**



**Σχήμα 3.2.2: Τιμές LRD ανά σταθμό δειγματοληψίας και οι τάξεις στις οποίες εμπίπτουν, 2021.**



**Σχήμα 3.2.3: Τιμές LRD ανά σταθμό δειγματοληψίας και οι τάξεις στις οποίες εμπίπτουν, 2020.**



### 3.2.1 Διόρθωση δείκτη STAR ICMi με τη χρήση του δείκτη LRD

Ακραίες τιμές ροής (είτε υπερβολικές παροχές είτε μηδενικές παροχές), έχουν την τάση να μειώνουν την τιμή του δείκτη STAR ICMi από τις αναμενόμενες τιμές, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει σημαντικές επιπτώσεις στην αξιολόγηση των ποιοτικών κλάσεων των σταθμών. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της Σύμβασης ΤΑΥ 26/2010, η εκτίμηση της οικολογικής ποιότητας με τη χρήση του ΒΠΣ Μακροασπόνδυλα υπόκειται σε βελτίωση για σκοπούς περαιτέρω αύξησης της ακρίβειας του, εάν ληφθούν υπόψη υδρομορφολογικά δεδομένα και πιο συγκεκριμένα δεδομένα τύπου ροής κατά τη δειγματοληψία. Το σκεπτικό προκύπτει από το γεγονός ότι σε περιπτώσεις όπου οι ροές είναι χαμηλές δημιουργούνται ποταμολιμνία και σημεία με χαμηλές ταχύτητες ροής εντός της κοίτης (lentic type) τα οποία κυριαρχούν, ενώ τα σημεία με υψηλές ταχύτητες ροής (lotic type) είναι περιορισμένα. Η εφαρμογή του δείκτη σε δείγματα που λαμβάνονται από lentic type σημεία, τείνει να δίνει χαμηλότερες τιμές. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να γίνεται υπό-εκτίμηση του δείκτη στα δείγματα που λαμβάνονται από σημεία με χαμηλές ταχύτητες ροής (Pools). Για τον υπολογισμό του δείκτη χρησιμοποιούνται στοιχεία για την ένταση της απόληψης νερού, όπως καταγράφονται στο πεδίο και παραχωρούνται από την Αναθέτουσα Αρχή. Ως εκ τούτου χρησιμοποιώντας τα δεδομένα εφαρμογής του δείκτη LRD εξετάστηκε η επίπτωση της παραμέτρου αυτής στα αποτελέσματα αξιολόγησης του ΒΠΣ Μακροασπόνδυλα που παρουσιάστηκαν στην Ενότητα 3.1.2.

Λαμβάνοντας υπόψη τα πιο πάνω, οι τιμές του δείκτη STAR για τα υποδείγματα των Pools, επανυπολογίστηκαν βάσει της μεθοδολογίας

που περιγράφεται λεπτομερώς στη Σύμβαση ΤΑΥ 26/2010 και ακολούθως υπολογίστηκε ξανά ο δείκτης. Τα αποτελέσματα της πιο πάνω διαδικασίας παρατίθενται στους Πίνακες 3.2.4-3.2.6, ανά έτος δειγματοληψίας.

Για το 2022, προκύπτουν αναβαθμίσεις ποιοτικών κλάσεων σε 15, 12 διαλείπουσας ροής και 3 μόνιμης ροής. Οι αναβαθμίσεις αφορούν αλλαγή από Καλή σε Υψηλή κατάσταση για 1 σταθμό, από Μέτρια σε Καλή για 2 σταθμούς, από Ελλιπή σε Μέτρια για 4 σταθμούς, από Μέτρια σε Υψηλή για 2 σταθμούς και από Κακή σε Ελλιπή σε 1 σταθμό.

Το 2021, οι αλλαγές αφορούσαν την αναβάθμιση της οικολογικής ποιότητας σε 1 σταθμό από Καλή σε Υψηλή και από Ελλιπής σε Μέτρια και την υποβάθμιση σε 1 σταθμό από Υψηλή σε Καλή, σε 3 σώματα διαλείπουσας ροής.

Το 2020, οι αλλαγές αφορούν την αναβάθμιση της οικολογικής ποιότητας σε 1 σταθμό από Μέτρια σε Καλή και την υποβάθμιση σε 1 σταθμό από Υψηλή σε Καλή σε 2 σώματα διαλείπουσας ροής.

Τα αρχεία υπολογισμού της διόρθωσης για το δείκτη STAR παρατίθενται στο Παράρτημα Ι.

Όπως περιγράφουν ο Buffagni et al (2012), λόγω της πλαστικότητας των βενθικών βιοκοινοτήτων και της ικανότητάς τους να επιβιώνουν σε εύρος συνθηκών ροής, η διόρθωση βάσει των συνθηκών αναφοράς σε σχέση με την παρατηρούμενη τιμή LRD, είναι καταλληλότερη για τιμές  $LRD \geq 0$  δηλαδή από ενδιάμεσες ροές μέχρι πιο στάσιμα ύδατα και λιγότερο κατάλληλη για σταθμούς με μεγάλες ροές.

| Κλάση   | Συνολική Οικολογική Κατάταξη, μετά από διόρθωση LRD |    |                 |    |                 |    |
|---------|---|----|-----------------|----|-----------------|----|
|         | Αριθμός σταθμών                                     | %  | Αριθμός σταθμών | %  | Αριθμός σταθμών | %  |
|         | 2022  |    | 2021            |    | 2020            |    |
| Υψηλή   | 20  | 18 | 32              | 41 | 35              | 64 |
| Καλή    | 44  | 39 | 34              | 43 | 19              | 34 |
| Μέτρια  | 31  | 28 | 11              | 14 | 1               | 2  |
| Ελλιπής | 13  | 11 | 2               | 3  | 0               | 0  |
| Κακή    | 1   | 1  | 0               | 0  | 0               | 0  |
| N/A     | 3   | 3  | 0               | 0  | 0               | 0  |





**Πίνακας 3.2.4: Αξιολόγηση οικολογικής κατάστασης σταθμών παρακολούθησης βάσει του ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα πριν και κατόπιν εφαρμογής διόρθωσης στην αξιολόγηση με τη χρήση του δείκτη LRD, 2022.**

Με λευκό χρώμα δίνεται η οικολογική ταξινόμηση των σταθμών, κατόπιν αναβάθμισης της τελικής οικολογικής ποιότητας και με κόκκινο χρώμα οι σταθμοί των οποίων υποβαθμίστηκε η τελική οικολογική ποιότητα. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται ανά μικροενδιαιτήμα (riffles/ pools) και ανά σταθμό (μέσες τιμές). Με "REF" υποδεικνύονται οι σταθμοί αναφοράς.

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                 | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τιμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD (στα δείγματα POOLS) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 |
|-----|-----------------|---|------------------|------------|------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|--|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |   |                  |            |            | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           | Pools  | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 1   | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                       |                  | I          | 16/06/2022 | 0.657                       | 0.699   | 0.678              | 0.678      | MODERATE                  | 1.779  | 0.699   | 1.239              | 1.239      | HIGH                      |
| 2   | r1-1-6-65       | Chapotami near Kato Archimandrita             |                  | IH         | 31/03/2022 | 0.474                       | 0.571   | 0.523              | 0.523      | MODERATE                  | 0.474  | 0.571   | 0.523              | 0.523      | MODERATE                  |
| 3   | r1-2-1-96       | Platys River U/S Dhiplopotamos Locality       | REF              | P          | 17/06/2022 | 1.006                       | 1.036   | 1.021              | 1.021      | HIGH                      | 1.060  | 1.036   | 1.048              | 1.048      | HIGH                      |
| 4   | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford                 |                  | P          | 17/06/2022 | 0.817                       | 0.793   | 0.805              | 0.805      | GOOD                      | 0.929  | 0.793   | 0.861              | 0.861      | GOOD                      |
| 5   | r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou           |                  | IH         | 31/03/2022 | 0.695                       | 0.778   | 0.737              | 0.737      | GOOD                      | 0.686  | 0.778   | 0.732              | 0.732      | MODERATE                  |
| 6   | r1-2-5-71       | Yerovasinou d/s Yerovasa                      |                  | P          | 17/06/2022 | 0.679                       | 0.906   | 0.793              | 0.793      | GOOD                      | 0.772  | 0.906   | 0.839              | 0.736      | GOOD                      |
| 7   | r1-2-5-83       | Yerovasinou River near Kithasi (Road bridge)  |                  | I          | 31/03/2022 | 0.843                       | 0.414   | 0.629              | 0.629      | MODERATE                  | 0.853  | 0.414   | 0.633              | 0.748      | MODERATE                  |
| 8   | r1-2-6-17       | Diarizos @ Kourtelorotsos                     |                  | P          | 17/06/2022 | 0.892                       | 0.833   | 0.863              | 0.863      | GOOD                      | 0.892  | 0.833   | 0.863              | 0.863      | GOOD                      |
| 9   | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                       |                  | I          | 17/06/2022 | 0.708                       | 0.885   | 0.797              | 0.797      | GOOD                      | 0.708  | 0.885   | 0.797              | 0.797      | GOOD                      |
| 10  | r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroullin locality (bridge) | REF              | IH         | 07/04/2022 | 1.17                        | 1.05    | 1.110              | 1.110      | HIGH                      | 1.020  | 1.05    | 1.035              | 1.035      | HIGH                      |
| 11  | r1-3-4-90       | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bridge        | REF              | I          | 07/04/2022 | 1.234                       | 1.176   | 1.205              | 1.205      | HIGH                      | 1.330  | 1.176   | 1.253              | 1.253      | HIGH                      |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                   | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τιμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD (στα δείγματα POOLS) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 |
|-----|-----------------|---|------------------|------------|------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|--|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |   |                  |            |            | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           | Pools  | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 12  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                            | REF              | P          | 07/04/2022 | 0.966                       | 1.002   | 0.984              | 0.984      | HIGH                      | 0.997  | 1.002   | 1.000              | 1.000      | HIGH                      |
| 13  | r1-3-5-91       | Xeros @ Rhoudias bridge                         |                  | P          | 17/06/2022 | 0.949                       | 1.08    | 1.015              | 1.015      | HIGH                      | 0.983  | 1.08    | 1.032              | 0.931      | HIGH                      |
| 14  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                     |                  | I          | 31/03/2022 | 0.763                       | 0.843   | 0.803              | 0.908      | GOOD                      | 0.816  | 0.843   | 0.829              | 0.916      | GOOD                      |
| 15  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                     |                  | I          | 17/06/2022 | 0.975                       | 1.052   | 1.014              |            |                           | 0.953  | 1.052   | 1.002              |            |                           |
| 16  | r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                             |                  | IH         | 12/05/2022 | 0.685                       | 0.571   | 0.628              | 0.628      | MODERATE                  | 0.685  | 0.571   | 0.628              | 0.628      | MODERATE                  |
| 17  | r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou U/S Ayia Forest Station       | REF              | P          | 09/06/2022 | 1.096                       | 1.086   | 1.091              | 1.091      | HIGH                      | 1.241  | 1.086   | 1.163              | 1.163      | HIGH                      |
| 18  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                    | REF              | I          | 09/06/2022 | 1.294                       | 0.958   | 1.126              | 1.126      | HIGH                      | 1.303  | 0.958   | 1.130              | 1.130      | HIGH                      |
| 19  | r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou        |                  | IH         | 28/03/2022 | 0.361                       | 0.588   | 0.475              | 0.475      | POOR                      | 0.399  | 0.588   | 0.494              | 0.494      | MODERATE                  |
| 20  | r1-4-6-75       | Varkas River Near Amargeti                      |                  | E          | 28/03/2022 | 0.522                       | 0.447   | 0.485              | 0.485      | POOR                      | 0.522  | 0.447   | 0.485              | 0.485      | POOR                      |
| 21  | r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                          |                  | P          | 09/06/2022 | 0.626                       | 0.795   | 0.711              | 0.711      | MODERATE                  | 0.626  | 0.795   | 0.711              | 0.711      | MODERATE                  |
| 22  | r1-4-9-80       | Ezousas near Acheleia                           |                  | IH         | 31/03/2022 | 0.315                       | 0.479   | 0.397              | 0.397      | POOR                      | 0.315  | 0.479   | 0.397              | 0.397      | POOR                      |
| 23  | r1-4-9-86       | Ezousas near Marathounta (Kiladhin tou Shailou) |                  | I          | 09/06/2022 | 0.594                       | 0.822   | 0.708              | 0.708      | MODERATE                  | 0.594  | 0.822   | 0.708              | 0.708      | MODERATE                  |
| 24  | r1-5-5-89       | Koshinas River Near Kaliadhes Locality          |                  | I          | 31/03/2022 | 0.508                       | 0.461   | 0.485              | 0.485      | POOR                      | 0.571  | 0.461   | 0.516              | 0.516      | MODERATE                  |
| 25  | r1-5-5-99       | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)           |                  | P          | 09/06/2022 | 0.704                       | 0.709   | 0.707              | 0.707      | MODERATE                  | 1.334  | 0.709   | 1.022              | 1.022      | HIGH                      |
| 26  | r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)               |                  | P          | 09/06/2022 | 0.591                       | 0.53    | 0.561              | 0.561      | MODERATE                  | 0.821  | 0.53    | 0.676              | 0.676      | MODERATE                  |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τιμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD (στα δείγματα POOLS) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 |
|-----|-----------------|---|------------------|------------|------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|--|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |   |                  |            |            | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           | Pools  | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 27  | r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                              |                  | P          | 09/06/2022 | 0.816                       | 0.678   | 0.747              | 0.747      | GOOD                      | 0.880  | 0.678   | 0.779              | 0.779      | GOOD                      |
| 28  | r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                           |                  | IH         | 29/03/2022 | 0.574                       | 0.546   | 0.560              | 0.715      | MODERATE                  | 0.658  | 0.546   | 0.602              | 0.602      | MODERATE                  |
| 29  | r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                           |                  | IH         | 08/06/2022 | 0.687                       | 1.053   | 0.870              |            |                           | 0.919  | 1.053   | 0.986              |            |                           |
| 30  | r1-8-2-80       | Avgas near Toxeftra                                       |                  | IH         | 29/03/2022 | 0.413                       | 0.63    | 0.522              | 0.522      | MODERATE                  | 0.580  | 0.63    | 0.605              | 0.605      | MODERATE                  |
| 31  | r2-1-2-92       | Argaki tou Pyrgou d/s Baths of Aphrodite                  |                  | P          | 17/05/2022 | 0.39                        | 0.397   | 0.394              | 0.394      | POOR                      | 0.390  | 0.397   | 0.394              | 0.394      | POOR                      |
| 32  | r2-1-8-74       | Argaki tou Ayiou Ioanni near shooting range               |                  | E          | 28/03/2022 | 0.44                        | 0.631   | 0.536              | 0.536      | MODERATE                  | 0.479  | 0.631   | 0.555              | 0.555      | MODERATE                  |
| 33  | r2-2-3-80       | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road                     |                  | P          | 18/05/2022 | 0.755                       | 0.853   | 0.804              | 0.804      | GOOD                      | 0.899  | 0.853   | 0.876              | 0.876      | GOOD                      |
| 34  | r2-2-3-96       | Kryos River @ Skoulli (d/s Kritou Tera)                   |                  | P          | 17/05/2022 | 0.618                       | 0.718   | 0.668              | 0.668      | MODERATE                  | 0.730  | 0.718   | 0.724              | 0.724      | MODERATE                  |
| 35  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) |                  | I          | 28/03/2022 | 0.648                       | 0.625   | 0.637              | 0.655      | MODERATE                  | 0.726  | 0.625   | 0.675              | 0.675      | MODERATE                  |
| 36  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) |                  | I          | 17/05/2022 | 0.529                       | 0.818   | 0.674              |            |                           | 0.595  | 0.818   | 0.706              |            |                           |
| 37  | r2-2-5-02       | Stavros tis Psokas @ Pitieri                              |                  | I          | 18/05/2022 | 0.839                       | 0.753   | 0.796              | 0.796      | GOOD                      | 0.949  | 0.753   | 0.851              | 0.851      | GOOD                      |
| 38  | r2-2-5-75       | Stavros Tis Psokas R. @ Rizokremmos                       |                  | I          | 28/03/2022 | 0.778                       | 0.784   | 0.781              | 0.781      | GOOD                      | 0.767  | 0.784   | 0.775              | 0.775      | GOOD                      |
| 39  | r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                           |                  | I          | 08/06/2022 | 1.058                       | 1.08    | 1.069              | 1.069      | HIGH                      | 1.063  | 1.08    | 1.071              | 1.071      | HIGH                      |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                      | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τιμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD (στα δείγματα POOLS) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 |
|-----|-----------------|--|------------------|------------|------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|--|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |  |                  |            |            | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           | Pools  | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 40  | r2-3-2-96       | Pelathousa R. (Argaki tis Limnis) @ Polis-Argaka R |                  | E          | 29/03/2022 | 0.099                       | 0.014   | 0.057              | 0.057      | BAD                       | 0.174  | 0.014   | 0.094              | 0.094      | BAD                       |
| 41  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                            |                  | I          | 29/03/2022 | 0.872                       | 0.874   | 0.873              | 0.956      | GOOD                      | 0.872  | 0.874   | 0.873              | 0.956      | GOOD                      |
| 42  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                            |                  | I          | 08/06/2022 | 0.931                       | 1.147   | 1.039              |            |                           | 0.931  | 1.147   | 1.039              |            |                           |
| 43  | r2-3-4-93       | Makounta @ Karrapha locality                       |                  | IH         | 29/03/2022 | 0.378                       | 0.407   | 0.393              | 0.393      | POOR                      | 0.378  | 0.407   | 0.393              | 0.393      | POOR                      |
| 44  | r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                               | REF              | P          | 17/05/2022 | 1.096                       | 0.893   | 0.995              | 0.995      | HIGH                      | 1.160  | 0.893   | 1.026              | 1.026      | HIGH                      |
| 45  | r2-4-6-70       | Leivadi U/S Pomos Dam                              |                  | IH         | 16/05/2022 | 0.365                       | 0.902   | 0.634              | 0.755      | GOOD                      | 0.478  | 0.902   | 0.690              | 0.760      | GOOD                      |
| 46  | r2-6-1-92       | Katouris U/S Pyrgos Reservoir                      | REF              | IH         | 30/03/2022 | 0.854                       | 0.898   | 0.876              | 0.876      | GOOD                      | 0.760  | 0.898   | 0.829              | 0.829      | GOOD                      |
| 47  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva                                  | REF              | I          | 30/03/2022 | 0.964                       | 0.738   | 0.851              | 0.899      | GOOD                      | 0.899  | 0.738   | 0.818              | 0.818      | GOOD                      |
| 48  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva                                  | REF              | I          | 16/05/2022 | 1                           | 0.892   | 0.946              |            |                           | 1.007  | 0.892   | 0.950              |            |                           |
| 49  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                                  | REF              | P          | 05/04/2022 | 0.751                       | 0.756   | 0.754              | 0.781      | GOOD                      | 0.784  | 0.756   | 0.770              | 0.792      | GOOD                      |
| 50  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                                  | REF              | P          | 16/05/2022 | 0.874                       | 0.741   | 0.808              |            |                           | 0.888  | 0.741   | 0.814              |            |                           |
| 51  | r2-9-2-17       | Kampos @ Kalonomati spring                         |                  | P          | 10/06/2022 | 0.878                       | 1.001   | 0.940              | 0.940      | GOOD                      | 0.878  | 1.001   | 0.940              | 0.940      | GOOD                      |
| 52  | r2-9-2-52       | Kampos u/s Ayia Varvara church                     |                  | P          | 05/04/2022 | 0.81                        | 0.93    | 0.870              | 0.936      | GOOD                      | 0.810  | 0.93    | 0.870              | 0.936      | GOOD                      |
| 53  | r2-9-2-52       | Kampos u/s Ayia Varvara church                     |                  | P          | 16/05/2022 | 0.976                       | 1.029   | 1.003              |            |                           | 0.976  | 1.029   | 1.003              |            |                           |
| 54  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                           | REF              | I          | 16/05/2022 | 1                           | 0.858   | 0.929              | 0.929      | GOOD                      | 1.002  | 0.858   | 0.930              | 0.930      | GOOD                      |
| 55  | r3-2-1-51       | Marathasa @ Ayios Konstantinos                     |                  | P          | 10/06/2022 | 0.767                       | 0.609   | 0.688              | 0.688      | MODERATE                  | 0.767  | 0.609   | 0.688              | 0.688      | MODERATE                  |
| 56  | r3-2-1-60       | Marathasa @ Sulphur spring u/s Moutoullas          |                  | P          | 10/06/2022 | 0.528                       | 0.869   | 0.699              | 0.699      | MODERATE                  | 0.528  | 0.869   | 0.699              | 0.699      | MODERATE                  |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                              | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τιμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD (στα δείγματα POOLS) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 |
|-----|-----------------|--|------------------|------------|------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|--|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |  |                  |            |            | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           | Pools  | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 57  | r3-2-1-65       | Marathasa near Moutoullas bridge           |                  | P          | 10/06/2022 | 0.712                       | 0.913   | 0.813              | 0.813      | GOOD                      | 0.712  | 0.913   | 0.813              | 0.813      | GOOD                      |
| 58  | r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam           |                  | P          | 10/06/2022 | 0.753                       | 0.594   | 0.674              | 0.674      | MODERATE                  | 0.753  | 0.594   | 0.674              | 0.674      | MODERATE                  |
| 59  | r3-2-2-17       | Marathasa @ Xyloyephyron Bridge (Markos)   |                  | P          | 10/06/2022 | 0.608                       | 0.582   | 0.595              | 0.595      | MODERATE                  | 0.743  | 0.582   | 0.662              | 0.662      | MODERATE                  |
| 60  | r3-2-2-90       | Marathasa Above Lefka Dam                  |                  | P          | 10/06/2022 | 0.634                       | 0.642   | 0.638              | 0.638      | MODERATE                  | 0.634  | 0.642   | 0.638              | 0.638      | MODERATE                  |
| 61  | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm               |                  | P          | 15/06/2022 | 0.688                       | 0.962   | 0.825              | 0.825      | GOOD                      | 0.661  | 0.962   | 0.811              | 0.811      | GOOD                      |
| 62  | r3-3-1-68       | Arg. Pevkou @ Ag. Nikolaos Bottling Plant  |                  | P          | 15/06/2022 | 1.051                       | 1.005   | 1.028              | 1.028      | HIGH                      | 1.053  | 1.005   | 1.029              | 1.029      | HIGH                      |
| 63  | r3-3-2-60       | Platania near Kakopetria                   |                  | P          | 15/06/2022 | 0.69                        | 0.842   | 0.766              | 0.766      | GOOD                      | 0.690  | 0.842   | 0.766              | 0.766      | GOOD                      |
| 64  | r3-3-2-85       | Argaki tou Karvouna @ Kouphoelies locality |                  | P          | 15/06/2022 | 0.64                        | 0.652   | 0.646              | 0.646      | MODERATE                  | 0.640  | 0.652   | 0.646              | 0.646      | MODERATE                  |
| 65  | r3-3-3-15       | Kargotis near Galata                       |                  | P          | 15/06/2022 | 0.614                       | 0.737   | 0.676              | 0.676      | MODERATE                  | 0.614  | 0.737   | 0.676              | 0.676      | MODERATE                  |
| 66  | r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou                     |                  | P          | 13/05/2022 | 0.706                       | 0.46    | 0.583              | 0.583      | MODERATE                  | 0.694  | 0.46    | 0.577              | 0.577      | MODERATE                  |
| 67  | r3-4-2-90       | Atsas near Evrychou                        |                  | IH         | 21/03/2022 | 0.609                       | 0.571   | 0.590              | 0.590      | MODERATE                  | 0.609  | 0.571   | 0.590              | 0.590      | MODERATE                  |
| 68  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.               |                  | I          | 06/06/2022 | 1.028                       | 0.955   | 0.992              | 0.992      | HIGH                      | 1.028  | 0.955   | 0.992              | 0.992      | HIGH                      |
| 69  | r3-5-3-42       | Rotson River near Pykroathasoudhi          |                  | IH         | 21/03/2022 | 0.922                       | 0.724   | 0.823              | 0.683      | MODERATE                  | 0.841  | 0.724   | 0.783              | 0.716      | MODERATE                  |
| 70  | r3-5-3-42       | Rotson River near Pykroathasoudhi          |                  | IH         | 13/05/2022 | 0.527                       | 0.559   | 0.543              |            |                           | 0.736  | 0.559   | 0.648              |            |                           |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                            | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τιμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD (στα δείγματα POOLS) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 |
|-----|-----------------|--|------------------|------------|------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|--|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |  |                  |            |            | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           | Pools  | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 71  | r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou   |                  | IH         | 05/04/2022 | 0.774                       | 0.866   | 0.820              | 0.677      | MODERATE                  | 0.719  | 0.866   | 0.792              | 0.778      | GOOD                      |
| 72  | r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou   |                  | IH         | 13/05/2022 | 0.517                       | 0.551   | 0.534              |            |                           | 0.978  | 0.551   | 0.764              |            |                           |
| 73  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                        |                  | IH         | 06/06/2022 | 1.07                        | 1.021   | 1.046              | 1.046      | HIGH                      | N/A  | 1.021   | N/A                | N/A        | HIGH*                     |
| 74  | r3-7-1-50       | Peristerona R. near Panayia bridge       |                  | I          | 10/05/2022 | 0.795                       | 0.768   | 0.782              | 0.782      | GOOD                      | 0.812  | 0.768   | 0.790              | 0.790      | GOOD                      |
| 75  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                |                  | IH         | 06/06/2022 | 1.014                       | 0.99    | 1.002              | 1.002      | HIGH                      | 1.021  | 0.99    | 1.006              | 1.006      | HIGH                      |
| 76  | r3-7-1-84       | Peristerona @ Peristerona                |                  | E          | 21/03/2022 | 0.205                       | 0.348   | 0.277              | 0.277      | POOR                      | 0.205  | 0.348   | 0.277              | 0.277      | POOR                      |
| 77  | r3-7-3-37       | Pharmakas river d/s quarry               |                  | IH         | 06/04/2022 | 0.636                       | 0.816   | 0.726              | 0.726      | MODERATE                  | 0.687  | 0.816   | 0.752              | 0.752      | GOOD                      |
| 78  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam             |                  | I          | 06/04/2022 | 0.86                        | 0.767   | 0.814              | 0.786      | GOOD                      | 0.888  | 0.767   | 0.827              | 0.827      | GOOD                      |
| 79  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam             |                  | I          | 10/05/2022 | 0.882                       | 0.635   | 0.759              |            |                           | 0.885  | 0.635   | 0.760              |            |                           |
| 80  | r3-7-5-35       | Aloupos R. near Arediou                  |                  | IH         | 24/03/2022 | 0.418                       | 0.337   | 0.378              | 0.378      | POOR                      | 0.515  | 0.337   | 0.426              | 0.426      | POOR                      |
| 81  | r3-7-5-50       | Koutis R. @ Asprokremnos locality        |                  | IH         | 24/03/2022 | 0.24                        | 0.282   | 0.261              | 0.261      | POOR                      | 0.710  | 0.282   | 0.496              | 0.496      | MODERATE                  |
| 82  | r3-7-6-45       | Ovgos river near Paleo Ekklesia locality |                  | E          | 06/06/2022 | 0.22                        | 0.156   | 0.188              | 0.188      | BAD                       | 0.375  | 0.156   | 0.266              | 0.266      | POOR                      |
| 83  | r3-7-6-48       | Ovgos river u/s highway                  |                  | E          | 05/04/2022 | 0.569                       | 0.523   | 0.546              | 0.546      | MODERATE                  | 0.865  | 0.523   | 0.694              | 0.694      | MODERATE                  |
| 84  | r6-5-1-85       | Gialias near Kotsiati                    |                  | IH         | 17/03/2022 | 0.366                       | 0.457   | 0.412              | 0.412      | POOR                      | 0.366  | 0.457   | 0.412              | 0.412      | POOR                      |
| 85  | r6-5-3-15       | Gialias near Nisou                       |                  | E          | 17/03/2022 | 0.25                        | 0.283   | 0.267              | 0.267      | POOR                      | 0.250  | 0.283   | 0.267              | 0.267      | POOR                      |



| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                          | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τιμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD (στα δείγματα POOLS) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 |
|-----|-----------------|--|------------------|------------|------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|--|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |  |                  |            |            | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           | Pools  | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 86  | r7-2-6-65       | Vathys u/s Paralimni lake              |                  | IH         | 18/03/2022 | 0.26                        | 0.258   | 0.259              | 0.259      | POOR                      | 0.645  | 0.258   | 0.452              | 0.452      | POOR                      |
| 87  | r8-4-3-40       | Treminthos near Agia Anna              |                  | IH         | 18/03/2022 | 0.332                       | 0.531   | 0.432              | 0.476      | POOR                      | 0.423  | 0.531   | 0.477              | 0.677      | MODERATE                  |
| 88  | r8-4-3-40       | Treminthos near Agia Anna              |                  | IH         | 12/05/2022 | 0.478                       | 0.561   | 0.520              |            |                           | 1.195  | 0.561   | 0.878              |            |                           |
| 89  | r8-5-1-60       | Pouzis near Alethriko                  |                  | E          | 18/3/2022  | 0.487                       | 0.362   | 0.425              | 0.425      | POOR                      | 0.531  | 0.362   | 0.447              | 0.447      | POOR                      |
| 90  | r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                | REF              | IH         | 17/03/2022 | 0.995                       | 0.896   | 0.946              | 0.946      | GOOD                      | 0.937  | 0.896   | 0.917              | 0.917      | GOOD                      |
| 91  | r8-7-3-95       | Mylos U/S Dipotamos Dam                |                  | IH         | 10/05/2022 | 0.654                       | 0.479   | 0.567              | 0.567      | MODERATE                  | 0.851  | 0.479   | 0.665              | 0.665      | MODERATE                  |
| 92  | r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia               |                  | IH         | 22/03/2022 | 0.473                       | 0.709   | 0.591              | 0.591      | MODERATE                  | 0.473  | 0.709   | 0.591              | 0.591      | MODERATE                  |
| 93  | r8-9-1-98       | Megas R. @ Akapnou Venetian Bridge     |                  | I          | 22/03/2022 | 0.809                       | 0.654   | 0.732              | 0.850      | GOOD                      | 0.784  | 0.654   | 0.719              | 0.855      | GOOD                      |
| 94  | r8-9-1-98       | Megas R. @ Akapnou Venetian Bridge     |                  | I          | 16/06/2022 | 0.913                       | 1.024   | 0.969              |            |                           | 0.958  | 1.024   | 0.991              |            |                           |
| 95  | r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                  |                  | IH         | 16/06/2022 | 1.018                       | 1.008   | 1.013              | 1.013      | HIGH                      | 0.991  | 1.008   | 0.999              | 0.999      | HIGH                      |
| 96  | r8-9-7-50       | Vasilikos near Kalavassos              |                  | IH         | 22/03/2022 | 0.299                       | 0.361   | 0.330              | 0.330      | POOR                      | 0.299  | 0.361   | 0.330              | 0.330      | POOR                      |
| 97  | r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion |                  | I          | 04/04/2022 | 0.93                        | 0.958   | 0.944              | 0.953      | GOOD                      | 0.884  | 0.958   | 0.921              | 0.959      | GOOD                      |
| 98  | r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion |                  | I          | 16/06/2022 | 0.847                       | 1.077   | 0.962              |            |                           | 0.918  | 1.077   | 0.997              |            |                           |
| 99  | r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Dhiplopotamos confluence |                  | I          | 16/06/2022 | 1.265                       | 1.205   | 1.235              | 1.235      | HIGH                      | 1.491  | 1.205   | 1.348              | 1.348      | HIGH                      |
| 100 | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona               |                  | I          | 16/06/2022 | 1.094                       | 0.915   | 1.005              | 1.005      | HIGH                      | 1.094  | 0.915   | 1.005              | 1.005      | HIGH                      |
| 101 | r9-2-3-29       | Germasoyia @ Prastio                   |                  | I          | 16/06/2022 | 1.005                       | 1.123   | 1.064              | 1.064      | HIGH                      | 0.962  | 1.123   | 1.043              | 1.043      | HIGH                      |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τιμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD (στα δείγματα POOLS) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 |
|-----|-----------------|--|------------------|------------|------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|--|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |  |                  |            |            | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           | Pools  | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 102 | r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria                  |                  | I          | 04/04/2022 | 0.909                       | 0.929   | 0.919              | 0.919      | GOOD                      | 0.902  | 0.929   | 0.916              | 0.916      | GOOD                      |
| 103 | r9-2-4-27       | Argaki tou Monastiriou near Amyrou Monastery |                  | E          | 04/04/2022 | 0.499                       | 0.76    | 0.630              | 0.667      | MODERATE                  | 0.602  | 0.76    | 0.681              | 0.681      | MODERATE                  |
| 104 | r9-4-3-39       | Phasoula d/s Paramytha                       |                  | E          | 04/04/2022 | 0.801                       | 0.608   | 0.705              | 0.705      | MODERATE                  | 1.175  | 0.608   | 0.892              | 0.892      | GOOD                      |
| 105 | r9-4-3-41       | Garyllis R. @ Paramytha                      |                  | E          | 04/04/2022 | 0.525                       | 0.388   | 0.457              | 0.457      | POOR                      | 0.564  | 0.388   | 0.476              | 0.476      | POOR                      |
| 106 | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                   |                  | IH         | 04/04/2022 | 0.39                        | 0.529   | 0.460              | 0.557      | MODERATE                  | 0.470  | 0.529   | 0.499              | 0.604      | MODERATE                  |
| 107 | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                   |                  | IH         | 12/05/2022 | 0.587                       | 0.72    | 0.654              |            |                           | 0.697  | 0.72    | 0.709              |            |                           |
| 108 | r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall            |                  | P          | 15/06/2022 | 0.609                       | 0.889   | 0.749              | 0.749      | GOOD                      | 0.642  | 0.889   | 0.765              | 0.765      | GOOD                      |
| 109 | r9-6-1-67       | Kryos Stream at Pera Pedi                    |                  | P          | 07/06/2022 | 0.909                       | 0.87    | 0.890              | 0.890      | GOOD                      | 1.064  | 0.87    | 0.967              | 0.967      | GOOD                      |
| 110 | r9-6-1-82       | Kryos Ayia Mavri                             |                  | P          | 07/06/2022 | 0.706                       | 0.772   | 0.739              | 0.739      | GOOD                      | 0.996  | 0.772   | 0.884              | 0.884      | GOOD                      |
| 111 | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                              |                  | I          | 07/06/2022 | 0.931                       | 0.774   | 0.853              | 0.853      | GOOD                      | 1.029  | 0.774   | 0.902              | 0.902      | GOOD                      |
| 112 | r9-6-2-03       | Kryos @ Kolones locality                     |                  | I          | 04/04/2022 | 0.62                        | 0.676   | 0.648              | 0.648      | MODERATE                  | 0.579  | 0.676   | 0.628              | 0.737      | GOOD                      |
| 113 | r9-6-2-03       | Kryos @ Kolones locality                     |                  | I          | 07/06/2022 | 0.919                       | 0.711   | 0.815              |            |                           | 0.982  | 0.711   | 0.846              |            |                           |
| 114 | r9-6-3-10       | Kouris u/s Kardama forest                    |                  | P          | 14/06/2022 | 0.798                       | 0.634   | 0.716              | 0.716      | MODERATE                  | 0.939  | 0.634   | 0.787              | 0.787      | GOOD                      |
| 115 | r9-6-3-12       | Loumata d/s Armirolivado (boy scout camp)    | REF              | P          | 15/06/2022 | 0.746                       | 0.933   | 0.840              | 0.840      | GOOD                      | 0.871  | 0.933   | 0.902              | 0.902      | GOOD                      |
| 116 | r9-6-3-36       | Kouris near Kato Amiantos                    |                  | P          | 03/06/2022 | 0.756                       | 0.871   | 0.814              | 0.814      | GOOD                      | 0.853  | 0.871   | 0.862              | 0.862      | GOOD                      |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                               | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τιμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD (στα δείγματα POOLS) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 |
|-----|-----------------|---|------------------|------------|------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|--|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |   |                  |            |            | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           | Pools  | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 117 | r9-6-3-47       | Kouris near Kardhaki locality (bridge)      |                  | P          | 03/06/2022 | 0.852                       | 0.802   | 0.827              | 0.827      | GOOD                      | 0.889  | 0.802   | 0.845              | 0.845      | GOOD                      |
| 118 | r9-6-3-77       | Mesopotamos u/s Saittas Diversion           | REF              | P          | 14/06/2022 | 0.984                       | 1.002   | 0.993              | 0.993      | HIGH                      | 1.061  | 1.002   | 1.031              | 1.031      | HIGH                      |
| 119 | r9-6-3-87       | Moniatis River @ Lourka (Footbridge)        |                  | P          | 15/6/2022  | 0.826                       | 0.896   | 0.861              | 0.861      | GOOD                      | 1.083  | 0.896   | 0.989              | 0.989      | HIGH                      |
| 120 | r9-6-4-34       | Kouris @ Ay. Yeoryios (Livadhia locality)   |                  | P          | 03/06/2022 | 0.176                       | 0.558   | 0.367              | 0.367      | POOR**                    | N/A*   | 0.558   | 0.558              | N/A*       | N/A*                      |
| 121 | r9-6-4-92       | Kouris @ Alassa New Weir                    |                  | P          | 03/06/2022 | 0.169                       | 0.497   | 0.333              | 0.333      | POOR**                    | N/A*   | 0.497   | 0.497              | N/A*       | N/A*                      |
| 122 | r9-6-5-62       | Agros River Near Ag. Ioannis                |                  | P          | 14/06/2022 | 0.679                       | 0.941   | 0.810              | 0.810      | GOOD                      | 0.828  | 0.941   | 0.884              | 0.884      | GOOD                      |
| 123 | r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa             |                  | P          | 04/04/2022 | 0.84                        | 0.888   | 0.864              | 0.813      | GOOD                      | 0.840  | 0.888   | 0.864              | 0.813      | GOOD                      |
| 124 | r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa             |                  | P          | 14/06/2022 | 0.782                       | 0.741   | 0.762              |            |                           | 0.782  | 0.741   | 0.762              |            |                           |
| 125 | r9-6-5-67       | Ag. Ioannis River Near Ag. Ioannis          |                  | P          | 14/06/2022 | 0.519                       | 0.641   | 0.580              | 0.580      | MODERATE                  | 0.851  | 0.641   | 0.746              | 0.746      | GOOD                      |
| 126 | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas                  |                  | P          | 02/06/2022 | 0.737                       | 0.724   | 0.731              | 0.731      | GOOD                      | 0.788  | 0.724   | 0.756              | 0.756      | GOOD                      |
| 127 | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam             |                  | I          | 02/06/2022 | 0.974                       | 0.976   | 0.975              | 0.975      | GOOD                      | 0.969  | 0.976   | 0.972              | 0.972      | GOOD                      |
| 128 | r9-8-4-95       | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion |                  | I          | 12/05/2022 | 0.826                       | 0.431   | 0.629              | 0.629      | MODERATE                  | 0.869  | 0.431   | 0.650              | 0.650      | MODERATE                  |

\*Δεν μπορεί να υπολογιστεί ο δείκτης, \*\*μη αντιπροσωπευτική κατάσταση



**Πίνακας 3.2.5: Αξιολόγηση οικολογικής κατάστασης σταθμών παρακολούθησης βάσει του ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα πριν και κατόπιν εφαρμογής διόρθωσης στην αξιολόγηση με τη χρήση του δείκτη LRD, 2021.**

Με λευκό χρώμα δίνεται η οικολογική ταξινόμηση των σταθμών, κατόπιν αναβάθμισης της τελικής οικολογικής ποιότητας και με κόκκινο χρώμα οι σταθμοί των οποίων υποβαθμίστηκε η τελική οικολογική ποιότητα. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται ανά μικροενδιαιτήμα (riffles/ pools) και ανά σταθμό (μέσες τιμές). Με "REF" υποδεικνύονται οι σταθμοί αναφοράς.

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                 | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τιμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD (στα δείγματα POOLS) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 |
|-----|-----------------|---|------------------|------------|------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|--|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |   |                  |            |            | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           | Pools  | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 1   | r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin bridge)       |                  | I          | 15/4/2021  | 0.989                       | 0.778   | 0.884              | 0.884      | GOOD                      | 0.989  | 0.778   | 0.884              | 0.884      | GOOD                      |
| 2   | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                       |                  | I          | 15/4/2021  | 1.038                       | 1.013   | 1.026              | 1.026      | HIGH                      | 1.080  | 1.013   | 1.046              | 1.046      | HIGH                      |
| 3   | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford                 |                  | P          | 9/6/2021   | 0.951                       | 0.881   | 0.916              | 0.916      | GOOD                      | 1.051  | 0.881   | 0.966              | 0.966      | GOOD                      |
| 4   | r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou           |                  | IH         | 31/3/2021  | 0.957                       | 0.935   | 0.946              | 0.946      | GOOD                      | 0.945  | 0.935   | 0.940              | 0.940      | GOOD                      |
| 5   | r1-2-5-71       | Yerovasinis d/s Yerovasa                      |                  | P          | 9/6/2021   | 0.996                       | 0.850   | 0.923              | 0.923      | GOOD                      | 1.121  | 0.850   | 0.985              | 0.985      | GOOD                      |
| 6   | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                       |                  | I          | 6/4/2021   | 0.924                       | 0.699   | 0.812              | 0.735      | MODERATE                  | 0.924  | 0.699   | 0.812              | 0.735      | MODERATE                  |
| 7   | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                       |                  | I          | 9/6/2021   | 0.554                       | 0.763   | 0.659              |            |                           | 0.554  | 0.763   | 0.659              |            |                           |
| 8   | r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroullin locality (bridge) | REF              | IH         | 31/3/2021  | 1.308                       | 1.024   | 1.166              | 1.182      | HIGH                      | 1.056  | 1.024   | 1.040              | 1.099      | HIGH                      |
| 9   | r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroullin locality (bridge) | REF              | IH         | 10/6/2021  | 1.266                       | 1.13    | 1.198              |            |                           | 1.186  | 1.13    | 1.158              |            |                           |
| 10  | r1-3-4-90       | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bridge        | REF              | I          | 10/6/2021  | 1.084                       | 1.178   | 1.131              | 1.131      | HIGH                      | 1.039  | 1.178   | 1.109              | 1.109      | HIGH                      |
| 11  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                          | REF              | P          | 31/3/2021  | 1.049                       | 1.049   | 1.049              | 1.030      | HIGH                      | 0.969  | 1.049   | 1.009              | 1.012      | HIGH                      |
| 12  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                          | REF              | P          | 10/6/2021  | 0.977                       | 1.045   | 1.011              |            |                           | 0.987  | 1.045   | 1.016              |            |                           |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τιμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD (στα δείγματα POOLS) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 |
|-----|-----------------|---|------------------|------------|------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|--|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |   |                  |            |            | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           | Pools  | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 13  | r1-3-5-91       | Xeros @ Rhoudias bridge                                   |                  | P          | 10/6/2021  | 0.971                       | 1.100   | 1.036              | 1.036      | HIGH                      | 1.016  | 1.100   | 1.058              | 1.058      | HIGH                      |
| 14  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                               |                  | I          | 21/4/2021  | 1.216                       | 1       | 1.108              | 1.105      | HIGH                      | 1.122  | 1       | 1.061              | 1.086      | HIGH                      |
| 15  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                               |                  | I          | 9/6/2021   | 1.113                       | 1.092   | 1.103              |            |                           | 1.131  | 1.092   | 1.112              |            |                           |
| 16  | r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                                       |                  | IH         | 6/4/2021   | 0.464                       | 0.44    | 0.452              | 0.452      | POOR                      | 0.464  | 0.44    | 0.452              | 0.452      | POOR                      |
| 17  | r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou u/s Ayia Forest St.                     | REF              | P          | 10/6/2021  | 1.055                       | 1.125   | 1.090              | 1.090      | HIGH                      | 1.028  | 1.125   | 1.077              | 1.077      | HIGH                      |
| 18  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                              | REF              | I          | 8/4/2021   | 1.211                       | 1.019   | 1.115              | 1.190      | HIGH                      | 0.991  | 1.019   | 1.005              | 1.106      | HIGH                      |
| 19  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                              | REF              | I          | 10/6/2021  | 1.311                       | 1.218   | 1.265              |            |                           | 1.195  | 1.218   | 1.206              |            |                           |
| 20  | r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou                  |                  | IH         | 31/3/2021  | 0.548                       | 0.544   | 0.546              | 0.546      | MODERATE                  | 0.582  | 0.544   | 0.563              | 0.563      | MODERATE                  |
| 21  | r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji              |                  | P          | 8/4/2021   | 0.724                       | 0.845   | 0.785              | 0.793      | GOOD                      | 0.862  | 0.845   | 0.853              | 0.865      | GOOD                      |
| 22  | r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji              |                  | P          | 18/6/2021  | 0.741                       | 0.863   | 0.802              |            |                           | 0.889  | 0.863   | 0.876              |            |                           |
| 23  | r1-4-6-75       | Varkas River near Amargeti                                |                  | E          | 8/4/2021   | 0.559                       | 0.645   | 0.602              | 0.602      | MODERATE                  | 0.559  | 0.645   | 0.602              | 0.602      | MODERATE                  |
| 24  | r1-5-5-89       | Koshinas River near Kaliadhes locality                    |                  | I          | 6/4/2021   | 0.495                       | 0.416   | 0.456              | 0.456      | POOR                      | 0.549  | 0.416   | 0.483              | 0.483      | POOR                      |
| 25  | r1-5-7-99       | Agriokalami@ Coast (river mouth)                          |                  | P          | 6/4/2021   | 0.593                       | 0.540   | 0.567              | 0.567      | MODERATE                  | 0.752  | 0.540   | 0.646              | 0.646      | MODERATE                  |
| 26  | r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                              |                  | P          | 6/4/2021   | 0.821                       | 0.887   | 0.854              | 0.854      | GOOD                      | 0.857  | 0.887   | 0.872              | 0.872      | GOOD                      |
| 27  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) |                  | I          | 7/4/2021   | 0.701                       | 0.84    | 0.771              | 0.771      | GOOD                      | 0.737  | 0.84    | 0.789              | 0.789      | GOOD                      |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                         | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τιμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD (στα δείγματα POOLS) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 |
|-----|-----------------|---------------------------------------|------------------|------------|------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|--|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |                                       |                  |            |            | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           | Pools  | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 28  | r2-2-5-02       | Stavros tis Psokas @ Pitieri          | REF              | I          | 15/6/2021  | 1.148                       | 1.038   | 1.093              | 1.093      | HIGH                      | 1.155  | 1.038   | 1.097              | 1.097      | HIGH                      |
| 29  | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama quarry |                  | I          | 7/4/2021   | 0.937                       | 0.992   | 0.965              | 1.069      | HIGH                      | 0.899  | 0.992   | 0.946              | 1.057      | HIGH                      |
| 30  | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama quarry |                  | I          | 14/6/2021  | 1.186                       | 1.162   | 1.174              |            |                           | 1.175  | 1.162   | 1.168              |            |                           |
| 31  | r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos       |                  | I          | 7/4/2021   | 0.998                       | 0.819   | 0.909              | 0.909      | GOOD                      | 0.950  | 0.819   | 0.884              | 0.884      | GOOD                      |
| 32  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam               |                  | I          | 7/4/2021   | 0.99                        | 0.792   | 0.891              | 0.949      | GOOD                      | 0.990  | 0.792   | 0.891              | 0.949      | GOOD                      |
| 33  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam               |                  | I          | 14/6/2021  | 0.997                       | 1.018   | 1.008              |            |                           | 0.997  | 1.018   | 1.008              |            |                           |
| 34  | r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                  | REF              | P          | 14/6/2021  | 0.994                       | 1.006   | 1.000              | 1.000      | HIGH                      | 1.088  | 1.006   | 1.047              | 1.047      | HIGH                      |
| 35  | r2-4-6-70       | Leivadi u/s Pomos reservoir           |                  | IH         | 7/4/2021   | 0.871                       | 1.027   | 0.949              | 0.949      | GOOD                      | 0.766  | 1.027   | 0.897              | 0.897      | GOOD                      |
| 36  | r2-6-1-92       | Katouris U/S Pyrgos Reservoir         | REF              | E          | 5/4/2021   | 0.876                       | 0.925   | 0.901              | 0.901      | GOOD                      | 0.788  | 0.925   | 0.856              | 0.856      | GOOD                      |
| 37  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva                     | REF              | I          | 5/4/2021   | 1.087                       | 1.132   | 1.110              | 1.080      | HIGH                      | 0.929  | 1.132   | 1.030              | 1.043      | HIGH                      |
| 38  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva                     | REF              | I          | 7/6/2021   | 0.985                       | 1.116   | 1.051              |            |                           | 0.997  | 1.116   | 1.056              |            |                           |
| 39  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                     | REF              | P          | 5/4/2021   | 1.051                       | 0.937   | 0.994              | 1.022      | HIGH                      | 1.035  | 0.937   | 0.986              | 1.017      | HIGH                      |
| 40  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                     | REF              | P          | 7/6/2021   | 1.044                       | 1.057   | 1.051              |            |                           | 1.039  | 1.057   | 1.048              |            |                           |
| 41  | r2-9-2-52       | Kambos u/s Ayia Varvara church        |                  | P          | 5/4/2021   | 0.897                       | 1.076   | 0.987              | 0.986      | HIGH                      | 0.897  | 1.076   | 0.987              | 0.986      | HIGH                      |
| 42  | r2-9-2-52       | Kambos u/s Ayia Varvara church        |                  | P          | 7/6/2021   | 1.092                       | 0.878   | 0.985              |            |                           | 1.092  | 0.878   | 0.985              |            |                           |
| 43  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam              | REF              | I          | 5/4/2021   | 0.797                       | 0.881   | 0.839              | 0.897      | GOOD                      | 0.736  | 0.881   | 0.808              | 0.890      | GOOD                      |
| 44  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam              | REF              | I          | 7/6/2021   | 1.005                       | 0.903   | 0.954              |            |                           | 1.042  | 0.903   | 0.972              |            |                           |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                               | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τιμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD (στα δείγματα POOLS) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 |
|-----|-----------------|---|------------------|------------|------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|--|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |   |                  |            |            | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           | Pools  | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 45  | r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam            |                  | P          | 11/6/2021  | 0.784                       | 0.847   | 0.816              | 0.816      | GOOD                      | 0.784  | 0.847   | 0.816              | 0.816      | GOOD                      |
| 46  | r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road         |                  | IH         | 2/4/2021   | 1.236                       | 1.209   | 1.223              | 1.199      | HIGH                      | 1.039  | 1.209   | 1.124              | 1.178      | HIGH                      |
| 47  | r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road         |                  | IH         | 25/5/2021  | 1.351                       | 1.001   | 1.176              |            |                           | 1.461  | 1.001   | 1.231              |            |                           |
| 48  | r3-2-2-90       | Marathasa Above Lefka Dam                   |                  | P          | 11/6/2021  | 0.633                       | 0.675   | 0.654              | 0.654      | MODERATE                  | 0.633  | 0.675   | 0.654              | 0.654      | MODERATE                  |
| 49  | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                |                  | P          | 11/6/2021  | 0.771                       | 1.044   | 0.908              | 0.908      | GOOD                      | 0.831  | 1.044   | 0.938              | 0.938      | GOOD                      |
| 50  | r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou                      |                  | P          | 11/6/2021  | 0.694                       | 0.846   | 0.770              | 0.770      | GOOD                      | 0.761  | 0.846   | 0.804              | 0.804      | GOOD                      |
| 51  | r3-4-1-69       | Argaki Fterikiou @forest dept tank          |                  | I          | 20/4/2021  | 0.984                       | 0.773   | 0.879              | 0.879      | GOOD                      | 1.185  | 0.773   | 0.979              | 0.979      | GOOD                      |
| 52  | r3-4-2-80       | Atsas near Atsas Locality (old road bridge) |                  | IH         | 2/4/2021   | 1.133                       | 1.033   | 1.083              | 1.083      | HIGH                      | 1.105  | 1.033   | 1.069              | 1.069      | HIGH                      |
| 53  | r3-4-2-90       | Atsas near Evrychou                         |                  | IH         | 25/5/2021  | 0.943                       | 1.002   | 0.973              | 0.973      | GOOD                      | 1.051  | 1.002   | 1.027              | 1.027      | HIGH                      |
| 54  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                |                  | I          | 13/4/2021  | 1.103                       | 1.147   | 1.125              | 1.155      | HIGH                      | 1.031  | 1.147   | 1.089              | 1.122      | HIGH                      |
| 55  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                |                  | I          | 20/5/2021  | 1.194                       | 1.176   | 1.185              |            |                           | 1.136  | 1.176   | 1.156              |            |                           |
| 56  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                           |                  | IH         | 2/4/2021   | 0.911                       | 0.896   | 0.904              | 0.909      | GOOD                      | 0.911  | 0.896   | 0.904              | 0.909      | GOOD                      |
| 57  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                           |                  | IH         | 20/5/2021  | 0.961                       | 0.866   | 0.914              |            |                           | 0.961  | 0.866   | 0.914              |            |                           |
| 58  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                   |                  | IH         | 2/4/2021   | 1.062                       | 1.127   | 1.095              | 1.004      | HIGH                      | 0.995  | 1.127   | 1.061              | 0.987      | HIGH                      |
| 59  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                   |                  | IH         | 20/5/2021  | 0.936                       | 0.89    | 0.913              |            |                           | 0.934  | 0.89    | 0.912              |            |                           |
| 60  | r3-7-3-35       | Farmakas u/s quarry                         |                  | IH         | 13/4/2021  | 1.017                       | 1.036   | 1.027              | 1.027      | HIGH                      | 0.999  | 1.036   | 1.017              | 1.017      | HIGH                      |
| 61  | r3-7-3-37       | Farmakas d/s quarry                         |                  | IH         | 13/4/2021  | 0.987                       | 0.917   | 0.952              | 0.952      | GOOD                      | 0.990  | 0.917   | 0.953              | 0.953      | GOOD                      |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                     | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τιμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD (στα δείγματα POOLS) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 |
|-----|-----------------|---|------------------|------------|------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|--|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |   |                  |            |            | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           | Pools  | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 62  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                      |                  | I          | 12/4/2021  | 0.868                       | 1.035   | 0.952              | 0.827      | GOOD                      | 0.877  | 1.035   | 0.956              | 0.853      | GOOD                      |
| 63  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                      |                  | I          | 8/6/2021   | 0.773                       | 0.631   | 0.702              |            |                           | 0.871  | 0.631   | 0.751              |            |                           |
| 64  | r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church            | REF              | IH         | 22/3/2021  | 0.693                       | 0.968   | 0.831              | 0.831      | GOOD                      | 0.762  | 0.968   | 0.865              | 0.865      | GOOD                      |
| 65  | r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani                             | REF              | IH         | 22/3/2021  | 0.903                       | 1.108   | 1.006              | 1.006      | HIGH                      | 1.114  | 1.108   | 1.111              | 1.111      | HIGH                      |
| 66  | r6-1-1-80       | Agios Onoufrios near Kampia                       |                  | IH         | 12/4/2021  | 0.773                       | 0.772   | 0.773              | 0.773      | GOOD                      | 0.753  | 0.772   | 0.763              | 0.763      | GOOD                      |
| 67  | r6-5-1-34       | Yialias River near Azizis locality (Lythrodontas) | REF              | IH         | 22/3/2021  | 0.959                       | 1       | 0.980              | 0.980      | GOOD                      | 0.876  | 1       | 0.938              | 0.938      | GOOD                      |
| 68  | r8-4-3-40       | Treminthos near Agia Anna                         |                  | IH         | 26/3/2021  | 0.506                       | 0.406   | 0.456              | 0.456      | POOR                      | 0.811  | 0.406   | 0.609              | 0.609      | MODERATE                  |
| 69  | r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                           | REF              | IH         | 12/4/2021  | 1.061                       | 1.141   | 1.101              | 1.101      | HIGH                      | 0.962  | 1.141   | 1.051              | 1.051      | HIGH                      |
| 70  | r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara                        |                  | I          | 14/4/2021  | 0.709                       | 0.659   | 0.684              | 0.684      | MODERATE                  | 0.709  | 0.659   | 0.684              | 0.684      | MODERATE                  |
| 71  | r8-7-3-95       | Argaki tou Mylou u/s Dhypotamos reservoir         |                  | IH         | 26/3/2021  | 0.48                        | 0.688   | 0.584              | 0.584      | MODERATE                  | 0.535  | 0.688   | 0.611              | 0.611      | MODERATE                  |
| 72  | r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                          |                  | IH         | 26/3/2021  | 0.618                       | 0.688   | 0.653              | 0.653      | MODERATE                  | 0.618  | 0.688   | 0.653              | 0.653      | MODERATE                  |
| 73  | r8-9-3-83       | Exounonia River near Layia                        |                  | I          | 14/4/2021  | 1.169                       | 1.128   | 1.149              | 1.149      | HIGH                      | 1.131  | 1.128   | 1.130              | 1.130      | HIGH                      |
| 74  | r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                             |                  | I          | 14/4/2021  | 1.037                       | 0.913   | 0.975              | 0.975      | GOOD                      | 1.031  | 0.913   | 0.972              | 0.972      | GOOD                      |
| 75  | r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion            |                  | I          | 1/6/2021   | 1.063                       | 1.183   | 1.123              | 1.123      | HIGH                      | 1.093  | 1.183   | 1.138              | 1.138      | HIGH                      |
| 76  | r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Diplopotamos confluence             |                  | I          | 14/4/2021  | 1.207                       | 1.166   | 1.187              | 1.209      | HIGH                      | 1.060  | 1.166   | 1.113              | 1.196      | HIGH                      |
| 77  | r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Diplopotamos confluence             |                  | I          | 1/6/2021   | 1.264                       | 1.198   | 1.231              |            |                           | 1.359  | 1.198   | 1.279              |            |                           |



| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                             | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τιμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD (στα δείγματα POOLS) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 |
|-----|-----------------|---|------------------|------------|------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|--|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |   |                  |            |            | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           | Pools  | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 78  | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                  |                  | I          | 14/4/2021  | 1.061                       | 0.948   | 1.005              | 1.045      | HIGH                      | 1.061  | 0.948   | 1.005              | 1.045      | HIGH                      |
| 79  | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                  |                  | I          | 1/6/2021   | 1.197                       | 0.974   | 1.086              |            |                           | 1.197  | 0.974   | 1.086              |            |                           |
| 80  | r9-2-3-29       | Germasoyia @ Prastio                      |                  | I          | 1/6/2021   | 1.216                       | 0.983   | 1.100              | 1.100      | HIGH                      | 1.240  | 0.983   | 1.111              | 1.111      | HIGH                      |
| 81  | r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria               |                  | I          | 14/4/2021  | 1.037                       | 1.058   | 1.048              | 1.048      | HIGH                      | 0.974  | 1.058   | 1.016              | 1.016      | HIGH                      |
| 82  | r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam  |                  | IH         | 23/3/2021  | 1.1                         | 0.954   | 1.027              | 1.027      | HIGH                      | 1.264  | 0.954   | 1.109              | 1.109      | HIGH                      |
| 83  | r9-4-3-39       | Phasoula d/s Paramytha                    |                  | E          | 23/3/2021  | 0.786                       | 0.759   | 0.773              | 0.773      | GOOD                      | 1.122  | 0.759   | 0.940              | 0.940      | GOOD                      |
| 84  | r9-4-3-41       | Garyllis R. @ Paramytha                   |                  | E          | 23/3/2021  | 0.729                       | 0.631   | 0.680              | 0.680      | MODERATE                  | 0.761  | 0.631   | 0.696              | 0.696      | MODERATE                  |
| 85  | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                |                  | IH         | 15/4/2021  | 0.604                       | 0.732   | 0.668              | 0.738      | GOOD                      | 0.672  | 0.732   | 0.702              | 0.809      | GOOD                      |
| 86  | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                |                  | IH         | 4/6/2021   | 0.829                       | 0.787   | 0.808              |            |                           | 1.045  | 0.787   | 0.916              |            |                           |
| 87  | r9-6-1-82       | Kryos Ayia Mavri                          |                  | P          | 21/5/2021  | 0.889                       | 0.892   | 0.891              | 0.891      | GOOD                      | 1.009  | 0.892   | 0.950              | 0.950      | GOOD                      |
| 88  | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                           |                  | I          | 15/4/2021  | 1.088                       | 0.896   | 0.992              | 0.992      | HIGH                      | 1.039  | 0.896   | 0.967              | 0.967      | GOOD                      |
| 89  | r9-6-2-03       | Kryos@ Kolones locality                   |                  | I          | 21/5/2021  | 0.886                       | 0.954   | 0.920              | 0.920      | GOOD                      | 0.928  | 0.954   | 0.941              | 0.941      | GOOD                      |
| 90  | r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet                   |                  | I          | 15/4/2021  | 1.019                       | 1.006   | 1.013              | 1.013      | HIGH                      | 1.019  | 1.006   | 1.013              | 1.013      | HIGH                      |
| 91  | r9-6-3-13       | Loumata d/s Armirolivado (boy scout camp) | REF              | P          | 31/5/2021  | 0.724                       | 0.965   | 0.845              | 0.845      | GOOD                      | 0.765  | 0.965   | 0.865              | 0.865      | GOOD                      |
| 92  | r9-6-3-36       | Kouris near Kato Amiantos                 |                  | P          | 31/5/2021  | 0.908                       | 0.859   | 0.884              | 0.884      | GOOD                      | 0.999  | 0.859   | 0.929              | 0.929      | GOOD                      |
| 93  | r9-6-3-77       | Mesopotamos u/s Saittas Diversion         | REF              | P          | 31/5/2021  | 1.131                       | 0.994   | 1.063              | 1.063      | HIGH                      | 1.073  | 0.994   | 1.033              | 1.033      | HIGH                      |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                        | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημ. Δειγμ. | Τιμή δείκτη STAR ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD (στα δείγματα POOLS) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 |
|-----|-----------------|--------------------------------------|------------------|------------|------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|--|---------|--------------------|------------|---------------------------|
|     |                 |                                      |                  |            |            | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           | Pools  | Riffles | Ανά δειγμ. Περίοδο | Ανά σταθμό |                           |
| 94  | r9-6-3-87       | Moniatis River @ Lourka (Footbridge) |                  | P          | 31/5/2021  | 1.032                       | 1.107   | 1.070              | 1.070      | HIGH                      | 1.264  | 1.107   | 1.186              | 1.186      | HIGH                      |
| 95  | r9-6-4-92       | Kouris @ Alassa New Weir             |                  | P          | 31/5/2021  | 0.927                       | 0.925   | 0.926              | 0.926      | GOOD                      | 0.935  | 0.925   | 0.930              | 0.930      | GOOD                      |
| 96  | r9-6-5-62       | Agros River Near Ag. Ioannis         |                  | P          | 4/6/2021   | 0.762                       | 0.748   | 0.755              | 0.755      | GOOD                      | 0.857  | 0.748   | 0.802              | 0.802      | GOOD                      |
| 97  | r9-6-5-67       | Ag.Ioannis River Near Ag. Ioannis    |                  | P          | 4/6/2021   | 0.638                       | 0.421   | 0.530              | 0.530      | MODERATE                  | 0.887  | 0.421   | 0.654              | 0.654      | MODERATE                  |
| 98  | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas           |                  | P          | 24/5/2021  | 0.889                       | 0.826   | 0.858              | 0.858      | GOOD                      | 0.907  | 0.826   | 0.866              | 0.866      | GOOD                      |
| 99  | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam      |                  | I          | 15/4/2021  | 0.937                       | 0.862   | 0.900              | 0.956      | GOOD                      | 0.893  | 0.862   | 0.878              | 0.937      | GOOD                      |
| 100 | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam      |                  | I          | 24/5/2021  | 1.028                       | 0.996   | 1.012              |            |                           | 0.998  | 0.996   | 0.997              |            |                           |



**Πίνακας 3.2.6: Αξιολόγηση οικολογικής κατάστασης σταθμών παρακολούθησης βάσει του ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα πριν και κατόπιν εφαρμογής διόρθωσης στην αξιολόγηση με τη χρήση του δείκτη LRD, 2020.**

Με λευκό χρώμα δίνεται η οικολογική ταξινόμηση των σταθμών, κατόπιν αναβάθμισης της τελικής οικολογικής ποιότητας και με κόκκινο χρώμα οι σταθμοί των οποίων υποβαθμίστηκε η τελική οικολογική ποιότητα. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται ανά μικροενδιαιτήμα (riffles/ pools) και ανά σταθμό (μέσες τιμές). Με "REF" υποδεικνύονται οι σταθμοί αναφοράς.

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                           | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος | Ημ. Δειγματ. | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛ. ΚΑΤΑΣ. 2020 | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD (στα δείγματα POOLS) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛ. ΚΑΤΑΣ. 2020 |
|-----------------|---|------------------|-------|--------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|--------------------|--|---------|--------------------|------------|--------------------|
|                 |   |                  |       |              | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. περίοδο | Ανά σταθμό |                    | Pools  | Riffles | Ανά δειγμ. περίοδο | Ανά σταθμό |                    |
| r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin bridge) |                  | RM5   | 4/5/2020     | 0.990                       | 0.795   | 0.893              | 0.940      | GOOD               | 0.990  | 0.795   | 0.893              | 0.940      | GOOD               |
| r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin bridge) |                  | RM5   | 4/6/2020     | 1.171                       | 0.803   | 0.987              |            |                    | 1.171  | 0.803   | 0.987              |            |                    |
| r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                 |                  | RM5   | 27/4/2020    | 1.084                       | 0.792   | 0.938              | 1.085      | HIGH               | 1.057  | 0.792   | 0.925              | 1.068      | HIGH               |
| r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                 |                  | RM5   | 4/6/2020     | 1.253                       | 1.212   | 1.233              |            |                    | 1.213  | 1.212   | 1.212              |            |                    |
| r1-2-1-96       | Platys River u/s Dhiplopotamos locality |                  | RM4   | 7/4/2020     | 0.977                       | 1.237   | 1.107              | 1.121      | HIGH               | 0.924  | 1.237   | 1.081              | 1.087      | HIGH               |
| r1-2-1-96       | Platys River u/s Dhiplopotamos locality |                  | RM4   | 16/6/2020    | 1.148                       | 1.121   | 1.135              |            |                    | 1.065  | 1.121   | 1.093              |            |                    |
| r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford           |                  | RM4   | 16/6/2020    | 0.840                       | 1.075   | 0.958              | 0.958      | GOOD               | 0.810  | 1.075   | 0.943              | 0.943      | GOOD               |
| r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou     |                  | RM5   | 7/4/2020     | 1.120                       | 1.157   | 1.139              | 1.139      | HIGH               | 0.915  | 1.157   | 1.036              | 1.036      | HIGH               |
| r1-2-5-71       | Yerovasinos R d/s Yerovasa              |                  | RM4   | 7/4/2020     | 1.089                       | 1.010   | 1.050              | 0.974      | HIGH               | 1.070  | 1.010   | 1.040              | 0.962      | GOOD               |
| r1-2-5-71       | Yerovasinos R d/s Yerovasa              |                  | RM4   | 16/6/2020    | 0.893                       | 0.905   | 0.899              |            |                    | 0.863  | 0.905   | 0.884              |            |                    |
| r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                 |                  | RM5   | 8/4/2020     | 0.893                       | 0.694   | 0.794              | 0.848      | GOOD               | 0.893  | 0.694   | 0.794              | 0.848      | GOOD               |
| r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                 |                  | RM5   | 25/5/2020    | 0.916                       | 0.887   | 0.902              |            |                    | 0.916  | 0.887   | 0.902              |            |                    |
| r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                    | REF              | RM4   | 7/5/2020     | 1.096                       | 1.124   | 1.110              | 1.123      | HIGH               | 1.019  | 1.124   | 1.072              | 1.080      | HIGH               |
| r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                    | REF              | RM4   | 16/6/2020    | 1.129                       | 1.143   | 1.136              |            |                    | 1.036  | 1.143   | 1.089              |            |                    |
| r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                     |                  | RM5   | 8/4/2020     | 0.939                       | 0.686   | 0.813              | 0.808      | GOOD               | 0.939  | 0.686   | 0.813              | 0.808      | GOOD               |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος | Ημ. Δειγματ. | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛ. ΚΑΤΑΣ. 2020 | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD (στα δείγματα POOLS) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛ. ΚΑΤΑΣ. 2020 |
|-----------------|---|------------------|-------|--------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|--------------------|--|---------|--------------------|------------|--------------------|
|                 |   |                  |       |              | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. περίοδο | Ανά σταθμό |                    | Pools  | Riffles | Ανά δειγμ. περίοδο | Ανά σταθμό |                    |
| r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                                       |                  | RM5   | 25/5/2020    | 0.814                       | 0.791   | 0.803              |            |                    | 0.814  | 0.791   | 0.803              |            |                    |
| r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou u/s Ayia Forest St.                     | REF              | RM4   | 15/4/2020    | 1.095                       | 1.077   | 1.086              | 1.121      | HIGH               | 0.966  | 1.077   | 1.022              | 1.076      | HIGH               |
| r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou u/s Ayia Forest St.                     | REF              | RM4   | 28/5/2020    | 1.102                       | 1.208   | 1.155              |            |                    | 1.052  | 1.208   | 1.130              |            |                    |
| r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                              | REF              | RM5   | 15/4/2020    | 1.383                       | 1.238   | 1.311              | 1.312      | HIGH               | 1.093  | 1.238   | 1.165              | 1.177      | HIGH               |
| r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                              | REF              | RM5   | 28/5/2020    | 1.437                       | 1.191   | 1.314              |            |                    | 1.185  | 1.191   | 1.188              |            |                    |
| r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou                  |                  | RM5   | 15/4/2020    | 0.804                       | 0.748   | 0.776              | 0.776      | GOOD               | 0.761  | 0.748   | 0.755              | 0.755      | GOOD               |
| r1-4-5-94       | Argaki Mylarkou   |                  | RM4   | 2/4/2020     | 0.804                       | 0.788   | 0.796              | 0.809      | GOOD               | 0.915  | 0.788   | 0.851              | 0.901      | GOOD               |
| r1-4-5-94       | Argaki Mylarkou   |                  | RM4   | 26/5/2020    | 0.741                       | 0.901   | 0.821              |            |                    | 1.002  | 0.901   | 0.951              |            |                    |
| r1-4-6-75       | Varkas River near Amargeti                                |                  | RM5   | 2/4/2020     | 0.829                       | 0.689   | 0.759              | 0.759      | GOOD               | 0.829  | 0.689   | 0.759              | 0.759      | GOOD               |
| r1-5-5-89       | Koshinas River Near Kaliadhes Locality                    |                  | RM5   | 10/4/2020    | 0.734                       | 0.726   | 0.730              | 0.736      | MODERATE           | 0.774  | 0.726   | 0.750              | 0.775      | GOOD               |
| r1-5-5-89       | Koshinas River Near Kaliadhes Locality                    |                  | RM5   | 26/5/2020    | 0.775                       | 0.710   | 0.743              |            |                    | 0.889  | 0.710   | 0.799              |            |                    |
| r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                              |                  | RM4   | 28/4/2020    | 0.999                       | 0.994   | 0.997              | 0.998      | HIGH               | 1.022  | 0.994   | 1.008              | 1.002      | HIGH               |
| r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                              |                  | RM4   | 4/6/2020     | 0.994                       | 1.006   | 1.000              |            |                    | 0.987  | 1.006   | 0.996              |            |                    |
| r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) |                  | RM5   | 9/4/2020     | 0.994                       | 1.184   | 1.089              | 1.021      | HIGH               | 0.968  | 1.184   | 1.076              | 1.022      | HIGH               |
| r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) |                  | RM5   | 27/5/2020    | 0.978                       | 0.927   | 0.953              |            |                    | 1.010  | 0.927   | 0.969              |            |                    |
| r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama quarry                     |                  | RM5   | 16/4/2020    | 1.006                       | 0.713   | 0.860              | 1.076      | HIGH               | 0.924  | 0.713   | 0.818              | 1.015      | HIGH               |
| r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama quarry                     |                  | RM5   | 27/5/2020    | 1.393                       | 1.193   | 1.293              |            |                    | 1.231  | 1.193   | 1.212              |            |                    |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                               | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος | Ημ. Δειγματ. | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛ. ΚΑΤΑΣ. 2020 | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD (στα δείγματα POOLS) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛ. ΚΑΤΑΣ. 2020 |
|-----------------|---|------------------|-------|--------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|--------------------|--|---------|--------------------|------------|--------------------|
|                 |   |                  |       |              | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. περίοδο | Ανά σταθμό |                    | Pools  | Riffles | Ανά δειγμ. περίοδο | Ανά σταθμό |                    |
| r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos             |                  | RM5   | 9/4/2020     | 1.162                       | 0.828   | 0.995              | 0.995      | HIGH               | 1.105  | 0.828   | 0.967              | 0.967      | GOOD               |
| r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                     |                  | RM5   | 10/4/2020    | 1.112                       | 0.966   | 1.039              | 1.187      | HIGH               | 1.112  | 0.966   | 1.039              | 1.187      | HIGH               |
| r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                     |                  | RM5   | 29/5/2020    | 1.417                       | 1.251   | 1.334              |            |                    | 1.417  | 1.251   | 1.334              |            |                    |
| r2-4-6-70       | Leivadi u/s Pomos resevoir                  |                  | RM5   | 10/4/2020    | 1.107                       | 1.043   | 1.075              | 1.148      | HIGH               | 0.849  | 1.043   | 0.946              | 1.022      | HIGH               |
| r2-4-6-70       | Leivadi u/s Pomos resevoir                  |                  | RM5   | 29/5/2020    | 1.262                       | 1.179   | 1.221              |            |                    | 1.018  | 1.179   | 1.098              |            |                    |
| r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                    | REF              | RM5   | 23/4/2020    | 1.347                       | 1.042   | 1.195              | 1.195      | HIGH               | 1.086  | 1.042   | 1.064              | 1.064      | HIGH               |
| r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road         |                  | RM5   | 13/4/2020    | 0.818                       | 1.004   | 0.911              | 0.911      | GOOD               | 0.737  | 1.004   | 0.870              | 0.870      | GOOD               |
| r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                |                  | RM4   | 30/4/2020    | 0.775                       | 0.906   | 0.841              | 0.785      | GOOD               | 0.750  | 0.906   | 0.828              | 0.781      | GOOD               |
| r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                |                  | RM4   | 15/6/2020    | 0.560                       | 0.900   | 0.730              |            |                    | 0.570  | 0.900   | 0.735              |            |                    |
| r3-3-2-60       | Argaki tou Karvouna @ Platania              |                  | RM4   | 30/4/2020    | 0.846                       | 0.802   | 0.824              | 0.796      | GOOD               | 0.846  | 0.802   | 0.824              | 0.796      | GOOD               |
| r3-3-2-60       | Argaki tou Karvouna @ Platania              |                  | RM4   | 15/6/2020    | 0.716                       | 0.818   | 0.767              |            |                    | 0.716  | 0.818   | 0.767              |            |                    |
| r3-4-1-69       | Argaki Fterikiou @forest dept tank          |                  | RM5   | 13/4/2020    | 0.929                       | 1.154   | 1.042              | 1.047      | HIGH               | 0.915  | 1.154   | 1.035              | 1.044      | HIGH               |
| r3-4-1-69       | Argaki Fterikiou @forest dept tank          |                  | RM5   | 15/5/2020    | 1.114                       | 0.989   | 1.052              |            |                    | 1.118  | 0.989   | 1.053              |            |                    |
| r3-4-2-80       | Atsas near Atsas Locality (old road bridge) |                  | RM5   | 13/4/2020    | 0.967                       | 0.899   | 0.933              | 0.982      | GOOD               | 0.920  | 0.899   | 0.909              | 0.950      | GOOD               |
| r3-4-2-80       | Atsas near Atsas Locality (old road bridge) |                  | RM5   | 15/5/2020    | 1.215                       | 0.845   | 1.030              |            |                    | 1.135  | 0.845   | 0.990              |            |                    |
| r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                |                  | RM5   | 14/2/2020    | 1.426                       | 1.164   | 1.295              | 1.185      | HIGH               | 1.344  | 1.164   | 1.254              | 1.158      | HIGH               |
| r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                |                  | RM5   | 19/5/2020    | 1.185                       | 0.965   | 1.075              |            |                    | 1.160  | 0.965   | 1.062              |            |                    |
| r3-5-3-46       | Asinou u/s Khandakia diversion              | REF              | RM5   | 16/3/2020    | 1.188                       | 1.038   | 1.113              | 1.045      | HIGH               | 1.404  | 1.038   | 1.221              | 1.097      | HIGH               |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                     | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος | Ημ. Δειγματ. | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛ. ΚΑΤΑΣ. 2020 | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD (στα δείγματα POOLS) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛ. ΚΑΤΑΣ. 2020 |
|-----------------|---|------------------|-------|--------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|--------------------|--|---------|--------------------|------------|--------------------|
|                 |   |                  |       |              | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. περίοδο | Ανά σταθμό |                    | Pools  | Riffles | Ανά δειγμ. περίοδο | Ανά σταθμό |                    |
| r3-5-3-46       | Asinou u/s Khandakia diversion                    | REF              | RM5   | 6/5/2020     | 0.980                       | 0.973   | 0.977              |            |                    | 0.973  | 0.973   | 0.973              |            |                    |
| r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou            |                  | RM5   | 24/3/2020    | 1.284                       | 1.134   | 1.209              | 1.209      | HIGH               | 0.994  | 1.134   | 1.064              | 1.064      | HIGH               |
| r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                                 |                  | RM5   | 24/3/2020    | 1.272                       | 0.937   | 1.105              | 1.004      | HIGH               | 1.272  | 0.937   | 1.105              | 1.004      | HIGH               |
| r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                                 |                  | RM5   | 21/5/2020    | 1.080                       | 0.726   | 0.903              |            |                    | 1.080  | 0.726   | 0.903              |            |                    |
| r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                         |                  | RM5   | 14/4/2020    | 1.348                       | 1.080   | 1.214              | 1.157      | HIGH               | 1.230  | 1.080   | 1.155              | 1.112      | HIGH               |
| r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                         |                  | RM5   | 21/5/2020    | 1.146                       | 1.055   | 1.101              |            |                    | 1.084  | 1.055   | 1.069              |            |                    |
| r3-7-3-35       | Farmakas u/s quarry                               |                  | RM5   | 9/6/2020     | 1.271                       | 1.277   | 1.274              | 1.274      | HIGH               | 1.193  | 1.277   | 1.235              | 1.235      | HIGH               |
| r3-7-3-37       | Farmakas d/s quarry                               |                  | RM5   | 9/6/2020     | 1.319                       | 1.139   | 1.229              | 1.229      | HIGH               | 1.243  | 1.139   | 1.191              | 1.191      | HIGH               |
| r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                      |                  | RM5   | 6/5/2020     | 1.247                       | 0.996   | 1.122              | 1.202      | HIGH               | 1.166  | 0.996   | 1.081              | 1.162      | HIGH               |
| r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                      |                  | RM5   | 22/5/2020    | 1.378                       | 1.186   | 1.282              |            |                    | 1.298  | 1.186   | 1.242              |            |                    |
| r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church            | REF              | RM5   | 30/3/2020    | 1.076                       | 0.985   | 1.031              | 0.956      | GOOD               | 0.793  | 0.985   | 0.889              | 0.856      | GOOD               |
| r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church            | REF              | RM5   | 23/4/2020    | 0.817                       | 0.946   | 0.882              |            |                    | 0.702  | 0.946   | 0.824              |            |                    |
| r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani                             | REF              | RM5   | 30/3/2020    | 1.404                       | 1.223   | 1.314              | 1.275      | HIGH               | 1.172  | 1.223   | 1.197              | 1.162      | HIGH               |
| r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani                             | REF              | RM5   | 23/4/2020    | 1.378                       | 1.094   | 1.236              |            |                    | 1.161  | 1.094   | 1.128              |            |                    |
| r6-1-1-80       | Agios Onoufrios near Kampia                       |                  | RM5   | 30/3/2020    | 0.950                       | 1.029   | 0.990              | 0.990      | HIGH               | 0.831  | 1.029   | 0.930              | 0.930      | GOOD               |
| r6-5-1-34       | Yialias River near Azizis locality (Lythrodontas) | REF              | RM5   | 31/3/2020    | 1.056                       | 1.013   | 1.035              | 1.007      | HIGH               | 0.862  | 1.013   | 0.938              | 0.934      | GOOD               |
| r6-5-1-34       | Yialias River near Azizis locality (Lythrodontas) | REF              | RM5   | 19/5/2020    | 0.949                       | 1.010   | 0.980              |            |                    | 0.852  | 1.010   | 0.931              |            |                    |
| r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                           |                  | RM5   | 30/3/2020    | 1.265                       | 1.045   | 1.155              | 1.155      | HIGH               | 1.077  | 1.045   | 1.061              | 1.061      | HIGH               |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                            | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος | Ημ. Δειγματ. | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛ. ΚΑΤΑΣ. 2020 | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD (στα δείγματα POOLS) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛ. ΚΑΤΑΣ. 2020 |
|-----------------|--|------------------|-------|--------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|--------------------|--|---------|--------------------|------------|--------------------|
|                 |  |                  |       |              | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. περίοδο | Ανά σταθμό |                    | Pools  | Riffles | Ανά δειγμ. περίοδο | Ανά σταθμό |                    |
| r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara               |                  | RM5   | 26/3/2020    | 0.896                       | 0.723   | 0.810              | 0.733      | MODERATE           | 0.896  | 0.723   | 0.810              | 0.733      | MODERATE           |
| r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara               |                  | RM5   | 18/5/2020    | 0.691                       | 0.623   | 0.657              |            |                    | 0.691  | 0.623   | 0.657              |            |                    |
| r8-7-3-95       | Argaki tou Mylou u/s Dhyotamos reservoir |                  | RM5   | 26/3/2020    | 0.888                       | 0.613   | 0.751              | 0.845      | GOOD               | 0.910  | 0.613   | 0.761              | 0.853      | GOOD               |
| r8-7-3-95       | Argaki tou Mylou u/s Dhyotamos reservoir |                  | RM5   | 18/5/2020    | 1.022                       | 0.858   | 0.940              |            |                    | 1.032  | 0.858   | 0.945              |            |                    |
| r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                 |                  | RM5   | 27/3/2020    | 1.120                       | 0.969   | 1.045              | 1.045      | HIGH               | 1.120  | 0.969   | 1.045              | 1.045      | HIGH               |
| r8-9-3-83       | Exovounia River near Layia               |                  | RM5   | 27/3/2020    | 1.083                       | 0.819   | 0.951              | 1.071      | HIGH               | 0.869  | 0.819   | 0.844              | 0.993      | HIGH               |
| r8-9-3-83       | Exovounia River near Layia               |                  | RM5   | 20/5/2020    | 1.296                       | 1.084   | 1.190              |            |                    | 1.198  | 1.084   | 1.141              |            |                    |
| r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                    |                  | RM5   | 27/3/2020    | 1.118                       | 0.911   | 1.015              | 1.080      | HIGH               | 1.048  | 0.911   | 0.980              | 1.022      | HIGH               |
| r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                    |                  | RM5   | 20/5/2020    | 1.198                       | 1.092   | 1.145              |            |                    | 1.037  | 1.092   | 1.064              |            |                    |
| r9-2-2-72       | Karidaki d/s confluence                  |                  | RM5   | 24/4/2020    | 1.434                       | 0.950   | 1.192              | 1.248      | HIGH               | 1.249  | 0.950   | 1.099              | 1.170      | HIGH               |
| r9-2-2-72       | Karidaki d/s confluence                  |                  | RM5   | 3/6/2020     | 1.307                       | 1.302   | 1.305              |            |                    | 1.181  | 1.302   | 1.241              |            |                    |
| r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                 |                  | RM5   | 24/4/2020    | 1.181                       | 0.957   | 1.069              | 1.115      | HIGH               | 1.181  | 0.957   | 1.069              | 1.115      | HIGH               |
| r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                 |                  | RM5   | 3/6/2020     | 1.236                       | 1.087   | 1.162              |            |                    | 1.236  | 1.087   | 1.162              |            |                    |
| r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria              |                  | RM5   | 6/4/2020     | 1.218                       | 0.969   | 1.094              | 1.094      | HIGH               | 1.104  | 0.969   | 1.036              | 1.036      | HIGH               |
| r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam |                  | RM5   | 6/4/2020     | 0.915                       | 0.984   | 0.950              | 0.990      | HIGH               | 0.912  | 0.984   | 0.948              | 0.979      | GOOD               |
| r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam |                  | RM5   | 2/6/2020     | 1.149                       | 0.912   | 1.031              |            |                    | 1.108  | 0.912   | 1.010              |            |                    |
| r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall        |                  | RM4   | 29/4/2020    | 0.818                       | 0.977   | 0.898              | 0.917      | GOOD               | 0.826  | 0.977   | 0.902              | 0.914      | GOOD               |
| r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall        |                  | RM4   | 19/6/2020    | 0.841                       | 1.032   | 0.937              |            |                    | 0.821  | 1.032   | 0.926              |            |                    |

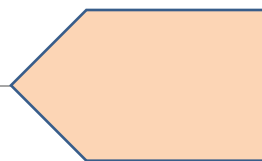
| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                   | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος | Ημ. Δειγματ. | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛ. ΚΑΤΑΣ. 2020 | Τιμή δείκτη STAR_ICMI (EQR) μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD (στα δείγματα POOLS) |         |                    |            | ΟΙΚΟΛ. ΚΑΤΑΣ. 2020 |
|-----------------|---------------------------------|------------------|-------|--------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------|--------------------|--|---------|--------------------|------------|--------------------|
|                 |                                 |                  |       |              | Pools                       | Riffles | Ανά δειγμ. περίοδο | Ανά σταθμό |                    | Pools  | Riffles | Ανά δειγμ. περίοδο | Ανά σταθμό |                    |
| r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                 |                  | RM5   | 30/4/2020    | 1.188                       | 0.922   | 1.055              | 1.087      | HIGH               | 1.126  | 0.922   | 1.024              | 1.048      | HIGH               |
| r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                 |                  | RM5   | 14/6/2020    | 1.199                       | 1.039   | 1.119              |            |                    | 1.104  | 1.039   | 1.071              |            |                    |
| r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet         |                  | RM5   | 27/4/2020    | 1.228                       | 0.798   | 1.013              | 1.130      | HIGH               | 1.228  | 0.798   | 1.013              | 1.130      | HIGH               |
| r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet         |                  | RM5   | 2/6/2020     | 1.275                       | 1.219   | 1.247              |            |                    | 1.275  | 1.219   | 1.247              |            |                    |
| r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa |                  | RM4   | 29/4/2020    | 0.833                       | 0.828   | 0.831              | 0.860      | GOOD               | 0.833  | 0.828   | 0.831              | 0.860      | GOOD               |
| r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa |                  | RM4   | 14/6/2020    | 0.848                       | 0.930   | 0.889              |            |                    | 0.848  | 0.930   | 0.889              |            |                    |
| r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas      |                  | RM4   | 4/5/2020     | 0.906                       | 0.850   | 0.878              | 0.869      | GOOD               | 0.865  | 0.850   | 0.857              | 0.861      | GOOD               |
| r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas      |                  | RM4   | 14/6/2020    | 0.733                       | 0.988   | 0.861              |            |                    | 0.741  | 0.988   | 0.864              |            |                    |
| r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam |                  | RM5   | 4/5/2020     | 0.996                       | 0.590   | 0.793              | 0.908      | GOOD               | 0.935  | 0.590   | 0.762              | 0.877      | GOOD               |
| r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam |                  | RM5   | 10/6/2020    | 0.945                       | 1.099   | 1.022              |            |                    | 0.886  | 1.099   | 0.992              |            |                    |







## ΒΠΣ Φυτοβένθος (Διάτομα)



112

Σταθμοί Συνολικά

16

Σταθμοί 1ης + 2ης Δειγμ.  
Περίοδου

33

Σταθμοί 1ης Δειγμ.  
Περίοδου

63

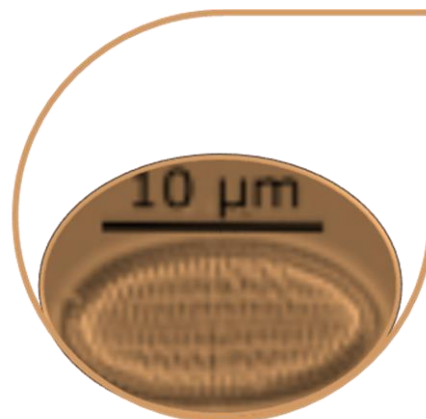
Σταθμοί 2ης Δειγμ.  
Περίοδου

### Δειγματοληψίες 2022

ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ: 128

1Η ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 49

2Η ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 79



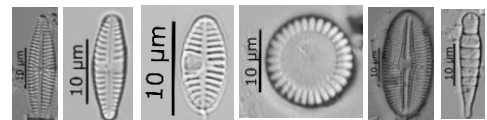
### 3.3 ΒΠΣ Φυτοβένθος (Διάτομα)

#### 3.3.1 Μεθοδολογία

##### 3.3.1.1 Δειγματοληψία



Οι δειγματοληψίες διατόμων πραγματοποιήθηκαν παράλληλα με τις δειγματοληψίες μακροασπονδύλων, από τον Ειδικό στα μακροασπόνδυλα και αφορούσαν το ίδιο δίκτυο παρακολούθησης ποταμών. Η δειγματοληψία αφορά τη λήψη δείγματος από σκληρό υπόστρωμα (κυρίως πέτρες με διάμετρο μεταξύ 6-20cm) και βάθος περίπου 10cm. Η συλλογή του δείγματος γίνεται με απόξεση της επιφάνειας πετρών με τη χρήση μικρής βούρτσας.



Βασισμένοι στην τοπική εμπειρία για τους αριθμούς των διατόμων και με στόχο την βελτιστοποίηση των αριθμών των διατόμων (αξιολογήθηκε ότι η πυκνότητα των θηκών διατόμων είναι γενικά χαμηλή) που να μπορούν να επεξεργαστούν ποσοτικά με τις τυποποιημένες μεθόδους, ο Ειδικός Εμπειρογνώμονας στα Διάτομα συνέστησε να διπλασιαστεί ο αριθμός των πετρών από τις οποίες θα συλλεχθεί δείγμα από 5 σε 10 πέτρες και αντιστοίχως η συνολική επιφάνεια από 100cm<sup>2</sup> στα 200cm<sup>2</sup>. Με αυτό τον τρόπο, τα δείγματα μπορούν να υποβληθούν σε ποσοτική επεξεργασία με βάση τις πρότυπες μεθόδους.

Η συλλογή του δείγματος γίνεται με απόξεση της εκτεθειμένης στο νερό επιφάνειας των πετρών με χρήση μικρής βούρτσας, από τμήματα του ποταμού με ροή (riffles), αποφεύγοντας πολύ σκιερά τμήματα. Με τον τρόπο αυτό απομακρύνονται τα επιλιθικά διάτομα. Στη συνέχεια η βούρτσα και οι πέτρες ξεπλένονται με νερό σε μικρή λεκάνη και το δείγμα συλλέγεται σε φιαλίδιο 100ml που περιέχει φορμαλδεΐδη (τελική συγκέντρωση 3%) για τη συντήρηση του δείγματος. Παράλληλα καταγράφονται στοιχεία σχετικά με τη δειγματοληψία διατόμων, όπως το βάθος δειγματοληψίας, η σκίαση και ο τύπος υποστρώματος.

Τα δείγματα αποστάλθηκαν στον Ειδικό για την ανάλυση και αναγνώριση δειγμάτων διατόμων, στο Μουσείο της Επιστήμης (MUSE) στο Τρέντο της Ιταλίας, όπου με εξειδικευμένο εξοπλισμό έγινε η αναγνώριση των ειδών και υπολογίστηκε ο δείκτης IPS, ο οποίος είναι ο εθνικός δείκτης της Κύπρου για την εκτίμηση της οικολογικής ποιότητας των ποταμών με την χρήση διατόμων. Παράλληλα υπολογίστηκαν και άλλοι σχετικοί δείκτες, με τη χρήση της τελευταίας έκδοσης του λογισμικού OMNIDIA 6.0.8 (Lecointe et al. 1999, Lecointe et al. 1993).

### **3.3.1.2 Εργαστηριακή επεξεργασία δειγμάτων**

Για την οξείδωση της οργανικής ύλης, τα δείγματα ομογενοποιούνται με ανακίνηση και 2-5 ml του παχύρευστου εναιωρήματος μεταφέρονται σε ποτήρι ζέσεως όπου προστίθεται 50 ml υπεροξείδιο του υδρογόνου. Το διάλυμα θερμαίνεται στους 90 °C σε απαγωγό, μέχρι την πλήρη οξείδωση του δείγματος (0,5-3 ώρες). Στη συνέχεια και αφού απομακρυνθεί από τη θερμότητα το διάλυμα, σε αυτό προστίθεται διχρωμικό κάλλιο που οδηγεί στη δημιουργία διαυγούς πρασινομπλε διαλύματος. Εάν εξακολουθεί να υπάρχει θολρότητα στο δείγμα, τότε προστίθενται μερικές σταγόνες υδροχλωρικού οξέος για να δεσμευτεί το υπολειπόμενο υπεροξείδιο του υδρογόνου και μικρές ποσότητες ανθρακικών αλάτων. Σε περίπτωση που στο δείγμα υπάρχουν μεγαλύτερες συγκεντρώσεις ανθρακικών αλάτων τότε προστίθενται 20 ml πυκνού υδροχλωρικού οξέος υπό θερμότητα. Στη συνέχεια το περιεχόμενο του ποτηριού ζέσεως φυγοκεντρείται με την προσθήκη απιονισμένου νερού, το υπερκείμενο μεταγγίζεται και το ίζημα επαναιωρείται με απιονισμένο νερό. Η διαδικασία πλύσης και φυγοκέντρησης επαναλαμβάνεται τουλάχιστον τρεις φορές ή μέχρι όλα τα ίχνη υπεροξειδίου του υδρογόνου έχουν αφαιρεθεί.

### **3.3.1.3 Ταξινόμηση δειγμάτων**

Τα Διάτομα αναγνωρίστηκαν στην κατώτερη δυνατή ταξινόμική ομάδα (τουλάχιστον είδος ή ενδοειδικά taxa), βάσει των απαιτήσεων του λογισμικού OMNIDIA, με την καταμέτρηση τουλάχιστο 400 θηκών διατόμων με τη χρήση μικροσκοπίου με x100 μεγέθυνση και κατάλληλων κλειδών αναγνώρισης (Cantonati et al. (2017), Krammer & Lange-Bertalot (1986-1991), Lange-Bertalot & Krammer (1989),

Τα οξειδωμένα και διαυγή δείγματα μονιμοποιούνται χρησιμοποιώντας Naphrax® ως ρητίνη μονιμοποίησης. Μία σταγόνα του ομογενοποιημένου δείγματος τοποθετείται σε καλυπτρίδα και αφήνεται να στεγνώσει σε θερμοκρασία δωματίου. Η καλυπτρίδα με το στεγνό δείγμα και μια σταγόνα Naphrax® τοποθετούνται σε αντικειμενοφόρο πλάκα και θερμαίνονται, ώστε να μονιμοποιηθεί το δείγμα. Στο μονιμοποιημένο δείγμα αναγράφονται ο κωδικός και το όνομα του σταθμού, η ημερομηνία δειγματοληψίας και μονιμοποίησης. Η εργαστηριακή επεξεργασία του δείγματος, γίνεται βάσει του Ευρωπαϊκού Προτύπου CEN 13946: 2003 (Water quality. Guidance standard for the routine sampling and pre-treatment of benthic diatoms from rivers. European Committee of Standardization, 2003).

Μέρος των οξειδωμένων διαλυμάτων διατηρημένα σε φορμαλδεΐδη, έχουν υποβληθεί στο MUSE για σκοπούς περαιτέρω έρευνας και αρχειακής διατήρησης, μετά από σχετική αδειοδότηση της Αναθέτουσας Αρχής και αφού έχει διασφαλιστεί η κατάλληλη αναφορά στην Σύμβαση. Ένα φιαλίδιο και μια αντικειμενοφόρος πλάκα με μονιμοποιημένο δείγμα, από κάθε σταθμό στον οποίο έγινε δειγματοληψία, υποβάλλεται στο ΤΑΥ βάσει των Όρων Εντολής της Σύμβασης.

Krammer & Lange-Bertalot (2004), Krammer (1997a,b, 2000-2003), Lange-Bertalot (1993, 2001), Levkov (2009), Levkov et al. (2010, 2013), Lange-Bertalot et al. (2011), Round et al. (1990), Reichardt (1997, 1999, 2011, 2012), Reichardt & Lange-Bertalot (1991), Rimet et al. (2010), Werum & Lange-Bertalot (2004), Lange-Bertalot & Metzeltin (1996), Lange-Bertalot et al. (2003), Rumrich et al. 2000,

Wojtal (2013), Novais et al. (2009), Potapova & Ponader (2004), Cantonati et al. (2016, 2018), Levkon & Ector (2010), Lee et al. (2014), και Delgado et al. (2015) καθώς και πρόσφατες επιστημονικές δημοσιεύσεις για συγκεκριμένες ταξινομικές ομάδες, π.χ. Reichardt (1997), Almeida et al. (2010), Van de Vijver et al. (2011), Delgado et al. (2015), Novais et al. (2015). Επιπρόσθετα, οι ηλεκτρονικές βάσεις AlgaeBase and Diatoms of North America κρίθηκαν ως πολύ χρήσιμες. Η διαδικασία έγινε ακολουθώντας το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN14407 (Water quality - Guidance standard for the identification, enumeration and interpretation of benthic diatom samples from running waters, 2004).

Στη συνέχεια ετοιμάστηκε κατάλογος με τα είδη και την σχετική αφθονία που καταγράφηκαν σε κάθε σταθμό, και υπολογίστηκε το ποσοστό συμμετοχής του κάθε είδους στο δείγμα. Η σύνθεση και αφθονία των ειδών σε κάθε σταθμό παρακολούθησης παρατίθενται στο Παράρτημα II με τη μορφή υπολογιστικών φύλλων. Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης των διατόμων εναρμονίστηκαν με τον τελικό εναρμονισμένο κατάλογο ταξινόμησης και επιστημονικής ονομασίας των ειδών διατόμων ('Final harmonisation of diatom names') του MEDGIG, όπως αυτός δόθηκε στην Ομάδα Μελέτης από την Αναθέτουσα Αρχή.

Κατά την διαδικασία ταξινόμησης των δειγμάτων, λαμβάνονταν φωτογραφίες όλων των ειδών με σχετική αφθονία >5% οι οποίες υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή. Συγκεκριμένα, λήφθηκαν φωτογραφίες όλων των ειδών με σχετική αφθονία πέραν του 5% σε κάθε δείγμα οι οποίες σημάνθηκαν με το

μοναδικό κωδικό, το είδος, όνομα και κωδικός σταθμού δειγματοληψίας και ημερομηνία δειγματοληψίας. Οι φωτογραφίες λήφθηκαν με τη χρήση φωτογραφικής μηχανής προσαρμοσμένης στο μικροσκόπιο. Το φωτογραφικό υλικό παρατίθεται επίσης στο Παράρτημα II σε ηλεκτρονική μορφή.

Τα μονιμοποιημένα δείγματα καθώς και το υπόλοιπο του επεξεργασμένου δείγματος σε υγρή μορφή, παραδίδονται στην Αναθέτουσα Αρχή με την παρούσα Έκθεση, κατάλληλα σημασμένα, σύμφωνα με τους όρους εντολής της Σύμβασης.

Λόγω του ότι οι δειγματοληψίες Διατόμων, πραγματοποιήθηκαν από τον Ειδικό στο ΒΠΣ Μακροασπόνδυλα, έγιναν ταυτόχρονα και στους ίδιους σταθμούς με τις δειγματοληψίες βενθικών μακροασπονδύλων.

**2020** Η πρώτη δειγματοληπτική περίοδος ξεκίνησε στις 16 Μαρτίου και έληξε στις 7 Μαΐου 2020, ενώ η δεύτερη δειγματοληπτική περίοδος ξεκίνησε στις 15 Μαΐου 2020 και έληξε στις 17 Ιουνίου 2020. Συλλέχθηκαν συνολικά 96 δείγματα, 52 δείγματα κατά την πρώτη δειγματοληπτική περίοδο του 2020 (Μαρτίου- Μαΐου) και 44 δείγματα κατά τη δεύτερη δειγματοληπτική περίοδο (Μαΐου-Ιουνίου). Συνολικά έγιναν δειγματοληψίες σε 55 σταθμούς, σε 41 από τους οποίους έγιναν δειγματοληψίες και τις δύο περιόδους. Σε 11 σταθμούς λήφθηκαν δείγματα μόνο κατά την πρώτη και σε 3 σταθμούς, μόνο κατά τη δεύτερη δειγματοληπτική περίοδο.

Από το σύνολο των δειγματοληπτικών σταθμών, οι 42 χαρακτηρίστηκαν ως σταθμοί διαλείπουσας ροής (22- I: Διαλείπουσας ροής - Intermittent flow, 19- Ih: Οριακά διαλείπουσας ροής - Intermittent harsh και 1- E: εφήμερης ροής), ενώ οι υπόλοιποι 13

**2021** Η πρώτη δειγματοληπτική περίοδος του 2021, ξεκίνησε στις 22 Μαρτίου και έληξε στις 21 Απριλίου, ενώ η δεύτερη δειγματοληπτική περίοδος ξεκίνησε στις 20 Μαΐου και έληξε στις 18 Ιουνίου. Συλλέχθηκαν συνολικά 100 δείγματα διατόμων, 55 δείγματα κατά την πρώτη δειγματοληπτική περίοδο του 2021 (Μαρτίου- Απριλίου) και 45 δείγματα κατά τη δεύτερη δειγματοληπτική περίοδο (Μαΐου-Ιουνίου). Συνολικά έγιναν δειγματοληψίες σε 79 σταθμούς, σε 21 από τους οποίους έγιναν δειγματοληψίες και τις δύο περιόδους. Σε 34 σταθμούς λήφθηκαν δείγματα μόνο κατά την

σταθμοί έχουν καθεστώς μόνιμης ροής (P: Permanent flow). Στον Πίνακα 3.3.1 παρουσιάζονται αναλυτικά οι σταθμοί και οι ημερομηνίες δειγματοληψίας του ΒΠΣ «Διάτομα», με πληροφορίες για τον ποταμό και τη λεκάνη απορροής στα οποία εμπίπτουν. Στο Χάρτη 3.3.1 παρουσιάζονται γεωγραφικά τα σημεία δειγματοληψίας.

Συνολικά λήφθηκαν δείγματα από 22 λεκάνες απορροής. Το πιο πυκνό δίκτυο σταθμών παρακολούθησης για το 2020 εγκαταστάθηκε στη λεκάνη απορροής του Κούρη - που συμπεριλαμβάνει τους Λιμνάτη/Αμπελικό και Κρυό , με 6 σταθμούς, Διαρίζου και Έζουσας, με 5 σταθμούς και Ελιά, Σερράχη, Γερμασόγειας με 4 σταθμούς αντίστοιχα. Συνοπτικά ο αριθμός των σταθμών ανά ποταμό και λεκάνη απορροής παρουσιάζεται στον Πίνακα 3.3.4.

πρώτη και σε 24 σταθμούς, μόνο κατά τη δεύτερη δειγματοληπτική περίοδο.

Από το σύνολο των δειγματοληπτικών σταθμών, με βάση την πρόσφατη (2021) αναθεώρηση των χαρακτηριστικών της λεκάνης απορροής ποταμού της Κύπρου, οι 55 χαρακτηρίζονται ως σταθμοί διαλείπουσας ροής (29- I: Διαλείπουσας ροής - Intermittent flow, 22- Ih: Οριακά διαλείπουσας ροής - Intermittent harsh και 4-E: εφήμερης ροής), ενώ οι υπόλοιποι 24 σταθμοί έχουν καθεστώς μόνιμης ροής (P: Permanent flow). Στον Πίνακα 3.3.2 παρουσιάζονται αναλυτικά οι σταθμοί και οι ημερομηνίες δειγματοληψίας, με πληροφορίες για τον ποταμό και τη λεκάνη απορροής στα οποία εμπίπτουν. Στο Χάρτη 3.3.2 παρουσιάζονται γεωγραφικά τα σημεία δειγματοληψίας.

Συνολικά λήφθηκαν δείγματα από 29 λεκάνες απορροής. Το πιο πυκνό δίκτυο σταθμών παρακολούθησης για το 2021 εγκαταστάθηκε στη λεκάνη απορροής των ποταμών του Κούρη με 13 σταθμούς, Γερμασόγειας και Ξερού με 6 σταθμούς και Έζουσας με 5

**2022** Το 2022, οι δειγματοληψίες,

πραγματοποιήθηκαν σε δύο περιόδους. Η πρώτη δειγματοληπτική περίοδος ξεκίνησε στις 17 Μαρτίου και έληξε στις 07 Απριλίου 2022, ενώ η δεύτερη δειγματοληπτική περίοδος ξεκίνησε στις 10 Μαΐου και έληξε στις 17 Ιουνίου 2022. Συλλέχθηκαν συνολικά 128 δείγματα διατόμων, 49 δείγματα κατά την πρώτη δειγματοληπτική περίοδο (Μαρτίου-Απριλίου) και 79 δείγματα κατά τη δεύτερη δειγματοληπτική περίοδο (Μαΐου-Ιουνίου). Συνολικά έγιναν δειγματοληψίες σε 112 σταθμούς, σε 16 από τους οποίους έγιναν δειγματοληψίες και τις δύο περιόδους. Σε 33 σταθμούς λήφθηκαν δείγματα μόνο κατά την πρώτη και σε 63 σταθμούς, μόνο κατά τη δεύτερη δειγματοληπτική περίοδο.

Από το σύνολο των δειγματοληπτικών σταθμών, οι 80 χαρακτηρίστηκαν ως σταθμοί διαλείπουσας ροής (36- I: Διαλείπουσας ροής - Intermittent flow, 33- Ih: Οριακά

σταθμούς αντίστοιχα. Συνοπτικά ο αριθμός των σταθμών ανά ποταμό και λεκάνη απορροής στον φαίνονται Πίνακα 3.3.5.

διαλείπουσας ροής - Intermittent harsh και 11-E: εφήμερης ροής), ενώ οι υπόλοιποι 48 σταθμοί έχουν καθεστώς μόνιμης ροής (P: Permanent flow). Στον Πίνακα 3.1.3 Πίνακα 3.3.3 παρουσιάζονται αναλυτικά οι σταθμοί και οι ημερομηνίες δειγματοληψίας του ΒΠΣ «Διάτομα», με πληροφορίες για τον ποταμό και τη λεκάνη απορροής στα οποία εμπίπτουν. Επιπρόσθετα σημειώνεται τα επιπρόσθετα δείγματα που συλλέχθηκαν ως απόκριση στην αδυναμία δειγματοληψίας για το ΒΠΣ Μακρόφυτα, αλλά και οι σταθμοί οι οποίοι περιλαμβάνονταν στο πρόγραμμα δειγματοληψιών αλλά από τους οποίους δεν κατέστη δυνατή η συλλογή δείγματος. Στο Χάρτη 3.3.3, παρουσιάζονται γεωγραφικά τα σημεία δειγματοληψίας.

Συνολικά λήφθηκαν δείγματα από 34 λεκάνες απορροής. Το πιο πυκνό δίκτυο σταθμών παρακολούθησης για το 2022 εγκαταστάθηκε στη λεκάνη απορροής των ποταμών του Κούρη με 18 σταθμούς, Σερράχης με 9 σταθμούς, Διαρίζος και Έζουσας με 7 σταθμούς αντίστοιχα. Συνοπτικά ο αριθμός των σταθμών ανά ποταμό και λεκάνη απορροής παρουσιάζονται στον Πίνακα 3.3.6.

Το γεγονός ότι οι δειγματοληψίες βενθικών μακροασπονδύλων και διατόμων γίνονται ταυτόχρονα, αυξάνει σημαντικά τη συγκρισιμότητα των αποτελεσμάτων από τον κάθε σταθμό.

**Πίνακας 3.3.1: Σταθμοί στους οποίους πραγματοποιήθηκε δειγματοληψία του ΒΠΣ Φυτοβένθος- Διάτομα κατά το έτος 2020.**

(P = Perennial- τμήμα ποταμού με μόνιμη ροή, I = Intermittent- τμήμα ποταμού με περιοδική ροή, Ih= Intermittent harsh- τμήμα ποταμού με οριακά περιοδική ροή, E= Ephemeral- εφήμερη ροή). Με "REF" υποδεικνύονται οι σταθμοί αναφοράς.

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα σταθμού   | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός               | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Αριθμός Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας |                    | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|---|------------------|-----------------------|-----------------|------------|----------------|---------------------------|--------------------|---------------|---------|
|     |                 |   |                  |                       |                 |            |                | 1η Δειγμ. Περίοδος        | 2η Δειγμ. Περίοδος | X             | Y       |
| 1   | r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin bridge)                   |                  | Khapotami             | Khapotami       | I          | 2              | 4/5/2020                  | 4/6/2020           | 484645        | 3858295 |
| 2   | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                                   |                  | Khapotami             | Khapotami       | I          | 2              | 27/4/2020                 | 4/6/2020           | 480470        | 3851120 |
| 3   | r1-2-1-96       | Platys River u/s Dhiplotamos locality                     |                  | Dhiarizos             | Dhiarizos       | P          | 2              | 7/4/2020                  | 17/6/2020          | 478105        | 3862215 |
| 4   | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford                             |                  | Phini                 | Dhiarizos       | P          | 1              |                           | 17/6/2020          | 478620        | 3861585 |
| 5   | r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou                       |                  | Tholos Potamos        | Dhiarizos       | Ih         | 1              | 7/4/2020                  |                    | 477160        | 3860750 |
| 6   | r1-2-5-71       | Yerovasinou R d/s Yerovasa                                |                  | Yerovasinou Potamos   | Dhiarizos       | p          | 2              | 7/4/2020                  | 17/6/2020          | 474650        | 3852550 |
| 7   | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                                   |                  | Dhiarizos             | Dhiarizos       | I          | 2              | 8/4/2020                  | 25/5/2020          | 469030        | 3848300 |
| 8   | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                                      | REF              | Argaki tis Roudhias   | Xeros           | P          | 2              | 7/5/2020                  | 16/6/2020          | 472570        | 3865020 |
| 9   | r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                                       |                  | Xeros Potamos         | Xeros           | Ih         | 2              | 8/4/2020                  | 25/5/2020          | 461435        | 3846885 |
| 10  | r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou u/s Ayia Forest St.                     | REF              | Ayia & Klimadhiou     | Ezousa          | P          | 2              | 15/4/2020                 | 28/5/2020          | 466300        | 3871500 |
| 11  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                              | REF              | Argaki tis Ayias      | Ezousa          | I          | 2              | 15/4/2020                 | 28/5/2020          | 464499        | 3866557 |
| 12  | r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou                  |                  | Argaki tou Paleomylou | Ezousa          | Ih         | 1              | 15/4/2020                 |                    | 461470        | 3863880 |
| 13  | r1-4-5-94       | Argaki Mylarkou   |                  | Ezousas               | Ezousa          | P          | 2              | 2/4/2020                  | 26/5/2020          | 456002        | 3853746 |
| 14  | r1-4-6-75       | Varkas River near Amargeti                                |                  | Varkas                | Ezousa          | E          | 1              | 2/4/2020                  | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 459880        | 3854515 |
| 15  | r1-5-5-89       | Koshinas River near Kaliadhes locality                    |                  | Koshinas              | Geroskipou      | I          | 2              | 10/4/2020                 | 26/5/2020          | 446385        | 3849525 |
| 16  | r1-6-2-17       | Mavrokolympou R.@ Krya Vrysi                              |                  | Mavrokolympou         | Mavrokolympou   | P          | 2              | 28/4/2020                 | 5/6/2020           | 448320        | 3858625 |
| 17  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) |                  | Chrysochou            | Chrysochou      | I          | 2              | 9/4/2020                  | 27/5/2020          | 449725        | 3870960 |

2020



| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                               | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός                        | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Αριθμός Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας |                    | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|---|------------------|--------------------------------|-----------------|------------|----------------|---------------------------|--------------------|---------------|---------|
|     |                 |   |                  |                                |                 |            |                | 1η Δειγμ. Περίοδος        | 2η Δειγμ. Περίοδος | X             | Y       |
| 18  | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama quarry       |                  | Potamos tou Stavrou tis Psokas | Chrysochou      | I          | 2              | 16/4/2020                 | 27/5/2020          | 456240        | 3867880 |
| 19  | r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos             |                  | Potamos tou Stavrou tis Psokas | Chrysochou      | I          | 1              | 9/4/2020                  |                    | 454970        | 3868320 |
| 20  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                     |                  | Potamos tis Magoundas          | Makounta        | I          | 2              | 10/4/2020                 | 29/5/2020          | 456070        | 3877420 |
| 21  | r2-4-6-70       | Leivadi u/s Pomos resevoir                  |                  | Livadhi                        | Xeros           | Ih         | 2              | 10/4/2020                 | 29/5/2020          | 461570        | 3887920 |
| 22  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                    | REF              | Xeros                          | Xeros           | I          | 1              | 22/4/2020                 |                    | 480510        | 3878336 |
| 23  | r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road         |                  | Rkondas                        | Marathasa       | Ih         | 1              | 13/4/2020                 |                    | 483790        | 3877080 |
| 24  | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                |                  | Ayios Nikolaos                 | Kargotis        | P          | 2              | 30/4/2020                 | 15/6/2020          | 490015        | 3869605 |
| 25  | r3-3-2-60       | Argaki tou Karvouna @ Platania              |                  | Argaki tou Karvouna            | Kargotis        | P          | 2              | 30/4/2020                 | 15/6/2020          | 492875        | 3869470 |
| 26  | r3-4-1-69       | Argaki Fterikiou @forest dept tank          |                  | Atsas                          | Atsas           | Ih         | 2              | 13/4/2020                 | 15/5/2020          | 494265        | 3872530 |
| 27  | r3-4-2-80       | Atsas near Atsas Locality (old road bridge) |                  | Atsas                          | Atsas           | Ih         | 2              | 13/4/2020                 | 15/5/2020          | 492630        | 3880420 |
| 28  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                |                  | Lagoudhera                     | Elia            | I          | 2              | 14/4/2020                 | 19/5/2020          | 502870        | 3872020 |
| 29  | r3-5-3-46       | Asinou u/s Khandakia diversion              | REF              | Asinou                         | Elia            | E          | 2              | 16/3/2020                 | 6/5/2020           | 496600        | 3877555 |
| 30  | r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou      |                  | Kannavia                       | Elia            | Ih         | 1              | 24/3/2020                 |                    | 501620        | 3877520 |
| 31  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                           |                  | Lagoudhera                     | Elia            | Ih         | 2              | 24/3/2020                 | 21/5/2020          | 501770        | 3880420 |
| 32  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                   |                  | Peristerona                    | Serrachis       | Ih         | 2              | 14/4/2020                 | 21/5/2020          | 507410        | 3876955 |
| 33  | r3-7-3-35       | Farmakas u/s quarry                         |                  | Farmakas                       | Serrachis       | Ih         | 1              |                           | 9/6/2020           | 513022        | 3866201 |
| 34  | r3-7-3-37       | Farmakas d/s quarry                         |                  | Farmakas                       | Serrachis       | Ih         | 1              |                           | 9/6/2020           | 513142        | 3866547 |
| 35  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                |                  | Maroullenas                    | Serrachis       | I          | 2              | 6/5/2020                  | 22/5/2020          | 514105        | 3874375 |
| 36  | r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church      | REF              | Ay. Onouphrios                 | Pediaios        | Ih         | 2              | 30/3/2020                 | 23/4/2020          | 519600        | 3868130 |
| 37  | r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani                       | REF              | Pedhieos & Ayios Onouphrios    | Pediaios        | Ih         | 2              | 30/3/2020                 | 23/4/2020          | 519100        | 3872300 |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                     | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός                     | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Αριθμός Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας |                    | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|---|------------------|-----------------------------|-----------------|------------|----------------|---------------------------|--------------------|---------------|---------|
|     |                 |   |                  |                             |                 |            |                | 1η Δειγμ. Περίοδος        | 2η Δειγμ. Περίοδος | X             | Y       |
| 38  | r6-1-1-80       | Agios Onoufriios near Kampia                      |                  | Pedhieos & Ayios Onouphrios | Pediaios        | lh         | 1              | 30/3/2020                 |                    | 522470        | 3873320 |
| 39  | r6-5-1-34       | Yialias River near Azizis locality (Lythrodontas) | REF              | Yialias                     | Yialias         | lh         | 2              | 31/3/2020                 | 19/5/2020          | 522140        | 3867540 |
| 40  | r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                           | REF              | Syrkatis                    | Pentaschoinos   | lh         | 1              | 31/3/2020                 |                    | 524430        | 3862890 |
| 41  | r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara                        |                  | Syrkatis                    | Pentaschoinos   | l          | 2              | 31/3/2020                 | 18/5/2020          | 530870        | 3859520 |
| 42  | r8-7-3-95       | Argaki tou Mylou u/s Dhyptomatos reservoir        |                  | Argaki tou Mylou            | Pentaschoinos   | lh         | 2              | 26/3/2020                 | 18/5/2020          | 533470        | 3858920 |
| 43  | r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                          |                  | Potamos tou Ayiou Mina      | Maroni          | lh         | 1              | 27/3/2020                 |                    | 528470        | 3853120 |
| 44  | r8-9-3-83       | Exovounia River near Layia                        |                  | Exovounia                   | Vasilikos       | l          | 2              | 27/3/2020                 | 20/5/2020          | 521110        | 3855225 |
| 45  | r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                             |                  | Vasilikos                   | Vasilikos       | l          | 2              | 27/3/2020                 | 20/5/2020          | 522070        | 3852920 |
| 46  | r9-2-2-72       | Karidaki d/s confluence                           |                  | Potamos tis Yermasogeias    | Yermasoyia      | l          | 2              | 24/4/2020                 | 3/6/2020           | 510953        | 3856750 |
| 47  | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                          |                  | Potamos tis Yermasogeias    | Yermasoyia      | l          | 2              | 24/4/2020                 | 3/6/2020           | 510830        | 3854795 |
| 48  | r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria                       |                  | Potamos tis Yermasogeias    | Yermasoyia      | l          | 1              | 6/4/2020                  |                    | 509270        | 3847320 |
| 49  | r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam          |                  | Yialiadhes                  | Yermasoyia      | lh         | 2              | 6/4/2020                  | 2/6/2020           | 507665        | 3846410 |
| 50  | r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall                 |                  | Kryos                       | Kouris          | P          | 2              | 29/4/2020                 | 13/6/2020          | 487720        | 3860565 |
| 51  | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                                   |                  | Kryos                       | Kouris          | l          | 2              | 30/4/2020                 | 13/6/2020          | 487772        | 3855470 |
| 52  | r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet                           |                  | Kryos                       | Kouris          | lh         | 2              | 27/4/2020                 | 2/6/2020           | 486815        | 3848742 |
| 53  | r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa                   |                  | Ambelikos                   | Kouris          | P          | 2              | 29/4/2020                 | 14/6/2020          | 499165        | 3861915 |
| 54  | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas                        |                  | Ambelikos                   | Kouris          | P          | 2              | 4/5/2020                  | 14/6/2020          | 498255        | 3856690 |
| 55  | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam                   |                  | Potamos tou Limnati         | Kouris          | l          | 2              | 4/5/2020                  | 10/6/2020          | 494570        | 3849320 |

**Πίνακας 3.3.2: Σταθμοί στους οποίους πραγματοποιήθηκε δειγματοληψία του ΒΠΣ Φυτοβένθος- Διάτομα κατά το έτος 2021.**

(P = Perennial- τμήμα ποταμού με μόνιμη ροή, I = Intermittent- τμήμα ποταμού με περιοδική ροή, IH= Intermittent harsh- τμήμα ποταμού με οριακά περιοδική ροή, E= Ephemeral- εφήμερη ροή). Με "REF" υποδεικνύονται οι σταθμοί αναφοράς.

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                 | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός           | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Αριθμός Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας |                    | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|---|------------------|-------------------|-----------------|------------|----------------|---------------------------|--------------------|---------------|---------|
|     |                 |   |                  |                   |                 |            |                | 1η Δειγμ. Περίοδος        | 2η Δειγμ. Περίοδος | X             | Y       |
| 1   | r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin bridge)       |                  | Khapotami         | Chapotami       | I          | 1              | 15/4/2021                 |                    | 484645        | 3858295 |
| 2   | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                       |                  | Chapotami         | Chapotami       | I          | 1              | 15/4/2021                 |                    | 480470        | 3851120 |
| 3   | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford                 |                  | Phini             | Diarizos        | P          | 2              |                           | 9/6/2021           | 478620        | 3861585 |
| 4   | r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou           |                  | Tholos Potamos    | Diarizos        | IH         | 1              | 31/3/2021                 | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 477160        | 3860750 |
| 5   | r1-2-5-71       | Yerovasinos d/s Yerovasa                      |                  | Yerovasinos       | Diarizos        | P          | 2              |                           | 9/6/2021           | 476035        | 3852255 |
| 6   | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                       |                  | Diarizos          | Diarizos        | I          | 1+2            | 6/4/2021                  | 9/6/2021           | 469030        | 3848300 |
| 7   | r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroullin locality (bridge) | REF              | Stenous           | Xeros           | IH         | 1+2            | 31/3/2021                 | 10/6/2021          | 472355        | 3865515 |
| 8   | r1-3-4-90       | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bridge        | REF              | Argaki Lazaridhes | Xeros           | I          | 2              |                           | 10/6/2021          | 473400        | 3865050 |
| 9   | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                          | REF              | Xeros             | Xeros           | P          | 1+2            | 31/3/2021                 | 10/6/2021          | 472570        | 3865020 |
| 10  | r1-3-5-91       | Xeros @ Rhoudias bridge                       |                  | Xeros (Roudhias)  | Xeros           | P          | 2              |                           | 10/6/2021          | 471215        | 3860925 |
| 11  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                   |                  | Xeros             | Xeros           | I          | 1+2            | 21/4/2021                 | 9/6/2021           | 469249        | 3856962 |
| 12  | r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                           |                  | Xeros             | Xeros           | IH         | 1              | 6/4/2021                  | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 461435        | 3846885 |
| 13  | r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou u/s Ayia Forest St.         | REF              | Argaki Klimadhiou | Ezousas         | P          | 2              |                           | 10/6/2021          | 466300        | 3871500 |
| 14  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                  | REF              | Ayia              | Ezousas         | I          | 1+2            | 8/4/2021                  | 10/6/2021          | 464499        | 3866557 |
| 15  | r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou      |                  | Arkas             | Ezousas         | IH         | 1              | 31/3/2021                 | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 461470        | 3863880 |
| 16  | r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji  |                  | Ezousas           | Ezousas         | P          | 1+2            | 8/4/2021                  | 18/6/2021          | 455801        | 3853754 |
| 17  | r1-4-6-75       | Varkas River near Amargeti                    |                  | Varkas            | Ezousas         | E          | 1              | 8/4/2021                  | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 459880        | 3854515 |

2021

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός            | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Αριθμός Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας |                    | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|---|------------------|--------------------|-----------------|------------|----------------|---------------------------|--------------------|---------------|---------|
|     |                 |   |                  |                    |                 |            |                | 1η Δειγμ. Περίοδος        | 2η Δειγμ. Περίοδος | X             | Y       |
| 18  | r1-5-5-89       | Koshinas River near Kaliadhes locality                    |                  | Koshinas           | Geroaskipou     | I          | 1              | 6/4/2021                  | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 446385        | 3849525 |
| 19  | r1-5-7-99       | Agriokalami@ Coast (river mouth)                          |                  | Agriokalami        | Geroskipou      | P          | 1              | 6/4/2021                  |                    | 444613        | 3852425 |
| 20  | r1-6-2-17       | Mavrokolympo R.@ Krya Vrysi                               |                  | Mavrokolympo       | Mavrokolympo s  | P          | 1              | 6/4/2021                  |                    | 448320        | 3858625 |
| 21  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) |                  | Chrysochou         | Chrysochou      | I          | 1              | 7/4/2021                  |                    | 449725        | 3870960 |
| 22  | r2-2-5-02       | Stavros tis Psokas @ Pitieri                              | REF              | Stavros Tis Psokas | Chrysochou      | I          | 2              |                           | 15/6/2021          | 459545        | 3871640 |
| 23  | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama quarry                     |                  | Stavros tis Psokas | Chrysochou      | I          | 1+2            | 7/4/2021                  | 14/6/2021          | 456240        | 3867880 |
| 24  | r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                           |                  | Stavros Tis Psokas | Chrysochou      | I          | 1              | 7/4/2021                  |                    | 454970        | 3868320 |
| 25  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                                   |                  | Makounta           | Makounta        | I          | 1+2            | 7/4/2021                  | 14/6/2021          | 456070        | 3877420 |
| 26  | r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                                      | REF              | Gialia             | Makounta        | P          | 2              |                           | 14/6/2021          | 459421        | 3882857 |
| 27  | r2-4-6-70       | Leivadi u/s Pomos resevoir                                |                  | Leivadi            | Xeros           | IH         | 1              | 7/4/2021                  | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 461570        | 3887920 |
| 28  | r2-6-1-92       | Katouris U/S Pyrgos Reservoir                             | REF              | Katouris           | Katouris        | E          | 1              | 5/4/2021                  | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 468685        | 3889170 |
| 29  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva   | REF              | Pyrgos             | Pyrgos          | I          | 1+2            | 5/4/2021                  | 7/6/2021           | 471670        | 3885220 |
| 30  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill   | REF              | Limnitis           | Limnitis        | P          | 1+2            | 5/4/2021                  | 7/6/2021           | 473670        | 3882420 |
| 31  | r2-9-2-52       | Kambos u/s Ayia Varvara church                            |                  | Kampos             | Kampos          | P          | 1+2            | 5/4/2021                  | 7/6/2021           | 477755        | 3882880 |
| 32  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                                  | REF              | Xeros              | Xeros           | I          | 1+2            | 5/4/2021                  | 7/6/2021           | 480510        | 3878336 |
| 33  | r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam                          |                  | Marathasa          | Marathasa       | P          | 2              |                           | 11/6/2021          | 484170        | 3873120 |
| 34  | r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road                       |                  | Rkondas            | Marathasa       | IH         | 1+2            | 2/4/2021                  | 25/5/2021          | 483790        | 3877080 |
| 35  | r3-2-2-90       | Marathasa Above Lefka Dam                                 |                  | Marathasa          | Marathasa       | P          | 2              |                           | 11/6/2021          | 485170        | 3879320 |
| 36  | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                              |                  | Agios Nikolaos     | Kargotis        | P          | 2              |                           | 11/6/2021          | 490015        | 3869605 |
| 37  | r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou                                    |                  | Kargotis           | Kargotis        | P          | 2              |                           | 11/6/2021          | 490450        | 3877140 |
| 38  | r3-4-1-69       | Argaki Fterikiou @forest dept tank                        |                  | Atsas              | Atsas           | I          | 1              | 20/4/2021                 | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 494265        | 3872530 |
| 39  | r3-4-2-80       | Atsas near Atsas Locality (old road bridge)               |                  | Atsas              | Atsas           | IH         | 1              | 2/4/2021                  | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 492630        | 3880420 |
| 40  | r3-4-2-90       | Atsas near Evrychou                                       |                  | Atsas              | Atsas           | IH         | 2              |                           | 25/5/2021          | 492970        | 3880775 |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                     | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός         | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Αριθμός Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας |                    | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|---|------------------|-----------------|-----------------|------------|----------------|---------------------------|--------------------|---------------|---------|
|     |                 |   |                  |                 |                 |            |                | 1η Δειγμ. Περίοδος        | 2η Δειγμ. Περίοδος | X             | Y       |
| 41  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                      |                  | Lagoudera       | Elia            | I          | 1+2            | 13/4/2021                 | 20/5/2021          | 502870        | 3872020 |
| 42  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                                 |                  | Elia            | Elia            | IH         | 1+2            | 2/4/2021                  | 20/5/2021          | 501770        | 3880420 |
| 43  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                         |                  | Peristerona     | Serrachis       | IH         | 1+2            | 2/4/2021                  | 20/5/2021          | 507410        | 3876955 |
| 44  | r3-7-3-35       | Farmakas u/s quarry                               |                  | Farmakas        | Serrachis       | IH         | 1              | 13/4/2021                 |                    | 513022        | 3866201 |
| 45  | r3-7-3-37       | Farmakas d/s quarry                               |                  | Farmakas        | Serrachis       | IH         | 1              | 13/4/2021                 |                    | 513142        | 3866547 |
| 46  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malouna Dam                       |                  | Akaki           | Serrachis       | I          | 1+2            | 12/4/2021                 | 8/6/2021           | 514105        | 3874375 |
| 47  | r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church            | REF              | Agios Onoufrios | Pediaios        | IH         | 1              | 22/3/2021                 | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 519600        | 3868130 |
| 48  | r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani                             | REF              | Pediaios        | Pediaios        | IH         | 1              | 22/3/2021                 | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 519100        | 3872300 |
| 49  | r6-1-1-80       | Agios Onoufrios near Kambia                       |                  | Agios Onoufrios | Pediaios        | IH         | 1              | 12/4/2021                 | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 522470        | 3873320 |
| 50  | r6-5-1-34       | Yialias River near Azizis locality (Lythrodontas) | REF              | Gialias         | Gialias         | IH         | 1              | 22/3/2021                 | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 522140        | 3867540 |
| 51  | r8-4-3-40       | Treminthos near Agia Anna                         |                  | Treminthos      | Treminthos      | IH         | 1              | 26/3/2021                 | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 544170        | 3866620 |
| 52  | r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                           | REF              | Syrgatis        | Pentaschoinos   | IH         | 1              | 12/4/2021                 | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 524430        | 3862890 |
| 53  | r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara                        |                  | Syriatis        | Pentaschoinos   | I          | 1              | 14/4/2021                 |                    | 530870        | 3859520 |
| 54  | r8-7-3-95       | Argaki tou Mylou u/s Dhyptomamos reservoir        |                  | Mylos           | Pentaschoinos   | IH         | 1              | 26/3/2021                 |                    | 533470        | 3858920 |
| 55  | r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                          |                  | Maroni          | Maroni          | IH         | 1              | 26/3/2021                 | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 528470        | 3853120 |
| 56  | r8-9-3-83       | Exovounia River near Layia                        |                  | Exovounia       | Vasilikos       | I          | 1              | 14/4/2021                 |                    | 521110        | 3855225 |
| 57  | r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                             |                  | Vasilikos       | Vasilikos       | I          | 1              | 14/4/2021                 |                    | 522070        | 3852920 |
| 58  | r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion            |                  | Ayios Pavlos    | Germasogeia     | I          | 2              |                           | 1/6/2021           | 504270        | 3856985 |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                             | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός              | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Αριθμός Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας |                    | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|---|------------------|----------------------|-----------------|------------|----------------|---------------------------|--------------------|---------------|---------|
|     |                 |   |                  |                      |                 |            |                | 1η Δειγμ. Περίοδος        | 2η Δειγμ. Περίοδος | X             | Y       |
| 59  | r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Diplopotamos confluence     |                  | Germasogeia          | Germasogeia     | I          | 1+2            | 14/4/2021                 | 1/6/2021           | 510953        | 3856750 |
| 60  | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                  |                  | Germasogeia          | Germasogeia     | I          | 1+2            | 14/4/2021                 | 1/6/2021           | 510830        | 3854795 |
| 61  | r9-2-3-29       | Germasoyia @ Prastio                      |                  | Germasogeia          | Germasogeia     | I          | 2              |                           | 1/6/2021           | 510373        | 3852405 |
| 62  | r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria               |                  | Germasogeia          | Germasogeia     | I          | 1              | 14/4/2021                 |                    | 509270        | 3847320 |
| 63  | r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam  |                  | Gialiades (Akrounta) | Germasogeia     | IH         | 1              | 23/3/2021                 | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 507665        | 3846410 |
| 64  | r9-4-3-39       | Phasoula d/s Paramytha                    |                  | Phasoula             | Garyllis        | E          | 1              | 23/3/2021                 | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 497840        | 3846150 |
| 65  | r9-4-3-41       | Garyllis R. @ Paramytha                   |                  | Garyllis             | Garyllis        | E          | 1              | 23/3/2021                 | ΣΤΕΓΝΟΣ            | 497720        | 3846145 |
| 66  | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                |                  | Garyllis             | Garyllis        | IH         | 1+2            | 15/4/2021                 | 4/6/2021           | 497670        | 3844820 |
| 67  | r9-6-1-82       | Kryos Ayia Mavri                          |                  | Kryos                | Kouris          | P          | 2              |                           | 21/5/2021          | 488010        | 3856020 |
| 68  | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                           |                  | Kryos                | Kouris          | I          | 1              | 15/4/2021                 |                    | 487772        | 3855470 |
| 69  | r9-6-2-03       | Kryos@ Kolones locality                   |                  | Kryos                | Kouris          | I          | 2              |                           | 21/5/2021          | 486800        | 3853686 |
| 70  | r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet                   |                  | Kryos                | Kouris          | I          | 1              | 15/4/2021                 |                    | 486815        | 3848742 |
| 71  | r9-6-3-13       | Loumata d/s Armirolivado (boy scout camp) | REF              | Potamos Ton Loumaton | Kouris          | P          | 2              |                           | 31/5/2021          | 490272        | 3864120 |
| 72  | r9-6-3-36       | Kouris near Kato Amiantos                 |                  | Kouris               | Kouris          | P          | 2              |                           | 31/5/2021          | 494820        | 3863310 |
| 73  | r9-6-3-77       | Mesapotamos u/s Saittas Diversion         | REF              | Mesapotamos          | Kouris          | P          | 2              |                           | 31/5/2021          | 491780        | 3859345 |
| 74  | r9-6-3-87       | Moniatis River @ Lourka (Footbridge)      |                  | Moniatis             | Kouris          | P          | 2              |                           | 31/5/2021          | 490295        | 3858480 |
| 75  | r9-6-4-92       | Kouris @ Alassa New Weir                  |                  | Kouris               | Kouris          | P          | 2              |                           | 31/5/2021          | 491893        | 3847547 |
| 76  | r9-6-5-62       | Agros River Near Ag. Ioannis              |                  | Agros                | Kouris          | P          | 2              |                           | 4/6/2021           | 501290        | 3861900 |
| 77  | r9-6-5-67       | Ag. Ioannis River Near Ag. Ioannis        |                  | Ag. Ioannis River    | Kouris          | P          | 2              |                           | 4/6/2021           | 501390        | 3861450 |
| 78  | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas                |                  | Limnatis (Zygos)     | Kouris          | P          | 2              |                           | 24/5/2021          | 498255        | 3856690 |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                   | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός          | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Αριθμός Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας |                    | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|---------------------------------|------------------|------------------|-----------------|------------|----------------|---------------------------|--------------------|---------------|---------|
|     |                 |                                 |                  |                  |                 |            |                | 1η Δειγμ. Περίοδος        | 2η Δειγμ. Περίοδος | X             | Y       |
| 79  | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam |                  | Limnatis (Zygos) | Kouris          | I          | 1+2            | 15/4/2021                 | 24/5/2021          | 494570        | 3849320 |

**Πίνακας 3.3.3: Σταθμοί στους οποίους πραγματοποιήθηκε δειγματοληψία του ΒΠΣ Φυτοβένθου- Διάτομα κατά το έτος 2022.**

(P = Perennial- τμήμα ποταμού με μόνιμη ροή, I = Intermittent- τμήμα ποταμού με περιοδική ροή, IH= Intermittent harsh- τμήμα ποταμού με οριακά περιοδική ροή, E= Ephemeral- εφήμερη ροή). Με “REF” υποδεικνύονται οι σταθμοί αναφοράς.

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                  | Επιπρόσθ. Δείγμα | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός             | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Περ. Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας      |                                | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|--|------------------|------------------|---------------------|-----------------|------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|---------|
|     |                 |  |                  |                  |                     |                 |            |             | 1 <sup>η</sup> Δειγμ. Περίοδος | 2 <sup>η</sup> Δειγμ. Περίοδος | X             | Y       |
| 1   | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                        |                  |                  | Chapotami           | Chapotami       | I          | 2           |                                | 16/06/2022                     | 480470        | 3851120 |
| 2   | r1-1-6-65       | Chapotami near Kato Archimandrita              |                  |                  | Chapotami           | Chapotami       | IH         | 1           | 31/03/2022                     |                                | 470592        | 3843694 |
| 3   | r1-2-1-96       | Platys River U/S Dhiplotamos Locality          |                  | REF              | Platys              | Diarizos        | P          | 2           |                                | 17/06/2022                     | 478105        | 3862215 |
| 4   | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford                  |                  |                  | Phini               | Diarizos        | P          | 2           |                                | 17/06/2022                     | 478620        | 3861585 |
| 5   | r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou            |                  |                  | Tholos              | Diarizos        | IH         | 1           | 31/03/2022                     |                                | 477160        | 3860750 |
| 6   | r1-2-5-71       | Yerovasinios R. d/s Yerovasa                   |                  |                  | Yerovasinios        | Diarizos        | P          | 2           |                                | 17/06/2022                     | 476035        | 3852255 |
| 7   | r1-2-5-83       | Yerovasinios River near Kithasi (Road bridge)  |                  |                  | Yerovasinios        | Diarizos        | I          | 1           | 31/03/2022                     |                                | 474650        | 3852550 |
| 8   | r1-2-6-17       | Diarizos @ Kourtellorotsos                     |                  |                  | Diarizos            | Diarizos        | P          | 2           |                                | 17/06/2022                     | 472765        | 3850390 |
| 9   | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                        |                  |                  | Diarizos            | Diarizos        | I          | 2           |                                | 17/06/2022                     | 469030        | 3848300 |
| 10  | r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroullin localilty (bridge) |                  | REF              | Stenous             | Xeros r1-3      | IH         | 1           | 07/04/2022                     |                                | 472355        | 3865515 |
| 11  | r1-3-4-90       | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bridge         |                  | REF              | Argaki Lazaridhes   | Xeros r1-3      | I          | 1           | 07/04/2022                     |                                | 473400        | 3865050 |
| 12  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                           |                  | REF              | Xeros               | Xeros r1-3      | P          | 1           | 07/04/2022                     |                                | 472570        | 3865020 |
| 13  | r1-3-5-91       | Xeros River @ Rhoudias Bridge                  |                  |                  | Xeros (Roudhias)    | Xeros r1-3      | P          | 2           |                                | 17/06/2022                     | 471215        | 3860925 |
| 14  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                    |                  |                  | Xeros               | Xeros r1-3      | I          | 1+2         | 31/03/2022                     | 17/06/2022                     | 469249        | 3856962 |
| 15  | r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                            |                  |                  | Xeros               | Xeros r1-3      | IH         | 2           |                                | 12/05/2022                     | 461435        | 3846885 |
| 16  | r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou U/S Ayia Forest Station      |                  | REF              | Argaki Klimadhiou   | Ezousas         | P          | 2           |                                | 09/06/2022                     | 466300        | 3871500 |
| 17  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                   |                  | REF              | Ayia                | Ezousas         | I          | 2           |                                | 09/06/2022                     | 464499        | 3866557 |
| 18  | r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou       |                  |                  | Arkas (Palaiomylos) | Ezousas         | IH         | 1           | 28/03/2022                     |                                | 461470        | 3863880 |
| 19  | r1-4-6-75       | Varkas River Near Amargeti                     |                  |                  | Varkas              | Ezousas         | E          | 1           | 28/03/2022                     |                                | 459880        | 3854515 |
| 20  | r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                         |                  |                  | Ezousas             | Ezousas         | P          | 2           |                                | 09/06/2022                     | 456970        | 3852320 |

2022



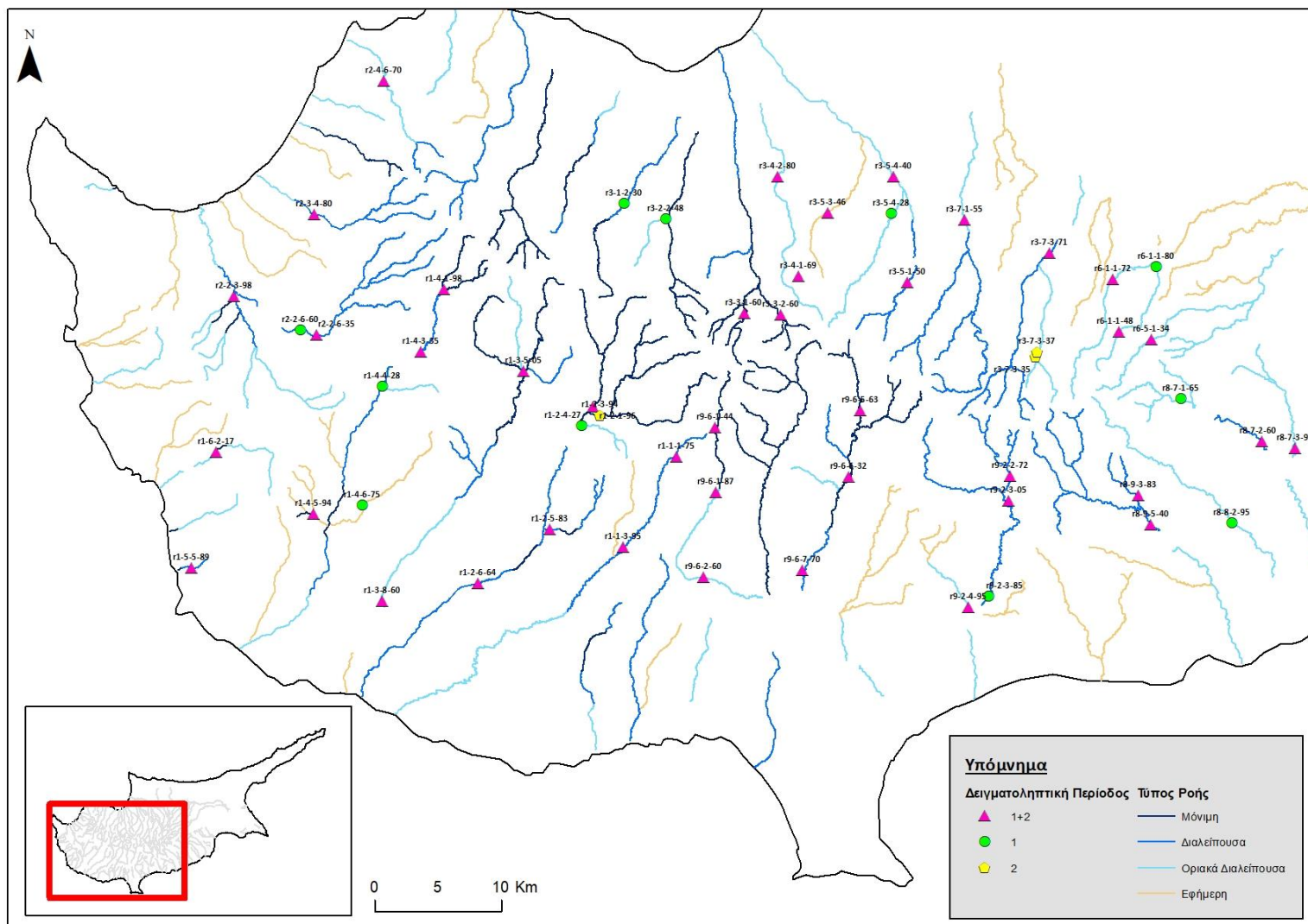
| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | Επιπρόσθ. Δείγμα | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός                       | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Περ. Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας      |                                | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|---|------------------|------------------|-------------------------------|-----------------|------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|---------|
|     |                 |   |                  |                  |                               |                 |            |             | 1 <sup>η</sup> Δειγμ. Περίοδος | 2 <sup>η</sup> Δειγμ. Περίοδος | X             | Y       |
| 21  | r1-4-9-80       | Ezousas near Acheleia                                     |                  |                  | Ezousas                       | Ezousas         | IH         | 1           | 31/03/2022                     |                                | 452370        | 3844220 |
| 22  | r1-4-7-86       | Ezousas near Marathounta (Kiladhin tou Shailou)           |                  |                  | Ezousas                       | Ezousas         | I          | 2           |                                | 09/06/2022                     | 456064        | 3848141 |
| 23  | r1-5-5-89       | Koshinas River Near Kaliadhes Locality                    |                  |                  | Koshinas                      | Koshinas        | I          | 1           | 31/03/2022                     |                                | 446385        | 3849525 |
| 24  | r1-5-5-99       | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)                     |                  |                  | Koshinas                      | Koshinas        | P          | 2           |                                | 09/06/2022                     | 445267        | 3849342 |
| 25  | r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)                         |                  |                  | Agriokalami                   | Agriokalami     | P          | 2           |                                | 09/06/2022                     | 444613        | 3852425 |
| 26  | r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                              |                  |                  | Mavrokolympo                  | Mavrokolympo    | P          | 2           |                                | 09/06/2022                     | 448320        | 3858625 |
| 27  | r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                           |                  |                  | Avgas                         | Avgas           | IH         | 1+2         | 29/03/2022                     | 08/06/2022                     | 439879        | 3864730 |
| 28  | r1-8-2-80       | Avgas near Toxeftra                                       |                  |                  | Avgas                         | Avgas           | IH         | 1           | 29/03/2022                     |                                | 439345        | 3864180 |
| 29  | r2-1-2-92       | Argaki tou Pyrgou d/s Baths of Aphrodite                  |                  |                  | Argaki tou Pyrgou             | Agios Ioannis   | P          | 2           |                                | 17/05/2022                     | 440251        | 3879491 |
| 30  | r2-1-8-74       | Argaki tou Ayiou Ioanni near shooting range               |                  |                  | Argaki tou Ayiou Ioanni       | Agios Ioannis   | E          | 1           | 28/03/2022                     |                                | 445165        | 3875270 |
| 31  | r2-2-3-80       | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road                     |                  |                  | Klavaris                      | Chrysochou      | P          | 2           |                                | 18/05/2022                     | 450100        | 3869600 |
| 32  | r2-2-3-96       | Kryos River @ Skoulli (d/s Kritou Tera)                   |                  |                  | Kryos                         | Chrysochou      | P          | 2           |                                | 17/05/2022                     | 449690        | 3870655 |
| 33  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) |                  |                  | Chrysochou                    | Chrysochou      | I          | 1+2         | 28/03/2022                     | 17/05/2022                     | 449725        | 3870960 |
| 34  | r2-2-5-02       | Stavros tis Psokas @ Pitieri                              |                  | REF              | Stavros Tis Psokas            | Chrysochou      | I          | 2           |                                | 18/05/2022                     | 459545        | 3871640 |
| 35  | r2-2-5-75       | Stavros Tis Psokas R. @ Rizokremmos                       |                  |                  | Stavros Tis Psokas            | Chrysochou      | I          | 1           | 28/03/2022                     |                                | 457710        | 3869330 |
| 36  | r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                           | E                |                  | Stavros Tis Psokas            | Chrysochou      | I          | 2           |                                | 08/06/2022                     | 454970        | 3868320 |
| 37  | r2-3-2-96       | Pelathousa R. (Argaki Limnis)                             |                  |                  | Pelathousa R. (Argaki Limnis) | Makounta        | E          | 1           | 29/03/2022                     |                                | 450255        | 3879210 |
| 38  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                                   |                  |                  | Makounta                      | Makounta        | I          | 1+2         | 29/03/2022                     | 08/06/2022                     | 456070        | 3877420 |
| 39  | r2-3-4-93       | Makounta @ Karrapha locality                              |                  |                  | Makounta                      | Makounta        | IH         | 1           | 29/03/2022                     |                                | 451665        | 3880452 |
| 40  | r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                                      |                  | REF              | Gialia                        | Malounta        | P          | 2           |                                | 17/05/2022                     | 459421        | 3882857 |
| 41  | r2-4-6-70       | Leivadi U/S Pomos Dam                                     |                  |                  | Leivadi                       | Xeros r2-4      | IH         | 2           |                                | 16/05/2022                     | 461570        | 3887920 |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                              | Επιπρόσθ. Δείγμα | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός                        | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Περ. Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας      |                                | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|--|------------------|------------------|--------------------------------|-----------------|------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|---------|
|     |                 |  |                  |                  |                                |                 |            |             | 1 <sup>η</sup> Δειγμ. Περίοδος | 2 <sup>η</sup> Δειγμ. Περίοδος | Χ             | Υ       |
| 42  | r2-6-1-92       | Katouris U/S Pyrgos Reservoir              |                  | REF              | Katouris                       | Katouris        | IH         | 1           | 30/03/2022                     |                                | 468685        | 3889170 |
| 43  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva                          |                  | REF              | Pyrgos                         | Pyrgos          | I          | 1+2         | 30/03/2022                     | 16/05/2022                     | 471670        | 3885220 |
| 44  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                          |                  | REF              | Limnitis                       | Limnitis        | P          | 1+2         | 05/04/2022                     | 16/05/2022                     | 473670        | 3882420 |
| 45  | r2-9-2-17       | Kampos River near Kalonomati spring        | E                |                  | Kampos                         | Kampos          | P          | 2           | 10/06/2022                     |                                | 476505        | 3881335 |
| 46  | r2-9-2-52       | Kampos u/s Ayia Varvara church             |                  |                  | Kampos                         | Kampos          | P          | 1+2         | 05/04/2022                     | 16/05/2022                     | 477689        | 3882819 |
| 47  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                   |                  | REF              | Xeros                          | Xeros r3-1      | I          | 2           |                                | 16/05/2022                     | 480510        | 3878336 |
| 48  | r3-2-1-51       | Marathasa @ Ayios Konstantinos             | E                |                  | Marathasa                      | Marathasa       | P          | 2           |                                | 10/06/2022                     | 485959        | 3870859 |
| 49  | r3-2-1-60       | Marathasa @ Sulphur spring u/s Moutoullas  | E                |                  | Marathasa                      | Marathasa       | P          | 2           |                                | 10/06/2022                     | 484530        | 3870880 |
| 50  | r3-2-1-65       | Marathasa near Moutoullas Bridge           | E                |                  | Marathasa                      | Marathasa       | P          | 2           |                                | 10/06/2022                     | 484450        | 3871220 |
| 51  | r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam           |                  |                  | Marathasa                      | Marathasa       | P          | 2           |                                | 10/06/2022                     | 484170        | 3873120 |
| 52  | r3-2-2-17       | Marathasa @ Xyloephyron Bridge (Markos)    | E                |                  | Marathasa                      | Marathasa       | P          | 2           |                                | 10/06/2022                     | 484100        | 3874820 |
| 53  | r3-2-2-90       | Marathasa Above Lefka Dam                  |                  |                  | Marathasa                      | Marathasa       | P          | 2           |                                | 10/06/2022                     | 485170        | 3879320 |
| 54  | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm               |                  |                  | Agios Nikolaos                 | Kargotis        | P          | 2           |                                | 15/06/2022                     | 490015        | 3869605 |
| 55  | r3-3-1-68       | Arg. Pevkou @ Ag. Nikolaos Bottling Plant  |                  |                  | Argaki tou Pevkou              | Kargotis        | P          | 2           |                                | 15/06/2022                     | 489810        | 3870300 |
| 56  | r3-3-2-60       | Platania near Kakopetria                   |                  |                  | Platania (Argaki tou Karvouna) | Kargotis        | P          | 2           |                                | 15/06/2022                     | 492875        | 3869470 |
| 57  | r3-3-2-85       | Argaki tou Karvouna @ Kouphoelies locality | E                |                  | Argaki tou Karvouna            | Kargotis        | P          | 2           |                                | 15/06/2022                     | 491340        | 3871030 |
| 58  | r3-3-3-15       | Kargotis near Galata                       | E                |                  | Kargotis                       | Kargotis        | P          | 2           |                                | 15/06/2022                     | 490875        | 3872625 |
| 59  | r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou                     |                  |                  | Kargotis                       | Kargotis        | P          | 2           |                                | 13/05/2022                     | 490450        | 3877140 |
| 60  | r3-4-2-90       | Atsas near Evrychou                        |                  |                  | Atsas                          | Atsas           | IH         | 1           | 21/03/2022                     |                                | 492970        | 3880775 |
| 61  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.               |                  |                  | Lagoudera                      | Elia            | I          | 2           |                                | 06/06/2022                     | 502870        | 3872020 |
| 62  | r3-5-3-42       | Rotson River near Pykroathasoudhi          |                  |                  | Rotson                         | Elia            | IH         | 1+2         | 21/03/2022                     | 13/05/2022                     | 496087        | 3877297 |
| 63  | r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou     |                  |                  | Kannavia                       | Elia            | IH         | 1+2         | 05/04/2022                     | 13/05/2022                     | 501620        | 3877520 |
| 64  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                          |                  |                  | Elia                           | Elia            | IH         | 2           | 06/06/2022                     |                                | 501770        | 3880420 |
| 65  | r3-7-1-50       | Peristerona near Panagia Bridge            |                  |                  | Peristerona                    | Serrachis       | I          | 2           | 10/05/2022                     |                                | 507470        | 3875220 |

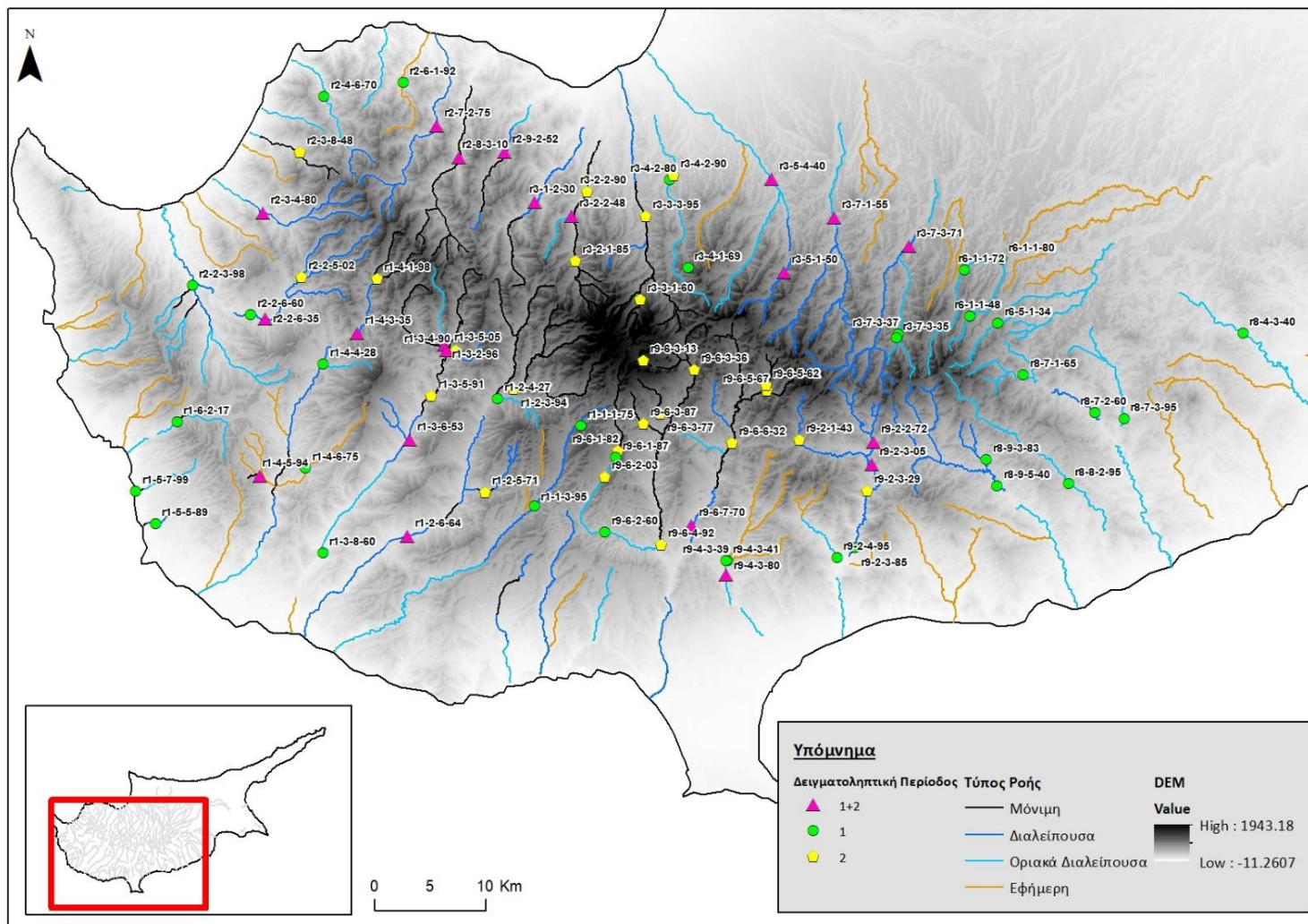
| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                | Επιπρόσθ. Δείγμα | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός                | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Περ. Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας      |                                | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|--|------------------|------------------|------------------------|-----------------|------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|---------|
|     |                 |  |                  |                  |                        |                 |            |             | 1 <sup>η</sup> Δειγμ. Περίοδος | 2 <sup>η</sup> Δειγμ. Περίοδος | X             | Y       |
| 66  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                    |                  |                  | Peristerona            | Serrachis       | IH         | 2           | 06/06/2022                     |                                | 507410        | 3876955 |
| 67  | r3-7-1-84       | Peristerona @ Peristerona                    |                  |                  | Peristerona            | Serrachis       | E          | 1           | 21/03/2022                     |                                | 507354        | 3887522 |
| 68  | r3-7-3-37       | Pharmakas river d/s quarry                   |                  |                  | Pharmakas              | Serrachis       | IH         | 1           | 06/04/2022                     |                                | 513190        | 3866590 |
| 69  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                 |                  |                  | Akaki                  | Serrachis       | I          | 1+2         | 06/04/2022                     | 10/05/2022                     | 514105        | 3874375 |
| 70  | r3-7-5-35       | Aloupos R. near Arediou                      |                  |                  | Aloupos                | Serrachis       | IH         | 1           | 24/03/2022                     |                                | 518740        | 3878350 |
| 71  | r3-7-5-50       | Koutis R. @ Asprokremnos locality            |                  |                  | Koutis                 | Serrachis       | IH         | 1           | 24/03/2022                     |                                | 520085        | 3882790 |
| 72  | r3-7-6-45       | Ovgos river near Paleo Ekklesia locality     |                  |                  | Ovgos                  | Serrachis       | E          | 2           |                                | 06/06/2022                     | 522720        | 3890220 |
| 73  | r3-7-6-48       | Ovgos river u/s highway                      |                  |                  | Ovgos                  | Serrachis       | E          | 1           | 05/04/2022                     |                                | 522698        | 3889056 |
| 74  | r6-5-1-85       | Gialias near Kotsiati                        |                  |                  | Gialias                | Gialias         | IH         | 1           | 17/03/2022                     |                                | 530570        | 3872520 |
| 75  | r6-5-3-15       | Gialias near Nisou                           |                  |                  | Gialias                | Gialias         | E          | 1           | 17/03/2022                     |                                | 536055        | 3875300 |
| 76  | r7-2-6-65       | Vathys u/s Paralimni lake                    |                  |                  | Vathys                 | Liopetri        | IH         | 1           | 18/03/2022                     |                                | 589220        | 3877500 |
| 77  | r8-4-3-40       | Treminthos near Agia Anna                    |                  |                  | Treminthos             | Tremithos       | IH         | 1+2         | 18/03/2022                     | 12/05/2022                     | 544170        | 3866620 |
| 78  | r8-5-1-60       | Pouzis near Alethriko                        |                  |                  | Pouzis                 | Pouzis          | E          | 1           | 18/03/2022                     |                                | 543270        | 3859120 |
| 79  | r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                      |                  |                  | Syrgatis               | Pentaschoinos   | IH         | 1           | 17/03/2022                     |                                | 524430        | 3862890 |
| 80  | r8-7-3-95       | Mylos U/S Dipotamos Dam                      |                  |                  | Mylos                  | Pentaschoinos   | IH         | 2           |                                | 10/05/2022                     | 533470        | 3858920 |
| 81  | r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                     |                  |                  | Maroni                 | Maroni          | IH         | 1           | 22/03/2022                     |                                | 528470        | 3853120 |
| 82  | r8-9-1-98       | Megas R. @ Akapnou Venetian Bridge           |                  |                  | Megas                  | Vasilikos       | I          | 1+2         | 22/03/2022                     | 16/06/2022                     | 516980        | 3855475 |
| 83  | r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                        |                  |                  | Vasilikos              | Vasilikos       | IH         | 2           |                                | 16/06/2022                     | 522070        | 3852920 |
| 84  | r8-9-7-50       | Vasilikos near Kalavasos                     |                  |                  | Vasilikos              | Vasilikos       | IH         | 1           | 22/03/2022                     |                                | 527555        | 3846765 |
| 85  | r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion       |                  |                  | Ayios Pavlos           | Germasogeia     | I          | 1+2         | 04/04/2022                     | 16/06/2022                     | 504270        | 3856985 |
| 86  | r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Dhiplopotamos confluence       |                  |                  | Karydhaki              | Germasogeia     | I          | 2           |                                | 16/06/2022                     | 510715        | 3857425 |
| 87  | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                     |                  |                  | Germasogeia            | Germasogeia     | I          | 2           |                                | 16/06/2022                     | 510830        | 3854795 |
| 88  | r9-2-3-29       | Germasoyia @ Prastio                         | E                |                  | Germasogeia            | Germasogeia     | I          | 2           |                                | 16/06/2022                     | 510373        | 3852405 |
| 89  | r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria                  |                  |                  | Germasogeia            | Germasogeia     | I          | 1           | 04/04/2022                     |                                | 509270        | 3847320 |
| 90  | r9-2-4-27       | Argaki tou Monastiriou near Amyrou Monastery |                  |                  | Argaki tou Monastiriou | Germasogeia     | E          | 1           | 04/04/2022                     |                                | 504260        | 3850960 |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                | Επιπρόσθ. Δείγμα | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός              | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Περ. Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας      |                                | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|--|------------------|------------------|----------------------|-----------------|------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|---------|
|     |                 |  |                  |                  |                      |                 |            |             | 1 <sup>η</sup> Δειγμ. Περίοδος | 2 <sup>η</sup> Δειγμ. Περίοδος | X             | Y       |
| 91  | r9-4-3-39       | Phasoula d/s Paramytha                       |                  |                  | Phasoula             | Garyllis        | E          | 1           | 04/04/2022                     |                                | 497840        | 3846150 |
| 92  | r9-4-3-41       | Garyllis R. @ Paramytha                      |                  |                  | Garyllis             | Garyllis        | E          | 1           | 04/04/2022                     |                                | 497720        | 3846145 |
| 93  | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                   |                  |                  | Garyllis             | Garyllis        | IH         | 1+2         | 04/04/2022                     | 12/05/2022                     | 497670        | 3844820 |
| 94  | r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall            |                  |                  | Kryos                | Kouris          | P          | 2           |                                | 15/06/2022                     | 487720        | 3860565 |
| 95  | r9-6-1-67       | Kryos Stream at Pera Pedi                    | E                |                  | Kryos                | Kouris          | P          | 2           |                                | 07/06/2022                     | 488310        | 3857710 |
| 96  | r9-6-1-82       | Kryos near Ayia Mavri                        |                  |                  | Kryos                | Kouris          | P          | 2           |                                | 07/06/2022                     | 488010        | 3856020 |
| 97  | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                              | E                |                  | Kryos                | Kouris          | I          | 2           |                                | 07/06/2022                     | 487772        | 3855470 |
| 98  | r9-6-2-03       | Kryos @ Kolones locality                     |                  |                  | Kryos                | Kouris          | I          | 1+2         | 04/04/2022                     | 07/06/2022                     | 484570        | 3850085 |
| 99  | r9-6-3-10       | Kouris u/s Kardama forest                    |                  |                  | Kouris               | Kouris          | P          | 2           |                                | 14/06/2022                     | 494176        | 3865282 |
| 100 | r9-6-3-13       | Loumata d/s Almyro Livadhon (boy scout camp) |                  | REF              | Potamos Ton Loumaton | Kouris          | P          | 2           |                                | 15/06/2022                     | 490272        | 3864120 |
| 101 | r9-6-3-36       | Kouris near Kato Amiantos                    |                  |                  | Kouris               | Kouris          | P          | 2           |                                | 03/06/2022                     | 494820        | 3863310 |
| 102 | r9-6-3-47       | Kouris near Kardhaki locality (bridge)       | E                |                  | Kouris (Amiantos)    | Kouris          | P          | 2           |                                | 03/06/2022                     | 494665        | 3861920 |
| 103 | r9-6-3-77       | Mesapotamos u/s Saittas Diversion            |                  | REF              | Mesapotamos          | Kouris          | P          | 2           |                                | 14/06/2022                     | 491780        | 3859345 |
| 104 | r9-6-3-87       | Moniatis River @ Lourka (Footbridge)         |                  |                  | Moniatis             | Kouris          | P          | 2           |                                | 15/06/2022                     | 490295        | 3858480 |
| 105 | r9-6-4-34       | Kouris @ Ay. Yeoryios (Livadhia locality)    | E                |                  | Kouris               | Kouris          | P          | 2           |                                | 03/06/2022                     | 491160        | 3852920 |
| 106 | r9-6-4-92       | Kouris @ Alassa New Weir                     |                  |                  | Kouris               | Kouris          | P          | 2           |                                | 03/06/2022                     | 491893        | 3847547 |
| 107 | r9-6-5-62       | Agros River Near Ag. Ioannis                 | E                |                  | Ambelikos-Agros      | Kouris          | P          | 2           |                                | 14/06/2022                     | 501290        | 3861900 |
| 108 | r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa              |                  |                  | Ambelikos-Agros      | Kouris          | P          | 1+2         | 04/04/2022                     | 14/06/2022                     | 499165        | 3861915 |
| 109 | r9-6-5-67       | Ag. Ioannis River Near Ag. Ioannis           |                  |                  | Ag. Ioannis River    | Kouris          | P          | 2           |                                | 14/06/2022                     | 501390        | 3861450 |
| 110 | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas                   |                  |                  | Ambelikos-Xylourikos | Kouris          | P          | 2           |                                | 02/06/2022                     | 498255        | 3856690 |
| 111 | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam              |                  |                  | Limnatis (Zygos)     | Kouris          | I          | 2           |                                | 02/06/2022                     | 494570        | 3849320 |
| 112 | r9-8-4-95       | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion  |                  |                  | Evdhimou (Mandalas)  | Avdimou         | I          | 2           |                                | 12/05/2022                     | 477165        | 3840415 |

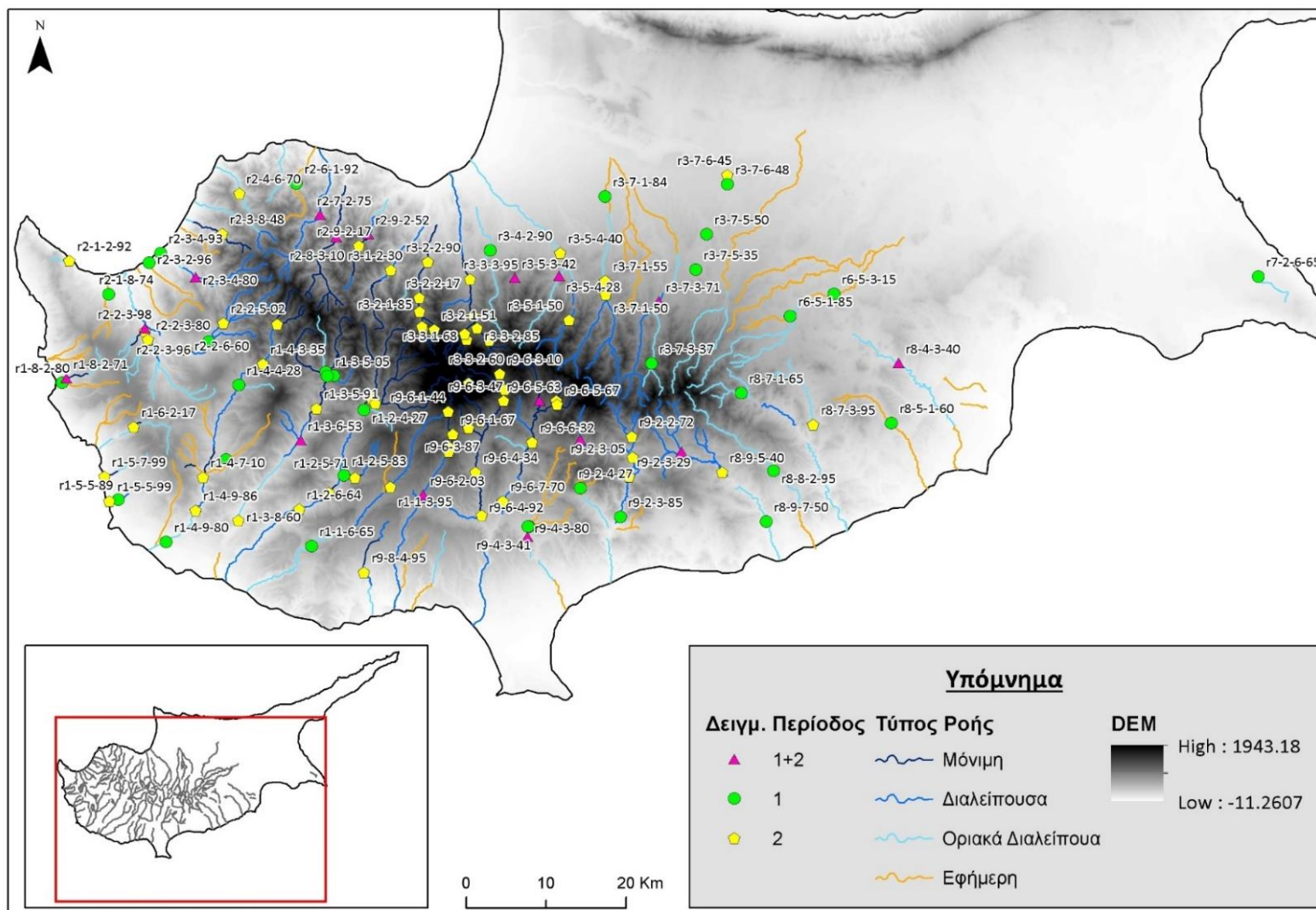
| <b>Σταθμοί στους οποίους δεν κατέστη δυνατή η συλλογή δείγματος το 2022</b> |  |  |
|---|--|--|
| <b>Κωδικός Σταθμού</b>  | <b>Όνομα Σταθμού</b>                         | <b>Τεκμηρίωση για την μη πραγματοποίηση δειγματοληψίας</b> |
| r1-4-5-94   | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji | Μη προσβάσιμο – Υπερανάπτυξη βάτων και καλαμιών            |
| r1-4-8-88   | Kochatis River Near Koloni                   | Μη ικανοποιητική ροή                                       |
| r1-8-5-89   | Pevkos R. @ Lara Road                        | Στεγνός  |
| r2-3-1-64   | Mirmikoph River D/S Steni                    | Μη προσβάσιμο – Υπερανάπτυξη καλαμιών                      |
| r2-3-7-74   | Xeropotamos D/S Poros tou Sykarkou           | Μη προσβάσιμο  |
| r2-4-6-98   | Leivadi @ Pomos village                      | Στεγνός  |
| r3-2-3-48   | Vroutokremni Argakin near Yeronta locality   | Μη προσβάσιμο – Υπερανάπτυξη καλαμιών                      |
| r6-1-2-38   | Pediaios near Kato Deftera                   | Μη ικανοποιητική ροή                                       |



**Χάρτης 3.3.1: Σταθμοί δειγματοληψίας από τους οποίους λήφθηκαν δείγματα του ΒΠΣ Φυτοβένθος (Διάτομα), 2020.**



**Χάρτης 3.3.2: Σταθμοί δειγματοληψίας από τους οποίους λήφθηκαν δείγματα του ΒΠΣ Φυτοβένθος (Διάτομα), 2021.**



**Χάρτης 3.3.3: Σταθμοί δειγματοληψίας από τους οποίους λήφθηκαν δείγματα του ΒΠΣ Φυτοβένθος (Διάτομα), 2022.**



**Πίνακας 3.3.4: Αριθμός σταθμών για το ΒΠΣ Φυτοβένθος (Διάτομα), ανά ποταμό και λεκάνη απορροής για το 2020.**

| Ποταμός                  | Λεκάνη Απορροής |            |           |      |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          |              |           |           |              |              | Σύνολο Σταθμών<br>ανά ποταμό |              |            |         |
|--------------------------|-----------------|------------|-----------|------|--------|------------|----------|-----------|--------|----------|-----------|--------|---------------|----------|--------------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------------------------|--------------|------------|---------|
|                          | Atsas           | Chrysochou | Dhiarizos | Ella | Ezousa | Geroskipou | Kargotis | Khapotami | Kouris | Makounta | Marathasa | Maroni | Μαυροκόλυμπος | Pediaios | Pentaschinos | Serrachis | Vasilikos | Xeros (r1-3) | Xeros (r2-4) |                              | Xeros (r3-1) | Yermasoyia | Yialias |
| Ambelikos                |                 |            |           |      |        |            |          | 2         |        |          |           |        |               |          |              |           |           |              |              |                              |              |            | 2       |
| Argaki tis<br>Ayias      |                 |            |           |      | 1      |            |          |           |        |          |           |        |               |          |              |           |           |              |              |                              |              |            | 1       |
| Argaki tis<br>Roudhias   |                 |            |           |      |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          |              |           |           | 1            |              |                              |              |            | 1       |
| Argaki tou<br>Karvouna   |                 |            |           |      |        |            | 1        |           |        |          |           |        |               |          |              |           |           |              |              |                              |              |            | 1       |
| Argaki tou<br>Mylou      |                 |            |           |      |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          | 1            |           |           |              |              |                              |              |            | 1       |
| Argaki tou<br>Paleomylou |                 |            |           |      | 1      |            |          |           |        |          |           |        |               |          |              |           |           |              |              |                              |              |            | 1       |
| Asinou                   |                 |            |           | 1    |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          |              |           |           |              |              |                              |              |            | 1       |
| Atsas                    | 2               |            |           |      |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          |              |           |           |              |              |                              |              |            | 2       |
| Ay.<br>Onouphrios        |                 |            |           |      |        |            |          |           |        |          |           |        |               | 1        |              |           |           |              |              |                              |              |            | 1       |
| Ayia &<br>Klimadhiou     |                 |            |           |      | 1      |            |          |           |        |          |           |        |               |          |              |           |           |              |              |                              |              |            | 1       |
| Ayios<br>Nikolaos        |                 |            |           |      |        |            | 1        |           |        |          |           |        |               |          |              |           |           |              |              |                              |              |            | 1       |
| Chrysochou               |                 | 1          |           |      |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          |              |           |           |              |              |                              |              |            | 1       |
| Dhiarizos                |                 |            | 2         |      |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          |              |           |           |              |              |                              |              |            | 2       |
| Exovounia                |                 |            |           |      |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          |              |           | 1         |              |              |                              |              |            | 1       |
| Ezousas                  |                 |            |           |      | 1      |            |          |           |        |          |           |        |               |          |              |           |           |              |              |                              |              |            | 1       |
| Farmakas                 |                 |            |           |      |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          |              | 2         |           |              |              |                              |              |            | 2       |

| Ποταμός                        | Λεκάνη Απορροής |            |           |      |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              | Σύνολο Σταθμών ανά ποταμό |              |            |         |
|--------------------------------|-----------------|------------|-----------|------|--------|------------|----------|-----------|--------|----------|-----------|--------|---------------|----------|---------------|-----------|-----------|--------------|--------------|---------------------------|--------------|------------|---------|
|                                | Atsas           | Chrysochou | Dhiarizos | Ella | Ezousa | Geroskipou | Kargotis | Khapotami | Kouris | Makounta | Marathasa | Maroni | Mavrokolympos | Pediaios | Pentaschoinos | Serrachis | Vasilikos | Xeros (r1-3) | Xeros (r2-4) |                           | Xeros (r3-1) | Yermasogia | Yialias |
| Kannavia                       |                 |            |           | 1    |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |                           |              |            | 1       |
| Khapotami                      |                 |            |           |      |        |            |          | 2         |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |                           |              |            | 2       |
| Koshinas                       |                 |            |           |      |        | 1          |          |           |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |                           |              |            | 1       |
| Kryos                          |                 |            |           |      |        |            |          | 3         |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |                           |              |            | 3       |
| Lagoudhera                     |                 |            |           | 2    |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |                           |              |            | 2       |
| Livadhi                        |                 |            |           |      |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              | 1            |                           |              |            | 1       |
| Maroullenas                    |                 |            |           |      |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          |               | 1         |           |              |              |                           |              |            | 1       |
| Mavrokolympos                  |                 |            |           |      |        |            |          |           |        |          |           |        | 1             |          |               |           |           |              |              |                           |              |            | 1       |
| Pedhieos & Ayios Onouphrios    |                 |            |           |      |        |            |          |           |        |          |           |        |               | 2        |               |           |           |              |              |                           |              |            | 2       |
| Peristerona                    |                 |            |           |      |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          |               | 1         |           |              |              |                           |              |            | 1       |
| Phini                          |                 |            | 1         |      |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |                           |              |            | 1       |
| Potamos tis Magoundas          |                 |            |           |      |        |            |          |           |        | 1        |           |        |               |          |               |           |           |              |              |                           |              |            | 1       |
| Potamos tis Yermasogeias       |                 |            |           |      |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |                           | 3            |            | 3       |
| Potamos tou Ayiou Mina         |                 |            |           |      |        |            |          |           |        |          |           | 1      |               |          |               |           |           |              |              |                           |              |            | 1       |
| Potamos tou Limnati            |                 |            |           |      |        |            |          |           | 1      |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |                           |              |            | 1       |
| Potamos tou Stavrou tis Psokas |                 | 2          |           |      |        |            |          |           |        |          |           |        |               |          |               |           |           |              |              |                           |              |            | 2       |
| Rkondas                        |                 |            |           |      |        |            |          |           |        |          | 1         |        |               |          |               |           |           |              |              |                           |              |            | 1       |

| Ποταμός                                 | Λεκάνη Απορροής |            |           |          |          |            |          |           |          |          |           |          |               |          |               |           |           |              |              | Σύνολο Σταθμών ανά ποταμό |              |            |           |   |
|---|-----------------|------------|-----------|----------|----------|------------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|---------------|----------|---------------|-----------|-----------|--------------|--------------|---------------------------|--------------|------------|-----------|---|
|   | Atsas           | Chrysochou | Dhiarizos | Elia     | Ezousa   | Geroskipou | Kargotis | Khapotami | Kouris   | Makounta | Marathasa | Maroni   | Μανροκολυμπος | Pediaios | Pentaschoinos | Serrachis | Vasilikos | Xeros (r1-3) | Xeros (r2-4) |                           | Xeros (r3-1) | Yermasoyia | Yialias   |   |
| Syrkatis                                |                 |            |           |          |          |            |          |           |          |          |           |          |               |          | 2             |           |           |              |              |                           |              |            |           | 2 |
| Tholos Potamos                          |                 |            | 1         |          |          |            |          |           |          |          |           |          |               |          |               |           |           |              |              |                           |              |            |           | 1 |
| Varkas                                  |                 |            |           |          | 1        |            |          |           |          |          |           |          |               |          |               |           |           |              |              |                           |              |            |           | 1 |
| Vasilikos                               |                 |            |           |          |          |            |          |           |          |          |           |          |               |          |               |           | 1         |              |              |                           |              |            |           | 1 |
| Xeros                                   |                 |            |           |          |          |            |          |           |          |          |           |          |               |          |               |           |           |              |              | 1                         |              |            |           | 1 |
| Xeros Potamos                           |                 |            |           |          |          |            |          |           |          |          |           |          |               |          |               |           |           | 1            |              |                           |              |            |           | 1 |
| Yerovasinou Potamos                     |                 |            | 1         |          |          |            |          |           |          |          |           |          |               |          |               |           |           |              |              |                           |              |            |           | 1 |
| Yialiadhes                              |                 |            |           |          |          |            |          |           |          |          |           |          |               |          |               |           |           |              |              |                           | 1            |            |           | 1 |
| Yialias                                 |                 |            |           |          |          |            |          |           |          |          |           |          |               |          |               |           |           |              |              |                           |              | 1          |           | 1 |
| <b>Σύνολο Σταθμών ανά Λεκ. Απορροής</b> | <b>2</b>        | <b>3</b>   | <b>5</b>  | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>1</b>   | <b>2</b> | <b>2</b>  | <b>6</b> | <b>1</b> | <b>1</b>  | <b>1</b> | <b>1</b>      | <b>3</b> | <b>3</b>      | <b>4</b>  | <b>2</b>  | <b>2</b>     | <b>1</b>     | <b>1</b>                  | <b>4</b>     | <b>1</b>   | <b>55</b> |   |

**Πίνακας 3.3.5: Αριθμός σταθμών για το ΒΠΣ Φυτοβένθος (Διάτομα), ανά ποταμό και λεκάνη απορροής για το 2021.**

| Ποταμός           | Λεκάνη Απορροής |           |            |          |      |         |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |           |           |        |               |          |               |        | Σύνολο Σταθμών ανά ποταμό |           |           |           |            |            |            |   |
|-------------------|-----------------|-----------|------------|----------|------|---------|----------|-------------|------------|------------|---------|--------|----------|----------|--------|----------|-----------|-----------|--------|---------------|----------|---------------|--------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|---|
|                   | Atsas           | Chapotami | Chrysochou | Diarizos | Elia | Ezousas | Garyllis | Germasogeia | Geroskipou | Geroskipou | Gialias | Kampos | Kargotis | Katouris | Kouris | Limnitis | Makouinta | Marathasa | Maroni | Μανροκόλυμπος | Pediatos | Pentaschoinos | Pyrgos |                           | Serrachis | Tremithos | Vasilikos | Xeros (r1) | Xeros (r2) | Xeros (r3) |   |
| Ag. Ioannis River |                 |           |            |          |      |         |          |             |            |            |         |        |          |          | 1      |          |           |           |        |               |          |               |        |                           |           |           |           |            |            |            | 1 |
| Agios Nikolaos    |                 |           |            |          |      |         |          |             |            |            |         |        | 1        |          |        |          |           |           |        |               |          |               |        |                           |           |           |           |            |            |            | 1 |
| Agios Onoufrios   |                 |           |            |          |      |         |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |           |           |        |               |          | 2             |        |                           |           |           |           |            |            |            | 2 |
| Agriokalami       |                 |           |            |          |      |         |          |             |            | 1          |         |        |          |          |        |          |           |           |        |               |          |               |        |                           |           |           |           |            |            |            | 1 |
| Agros             |                 |           |            |          |      |         |          |             |            |            |         |        |          |          | 1      |          |           |           |        |               |          |               |        |                           |           |           |           |            |            |            | 1 |
| Akaki             |                 |           |            |          |      |         |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |           |           |        |               |          |               |        |                           | 1         |           |           |            |            |            | 1 |
| Argaki Klimadhiou |                 |           |            |          |      | 1       |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |           |           |        |               |          |               |        |                           |           |           |           |            |            |            | 1 |
| Argaki Lazaridhes |                 |           |            |          |      |         |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |           |           |        |               |          |               |        |                           |           |           | 1         |            |            |            | 1 |
| Arkas             |                 |           |            |          |      | 1       |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |           |           |        |               |          |               |        |                           |           |           |           |            |            |            | 1 |
| Atsas             | 3               |           |            |          |      |         |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |           |           |        |               |          |               |        |                           |           |           |           |            |            |            | 3 |
| Ayia              |                 |           |            |          |      | 1       |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |           |           |        |               |          |               |        |                           |           |           |           |            |            |            | 1 |
| Ayios Pavlos      |                 |           |            |          |      |         | 1        |             |            |            |         |        |          |          |        |          |           |           |        |               |          |               |        |                           |           |           |           |            |            |            | 1 |
| Chapotami         |                 | 1         |            |          |      |         |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |           |           |        |               |          |               |        |                           |           |           |           |            |            |            | 1 |
| Chrysochou        |                 |           | 1          |          |      |         |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |           |           |        |               |          |               |        |                           |           |           |           |            |            |            | 1 |
| Diarizos          |                 |           |            | 1        |      |         |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |           |           |        |               |          |               |        |                           |           |           |           |            |            |            | 1 |
| Elia              |                 |           |            |          | 1    |         |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |           |           |        |               |          |               |        |                           |           |           |           |            |            |            | 1 |
| Exovounia         |                 |           |            |          |      |         |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |           |           |        |               |          |               |        |                           |           | 1         |           |            |            |            | 1 |
| Ezousas           |                 |           |            |          |      | 1       |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |           |           |        |               |          |               |        |                           |           |           |           |            |            |            | 1 |
| Farmakas          |                 |           |            |          |      |         |          |             |            |            |         |        |          |          |        |          |           |           |        |               |          |               |        |                           | 2         |           |           |            |            |            | 2 |
| Garyllis          |                 |           |            |          |      |         | 2        |             |            |            |         |        |          |          |        |          |           |           |        |               |          |               |        |                           |           |           |           |            |            |            | 2 |
| Germasogeia       |                 |           |            |          |      |         | 4        |             |            |            |         |        |          |          |        |          |           |           |        |               |          |               |        |                           |           |           |           |            |            |            | 4 |

| Ποταμός              | Λεκάνη Απορροής |           |            |          |      |         |          |             |             |             |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        | Σύνολο Σταθμών ανά Ποταμό |           |            |           |            |            |            |   |
|----------------------|-----------------|-----------|------------|----------|------|---------|----------|-------------|-------------|-------------|---------|--------|----------|----------|--------|----------|----------|-----------|--------|---------------|----------|---------------|--------|---------------------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|---|
|                      | Atsas           | Chapotami | Chrysochou | Diarizos | Elia | Ezousas | Garyllis | Germasogeia | Geroskiprou | Geroskiprou | Gialias | Kampos | Kargotis | Katouris | Kouris | Limnitis | Makounta | Marathasa | Maroni | Μαυροκόλυμπος | Pediaios | Pentaschoinos | Pyrgos |                           | Serrachis | Treminthos | Vasilikos | Xeros (r1) | Xeros (r2) | Xeros (r3) |   |
| Gialia               |                 |           |            |          |      |         |          |             |             |             |         |        |          |          |        |          | 1        |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Gialiades (Akrounta) |                 |           |            |          |      |         | 1        |             |             |             |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Gialias              |                 |           |            |          |      |         |          |             |             | 1           |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Kampos               |                 |           |            |          |      |         |          |             |             |             |         | 1      |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Kargotis             |                 |           |            |          |      |         |          |             |             |             |         |        | 1        |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Katouris             |                 |           |            |          |      |         |          |             |             |             |         |        |          | 1        |        |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Khapotami            |                 | 1         |            |          |      |         |          |             |             |             |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Koshinas             |                 |           |            |          |      |         |          | 1           |             |             |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Kouris               |                 |           |            |          |      |         |          |             |             |             |         |        |          |          | 2      |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 2 |
| Kryos                |                 |           |            |          |      |         |          |             |             |             |         |        |          | 4        |        |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 4 |
| Lagoudera            |                 |           |            |          | 1    |         |          |             |             |             |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Leivadi              |                 |           |            |          |      |         |          |             |             |             |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           | 1          |            |            | 1 |
| Limnatis (Zygos)     |                 |           |            |          |      |         |          |             |             |             |         |        |          |          | 2      |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 2 |
| Limnitis             |                 |           |            |          |      |         |          |             |             |             |         |        |          |          |        | 1        |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Makounta             |                 |           |            |          |      |         |          |             |             |             |         |        |          |          |        |          | 1        |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Marathasa            |                 |           |            |          |      |         |          |             |             |             |         |        |          |          |        |          |          | 2         |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 2 |
| Maroni               |                 |           |            |          |      |         |          |             |             |             |         |        |          |          |        |          |          |           | 1      |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Mavrokolympos        |                 |           |            |          |      |         |          |             |             |             |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               | 1        |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Mesapotamos          |                 |           |            |          |      |         |          |             |             |             |         |        |          |          | 1      |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Moniatis             |                 |           |            |          |      |         |          |             |             |             |         |        |          |          | 1      |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Mylos                |                 |           |            |          |      |         |          |             |             |             |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        | 1                         |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Pediaios             |                 |           |            |          |      |         |          |             |             |             |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          | 1             |        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Peristerona          |                 |           |            |          |      |         |          |             |             |             |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |                           |           | 1          |           |            |            |            | 1 |

| Ποταμός                                 | Λεκάνη Απορροής |           |            |          |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |             |          |              |          | Σύνολο Σταθμών ανά Ποταμό |           |            |           |            |            |            |   |
|---|-----------------|-----------|------------|----------|----------|----------|----------|-------------|--------------|-------------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-------------|----------|--------------|----------|---------------------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|---|
|   | Atsas           | Chapotami | Chrysochou | Diarizos | Elia     | Ezousas  | Garyllis | Germasogeia | Geroaskiprou | Geroskiprou | Gialias  | Kampos   | Kargotis | Katouris | Kouris    | Limnitis | Makounta | Marathasa | Maroni   | Μανροκόλγης | Pediatos | Pentascoinos | Pyrgos   |                           | Serrachis | Treminthos | Vasilikos | Xeros (r1) | Xeros (r2) | Xeros (r3) |   |
| Phasoula                                |                 |           |            |          |          |          | 1        |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |             |          |              |          |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Phini                                   |                 |           |            | 1        |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |             |          |              |          |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Potamos Ton Loumaton                    |                 |           |            |          |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          | 1         |          |          |           |          |             |          |              |          |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Pyrgos                                  |                 |           |            |          |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |             |          |              | 1        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Rkondas                                 |                 |           |            |          |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          | 1         |          |             |          |              |          |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Stavros Tis Psokas                      |                 |           | 3          |          |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |             |          |              |          |                           |           |            |           |            |            |            | 3 |
| Stenous                                 |                 |           |            |          |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |             |          |              |          |                           |           |            |           | 1          |            |            | 1 |
| Syrgatis                                |                 |           |            |          |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |             |          |              | 1        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Syriatis                                |                 |           |            |          |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |             |          |              | 1        |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Tholos Potamos                          |                 |           |            | 1        |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |             |          |              |          |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Treminthos                              |                 |           |            |          |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |             |          |              |          |                           |           | 1          |           |            |            |            | 1 |
| Varkas                                  |                 |           |            |          |          |          | 1        |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |             |          |              |          |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| Vasilikos                               |                 |           |            |          |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |             |          |              |          |                           |           |            | 1         |            |            |            | 1 |
| Xeros (Kafizes)                         |                 |           |            |          |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |             |          |              |          |                           |           |            |           |            | 1          |            | 1 |
| Xeros                                   |                 |           |            |          |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |             |          |              |          |                           |           |            |           | 4          |            |            | 4 |
| Yerovasinos                             |                 |           |            | 1        |          |          |          |             |              |             |          |          |          |          |           |          |          |           |          |             |          |              |          |                           |           |            |           |            |            |            | 1 |
| <b>Σύνολο Σταθμών ανά Λεκ. Απορροής</b> | <b>3</b>        | <b>2</b>  | <b>4</b>   | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>5</b> | <b>3</b> | <b>6</b>    | <b>1</b>     | <b>1</b>    | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>13</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b>  | <b>1</b> | <b>1</b>    | <b>3</b> | <b>3</b>     | <b>1</b> | <b>4</b>                  | <b>1</b>  | <b>2</b>   | <b>6</b>  | <b>1</b>   | <b>1</b>   | <b>79</b>  |   |

**Πίνακας 3.3.6: Αριθμός σταθμών για το ΒΠΣ Φυτοβένθος (Διάτομα), ανά ποταμό και λεκάνη απορροής για το 2022.**

| Ποταμός                 | Λεκάνη Απορροής |             |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |         |        |           |          |          |          |         | Σύνολο Σταθμών ανά ποταμό |               |             |        |        |          |          |            |             |             |             |   |   |   |   |
|-------------------------|-----------------|-------------|-------|----------|-------|----------|-----------|----------|------|----------|----------|-------------|---------|--------|----------|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|---------|---------------------------|---------------|-------------|--------|--------|----------|----------|------------|-------------|-------------|-------------|---|---|---|---|
|                         | Αγιος Ιωάννης   | Αγριοκαλαμί | Ατσας | Ανδρίμου | Ανγας | Χαποτάμι | Χρυσόπολη | Διαρίζος | Ελία | Εζουσσας | Γαγγίλις | Γερμασόγεια | Γαίλιος | Καμπος | Καργώτις | Κατούρις | Κορήνας | Κουρίς | Λιμητίτις | Λιοπετρί | Μακουντα | Μαλαθασα | Μαρούνη |                           | Μαυροκόλινθος | Μανασχόινος | Πουζίς | Πυργός | Σερραχίς | Τρεμιθός | Βασιλλίκος | Χερσός r1-3 | Χερσός r2-4 | Χερσός r3-1 |   |   |   |   |
| Ag. Ioannis River       |                 |             |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |         | 1      |           |          |          |          |         |                           |               |             |        |        |          |          |            |             |             |             |   | 1 |   |   |
| Αγιος Νικόλαος          |                 |             |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        | 1        |          |         |        |           |          |          |          |         |                           |               |             |        |        |          |          |            |             |             |             |   |   | 1 |   |
| Αγριοκαλαμί             |                 | 1           |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |         |        |           |          |          |          |         |                           |               |             |        |        |          |          |            |             |             |             |   |   | 1 |   |
| Ακάκι                   |                 |             |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |         |        |           |          |          |          |         |                           |               |             |        |        |          |          |            |             |             |             | 1 |   | 1 |   |
| Αλούπος                 |                 |             |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |         |        |           |          |          |          |         |                           |               |             |        |        |          |          |            |             |             |             |   | 1 | 1 |   |
| Ambelikos-Agros         |                 |             |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |         |        | 2         |          |          |          |         |                           |               |             |        |        |          |          |            |             |             |             |   |   | 2 |   |
| Ambelikos-Xylourikos    |                 |             |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |         |        | 1         |          |          |          |         |                           |               |             |        |        |          |          |            |             |             |             |   |   | 1 |   |
| Αργακι Klimadhiou       |                 |             |       |          |       |          |           |          |      | 1        |          |             |         |        |          |          |         |        |           |          |          |          |         |                           |               |             |        |        |          |          |            |             |             |             |   |   | 1 |   |
| Αργακι Lazaridhes       |                 |             |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |         |        |           |          |          |          |         |                           |               |             |        |        |          |          |            |             |             |             | 1 |   | 1 |   |
| Αργακι του Αγιου Ιωάννη |                 | 1           |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |         |        |           |          |          |          |         |                           |               |             |        |        |          |          |            |             |             |             |   |   | 1 |   |
| Αργακι του Καρβούνα     |                 |             |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          | 1        |         |        |           |          |          |          |         |                           |               |             |        |        |          |          |            |             |             |             |   |   | 1 |   |
| Αργακι του Μοναστηριού  |                 |             |       |          |       |          |           |          |      |          |          | 1           |         |        |          |          |         |        |           |          |          |          |         |                           |               |             |        |        |          |          |            |             |             |             |   |   | 1 |   |
| Αργακι του Πεύκου       |                 |             |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |         | 1      |           |          |          |          |         |                           |               |             |        |        |          |          |            |             |             |             |   |   | 1 |   |
| Αργακι του Πυργού       |                 | 1           |       |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |         |        |           |          |          |          |         |                           |               |             |        |        |          |          |            |             |             |             |   |   | 1 |   |
| Αρκάς                   |                 |             |       |          |       |          |           |          |      | 1        |          |             |         |        |          |          |         |        |           |          |          |          |         |                           |               |             |        |        |          |          |            |             |             |             |   |   |   | 1 |
| Ατσας                   |                 |             | 1     |          |       |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |         |        |           |          |          |          |         |                           |               |             |        |        |          |          |            |             |             |             |   |   |   | 1 |
| Ανγας                   |                 |             |       |          | 2     |          |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |         |        |           |          |          |          |         |                           |               |             |        |        |          |          |            |             |             |             |   |   |   | 2 |
| Αγία                    |                 |             |       |          |       |          |           |          |      | 1        |          |             |         |        |          |          |         |        |           |          |          |          |         |                           |               |             |        |        |          |          |            |             |             |             |   |   |   | 1 |
| Αγιος Πάβλος            |                 |             |       |          |       |          |           |          |      |          |          | 1           |         |        |          |          |         |        |           |          |          |          |         |                           |               |             |        |        |          |          |            |             |             |             |   |   |   | 1 |
| Χαποτάμι                |                 |             |       |          |       | 2        |           |          |      |          |          |             |         |        |          |          |         |        |           |          |          |          |         |                           |               |             |        |        |          |          |            |             |             |             |   |   |   | 2 |

| Ποταμός             | Λεκάνη Απορροής |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |         |          |          |           |            |            |            |                           |   |   |   |
|---------------------|-----------------|------------|-------|---------|-------|----------|----------|----------|------|---------|----------|-------------|---------|--------|----------|----------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|---------------|--------------|--------|---------|----------|----------|-----------|------------|------------|------------|---------------------------|---|---|---|
|                     | Αγιος Ιωάννης   | Αγριοκλαμί | Ατσας | Αυδίνου | Αβγας | Χαροταμί | Χρυσόχου | Διαρίζος | Ελία | Εζουσας | Γαρυλλίς | Γερμασογεία | Γιάλιας | Καμπος | Καργotis | Κατούρις | Κοσhinas | Κουρίς | Λιμνίτις | Λιοπετρί | Μακουντα | Μαλουντα | Μαραθασα | Μαρόνη | Μαυροκόλυμπος | Πεντασχοίνοσ | Πουρίς | Πυρίγος | Σερραχίς | Τρεμιθός | Βασιλικός | Χερός r1-3 | Χερός r2-4 | Χερός r3-1 | Σύνολο Σταθμών ανά ποταμό |   |   |   |
| Χρυσόχου            |                 |            |       |         |       |          | 1        |          |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |         |          |          |           |            |            |            |                           |   | 1 |   |
| Διαρίζος            |                 |            |       |         |       |          |          | 2        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |         |          |          |           |            |            |            |                           |   | 2 |   |
| Ελία                |                 |            |       |         |       |          |          |          | 1    |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |         |          |          |           |            |            |            |                           |   |   | 1 |
| Ευδμήμου (Μανδάλας) |                 |            |       | 1       |       |          |          |          |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |         |          |          |           |            |            |            |                           |   |   | 1 |
| Εζουσας             |                 |            |       |         |       |          |          |          |      | 3       |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |         |          |          |           |            |            |            |                           |   |   | 3 |
| Γαρυλλίς            |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         | 2        |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |         |          |          |           |            |            |            |                           |   |   | 2 |
| Γερμασογεία         |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          | 3           |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |         |          |          |           |            |            |            |                           |   |   | 3 |
| Γιάλια              |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          | 1        |        |               |              |        |         |          |          |           |            |            |            |                           |   |   | 1 |
| Γιάλιας             |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          |             |         | 2      |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |         |          |          |           |            |            |            |                           |   |   | 2 |
| Καμπος              |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          |             |         |        | 2        |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |         |          |          |           |            |            |            |                           |   |   | 2 |
| Κανναβία            |                 |            |       |         |       |          |          |          | 1    |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |         |          |          |           |            |            |            |                           |   |   | 1 |
| Καργotis            |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          |             |         |        |          | 2        |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |         |          |          |           |            |            |            |                           |   |   | 2 |
| Καρυδhακί           |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          | 1           |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |         |          |          |           |            |            |            |                           |   |   | 1 |
| Κατούρις            |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          |             |         |        |          |          | 1        |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |         |          |          |           |            |            |            |                           |   |   | 1 |
| Κλαβάρης            |                 |            |       |         |       |          | 1        |          |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |         |          |          |           |            |            |            |                           |   |   | 1 |
| Κοσhinas            |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          |             |         |        |          |          |          | 2      |          |          |          |          |          |        |               |              |        |         |          |          |           |            |            |            |                           |   |   | 2 |
| Κουρίς              |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        | 4        |          |          |          |          |        |               |              |        |         |          |          |           |            |            |            |                           |   |   | 4 |
| Κουρίς (Αμιάντος)   |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        | 1        |          |          |          |          |        |               |              |        |         |          |          |           |            |            |            |                           |   |   | 1 |
| Κουτίς              |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |         |          | 1        |           |            |            |            |                           |   |   | 1 |
| Κρύος               |                 |            |       |         |       |          | 1        |          |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        | 5        |          |          |          |          |        |               |              |        |         |          |          |           |            |            |            |                           |   |   | 6 |
| Λαγούδερα           |                 |            |       |         |       |          |          |          | 1    |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |         |          |          |           |            |            |            |                           |   |   | 1 |
| Λειβάδι             |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |          |          |          |        |               |              |        |         |          |          |           |            |            |            |                           | 1 |   | 1 |
| Λιμνίτις (Ζυγός)    |                 |            |       |         |       |          |          |          |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          | 1        |          |          |          |        |               |              |        |         |          |          |           |            |            |            |                           |   |   | 1 |



| Ποταμός                           | Λεκάνη Απορροής |            |       |         |       |          |          |        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          | Σύνολο Σταθμών ανά ποταμό |          |          |          |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  |  |   |   |
|-----------------------------------|-----------------|------------|-------|---------|-------|----------|----------|--------|------|---------|----------|-------------|---------|--------|----------|----------|----------|--------|----------|----------|---------------------------|----------|----------|----------|--------|---------------|--------------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------------|------------|------------|--|--|---|---|
|                                   | Αγιος Ιωάννης   | Αγριοκλαμί | Ατσας | Αυδίνου | Αβγας | Χαροταμί | Χρυσόχου | Διαζός | Ελία | Εζουσας | Γαγγίλις | Γερμασογεία | Γιάλιας | Καμπος | Καργότις | Κατούρις | Κοσθίνας | Κούρις | Λιμνίτις | Λιοπετρί |                           | Μακουντα | Μαλουντα | Μαραθάσα | Μαρόνι | Μαυροκόλυμπος | Πεντασχοίνοσ | Πουζίς | Πυργός | Σεραχίς | Τρεμίθιοσ | Βασιλίκοσ | Χερόσ r1-3 | Χερόσ r2-4 | Χερόσ r3-1 |  |  |   |   |
| Λιμνίτις                          |                 |            |       |         |       |          |          |        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        | 1        |          |                           |          |          |          |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  |  | 1 |   |
| Μακουντα                          |                 |            |       |         |       |          |          |        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |                           | 2        |          |          |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  |  | 2 |   |
| Μαραθάσα                          |                 |            |       |         |       |          |          |        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |                           |          |          | 6        |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  |  | 6 |   |
| Μαρόνι                            |                 |            |       |         |       |          |          |        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |                           |          |          |          | 1      |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  |  | 1 |   |
| Μαυροκόλυμπος                     |                 |            |       |         |       |          |          |        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |                           |          |          |          |        | 1             |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  |  | 1 |   |
| Μεγάσ                             |                 |            |       |         |       |          |          |        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |                           |          |          |          |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            | 1          |  |  | 1 |   |
| Μεσποτάμοσ                        |                 |            |       |         |       |          |          |        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        | 1        |          |                           |          |          |          |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  |  | 1 |   |
| Μονιάτις                          |                 |            |       |         |       |          |          |        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        | 1        |          |                           |          |          |          |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  |  | 1 |   |
| Μύλοσ                             |                 |            |       |         |       |          |          |        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |                           |          |          |          |        |               | 1            |        |        |         |           |           |            |            |            |  |  |   | 1 |
| Ουγόσ                             |                 |            |       |         |       |          |          |        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |                           |          |          |          |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  |  | 2 |   |
| Pelathousa R.<br>(Argaki Limnis)  |                 |            |       |         |       |          |          |        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |                           | 1        |          |          |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  |  | 1 |   |
| Περίστερονα                       |                 |            |       |         |       |          |          |        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |                           |          |          |          |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  |  | 3 |   |
| Φαρμάκοσ                          |                 |            |       |         |       |          |          |        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |                           |          |          |          |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  |  | 1 |   |
| Φασούλα                           |                 |            |       |         |       |          |          |        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |                           |          |          |          |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  |  | 1 |   |
| Φίνι                              |                 |            |       |         |       |          |          |        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |                           |          |          |          |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  |  | 1 |   |
| Platania (Argaki<br>του Karvouna) |                 |            |       |         |       |          |          |        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |                           |          |          |          |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  |  | 1 |   |
| Πλάτυσ                            |                 |            |       |         |       |          |          |        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |                           |          |          |          |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  |  | 1 |   |
| Potamos Ton<br>Loumaton           |                 |            |       |         |       |          |          |        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |                           |          |          |          |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  |  | 1 |   |
| Πουζίς                            |                 |            |       |         |       |          |          |        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |                           |          |          |          |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  |  | 1 |   |
| Πυργόσ                            |                 |            |       |         |       |          |          |        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |                           |          |          |          |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  |  | 1 |   |
| Ρότσο                             |                 |            |       |         |       |          |          |        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |                           |          |          |          |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  |  | 1 |   |
| Stavros Tis<br>Psokas             |                 |            |       |         |       |          |          |        |      |         |          |             |         |        |          |          |          |        |          |          |                           |          |          |          |        |               |              |        |        |         |           |           |            |            |            |  |  | 3 |   |

| Ποταμός                                 | Λεκάνη Απορροής |            |          |          |          |           |           |          |          |          |          |             |          |          |          |          |          |           |          |          |          |          |          |          |               |              |          |          |          |           |           |            |            |            |                             |  |   |   |
|---|-----------------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------|--------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------------------|--|---|---|
|   | Αγίος Ιωάννης   | Αγριοκλαμι | Ατσας    | Αυδίνου  | Αυγας    | Χαρακαμπι | Χηρσοδίου | Διαρίτος | Ελία     | Εζουσας  | Γαργιλίς | Γερμασογεία | Γιάλιας  | Καμπος   | Καργotis | Κατούρις | Κοσθίνας | Κουρίς    | Λιμνίτις | Λιοπετρί | Μακουντα | Μαλουντα | Μαραθάσα | Μαρόνι   | Μαυροκόλινθος | Πεντασχοίνος | Πουρίς   | Πυργος   | Σεραχίς  | Τρεμίνθος | Βασιλικός | Χερός Γ1-3 | Χερός Γ2-4 | Χερός Γ3-1 | Σύνολο Σταθμών ανά Ποιότητα |  |   |   |
| Stenous                                 |                 |            |          |          |          |           |           |          |          |          |          |             |          |          |          |          |          |           |          |          |          |          |          |          |               |              |          |          |          |           |           |            |            |            | 1                           |  |   | 1 |
| Syrgatis                                |                 |            |          |          |          |           |           |          |          |          |          |             |          |          |          |          |          |           |          |          |          |          |          |          |               |              | 1        |          |          |           |           |            |            |            |                             |  |   | 1 |
| Tholos                                  |                 |            |          |          |          |           |           | 1        |          |          |          |             |          |          |          |          |          |           |          |          |          |          |          |          |               |              |          |          |          |           |           |            |            |            |                             |  |   | 1 |
| Treminthos                              |                 |            |          |          |          |           |           |          |          |          |          |             |          |          |          |          |          |           |          |          |          |          |          |          |               |              |          |          |          |           |           |            |            | 1          |                             |  |   | 1 |
| Varkas                                  |                 |            |          |          |          |           |           |          |          | 1        |          |             |          |          |          |          |          |           |          |          |          |          |          |          |               |              |          |          |          |           |           |            |            |            |                             |  |   | 1 |
| Vasilikos                               |                 |            |          |          |          |           |           |          |          |          |          |             |          |          |          |          |          |           |          |          |          |          |          |          |               |              |          |          |          |           |           |            |            | 2          |                             |  |   | 2 |
| Vathys                                  |                 |            |          |          |          |           |           |          |          |          |          |             |          |          |          |          |          |           |          |          | 1        |          |          |          |               |              |          |          |          |           |           |            |            |            |                             |  | 1 |   |
| Xeros                                   |                 |            |          |          |          |           |           |          |          |          |          |             |          |          |          |          |          |           |          |          |          |          |          |          |               |              |          |          |          |           |           |            |            |            | 3                           |  | 1 | 4 |
| Xeros (Roudhias)                        |                 |            |          |          |          |           |           |          |          |          |          |             |          |          |          |          |          |           |          |          |          |          |          |          |               |              |          |          |          |           |           |            |            | 1          |                             |  | 1 |   |
| Yerovasinos                             |                 |            |          |          |          |           |           | 2        |          |          |          |             |          |          |          |          |          |           |          |          |          |          |          |          |               |              |          |          |          |           |           |            |            |            |                             |  |   | 2 |
| <b>Σύνολο Σταθμών ανά Λεκ. Απορροής</b> | <b>2</b>        | <b>1</b>   | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>2</b>  | <b>6</b>  | <b>7</b> | <b>4</b> | <b>7</b> | <b>3</b> | <b>6</b>    | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>6</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>18</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>1</b> | <b>6</b> | <b>1</b> | <b>1</b>      | <b>2</b>     | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>9</b> | <b>1</b>  | <b>3</b>  | <b>6</b>   | <b>1</b>   | <b>1</b>   | <b>112</b>                  |  |   |   |



## ΒΠΣ Διάτομα

### 2020

**ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ: 55**

ΣΤΑΘΜΟΙ 1<sup>ΗΣ</sup> +2<sup>ΗΣ</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΥ: **41**

ΣΤΑΘΜΟΙ 1<sup>ΗΣ</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΥ: **11**

ΣΤΑΘΜΟΙ 2<sup>ΗΣ</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΥ: **3**

**ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ 2020: 96**

1<sup>Η</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΣ: **52**

2<sup>Η</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΣ: **44**

### 2021

**ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ: 79**

ΣΤΑΘΜΟΙ 1<sup>ΗΣ</sup> +2<sup>ΗΣ</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΥ: **21**

ΣΤΑΘΜΟΙ 1<sup>ΗΣ</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΥ: **34**

ΣΤΑΘΜΟΙ 2<sup>ΗΣ</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΥ: **24**

**ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ 2021: 100**

1<sup>Η</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΣ: **55**

2<sup>Η</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΣ: **45**

### 2022

**ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ: 112**

ΣΤΑΘΜΟΙ 1<sup>ΗΣ</sup> +2<sup>ΗΣ</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΥ: **16**

ΣΤΑΘΜΟΙ 1<sup>ΗΣ</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΥ: **33**

ΣΤΑΘΜΟΙ 2<sup>ΗΣ</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΥ: **63**

**ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ 2022: 128**

1<sup>Η</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΣ: **49**

2<sup>Η</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΣ: **79**

### 3.3.1.1 Εκτίμηση οικολογικής ποιότητας

Ο δείκτης IPS [Indice de Pollusensibilité Spécifique - Coste in (Cemagref 1982)] υιοθετήθηκε από την Κύπρο ως ο εθνικός δείκτης για την ταξινόμηση του ΒΠΣ Φυτοβένθος (Διάτομα). Ως εκ τούτου ο δείκτης αυτός χρησιμοποιήθηκε για την αξιολόγηση της ποιότητας των υδάτων στα σημεία δειγματοληψίας. Για τον υπολογισμό του δείκτη χρησιμοποιήθηκε το λογισμικό OMNIDIA v.6.0.6

Ο δείκτης IPS [Indice de Pollusensibilité Spécifique - Coste in (Cemagref 1982)]

Ο δείκτης IPS υπολογίζεται σύμφωνα με τη σχέση:

$$IPS = \frac{\sum_{i=1}^n A_i i v_i}{\sum_{i=1}^n A_i v_i}$$

$A_i$  – σχετική αφθονία του είδους  $i$

$i_i$  - "δείκτης ευαισθησίας" είδους  $i$  (κυμαίνεται από 1 έως 5)

$v_i$  - "βαρύτητα ενδείκτη" είδους  $i$  (κυμαίνεται από 1 έως 3)

Για σκοπούς τυποποίησης της διαδικασίας υπολογισμού του IPS, με το εθνικό όριο που επιλέχθηκε για την Κύπρο, ο δείκτης IPS μετατράπηκε σε κλίμακα με τιμές 0-20. Αυτός ο δείκτης αναφέρεται ως "IPS020" (Lecoite et al., 1993; ARCADIS, 2006). Η οποιαδήποτε αναφορά στον δείκτη IPS που γίνεται στην παρούσα Έκθεση, αφορά τις τιμές του IPS, όπως εξήχθησαν από το λογισμικό OMNIDIA και διατηρήθηκαν στην αρχική τους μορφή.

Πέραν του δείκτη IPS που αποτελεί το εργαλείο για την αξιολόγηση οικολογικής ποιότητας βάσει του ΒΠΣ Διάτομα, υπολογίστηκαν οι τιμές όλων των δεικτών που περιλαμβάνονται στο λογισμικό OMNIDIA (π.χ δείκτες IBD και TID/4).

Ο υπολογισμός του EQR, έγινε βάσει των πληροφοριών που παραχωρήθηκαν από την

υιοθετήθηκε από την Κύπρο ως ο εθνικός δείκτης για την ταξινόμηση του ΒΠΣ Φυτοβένθος (Διάτομα). Ως εκ τούτου ο δείκτης αυτός χρησιμοποιήθηκε για την αξιολόγηση της ποιότητας των υδάτων στα σημεία δειγματοληψίας. Για τον υπολογισμό του δείκτη χρησιμοποιήθηκε το λογισμικό OMNIDIA v.6.0.8 (Lecoite C. et al. 1999, Lecoite C. et al. 1993), με την επικαιροποιημένη Βάση Δεδομένων για τα είδη (Ημερομηνίας: 15/02/2022).

Αναθέτουσα Αρχή σχετικά με τις τιμές αναφοράς για τον τύπο υδατικού σώματος. Η οικολογική κατάσταση εκτιμήθηκε με τη χρήση των ορίων οικολογικής ποιότητας της Κύπρου για τα διάτομα όπως αυτά έχουν καθοριστεί στην 1η και 2η φάση της Άσκησης Διαβαθμονόμησης Μεσογειακών ποταμών που επίσης παραχωρήθηκαν από την Αναθέτουσα Αρχή και φαίνονται πιο κάτω. Σημειώνεται ότι όπως προέκυψε από τις εργασίες αναθεώρησης των χαρακτηριστικών της λεκάνης απορροής ποταμού της Κύπρου (2021), οι τιμές αναφοράς του δείκτη IPS έχουν αναθεωρηθεί. Για ποτάμια μόνιμης ροής η τιμή αναφοράς είναι 16,5 ενώ για ποτάμια διαλείπουσας ροής (I & II) η τιμή αναφοράς είναι 18,7.

|  |       |       |        |         |      |
|--|-------|-------|--------|---------|------|
| Μόνιμος Ροής - Perennial flow<br>(P)- RM4          | 0,910 | 0,683 | 0,455  | 0,228   |      |
| Διαλείπουσας Ροής-<br>Intermittent Flow (I/Ih) RM5 | 0,958 | 0,718 | 0,479  | 0,239   |      |
|  | Υψηλή | Καλή  | Μέτρια | Ελλιπής | Κακή |

### 3.3.2 Αποτελέσματα Εκτίμηση Οικολογικής Ποιότητας

Τα αποτελέσματα της οικολογικής αξιολόγησης των σταθμών βάσει του ΒΠΣ Φυτοβένθος (Διάτομα), για τα έτη 2020-2022 παρατίθενται στους Πίνακες 3.3.7-3.3.9 και χωρικά στους Χάρτες 3.3.4-3.3.6. Στο Παράρτημα II παρουσιάζονται αναλυτικά τα καταγεγραμμένα είδη διατόμων και η αφθονία τους ανά σταθμό, ανά δειγματοληπτική περίοδο καθώς και τα αποτελέσματα υπολογισμού του δείκτη IPS.T

Η ταξινομική ανάλυση των δειγμάτων διατόμων έγινε με τη μέγιστη δυνατή λεπτομέρεια. Χρησιμοποιήθηκαν όχι μόνο η πλέον ενημερωμένη ονοματολογία, αλλά και οι πιο πρόσφατες ταξινομικές προσεγγίσεις και έννοιες. Για να καταστεί αυτό δυνατό, ενημερώθηκε η υφιστάμενη Βάση Δεδομένων του Ειδικού Εμπειρογνώμονα με βιβλιογραφικές αναφορές για τα είδη μεσογειακών, υποτροπικών και τροπικών περιοχών. Επιπρόσθετα, η προηγούμενη εμπειρία του Ειδικού από τα υδάτινα σώματα της Κύπρου (Cantonati et al. 2016, 2018, 2020), ήταν πολύ βοηθητική για την οικολογική αξιολόγηση των σταθμών.

**2022** Αναφορικά με τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών του 2022, κατά τις δύο περιόδους παρακολούθησης, η πλειοψηφία των δειγμάτων στα οποία εκτιμήθηκε ο δείκτης IPS παρουσίασε υψηλή (28%) ή καλή (57%) βιολογική κατάσταση. Από τα υπόλοιπα δείγματα, 11% είχαν μέτρια βιολογική κατάσταση, 2% Ελλιπή και 2% Κακή.

Κατά την 1<sup>η</sup> δειγματοληπτική περίοδο του, το μεγαλύτερο ποσοστό των σταθμών είχαν Καλή (51%) και Υψηλή (20%) βιολογική κατάσταση. Το ίδιο παρατηρήθηκε και κατά τη δεύτερη δειγματοληπτική περίοδο, όπου η πλειοψηφία των σταθμών αξιολογήθηκαν σε

Καλή (61%) ή Υψηλή (33%) βιολογική κατάσταση.

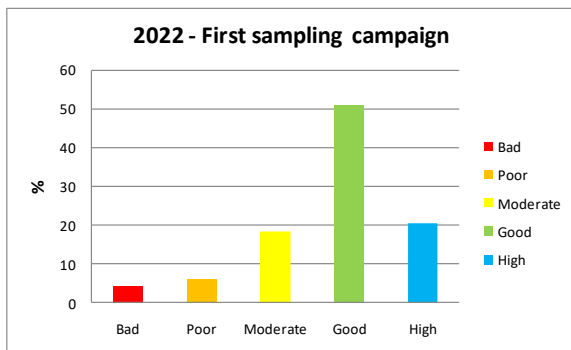
Αναγνωρίστηκαν συνολικά **264 είδη από 57 γένη**, στα 128 δείγματα που συλλέχθηκαν. Η ποικιλότητα στα δείγματα του 2022 είναι μέτρια προς υψηλή, ενώ κάποια είδη που αναμενόταν δεν εντοπίστηκαν. Τα πιο κοινά και άφθονα είδη στα δείγματα του 2022 ήταν τα *Achnanthes* (*A. lineare*, *A. minutissimum*), *Gomphonema* (*G. rosenstockianum*, *G. pumilum* var. *rigidum*), *Nitzschia* (*N. inconspicua* / *N. soratensis*, *N. fonticola*, *N. dissipata* var. *media* / *N. dissipata*, *N. palea*, *N. communis*, *N. linearis*), *Navicula* (*N. veneta*, *N. tripunctata*, *N. cryptotenelloides* / *N. cryptotenella*, *N. caterva* / *N. reichardtiana*, *Encyonopsis* (*E. minuta*, *E.*

*subminuta*, *E. fonticola*), *Cymbella* (*C. vulgata*, *C. kolbei*, *C. affinis*).

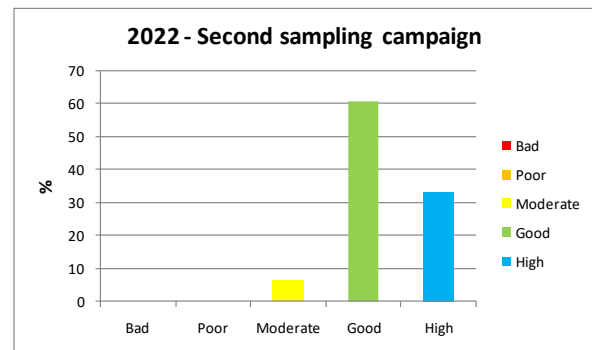
Τα πιο κοινά και άφθονα είδη των συγκυρίαρχων ειδών ήταν τα *Cocconeis* (*C. euglypta*, *C. placentula* var. *placentula*), *Ulnaria* (*U. monodii*, *U. acuscyriacus*, *U. ulna*, *U. ungeriana*), *Diploneis* (*D. separanda*, *D. elliptica*), *Craticula* (*C. mediterranea* MN / *C. buderi*, *C. subminuscula*), *Halamphora* (*H. veneta*), *Reimeria* (*R. uniseriata*), *Diatoma* (*D. moniliformis* / *D. tenuis*), *Rhoicosphenia* (*R. abbreviata*).

Τα είδη με χαρακτηριστικά μεγάλα κύτταρα *Achnantheidium gracillimum*, *Achnantheidium deflexum*, *Encyonopsis fonticola*, *Cymbella cymbiformis* nov sp N5 Mittersee, and *Surirella helvetica* καταγράφηκαν σε σημεία με υψηλή οικολογική συνοχή.

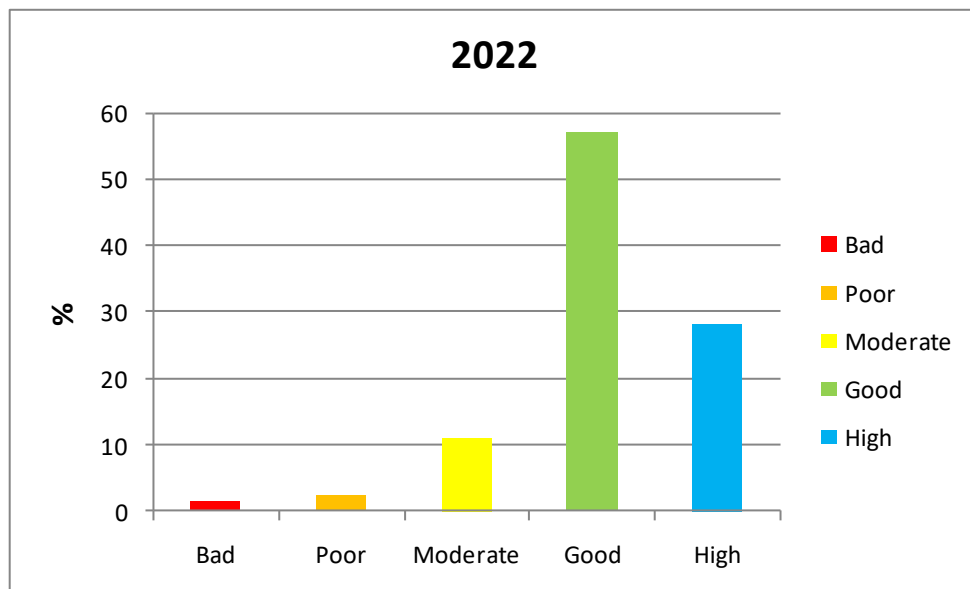
Πιο κάτω παρουσιάζονται διαγραμματικά τα αποτελέσματα της αξιολόγησης ανά δειγματοληπτική περίοδο και συνολικά για το έτος 2022.



**Σχήμα 3.3.1: Οικολογική κατάταξη των σταθμών της 1<sup>ης</sup> δειγματοληπτικής περιόδου, 2022.**



**Σχήμα 3.3.2: Οικολογική κατάταξη των σταθμών της 2<sup>ης</sup> δειγματοληπτικής περιόδου, 2022.**



**Σχήμα 3.3.3: Οικολογική κατάταξη των σταθμών που αξιολογήθηκαν, 2022.**

Πιο κάτω παρουσιάζεται η κατανομή των δειγμάτων του 2020, ανά δειγματοληπτική περίοδο, σε σχέση με τον αριθμό των σταθμών και την σχετική συχνότητα της κάθε ποιοτικής κλάσης.

| Κλάση           | 1η Δειγμ. περίοδος |      | 2η Δειγμ. περίοδος |      | Συνολική Οικολογική Κατάταξη, 2022 |      |
|-----------------|--------------------|------|--------------------|------|------------------------------------|------|
|                 | Αριθμός σταθμών    | %    | Αριθμός σταθμών    | %    | Αριθμός σταθμών                    | %    |
| Υψηλή/High      | 10                 | 20,4 | 26                 | 32,9 | 36                                 | 28,1 |
| Καλή/Good       | 25                 | 51   | 48                 | 60,8 | 73                                 | 57   |
| Μέτρια/Moderate | 9                  | 18,4 | 5                  | 6,3  | 14                                 | 10,9 |
| Ελλιπής/Poor    | 3                  | 6,1  |                    |      | 3                                  | 2,3  |
| Κακή/Bad        | 2                  | 4,1  |                    |      | 2                                  | 1,6  |

**2021** Αναφορικά με τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών του 2021, κατά τις δύο περιόδους παρακολούθησης, η πλειοψηφία των δειγμάτων στα οποία εκτιμήθηκε ο δείκτης IPS παρουσίασε υψηλή (29%) ή καλή (58%) βιολογική κατάσταση. Από τα υπόλοιπα δείγματα, 10% είχαν μέτρια βιολογική κατάσταση, 1% σε Ελλιπή και 2% σε Κακή κατάσταση.. Κατά την 1<sup>η</sup> δειγματοληπτική περίοδο του 2021, το μεγαλύτερο ποσοστό των σταθμών είχαν Καλή (50,9%) και Υψηλή (30,9%) βιολογική κατάσταση. Το ίδιο παρατηρήθηκε και κατά τη δεύτερη δειγματοληπτική περίοδο, όπου η πλειοψηφία των σταθμών αξιολογήθηκαν σε Καλή (66,7%) ή Υψηλή (26,7%) βιολογική κατάσταση.

Στα 100 δείγματα που συλλέχθηκαν, αναγνωρίστηκαν **300 είδη που ανήκουν σε 58 γένη**.

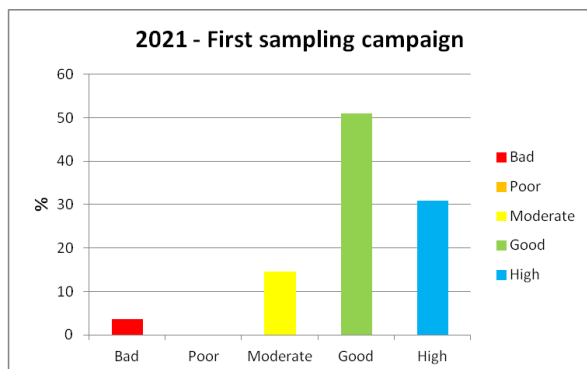
Τα πιο κοινά και άφθονα είδη στα δείγματα του 2021 ήταν τα *Achnanthes* (*A. jackii*, *A. lineare*), *Gomphonema* (*G. rosenstockianum*, *G. tergestinum*, *G. pumilum* var. *rigidum*), *Nitzschia* (important *Nitzschia* in groups: *N. inconspicua* / *N. frustulum* / *N. soratensis*, *N. fonticola* / *N. costei*, *N. dissipata* / *N. dissipata* var. *media*, *N. palea*, *N. communis*, *N. linearis*), *Navicula* (*N. veneta*, *N. tripunctata*, *N. cryptotenella* / *N. cryptotenelloides*, *N. reichardtiana* / *N. caterva*, *N. simulata* / *N. escambia* / *N. erifuga*), *Encyonopsis* (*E. minuta*,

*E. subminuta*, *E. microcephala*, *E. fonticola*), *Cymbella* (*C. vulgata*, *C. affinis*, *C. kolbei*).

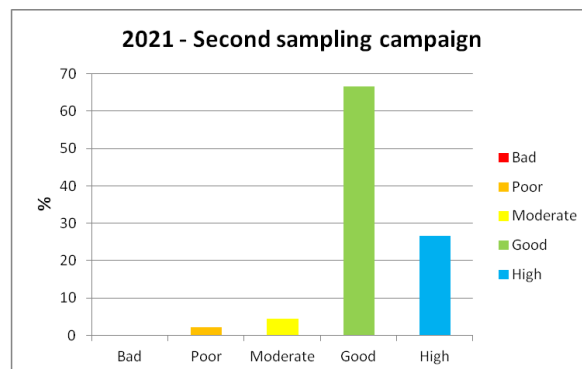
Τα πιο κοινά και άφθονα είδη των συγκυρίαρχων ειδών ήταν τα *Cocconeis* (*C. euglypta*, *C. placentula* var. *placentula*), *Ulnaria* (*U. monodii*, *U. ulna*, *U. grunowii*), *Diploneis* (*D. separanda*), *Craticula* (*C. mediterranea* MN / *C. buderi* / *C. subminuscula*), *Halumphora* (*H. veneta*), *Reimeria* (*R. uniseriata*), *Diatoma* (*D. moniliformis* / *D. tenuis*), *Rhoicosphenia* (*R. abbreviata*).

Τα είδη με χαρακτηριστικά μεγάλα κύτταρα *Achnanthes gracillimum*, *Achnanthes deflexum*, *Encyonopsis fonticola*, *Cymbella cymbiformis* nov sp N5 Mittersee and *C. helvetica*, εντοπίστηκαν σε σταθμούς με υψηλή οικολογική κατάσταση. Η αυξημένη παρουσία στα δείγματα, πλανκτονικών εκπροσώπων όπως τα *Ulnaria grunowii* και *Diatoma tenuis* μπορεί να συνδεθεί με τη δημιουργία λιμνίων κατά τη φάση χαμηλής ροής των ποταμών.

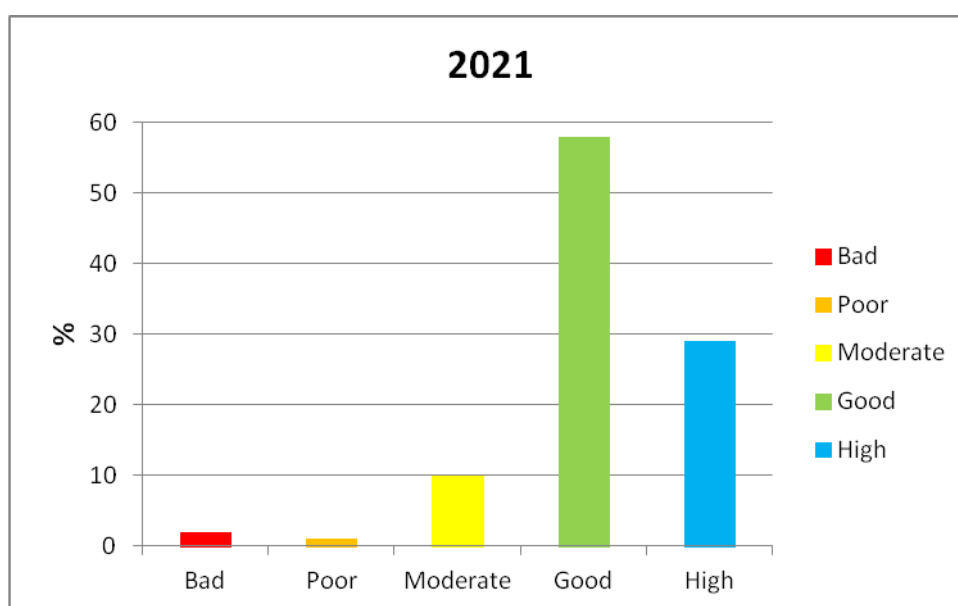
Πιο κάτω παρουσιάζονται διαγραμματικά τα αποτελέσματα της αξιολόγησης ανά δειγματοληπτική περίοδο και συνολικά για το έτος 2021.



**Σχήμα 3.3.4: Οικολογική κατάταξη των σταθμών της 1<sup>ης</sup> δειγματοληπτικής περιόδου, 2021.**



**Σχήμα 3.3.5: Οικολογική κατάταξη των σταθμών της 2<sup>ης</sup> δειγματοληπτικής περιόδου, 2021.**



**Σχήμα 3.3.6: Οικολογική κατάταξη των σταθμών που αξιολογήθηκαν, 2021.**

Πιο κάτω παρουσιάζεται η κατανομή των δειγμάτων του 2021, ανά δειγματοληπτική περίοδο, σε σχέση με τον αριθμό των σταθμών και την σχετική συχνότητα της κάθε ποιοτικής κλάσης.

| Κλάση           | 1η Δειγμ. περίοδος |      | 2η Δειγμ. περίοδος |      | Συνολική Οικολογική Κατάταξη, 2021 |    |
|-----------------|--------------------|------|--------------------|------|------------------------------------|----|
|                 | Αριθμός σταθμών    | %    | Αριθμός σταθμών    | %    | Αριθμός σταθμών                    | %  |
| Υψηλή/High      | 17                 | 30.9 | 12                 | 26.7 | 24                                 | 30 |
| Καλή/Good       | 28                 | 50.9 | 30                 | 66.7 | 44                                 | 56 |
| Μέτρια/Moderate | 8                  | 14.5 | 2                  | 4.4  | 9                                  | 11 |
| Ελλιπής/Poor    | 0                  | 0    | 1                  | 2.2  | 0                                  | 0  |
| Κακή/Bad        | 2                  | 3.6  | 0                  | 0    | 2                                  | 3  |

**2020** Αναφορικά με τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών του 2020, κατά τις δύο περιόδους παρακολούθησης, η

πλειοψηφία των δειγμάτων στα οποία εκτιμήθηκε ο δείκτης IPS παρουσίασε υψηλή (34,9%) ή καλή (59,3%) βιολογική κατάσταση. Από τα υπόλοιπα δείγματα, 5,8% είχαν μέτρια βιολογική κατάσταση. Κατά την 1<sup>η</sup>



δειγματοληπτική περίοδο του 2020, το μεγαλύτερο ποσοστό των σταθμών είχαν Καλή (46,2%) και Υψηλή (36,5%) βιολογική κατάσταση. Το ίδιο παρατηρήθηκε και κατά τη δεύτερη δειγματοληπτική περίοδο, όπου η πλειοψηφία των σταθμών αξιολογήθηκαν σε Καλή (59,1%) ή Υψηλή (27,3%) βιολογική κατάσταση.

Για 10 συνολικά δείγματα δεν ήταν δυνατόν να υπολογιστεί ο δείκτης IPS, καθώς δεν περιείχαν τον ελάχιστο αριθμό ειδών και ατόμων (>400 θήκες) που απαιτείται ώστε να πραγματοποιηθεί αξιόπιστη εκτίμηση της οικολογικής ποιότητας του σημείου

δειγματοληψίας. Τα δείγματα αυτά αφορούν κατά κύριο λόγο σταθμούς δειγματοληψίας διαλείπουσας ροής κατά την 1<sup>η</sup> δειγματοληπτική περίοδο. Ως εκ τούτου, σε σταθμούς που δεν γινόταν επαναληπτική δειγματοληψία και το μοναδικό διαθέσιμο δείγμα δεν μπορούσε να χρησιμοποιηθεί για υπολογισμό, δεν ήταν δυνατή η ποιοτική αξιολόγηση του σταθμού. Οι σταθμοί για τους οποίους δεν ήταν δυνατή η ποιοτική αξιολόγηση με βάση το ΒΠΣ διάτομα για το 2020 είναι οι: r1-4-4-28, r3-5-4-28, r8-7-1-65. Οι δύο πρώτοι, πρώτη φορά μπαίνουν στο δίκτυο σταθμών παρακολούθησης για την ΟΠΥ.

| Σταθμοί στους οποίους δεν ήταν δυνατός ο υπολογισμός του δείκτη IPS |   |            |              |                 |
|---|---|------------|--------------|-----------------|
| Κωδικός Σταθμού   | Όνομα Σταθμού   | Τύπος Ροής | Ημερ. Δειγμ. | Δειγμ. Περίοδος |
| r1-2-6-64   | Diarizos @ Ag. Georgios                                   | lh         | 25/05/2020   | 2 <sup>η</sup>  |
| r1-4-4-28   | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou                  | lh         | 15/04/2020   | 1 <sup>η</sup>  |
| r1-4-5-94   | Argaki Mylarkou   | P          | 02/04/2020   | 1 <sup>η</sup>  |
| r2-2-3-98   | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) | l          | 27/05/2020   | 2 <sup>η</sup>  |
| r2-3-4-80   | Makounta U/S Argaka Dam                                   | l          | 10/04/2020   | 1 <sup>η</sup>  |
| r3-5-3-46   | Asinou u/s Khandakia diversion                            | lh         | 16/03/2020   | 1 <sup>η</sup>  |
| r3-5-4-28   | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou                    | lh         | 24/03/2020   | 1 <sup>η</sup>  |
| r3-5-4-40   | Elia near Vyzakia   | lh         | 24/03/2020   | 1 <sup>η</sup>  |
| r8-7-1-65   | Syriatis R. @ Kyprovasa                                   | l          | 31/03/2020   | 1 <sup>η</sup>  |
| r8-7-2-60   | Syriatis near Pano Lefkara                                | lh         | 26/03/2020   | 1 <sup>η</sup>  |

Συνολικά στα 96 δείγματα που συλλέχθηκαν, αναγνωρίστηκαν **207 είδη που ανήκουν σε 46 γένη.**

Τα πιο κοινά και άφθονα είδη στα δείγματα του 2020 ήταν τα *Achnanthydium* (*A. jackii*, *A. lineare*), *Gomphonema* (*G. rosenstockianum*, *G. tergestinum*, *G. pumilum* var. *rigidum*), *Nitzschia* (important *Nitzschia* in groups: *N. soratensis* / *N. inconspicua* / *N. frustulum*, *N. fonticola* / *N. costei*, *N. dissipata* / *N. dissipata* var. *media*, *N. palea*, *N. communis*, *N. linearis*), *Navicula* (*N. veneta*, *N. tripunctata*, *N. cryptotenella* / *N. cryptotenelloides*, *N. caterva* / *N. reichardtiana*, *N. erifuga* / *N. escambia* / *N.*

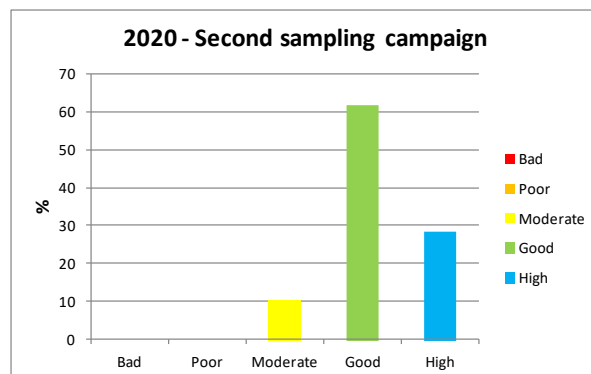
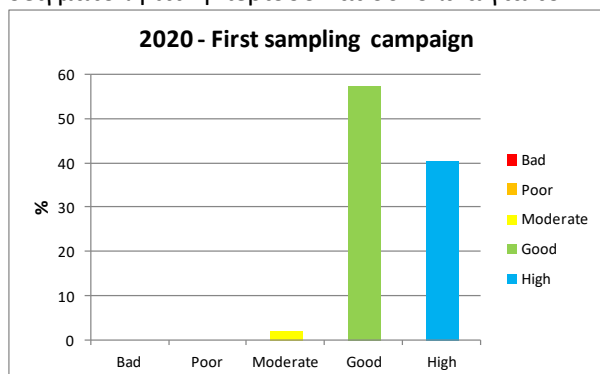
*simulata*), *Encyonopsis* (*E. minuta*, *E. subminuta*, *E. microcephala*, *E. fonticola*), *Cymbella* (*C. vulgata*, *C. affinis*, *C. kolbei*).

Τα πιο κοινά και άφθονα είδη των συγκυρίαρχων ειδών ήταν τα *Cocconeis* (*C. euglypta*, *C. placentula* var. *placentula*), *Ulnaria* (*U. monodii*, *U. ulna*), *Diploneis* (*D. separanda*), *Craticula* (*C. subminuscula*), *Halamphora* (*H. veneta*), *Reimeria* (*R. uniseriata*), *Diatoma* (*D. moniliformis*), *Rhoicosphenia* (*R. abbreviata*). Τα είδη με χαρακτηριστικά μεγάλα κύτταρα *Achnanthydium gracillimum*, *Cymbella*

*cantonatii* και *C. excisiformis*, εντοπίστηκαν σε σταθμούς με υψηλή οικολογική κατάσταση.

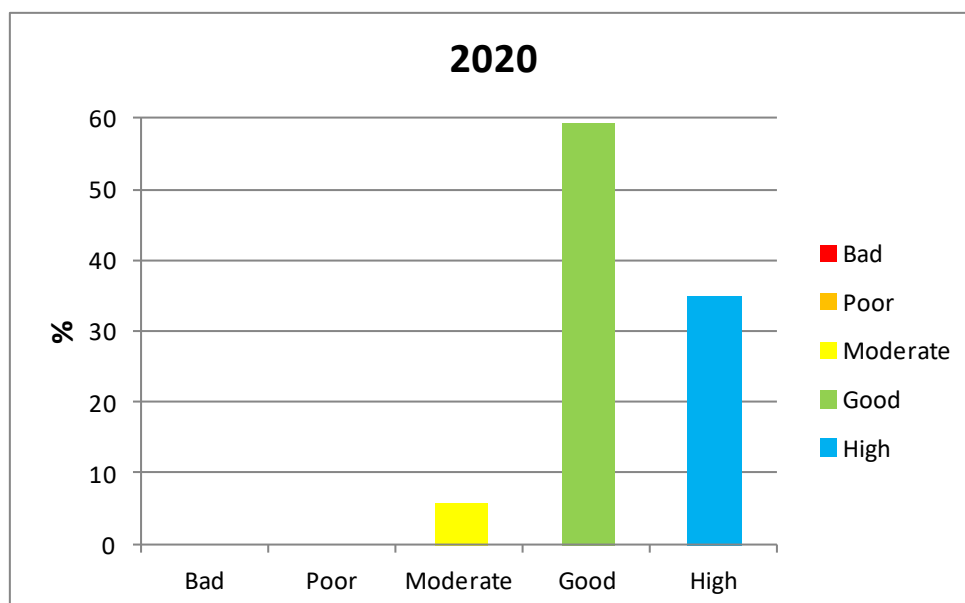
Πιο κάτω παρουσιάζονται διαγραμματικά τα αποτελέσματα της αξιολόγησης ανά δειγματοληπτική περίοδο και συνολικά για το

έτος 2020. Η πιο κάτω παρουσίαση αφορά το σύνολο των δειγμάτων του 2020 (96, για τα οποία σε 86 ήταν δυνατή η αξιολόγηση οικολογικής ποιότητας).



**Σχήμα 3.3.7: Οικολογική κατάταξη των σταθμών της 1<sup>ης</sup> δειγματοληπτικής περιόδου, 2020.**

**Σχήμα 3.3.8: Οικολογική κατάταξη των σταθμών της 2<sup>ης</sup> δειγματοληπτικής περιόδου, 2020.**



**Σχήμα 3.3.9: Οικολογική κατάταξη των σταθμών που αξιολογήθηκαν, 2020.**

Πιο κάτω παρουσιάζεται η κατανομή των δειγμάτων του 2020, ανά δειγματοληπτική περίοδο, σε σχέση με τον αριθμό των σταθμών και την σχετική συχνότητα της κάθε ποιοτικής κλάσης.

| Κλάση            | 1η Δειγμ. περίοδος |      | 2η Δειγμ. περίοδος |      | Συνολική Οικολογική Κατάταξη, 2020 |      |
|------------------|--------------------|------|--------------------|------|------------------------------------|------|
|                  | Αριθμός σταθμών    | %    | Αριθμός σταθμών    | %    | Αριθμός σταθμών                    | %    |
| Υψηλή/High       | 19                 | 36,5 | 12                 | 27,3 | 15                                 | 26,8 |
| Καλή/Good        | 24                 | 46,2 | 26                 | 59,1 | 33                                 | 58,9 |
| Μέτρια/Moderate  | 1                  | 1,9  | 4                  | 9,1  | 4                                  | 7,1  |
| Ελλιπής/Poor     | 0                  | 0    | 0                  | 0    | 0                                  | 0    |
| Κακή/Bad         | 0                  | 0    | 0                  | 0    | 0                                  | 0    |
| Μη διαθέσιμο/N/A | 8                  | 15,4 | 2                  | 4,5  | 4                                  | 7,1  |

Συγκρίνοντας την αφθονία των ειδών ανάμεσα στα έτη της συμβατικής περιόδου, προκύπτει μεγαλύτερη αφθονία το 2021. Απλά για σκοπούς σύγκρισης, οι αντίστοιχες τιμές ειδών ήταν 264 το 2022 που είχε και συγκριτικά μεγαλύτερο αριθμό δειγμάτων, 207 το 2020, 189 το 2019 και 307 το 2018, ενώ γενών 57 το 2022, 46 το 2020, 51 το 2019 και 62 το 2018. Όπως προκύπτει, η ποικιλότητα των ομάδων διατόμων ήταν ιδιαίτερα υψηλή για το δειγματοληπτικό έτος 2021, σε σύγκριση με αντίστοιχο έτη με υψηλή ποικιλότητα όπως ήταν το 2018 και 2011. Αυτό συνέβαλε στο να γίνουν ενδιαφέρουσες αυτοοικολογικές και βιογεωγραφικές παρατηρήσεις για τα είδη διατόμων της Κύπρου. Το 2022, η ποικιλότητα ήταν μέτρια ενώ το 2020, η ποικιλότητα των ομάδων διατόμων ήταν χαμηλή για το δειγματοληπτικό έτος 2020. Επίσης σημειώθηκε δομική απλοποίηση των κοινοτήτων, το 2020, η οποία χαρακτηρίστηκε από αντικατάσταση σπάνιων ή τυποχαρακτηριστικών ειδών, με είδη κοινά που έχουν ευρεία εξάπλωση (και συχνά είναι ανθεκτικά). Τέτοια παραδείγματα αποτελούν το ευρέως κατανεμημένο είδος *Achnantheidium lineare* που είναι πιο κοινό από το χαρακτηριστικό είδος *A. jackii*, επίσης ο μόνος κοινός εκπρόσωπος του γένους *Craticula* ήταν το είδος *C. subminuscula*, και το μόνο πολυπληθές είδος του γένους *Ulnaria* ήταν το *U. Ulna*. Παρόλα αυτά το είδος *Cymbella kolbei*, θεωρείται χαρακτηριστικό είδος και ήταν αρκετά κοινό στα δείγματα του 2020. Η δομική απλοποίηση των κοινοτήτων των διατόμων πιθανόν να συσχετίζεται με επιπτώσεις της αλλαγής του κλίματος. Η διαφορά είναι πολύ έντονη με τη σύγκριση των διαχρονικών αποτελεσμάτων, με τις πρώτες καταγραφές του 2011. Τοπικά το φαινόμενο πιθανόν να ενισχύεται από εμπλουτισμούς με θρεπτικά ή απευθείας πιέσεις στις βιοκοινότητες. Τα πιο πάνω

βρίσκονται σε πειραματικό στάδιο διερεύνησης από τον Ειδικό στο ΒΠΣ Διάτομα.

Το είδος *Crenotia thermalis* καταγράφεται για πρώτη φορά στη Κύπρο το 2020, σε σταθμούς που είχαν παρακολουθηθεί και τα προηγούμενα χρόνια (r1-2-4-27, r2-2-6-35, r9-6-7-70). Μέχρι τώρα το μόνο γνωστό είδος του γένους ήταν το *C. rumrichorum*.

Έχει παρατηρηθεί ότι από το σύνολο των σταθμών του 2020, πολύ λίγοι είναι αυτοί που έχουν ταυτόχρονα καλή οικολογική συνοχή και υψηλή ποικιλότητα, τέτοιο παράδειγμα είναι ο σταθμός r9-6-1-44. Όσον αφορά τον σταθμό r3-3-1-60, παρόλο που η οικολογική του κατάσταση είναι καλή, με παρουσία ενδιαφέροντων ταξινομικών ομάδων, η ποικιλότητα στο σταθμό είναι σχετικά χαμηλή.

Η βιογεωγραφική, αυτοοικολογική (autoecological) και ταξινομική μελέτη των διατόμων στα δείγματα από τα ρέοντα ύδατα της Κύπρου είχε ενδιαφέροντα αποτελέσματα, πέραν της ποιοτικής αξιολόγησης των σταθμών. Πιο κάτω αναφέρονται ενδεικτικά:

Στο πλαίσιο διάχυσης της επιστημονικής εμπειρογνωμοσύνης που αναπτύσσεται με την εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης, βρίσκεται σε διαδικασία υποβολής προς δημοσίευση άρθρο με τρία νέα είδη της Κύπρου (*Navicula loumatensis* sp. nov. MN, *Craticula mediterranea* sp. nov. MN, *Mastogloia cyprica* sp. nov. MN) (Cantonati et al. 2023). Επίσης νέο είδος για την επιστήμη σε διαδικασία δημοσίευσης είναι και το *Caloneis* sp. aff. *pseudocleveii* sp. nov.

Επίσης το είδος *Halamphora* sp. aff. *Oligotrappenta* θεωρείται δυνητικά νέο για την επιστήμη, αφού αν και ομοιάζει με αναγνωρισμένο είδος δεν εντάσσεται πλήρως στην ταξινομική περιγραφή του. Ο Ειδικός στο ΒΠΣ, θα διεξάγει περαιτέρω αναλύσεις.

|         | 2022            |    | 2021            |    | 2020            |    |
|---------|-----------------|----|-----------------|----|-----------------|----|
|         | Αριθμός σταθμών | %  | Αριθμός σταθμών | %  | Αριθμός σταθμών | %  |
| Υψηλή   | 36              | 28 | 24              | 30 | 15              | 27 |
| Καλή    | 73              | 57 | 44              | 56 | 33              | 59 |
| Μέτρια  | 14              | 11 | 9               | 11 | 4               | 7  |
| Ελλιπής | 3               | 2  | 0               | 0  | 0               | 0  |
| Κακή    | 2               | 2  | 2               | 3  | 0               | 0  |
| N/A     | 0               | 0  | 0               | 0  | 4               | 7  |



**Πίνακας 3.3.7: Βιολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης βάσει του ΒΠΣ Φυτοβένθος- Διάτομα κατά το έτος 2022.**

(P = Perennial- τμήμα ποταμού με μόνιμη ροή, I = Intermittent- τμήμα ποταμού με περιοδική ροή, IH= Intermittent harsh- τμήμα ποταμού με οριακά περιοδική ροή, E= Ephemeral- εφήμερη ροή). Με γκριζο χρώμα δεικνύονται οι σταθμοί για τους οποίους δεν ήταν δυνατός ο υπολογισμός του δείκτη.

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                  | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημερομηνία Δειγματοληψίας | EQR ανά δειγμ. περίοδο | Βιολογική Κατάσταση ανά δειγμ. περίοδο | Μέσος Όρος EQR | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 |
|-----|-----------------|--|------------------|------------|---------------------------|------------------------|--|----------------|---------------------------|
| 1   | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                        |                  | I          | 16/06/2022                | 1.000                  | HIGH                                   | 1.000          | HIGH                      |
| 2   | r1-1-6-65       | Chapotami near Kato Archimandrita              |                  | IH         | 31/03/2022                | 0.941                  | GOOD                                   | 0.941          | GOOD                      |
| 3   | r1-2-1-96       | Platys River U/S Dhiplopotamos Locality        | REF              | P          | 17/06/2022                | 0.861                  | GOOD                                   | 0.861          | GOOD                      |
| 4   | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford                  |                  | P          | 17/06/2022                | 1.024                  | HIGH                                   | 1.024          | HIGH                      |
| 5   | r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou            |                  | IH         | 31/03/2022                | 1.064                  | HIGH                                   | 1.064          | HIGH                      |
| 6   | r1-2-5-71       | Yerovasinos d/s Yerovasa                       |                  | P          | 17/06/2022                | 0.982                  | HIGH                                   | 0.982          | HIGH                      |
| 7   | r1-2-5-83       | Yerovasinos River near Kithasi (Road bridge)   |                  | I          | 31/03/2022                | 0.898                  | GOOD                                   | 0.898          | GOOD                      |
| 8   | r1-2-6-17       | Diarizos @ Kourtelorotsos                      |                  | P          | 17/06/2022                | 0.927                  | HIGH                                   | 0.927          | HIGH                      |
| 9   | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                        |                  | I          | 17/06/2022                | 0.984                  | HIGH                                   | 0.984          | HIGH                      |
| 10  | r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroullin localilty (bridge) | REF              | IH         | 07/04/2022                | 0.909                  | GOOD                                   | 0.909          | GOOD                      |
| 11  | r1-3-4-90       | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bridge         | REF              | I          | 07/04/2022                | 0.925                  | GOOD                                   | 0.925          | GOOD                      |
| 12  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                           | REF              | P          | 07/04/2022                | 1.127                  | HIGH                                   | 1.127          | HIGH                      |
| 13  | r1-3-5-91       | Xeros @ Rhoudias bridge                        |                  | P          | 17/06/2022                | 1.061                  | HIGH                                   | 1.061          | HIGH                      |
| 14  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                    |                  | I          | 31/03/2022                | 1.021                  | HIGH                                   | 0.909          | GOOD                      |
| 15  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                    |                  | I          | 17/06/2022                | 0.797                  | GOOD                                   | 0.797          | GOOD                      |
| 16  | r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                            |                  | IH         | 12/05/2022                | 0.952                  | GOOD                                   | 0.952          | GOOD                      |
| 17  | r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou U/S Ayia Forest Station      | REF              | P          | 09/06/2022                | 0.891                  | GOOD                                   | 0.891          | GOOD                      |
| 18  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                   | REF              | I          | 09/06/2022                | 0.957                  | GOOD                                   | 0.957          | GOOD                      |
| 19  | r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou       |                  | IH         | 28/03/2022                | 0.198                  | BAD                                    | 0.198          | BAD                       |
| 20  | r1-4-6-75       | Varkas River Near Amargeti                     |                  | E          | 28/03/2022                | 0.877                  | GOOD                                   | 0.877          | GOOD                      |
| 21  | r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                         |                  | P          | 09/06/2022                | 1.030                  | HIGH                                   | 1.030          | HIGH                      |
| 22  | r1-4-9-80       | Ezousas near Acheleia                          |                  | IH         | 31/03/2022                | 1.043                  | HIGH                                   | 1.043          | HIGH                      |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημερομηνία Δειγματοληψίας | EQR ανά δειγμ. περίοδο | Βιολογική Κατάσταση ανά δειγμ. περίοδο | Μέσος Όρος EQR | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 |
|-----|-----------------|---|------------------|------------|---------------------------|------------------------|--|----------------|---------------------------|
| 23  | r1-4-9-86       | Ezousas near Marathounta (Kiladhin tou Shailou)           |                  | I          | 09/06/2022                | 0.604                  | MODERATE                               | 0.604          | MODERATE                  |
| 24  | r1-5-5-89       | Koshinas River Near Kaliadhes Locality                    |                  | I          | 31/03/2022                | 0.658                  | MODERATE                               | 0.658          | MODERATE                  |
| 25  | r1-5-5-99       | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)                     |                  | P          | 09/06/2022                | 0.727                  | GOOD                                   | 0.727          | GOOD                      |
| 26  | r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)                         |                  | P          | 09/06/2022                | 0.788                  | GOOD                                   | 0.788          | GOOD                      |
| 27  | r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                              |                  | P          | 09/06/2022                | 1.042                  | HIGH                                   | 1.042          | HIGH                      |
| 28  | r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                           |                  | IH         | 29/03/2022                | 0.877                  | GOOD                                   | 0.789          | GOOD                      |
| 29  | r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                           |                  | IH         | 08/06/2022                | 0.701                  | MODERATE                               |                |                           |
| 30  | r1-8-2-80       | Avgas near Toxeftra                                       |                  | IH         | 29/03/2022                | 0.989                  | HIGH                                   | 0.989          | HIGH                      |
| 31  | r2-1-2-92       | Argaki tou Pyrgou d/s Baths of Aphrodite                  |                  | P          | 17/05/2022                | 0.867                  | GOOD                                   | 0.867          | GOOD                      |
| 32  | r2-1-8-74       | Argaki tou Ayiou Ioanni near shooting range               |                  | E          | 28/03/2022                | 0.957                  | GOOD                                   | 0.957          | GOOD                      |
| 33  | r2-2-3-80       | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road                     |                  | P          | 18/05/2022                | 0.921                  | HIGH                                   | 0.921          | HIGH                      |
| 34  | r2-2-3-96       | Kryos River @ Skoulli (d/s Kritou Tera)                   |                  | P          | 17/05/2022                | 0.994                  | HIGH                                   | 0.994          | HIGH                      |
| 35  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) |                  | I          | 28/03/2022                | 0.947                  | GOOD                                   | 0.719          | GOOD                      |
| 36  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) |                  | I          | 17/05/2022                | 0.492                  | MODERATE                               |                |                           |
| 37  | r2-2-5-02       | Stavros tis Psokas @ Pitieri                              |                  | I          | 18/05/2022                | 0.733                  | GOOD                                   | 0.733          | GOOD                      |
| 38  | r2-2-5-75       | Stavros Tis Psokas R. @ Rizokremmos                       |                  | I          | 28/03/2022                | 0.765                  | GOOD                                   | 0.765          | GOOD                      |
| 39  | r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                           |                  | I          | 08/06/2022                | 0.818                  | GOOD                                   | 0.818          | GOOD                      |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                      | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημερομηνία Δειγματοληψίας | EQR ανά δειγμ. περίοδο | Βιολογική Κατάσταση ανά δειγμ. περίοδο | Μέσος Όρος EQR | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 |
|-----|-----------------|--|------------------|------------|---------------------------|------------------------|--|----------------|---------------------------|
| 40  | r2-3-2-96       | Pelathousa R. (Argaki tis Limnis) @ Polis-Argaka R |                  | E          | 29/03/2022                | 0.759                  | GOOD                                   | 0.759          | GOOD                      |
| 41  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                            |                  | I          | 29/03/2022                | 1.011                  | HIGH                                   | 0.979          | HIGH                      |
| 42  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                            |                  | I          | 08/06/2022                | 0.947                  | GOOD                                   |                |                           |
| 43  | r2-3-4-93       | Makounta @ Karrapha locality                       |                  | IH         | 29/03/2022                | 0.369                  | POOR                                   | 0.369          | POOR                      |
| 44  | r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                               | REF              | P          | 17/05/2022                | 0.897                  | GOOD                                   | 0.897          | GOOD                      |
| 45  | r2-4-6-70       | Leivadi U/S Pomos Dam                              |                  | IH         | 16/05/2022                | 0.984                  | HIGH                                   | 0.984          | HIGH                      |
| 46  | r2-6-1-92       | Katouris U/S Pyrgos Reservoir                      | REF              | IH         | 30/03/2022                | 0.979                  | HIGH                                   | 0.979          | HIGH                      |
| 47  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva                                  | REF              | I          | 30/03/2022                | 1.064                  | HIGH                                   | 1.061          | HIGH                      |
| 48  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva                                  | REF              | I          | 16/05/2022                | 1.059                  | HIGH                                   |                |                           |
| 49  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                                  | REF              | P          | 05/04/2022                | 1.182                  | HIGH                                   | 1.148          | HIGH                      |
| 50  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                                  | REF              | P          | 16/05/2022                | 1.115                  | HIGH                                   |                |                           |
| 51  | r2-9-2-17       | Kamos @ Kalonomati spring                          |                  | P          | 10/06/2022                | 0.842                  | GOOD                                   | 0.842          | GOOD                      |
| 52  | r2-9-2-52       | Kamos u/s Ayia Varvara church                      |                  | P          | 05/04/2022                | 0.818                  | GOOD                                   | 0.870          | GOOD                      |
| 53  | r2-9-2-52       | Kamos u/s Ayia Varvara church                      |                  | P          | 16/05/2022                | 0.921                  | HIGH                                   |                |                           |
| 54  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                           | REF              | I          | 16/05/2022                | 1.011                  | HIGH                                   | 1.011          | HIGH                      |
| 55  | r3-2-1-51       | Marathasa @ Ayios Konstantinos                     |                  | P          | 10/06/2022                | 0.921                  | HIGH                                   | 0.921          | HIGH                      |
| 56  | r3-2-1-60       | Marathasa @ Sulphur spring u/s Moutoullas          |                  | P          | 10/06/2022                | 0.909                  | GOOD                                   | 0.909          | GOOD                      |
| 57  | r3-2-1-65       | Marathasa near Moutoullas bridge                   |                  | P          | 10/06/2022                | 0.861                  | GOOD                                   | 0.861          | GOOD                      |
| 58  | r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam                   |                  | P          | 10/06/2022                | 0.885                  | GOOD                                   | 0.885          | GOOD                      |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                              | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημερομηνία Δειγματοληψίας | EQR ανά δειγμ. περίοδο | Βιολογική Κατάσταση ανά δειγμ. περίοδο | Μέσος Όρος EQR | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 |
|-----|-----------------|--|------------------|------------|---------------------------|------------------------|--|----------------|---------------------------|
| 59  | r3-2-2-17       | Marathasa @ Xylogephyron Bridge (Markos)   |                  | P          | 10/06/2022                | 0.818                  | GOOD                                   | 0.818          | GOOD                      |
| 60  | r3-2-2-90       | Marathasa Above Lefka Dam                  |                  | P          | 10/06/2022                | 0.909                  | GOOD                                   | 0.909          | GOOD                      |
| 61  | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm               |                  | P          | 15/06/2022                | 0.945                  | HIGH                                   | 0.945          | HIGH                      |
| 62  | r3-3-1-68       | Arg. Pevkou @ Ag. Nikolaos Bottling Plant  |                  | P          | 15/06/2022                | 0.945                  | HIGH                                   | 0.945          | HIGH                      |
| 63  | r3-3-2-60       | Platania near Kakopetria                   |                  | P          | 15/06/2022                | 0.873                  | GOOD                                   | 0.873          | GOOD                      |
| 64  | r3-3-2-85       | Argaki tou Karvouna @ Kouphoelies locality |                  | P          | 15/06/2022                | 0.915                  | HIGH                                   | 0.915          | HIGH                      |
| 65  | r3-3-3-15       | Kargotis near Galata                       |                  | P          | 15/06/2022                | 0.879                  | GOOD                                   | 0.879          | GOOD                      |
| 66  | r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou                     |                  | P          | 13/05/2022                | 0.836                  | GOOD                                   | 0.836          | GOOD                      |
| 67  | r3-4-2-90       | Atsas near Evrychou                        |                  | IH         | 21/03/2022                | 0.711                  | MODERATE                               | 0.711          | MODERATE                  |
| 68  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.               |                  | I          | 06/06/2022                | 0.797                  | GOOD                                   | 0.797          | GOOD                      |
| 69  | r3-5-3-42       | Rotson River near Pykroathasoudhi          |                  | IH         | 21/03/2022                | 0.834                  | GOOD                                   | 0.805          | GOOD                      |
| 70  | r3-5-3-42       | Rotson River near Pykroathasoudhi          |                  | IH         | 13/05/2022                | 0.775                  | GOOD                                   |                |                           |
| 71  | r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou     |                  | IH         | 05/04/2022                | 0.765                  | GOOD                                   | 0.853          | GOOD                      |
| 72  | r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou     |                  | IH         | 13/05/2022                | 0.941                  | GOOD                                   |                |                           |
| 73  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                          |                  | IH         | 06/06/2022                | 0.743                  | GOOD                                   | 0.743          | GOOD                      |
| 74  | r3-7-1-50       | Peristerona R. near Panayia bridge         |                  | I          | 10/05/2022                | 0.877                  | GOOD                                   | 0.877          | GOOD                      |
| 75  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                  |                  | IH         | 06/06/2022                | 0.834                  | GOOD                                   | 0.834          | GOOD                      |



| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                            | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημερομηνία Δειγματοληψίας | EQR ανά δειγμ. περίοδο | Βιολογική Κατάσταση ανά δειγμ. περίοδο | Μέσος Όρος EQR | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 |
|-----|-----------------|--|------------------|------------|---------------------------|------------------------|--|----------------|---------------------------|
| 76  | r3-7-1-84       | Peristerona @ Peristerona                |                  | E          | 21/03/2022                | 0.759                  | GOOD                                   | 0.759          | GOOD                      |
| 77  | r3-7-3-37       | Pharmakas river d/s quarry               |                  | IH         | 06/04/2022                | 0.850                  | GOOD                                   | 0.850          | GOOD                      |
| 78  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam             |                  | I          | 06/04/2022                | 0.925                  | GOOD                                   | 0.941          | GOOD                      |
| 79  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam             |                  | I          | 10/05/2022                | 0.957                  | GOOD                                   |                |                           |
| 80  | r3-7-5-35       | Aloupos R. near Arediou                  |                  | IH         | 24/03/2022                | 0.727                  | GOOD                                   | 0.727          | GOOD                      |
| 81  | r3-7-5-50       | Koutis R. @ Asprokremnos locality        |                  | IH         | 24/03/2022                | 0.444                  | POOR                                   | 0.444          | POOR                      |
| 82  | r3-7-6-45       | Ovgos river near Paleo Ekklesia locality |                  | E          | 06/06/2022                | 0.588                  | MODERATE                               | 0.588          | MODERATE                  |
| 83  | r3-7-6-48       | Ovgos river u/s highway                  |                  | E          | 05/04/2022                | 0.620                  | MODERATE                               | 0.620          | MODERATE                  |
| 84  | r6-5-1-85       | Gialias near Kotsiati                    |                  | IH         | 17/03/2022                | 0.610                  | MODERATE                               | 0.610          | MODERATE                  |
| 85  | r6-5-3-15       | Gialias near Nisou                       |                  | E          | 17/03/2022                | 0.856                  | GOOD                                   | 0.856          | GOOD                      |
| 86  | r7-2-6-65       | Vathys u/s Paralimni lake                |                  | IH         | 18/03/2022                | 0.428                  | POOR                                   | 0.428          | POOR                      |
| 87  | r8-4-3-40       | Treminthos near Agia Anna                |                  | IH         | 18/03/2022                | 0.235                  | BAD                                    | 0.553          | MODERATE                  |
| 88  | r8-4-3-40       | Treminthos near Agia Anna                |                  | IH         | 12/05/2022                | 0.872                  | GOOD                                   |                |                           |
| 89  | r8-5-1-60       | Pouzis near Alethriko                    |                  | E          | 18/3/2022                 | 0.775                  | GOOD                                   | 0.775          | GOOD                      |
| 90  | r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                  | REF              | IH         | 17/03/2022                | 1.053                  | HIGH                                   | 1.053          | HIGH                      |
| 91  | r8-7-3-95       | Mylos U/S Dipotamos Dam                  |                  | IH         | 10/05/2022                | 0.947                  | GOOD                                   | 0.947          | GOOD                      |
| 92  | r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                 |                  | IH         | 22/03/2022                | 0.856                  | GOOD                                   | 0.856          | GOOD                      |
| 93  | r8-9-1-98       | Megas R. @ Akapnou Venetian Bridge       |                  | I          | 22/03/2022                | 0.791                  | GOOD                                   | 0.711          | MODERATE                  |
| 94  | r8-9-1-98       | Megas R. @ Akapnou Venetian Bridge       |                  | I          | 16/06/2022                | 0.631                  | MODERATE                               |                |                           |
| 95  | r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                    |                  | IH         | 16/06/2022                | 0.909                  | GOOD                                   | 0.909          | GOOD                      |
| 96  | r8-9-7-50       | Vasilikos near Kalavastos                |                  | IH         | 22/03/2022                | 0.524                  | MODERATE                               | 0.524          | MODERATE                  |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημερομηνία Δειγματοληψίας | EQR ανά δειγμ. περίοδο | Βιολογική Κατάσταση ανά δειγμ. περίοδο | Μέσος Όρος EQR | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 |
|-----|-----------------|--|------------------|------------|---------------------------|------------------------|--|----------------|---------------------------|
| 97  | r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion       |                  | I          | 04/04/2022                | 0.850                  | GOOD                                   | 0.824          | GOOD                      |
| 98  | r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion       |                  | I          | 16/06/2022                | 0.797                  | GOOD                                   |                |                           |
| 99  | r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Dhiplotamos confluence         |                  | I          | 16/06/2022                | 0.818                  | GOOD                                   | 0.818          | GOOD                      |
| 100 | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                     |                  | I          | 16/06/2022                | 0.797                  | GOOD                                   | 0.797          | GOOD                      |
| 101 | r9-2-3-29       | Germasoyia @ Prastio                         |                  | I          | 16/06/2022                | 0.791                  | GOOD                                   | 0.791          | GOOD                      |
| 102 | r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria                  |                  | I          | 04/04/2022                | 0.775                  | GOOD                                   | 0.775          | GOOD                      |
| 103 | r9-2-4-27       | Argaki tou Monastiriou near Amyrou Monastery |                  | E          | 04/04/2022                | 1.043                  | HIGH                                   | 1.043          | HIGH                      |
| 104 | r9-4-3-39       | Phasoula d/s Paramytha                       |                  | E          | 04/04/2022                | 0.652                  | MODERATE                               | 0.652          | MODERATE                  |
| 105 | r9-4-3-41       | Garyllis R. @ Paramytha                      |                  | E          | 04/04/2022                | 0.733                  | GOOD                                   | 0.733          | GOOD                      |
| 106 | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                   |                  | IH         | 04/04/2022                | 0.567                  | MODERATE                               | 0.553          | MODERATE                  |
| 107 | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                   |                  | IH         | 12/05/2022                | 0.540                  | MODERATE                               |                |                           |
| 108 | r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall            |                  | P          | 15/06/2022                | 0.927                  | HIGH                                   | 0.927          | HIGH                      |
| 109 | r9-6-1-67       | Kryos Stream at Pera Pedi                    |                  | P          | 07/06/2022                | 0.903                  | GOOD                                   | 0.903          | GOOD                      |
| 110 | r9-6-1-82       | Kryos Ayia Mavri                             |                  | P          | 07/06/2022                | 0.885                  | GOOD                                   | 0.885          | GOOD                      |
| 111 | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                              |                  | I          | 07/06/2022                | 0.743                  | GOOD                                   | 0.743          | GOOD                      |
| 112 | r9-6-2-03       | Kryos @ Kolones locality                     |                  | I          | 04/04/2022                | 0.690                  | MODERATE                               | 0.813          | GOOD                      |
| 113 | r9-6-2-03       | Kryos @ Kolones locality                     |                  | I          | 07/06/2022                | 0.936                  | GOOD                                   |                |                           |
| 114 | r9-6-3-10       | Kouris u/s Kardama forest                    |                  | P          | 14/06/2022                | 0.782                  | GOOD                                   | 0.782          | GOOD                      |
| 115 | r9-6-3-12       | Loumata d/s Armirolivado (boy scout camp)    | REF              | P          | 15/06/2022                | 1.042                  | HIGH                                   | 1.042          | HIGH                      |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                               | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος Ροής | Ημερομηνία Δειγματοληψίας | EQR ανά δειγμ. περίοδο | Βιολογική Κατάσταση ανά δειγμ. περίοδο | Μέσος Όρος EQR | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2022 |
|-----|-----------------|---|------------------|------------|---------------------------|------------------------|--|----------------|---------------------------|
| 116 | r9-6-3-36       | Kouris near Kato Amiantos                   |                  | P          | 03/06/2022                | 1.042                  | HIGH                                   | 1.042          | HIGH                      |
| 117 | r9-6-3-47       | Kouris near Kardhaki locality (bridge)      |                  | P          | 03/06/2022                | 1.012                  | HIGH                                   | 1.012          | HIGH                      |
| 118 | r9-6-3-77       | Mesopotamos u/s Saittas Diversion           | REF              | P          | 14/06/2022                | 0.994                  | HIGH                                   | 0.994          | HIGH                      |
| 119 | r9-6-3-87       | Moniatis River @ Lourka (Footbridge)        |                  | P          | 15/6/2022                 | 0.830                  | GOOD                                   | 0.830          | GOOD                      |
| 120 | r9-6-4-34       | Kouris @ Ay. Yeoryios (Livadhia locality)   |                  | P          | 03/06/2022                | 0.697                  | GOOD                                   | 0.697          | GOOD                      |
| 121 | r9-6-4-92       | Kouris @ Alassa New Weir                    |                  | P          | 03/06/2022                | 0.945                  | HIGH                                   | 0.945          | HIGH                      |
| 122 | r9-6-5-62       | Agros River Near Ag. Ioannis                |                  | P          | 14/06/2022                | 0.824                  | GOOD                                   | 0.824          | GOOD                      |
| 123 | r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa             |                  | P          | 04/04/2022                | 0.812                  | GOOD                                   | 0.812          | GOOD                      |
| 124 | r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa             |                  | P          | 14/06/2022                | 0.812                  | GOOD                                   |                |                           |
| 125 | r9-6-5-67       | Ag. Ioannis River Near Ag. Ioannis          |                  | P          | 14/06/2022                | 0.903                  | GOOD                                   | 0.903          | GOOD                      |
| 126 | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas                  |                  | P          | 02/06/2022                | 0.891                  | GOOD                                   | 0.891          | GOOD                      |
| 127 | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam             |                  | I          | 02/06/2022                | 0.877                  | GOOD                                   | 0.877          | GOOD                      |
| 128 | r9-8-4-95       | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion |                  | I          | 12/05/2022                | 0.845                  | GOOD                                   | 0.845          | GOOD                      |

**Πίνακας 3.3.8: Βιολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης βάσει του ΒΠΣ Φυτοβένθος- Διάτομα κατά το έτος 2021.**

(P = Perennial- τμήμα ποταμού με μόνιμη ροή, I = Intermittent- τμήμα ποταμού με περιοδική ροή, Ih= Intermittent harsh- τμήμα ποταμού με οριακά περιοδική ροή, E= Ephemeral- εφήμερη ροή). Με γκριζό χρώμα δεικνύονται οι σταθμοί για τους οποίους δεν ήταν δυνατός ο υπολογισμός του δείκτη.

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                           | Ημερομηνία Δειγματοληψίας | Τύπος Ροής | EQR ανά δειγμ. περίοδο | Βιολογική Κατάσταση ανά δειγμ. περίοδο | Μέσος Όρος EQR | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 |
|-----|-----------------|---|---------------------------|------------|------------------------|--|----------------|---------------------------|
| 1   | r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin bridge) | 15/04/2021                | P          | 0,749                  | GOOD                                   | 0,749          | GOOD                      |
| 2   | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                 | 15/04/2021                | I          | 0,845                  | GOOD                                   | 0,845          | GOOD                      |
| 3   | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis locality       | 09/06/2021                | P          | 0,891                  | GOOD                                   | 0,891          | GOOD                      |
| 4   | r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou     | 31/03/2021                | Ih         | 0,610                  | MODERATE                               | 0,610          | MODERATE                  |
| 5   | r1-2-5-71       | Yerovasinos d/s Yerovasa                | 09/06/2021                | I          | 1,006                  | HIGH                                   | 1,006          | HIGH                      |
| 6   | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                 | 06/04/2021                | Ih         | 0,941                  | GOOD                                   | 0,992          | HIGH                      |
| 7   | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                 | 09/06/2021                | Ih         | 1,043                  | HIGH                                   |                |                           |
| 8   | r1-3-2-96       | Stenous-R-nKastroullin-I-bridge         | 31/03/2021                | Ih         | 0,749                  | GOOD                                   | 0,786          | GOOD                      |
| 9   | r1-3-2-96       | Stenous-R-nKastroullin-I-bridge         | 10/06/2021                | Ih         | 0,824                  | GOOD                                   |                |                           |
| 10  | r1-3-4-90       | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bri     | 10/06/2021                | I          | 0,947                  | GOOD                                   | 0,947          | GOOD                      |
| 11  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                    | 31/03/2021                | P          | 1,079                  | HIGH                                   | 1,009          | HIGH                      |
| 12  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                    | 10/06/2021                | P          | 0,939                  | HIGH                                   |                |                           |
| 13  | r1-3-5-91       | Xeros @ Rhoudias bridge                 | 10/06/2021                | P          | 0,970                  | HIGH                                   | 0,970          | HIGH                      |
| 14  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion             | 21/04/2021                | I          | 0,930                  | GOOD                                   | 0,885          | GOOD                      |
| 15  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion             | 09/06/2021                | I          | 0,840                  | GOOD                                   |                |                           |
| 16  | r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                     | 06/04/2021                | Ih         | 0,963                  | HIGH                                   | 0,963          | HIGH                      |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | Ημερομηνία Δειγματοληψίας | Τύπος Ροής | EQR ανά δειγμ. περίοδο | Βιολογική Κατάσταση ανά δειγμ. περίοδο | Μέσος Όρος EQR | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 |
|-----|-----------------|---|---------------------------|------------|------------------------|--|----------------|---------------------------|
| 17  | r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou u/s Ayia Forest St.                     | 10/06/2021                | p          | 0,921                  | HIGH                                   | 0,921          | HIGH                      |
| 18  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                              | 08/04/2021                | l          | 0,936                  | GOOD                                   | 0,877          | GOOD                      |
| 19  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                              | 10/06/2021                | l          | 0,818                  | GOOD                                   |                |                           |
| 20  | r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou                  | 31/03/2021                | lh         | 0,160                  | BAD                                    | 0,160          | BAD                       |
| 21  | r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos                        | 08/04/2021                | p          | 0,830                  | GOOD                                   | 0,839          | GOOD                      |
| 22  | r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos                        | 18/06/2021                | p          | 0,848                  | GOOD                                   |                |                           |
| 23  | r1-4-6-75       | Varkas River near Amargeti                                | 08/04/2021                | lh         | 0,770                  | GOOD                                   | 0,770          | GOOD                      |
| 24  | r1-5-5-89       | Koshinas River near Kaliadhes locality                    | 06/04/2021                | E          | 0,626                  | MODERATE                               | 0,626          | MODERATE                  |
| 25  | r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)                         | 06/04/2021                | p          | 0,570                  | MODERATE                               | 0,570          | MODERATE                  |
| 26  | r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                              | 06/04/2021                | p          | 0,988                  | HIGH                                   | 0,987          | HIGH                      |
| 27  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) | 07/04/2021                | l          | 0,898                  | GOOD                                   | 0,898          | GOOD                      |
| 28  | r2-2-5-02       | Stavros tis Psokas @ Pitieri                              | 15/06/2021                | l          | 0,759                  | GOOD                                   | 0,759          | GOOD                      |
| 29  | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama quarry                     | 07/04/2021                | l          | 0,856                  | GOOD                                   | 0,834          | GOOD                      |
| 30  | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama quarry                     | 14/06/2021                | l          | 0,813                  | GOOD                                   |                |                           |
| 31  | r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                           | 07/04/2021                | lh         | 0,840                  | GOOD                                   | 0,840          | GOOD                      |
| 32  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                                   | 07/04/2021                | l          | 0,984                  | HIGH                                   | 0,941          | GOOD                      |
| 33  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                                   | 14/06/2021                | l          | 0,898                  | GOOD                                   |                |                           |
| 34  | r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                                      | 14/06/2021                | p          | 0,897                  | GOOD                                   | 0,897          | GOOD                      |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                               | Ημερομηνία Δειγματοληψίας | Τύπος Ροής | EQR ανά δειγμ. περίοδο | Βιολογική Κατάσταση ανά δειγμ. περίοδο | Μέσος Όρος EQR | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 |
|-----|-----------------|---|---------------------------|------------|------------------------|--|----------------|---------------------------|
| 35  | r2-4-6-70       | Leivadi u/s Pomos resevoir                  | 07/04/2021                | l          | 0,979                  | HIGH                                   | 0,979          | HIGH                      |
| 36  | r2-6-1-92       | Katouris U/S Pyrgos Reservoir               | 05/04/2021                | lh         | 0,984                  | HIGH                                   | 0,984          | HIGH                      |
| 37  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva                           | 05/04/2021                | l          | 1,043                  | HIGH                                   | 0,906          | GOOD                      |
| 38  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva                           | 07/06/2021                | l          | 0,770                  | GOOD                                   |                |                           |
| 39  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                           | 05/04/2021                | p          | 0,945                  | HIGH                                   | 0,930          | HIGH                      |
| 40  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                           | 07/06/2021                | p          | 0,915                  | HIGH                                   |                |                           |
| 41  | r2-9-2-52       | Kampos u/s Ayia Varvara church              | 05/04/2021                | p          | 0,873                  | GOOD                                   | 0,852          | GOOD                      |
| 42  | r2-9-2-52       | Kampos u/s Ayia Varvara church              | 07/06/2021                | p          | 0,830                  | GOOD                                   |                |                           |
| 43  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                    | 05/04/2021                | l          | 0,930                  | GOOD                                   | 0,925          | GOOD                      |
| 44  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                    | 07/06/2021                | l          | 0,920                  | GOOD                                   |                |                           |
| 45  | r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam            | 11/06/2021                | p          | 0,891                  | GOOD                                   | 0,891          | GOOD                      |
| 46  | r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road         | 02/04/2021                | lh         | 0,973                  | HIGH                                   | 0,941          | GOOD                      |
| 47  | r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road         | 25/05/2021                | lh         | 0,909                  | GOOD                                   |                |                           |
| 48  | r3-2-2-90       | Marathasa Above Lefka Dam                   | 11/06/2021                | p          | 0,897                  | GOOD                                   | 0,897          | GOOD                      |
| 49  | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                | 11/06/2021                | p          | 1,024                  | HIGH                                   | 1,024          | HIGH                      |
| 50  | r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou                      | 11/06/2021                | p          | 0,909                  | GOOD                                   | 0,909          | GOOD                      |
| 51  | r3-4-1-69       | Argaki Fterikiou @forest dept tank          | 20/04/2021                | l          | 0,807                  | GOOD                                   | 0,807          | GOOD                      |
| 52  | r3-4-2-80       | Atsas near Atsas Locality (old road bridge) | 02/04/2021                | lh         | 0,973                  | HIGH                                   | 0,973          | HIGH                      |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                          | Ημερομηνία Δειγματοληψίας | Τύπος Ροής | EQR ανά δειγμ. περίοδο | Βιολογική Κατάσταση ανά δειγμ. περίοδο | Μέσος Όρος EQR | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 |
|-----|-----------------|--|---------------------------|------------|------------------------|--|----------------|---------------------------|
| 53  | r3-4-2-90       | Atsas near Evrychou                    | 25/05/2021                | lh         | 0,920                  | GOOD                                   | 0,920          | GOOD                      |
| 54  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.           | 13/04/2021                | l          | 0,941                  | GOOD                                   | 0,914          | GOOD                      |
| 55  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.           | 20/05/2021                | l          | 0,888                  | GOOD                                   |                |                           |
| 56  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                      | 02/04/2021                | lh         | 0,481                  | MODERATE                               | 0,586          | MODERATE                  |
| 57  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                      | 20/05/2021                | lh         | 0,690                  | MODERATE                               |                |                           |
| 58  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos              | 02/04/2021                | l          | 0,722                  | GOOD                                   | 0,733          | GOOD                      |
| 59  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos              | 20/05/2021                | l          | 0,743                  | GOOD                                   |                |                           |
| 60  | r3-7-3-35       | Farmakas u/s quarry                    | 13/04/2021                | l          | 0,968                  | HIGH                                   | 0,968          | HIGH                      |
| 61  | r3-7-3-37       | Farmakas d/s quarry                    | 13/04/2021                | l          | 0,963                  | HIGH                                   | 0,963          | HIGH                      |
| 62  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam           | 12/04/2021                | l          | 0,941                  | GOOD                                   | 0,909          | GOOD                      |
| 63  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam           | 08/06/2021                | l          | 0,877                  | GOOD                                   |                |                           |
| 64  | r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church | 22/03/2021                | lh         | 0,936                  | GOOD                                   | 0,936          | GOOD                      |
| 65  | r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani                  | 22/03/2021                | lh         | 1                      | HIGH                                   | 1              | HIGH                      |
| 66  | r6-1-1-80       | Agios Onoufrios near Kampia            | 12/04/2021                | lh         | 0,797                  | GOOD                                   | 0,797          | GOOD                      |
| 67  | r6-5-1-34       | Yialias River near Azisis locality     | 22/03/2021                | lh         | 0,973                  | HIGH                                   | 0,973          | HIGH                      |
| 68  | r8-4-3-40       | Treminthos-n-Agia-Anna                 | 26/03/2021                | lh         | 0,209                  | BAD                                    | 0,209          | BAD                       |
| 69  | r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                | 12/04/2021                | l          | 0,963                  | HIGH                                   | 0,963          | HIGH                      |
| 70  | r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara             | 31/3/2020                 | lh         | 0,733                  | GOOD                                   | 0,733          | GOOD                      |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                              | Ημερομηνία Δειγματοληψίας | Τύπος Ροής | EQR ανά δειγμ. περίοδο | Βιολογική Κατάσταση ανά δειγμ. περίοδο | Μέσος Όρος EQR | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 |
|-----|-----------------|--|---------------------------|------------|------------------------|--|----------------|---------------------------|
| 71  | r8-7-3-95       | Argaki tou Mylou u/s Dhyptomatos reservoir | 26/03/2021                | lh         | 0,984                  | HIGH                                   | 0,984          | HIGH                      |
| 72  | r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                   | 26/03/2021                | lh         | 0,727                  | GOOD                                   | 0,727          | GOOD                      |
| 73  | r8-9-3-83       | Exovounia River near Layia                 | 14/04/2021                | lh         | 0,706                  | MODERATE                               | 0,706          | MODERATE                  |
| 74  | r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                      | 14/04/2021                | l          | 0,920                  | GOOD                                   | 0,920          | GOOD                      |
| 75  | r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Divers        | 01/06/2021                | l          | 0,786                  | GOOD                                   | 0,786          | GOOD                      |
| 76  | r9-2-2-72       | Karidaki d/s confluence                    | 14/04/2021                | l          | 0,952                  | GOOD                                   | 0,882          | GOOD                      |
| 77  | r9-2-2-72       | Karidaki d/s confluence                    | 01/06/2021                | l          | 0,813                  | GOOD                                   |                |                           |
| 78  | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                   | 14/04/2021                | l          | 0,770                  | GOOD                                   | 0,759          | GOOD                      |
| 79  | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                   | 01/06/2021                | l          | 0,749                  | GOOD                                   |                |                           |
| 80  | r9-2-3-29       | Germasoyia @ Prastio                       | 01/06/2021                | l          | 0,717                  | MODERATE                               | 0,717          | MODERATE                  |
| 81  | r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria                | 14/04/2021                | l          | 0,834                  | GOOD                                   | 0,834          | GOOD                      |
| 82  | r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam   | 23/03/2021                | l          | 0,759                  | GOOD                                   | 0,759          | GOOD                      |
| 83  | r9-4-3-39       | Phasoula-d-s-Paramytha                     | 23/03/2021                | l          | 0,578                  | MODERATE                               | 0,578          | MODERATE                  |
| 84  | r9-4-3-41       | Garyllis-R.-@-Paramytha                    | 23/03/2021                | p          | 0,529                  | MODERATE                               | 0,529          | MODERATE                  |
| 85  | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                 | 15/04/2021                | p          | 0,588                  | MODERATE                               | 0,503          | MODERATE                  |
| 86  | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                 | 04/06/2021                | lh         | 0,417                  | POOR                                   |                |                           |
| 87  | r9-6-1-82       | Kryos Ayia Mavri                           | 21/05/2021                | p          | 0,915                  | HIGH                                   | 0,915          | HIGH                      |
| 88  | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                            | 15/04/2021                | l          | 0,872                  | GOOD                                   | 0,872          | GOOD                      |



| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                        | Ημερομηνία Δειγματοληψίας | Τύπος Ροής | EQR ανά δειγμ. περίοδο | Βιολογική Κατάσταση ανά δειγμ. περίοδο | Μέσος Όρος EQR | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 |
|-----|-----------------|--------------------------------------|---------------------------|------------|------------------------|--|----------------|---------------------------|
| 89  | r9-6-2-03       | Kryos @ Kolones locality             | 21/05/2021                | I          | 0,914                  | GOOD                                   | 0,914          | GOOD                      |
| 90  | r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet              | 15/04/2021                | I          | 0,973                  | HIGH                                   | 0,973          | HIGH                      |
| 91  | r9-6-3-12       | Loumata d/s Armirolivado (boy scout) | 31/05/2021                | I          | 1,164                  | HIGH                                   | 1,164          | HIGH                      |
| 92  | r9-6-3-36       | Kouris near Kato Amiantos            | 31/05/2021                | P          | 0,939                  | HIGH                                   | 0,939          | HIGH                      |
| 93  | r9-6-3-77       | Mesopotamos u/s Saittas Diversion    | 31/05/2021                | P          | 0,933                  | HIGH                                   | 0,933          | HIGH                      |
| 94  | r9-6-3-87       | Moniatis River @ Lourka (Footbridge  | 31/05/2021                | P          | 0,879                  | GOOD                                   | 0,879          | GOOD                      |
| 95  | r9-6-4-92       | Kouris @ Alassa New Weir             | 31/05/2021                | P          | 0,982                  | HIGH                                   | 0,982          | HIGH                      |
| 96  | r9-6-5-62       | Agros River Near Ag. Ioannis         | 04/06/2021                | P          | 0,812                  | GOOD                                   | 0,812          | GOOD                      |
| 97  | r9-6-5-67       | Ag. Ioannis River Near Ag. Ioannis   | 04/06/2021                | P          | 0,788                  | GOOD                                   | 0,788          | GOOD                      |
| 98  | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas           | 24/05/2021                | P          | 0,842                  | GOOD                                   | 0,842          | GOOD                      |
| 99  | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam      | 15/04/2021                | I          | 0,866                  | GOOD                                   | 0,845          | GOOD                      |
| 100 | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam      | 24/05/2021                | I          | 0,824                  | GOOD                                   |                |                           |

**Πίνακας 3.3.9: Βιολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης βάσει του ΒΠΣ Φυτοβένθος- Διάτομα κατά το έτος 2020.**

(P = Perennial- τμήμα ποταμού με μόνιμη ροή, I = Intermittent- τμήμα ποταμού με περιοδική ροή, Ih= Intermittent harsh- τμήμα ποταμού με οριακά περιοδική ροή, E= Ephemeral- εφήμερη ροή). Με γκριζό χρώμα δεικνύονται οι σταθμοί για τους οποίους δεν ήταν δυνατός ο υπολογισμός του δείκτη.

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                | Ημερομηνία Δειγματοληψίας | Τύπος Ροής | EQR ανά δειγμ. περίοδο | Βιολογική Κατάσταση ανά δειγμ. περίοδο | Μέσος Όρος EQR | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2020 |
|-----|-----------------|--|---------------------------|------------|------------------------|--|----------------|---------------------------|
| 1   | r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin bridge)      | 4/5/2020                  | P          | 0,765                  | GOOD                                   | 0,749          | GOOD                      |
| 2   | r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin bridge)      | 04/06/2020                | P          | 0,733                  | GOOD                                   |                |                           |
| 3   | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                      | 27/04/2020                | I          | 1,000                  | HIGH                                   | 0,885          | GOOD                      |
| 4   | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                      | 04/06/2020                | I          | 0,770                  | GOOD                                   |                |                           |
| 5   | r1-2-1-96       | Platys River u/s Dhiplotamos locality        | 07/04/2020                | P          | 1,000                  | HIGH                                   | 0,961          | HIGH                      |
| 6   | r1-2-1-96       | Platys River u/s Dhiplotamos locality        | 17/06/2020                | P          | 0,921                  | HIGH                                   |                |                           |
| 7   | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis locality            | 17/06/2020                | P          | 0,921                  | HIGH                                   | 0,921          | HIGH                      |
| 8   | r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou          | 07/04/2020                | Ih         | 0,989                  | HIGH                                   | 0,989          | HIGH                      |
| 9   | r1-2-5-83       | Yerovasinos River near Kithasi (Road bridge) | 07/04/2020                | I          | 0,936                  | GOOD                                   | 0,917          | GOOD                      |
| 10  | r1-2-5-83       | Yerovasinos River near Kithasi (Road bridge) | 17/06/2020                | I          | 0,898                  | GOOD                                   |                |                           |
| 11  | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                      | 08/04/2020                | Ih         | 0,984                  | HIGH                                   | 0,984          | HIGH                      |
| 12  | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                      | 25/5/2020                 | Ih         |                        |  |                |                           |
| 13  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                         | 07/05/2020                | P          | 1,036                  | HIGH                                   | 0,945          | HIGH                      |
| 14  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                         | 16/06/2020                | P          | 0,855                  | GOOD                                   |                |                           |
| 15  | r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                          | 08/04/2020                | Ih         | 0,984                  | HIGH                                   | 0,981          | HIGH                      |
| 16  | r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                          | 25/05/2020                | Ih         | 0,979                  | HIGH                                   | 0,979          | HIGH                      |

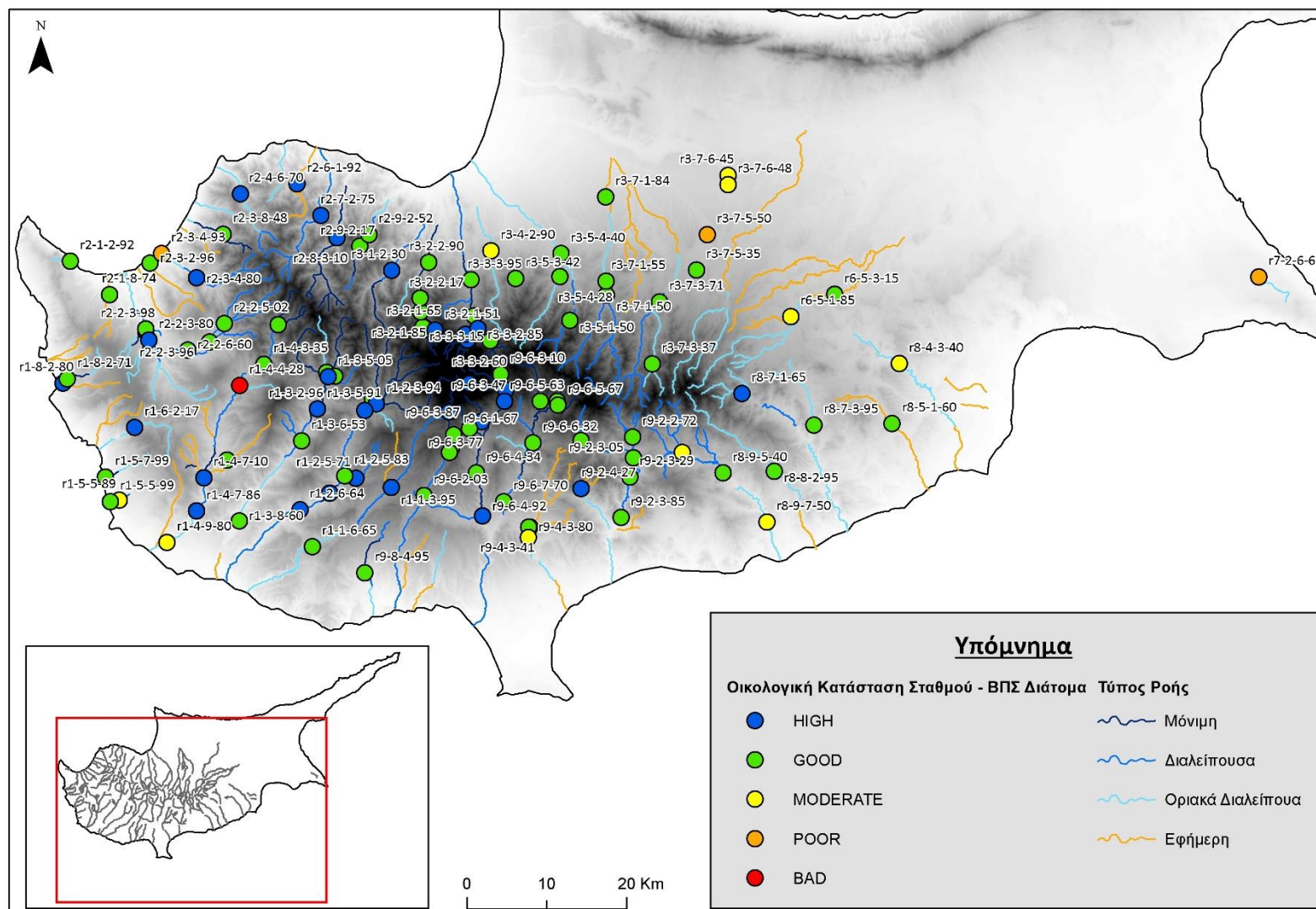
| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | Ημερομηνία Δειγματοληψίας | Τύπος Ροής | EQR ανά δειγμ. περίοδο | Βιολογική Κατάσταση ανά δειγμ. περίοδο | Μέσος Όρος EQR | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2020 |
|-----|-----------------|---|---------------------------|------------|------------------------|--|----------------|---------------------------|
| 17  | r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou u/s Ayia Forest St.                     | 15/04/2020                | P          | 1,012                  | HIGH                                   | 1,000          | HIGH                      |
| 18  | r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou u/s Ayia Forest St.                     | 28/05/2020                | P          | 0,988                  | HIGH                                   |                |                           |
| 19  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                              | 15/04/2020                | I          | 0,834                  | HIGH                                   | 0,834          | HIGH                      |
| 20  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                              | 28/05/2020                | I          | 0,834                  | GOOD                                   |                |                           |
| 21  | r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou                  | 15/4/2020                 | lh         |                        |  |                |                           |
| 22  | r1-4-5-94       | Argaki Mylarkou   | 2/4/2020                  | P          |                        |  |                |                           |
| 23  | r1-4-5-94       | Argaki Mylarkou   | 26/05/2020                | P          | 0,764                  | GOOD                                   | 0,764          | GOOD                      |
| 24  | r1-4-6-75       | Varkas River near Amargeti                                | 02/04/2020                | lh         | 1,021                  | HIGH                                   | 1,021          | HIGH                      |
| 25  | r1-5-5-89       | Koshinas River near Kaliadhes locality                    | 10/04/2020                | E          | 0,610                  | MODERATE                               | 0,695          | MODERATE                  |
| 26  | r1-5-5-89       | Koshinas River near Kaliadhes locality                    | 26/05/2020                | E          | 0,781                  | GOOD                                   |                |                           |
| 27  | r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                              | 28/04/2020                | P          | 1,042                  | HIGH                                   | 1,006          | HIGH                      |
| 28  | r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                              | 05/06/2020                | P          | 0,970                  | HIGH                                   |                |                           |
| 29  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) | 09/04/2020                | I          | 0,936                  | GOOD                                   | 0,936          | GOOD                      |
| 30  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) | 27/5/2020                 | I          |                        |  |                |                           |
| 31  | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama quarry                     | 16/04/2020                | I          | 0,818                  | GOOD                                   | 0,802          | GOOD                      |
| 32  | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama quarry                     | 27/05/2020                | I          | 0,786                  | GOOD                                   |                |                           |
| 33  | r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                           | 09/04/2020                | lh         | 0,866                  | GOOD                                   | 0,866          | GOOD                      |
| 34  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                                   | 10/4/2020                 | I          |                        |  |                |                           |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                               | Ημερομηνία Δειγματοληψίας | Τύπος Ροής | EQR ανά δειγμ. περίοδο | Βιολογική Κατάσταση ανά δειγμ. περίοδο | Μέσος Όρος EQR | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2020 |
|-----|-----------------|---|---------------------------|------------|------------------------|--|----------------|---------------------------|
| 35  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                     | 29/05/2020                | l          | 0,754                  | GOOD                                   | 0,754          | GOOD                      |
| 36  | r2-4-6-70       | Leivadi u/s Pomos resevoir                  | 10/04/2020                | l          | 1,027                  | HIGH                                   | 0,893          | GOOD                      |
| 37  | r2-4-6-70       | Leivadi u/s Pomos resevoir                  | 29/05/2020                | l          | 0,759                  | GOOD                                   |                |                           |
| 38  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                    | 22/04/2020                | l          | 0,888                  | GOOD                                   | 0,888          | GOOD                      |
| 39  | r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road         | 13/04/2020                | lh         | 0,947                  | GOOD                                   | 0,947          | GOOD                      |
| 40  | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                | 30/04/2020                | p          | 1,188                  | HIGH                                   | 1,158          | HIGH                      |
| 41  | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                | 15/06/2020                | p          | 1,127                  | HIGH                                   |                |                           |
| 42  | r3-3-2-60       | Argaki tou Karvouna @ Platania              | 30/04/2020                | p          | 0,770                  | GOOD                                   | 0,742          | GOOD                      |
| 43  | r3-3-2-60       | Argaki tou Karvouna @ Platania              | 15/06/2020                | p          | 0,715                  | GOOD                                   |                |                           |
| 44  | r3-4-1-69       | Argaki Fterikiou @forest dept tank          | 13/04/2020                | l          | 0,813                  | GOOD                                   | 0,882          | GOOD                      |
| 45  | r3-4-1-69       | Argaki Fterikiou @forest dept tank          | 15/05/2020                | l          | 0,952                  | GOOD                                   |                |                           |
| 46  | r3-4-2-80       | Atsas near Atsas Locality (old road bridge) | 13/04/2020                | lh         | 0,807                  | GOOD                                   | 0,904          | GOOD                      |
| 47  | r3-4-2-80       | Atsas near Atsas Locality (old road bridge) | 15/05/2020                | lh         | 1,000                  | HIGH                                   |                |                           |
| 48  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                | 14/04/2020                | l          | 1,021                  | HIGH                                   | 1,021          | HIGH                      |
| 49  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                | 19/05/2020                | l          | 1,021                  | HIGH                                   |                |                           |
| 50  | r3-5-3-46       | Asinou u/s Khandakia diversion              | 16/3/2020                 | lh         |                        |  |                |                           |
| 51  | r3-5-3-46       | Asinou u/s Khandakia diversion              | 06/05/2020                | lh         | 0,807                  | GOOD                                   | 0,807          | GOOD                      |
| 52  | r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou      | 24/3/2020                 | lh         |                        |  |                |                           |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                          | Ημερομηνία Δειγματοληψίας | Τύπος Ροής | EQR ανά δειγμ. περίοδο | Βιολογική Κατάσταση ανά δειγμ. περίοδο | Μέσος Όρος EQR | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2020 |
|-----|-----------------|--|---------------------------|------------|------------------------|--|----------------|---------------------------|
| 53  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                      | 24/3/2020                 | lh         |                        |  |                |                           |
| 54  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                      | 21/05/2020                | lh         | 0,481                  | MODERATE                               | 0,481          | MODERATE                  |
| 55  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos              | 14/04/2020                | l          | 0,738                  | GOOD                                   | 0,853          | GOOD                      |
| 56  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos              | 21/05/2020                | l          | 0,968                  | HIGH                                   | 0,968          | HIGH                      |
| 57  | r3-7-3-35       | Farmakas u/s quarry                    | 09/06/2020                | l          | 0,898                  | GOOD                                   | 0,898          | GOOD                      |
| 58  | r3-7-3-37       | Farmakas d/s quarry                    | 09/06/2020                | l          | 0,759                  | GOOD                                   | 0,759          | GOOD                      |
| 59  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam           | 06/05/2020                | l          | 0,882                  | GOOD                                   | 0,799          | GOOD                      |
| 60  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam           | 22/05/2020                | l          | 0,717                  | MODERATE                               |                |                           |
| 61  | r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church | 30/03/2020                | lh         | 0,861                  | GOOD                                   | 0,939          | GOOD                      |
| 62  | r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church | 23/04/2020                | lh         | 1,016                  | HIGH                                   |                |                           |
| 63  | r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani                  | 30/03/2020                | lh         | 0,989                  | HIGH                                   | 0,936          | GOOD                      |
| 64  | r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani                  | 23/04/2020                | lh         | 0,882                  | GOOD                                   |                |                           |
| 65  | r6-1-1-80       | Agios Onoufrios near Kambia            | 30/03/2020                | lh         | 0,866                  | GOOD                                   | 0,866          | GOOD                      |
| 66  | r6-5-1-34       | Yialias River near Azizis locality     | 31/03/2020                | lh         | 1,032                  | HIGH                                   | 0,939          | GOOD                      |
| 67  | r6-5-1-34       | Yialias River near Azizis locality     | 19/05/2020                | lh         | 0,845                  | GOOD                                   |                |                           |
| 68  | r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                | 31/3/2020                 | l          |                        |  |                |                           |
| 69  | r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara             | 31/3/2020                 | lh         |                        |  |                |                           |
| 70  | r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara             | 18/05/2020                | lh         | 0,717                  | MODERATE                               | 0,717          | MODERATE                  |

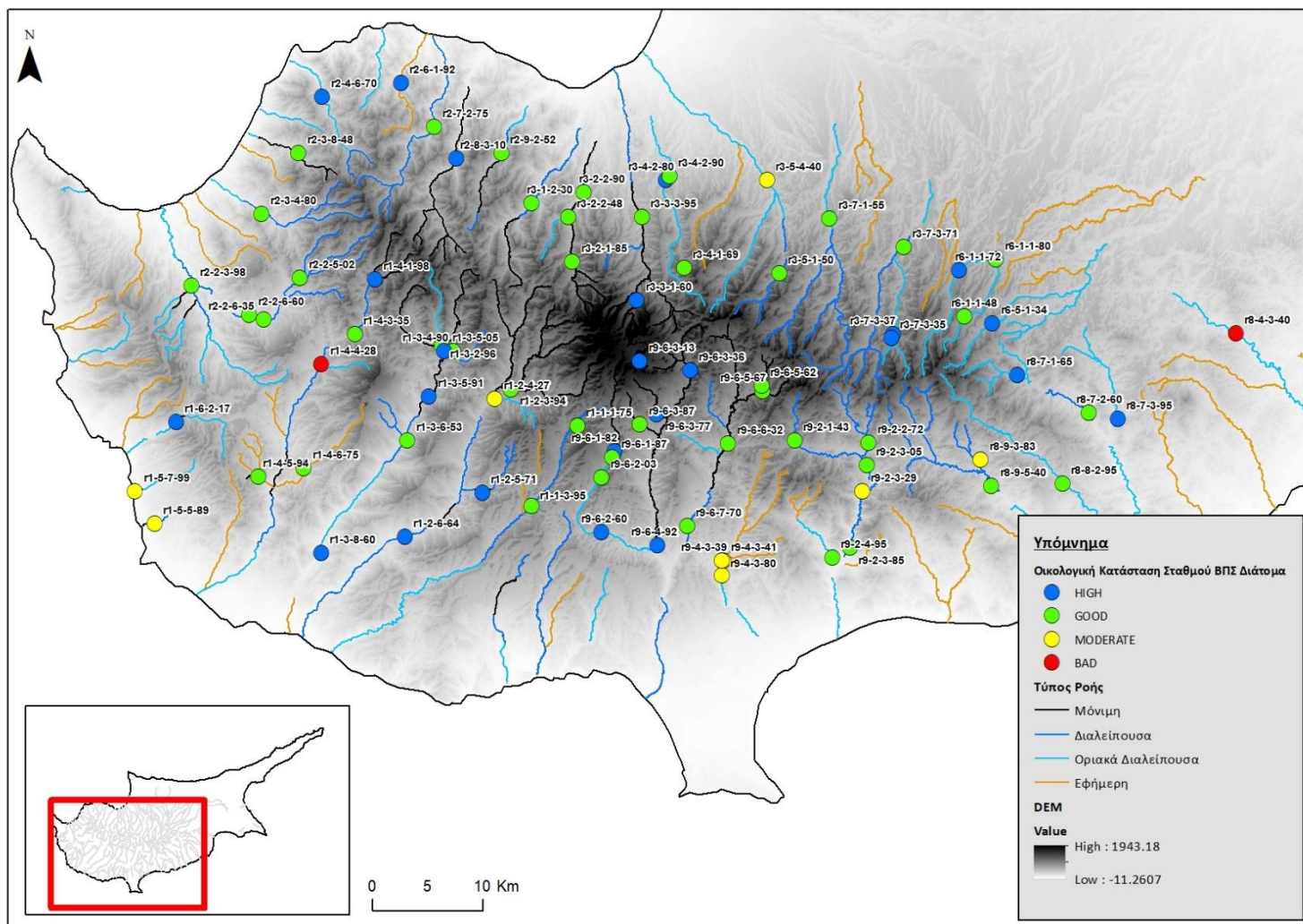
| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                             | Ημερομηνία Δειγματοληψίας | Τύπος Ροής | EQR ανά δειγμ. περίοδο | Βιολογική Κατάσταση ανά δειγμ. περίοδο | Μέσος Όρος EQR | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2020 |
|-----|-----------------|---|---------------------------|------------|------------------------|--|----------------|---------------------------|
| 71  | r8-7-3-95       | Argaki του Μylou u/s Dhypotamos reservoir | 26/03/2020                | lh         | 0,989                  | HIGH                                   | 0,992          | HIGH                      |
| 72  | r8-7-3-95       | Argaki του Μylou u/s Dhypotamos reservoir | 18/05/2020                | lh         | 0,995                  | HIGH                                   |                |                           |
| 73  | r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                  | 27/03/2020                | lh         | 1,021                  | HIGH                                   | 1,021          | HIGH                      |
| 74  | r8-9-3-83       | Exovounia River near Layia                | 27/03/2020                | lh         | 0,840                  | GOOD                                   | 0,872          | GOOD                      |
| 75  | r8-9-3-83       | Exovounia River near Layia                | 20/05/2020                | lh         | 0,904                  | GOOD                                   |                |                           |
| 76  | r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                     | 27/03/2020                | l          | 0,775                  | GOOD                                   | 0,807          | GOOD                      |
| 77  | r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                     | 20/05/2020                | l          | 0,840                  | GOOD                                   |                |                           |
| 78  | r9-2-2-72       | Karidaki d/s confluence                   | 24/04/2020                | l          | 0,925                  | GOOD                                   | 0,858          | GOOD                      |
| 79  | r9-2-2-72       | Karidaki d/s confluence                   | 03/06/2020                | l          | 0,791                  | GOOD                                   |                |                           |
| 80  | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                  | 24/04/2020                | l          | 0,786                  | GOOD                                   | 0,639          | MODERATE                  |
| 81  | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                  | 03/06/2020                | l          | 0,492                  | MODERATE                               |                |                           |
| 82  | r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria               | 06/04/2020                | l          | 0,813                  | GOOD                                   | 0,813          | GOOD                      |
| 83  | r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam  | 06/04/2020                | l          | 0,807                  | GOOD                                   | 0,781          | GOOD                      |
| 84  | r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam  | 02/06/2020                | l          | 0,754                  | GOOD                                   |                |                           |
| 85  | r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall         | 29/04/2020                | p          | 0,958                  | HIGH                                   | 0,900          | GOOD                      |
| 86  | r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall         | 13/06/2020                | p          | 0,842                  | GOOD                                   |                |                           |
| 87  | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                           | 30/04/2020                | l          | 0,791                  | GOOD                                   | 0,842          | GOOD                      |
| 88  | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                           | 13/06/2020                | l          | 0,893                  | GOOD                                   |                |                           |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                   | Ημερομηνία Δειγματοληψίας | Τύπος Ροής | EQR ανά δειγμ. περίοδο | Βιολογική Κατάσταση ανά δειγμ. περίοδο | Μέσος Όρος EQR | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2020 |
|-----|-----------------|---------------------------------|---------------------------|------------|------------------------|--|----------------|---------------------------|
| 89  | r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet         | 27/04/2020                | I          | 0,904                  | GOOD                                   | 0,949          | GOOD                      |
| 90  | r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet         | 02/06/2020                | I          | 0,995                  | HIGH                                   |                |                           |
| 91  | r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa | 29/04/2020                | P          | 0,885                  | GOOD                                   | 0,821          | GOOD                      |
| 92  | r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa | 14/06/2020                | P          | 0,758                  | GOOD                                   |                |                           |
| 93  | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas      | 04/05/2020                | P          | 1,024                  | HIGH                                   | 0,933          | HIGH                      |
| 94  | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas      | 14/06/2020                | P          | 0,842                  | GOOD                                   |                |                           |
| 95  | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam | 04/05/2020                | I          | 0,861                  | GOOD                                   | 0,805          | GOOD                      |
| 96  | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam | 10/06/2020                | I          | 0,749                  | GOOD                                   |                |                           |

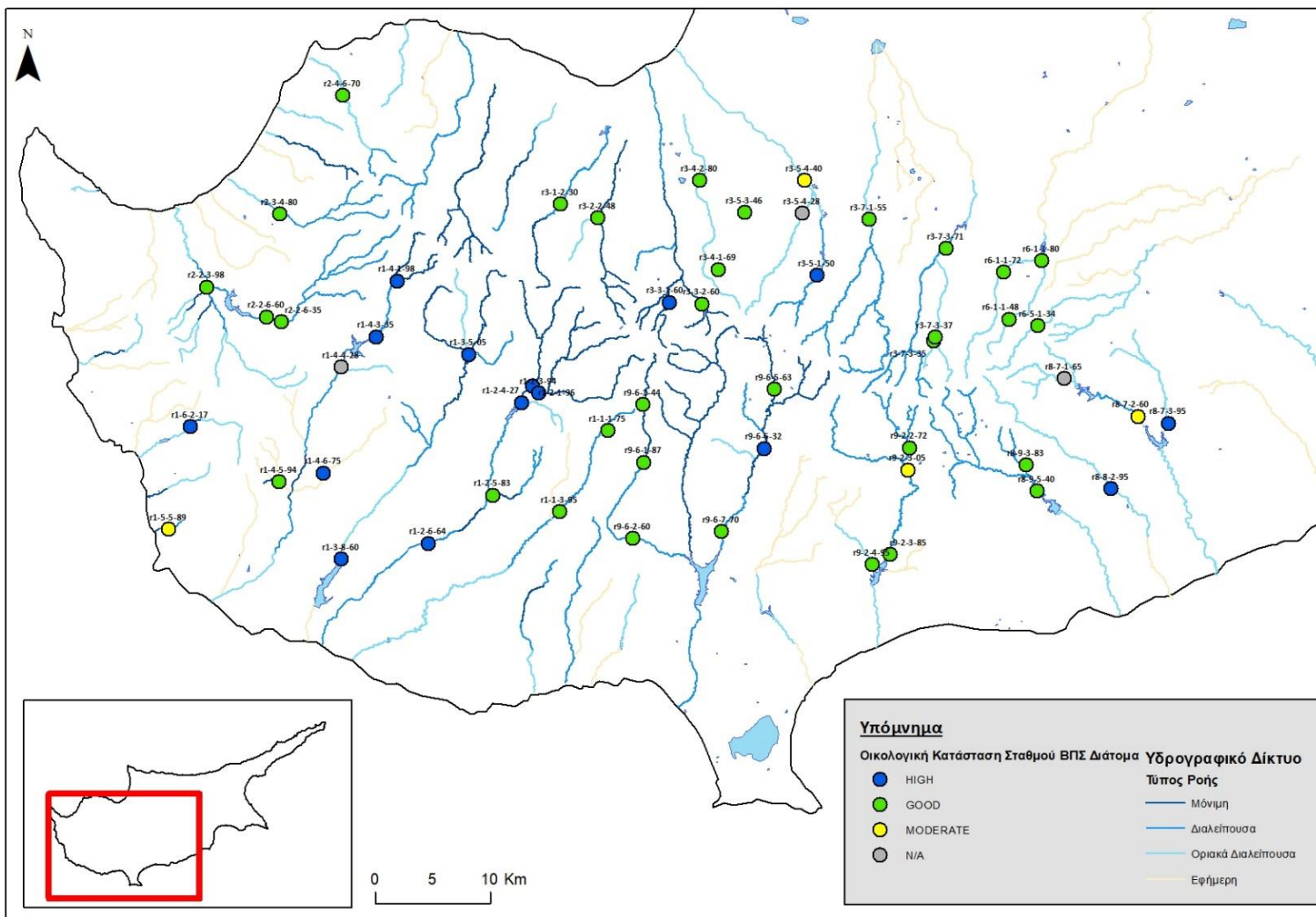


**Χάρτης 3.3.4: Βιολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης με βάση το ΒΠΣ Φυτοβένθους (Διάτομα), 2022.**





**Χάρτης 3.3.5: Βιολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης με βάση το ΒΠΣ Φυτοβένθους (Διάτομα), 2021.**



**Χάρτης 3.3.6: Βιολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης με βάση το ΒΠΣ Φυτοβένθους (Διάτομα), 2020.**





## ΒΠΣ ΥΔΡΟΒΙΑ ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ

98

Σταθμοί Συνολικά

45

Σταθμοί 1ης + 2ης Δειγμ.  
Περίοδου

33

Σταθμοί 1ης Δειγμ.  
Περίοδου

20

Σταθμοί 2ης Δειγμ.  
Περίοδου

### Δειγματοληψίες 2021

ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ: 143

1Η ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 78

2Η ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 65



## 3.4 ΒΠΣ Υδρόβια Μακρόφυτα

### 3.4.1 Μεθοδολογία

#### 3.4.1.1 Δειγματοληψία



Όπως αναφέρθηκε, κατά το **2020**, προέκυψαν απροσδόκητες τροποποιήσεις στο αρχικά σχεδιασμένο πρόγραμμα δειγματοληψιών, λόγω της πανδημίας του κορωνοϊού. Οι δειγματοληψίες για το ΒΠΣ Μακρόφυτα δεν πραγματοποιήθηκαν, αφού η βέλτιστη βλαστική περίοδο για τα είδη συνέπεσε με την περίοδο απαγόρευσης αεροπορικής σύνδεσης Κύπρου Ιταλίας. Το **2021**, ως απόκριση στις αναπροσαρμογές των δειγματοληψιών που έγιναν κατά το 2020, λόγω της πανδημίας του κορωνοϊού, λήφθηκε αυξημένος αριθμός δειγμάτων. Κατά το **2022**, προέκυψαν απροσδόκητες τροποποιήσεις στο αρχικά σχεδιασμένο πρόγραμμα δειγματοληψιών, λόγω του σοβαρού

τραυματισμού του Ειδικού στο ΒΠΣ Μακρόφυτα. Λόγω του τραυματισμού του, ο Ειδικός δεν ήταν σε θέση να ταξιδέψει, να περπατήσει ή να εκτελέσει τις δειγματοληψίες, ούτε ήταν σε θέση να τοποθετηθεί χρονικά η διαθεσιμότητα του σε περίοδο που να εμπίπτει στην κατάλληλη περίοδο δειγματοληψίας για το ΒΠΣ. Ο Ανάδοχος, σε συνεχή συνεννόηση με την Αναθέτουσα Αρχή, προέβηκε σε αναπροσαρμογή του προγράμματος των δειγματοληψιών, ακυρώνοντας τις δειγματοληψίες για το ΒΠΣ Μακρόφυτα. Ως εκ τούτου, στο παρόν κεφάλαιο παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της οικολογικής αξιολόγησης των δειγματοληψιών του 2021.

Η συλλογή των δειγμάτων για το ΒΠΣ Υδρόβια Μακρόφυτα για το 2021, πραγματοποιήθηκε σε δύο εποχικές δειγματοληψίες, Άνοιξη και Καλοκαίρι σε σύνολο 98 σταθμών δειγματοληψίας. Συγκεκριμένα, η πρώτη δειγματοληπτική περίοδος ξεκίνησε στις 18 Απριλίου 2021 και έληξε στις 29 Απριλίου 2021, ενώ η δεύτερη δειγματοληπτική περίοδος ξεκίνησε στις 18 Ιουνίου 2021 και έληξε στις 29 Ιουνίου 2021. Πραγματοποιήθηκαν συνολικά 143 δειγματοληψίες υδρόβιων μακροφύτων, 78 κατά την πρώτη δειγματοληπτική περίοδο του 2021 και 65 κατά τη δεύτερη δειγματοληπτική περίοδο. Συνολικά έγιναν δειγματοληψίες σε 98 σταθμούς, σε 45 από τους οποίους έγιναν δειγματοληψίες και τις δύο περιόδους. Σε 33 σταθμούς λήφθηκαν δείγματα μόνο κατά την πρώτη και σε 20 σταθμούς μόνο κατά τη δεύτερη δειγματοληπτική περίοδο.

Από το σύνολο των δειγματοληπτικών σταθμών, οι 59 χαρακτηρίστηκαν ως σταθμοί διαλείπουσας ροής (29- I: Intermittent flow διαλείπουσας ροής, 23- Ih: Intermittent harsh οριακά διαλείπουσας ροής και 7- Ephemeral εφήμερης ροής). Στους σταθμούς διαλείπουσας ροής, για την εκτίμηση της οικολογικής τους κατάστασης θα χρησιμοποιηθεί ο δείκτης MMI. Οι υπόλοιποι 39 σταθμοί στους οποίους έγινε δειγματοληψία, έχουν καθεστώς μόνιμης ροής (P: Permanent flow) και η οικολογική τους κατάσταση, θα αξιολογηθεί με τη χρήση του δείκτη IBMR. Στον Πίνακα 3.4.1 παρουσιάζονται αναλυτικά οι σταθμοί και οι

ημερομηνίες δειγματοληψίας του ΒΠΣ Μακρόφυτα, με πληροφορίες για τον ποταμό και τη λεκάνη απορροής στα οποία εμπίπτουν. Στον Χάρτη 3.4.1 παρουσιάζονται γεωγραφικά τα σημεία δειγματοληψίας.

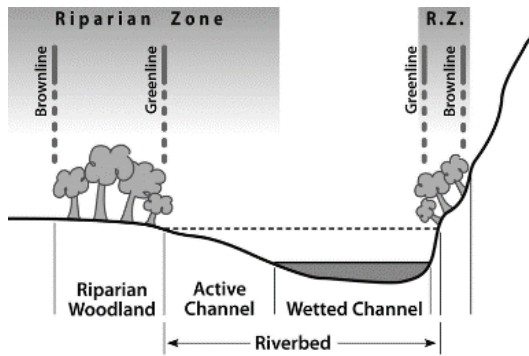
Συνολικά λήφθηκαν δείγματα από 29 λεκάνες απορροής. Το πιο πυκνό δίκτυο σταθμών παρακολούθησης για το 2021 εγκαταστάθηκε στις λεκάνες απορροής του Κούρη με 18 σταθμούς, στη Γερμασόγεια 7, Ξερός, Διαρίζος 6 σταθμούς και Σερράχης 5, σταθμούς αντίστοιχα. Συνοπτικά ο αριθμός των σταθμών ανά λεκάνη απορροής παρουσιάζεται πιο κάτω.

Τα δείγματα συλλέχθηκαν εφαρμόζοντας τις μεθόδους αξιολόγησης που περιεγράφηκαν στην Έκθεση Έναρξης. Σύμφωνα με το καθεστώς ροής του κάθε σταθμού δειγματοληψίας, όπως αυτό χαρακτηρίστηκε από το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων (αναθεώρηση 2020) εφαρμόστηκαν μεθοδολογίες συλλογής δειγμάτων που απαιτούνται από τους πιο κάτω δείκτες αξιολόγησης :

- **IBMR** – Biological Macrophyte Index for Rivers (AFNOR 2003, Haury et al. 2006) στους σταθμούς δειγματοληψίας με μόνιμη ροή (Perennial-P),
- **MMI** - Multimetric Macrophyte Index (Papastergiadou and Manolaki 2012 and Manolaki et al., 2016) στους σταθμούς δειγματοληψίας διαλείπουσας ροής (I = Intermittent, Ih = Intermittent harsh).

Η αξιολόγηση των μακροφύτων πραγματοποιήθηκε σε ομοιογενές τμήμα μήκους 100m το οποίο εξασφαλίζει οικολογική ομοιογένεια, καθώς περιλαμβάνει όλα τα είδη τα οποία εμφανίζονται σε κάθε γεωμορφολογικό τμήμα του ποταμού το οποίο έχει επιλεγεί για να αξιολογηθεί, λαμβάνοντας υπόψη τα υδρολογικά και μορφολογικά χαρακτηριστικά (Munné et al.,

2003). Το πλάτος της περιοχής αξιολόγησης δεν ήταν σταθερό καθώς εξαρτάται από την έκταση που καταλαμβάνει η ενεργός κοίτη του ποταμού. Το ανώτερο όριο της ενεργού κοίτης, αντιστοιχεί με την στάθμη του νερού σε πλημμύρα 1-1,5 έτους και συμπίπτει με το κατώτερο όριο της μόνιμης βλάστησης.



Σε κάθε σταθμό δειγματοληψίας, όλα τα είδη, -αγγειόσπερμα, βρυόφυτα, περιδόφυτα, χαρόφυτα και μακροφύκη- που βρίσκονταν εντός της υγρής κοίτης, των όχθων και των εσωτερικών πρανών, αναγνωρίζονταν και ταξινομούνταν ακολουθώντας την 5-βάθμια κλίμακα αφθονίας DAFOR (Dominant, Abundant, Frequent, Occasional and Rare) όπου 5: >75% (κυρίαρχο είδος), 4: 50-75% (άφθονο), 3: 25-50 % (συχνό), 2: 2-25 % (περιστασιακό), και 1: < 5% (σπάνιο) και 0 (δεν υπάρχει). Στα πλαίσια των εργασιών πεδίου, γινόταν καταγραφή όλων των φυτικών ταξινομικών ομάδων που εντοπίζονταν εντός της ενεργού κοίτης του ποταμού (υδρόβια και χερσαία).

Η αφθονία των ειδών καθώς και πληροφορίες σχετικές με αβιοτικά χαρακτηριστικά του κάθε σταθμού καταγράφηκαν στα πρωτόκολλα πεδίου, τα οποία υποβλήθηκαν με την 3η Ενδιάμεση Έκθεση. Επιπρόσθετα των χλωριδικών ειδών, κατά τις δειγματοληψίες

λαμβάνονταν μετρήσεις ή/και γίνονταν υπολογισμοί περιβαλλοντικών παραμέτρων που δίνουν πληροφορίες για την κατανομή των ειδών. Οι παράμετροι αυτές είναι το πλάτος της ενεργού κοίτης (σε 10 διαμήκεις τομές για κάθε σταθμό 100 m), κυρίαρχος τύπος υποστρώματος, τύποι υδρομορφολογικών ενοτήτων, χρήση γης, σκίαση κοίτης, διαύγεια νερού, σταθερότητα υποστρώματος και μορφή κοίτης. Σε κάθε σημείο δειγματοληψίας, λαμβάνονταν επίσης φωτογραφίες στις οποίες περιλαμβάνεται ο Ειδικός Εμπειρογνώμονας για τα Μακρόφυτα καθώς και γενική άποψη του σημείου δειγματοληψίας, όπως προνοούν οι Όροι Εντολής της Σύμβασης. Οι γεωαναφερμένες φωτογραφίες από τα σημεία δειγματοληψίας υποβλήθηκαν σε ψηφιακή μορφή με την 3<sup>η</sup> Ενδιάμεση Έκθεση.

Κατά τη διάρκεια των εργασιών πεδίου, δείγματα των χλωριδικών ταξινομικών ομάδων λαμβάνονταν για αναγνώριση στο εργαστήριο ή/και για τη δημιουργία ερμαρίου βάσει των Όρων Εντολής της Σύμβασης. Όλα τα φυτικά δείγματα τα οποία έχουν ληφθεί στο πεδίο (αγγειόσπερμα, βρυόφυτα, μακροφύκη) έχουν κατάλληλα συντηρηθεί και ταξινομηθεί από τον Ειδικό Εμπειρογνώμονα.

**Πίνακας 3.4.1: Σταθμοί στους οποίους πραγματοποιήθηκε δειγματοληψία του ΒΠΣ Μακρόφυτα κατά το έτος 2021.**

(P = Perennial- τμήμα ποταμού με μόνιμη ροή, I = Intermittent- τμήμα ποταμού με περιοδική ροή, IH= Intermittent harsh- τμήμα ποταμού με οριακά περιοδική ροή, E= Ephemeral- εφήμερη ροή). Με “REF” υποδεικνύονται οι σταθμοί αναφοράς.

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                  | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός           | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Αριθμός Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας |                    | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|--|------------------|-------------------|-----------------|------------|----------------|---------------------------|--------------------|---------------|---------|
|     |                 |  |                  |                   |                 |            |                | 1η Δειγμ. Περίοδος        | 2η Δειγμ. Περίοδος | X             | Y       |
| 1   | r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin Bridge)        |                  | Chapotami         | Chapotami       | I          | 1+2            | 19/4/2021                 | 22/6/2021          | 484645        | 3858295 |
| 2   | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                        |                  | Chapotami         | Chapotami       | I          | 1+2            | 19/4/2021                 | 22/6/2021          | 480470        | 3851120 |
| 3   | r1-2-1-96       | Platys River u/s Dhiplopotamos locality        |                  | Platys            | Diarizos        | P          | 1+2            | 22/4/2021                 | 22/6/2021          | 478105        | 3862215 |
| 4   | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford                  |                  | Phini             | Diarizos        | P          | 1+2            | 22/4/2021                 | 22/6/2021          | 478620        | 3861585 |
| 5   | r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou            |                  | Tholos Potamos    | Diarizos        | IH         | 1              | 22/4/2021                 |                    | 477160        | 3860750 |
| 6   | r1-2-5-71       | Yerovasinou R. d/s Yerovasa                    |                  | Yerovasinou       | Diarizos        | P          | 1+2            | 22/4/2021                 | 22/6/2021          | 476035        | 3852255 |
| 7   | r1-2-6-17       | Diarizos @ Kourtelorotsos                      |                  | Diarizos          | Diarizos        | P          | 2              |                           | 21/6/2021          | 472765        | 3850390 |
| 8   | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                        |                  | Diarizos          | Diarizos        | I          | 1+2            | 21/4/2021                 | 21/6/2021          | 469030        | 3848300 |
| 9   | r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroullin localilty (bridge) |                  | Stenous           | Xeros           | IH         | 1+2            | 22/4/2021                 | 24/6/2021          | 472355        | 3865515 |
| 10  | r1-3-4-90       | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bridge         |                  | Argaki Lazaridhes | Xeros           | I          | 2              |                           | 24/6/2021          | 473400        | 3865050 |
| 11  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                           | REF              | Xeros             | Xeros           | P          | 1+2            | 22/4/2021                 | 24/6/2021          | 472570        | 3865020 |
| 12  | r1-3-5-91       | Xeros @ Rhoudias bridge                        |                  | Xeros (Roudhias)  | Xeros           | P          | 2              |                           | 24/6/2021          | 471215        | 3860925 |
| 13  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                    | REF              | Xeros             | Xeros           | I          | 1+2            | 21/4/2021                 | 24/6/2021          | 469249        | 3856962 |
| 14  | r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                            |                  | Xeros             | Xeros           | IH         | 1              | 21/4/2021                 |                    | 461435        | 3846885 |
| 15  | r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou u/s Ayia Forest St.          | REF              | Argaki Klimadhiou | Ezousas         | P          | 1+2            | 24/4/2021                 | 21/6/2021          | 466300        | 3871500 |
| 16  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                   | REF              | Ayia              | Ezousas         | I          | 1+2            | 24/4/2021                 | 21/6/2021          | 464499        | 3866557 |
| 17  | r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou       |                  | Arkas             | Ezousas         | IH         | 1              | 24/4/2021                 |                    | 461470        | 3863880 |
| 18  | r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji   |                  | Ezousas           | Ezousas         | P          | 1+2            | 24/4/2021                 | 18/6/2021          | 455801        | 3853754 |

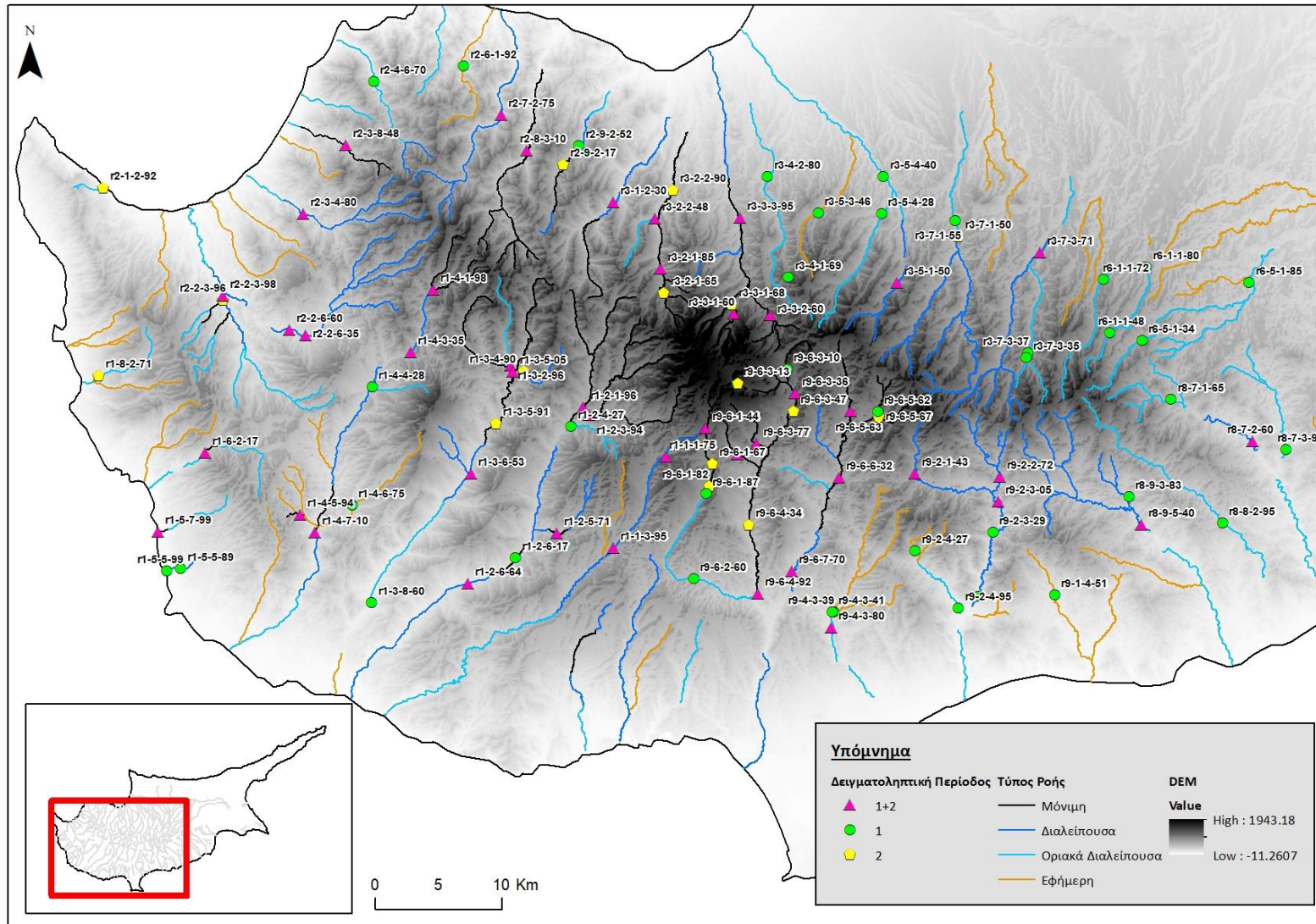


| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός            | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Αριθμός Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας |                    | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|---|------------------|--------------------|-----------------|------------|----------------|---------------------------|--------------------|---------------|---------|
|     |                 |   |                  |                    |                 |            |                | 1η Δειγμ. Περίοδος        | 2η Δειγμ. Περίοδος | Χ             | Υ       |
| 19  | r1-4-6-75       | Varkas River near Amargeti                                |                  | Varkas             | Ezousas         | E          | 1              | 24/4/2021                 |                    | 459880        | 3854515 |
| 20  | r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                                    |                  | Ezousas            | Ezousas         | P          | 1+2            | 24/4/2021                 | 18/6/2021          | 456970        | 3852320 |
| 21  | r1-5-5-89       | Koshinas River Near Kaliadhes Locality                    |                  | Koshinas           | Geroaskipou     | I          | 1              | 21/4/2021                 |                    | 446385        | 3849525 |
| 22  | r1-5-5-99       | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)                     |                  | Koshinas           | Geroskipou      | P          | 2              |                           | 19/6/2021          | 445288        | 3849351 |
| 23  | r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)                         |                  | Agriokalami        | Geroskipou      | P          | 1+2            | 21/4/2021                 | 19/6/2021          | 444613        | 3852425 |
| 24  | r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                              |                  | Mavrokolympos      | Mavrokolympos   | P          | 1+2            | 21/4/2021                 | 19/6/2021          | 448320        | 3858625 |
| 25  | r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                           |                  | Avgas              | Avgas           | IH         | 2              |                           | 19/6/2021          | 439879        | 3864730 |
| 26  | r2-1-2-92       | Argaki tou Pyrgou d/s Baths of Aphrodite                  |                  | Agios Ioannis      | Agios Ioannis   | P          | 2              |                           | 19/6/2021          | 440251        | 3879491 |
| 27  | r2-2-3-96       | Kryos @Skoulli  |                  | Kryos              | Chrysochou      | P          | 2              |                           | 20/6/2021          | 449690        | 3870655 |
| 28  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) |                  | Chrysochou         | Chrysochou      | I          | 1+2            | 23/4/2021                 | 20/6/2021          | 449725        | 3870960 |
| 29  | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama Quarry                     |                  | Stavros tis Psokas | Chrysochou      | I          | 1+2            | 23/4/2021                 | 20/6/2021          | 456240        | 3867880 |
| 30  | r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                           |                  | Stavros Tis Psokas | Chrysochou      | I          | 1+2            | 23/4/2021                 | 20/6/2021          | 454970        | 3868320 |
| 31  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                                   |                  | Makounta           | Makounta        | I          | 1+2            | 23/4/2021                 | 20/6/2021          | 456070        | 3877420 |
| 32  | r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                                      | REF              | Gialia             | Makounta        | P          | 1+2            | 23/4/2021                 | 20/6/2021          | 459421        | 3882857 |
| 33  | r2-4-6-70       | Leivadi U/S Pomos Dam                                     |                  | Leivadi            | Xeros           | IH         | 1              | 23/4/2021                 |                    | 461570        | 3887920 |
| 34  | r2-6-1-92       | Katouris U/S Pyrgos Reservoir                             | REF              | Katouris           | Katouris        | E          | 1              | 26/4/2021                 |                    | 468685        | 3889170 |
| 35  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva   | REF              | Pyrgos             | Pyrgos          | I          | 1+2            | 26/4/2021                 | 25/6/2021          | 471670        | 3885220 |
| 36  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill   | REF              | Limnitis           | Limnitis        | P          | 1+2            | 26/4/2021                 | 25/6/2021          | 473670        | 3882420 |
| 37  | r2-9-2-17       | Kampos @ Kalonomati spring                                |                  | Kampos             | Kampos          | I          | 2              |                           | 25/6/2021          | 476505        | 3881335 |
| 38  | r2-9-2-52       | Kambos R. us Ag. Varvara church                           |                  | Kampos             | Kampos          | P          | 1              | 26/4/2021                 |                    | 477755        | 3882880 |
| 39  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                                  | REF              | Xeros              | Xeros           | I          | 1+2            | 26/4/2021                 | 25/6/2021          | 480510        | 3878336 |
| 40  | r3-2-1-65       | Marathasa near Moutoullas bridge                          |                  | Marathasa          | Marathasa       | P          | 2              |                           | 29/6/2021          | 484450        | 3871220 |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                               | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός                        | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Αριθμός Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας |                    | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|---|------------------|--------------------------------|-----------------|------------|----------------|---------------------------|--------------------|---------------|---------|
|     |                 |   |                  |                                |                 |            |                | 1η Δειγμ. Περίοδος        | 2η Δειγμ. Περίοδος | Χ             | Υ       |
| 41  | r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam            |                  | Marathasa                      | Marathasa       | P          | 1+2            | 29/4/2021                 | 29/6/2021          | 484170        | 3873120 |
| 42  | r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road         |                  | Rkondas                        | Marathasa       | IH         | 1+2            | 29/4/2021                 | 29/6/2021          | 483790        | 3877080 |
| 43  | r3-2-2-90       | Marathasa Above Lefka Dam                   |                  | Marathasa                      | Marathasa       | P          | 2              |                           | 25/6/2021          | 485170        | 3879320 |
| 44  | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                |                  | Agios Nikolaos                 | Kargotis        | P          | 1+2            | 29/4/2021                 | 29/6/2021          | 490015        | 3869605 |
| 45  | r3-3-1-68       | Arg. Pevkou @ Ag. Nikolaos Bottling Plant   |                  | Argaki tou Pevkou              | Kargotis        | P          | 2              |                           | 29/6/2021          | 489810        | 3870300 |
| 46  | r3-3-2-60       | Argaki tou Karvouna @ Platania              |                  | Platania (Argaki tou Karvouna) | Kargotis        | P          | 1+2            | 29/4/2021                 | 29/6/2021          | 492875        | 3869470 |
| 47  | r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou                      |                  | Kargotis                       | Kargotis        | P          | 1+2            | 29/4/2021                 | 29/6/2021          | 490450        | 3877140 |
| 48  | r3-4-1-69       | Argaki Fterikiou @forest dept tank          |                  | Atsas                          | Atsas           | I          | 1              | 20/4/2021                 |                    | 494265        | 3872530 |
| 49  | r3-4-2-80       | Atsas near Atsas Locality (old road bridge) |                  | Atsas                          | Atsas           | IH         | 1              | 29/4/2021                 |                    | 492630        | 3880420 |
| 50  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                |                  | Lagoudera                      | Elia            | I          | 1+2            | 27/4/2021                 | 28/6/2021          | 502870        | 3872020 |
| 51  | r3-5-3-46       | Asinou u/s Khandakia diversion              | REF              | Asinou                         | Elia            | E          | 1              | 27/4/2021                 |                    | 496600        | 3877555 |
| 52  | r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou      |                  | Kannavia                       | Elia            | IH         | 1              | 27/4/2021                 |                    | 501620        | 3877520 |
| 53  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                           |                  | Elia                           | Elia            | IH         | 1              | 27/4/2021                 |                    | 501770        | 3880420 |
| 54  | r3-7-1-50       | Peristerona R. near Panayia bridge          |                  | Peristerona                    | Serrachis       | I          | 2              |                           | 28/6/2021          | 507644        | 3875669 |
| 55  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                   |                  | Peristerona                    | Serrachis       | IH         | 1              | 27/4/2021                 |                    | 507410        | 3876955 |
| 56  | r3-7-3-35       | Farmakas u/s quarry                         |                  | Farmakas                       | Serrachis       | IH         | 1              | 27/4/2021                 |                    | 513022        | 3866201 |
| 57  | r3-7-3-37       | Farmakas d/s quarry                         |                  | Farmakas                       | Serrachis       | IH         | 1              | 27/4/2021                 |                    | 513142        | 3866547 |
| 58  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                |                  | Akaki                          | Serrachis       | I          | 1+2            | 27/4/2021                 | 28/6/2021          | 514105        | 3874375 |
| 59  | r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church      | REF              | Agios Onoufrios                | Pediaios        | IH         | 1              | 25/4/2021                 |                    | 519600        | 3868130 |
| 60  | r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani                       | REF              | Pediaios                       | Pediaios        | IH         | 1              | 25/4/2021                 |                    | 519100        | 3872300 |
| 61  | r6-1-1-80       | Agios Onoufrios near Kampia                 |                  | Agios Onoufrios                | Pediaios        | IH         | 1              | 25/4/2021                 |                    | 522470        | 3873320 |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                  | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός                | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Αριθμός Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας |                    | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|--|------------------|------------------------|-----------------|------------|----------------|---------------------------|--------------------|---------------|---------|
|     |                 |  |                  |                        |                 |            |                | 1η Δειγμ. Περίοδος        | 2η Δειγμ. Περίοδος | Χ             | Υ       |
| 62  | r6-5-1-34       | Yialias R. near Azisis locality (Lythrodontas) | REF              | Gialias                | Gialias         | IH         | 1              | 25/4/2021                 |                    | 522140        | 3867540 |
| 63  | r6-5-1-85       | Gialias near Kotsiati                          |                  | Gialias                | Gialias         | IH         | 1              | 25/4/2021                 |                    | 530576        | 3872099 |
| 64  | r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                        | REF              | Syrgatis               | Pentaschoinos   | IH         | 1              | 25/4/2021                 |                    | 524430        | 3862890 |
| 65  | r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara                     |                  | Syriatis               | Pentaschoinos   | I          | 1+2            | 20/4/2021                 | 28/6/2021          | 530870        | 3859520 |
| 66  | r8-7-3-95       | Mylos U/S Dipotamos Dam                        |                  | Mylos                  | Pentaschoinos   | IH         | 1              | 20/4/2021                 |                    | 533470        | 3858920 |
| 67  | r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                       |                  | Maroni                 | Maroni          | IH         | 1              | 20/4/2021                 |                    | 528470        | 3853120 |
| 68  | r8-9-3-83       | Exovounia R. near Layia                        |                  | Exovounia              | Vasilikos       | I          | 1              | 20/4/2021                 |                    | 521110        | 3855225 |
| 69  | r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                          |                  | Vasilikos              | Vasilikos       | I          | 1+2            | 20/4/2021                 | 28/6/2021          | 522070        | 3852920 |
| 70  | r9-1-4-51       | Argaki tou Pyrgou u/s recharge dam             |                  | Argaki tou Pyrgou      | Maroni          | E          | 1              | 18/4/2021                 |                    | 515255        | 3847440 |
| 71  | r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion         |                  | Ayios Pavlos           | Germasogeia     | I          | 1+2            | 19/4/2021                 | 23/6/2021          | 504270        | 3856985 |
| 72  | r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Dhiplopotamos confluence         |                  | Germasogeia            | Germasogeia     | I          | 1+2            | 19/4/2021                 | 23/6/2021          | 510953        | 3856750 |
| 73  | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                       |                  | Germasogeia            | Germasogeia     | I          | 1+2            | 19/4/2021                 | 23/6/2021          | 510830        | 3854795 |
| 74  | r9-2-3-29       | Germasoyia @ Prastio                           |                  | Germasogeia            | Germasogeia     | I          | 2              |                           | 23/6/2021          | 510373        | 3852405 |
| 75  | r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria                    |                  | Germasogeia            | Germasogeia     | I          | 1+2            | 18/4/2021                 | 23/6/2021          | 509270        | 3847320 |
| 76  | r9-2-4-27       | Argaki tou Monastiriou near Amyrou Monastery   |                  | Argaki tou Monastiriou | Germasogeia     | E          | 1              | 18/4/2021                 |                    | 504260        | 3850960 |
| 77  | r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam       |                  | Gialiades (Akrounta)   | Germasogeia     | IH         | 1              | 18/4/2021                 |                    | 507665        | 3846410 |
| 78  | r9-4-3-39       | Phasoula d/s Paramytha                         |                  | Phasoula               | Garyllis        | E          | 1              | 18/4/2021                 |                    | 497840        | 3846150 |
| 79  | r9-4-3-41       | Garyllis R. @ Paramytha                        |                  | Garyllis               | Garyllis        | E          | 1              | 18/4/2021                 |                    | 497720        | 3846145 |
| 80  | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                     |                  | Garyllis               | Garyllis        | IH         | 1+2            | 18/4/2021                 | 26/6/2021          | 497670        | 3844820 |
| 81  | r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall              |                  | Kryos                  | Kouris          | P          | 1+2            | 28/4/2021                 | 26/6/2021          | 487720        | 3860565 |
| 82  | r9-6-1-67       | Kryos Stream at Pera Pedhi                     |                  | Kryos                  | Kouris          | P          | 2              |                           | 26/6/2021          | 488300        | 3857743 |
| 83  | r9-6-1-82       | Kryos Ayia Mavri                               |                  | Kryos                  | Kouris          | P          | 2              |                           | 26/6/2021          | 488010        | 3856020 |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                             | Σταθμός Αναφοράς | Ποταμός              | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Αριθμός Δειγμ. | Ημερομηνία Δειγματοληψίας |                    | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|---|------------------|----------------------|-----------------|------------|----------------|---------------------------|--------------------|---------------|---------|
|     |                 |   |                  |                      |                 |            |                | 1η Δειγμ. Περίοδος        | 2η Δειγμ. Περίοδος | Χ             | Υ       |
| 84  | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                           |                  | Kryos                | Kouris          | I          | 1              | 18/4/2021                 |                    | 487772        | 3855470 |
| 85  | r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet                   |                  | Kryos                | Kouris          | I          | 1              | 18/4/2021                 |                    | 486815        | 3848742 |
| 86  | r9-6-3-10       | Kouris u/s Kardama forest                 |                  | Kouris               | Kouris          | P          | 2              |                           | 27/6/2021          | 494176        | 3865282 |
| 87  | r9-6-3-13       | Loumata d/s Armirolivado (boy scout camp) | REF              | Potamos Ton Loumaton | Kouris          | P          | 2              |                           | 27/6/2021          | 490272        | 3864120 |
| 88  | r9-6-3-36       | Kouris near Kato Amiantos                 |                  | Kouris               | Kouris          | P          | 1+2            | 28/4/2021                 | 27/6/2021          | 494820        | 3863310 |
| 89  | r9-6-3-47       | Kouris near Kardhaki locality (bridge)    |                  | Kouris (Amiantos)    | Kouris          | P          | 2              |                           | 27/6/2021          | 494665        | 3861920 |
| 90  | r9-6-3-77       | Mesapotamos u/s Saittas Diversion         | REF              | Mesapotamos          | Kouris          | P          | 1+2            | 28/4/2021                 | 27/6/2021          | 491780        | 3859345 |
| 91  | r9-6-3-87       | Moniatis River @ Lourka (Footbridge)      |                  | Moniatis             | Kouris          | P          | 1+2            | 28/4/2021                 | 26/6/2021          | 490295        | 3858480 |
| 92  | r9-6-4-34       | Kouris @ Ay. Yeoryios (Livadhia locality) |                  | Kouris               | Kouris          | P          | 2              |                           | 26/6/2021          | 491160        | 3852920 |
| 93  | r9-6-4-92       | Kouris @ Alassa New Weir                  |                  | Kouris               | Kouris          | P          | 1+2            | 28/4/2021                 | 26/6/2021          | 491893        | 3847547 |
| 94  | r9-6-5-62       | Agros River Near Ag. Ioannis              |                  | Agros                | Kouris          | P          | 1              | 28/4/2021                 |                    | 501290        | 3861900 |
| 95  | r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa           |                  | Ambelikos            | Kouris          | P          | 1+2            | 28/4/2021                 | 23/6/2021          | 499165        | 3861915 |
| 96  | r9-6-5-67       | Ag. Ioannis River Near Ag. Ioannis        |                  | Ag. Ioannis River    | Kouris          | P          | 2              |                           | 23/6/2021          | 501390        | 3861450 |
| 97  | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas                |                  | Limnatis (Zygos)     | Kouris          | P          | 1+2            | 19/4/2021                 | 23/6/2021          | 498255        | 3856690 |
| 98  | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam           |                  | Limnatis (Zygos)     | Kouris          | I          | 1+2            | 18/4/2021                 | 23/6/2021          | 494570        | 3849320 |



**Χάρτης 3.4.1: Σταθμοί δειγματοληψίας από τους οποίους λήφθηκαν δείγματα του ΒΠΣ Μακρόφυτα, 2021.**

Σύνολο δειγμάτων για το ΒΠΣ Υδρόβια Μακρόφυτα ανά λεκάνη απορροής και ανά ποταμό για το 2021.

| Ποταμός                | Λεκάνη Απορροής |       |       |           |            |          |      |         |           |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               | Σύνολο Σταθμών ανά ποταμό |        |           |           |            |            |            |   |
|------------------------|-----------------|-------|-------|-----------|------------|----------|------|---------|-----------|-------------|------------|---------|--------|----------|----------|--------|----------|----------|-----------|--------|---------------|----------|---------------|---------------------------|--------|-----------|-----------|------------|------------|------------|---|
|                        | Αγιος Ιωάννης   | Atsas | Avgas | Charotami | Chrysochou | Diarizos | Elia | Ezousas | Gargyllis | Germasogeia | Geroskipou | Gialias | Kampos | Kargotis | Katouris | Kouris | Limnitis | Makounta | Marathasa | Maroni | Mavrokolympos | Pediaios | Pentaschoinos |                           | Pyrgos | Serrachis | Vasilikos | Xeros (r1) | Xeros (r2) | Xeros (r3) |   |
| Ag. Ioannis River      |                 |       |       |           |            |          |      |         |           |             |            |         |        |          |          | 1      |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |            |            |            | 1 |
| Agios Ioannis          | 1               |       |       |           |            |          |      |         |           |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |            |            |            | 1 |
| Agios Nikolaos         |                 |       |       |           |            |          |      |         |           |             |            |         |        | 1        |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |            |            |            | 1 |
| Agios Onoufrios        |                 |       |       |           |            |          |      |         |           |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               | 2        |               |                           |        |           |           |            |            |            | 2 |
| Agriokalami            |                 |       |       |           |            |          |      |         |           |             | 1          |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |            |            |            | 1 |
| Agros                  |                 |       |       |           |            |          |      |         |           |             |            |         |        |          |          | 1      |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |            |            |            | 1 |
| Akaki                  |                 |       |       |           |            |          |      |         |           |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           | 1      |           |           |            |            |            | 1 |
| Ambelikos              |                 |       |       |           |            |          |      |         |           |             |            |         |        |          |          | 1      |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |            |            |            | 1 |
| Argaki Klimadhiou      |                 |       |       |           |            |          | 1    |         |           |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |            |            |            | 1 |
| Argaki Lazaridhes      |                 |       |       |           |            |          |      |         |           |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           | 1         |            |            |            | 1 |
| Argaki tou Monastiriou |                 |       |       |           |            |          |      |         |           | 1           |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |            |            |            | 1 |
| Argaki tou Pevkou      |                 |       |       |           |            |          |      |         |           |             |            |         |        | 1        |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |            |            |            | 1 |
| Argaki tou Pyrgou      |                 |       |       |           |            |          |      |         |           |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           | 1      |               |          |               |                           |        |           |           |            |            |            | 1 |
| Arkas                  |                 |       |       |           |            |          | 1    |         |           |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |            |            |            | 1 |
| Asinou                 |                 |       |       |           |            | 1        |      |         |           |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |            |            |            | 1 |
| Atsas                  |                 | 2     |       |           |            |          |      |         |           |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |            |            |            | 2 |
| Avgas                  |                 |       | 1     |           |            |          |      |         |           |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |                           |        |           |           |            |            |            | 1 |

| Ποταμός              | Λεκάνη Απορροής |       |       |           |            |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |           |           |            |            |            |                           |   |   |
|----------------------|-----------------|-------|-------|-----------|------------|----------|------|---------|----------|-------------|------------|---------|--------|----------|----------|--------|----------|----------|-----------|--------|---------------|----------|---------------|--------|-----------|-----------|------------|------------|------------|---------------------------|---|---|
|                      | Αγιος Ιωάννης   | Ατσας | Αγγας | Chapotami | Chrysochou | Diarizos | Elia | Ezousas | Garyllis | Germasogeia | Geroskipou | Gialias | Kampos | Kargotis | Katouris | Kouris | Limnitis | Makoumta | Marathasa | Maroni | Μανροκόλυμπος | Pediaios | Pentaschoinos | Pyrgos | Serrachis | Vasilikos | Xeros (r1) | Xeros (r2) | Xeros (r3) | Σύνολο Σταθμών ανά ποταμό |   |   |
| Ayia                 |                 |       |       |           |            |          | 1    |         |          |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |           |           |            |            |            |                           | 1 |   |
| Ayios Pavlos         |                 |       |       |           |            |          |      |         | 1        |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |           |           |            |            |            |                           |   | 1 |
| Chapotami            |                 |       |       | 2         |            |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |           |           |            |            |            |                           |   | 2 |
| Chrysochou           |                 |       |       |           | 1          |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |           |           |            |            |            |                           |   | 1 |
| Diarizos             |                 |       |       |           |            | 2        |      |         |          |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |           |           |            |            |            |                           |   | 2 |
| Elia                 |                 |       |       |           |            |          | 1    |         |          |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |           |           |            |            |            |                           |   | 1 |
| Exovounia            |                 |       |       |           |            |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |           |           | 1          |            |            |                           |   | 1 |
| Ezousas              |                 |       |       |           |            |          |      | 2       |          |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |           |           |            |            |            |                           |   | 2 |
| Farmakas             |                 |       |       |           |            |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |           | 2         |            |            |            |                           |   | 2 |
| Garyllis             |                 |       |       |           |            |          |      |         | 2        |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |           |           |            |            |            |                           |   | 2 |
| Germasogeia          |                 |       |       |           |            |          |      |         |          | 4           |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |           |           |            |            |            |                           |   | 4 |
| Gialia               |                 |       |       |           |            |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          |        |          | 1        |           |        |               |          |               |        |           |           |            |            |            |                           |   | 1 |
| Gialiades (Akrounta) |                 |       |       |           |            |          |      |         |          | 1           |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |           |           |            |            |            |                           |   | 1 |
| Gialias              |                 |       |       |           |            |          |      |         |          |             |            | 2       |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |           |           |            |            |            |                           |   | 2 |
| Kampos               |                 |       |       |           |            |          |      |         |          |             |            |         | 2      |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |           |           |            |            |            |                           |   | 2 |
| Kannavia             |                 |       |       |           |            |          | 1    |         |          |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |           |           |            |            |            |                           |   | 1 |
| Kargotis             |                 |       |       |           |            |          |      |         |          |             |            |         |        | 1        |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |           |           |            |            |            |                           |   | 1 |
| Katouris             |                 |       |       |           |            |          |      |         |          |             |            |         |        |          | 1        |        |          |          |           |        |               |          |               |        |           |           |            |            |            |                           |   | 1 |
| Koshinas             |                 |       |       |           |            |          |      |         |          |             | 2          |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |               |        |           |           |            |            |            |                           |   | 2 |
| Kouris               |                 |       |       |           |            |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          | 4      |          |          |           |        |               |          |               |        |           |           |            |            |            |                           |   | 4 |
| Kouris (Amiantos)    |                 |       |       |           |            |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          | 1      |          |          |           |        |               |          |               |        |           |           |            |            |            |                           |   | 1 |

| Ποταμός                        | Λεκάνη Απορροής |       |      |           |           |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          | Σύνολο Σταθμών ανά ποταμό |               |        |           |           |            |            |            |  |   |   |
|--------------------------------|-----------------|-------|------|-----------|-----------|----------|------|---------|----------|-------------|------------|---------|--------|----------|----------|--------|----------|----------|-----------|--------|---------------|----------|---------------------------|---------------|--------|-----------|-----------|------------|------------|------------|--|---|---|
|                                | Αγιος Ιωάννης   | Ατσας | Αγας | Chapotami | Chysochou | Diarizos | Elia | Ezousas | Garyliss | Germasogeia | Gerokiprou | Gialias | Kampos | Kargotis | Katouris | Kouris | Limnitis | Makounta | Marathasa | Maroni | Μαυροκόλυμπος | Pediaios |                           | Pentaschoinos | Pyrgos | Serrachis | Vasilikos | Xeros (r1) | Xeros (r2) | Xeros (r3) |  |   |   |
| Kryos                          |                 |       |      |           | 1         |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          | 5      |          |          |           |        |               |          |                           |               |        |           |           |            |            |            |  | 6 |   |
| Lagoudera                      |                 |       |      |           |           |          | 1    |         |          |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |                           |               |        |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Leivadi                        |                 |       |      |           |           |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |                           |               |        |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Limnatis (Zygos)               |                 |       |      |           |           |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          |        | 2        |          |           |        |               |          |                           |               |        |           |           |            |            |            |  | 2 |   |
| Limnitis                       |                 |       |      |           |           |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          |        |          | 1        |           |        |               |          |                           |               |        |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Makounta                       |                 |       |      |           |           |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          |        |          |          | 1         |        |               |          |                           |               |        |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Marathasa                      |                 |       |      |           |           |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           | 3      |               |          |                           |               |        |           |           |            |            |            |  | 3 |   |
| Maroni                         |                 |       |      |           |           |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        | 1             |          |                           |               |        |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Mavrokolympos                  |                 |       |      |           |           |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               | 1        |                           |               |        |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Mesapotamos                    |                 |       |      |           |           |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          |        | 1        |          |           |        |               |          |                           |               |        |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Moniatis                       |                 |       |      |           |           |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          |        | 1        |          |           |        |               |          |                           |               |        |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Mylos                          |                 |       |      |           |           |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |                           | 1             |        |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Pediaios                       |                 |       |      |           |           |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          | 1                         |               |        |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Peristerona                    |                 |       |      |           |           |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |                           |               |        | 2         |           |            |            |            |  | 2 |   |
| Phasoula                       |                 |       |      |           |           |          |      |         |          |             |            |         |        | 1        |          |        |          |          |           |        |               |          |                           |               |        |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Phini                          |                 |       |      |           |           |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          |        | 1        |          |           |        |               |          |                           |               |        |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Platania (Argaki tou Karvouna) |                 |       |      |           |           |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          |        | 1        |          |           |        |               |          |                           |               |        |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Platys                         |                 |       |      |           |           |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |                           |               |        |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Potamos Ton Loumaton           |                 |       |      |           |           |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |                           |               |        |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Pyrgos                         |                 |       |      |           |           |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |                           |               |        |           |           |            |            |            |  | 1 |   |
| Rkondas                        |                 |       |      |           |           |          |      |         |          |             |            |         |        |          |          |        |          |          |           |        |               |          |                           |               |        |           |           |            |            |            |  |   | 1 |



| Ποταμός                                   | Λεκάνη Απορροής |          |          |          |          |          |          |          |          |             |             |          |          |          |          |           |          |           |          |          |               |          |              |          |          |           |            |            |            |                           |   |
|---|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|---------------|----------|--------------|----------|----------|-----------|------------|------------|------------|---------------------------|---|
|   | Αγιος Ιωάννης   | Ατσα     | Ανγας    | Χαροτάμι | Χηψοχου  | Διαρίζος | Ελία     | Εζουσας  | Γαργίλις | Γερμασογεία | Γεροσκίπρου | Γιάλιας  | Καμπος   | Καργοτίς | Κατούρις | Κουρίς    | Λιμίτις  | Μακουίντα | Μαραθάσα | Μαρόνι   | Μανροκόλυμπος | Πεδιάιος | Πεντασχοίνος | Ρυργος   | Σερράχης | Βασιλικός | Χερός (r1) | Χερός (r2) | Χερός (r3) | Σύνολο Σταθμών ανά ποταμό |   |
| Stavros tis Psokas                        |                 |          |          |          | 2        |          |          |          |          |             |             |          |          |          |          |           |          |           |          |          |               |          |              |          |          |           |            |            |            |                           | 2 |
| Stenous                                   |                 |          |          |          |          |          |          |          |          |             |             |          |          |          |          |           |          |           |          |          |               |          |              |          |          |           |            | 1          |            |                           | 1 |
| Syrgatis                                  |                 |          |          |          |          |          |          |          |          |             |             |          |          |          |          |           |          |           |          |          |               |          | 1            |          |          |           |            |            |            |                           | 1 |
| Syriatis                                  |                 |          |          |          |          |          |          |          |          |             |             |          |          |          |          |           |          |           |          |          |               |          | 1            |          |          |           |            |            |            |                           | 1 |
| Tholos Potamos                            |                 |          |          |          |          | 1        |          |          |          |             |             |          |          |          |          |           |          |           |          |          |               |          |              |          |          |           |            |            |            |                           | 1 |
| Varkas                                    |                 |          |          |          |          |          | 1        |          |          |             |             |          |          |          |          |           |          |           |          |          |               |          |              |          |          |           |            |            |            |                           | 1 |
| Vasilikos                                 |                 |          |          |          |          |          |          |          |          |             |             |          |          |          |          |           |          |           |          |          |               |          |              |          | 1        |           |            |            |            |                           | 1 |
| Xeros                                     |                 |          |          |          |          |          |          |          |          |             |             |          |          |          |          |           |          |           |          |          |               |          |              |          |          |           |            | 4          |            |                           | 4 |
| Yerovasinos                               |                 |          |          |          |          | 1        |          |          |          |             |             |          |          |          |          |           |          |           |          |          |               |          |              |          |          |           |            |            |            |                           | 1 |
| <b>Σύνολο Σταθμών ανά λεκάνη απορροής</b> | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>6</b> | <b>4</b> | <b>6</b> | <b>3</b> | <b>7</b>    | <b>3</b>    | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>1</b> | <b>18</b> | <b>1</b> | <b>2</b>  | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>1</b>      | <b>3</b> | <b>3</b>     | <b>1</b> | <b>5</b> | <b>2</b>  | <b>6</b>   | <b>1</b>   | <b>1</b>   | <b>98</b>                 |   |

### 3.4.1.2 Εκτίμηση οικολογικής ποιότητας

Στην Κύπρο, χρησιμοποιούνται δύο δείκτες αξιολόγησης. Σύμφωνα με τον τύπο ροής του κάθε σταθμού δειγματοληψίας, όπως αυτό αναθεωρήθηκε από το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων εφαρμόστηκαν οι πιο κάτω δείκτες αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης των θέσεων:

- **IBMR** – Biological Macrophyte Index for Rivers (AFNOR 2003, Haury et al. 2006) στους σταθμούς δειγματοληψίας με μόνιμη ροή RM4 (Perennial-P),
- **MMI** - Multimetric Macrophyte Index (Papastergiadou and Manolaki 2012 and Manolaki et al., 2016) στους σταθμούς δειγματοληψίας διαλείπουσας ροής RM5 (I = Intermittent, Ih = Intermittent harsh).

#### Δείκτης IBMR για ποτάμια μόνιμης ροής

Ο Βιολογικός Δείκτης Μακροφύτων για τα Ποτάμια IBMR αποτελεί τον εθνικό δείκτη της Κύπρου για την αξιολόγηση των ποταμών μόνιμης ροής με τη χρήση του ΒΠΣ Μακρόφυτα. Αποτελείται από δύο επί μέρους δείκτες, τον CSI, ο οποίος αποτελεί το Συντελεστή του τροφικού επιπέδου για το κάθε είδος και κυμαίνεται από 0 (βαριά οργανική ρύπανση και ετεροτροφικά taxa) μέχρι 20 (ολιγοτροφικά taxa) και το Συντελεστή Οικολογικού Εύρους (Ei) ο οποίος παίρνει τις τιμές 1, 2 ή 3 και δείχνει το οικολογικό τροφικό εύρος κάθε φυτού. Είδη τα οποία έχουν Ei:1 χαρακτηρίζονται από μεγάλο οικολογικό εύρος και καλύπτουν τρεις τροφικές κλάσεις ενώ είδη με Ei:3 χαρακτηρίζονται από πολύ μικρό οικολογικό εύρος το οποίο περιορίζεται μόνο σε μία τροφική κλάση. Τέλος σε κάθε τμήμα υπολογίζεται το ποσοστό κάλυψης για όλα τα μακρόφυτα τα οποία καταγράφηκαν, σε κλίμακα κάλυψης από το 1-5 (Ki).

Ο υπολογισμός του δείκτη IBMR πραγματοποιήθηκε σε περιβάλλον R, χρησιμοποιώντας τον πιο κάτω μαθηματικό τύπο (Haury et al., 2006):

$$IBMR = \frac{\sum_i^n (E_i \cdot K_i \cdot CS_i)}{\sum_i^n (E_i \cdot K_i)}$$

Όπου:

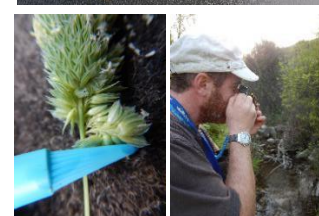
i = συνεισφορά είδους

Csi = ειδικό τροφικό μέγεθος από 0 μέχρι 20

Ei = συντελεστής ευρύοικο-στενόοικο (eury-stenoecie). Όσο αυξάνεται ο συντελεστής, μειώνεται η ανοχή στα θρεπτικά

Ki = συντελεστής αφθονίας (1–5 εξαρτάται από την κάλυψη)

Ο Βιολογικός Δείκτης Μακροφύτων για τα Ποτάμια IBMR, έχει διαβαθμονομηθεί σε εθνικό επίπεδο (Papastergiadou & Manolaki, 2011, Aguiar et al. 2014, Feio et al. 2014), με βάση τις Κυπριακές περιοχές αναφοράς για τα μακρόφυτα (IC Reference Sites) και έχουν υπολογιστεί τα όρια για την κάθε ποιοτική κλάση (Papastergiadou & Manolaki, 2012).



|  |       |       |        |         |
|--|-------|-------|--------|---------|
| Όρια οικολογικών κλάσεων για εφαρμογή του δείκτη IBMR για ποτάμια μόνιμης ροής (P) RM4 | 0,795 | 0,596 | 0,397  | 0,198   |
|  | Υψηλή | Καλή  | Μέτρια | Ελλιπής |

Κρίνεται σκόπιμο να αναφερθεί ότι στα πλαίσια της παρούσας Σύμβασης, ο δείκτης IBMR υπολογίστηκε χρησιμοποιώντας τον αρχικό κατάλογο ειδών όπως δημοσιεύτηκε από τους Haury et al., 2006. Στα πλαίσια προηγούμενης Σύμβασης παρακολούθησης των ποταμών (δειγμ. έτη 2016-2017) οι Ειδικοί πρόσθεσαν αριθμό χλωριδικών ειδών που δεν περιλαμβάνονταν στον αρχικά δημοσιευμένο κατάλογο. Παρόλα αυτά, τα περισσότερα από τα είδη δεν ήταν πραγματικά υδρόβια αλλά ούτε βρέθηκε οποιαδήποτε σχετική δημοσίευση που να υποστηρίζει αυτή την **Δείκτης MMI για ποτάμια διαλείπουσας ροής**

τροποποίηση. Επιπρόσθετα ελέγχθηκε και ο κατάλογος φυτών που ετοιμάστηκε από το Πανεπιστήμιο της Λισαβόνας (Aquiari et al. 2014). Παρόλο που έγινε προσπάθεια προσαρμογής του καταλόγου φυτών του δείκτη IBMR στις Μεσογειακές συνθήκες, εντούτοις δεν περιλαμβάνονται είδη που αφορούν την Κύπρο. Ως εκ τούτου, στα πλαίσια της παρούσας Σύμβασης, επιλέχθηκε ο υπολογισμός του δείκτη να γίνει εφαρμόζοντας τον αρχικά δημοσιευμένο κατάλογο των Haury et al., 2006.

Για την αξιολόγηση των θέσεων δειγματοληψίας διαλείπουσας ροής εφαρμόστηκε ο Πολυμετρικός Δείκτης Μακροφύτων (MMI) έτσι όπως περιγράφεται από τους Papastergiadou & Manolaki (2012). Ο δείκτης περιλαμβάνει πέντε (5) μετρικές και είναι ο αριθμητικός μέσος των κανονικοποιημένων μετρικών. Ο υπολογισμός του δείκτη MMI πραγματοποιήθηκε σε περιβάλλον R, χρησιμοποιώντας τον πιο κάτω μαθηματικό τύπο:

$$MMI = (normS + normNPh + normlog(NG+1) + normNNit) / 4 \times 1 \text{ or } x 0.5$$

X 1 εάν η συνολική κάλυψη από νηματοειδή φύκη <30%

X 0.5 εάν η συνολική κάλυψη από νηματοειδή φύκη >30%

Η κανονικοποίηση των μετρικών πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τον πιο κάτω τύπο (Böhmer et al. 2004, Papastergiadou & Manolaki, 2012):

$$\text{Τιμή μετρικής} = \frac{(\text{Τιμή μετρικής του σταθμού-Όριο «κακής ποιότητας»})}{(\text{Όριο περιοχής αναφοράς – «κακής ποιότητας»})}$$

Τιμές >1 εξισώνονται με 1 και τιμές <0 με 0.

|                                     |
|-------------------------------------|
| Μετρική                             |
| Αφθονία ειδών (S)                   |
| Αριθμός Phe_herb (NPh)              |
| log (αριθμού Graminae+1) (logNG)    |
| Αριθμός νιτρόφιλων ειδών (NNit)     |
| Συνολική κάλυψη από νηματοειδή φύκη |

Η μετρική «Συνολική κάλυψη από νηματοειδή φύκη εφαρμόζεται μετά τον υπολογισμό του δείκτη και δεν υφίσταται κανονικοποίηση. Σύμφωνα με τον MMI ισχύει ότι:

- MMI X 1 εάν η συνολική κάλυψη από νηματοειδή φύκη <30%,
- MMI X 0.5 εάν η συνολική κάλυψη από νηματοειδή φύκη >30%

**Αφθονία ειδών (S):** Ο αριθμός των ειδών σε κάθε δείγμα. Τιμή μετρικής του σταθμού = 16, Όριο περιοχής αναφοράς=3

**Αριθμός PHe herb:** Ο αριθμός των ελόφυτων σε κάθε δείγμα. Τιμή μετρικής του σταθμού =1, Όριο περιοχής αναφοράς =4

**Log Αριθμός Graminae:** Log<sub>10</sub> Αριθμός Graminae. Τιμή μετρικής του σταθμού = 0.478, Όριο περιοχής αναφοράς = 0

**Αριθμός των νιτρόφιλων ειδών:** Ο αριθμός των νιτρόφιλων ειδών κατά Ellenberg. Ως νιτρόφιλα είδη καθορίστηκαν αυτά που είχαν τιμές Ellenberg ≥ 7. Τιμή μετρικής του σταθμού = 4, Όριο περιοχής αναφοράς = 0

Για τον καθορισμό των ορίων μεταξύ των ποιοτικών κλάσεων χρησιμοποιήθηκε η διάμεσος των μη διαταραγμένων περιοχών (0.880) ως αριθμητικό όριο μεταξύ Υψηλής/Καλής οικολογικής κατάστασης. Τα όρια για τις υπόλοιπες ποιοτικές κλάσεις καθορίστηκαν όπως και στην περίπτωση του IBMR, διαιρώντας το εύρος τιμών που απένειμε σε τέσσερις ίσες κλάσεις. Τα όρια για τις πέντε (5) κλάσεις οικολογικής ποιότητας των ποταμών διαλείπουσας ροής δίνονται πιο κάτω:

| Όρια οικολογικών κλάσεων για εφαρμογή του δείκτη MMI για ποτάμια διαλείπουσας ροής (I/Ih) RM5 | 0,880 | 0,660 | 0,440  | 0,220   |      |
|---|-------|-------|--------|---------|------|
|   | Υψηλή | Καλή  | Μέτρια | Ελλιπής | Κακή |

Αναφέρεται ότι ο δείκτης MMI εφαρμόστηκε από τον Ειδικό στα Μακρόφυτα, ακολουθώντας βήμα- βήμα την πιο πάνω μεθοδολογία. Παρόλα αυτά μελετώντας αντίστοιχες Εκθέσεις προηγούμενων ετών, προέκυψε ότι στο παρελθόν χρησιμοποιήθηκε τροποποιημένος μαθηματικός τύπος από τον αρχικό δείκτη (Papastergiadou & Manolaki, 2012). Ως εκ τούτου, δεν είναι ξεκάθαρο σε πιο βαθμό τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών της Συμβατικής περιόδου θα είναι συγκρίσιμα με αυτά προηγούμενων ετών.

Επιπρόσθετα, πιο κάτω δίνονται κάποιες διευκρινήσεις για την εφαρμογή του δείκτη

MMI, που αξιολογήθηκε ότι χρήζουν διευκρίνησης από την Έκθεση των Papastergiadou & Manolaki, (2012) και είναι απαραίτητες για τον υπολογισμό των τιμών του δείκτη. Οι διευκρινήσεις παρουσιάζονται όπως αυτές έγιναν αντιληπτές από τον Ειδικό στα Μακρόφυτα.

*Αφθονία Ειδών:* Όλα τα είδη που εντοπίζονται εντός της θέσης δειγματοληψίας (όπως αυτή περιγράφηκε πιο πάνω) καταμετρήθηκαν και χρησιμοποιήθηκαν. Μακροφύκη, βρυόφυτα και αγγειόσπερμα, ανεξαρτήτως της σχέσης τους με το νερό ή της χωρικής τους κατανομής στον σταθμό, λήφθηκαν υπόψη στην μετρική «Αφθονία ειδών». Η διευκρίνιση αυτή

κρίνεται απαραίτητη γιατί δεν ήταν ξεκάθαρο αν σε παλαιότερους υπολογισμούς του δείκτη λαμβάνονταν υπόψη μόνο τα υδρόβια είδη ή όλα τα είδη, αλλά η δειγματοληψία γινόταν μόνο στο υγρό κανάλι του ποταμού.

**Ελόφυτα:** Σχεδόν όλα τα είδη που καταγράφηκαν κατά τις εργασίες πεδίου το 2021, ταξινομήθηκαν βάσει του Pignatti (1982), στην εργασία του οποίου αναφέρεται και η βιολογική μορφή. Βιολογική μορφή, όπως καθορίζεται από το σύστημα Raunkjær, είναι ένας τρόπος κατηγοριοποίησης των φυτών χρησιμοποιώντας κατηγορίες των μορφών-ζωής τους. Οι υποκατηγορίες του συστήματος Raunkjær, βασίζονται στη θέση ανάπτυξης του φυτού σε περιόδους με αντίξοες συνθήκες (κρύο, ξηρασία). Τέτοιου είδους πληροφορίες αναφέρονται σε διάφορες δημοσιευμένες «Χλωρίδες» και είναι συνήθως σταθερές.

**Νιτρόφιλα είδη:** Ως νιτρόφιλα είδη καθορίστηκαν αυτά που είχαν τιμές Ellenberg  $\geq 7$ . Επειδή οι οικολογικές τιμές των φυτών κατά Ellenberg αναπτύχθηκαν στην Κεντρική Ευρώπη, κρίθηκε αναγκαία η χρήση μιας τροποποιημένης μορφής τιμών, προσαρμοσμένων σε πιο Μεσογειακά περιβάλλοντα. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιήθηκαν οι τιμές Pignatti-Ellenberg (Pignatti 2005). Οι τιμές αυτές είναι πλήρως συμβατές με το αρχικό σύστημα Ellenberg, αλλά οι τιμές των φυτών είναι προσαρμοσμένες ώστε να είναι πιο αντιπροσωπευτικές με τα Μεσογειακά κλίματα. Ένα είδος θεωρήθηκε νιτρόφιλο αν είχε τιμή Pignatti-Ellenberg  $\geq 7$ . Στην έκθεση των Papastergiadou & Manolaki, 2012, ένα είδος θεωρείται νιτρόφιλο αν η τιμή του είναι  $> 7$ . Παρόλα αυτά, σε προηγούμενες αντίστοιχες Εκθέσεις, όπως διαφάνηκε θερώθηκαν ως νιτρόφιλα, τα είδη που είχαν τιμές  $\geq 7$ .

### 3.4.2 Αποτελέσματα Εκτίμηση Οικολογικής Ποιότητας

Στο Παράρτημα III παρουσιάζονται αναλυτικά τα καταγεγραμμένα είδη μακοφύτων και η αφθονία τους ανά σταθμό, ανά δειγματοληπτική περίοδο καθώς και τα αποτελέσματα υπολογισμού των δεικτών IBMR και MMI.

Κατά τη διάρκεια των δειγματοληψιών μακρόφυτων του 2021, συνολικά εντοπίστηκαν 253 taxa, από τα οποία, 33 φύκη (algae), 44 βρυόφυτα και 176 αγγειόσπερα. Πιο κάτω στον πίνακα παρουσιάζεται ο συνολικός αριθμός ταξινομικών ομάδων όπως καταγράφηκαν ανά σταθμό.

**Πίνακας 3.4.2: Συνολικός αριθμός ταξινομικών ομάδων όπως καταγράφηκαν ανά σταθμό και το καθεστώς ροής των ποταμών.**

P = Perennial- τμήμα ποταμού με μόνιμη ροή, I = Intermittent- τμήμα ποταμού με περιοδική ροή, Ih= Intermittent harsh- τμήμα ποταμού με οριακά περιοδική ροή

| Σταθμός   | Τύπος Ροής      |                |                |                |                |                |
|-----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|           | I               |                | Ih             |                | P              |                |
|           | Δειγμ. Περίοδος |                |                |                |                |                |
|           | 1 <sup>η</sup>  | 2 <sup>η</sup> | 1 <sup>η</sup> | 2 <sup>η</sup> | 1 <sup>η</sup> | 2 <sup>η</sup> |
| r1-1-1-75 | 18              | 14             |                |                |                |                |
| r1-1-3-95 | 27              | 23             |                |                |                |                |
| r1-2-1-96 |                 |                |                |                | 11             | 12             |
| r1-2-3-94 |                 |                |                |                | 8              | 17             |
| r1-2-4-27 |                 |                | 13             |                |                |                |

| Σταθμός   | Τύπος Ροής      |                |                |                |                |                |
|-----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|           | I               |                | Ih             |                | P              |                |
|           | Δειγμ. Περίοδος |                |                |                |                |                |
|           | 1 <sup>η</sup>  | 2 <sup>η</sup> | 1 <sup>η</sup> | 2 <sup>η</sup> | 1 <sup>η</sup> | 2 <sup>η</sup> |
| r1-2-5-70 |                 |                |                |                | 19             | 13             |
| r1-2-6-17 |                 |                |                |                |                | 16             |
| r1-2-6-64 |                 |                | 18             | 14             |                |                |
| r1-3-2-96 |                 | 8              | 5              |                |                |                |
| r1-3-4-90 |                 | 17             |                |                |                |                |
| r1-3-5-05 |                 |                |                |                | 11             | 15             |
| r1-3-5-91 |                 |                |                |                |                | 11             |
| r1-3-6-53 |                 |                | 8              | 17             |                |                |
| r1-3-8-60 |                 |                | 9              |                |                |                |
| r1-4-1-98 |                 |                |                |                | 13             | 14             |
| r1-4-3-35 | 13              | 12             |                |                |                |                |
| r1-4-4-28 |                 |                | 29             |                |                |                |
| r1-4-5-94 |                 |                |                |                | 15             | 16             |
| r1-4-6-75 |                 |                | 17             |                |                |                |
| r1-4-7-10 |                 |                |                |                | 18             | 22             |
| r1-5-5-89 | 9               |                |                |                |                |                |
| r1-5-5-99 |                 |                |                |                |                | 9              |
| r1-5-7-99 |                 |                |                |                | 10             | 18             |
| r1-6-2-17 |                 |                |                |                | 23             | 23             |
| r1-8-2-71 |                 |                |                | 17             |                |                |
| r2-1-2-92 |                 |                |                |                |                | 9              |
| r2-2-3-96 |                 |                |                |                |                | 23             |
| r2-2-3-98 | 17              | 20             |                |                |                |                |
| r2-2-6-35 | 11              | 10             |                |                |                |                |
| r2-2-6-60 | 15              | 14             |                |                |                |                |
| r2-3-4-80 | 9               | 12             |                |                |                |                |
| r2-3-8-48 |                 |                |                |                | 8              | 10             |
| r2-4-6-70 |                 |                | 11             |                |                |                |
| r2-6-1-92 |                 |                | 18             |                |                |                |
| r2-7-2-75 | 14              | 18             |                |                |                |                |
| r2-8-3-10 |                 |                |                |                | 12             | 13             |
| r2-9-2-17 |                 | 23             |                |                |                |                |
| r2-9-2-50 | 14              |                |                |                |                |                |
| r3-1-2-30 | 14              | 6              |                |                |                |                |
| r3-2-1-65 |                 |                |                |                |                | 19             |
| r3-2-1-85 |                 |                |                |                | 14             | 19             |
| r3-2-2-48 |                 |                | 22             | 17             |                |                |
| r3-2-2-90 |                 |                |                |                |                | 20             |
| r3-3-1-60 |                 |                |                |                | 8              | 6              |
| r3-3-1-68 |                 |                |                |                |                | 6              |

| Σταθμός   | Τύπος Ροής      |                |                |                |                |                |
|-----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|           | I               |                | Ih             |                | P              |                |
|           | Δειγμ. Περίοδος |                |                |                |                |                |
|           | 1 <sup>η</sup>  | 2 <sup>η</sup> | 1 <sup>η</sup> | 2 <sup>η</sup> | 1 <sup>η</sup> | 2 <sup>η</sup> |
| r3-3-2-60 |                 |                |                |                | 17             | 17             |
| r3-3-3-95 |                 |                |                |                | 20             | 22             |
| r3-4-1-69 |                 |                | 19             |                |                |                |
| r3-4-2-80 |                 |                | 31             |                |                |                |
| r3-5-1-50 | 25              | 21             |                |                |                |                |
| r3-5-3-46 |                 |                | 12             |                |                |                |
| r3-5-4-28 |                 |                | 24             |                |                |                |
| r3-5-4-40 |                 |                | 17             |                |                |                |
| r3-7-1-50 |                 | 18             |                |                |                |                |
| r3-7-1-55 |                 |                | 14             |                |                |                |
| r3-7-3-35 |                 |                | 15             |                |                |                |
| r3-7-3-37 |                 |                | 19             |                |                |                |
| r3-7-3-71 | 14              | 16             |                |                |                |                |
| r6-1-1-48 |                 |                | 8              |                |                |                |
| r6-1-1-72 |                 |                | 7              |                |                |                |
| r6-1-1-80 |                 |                | 15             |                |                |                |
| r6-5-1-34 |                 |                | 15             |                |                |                |
| r6-5-1-85 |                 |                | 14             |                |                |                |
| r8-7-1-65 |                 |                | 8              |                |                |                |
| r8-7-2-60 |                 |                | 10             | 9              |                |                |
| r8-7-3-95 |                 |                | 18             |                |                |                |
| r8-8-2-95 |                 |                | 18             |                |                |                |
| r8-9-3-83 | 9               |                |                |                |                |                |
| r8-9-5-40 | 17              | 16             |                |                |                |                |
| r9-1-4-51 |                 |                | 15             |                |                |                |
| r9-2-1-43 | 20              | 21             |                |                |                |                |
| r9-2-2-72 | 15              | 13             |                |                |                |                |
| r9-2-3-05 | 21              | 20             |                |                |                |                |
| r9-2-3-29 |                 | 27             |                |                |                |                |
| r9-2-3-85 | 17              | 13             |                |                |                |                |
| r9-2-4-27 |                 |                | 8              |                |                |                |
| r9-2-4-95 |                 |                | 23             |                |                |                |
| r9-4-3-39 |                 |                | 16             |                |                |                |
| r9-4-3-41 |                 |                | 34             |                |                |                |
| r9-4-3-80 |                 |                | 10             | 11             |                |                |
| r9-6-1-44 |                 |                |                |                | 8              | 8              |
| r9-6-1-67 |                 |                |                |                |                | 15             |
| r9-6-1-82 |                 |                |                |                |                | 10             |
| r9-6-1-87 |                 |                | 17             |                |                |                |
| r9-6-2-60 |                 |                | 25             |                |                |                |

| Σταθμός   | Τύπος Ροής      |                |                |                |                |                |
|-----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|           | I               |                | Ih             |                | P              |                |
|           | Δειγμ. Περίοδος |                |                |                |                |                |
|           | 1 <sup>η</sup>  | 2 <sup>η</sup> | 1 <sup>η</sup> | 2 <sup>η</sup> | 1 <sup>η</sup> | 2 <sup>η</sup> |
| r9-6-3-10 |                 |                |                |                |                | 24             |
| r9-6-3-12 |                 |                |                |                |                | 20             |
| r9-6-3-36 |                 |                |                |                | 16             | 14             |
| r9-6-3-47 |                 |                |                |                |                | 13             |
| r9-6-3-77 |                 |                |                |                | 8              | 14             |
| r9-6-3-87 |                 |                |                |                | 20             | 15             |
| r9-6-4-34 |                 |                |                |                |                | 19             |
| r9-6-4-92 |                 |                |                |                | 12             | 18             |
| r9-6-5-62 |                 |                |                |                | 28             |                |
| r9-6-5-63 |                 |                |                |                | 28             | 24             |
| r9-6-5-67 |                 |                |                |                |                | 21             |
| r9-6-6-32 |                 |                |                |                | 20             | 13             |
| r9-6-7-70 | 24              | 19             |                |                |                |                |

Όσον αφορά τα φύκη, παρόλο που πολλά είδη από αυτά που εντοπίστηκαν είναι γνωστά από τις προηγούμενες καταγραφές, υπάρχουν και αρκετές νέες καταγραφές, όπως τα κυανοβακτήρια *Anabaena*, *Aphanizomenon* και *Tarinothrix*, και τα πράσινα φύκη *Stigeoclonium*, *Gongrosira*, *Tetraspora* και *Ulva* (σε υφάλμυρα νερά). Τα κυανοβακτήρια του γένους *Tolypothrix* μεταφέρθηκαν στο γένος *Plectonema* μετά από επανεξέταση των εικόνων που λήφθηκαν στις προηγούμενες καταγραφές και ακολουθώντας την πιο πρόσφατη βιβλιογραφία. Τα πιο κοινά taxa φυκών είναι τα *Cladophora*, *Chaetophora*, *Phormidium*, *Nostoc*, *Spirogyra*, *Plectonema*, *Lemanea*, *Hildenbrandia*, *Zygnema* και *Rivularia*. Όπως φαίνεται και στον πιο κάτω Πίνακα, δεν διαφάνηκαν συγκεκριμένες προτιμήσεις των γενών των φυκών σε τύπους

ποταμών, αν και υπάρχουν εξαιρέσεις, όπως η *Hildenbrandia* (που την βρίσκουμε συνήθως σε ποτάμια μόνιμης ροής-P), το *Phormidium* (P), η *Rivularia* (I και Ih), και η *Spirogyra* (I και Ih). Στον πίνακα παρουσιάζονται τα τάξα των φυκών που εντοπίστηκαν ανά τύπο ροής και ο αριθμός καταγραφών τους.



Το φύκος *Hildenbrandia*, που θεωρείται καλός δείκτης σε ποτάμια μόνιμης ροής



**Πίνακας 3.4.3: Καταγραφές φυκών (algae) που εντοπίστηκαν κατά το έτος 2021 σε σχέση με τον αριθμό των σταθμών και το καθεστώς ροής των ποταμών.**

P = Perennial- τμήμα ποταμού με μόνιμη ροή, I = Intermittent- τμήμα ποταμού με περιοδική ροή, lh= Intermittent harsh- τμήμα ποταμού με οριακά περιοδική ροή

| Taxa                                 | Δειγματοληπτικό έτος 2021            |    |    | Σύνολο Σταθμών |
|--------------------------------------|--------------------------------------|----|----|----------------|
|                                      | Τύπος Ροής                           |    |    |                |
|                                      | I                                    | lh | P  |                |
|                                      | Αριθμός σταθμών καταγραφής του φύκου |    |    |                |
| <i>Anabaena</i>                      | 1                                    |    |    | 1              |
| <i>Aphanizomenon</i>                 |                                      | 1  |    | 1              |
| <i>Aphanocapsa</i>                   |                                      |    | 1  | 1              |
| <i>Audouinella</i>                   | 5                                    |    | 2  | 7              |
| <i>Chaetophora</i>                   | 10                                   | 10 | 7  | 27             |
| <i>Chara globularis</i>              | 2                                    | 4  |    | 6              |
| <i>Chara intermedia</i>              | 2                                    |    |    | 2              |
| <i>Chara vulgaris</i>                | 3                                    |    | 3  | 6              |
| <i>Chara vulgaris gymnophylla</i>    | 3                                    |    | 3  | 63             |
| <i>Chara vulgaris longibracteata</i> | 3                                    | 1  | 3  | 7              |
| <i>Cladophora</i>                    | 16                                   | 12 | 34 | 62             |
| <i>Diclothrix</i>                    |                                      | 2  | 1  | 3              |
| <i>Gloeocapsa</i>                    |                                      | 2  |    | 2              |
| <i>Gongrosira</i>                    | 2                                    | 1  | 1  | 4              |
| <i>Hildenbrandia</i>                 | 4                                    |    | 15 | 19             |
| <i>Klebsormidium</i>                 |                                      | 3  |    | 3              |
| <i>Lemanea</i>                       | 7                                    | 5  | 8  | 20             |
| <i>Merismopediaceae</i>              |                                      |    | 1  | 1              |
| <i>Microspora</i>                    | 1                                    | 1  | 1  | 3              |
| <i>Mougeotia</i>                     |                                      | 3  |    | 3              |
| <i>Nostoc</i>                        | 15                                   | 5  | 7  | 27             |
| <i>Phormidium</i>                    | 7                                    | 2  | 18 | 27             |
| <i>Plectonema</i>                    | 10                                   | 5  | 7  | 22             |
| <i>Rivularia</i>                     | 8                                    | 4  | 2  | 14             |
| <i>Scytonema</i>                     | 1                                    |    |    | 1              |
| <i>Spirogyra</i>                     | 14                                   | 5  | 7  | 26             |
| <i>Stigeoclonium</i>                 | 2                                    |    | 2  | 4              |
| <i>Tapinothrix</i>                   | 3                                    | 1  | 4  | 8              |
| <i>Tetraspora</i>                    | 2                                    | 3  |    | 5              |
| <i>Ulothrix</i>                      |                                      | 1  |    | 1              |
| <i>Ulva</i>                          |                                      |    | 2  | 2              |
| <i>Vaucheria</i>                     | 3                                    | 1  | 4  | 8              |
| <i>Zygnema</i>                       | 8                                    | 5  | 4  | 17             |

Όσον αφορά τα βρυόφυτα, συνολικά κατά τις δειγματοληψίες του 2021, εντοπίστηκαν 44 είδη, τα περισσότερα εκ των οποίων περιλαμβάνονται ήδη στους επίσημους καταλόγους αναφοράς (Ros et al 2007 για τα ηπατόφυτα - liverworts; Ros et al 2013 για τα βρύα). Τα καινούργια είδη ήταν αρκετά περιστασιακά στις ποτάμιες όχθες (π.χ. *Negopterium gracile*, *Zygodon catarinoides*), τα υπόλοιπα αποτελούν ονοματολογικές προσαρμογές (π.χ. το *Amblystegium humile* και άλλα παρόμοια είδη τώρα έχουν ομαδοποιηθεί ως *Hygroamblystegium varium*, το *Fontinalis antipyretica* μετονομάστηκε σε *Fontinalis hypnoides var duriaei* μετά από νέες συλλογές και συγκρίσεις δειγμάτων). Επίσης εντοπίστηκε ένα νέο είδος για την χλωρίδα της Κύπρου, το *Fissidens ovatifolius* και ένα πιθανώς νέο είδος, το *Physcomitrium cf*

*sphaericum* το οποίο για να επιβεβαιωθεί, χρειάζεται να εντοπιστούν άτομα με διακριτά αναπαραγωγικά μέρη. Στον πιο κάτω Πίνακα παρουσιάζονται τα είδη βρυοφύτων που εντοπίστηκαν κατά τις δειγματοληψίες του 2021.



**Πίνακας 3.4.4: Κατάλογος βρυοφύτων που εντοπίστηκαν κατά το έτος 2021 σε σχέση με τον αριθμό των ειδών και το καθεστώς ροής των ποταμιών.**

P = Perennial- τμήμα ποταμού με μόνιμη ροή, I = Intermittent- τμήμα ποταμού με περιοδική ροή, lh= Intermittent harsh- τμήμα ποταμού με οριακά περιοδική ροή

| Είδος                            | 2021 |    |    | Σύνολο |
|----------------------------------|------|----|----|--------|
|                                  | I    | lh | P  |        |
| <i>Barbula ehrenbergii</i>       | 3    |    | 3  | 6      |
| <i>Barbula unguiculata</i>       |      | 2  | 1  | 3      |
| <i>Brachythecium velutinum</i>   | 4    | 4  | 6  | 14     |
| <i>Bryum alpinum</i>             |      | 2  |    | 2      |
| <i>Bryum creberrimum</i>         | 2    |    | 1  | 3      |
| <i>Bryum donianum</i>            |      | 1  |    | 1      |
| <i>Bryum pseudotriquetrum</i>    |      | 1  |    | 1      |
| <i>Bryum torquescens</i>         |      | 1  |    | 1      |
| <i>Cratoneuron filicinum</i>     | 4    |    | 3  | 7      |
| <i>Dicranella howei</i>          | 1    | 4  |    | 5      |
| <i>Didymodon cf icmadophilus</i> |      | 1  |    | 1      |
| <i>Didymodon fallax</i>          |      | 1  |    | 1      |
| <i>Didymodon insulanus</i>       |      |    | 1  | 1      |
| <i>Didymodon tophaceus</i>       | 12   | 15 | 12 | 39     |
| <i>Entosthodon pulchellus</i>    |      | 1  |    | 1      |
| <i>Eucladium verticillatum</i>   | 17   | 11 | 13 | 41     |
| <i>Eurhynchium speciosum</i>     | 1    |    | 2  | 3      |
| <i>Fissidens crassipes</i>       | 6    | 1  | 1  | 8      |
| <i>Fissidens crispus</i>         |      |    | 1  | 1      |

| Είδος   | 2021 |    |    | Σύνολο |
|---|------|----|----|--------|
|   | I    | Ih | P  |        |
| <i>Fissidens ovatifolius</i>                      | 1    |    |    | 1      |
| <i>Fissidens taxifolius</i>                       | 2    | 1  | 1  | 4      |
| <i>Fontinalis hypnoides duriaei</i>               |      |    | 2  | 2      |
| <i>Fossombronia caespitiformis caespitiformis</i> |      | 7  |    | 7      |
| <i>Funaria hygrometrica</i>                       | 1    | 2  | 3  | 6      |
| <i>Gymnostomum calcareum</i>                      | 1    |    |    | 1      |
| <i>Hygroamblystegium varium</i>                   |      |    | 3  | 3      |
| <i>Hypnum cupressiforme</i>                       | 3    | 1  | 1  | 5      |
| <i>Leiocolea turbinata</i>                        |      | 3  |    | 3      |
| <i>Leptodictyum riparium</i>                      | 2    |    | 2  | 4      |
| <i>Lunularia cruciata</i>                         | 5    | 9  | 5  | 19     |
| <i>Negopterium gracile</i>                        |      |    | 1  | 1      |
| <i>Orthotrichum rupestre</i>                      |      |    | 1  | 1      |
| <i>Pellia endiviifolia</i>                        | 1    | 1  | 10 | 12     |
| <i>Physcomitrium cf sphaericum</i>                |      |    | 1  | 1      |
| <i>Platyhypnidium riparioides</i>                 | 13   | 3  | 27 | 43     |
| <i>Pohlia melanodon</i>                           | 11   | 4  | 6  | 21     |
| <i>Rhynchostegiella tenella</i>                   |      |    | 1  | 1      |
| <i>Scleropodium cespitans</i>                     |      |    | 1  | 1      |
| <i>Scleropodium touretii</i>                      | 2    | 2  | 1  | 5      |
| <i>Scorpiurium circinatum</i>                     | 1    | 2  | 1  | 4      |
| <i>Timmia barbuloidea</i>                         | 5    | 2  |    | 7      |
| <i>Tortella tortuosa</i>                          |      |    | 1  | 1      |
| <i>Trichostomum crispulum</i>                     | 1    | 2  |    | 3      |
| <i>Zygodon catarinoides</i>                       | 1    |    |    | 1      |

Όσον αφορά τα αγγειόσπερμα, ο αριθμός των ειδών αυξάνεται κάθε χρόνο κυρίως γιατί η περιοχή δειγματοληπτική περιλαμβάνει και τις ποτάμιες όχθες. Τα αμιγώς υδρόβια φυτά είναι λίγα και σπάνια ανακαλύπτονται νέα taxa. Από την άλλη, καινούργια υγρόφιλα και άλλα φυτά που δεν σχετίζονται με την

ποιότητα του νερού του ποταμού, εντοπίζονται συχνά και προστίθενται στον κατάλογο. Δεν προέκυψαν σαφείς διαχωρισμοί ανάμεσα σε είδη που εντοπίζονται σε θέσεις μόνιμης και διαλείπουσας ροής, πιθανόν γιατί τα αμιγώς υδρόβια είδη ήταν πολύ λίγα.

**Πίνακας 3.4.5: Κατάλογος αγγειοσπέρμων που εντοπίστηκαν κατά το έτος 2021 σε σχέση με τον αριθμό των ειδών και το καθεστώς ροής των ποταμών.**

P = Perennial- τμήμα ποταμού με μόνιμη ροή, I = Intermittent- τμήμα ποταμού με περιοδική ροή, Ih= Intermittent harsh- τμήμα ποταμού με οριακά περιοδική ροή

| Είδος                            | 2021 |    |    | Σύνολο |
|----------------------------------|------|----|----|--------|
|                                  | I    | Ih | P  |        |
| <i>Acacia saligna</i>            | 2    | 4  | 3  | 9      |
| <i>Acer obtusifolium</i>         | 4    | 2  | 1  | 7      |
| <i>Adiantum capillus veneris</i> | 7    | 2  | 16 | 25     |
| <i>Ailanthus altissima</i>       | 1    |    | 3  | 4      |
| <i>Ainsworthia trachycarpa</i>   |      | 2  |    | 2      |

| Είδος                            | 2021 |    |    | Σύνολο |
|----------------------------------|------|----|----|--------|
|                                  | l    | lh | P  |        |
| <i>Alliaria petiolata</i>        | 3    | 2  | 9  | 14     |
| <i>Alnus orientalis</i>          | 16   | 2  | 27 | 45     |
| <i>Anagallis arvensis</i>        | 5    | 15 | 5  | 25     |
| <i>Apium graveolens</i>          |      |    | 7  | 7      |
| <i>Apium nodiflorum</i>          | 4    | 1  | 9  | 14     |
| <i>Arctium lappa</i>             |      |    | 3  | 3      |
| <i>Aristolochia sempervirens</i> |      | 2  | 3  | 5      |
| <i>Arum italicum</i>             |      | 1  | 2  | 3      |
| <i>Arundo donax</i>              | 24   | 15 | 25 | 64     |
| <i>Avena barbata</i>             |      | 4  |    | 4      |
| <i>Ballota nigra</i>             |      |    | 5  | 5      |
| <i>Berberis cretica</i>          |      |    | 1  | 1      |
| <i>Blackstonia perfoliata</i>    | 2    | 3  | 1  | 6      |
| <i>Bolboschoenus maritimus</i>   | 1    | 1  |    | 2      |
| <i>Brachypodium sylvaticum</i>   | 9    | 4  | 16 | 29     |
| <i>Bromus alopecurus</i>         |      | 1  |    | 1      |
| <i>Bromus diandrus</i>           |      | 3  |    | 3      |
| <i>Bromus madritensis</i>        |      | 2  |    | 2      |
| <i>Calamagrostis epigejos</i>    |      |    | 1  | 1      |
| <i>Calendula arvensis</i>        |      | 1  |    | 1      |
| <i>Calystegia sepium</i>         |      |    | 1  | 1      |
| <i>Campanula peregrina</i>       | 13   | 4  | 15 | 32     |
| <i>Capsella bursa-pastoris</i>   |      | 2  |    | 2      |
| <i>Cardamine graeca</i>          |      | 2  |    | 2      |
| <i>Carduus argentatus</i>        |      | 2  |    | 2      |
| <i>Carduus pycnocephalus</i>     |      | 1  |    | 1      |
| <i>Carex cyprica</i>             | 5    | 7  | 2  | 14     |
| <i>Carex distans</i>             |      | 1  | 3  | 4      |
| <i>Carex flacca</i>              | 1    |    |    | 1      |
| <i>Carex hispida</i>             | 1    | 1  | 2  | 4      |
| <i>Carex otrubae</i>             |      |    | 2  | 2      |
| <i>Centaurium pulchellum</i>     |      | 1  |    | 1      |
| <i>Centaurium tenuiflorum</i>    |      | 1  |    | 1      |
| <i>Cerastium glomeratum</i>      |      | 1  | 1  | 2      |
| <i>Chrysanthemum segetum</i>     |      | 1  |    | 1      |
| <i>Crepis aspera</i>             |      | 1  |    | 1      |
| <i>Crepis pulchra</i>            |      | 2  |    | 2      |
| <i>Crucianella latifolia</i>     |      | 1  |    | 1      |
| <i>Cynodon dactylon</i>          |      |    | 1  | 1      |
| <i>Cyperus cyprius</i>           | 1    |    |    | 1      |
| <i>Cyperus fuscus</i>            | 1    |    | 1  | 2      |
| <i>Cyperus involucratus</i>      |      | 1  | 2  | 3      |
| <i>Cyperus longus</i>            | 2    |    |    | 2      |
| <i>Cyperus rotundus</i>          | 1    | 1  | 2  | 4      |
| <i>Daucus carota</i>             |      |    | 1  | 1      |

| Είδος                             | 2021 |    |    | Σύνολο |
|-----------------------------------|------|----|----|--------|
|                                   | l    | lh | P  |        |
| <i>Dittrichia viscosa</i>         | 13   | 19 | 4  | 36     |
| <i>Epilobium hirsutum</i>         | 1    | 1  | 12 | 14     |
| <i>Epilobium lamyi</i>            | 1    |    |    | 1      |
| <i>Epilobium lanceolatum</i>      |      | 1  |    | 1      |
| <i>Epilobium tetragonum</i>       | 1    | 1  | 1  | 3      |
| <i>Epipactis veratrifolia</i>     |      | 1  | 4  | 5      |
| <i>Equisetum ramosissimum</i>     | 19   | 7  | 21 | 47     |
| <i>Equisetum telmateja</i>        | 2    |    | 3  | 5      |
| <i>Erigeron canadensis</i>        | 5    | 2  | 8  | 15     |
| <i>Euphorbia helioscopia</i>      |      | 1  |    | 1      |
| <i>Festuca sp</i>                 |      |    | 1  | 1      |
| <i>Ficus carica</i>               | 4    | 2  | 13 | 19     |
| <i>Filago eriocephala</i>         |      | 1  |    | 1      |
| <i>Foeniculum vulgare</i>         | 2    | 7  | 1  | 10     |
| <i>Fumaria judaica</i>            | 1    | 1  |    | 2      |
| <i>Galium aparine</i>             |      | 3  | 3  | 6      |
| <i>Geranium columbinum</i>        |      | 1  |    | 1      |
| <i>Geranium purpureum</i>         | 2    | 9  | 2  | 13     |
| <i>Geropogon hybridus</i>         |      | 1  |    | 1      |
| <i>Gladiolus italicus</i>         |      | 1  |    | 1      |
| <i>Glaucosciadium cordifolium</i> |      |    | 2  | 2      |
| <i>Helichrysum italicum</i>       |      | 1  |    | 1      |
| <i>Hypericum perforatum</i>       |      |    | 1  | 1      |
| <i>Juglans regia</i>              | 1    |    |    | 1      |
| <i>Juncus acutus</i>              |      | 1  | 1  | 2      |
| <i>Juncus articulatus</i>         | 2    | 2  | 3  | 7      |
| <i>Juncus fontanesii</i>          | 2    | 2  | 5  | 9      |
| <i>Juncus inflexus</i>            | 4    | 3  | 1  | 8      |
| <i>Juncus maritimus</i>           |      |    | 1  | 1      |
| <i>Juncus subulatus</i>           | 2    | 3  |    | 5      |
| <i>Lactuca serriola</i>           | 4    | 5  | 4  | 13     |
| <i>Lagoecia cuminoides</i>        |      | 1  |    | 1      |
| <i>Laurus nobilis</i>             | 1    |    | 2  | 3      |
| <i>Lavandula stoechas</i>         |      | 1  |    | 1      |
| <i>Lecokia cretica</i>            |      | 1  |    | 1      |
| <i>Lepidium draba</i>             |      | 1  |    | 1      |
| <i>Lolium rigidum</i>             |      | 2  |    | 2      |
| <i>Lunaria annua</i>              | 1    |    |    | 1      |
| <i>Lythrum junceum</i>            | 13   | 6  | 13 | 32     |
| <i>Malva sylvestris</i>           | 1    |    | 1  | 2      |
| <i>Medicago polymorpha</i>        |      | 1  |    | 1      |
| <i>Melilotus indicus</i>          | 1    | 1  |    | 2      |
| <i>Melilotus sulcatus</i>         |      | 1  |    | 1      |
| <i>Melissa officinalis</i>        | 13   | 13 | 18 | 44     |
| <i>Mentha longifolia</i>          | 1    | 1  |    | 2      |

| Είδος                               | 2021 |    |    | Σύνολο |
|-------------------------------------|------|----|----|--------|
|                                     | l    | lh | P  |        |
| <i>Mentha spicata</i>               | 31   | 23 | 33 | 87     |
| <i>Mentha spicata fo. petiolata</i> | 3    |    | 4  | 7      |
| <i>Mercurialis annua</i>            |      | 2  |    | 2      |
| <i>Myrtus communis</i>              | 2    | 4  | 1  | 7      |
| <i>Nasturtium officinale</i>        | 10   | 8  | 29 | 47     |
| <i>Nerium oleander</i>              | 15   | 14 | 5  | 34     |
| <i>Oxalis pes-caprae</i>            | 2    | 5  | 1  | 8      |
| <i>Pallenis spinosa</i>             |      | 1  |    | 1      |
| <i>Panicum repens</i>               |      |    | 1  | 1      |
| <i>Papaver rhoeas</i>               |      | 1  |    | 1      |
| <i>Parietaria judaica</i>           | 7    | 5  | 18 | 30     |
| <i>Persicaria lapathifolia</i>      | 9    | 1  | 12 | 22     |
| <i>Phalaris minor</i>               |      | 2  |    | 2      |
| <i>Phragmites australis</i>         |      | 1  | 1  | 2      |
| <i>Piptatherum miliaceum</i>        |      |    | 4  | 4      |
| <i>Pistacia lentiscus</i>           |      | 1  |    | 1      |
| <i>Pistacia terebinthus</i>         |      | 1  |    | 1      |
| <i>Plantago lanceolata</i>          |      | 6  | 1  | 7      |
| <i>Plantago major</i>               | 16   | 4  | 19 | 39     |
| <i>Platanus orientalis</i>          | 13   | 4  | 25 | 42     |
| <i>Polygonum aviculare</i>          | 1    | 2  | 2  | 5      |
| <i>Polygonum equisetiforme</i>      | 1    | 7  |    | 8      |
| <i>Polypogon maritimus</i>          |      | 1  | 1  | 2      |
| <i>Polypogon monspeliensis</i>      | 10   | 12 | 6  | 28     |
| <i>Polypogon viridis</i>            | 8    | 4  | 25 | 37     |
| <i>Pteridium aquilinum</i>          | 3    | 2  | 10 | 15     |
| <i>Pulicaria dysenterica</i>        | 19   | 7  | 18 | 44     |
| <i>Ranunculus cornutus</i>          |      |    | 4  | 4      |
| <i>Ranunculus muricatus</i>         |      | 1  |    | 1      |
| <i>Ricinus communis</i>             |      |    | 2  | 2      |
| <i>Robinia pseudoacacia</i>         |      |    | 5  | 5      |
| <i>Rosa canina</i>                  | 1    |    |    | 1      |
| <i>Rostraria cristata</i>           |      | 1  |    | 1      |
| <i>Rubia tenuifolia</i>             |      | 1  |    | 1      |
| <i>Rubus discolor</i>               |      |    | 1  | 1      |
| <i>Rubus sanctus</i>                | 12   | 8  | 20 | 40     |
| <i>Rumex conglomeratus</i>          | 13   | 8  | 5  | 26     |
| <i>Rumex cristatus</i>              | 1    | 1  | 9  | 11     |
| <i>Rumex pulcher</i>                |      | 3  | 2  | 5      |
| <i>Saccharum ravennae</i>           |      | 1  | 2  | 3      |
| <i>Saccharum spontaneum</i>         | 1    |    |    | 1      |
| <i>Salix alba</i>                   | 12   | 6  | 6  | 24     |
| <i>Samolus valerandi</i>            | 11   | 4  | 19 | 34     |
| <i>Scandix pecten-veneris</i>       |      |    | 1  | 1      |
| <i>Schoenus nigricans</i>           | 2    | 2  | 2  | 6      |

| Είδος                              | 2021 |    |    | Σύνολο |
|------------------------------------|------|----|----|--------|
|                                    | l    | lh | P  |        |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i>     | 9    | 15 | 1  | 25     |
| <i>Selaginella denticulata</i>     | 1    | 6  |    | 7      |
| <i>Silene vulgaris</i>             |      | 1  |    | 1      |
| <i>Sinapis alba</i>                |      | 6  | 2  | 8      |
| <i>Smyrnum olusatrum</i>           | 1    | 7  | 3  | 11     |
| <i>Solanum nigrum</i>              | 1    | 1  | 1  | 3      |
| <i>Solanum villosum</i>            | 6    | 3  | 8  | 17     |
| <i>Solenopsis bivonae</i>          |      |    | 2  | 2      |
| <i>Sonchus oleraceus</i>           | 7    | 10 | 9  | 26     |
| <i>Sorbus aria</i>                 |      |    | 1  | 1      |
| <i>Sorghum halepense</i>           |      |    | 1  | 1      |
| <i>Stellaria media</i>             |      | 2  |    | 2      |
| <i>Symphotrichum squamatum</i>     |      |    | 1  | 1      |
| <i>Tamarix smyrnensis</i>          | 5    | 7  | 2  | 14     |
| <i>Tamarix sp</i>                  |      | 2  | 1  | 3      |
| <i>Tamarix tetragyna</i>           | 1    | 2  |    | 3      |
| <i>Tamarix tetrandra</i>           | 4    | 8  |    | 12     |
| <i>Teucrium scordium</i>           |      | 3  |    | 3      |
| <i>Tordylium aegyptiacum</i>       |      | 1  |    | 1      |
| <i>Tradescantia fluminensis</i>    |      | 1  | 2  | 3      |
| <i>Trifolium clypeatum</i>         |      |    | 1  | 1      |
| <i>Trifolium resupinatum</i>       |      | 1  |    | 1      |
| <i>Tussilago farfara</i>           |      |    | 1  | 1      |
| <i>Typha domigensis</i>            | 3    | 4  | 5  | 12     |
| <i>Urospermum picroides</i>        |      | 3  |    | 3      |
| <i>Urtica dioica</i>               | 1    |    | 7  | 8      |
| <i>Verbascum sinuatum</i>          | 2    | 2  | 1  | 5      |
| <i>Verbena officinalis</i>         |      | 1  |    | 1      |
| <i>Veronica anagallis-aquatica</i> | 18   | 21 | 32 | 71     |
| <i>Vicia bithynica</i>             |      | 1  |    | 1      |
| <i>Vinca major</i>                 | 2    | 1  |    | 3      |
| <i>Viola alba</i>                  |      |    | 2  | 2      |
| <i>Vitex agnus-castus</i>          |      | 4  | 1  | 5      |
| <i>Vitis vinifera</i>              | 4    | 1  | 1  | 6      |
| <i>Xanthium strumarium</i>         | 1    |    | 1  | 2      |
| <i>Zannichellia palustris</i>      |      |    | 1  | 1      |





### 3.4.2.1 Δείκτης IBMR

Ο δείκτης IBMR εφαρμόζεται σε σταθμούς μόνιμης ροής (RM4- P).

Όπως συμβαίνει με παρόμοιους δείκτες, τα αποτελέσματα του δείκτη IBMR, εξαρτώνται ισχυρά από τα είδη που εντοπίζονται στο δείγμα. Επιπρόσθετα, επειδή ο δείκτης αναπτύχθηκε στην Γαλλία, πολλά από τα είδη του απουσιάζουν ή έχουν πολύ μικρή αντιπροσωπευτικότητα στην Κύπρο. Ποσοτικά, ο δείκτης μπορεί να υπολογιστεί ακόμα και στην παρουσία ενός μόνο είδους, αλλά κάτι τέτοιο μπορεί να οδηγήσει σε παρερμηνείες, με βασικότερη το γεγονός ότι το τελικό αποτέλεσμα εξαρτάται απόλυτα από μερικά (ή μόνο ένα) είδη/ος. Κάτι τέτοιο δεν είναι επιθυμητό ειδικά σε σταθμούς με μεγάλη ποικιλότητα που καταλήγουν να αξιολογούνται βάσει ενός πολύ μικρού ποσοστού της χλωριδικής τους σύνθεσης. Η κατάσταση αυτή δεν είναι καθόλου ασυνήθιστη και συμβαίνει και σε άλλες χώρες εφαρμογής του δείκτη, όχι μόνο στην Κύπρο. Από τις ταξινομικές ομάδες που αξιολογούνται στον δείκτη, τα αγγειόσπερμα επηρεάζονται περισσότερο με την εφαρμογή του δείκτη σε περιοχές εκτός Γαλλίας, σε αντίθεση με τα φύκη και τα βρυόφυτα που έχουν πιο ευρεία γεωγραφική κατανομή. Όπως προκύπτει με την εφαρμογή του δείκτη IBMR σε περιοχές που είναι απομακρυσμένες από την Κεντρική Ευρώπη, αποτελεί

πρόβλημα επειδή πολλά είδη δεν υπάρχουν (ειδικά τα αγγειόσπερμα). Ενώ στην Κεντρική Ευρώπη ο δείκτης IBMR είναι βασισμένος σε αρκετά ή σε πολλά είδη σε κάθε σταθμό, στη Κύπρο μπορούμε να βρούμε μόνο μερικά taxa, μειώνοντας την αντιπροσωπευτικότητα του δείκτη. Ως εκ τούτου, κατά τη δειγματοληψία πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στις ομάδες αυτές, για την κατάλληλη εφαρμογή του δείκτη IBMR στην Κύπρο, που μπορεί να βασίζεται σε μερικά μόνο είδη. Η παράληψη έστω και ενός από αυτά θα μπορούσε να οδηγήσει σε μείωση της τελικής ποιοτικής κλάσης στους σταθμούς. Η εφαρμογή του δείκτη IBMR, χρησιμοποιώντας τον αρχικό δημοσιευμένο κατάλογο των Hauvy et al., 2006 μπορεί να είναι λίγο ριψοκίνδυνη, αλλά είναι εφικτή, δεδομένης της απουσίας άλλων επιστημονικά αποδεκτών καταλόγων προσαρμοσμένων στα μεσογειακά κλίματα. Στον Πίνακα πιο κάτω παρουσιάζονται τα IBMR είδη που εντοπίστηκαν κατά το δειγματοληπτικό έτος 2021, βάσει των οποίων έγινε η οικολογική αξιολόγηση των σταθμών μόνιμης ροής.

Όπως και σε προηγούμενες καταγραφές, τα taxa που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον υπολογισμό του δείκτη IBMR δεν είναι πολλά. Ανάμεσα τους, τα πιο πολυάριθμα είδη είναι τα φύκη:

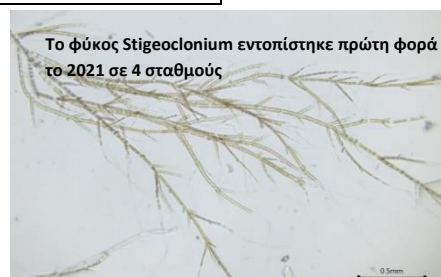
**Πίνακας 3.4.6: Τα είδη IBMR που βρέθηκαν σε ποταμούς μόνιμης ροής της Κύπρου.**

| Είδη που περιλαμβάνονται στον κατάλογο του δείκτη IBMR | Ομάδα |
|--|-------|
| <i>Chaetophora</i>                                     | Φύκη  |
| <i>Chara globularis</i>                                | Φύκη  |
| <i>Chara vulgaris*</i>                                 | Φύκη  |
| <i>Cladophora</i>                                      | Φύκη  |
| <i>Hildenbrandia</i>                                   | Φύκη  |
| <i>Lemanea</i>   | Φύκη  |
| <i>Microspora</i>                                      | Φύκη  |

| Είδη που περιλαμβάνονται στον κατάλογο του δείκτη IBMR | Ομάδα        |
|--|--------------|
| <i>Mougeotia</i>                                       | Φύκη         |
| <i>Nostoc</i>  | Φύκη         |
| <i>Phormidium</i>                                      | Φύκη         |
| <i>Rhizoclonium</i>                                    | Φύκη         |
| <i>Spirogyra</i>                                       | Φύκη         |
| <i>Stigeoclonium</i>                                   | Φύκη         |
| <i>Tetraspora</i>                                      | Φύκη         |
| <i>Vaucheria</i>                                       | Φύκη         |
| <i>Zygnema</i>   | Φύκη         |
| <i>Cratoneuron filicinum</i>                           | Βρυόφυτα     |
| <i>Fissidens crassipes</i>                             | Βρυόφυτα     |
| <i>Fontinalis hypnoides</i>                            | Βρυόφυτα     |
| <i>Leptodictyum riparium</i>                           | Βρυόφυτα     |
| <i>Platyhypnidium riparioides</i>                      | Βρυόφυτα     |
| <i>Apium nodiflorum</i>                                | Αγγειόσπερμα |
| <i>Nasturtium officinale</i>                           | Αγγειόσπερμα |
| <i>Veronica anagallis-aquatica</i>                     | Αγγειόσπερμα |
| <i>Zannichellia palustris</i>                          | Αγγειόσπερμα |

Το \*Chara vulgaris ένα σύμπλεγμα ειδών με τουλάχιστον δύο taxa που υπάρχουν στη Κύπρο, η *C. vulgaris* var *gymnophylla* και *C. vulgaris* f. *longibracteata*.

Η λίστα των ειδών IBMR για την Κύπρο το 2021 (αναφορά γίνεται μόνο για ποταμούς με μόνιμη ροή) καταδεικνύει ότι η πιο πολυάριθμη ομάδα είναι τα φύκη (16 taxa), ακολουθούν τα βρυόφυτα (5 είδη) και τα αγγειόσπερμα (4 είδη). Τα αγγειόσπερμα και τα βρυόφυτα είναι είδη γνωστά από τις προηγούμενες καταγραφές, ενώ μόνο λίγα είδη φυκών είναι καινούργια για την λίστα των taxa (*Stigeoclonium*, *Tetraspora*).



Πιθανόν, πολλά είδη που δεν περιλαμβάνονται στο Haury et al., (2006), να μπορούν να περιληφθούν στον κατάλογο των ειδών της Κύπρου για υπολογισμό του δείκτη IBMR για την Κύπρο. Ωστόσο, κάτι τέτοιο θα πρέπει να αποτελέσει μέρος ειδικής μελέτης με στόχο την επιλογή και βαθμολόγηση νέων ειδών. Τέτοια παραδείγματα είναι το κυανοβακτήριο *Rivularia*, και τα είδη βρυών *Didymodon tophaceus* και *Eucladium verticillatum*. Και τα 3 είδη είναι υδρόβια και είναι καλοί υποψήφιοι για τον κατάλογο. Στα αγγειόσπερμα τα είδη του γένους *Mentha* θα πρέπει να ληφθούν υπόψη στην βαθμολογία.

Στο Haury et al. (2006), περιλαμβάνεται μόνο η *M. aquatica*, αλλά στη Κύπρο μπορεί επίσης να προστεθεί και η *M. spicata*. Στη πραγματικότητα, η *M. aquatica* έχει ένα Παλαιοεύκρατη κατανομή, ενώ η *M. spicata* έχει μία Ευρωμεσογειακή. Η *Mentha spicata* είναι πολύ κοινό είδος στη Κύπρο, το ίδιο και η *M. longifolia* και τα δύο είδη συχνά υβριδίζονται. Άλλα καλά υποψήφια είδη για τον κατάλογο των κυπριακών ειδών του δείκτη IBMR, θα μπορούσαν να είναι το *Schoenus nigricans*, το *Cyperus longus* και η *Typha domigensis* τα οποία είναι επίσης αρκετά κοινά στη Κύπρο.

Στον πιο κάτω Πίνακα παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της οικολογικής αξιολόγησης των ποταμών μόνιμης ροής με το ΒΠΣ Μακρόφυτα για τις δειγματοληψίες του 2021.



**Πίνακας 3.4.7: Οικολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης με μόνιμη ροή, βάσει του ΒΠΣ Μακρόφυτα με χρήση του δείκτη IBMR και σύμφωνα με το Haury et al., (2006), για το 2021.**

Τιμή IBMR: τιμή δείκτη χωρίς κανονικοποίηση, nsp.idx: αριθμός IBMR ειδών στον σταθμό, norm IBMR: κανονικοποιημένη τιμή δείκτη, Τιμές >1 καθορίστηκαν ως 1 και τιμές <0 καθορίστηκαν ως 0.

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                | Δειγματ. περίοδος | Τιμή IBMR | nsp.idx | norm.ibmr | Μέσος Όρος | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 |
|-----------------|--|-------------------|-----------|---------|-----------|------------|---------------------------|
|                 |  |                   |           |         |           |            |                           |
| r1-2-1-96       | Platys River U/S Dhiplopotamos Locality      | 1η                | 11.73     | 5       | 0.758     | 0.850      | HIGH                      |
| r1-2-1-96       | Platys River U/S Dhiplopotamos Locality      | 2η                | 13.00     | 3       | 0.942     |            |                           |
| r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis locality            | 1η                | 8.67      | 3       | 0.314     | 0.250      | POOR                      |
| r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis locality            | 2η                | 7.78      | 3       | 0.185     |            |                           |
| r1-2-5-71       | Yerovasinis R. d/s Yerovasa                  | 1η                | 11.86     | 4       | 0.776     | 0.732      | GOOD                      |
| r1-2-5-71       | Yerovasinis R. d/s Yerovasa                  | 2η                | 11.25     | 3       | 0.688     |            |                           |
| r1-2-6-17       | Diarizos @ Kourtellorotsos                   | 2η                | 11.71     | 6       | 0.756     |            | HIGH                      |
| r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                         | 1η                | 11.60     | 2       | 0.739     | 0.741      | GOOD                      |
| r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                         | 2η                | 11.63     | 3       | 0.743     |            |                           |
| r1-3-5-91       | Xeros River @ Rhoudias Bridge                | 2η                | 12.0      | 1       | 0.797     |            | HIGH                      |
| r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou u/s Ayia Forest St.        | 1η                | 15.00     | 1       | 1.232     | 1.159      | HIGH                      |
| r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou u/s Ayia Forest St.        | 2η                | 14.00     | 2       | 1.087     |            |                           |
| r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji | 1η                | 8.50      | 2       | 0.290     | 0.290      | POOR                      |
| r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji | 2η                |           | 0       |           |            |                           |
| r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                       | 1η                | 10.09     | 6       | 0.520     | 0.550      | MODERATE                  |
| r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                       | 2η                | 10.50     | 5       | 0.580     |            |                           |
| r1-5-5-99       | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)        | 2η                | 9.88      | 3       | 0.489     |            | MODERATE                  |
| r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)            | 1η                | 8.92      | 3       | 0.350     | 0.487      | MODERATE                  |
| r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)            | 2η                | 10.80     | 3       | 0.623     |            |                           |
| r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                 | 1η                | 11.00     | 5       | 0.652     | 0.616      | GOOD                      |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                 | Δειγματ. περίοδος | Τιμή IBMR | nsp.idx | norm.ibmr | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 |          |
|-----------------|---|-------------------|-----------|---------|-----------|---------------------------|----------|
|                 |   |                   |           |         |           | Μέσος Όρος                |          |
| r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                  | 2η                | 10.50     | 4       | 0.580     |                           |          |
| r2-1-2-92       | Arg. Pyrgou @ Coast                           | 2η                | 8.25      | 2       | 0.254     |                           | POOR     |
| r2-2-3-96       | Kryos @Skoulli                                | 2η                | 11.60     | 4       | 0.739     |                           | HIGH     |
| r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                          | 1η                | 14.46     | 3       | 1.154     | 1.173                     | HIGH     |
| r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                          | 2η                | 14.73     | 2       | 1.192     |                           |          |
| r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                             | 1η                | 12.75     | 2       | 0.906     | 0.893                     | HIGH     |
| r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                             | 2η                | 12.57     | 3       | 0.880     |                           |          |
| r2-9-2-50       | Kambos R. Near Ag. Varvara                    | 1η                | 13.05     | 5       | 0.950     |                           | HIGH     |
| r3-2-1-65       | Marathasa near Moutoullas Bridge              | 2η                | 12.00     | 6       | 0.797     |                           | HIGH     |
| r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam              | 1η                | 11.70     | 5       | 0.754     | 0.658                     | GOOD     |
| r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam              | 2η                | 10.38     | 7       | 0.562     |                           |          |
| r3-2-2-90       | Marathasa R. u/s Lefka Dam                    | 2η                | 11.40     | 7       | 0.710     |                           | GOOD     |
| r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                  | 1η                | 12.50     | 3       | 0.870     | 0.906                     | HIGH     |
| r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                  | 2η                | 13.00     | 2       | 0.942     |                           |          |
| r3-3-1-68       | Arg. Pevkou @ Ag. Nikolaos Bottling Plant     | 2η                | 12.00     | 1       | 0.797     |                           | HIGH     |
| r3-3-2-60       | Platania near Kakopetria                      | 1η                | 11.8      | 4       | 0.773     | 0.908                     | HIGH     |
| r3-3-2-60       | Platania near Kakopetria                      | 2η                | 13.7      | 5       | 1.000     |                           |          |
| r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou                        | 1η                | 7.88      | 3       | 0.199     | 0.303                     | POOR     |
| r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou                        | 2η                | 9.30      | 4       | 0.406     |                           |          |
| r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall             | 1η                | 11.29     | 5       | 0.694     | 0.697                     | GOOD     |
| r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall             | 2η                | 11.33     | 3       | 0.700     |                           |          |
| r9-6-1-67       | Kryos @ Pera Pedi (u/s bridge) - initial site | 2η                | 14.23     | 4       | 1.120     |                           | HIGH     |
| r9-6-1-82       | Kryos near Ayia Mavri                         | 2η                | 10.20     | 4       | 0.536     |                           | MODERATE |
| r9-6-3-10       | Kouris u/s Kardama forest                     | 2η                | 9.16      | 5       | 0.385     |                           | POOR     |
| r9-6-3-12       | Loumata d/s Almyro Livadhon (boy scout camp)  | 2η                | 13.00     | 2       | 0.942     |                           | HIGH     |
| r9-6-3-36       | Kouris near Kato Amiantos                     | 1η                | 10.76     | 4       | 0.618     | 0.550                     | MODERATE |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                             | Δειγματ. περίοδος | Τιμή IBMR | nsp.idx | norm.ibmr | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2021 |          |
|-----------------|---|-------------------|-----------|---------|-----------|---------------------------|----------|
|                 |   |                   |           |         |           | Μέσος Όρος                |          |
| r9-6-3-36       | Kouris near Kato Amiantos                 | 2η                | 9.83      | 6       | 0.483     |                           |          |
| r9-6-3-47       | Kouris near Kardhaki locality (bridge)    | 2η                | 9.86      | 4       | 0.487     |                           | MODERATE |
| r9-6-3-77       | Mesapotamos u/s Saittas Diversion         | 1η                | 12.67     | 2       | 0.894     | 0.910                     | HIGH     |
| r9-6-3-77       | Mesapotamos u/s Saittas Diversion         | 2η                | 12.89     | 3       | 0.926     |                           |          |
| r9-6-3-87       | Moniatis River @ Lourka (Footbridge)      | 1η                | 14.88     | 4       | 1.214     | 1.168                     | HIGH     |
| r9-6-3-87       | Moniatis River @ Lourka (Footbridge)      | 2η                | 14.25     | 5       | 1.123     |                           |          |
| r9-6-4-34       | Kouris @ Ay. Yeoryios (Livadhia locality) | 2η                | 8.22      | 2       | 0.250     |                           | POOR     |
| r9-6-4-92       | Kouris u/s Kouris Dam                     | 1η                | 7.43      | 2       | 0.135     | 0.158                     | BAD      |
| r9-6-4-92       | Kouris u/s Kouris Dam                     | 2η                | 7.75      | 3       | 0.181     |                           |          |
| r9-6-5-62       | Agros River Near Ag. Ioannis              | 1η                | 12.35     | 5       | 0.848     |                           | HIGH     |
| r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa           | 1η                | 9.47      | 5       | 0.431     | 0.459                     | MODERATE |
| r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa           | 2η                | 9.86      | 6       | 0.487     |                           |          |
| r9-6-5-67       | Ag. Ioannis River near Ag. Ioannis        | 2η                | 9.76      | 7       | 0.472     |                           | MODERATE |
| r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas                | 1η                | 10.69     | 6       | 0.608     | 0.449                     | MODERATE |
| r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas                | 2η                | 8.50      | 3       | 0.290     |                           |          |

Με βάση τα πιο πάνω, 24 σταθμοί αξιολογήθηκαν σε Υψηλή ή Καλή Οικολογική κατάσταση, ενώ 16 σταθμοί είχαν κατώτερη της καλής οικολογική κατάσταση. Συγκεκριμένα, οι σταθμοί σε Ελλιπή (6) και Κακή (1) κατάσταση ήταν 7 και η υποβαθμισμένη κατάσταση αιτιολογείται ως εξής:

- r1-2-3-94 → Ελλιπής. Η ποιότητα υποβαθμίστηκε από τον Απρίλιο ως τον Ιούνιο λόγω της αύξησης του *Cladophora*.
- r1-4-5-94 → Ελλιπής. Τον Απρίλιο υπήρχαν μόνο δύο είδη του IBMR (*Cladophora and Nasturtium officinale*), ενώ τον Ιούνιο ο δείκτης δε μπορούσε να υπολογιστεί (0 είδη).
- r2-1-2-92 → Ελλιπής. Η ποιότητα καθορίστηκε από την παρουσία του φύκου *Cladophora* μόνο. Η κατάσταση του σταθμού ήταν παρόμοια και τα προηγούμενα χρόνια. Το προσβάσιμο μήκος του σταθμού είναι πολύ περιορισμένο. Ενδέχεται με την αύξηση της προσβασιμότητας του σταθμού να καταγραφούν και άλλα είδη και έτσι να αλλάξει το αποτέλεσμα του δείκτη.

- r3-3-3-95 → Ελλιπής. Και σε αυτό το σταθμό η κυριαρχία της *Cladophora* καθόρισε την χαμηλή ποιοτική κατάσταση. Τον Ιούνιο η κατάσταση παρουσίασε βελτίωση λόγω του εντοπισμού του κόκκινου φύκου *Hildenbrandia*.
- r9-6-3-10 → Ελλιπής. Η δειγματοληψία έγινε για πρώτη φορά τον Ιούνιο του 2021. Η χαμηλή ποιότητα καθορίστηκε από την παρουσία των *Cladophora* και *Vaucheria* τα οποία αφθονούσαν στο κάτω τμήμα του ποταμού όπου περνούσε μέσα από καλλιέργειες.
- r9-6-4-34 → Ελλιπής. Η χαμηλή ποιότητα οφείλεται στην επικράτηση της *Cladophora* που κάλυπτε ολόκληρη την κοίτη.
- r9-6-4-92 → Κακή. Η χαμηλή ποιότητα οφείλεται στην επικράτηση της *Cladophora* που κάλυπτε ολόκληρη την κοίτη.

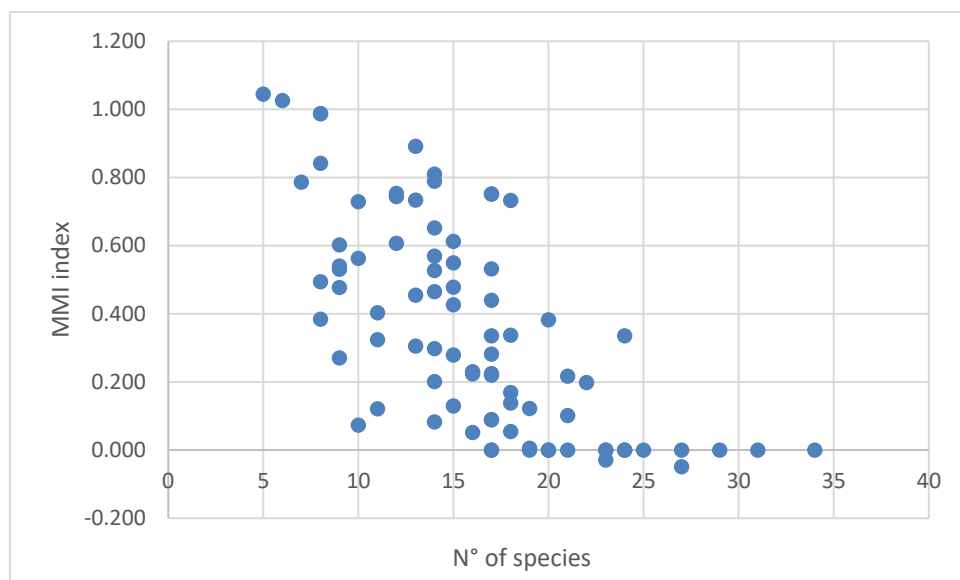
### 3.4.2.2 Δείκτης MMI

Ο δείκτης MMI εφαρμόζεται σε σταθμούς διαλείπουσας ροής (RM5- I+ Ih).

Το 2021, ο δείκτης MMI υπολογίστηκε –όπως περιγράφηκε στην Ενότητα της Μεθοδολογίας- χρησιμοποιώντας την κατηγοριοποίηση των φυτών (ελόφυτα, νιτρόφιλα) όπως δόθηκε από τις Papastergiadou & Manolaki (2011). Στην παρούσα έκθεση έγινε υπολογισμός της οικολογικής κατάστασης των σταθμών του 2021, χρησιμοποιώντας αναθεωρημένο κατάλογο ο οποίος καταρτίστηκε από τον Ειδικό, και βασίστηκε εξ' ολοκλήρου σε δημοσιευμένες αναφορές.

Το 2021, τα αποτελέσματα του δείκτη που αξιολογήθηκαν ήταν πιο χαμηλά από ότι αναμενόταν. Μόνο 3 σταθμοί χαρακτηρίστηκαν με Υψηλή κατάσταση και 7 σε Καλή κατάσταση. Όλοι οι υπόλοιποι σταθμοί αξιολογήθηκαν με κατώτερη της Καλής κατάστασης ως εξής: 11 Μέτρια, 16 Ελλιπή και 20 σε Κακή.

Συγκεκριμένα, όπως βλέπουμε και στο διάγραμμα που ακολουθεί, ο δείκτης MMI εξαρτάται από τον αριθμό των τάξεων που έχουν εντοπιστεί σε κάθε σταθμό, και όταν η αφθονία ειδών είναι ψηλή τότε η βαθμολογία του δείκτη είναι πάντα χαμηλή. Αυτό έχει πολλές αρνητικές επιπτώσεις, μερικές απ' αυτές είναι: (1) ο δείκτης είναι πολύ ευαίσθητος για την περιοχή δειγματοληψίας, έτσι ώστε όταν ο ποταμός είναι πλατύς, η αφθονία ειδών αυξάνεται. Αυτή είναι μία κοινή κατάσταση και οφείλεται περισσότερο στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά του ποταμού και όχι τόσο στην ποιότητα του. (2) Όταν το επίπεδο αφθονίας ειδών είναι πάνω από 16, ο δείκτης MMI πέφτει κατακόρυφα, όπως αναμένεται όταν χρησιμοποιείτε αυτή η παράμετρος κανονικοποίησης.



**Σχήμα 3.4.1: Συσχέτιση μεταξύ της τιμής του δείκτη MMI και της ποικιλότητας ειδών.**



**Πίνακας 3.4.8: Οικολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης με διαλείπουσα ροή, βάσει του ΒΠΣ Μακρόφυτα με τη χρήση του δείκτη MMI, 2021**

Green: Συνολική κάλυψη από νηματοειδή φύκη (score = 1 αν κάλυψη < 30%, 0.5 αν >30%); S: αριθμός ειδών, phe: αριθμός ελοφύτων, gram: αρσθμός ποωδών ειδών, nit: αριθμός νιτρόφιλων ειδών.

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                  | Δειγματ. περίοδος | Μετρικές |    |     |      |     | MMI    | Μέσος Όρος | ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ |
|-----------------|--|-------------------|----------|----|-----|------|-----|--------|------------|---------------------|
|                 |  |                   | Green    | S  | phe | gram | nit |        |            |                     |
| r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin Bridge)        | 1η                | 1        | 18 | 1   | 0    | 6   | 0.337  | 0.317      | POOR                |
| r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin Bridge)        | 2η                | 1        | 14 | 2   | 1    | 4   | 0.298  |            |                     |
| r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                        | 1η                | 0.5      | 27 | 3   | 1    | 5   | -0.049 | 0.000      | BAD                 |
| r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                        | 2η                | 1        | 23 | 2   | 2    | 5   | -0.030 |            |                     |
| r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiofyrin tou Tholou             | 1η                | 1        | 13 | 0   | 1    | 0   | 0.734  | 0.776      | GOOD                |
| r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                        | 1η                | 0.5      | 18 | 3   | 2    | 3   | 0.054  | 0.000      | BAD                 |
| r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                        | 2η                | 0.5      | 14 | 4   | 2    | 2   | 0.082  |            |                     |
| r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroullin localilty (bridge) | 1η                | 1        | 5  | 0   | 0    | 0   | 1.045  | 1.016      | HIGH                |
| r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroullin localilty (bridge) | 2η                | 1        | 8  | 0   | 0    | 0   | 0.987  |            |                     |
| r1-3-4-90       | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bridge         | 2η                | 1        | 17 | 0   | 0    | 1   | 0.752  |            | GOOD                |
| r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                    | 1η                | 1        | 8  | 1   | 0    | 1   | 0.841  | 0.530      | MODERATE            |
| r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                    | 2η                | 1        | 17 | 3   | 1    | 3   | 0.219  |            |                     |
| r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                            | 1η                | 1        | 9  | 0   | 4    | 1   | 0.540  |            | MODERATE            |
| r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                   | 1η                | 1        | 13 | 0   | 0    | 0   | 0.891  | 0.822      | GOOD                |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | Δειγματ. περίοδος | Μετρικές |    |     |      |     | MMI   | Μέσος Όρος | ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ |
|-----------------|---|-------------------|----------|----|-----|------|-----|-------|------------|---------------------|
|                 |   |                   | Green    | S  | phe | gram | nit |       |            |                     |
| r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                              | 2η                | 1        | 12 | 0   | 1    | 0   | 0.753 |            |                     |
| r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou                  | 1η                | 1        | 29 | 2   | 3    | 6   | 0.000 |            | BAD                 |
| r1-4-6-75       | Varkas River Near Amargeti                                | 1η                | 1        | 17 | 0   | 2    | 2   | 0.440 |            | POOR                |
| r1-5-5-89       | Koshinas River Near Kaliadhes Locality                    | 1η                | 0.5      | 9  | 1   | 1    | 3   | 0.270 |            | POOR                |
| r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                           | 2η                | 1        | 17 | 3   | 1    | 2   | 0.282 |            | POOR                |
| r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) | 1η                | 0.5      | 17 | 4   | 2    | 4   | 0.000 | 0.000      | BAD                 |
| r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) | 2η                | 1        | 20 | 4   | 2    | 5   | 0.000 |            |                     |
| r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama Quarry                     | 1η                | 0.5      | 11 | 0   | 0    | 2   | 0.402 | 0.566      | MODERATE            |
| r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama Quarry                     | 2η                | 1        | 10 | 0   | 1    | 1   | 0.729 |            |                     |
| r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                           | 1η                | 0.5      | 15 | 0   | 1    | 7   | 0.129 | 0.297      | POOR                |
| r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                           | 2η                | 1        | 14 | 0   | 1    | 4   | 0.464 |            |                     |
| r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                                   | 1η                | 1        | 9  | 1   | 1    | 2   | 0.602 | 0.605      | MODERATE            |
| r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                                   | 2η                | 1        | 12 | 1   | 1    | 1   | 0.607 |            |                     |
| r2-6-1-92       | Katouris U/S Pyrgos Reservoir                             | 1η                | 1        | 18 | 0   | 0    | 1   | 0.732 |            | GOOD                |
| r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva   | 1η                | 1        | 14 | 0   | 0    | 1   | 0.809 | 0.780      | GOOD                |
| r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva   | 2η                | 1        | 17 | 0   | 0    | 1   | 0.752 |            |                     |
| r2-9-2-17       | Kampos @ Kalonomati spring                                | 2η                | 1        | 23 | 3   | 2    | 7   | 0.000 |            | BAD                 |
| r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                                  | 1η                | 1        | 14 | 1   | 0    | 0   | 0.788 | 0.907      | HIGH                |
| r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                                  | 2η                | 1        | 6  | 0   | 0    | 0   | 1.026 |            |                     |
| r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road                       | 1η                | 1        | 22 | 1   | 2    | 3   | 0.198 | 0.365      | POOR                |
| r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road                       | 2η                | 1        | 17 | 0   | 1    | 2   | 0.532 |            |                     |
| r3-4-1-69       | Arg. tou Phterikiou @ Forest Dept. Water Tank             | 1η                | 1        | 19 | 4   | 2    | 3   | 0.005 |            | BAD                 |
| r3-4-2-80       | Atsas near Atsas Locality (old road bridge)               | 1η                | 0.5      | 31 | 2   | 4    | 10  | 0.000 |            | BAD                 |



| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                  | Δειγματ. περίοδος | Μετρικές |    |     |      |     | MMI   | Μέσος Όρος | ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ |
|-----------------|--|-------------------|----------|----|-----|------|-----|-------|------------|---------------------|
|                 |  |                   | Green    | S  | phe | gram | nit |       |            |                     |
| r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                   | 1η                | 1        | 24 | 0   | 1    | 3   | 0.335 | 0.276      | POOR                |
| r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                   | 2η                | 1        | 21 | 1   | 2    | 3   | 0.217 |            |                     |
| r3-5-3-46       | Asinou u/s Khandakia diversion                 | 1η                | 1        | 12 | 2   | 0    | 0   | 0.744 |            | GOOD                |
| r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou         | 1η                | 0.5      | 24 | 1   | 2    | 6   | 0.000 |            | BAD                 |
| r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                              | 1η                | 0.5      | 17 | 2   | 1    | 5   | 0.089 |            | BAD                 |
| r3-7-1-50       | Peristerona R. near Panayia bridge             | 2η                | 1        | 18 | 3   | 1    | 4   | 0.137 |            | BAD                 |
| r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                      | 1η                | 1        | 14 | 0   | 1    | 3   | 0.527 |            | MODERATE            |
| r3-7-3-35       | Farmakas u/s quarry                            | 1η                | 1        | 15 | 2   | 1    | 4   | 0.278 |            | POOR                |
| r3-7-3-37       | Farmakas d/s quarry                            | 1η                | 0.5      | 19 | 0   | 1    | 6   | 0.122 |            | BAD                 |
| r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                   | 1η                | 1        | 14 | 1   | 1    | 1   | 0.569 | 0.399      | POOR                |
| r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                   | 2η                | 1        | 16 | 2   | 2    | 3   | 0.230 |            |                     |
| r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church         | 1η                | 1        | 8  | 0   | 0    | 0   | 0.987 |            | HIGH                |
| r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani                          | 1η                | 1        | 7  | 0   | 1    | 1   | 0.786 |            | GOOD                |
| r6-1-1-80       | Agios Onoufrios near Kampia                    | 1η                | 1        | 15 | 1   | 1    | 0   | 0.612 |            | MODERATE            |
| r6-5-1-34       | Yialias R. near Azizis locality (Lythrodontas) | 1η                | 0.5      | 15 | 0   | 0    | 0   | 0.426 |            | POOR                |
| r6-5-1-85       | Gialias near Kotsiati                          | 1η                | 0.5      | 14 | 3   | 1    | 1   | 0.201 |            | BAD                 |
| r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                        | 1η                | 0.5      | 8  | 0   | 0    | 0   | 0.494 |            | MODERATE            |
| r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara                     | 1η                | 1        | 10 | 2   | 1    | 1   | 0.562 | 0.520      | MODERATE            |
| r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara                     | 2η                | 1        | 9  | 4   | 1    | 0   | 0.477 |            |                     |
| r8-7-3-95       | Mylos U/S Dipotamos Dam                        | 1η                | 0.5      | 17 | 1   | 1    | 2   | 0.224 |            | POOR                |
| r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                       | 1η                | 0.5      | 18 | 1   | 2    | 2   | 0.168 |            | MODERATE            |
| r8-9-3-83       | Exovounia R. near Layia                        | 1η                | 1        | 9  | 0   | 2    | 3   | 0.531 | 0.000      | BAD                 |
| r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                          | 1η                | 1        | 17 | 2   | 2    | 1   | 0.335 | 0.279      | POOR                |
| r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                          | 2η                | 0.5      | 16 | 2   | 1    | 1   | 0.223 |            |                     |
| r9-1-4-51       | Argaki tou Pyrgou u/s recharge dam             | 1η                | 1        | 15 | 1   | 1    | 1   | 0.549 |            | MODERATE            |
| r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion         | 1η                | 1        | 20 | 0   | 2    | 2   | 0.382 | 0.241      | POOR                |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                | Δειγματ. περίοδος | Μετρικές |    |     |      |     | MMI   | Μέσος Όρος | ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ |
|-----------------|--|-------------------|----------|----|-----|------|-----|-------|------------|---------------------|
|                 |  |                   | Green    | S  | phe | gram | nit |       |            |                     |
| r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion       | 2η                | 1        | 21 | 2   | 1    | 5   | 0.101 |            |                     |
| r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Dhiplopotamos confluence       | 1η                | 1        | 15 | 0   | 2    | 2   | 0.478 | 0.466      | MODERATE            |
| r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Dhiplopotamos confluence       | 2η                | 1        | 13 | 0   | 2    | 3   | 0.454 |            |                     |
| r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                     | 1η                | 1        | 21 | 2   | 1    | 7   | 0.000 | 0.000      | BAD                 |
| r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                     | 2η                | 1        | 20 | 3   | 1    | 8   | 0.000 |            |                     |
| r9-2-3-29       | Germasoyia @ Prastio                         | 2η                | 1        | 27 | 2   | 2    | 7   | 0.000 |            | BAD                 |
| r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria                  | 1η                | 1        | 17 | 1   | 3    | 7   | 0.000 | 0.153      | BAD                 |
| r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria                  | 2η                | 1        | 13 | 1   | 3    | 3   | 0.305 |            |                     |
| r9-2-4-27       | Argaki tou Monastiriou near Amyrou Monastery | 1η                | 0.5      | 8  | 0   | 1    | 1   | 0.384 |            | POOR                |
| r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam     | 1η                | 0.5      | 23 | 3   | 2    | 7   | 0.000 |            | BAD                 |
| r9-4-3-39       | Phasoula d/s Paramytha                       | 1η                | 1        | 16 | 3   | 1    | 6   | 0.051 |            | BAD                 |
| r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                   | 1η                | 0.5      | 10 | 4   | 1    | 5   | 0.073 | 0.097      | BAD                 |
| r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                   | 2η                | 0.5      | 11 | 3   | 2    | 3   | 0.121 |            |                     |
| r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                              | 1η                | 0.5      | 17 | 2   | 1    | 5   | 0.089 |            | BAD                 |
| r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet                      | 1η                | 1        | 22 | 1   | 2    | 5   | 0.073 | 0.036      | BAD                 |
| r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam              | 1η                | 0.5      | 24 | 3   | 1    | 10  | 0.000 | 0.000      | BAD                 |
| r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam              | 2η                | 1        | 19 | 2   | 3    | 8   | 0.000 |            |                     |

### 3.4.3 Σημειώσεις για το πρότυπο αρχείο (template) EDAMS MPH

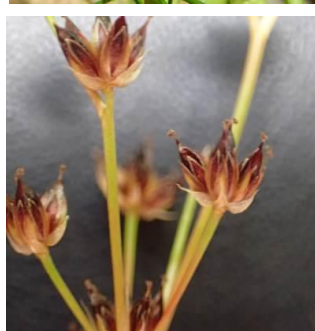
Η βάση δεδομένων δημιουργήθηκε σύμφωνα με τις οδηγίες που δόθηκαν από την Αναθέτουσα Αρχή. Δεν αφαιρέθηκαν ταξινομικές ομάδες και όσες καινούριες προστέθηκαν έχουν σημειωθεί με κίτρινο. Πιο κάτω αναφέρονται κάποιες σημειώσεις που συνόδευσαν την υποβολή του αρχείου το 2021.

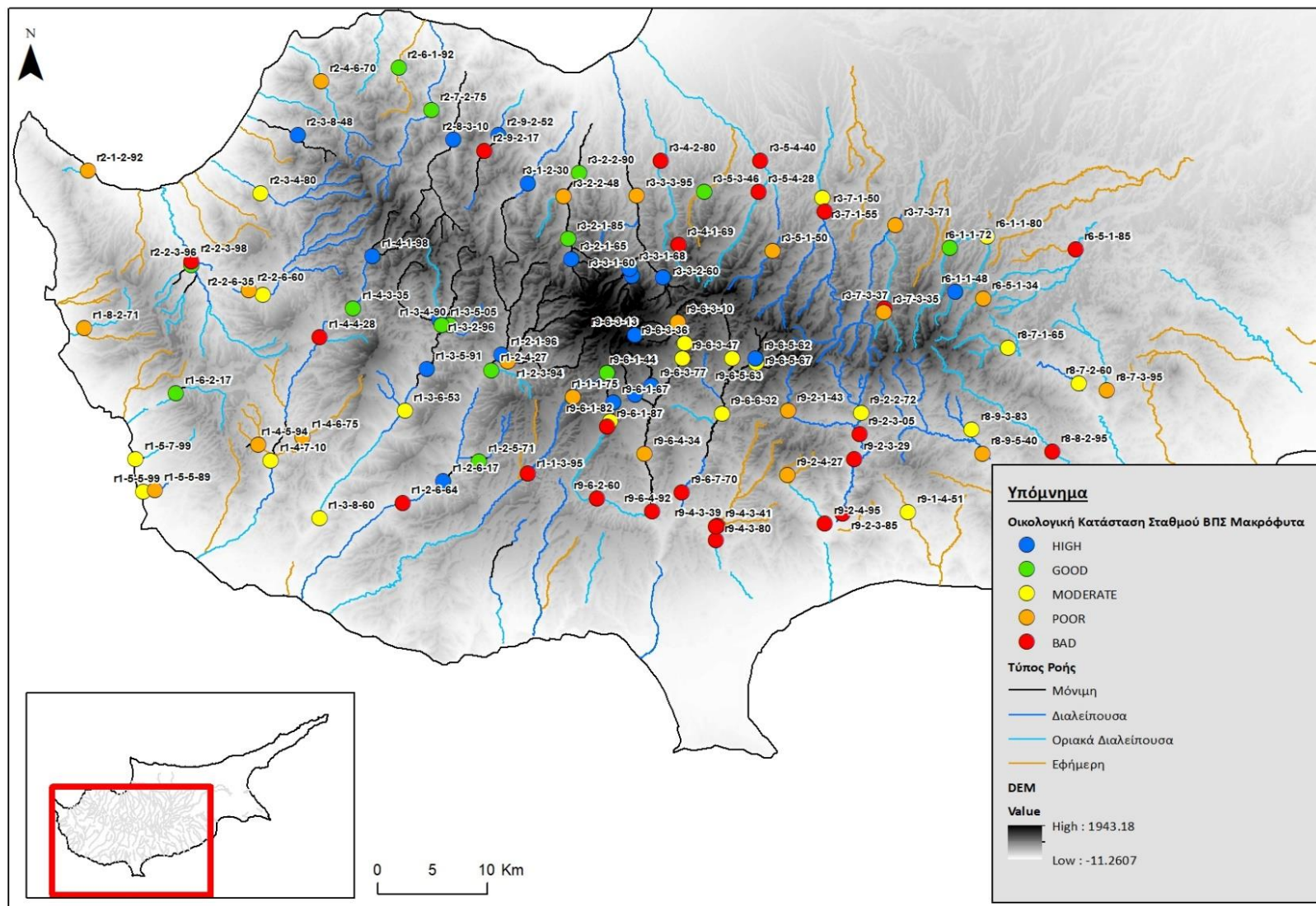
- Για τα πιο κάτω θα χρεαστεί να γίνει διόρθωση  
*Bachytheticum velutinum* → *Brachytheticum velutinum*  
*Gallium* → *Galium aparine*.  
*Juncus fontanessii* → *Juncus fontanesii*  
*Cyperus rotundus* → *C. rotundus*  
*Polygonum lapathifolium* → *Persicaria lapathifolia*  
*Rhynchostegium riparioides* → *Platyhypnidium riparioides*

*Scirpus holoschoenus* → *Scirpoides holoschoenus*

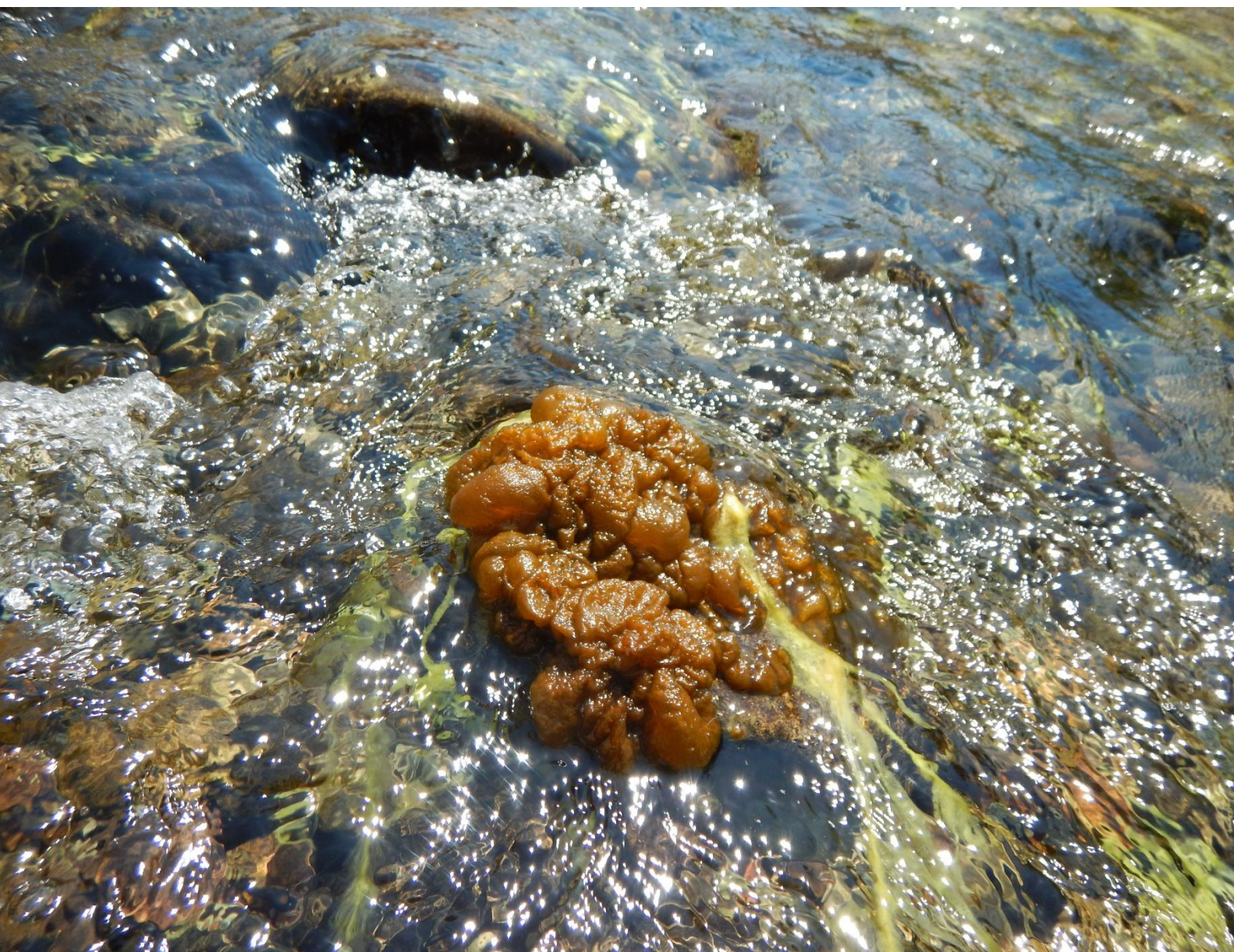
- Τα βρύα του γένους *Bryum* έχουν αναθεωρηθεί τα τελευταία χρόνια και πολλά είδη μεταφέρθηκαν στο γένος *Ptychostomum* και *Imbricobryum*. Στη βάση δεδομένων υπάρχουν συνώνυμα ως εξής: *Ptychostomum capillare* = *Bryum capillare*, *Ptychostomum pseudotriquetrum* = *Bryum pseudotriquetrum*; *Imbricobryum alpinum* = *Bryum alpinum*. Συστήνεται να διατηρηθεί η παραδοσιακή ονοματολογία επειδή είναι πιο εύκολη (όλα κάτω από το γένος *Bryum*). Κανένα είδος από τα *Bryum* δεν είναι σημαντικό για τον δείκτη IBMR.
- *Chara vulgaris gymnorhylla* = *Chara gymnorhylla* (προτιμότερο το πρώτο)
- *Chara vulgaris vulgaris* = τις πιο πολλές φορές το βρίσκουμε ως *C. vulgaris*

| Κλάση   | 2021            |    |
|---------|-----------------|----|
|         | Αριθμός σταθμών | %  |
| Υψηλή   | 19              | 19 |
| Καλή    | 14              | 14 |
| Μέτρια  | 20              | 20 |
| Ελλιπής | 22              | 22 |
| Κακή    | 23              | 23 |





**Χάρτης 3.4.2: Οικολογική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης με βάση το ΒΠΣ Μακρόφυτα, 2021.**





## ΒΠΣ Ψάρια

61

Σταθμοί Συνολικά

40

Σταθμοί Μόνιμης Ροής

19

Σταθμοί Διαλείπουσας &  
Οριακά Διαλείπουσας ροής

2

Μη ταξινομημένοι

### Δειγματοληψίες 2022

ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ: 76

1<sup>η</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 25

2<sup>η</sup> ΔΕΙΓΜ. ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 51



## 3.5 ΒΠΣ Ψάρια

### 3.5.1 Μεθοδολογία

#### 3.5.1.1 Δειγματοληψία

Το ΒΠΣ των ψαριών στα ποτάμια της Κύπρου παρουσιάζει ιδιαιτερότητες, λόγω της κατά κύριο λόγο διαλείπουσας ροής και της φτωχής ποικιλότητας σε ιθαγενή είδη. Οι ιχθυοπληθυσμοί κυριαρχούνται σχεδόν αποκλειστικά από ξενικά είδη που εισήχθησαν



για σκοπούς εμπλουτισμού των φραγμάτων ή ελέγχου των πληθυσμών των προνυμφών κουνουπιών, χωρίς να υπάρχουν ολοκληρωμένες μελέτες για την κατανομή και οικολογία αυτών των ειδών στο νησί. Με στόχο τη μελέτη της δυνατότητας χρήσης των ψαριών στη βιοεκτίμηση (bioassessment) των ποτάμιων υδατικών σωμάτων της Κύπρου διεξάγονται εδώ και χρόνια (Zogaris et al. 2012 a, b) δειγματοληψίες ψαριών με τυποποιημένη μέθοδο, χρησιμοποιώντας κυρίως την ηλεκτραλιεία. Όπως προκύπτει, σε μικρή έκταση των υδάτινων σωμάτων που διερευνήθηκαν υπάρχουν αναπαραγόμενοι πληθυσμοί. Ο περιορισμός αυτός, ίσως να οφείλεται σε ανθρωπογενή υποβάθμιση των ενδιατημάτων τους.

Αν και δεν είναι ακόμα ξεκάθαρο αν θα είναι εφικτή η εφαρμογή ποσοτικού δείκτη οικολογικής κατάστασης με χρήση των ψαριών ως «εργαλείο» οικολογικής αξιολόγησης, η προσέγγιση δεν πρέπει να απορριφθεί. Με την παρουσία στα ποτάμια του ιθαγενούς χελιού (*Anguilla anguilla*) και της εγκλιματισμένης καφετιάς πέστροφας (*Salmo trutta*), με την απόκρισή τους στις περιβαλλοντικές πιέσεις, μπορούν να δρουν ως δείκτες της ποιότητας των ενδιατημάτων. Η διαχρονική παρακολούθηση της ιχθυοπανίδας στα ποτάμια της Κύπρου, παρέχει σημαντικές πληροφορίες για τα ποτάμια συστήματα, προσδιορίζοντας τις λεκάνες απορροής όπου οι πληθυσμοί ψαριών πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τους προγραμματισμούς διαχείρισης και τον σχεδιασμό αξιοποίησης των υδάτων.

Στα πλαίσια της παρούσας Σύμβασης, συλλέχθηκαν στοιχεία που αφορούν δεδομένα ιχθυοπληθυσμών, μορφομετρικά στοιχεία ατόμων, καθώς και αξιολόγηση της πυκνότητας και ποικιλότητας των ειδών. Καταγράφηκαν σημαντικές παράμετροι (περιβαλλοντικές μετρήσεις και εκτίμηση ανθρωπογενών πιέσεων), σε επίπεδο θέσης και λεκάνης απορροής. Επίσης, σε κάθε σταθμό, γίνονταν αναφορές εντοπισμού ξενικών ή/και άλλων σημαντικών ειδών υδρόβιας πανίδας –όπως αυτά προσδιορίζονται από τους Όρους Εντολής της Σύμβασης.

Οι δειγματοληψίες πραγματοποιήθηκαν για τη συλλογή ποσοτικών ιχθυολογικών και περιβαλλοντικών δεδομένων και υλοποιήθηκαν εφαρμόζοντας τη μεθοδολογία που αναπτύχθηκε στα πλαίσια των έργων FAME και EFI+ (<http://efi-plus.boku.ac.at/>) (Zogaris et al. 2012a, 2012b, 2015). Αναφορά γίνεται επίσης και στα πρότυπα CEN EN 14011 “Water quality - Sampling of fish with electricity” και “Inland Waters Fish Monitoring Operations Manual: Electrofishing Health And Safety / HCMR Rapid Fish Sampling Protocol” (IMBRIW 2013).

Οι δειγματοληψίες διεξήχθησαν με μηχανοκίνητη συσκευή ηλεκτραλιείας πλάτης (ELT60 II GI\_1300 Watt - 32 kW), χρησιμοποιώντας είτε συνεχές ρεύμα (direct current) ή παλμικό συνεχές ρεύμα (pulse direct current) ανάλογα με την αγωγιμότητα του νερού, το μέγεθος και τη μορφολογία του υδάτινου σώματος και τα είδη ψαριών στην κάθε θέση. Την εργασία πεδίου εκπόνησε ο Ειδικός Εμπειρογνώμονας ο οποίος υποστηρίχθηκε από βοηθούς. Η ομάδα αποτελείτο από (α) το άτομο με τη συσκευή ηλεκτραλιείας (fisher), (β) ένα ή δύο άτομα που συνέλεγαν τα ψάρια (netters) -ο αριθμός τους καθοριζόταν από το πλάτος της θέσης δειγματοληψίας και τον αριθμό και είδη

ψαριών-, και (γ) το άτομο που χειρίζεται τα ψάρια (fish handler).

Επειδή το μέσο πλάτος και βάθος των σταθμών κατά την περίοδο δειγματοληψίας δεν ξεπερνούσε τα 5m και 0.8m αντίστοιχα, οι δειγματοληψίες εκτελέστηκαν περπατώντας μέσα στον ποταμό και χρησιμοποιώντας μία μόνο άνοδο. Σε κανένα σταθμό η αγωγιμότητα δεν ήταν τόσο υψηλή ώστε να επηρεαστεί η αποτελεσματικότητα της ηλεκτραλιείας. Ως εκ τούτου δεν κρίθηκε αναγκαία η χρήση εναλλακτικών μεθόδων δειγματοληψίας όπως δίκτυα τύπου seine nets ή fry-nets. Εξαιρέση αποτελεί ο σταθμός r8-5-1-99, στις εκβολές του ποταμού Πούζη, όπου η αγωγιμότητα ήταν ιδιαίτερα υψηλή και δειγματοληψία εκτελέστηκε τη χρήση δικτύων.



Για να διασφαλιστεί ότι η δειγματοληψία θα καλύψει όλους τους τύπους ενδιατημάτων εντός του σταθμού, καθώς και να καταγραφεί ο ακριβής πληθυσμός των ψαριών, η ηλεκτραλιεία διεξαγόταν σε μήκος ποταμού 10 ή 20 φορές το πλάτος του. Στις περισσότερες θέσεις οι συνθήκες ροής επέτρεπαν να καλυφθούν όλα τα ενδιατηματα των ψαριών περιλαμβανομένων των πρικών και του κέντρου του ποτάμιου δίαυλου (“whole” sampling scheme). Σε περιορισμένους μόνο σταθμούς, θέσεις με λιμνάζοντα νερά και πυκνή βλάστηση καλαμώνων, καθιστούσαν το μήκος



δειγματοληψίας μερικώς προσβάσιμο. Οι θέσεις αυτές σημειώνονται στα πρωτόκολλα δειγματοληψίας και συζητούνται πιο κάτω.

Η δειγματοληψία εκτελείται κινούμενοι αργά προς ανάντη καλύπτοντας ολόκληρο το πλάτος της κοίτης σαρώνοντας με την άνοδο δυναμικές θέσεις καταφυγίων ψαριών (ογκόλιθους, ρίζες, επικρεμμάμενη βλάστηση κτλ). Η ποσότητα του αλιεύματος (πληθυσμός ψαριών σε κάθε σταθμό), υπολογίζεται με τη μέθοδο σύλληψης ανά μονάδα προσπάθειας (Catch per Unit of Effort - CPUE), βάσει της έκτασης της δειγματοληπτικής επιφάνειας η οποία καταχωρείτε στο σχετικό πρωτόκολλο με συνοδευτικές πληροφορίες όπως η διάρκεια ψαρέματος (“time fished”).

Με την ηλεκτραλιεία δεν θανατώνονται τα ψάρια αλλά αναισθητοποιούνται για μικρό διάστημα χρόνου (υπό κανονικές συνθήκες και φυσιολογική χρήση). Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να παρέχεται η δυνατότητα καταγραφής και μέτρησης των μορφολογικών χαρακτηριστικών τους, ενώ στη συνέχεια μπορούν να απελευθερωθούν ζωντανά. Τα ψάρια μετά τη συλλογή τους τοποθετούνται σε μεγάλο δοχείο για περαιτέρω αναλύσεις. Γίνεται καταμέτρηση ανά είδος, μορφομετρικές μετρήσεις βάρους και μήκους και μετά απελευθερώνονται. Στην περίπτωση των χελιών και μικρών αγελαίων ψαριών οι μετρήσεις για σκοπούς επιτάχυνσης της εργασίας πεδίου, έγιναν τοποθετώντας τα σε αδιάβροχο χιλιοστομετρικό χαρτί και φωτογραφίζοντας τα. Η μέτρηση του μήκους τους, έγινε στο γραφείο, με χρήση ψηφιακής ρίγας. Όλα τα ψάρια αναγνωρίστηκαν σε επίπεδο είδους. Για κάθε είδος που συλλέχθηκε σε κάθε σταθμό, λαμβάνονταν δείγματα από το ουραίο ή το εδρικό πτερύγιο. Τα δείγματα φυλάσσονται σε κατάλληλα σημασμένα δοχεία με αιθανόλη στους -20°C για μοριακές αναλύσεις. Τα δείγματα

πτερυγίων υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή και ο κατάλογος με τα στοιχεία των δειγμάτων βρίσκεται στο Παράρτημα IV της παρούσας Έκθεσης.

Επιπρόσθετα των πιο πάνω, σε όλους τους σταθμούς, καταγράφηκαν σημαντικά περιβαλλοντικά στοιχεία (περιβαλλοντικές μετρήσεις και εκτίμηση ανθρωπογενών πιέσεων) που χρησιμοποιήθηκαν στην Άσκηση Διαβαθμονόμησης του ΒΠΣ Ψάρια στους ποταμούς, όπως προδιαγράφονται στους όρους εντολής της Σύμβασης. Για να καταστεί αυτό δυνατό, ετοιμάστηκε ειδικό πρωτόκολλο, το οποίο εγκρίθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή (1<sup>ο</sup> Παραδοτέο). Για αποφυγή εισαγωγής συστηματικών λαθών κατά την αξιολόγηση, το πρωτόκολλο συμπληρωνόταν πάντα από το ίδιο άτομο, τον Ειδικό στο ΒΠΣ Ψάρια.

Σε κάθε σημείο δειγματοληψίας, λαμβάνονταν γεωαναφερμένες φωτογραφίες των ειδών που εντοπίστηκαν, καθώς και φωτογραφίες στις οποίες περιλαμβάνεται ο Ειδικός Εμπειρογνώμονας για τα Ψάρια και γενική άποψη του σημείου δειγματοληψίας, όπως προνοούν οι Όροι Εντολής της Σύμβασης. Οι φωτογραφίες βρίσκονται στο Παράρτημα IV και παραδίδονται σε ψηφιακή μορφή με την παρούσα Έκθεση.

Πέραν των συμβατικών υποχρεώσεων, για σκοπούς ερευνητικού ενδιαφέροντος, δείγματα λεπιών συλλέχθηκαν από μεμονωμένα άτομα ιριδιζουσας πέστροφας (*Oncorhynchus mykiss*) από σταθμούς στους ποταμούς Κρυό, Φοινί και Λιμνάτη. Τα λέπια θα μελετηθούν μικροσκοπικά για να προσδιοριστεί η ηλιακή δομή των πληθυσμών του είδους και να αξιολογηθεί η παρουσία αναπαραγόμενων πληθυσμών. Επιπρόσθετα, σε 4 θέσεις με γνωστή παρουσία της ιριδιζουσας πέστροφας, έγιναν για ερευνητικούς σκοπούς δειγματοληψίες και

τοποθετήθηκαν μετρητές συνεχούς καταγραφής παραμέτρων (data logger), για

Οι δειγματοληψίες της ιχθυοπανίδας πραγματοποιήθηκαν ως επί το πλείστο σε ξεχωριστούς σταθμούς σε σχέση με τα άλλα ΒΠΣ καθώς οι ιχθυοπληθυσμοί απαντούν σε συγκεκριμένες λεκάνες απορροής ποταμών και σε τμήματα τους τα οποία παρουσιάζουν μόνιμη ροή. Πριν την έναρξη των δειγματοληψιών, εξασφαλίστηκε άδεια αλιείας από το Τμήμα Αλιείας και Θαλασσίων Ερευνών. Στο Παράρτημα V παρουσιάζεται αναλυτικά ο κάθε σταθμός δειγματοληψίας.

**2020** Το 2020, όπως σημειώθηκε και πιο πάνω, λόγω της πανδημίας του κορωνοϊού, προέκυψαν τροποποιήσεις στο πρόγραμμα δειγματοληψίας του ΒΠΣ Ψάρια, ως απόκριση στα σχετικά Υπουργικά διατάγματα και στους περιορισμούς εγχώριας και διασυνοριακής μετακίνησης. Βάσει των Όρων Εντολής οι δειγματοληψίες έπρεπε να εκτελεστούν σε δύο περιόδους, μια εαρινή για να καλυφθούν οι σταθμοί διαλείπουσας ροής και χαμηλών υψομέτρων και μια καλοκαιρινή, για δειγματοληψίες σε σταθμούς μόνιμης ροής στα ορεινά. Μετά από συνεννόηση με την Αναθέτουσα Αρχή, όλες οι δειγματοληψίες για τα ψάρια πραγματοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια μίας περιόδου –τον Σεπτέμβριο του 2020. Το 2020, έγιναν δειγματοληψίες σε συνολικά 50 θέσεις την περίοδο 04-12 Σεπτεμβρίου 2020. Οι 30 σταθμοί αφορούσαν θέσεις με μόνιμη ροή, 10 αφορούσαν θέσεις με διαλείπουσα ή οριακά διαλείπουσα ροή και μία θέση με εφήμερη ροή. Στον Πίνακα 3.5.1 παρουσιάζονται αναλυτικά οι σταθμοί και οι ημερομηνίες δειγματοληψίας του ΒΠΣ «Ψάρια», με πληροφορίες για τον ποταμό και τη λεκάνη απορροής στα οποία εμπίπτουν.

διερεύνηση της ικανότητας αναπαραγωγής του είδους στη φύση.

Στον Χάρτη 3.5.1 παρουσιάζονται γεωγραφικά τα σημεία δειγματοληψίας. Συνοπτικά ο αριθμός των σταθμών ανά ποταμό και λεκάνη απορροής παρουσιάζεται στον Πίνακα 3.5.4.

**2021** Το 2021, έγιναν δειγματοληψίες σε συνολικά 50 θέσεις βάσει των Όρων εντολής, αλλά επιπρόσθετα έγιναν και διερευνητικές δειγματοληψίες, ανεβάζοντας τον αριθμό των σταθμών που διερευνήθηκαν σε 57. Οι 50 δειγματοληπτικοί σταθμοί επιλέχθηκαν μετά από συνεννόηση της Αναθέτουσας Αρχής με τον Ανάδοχο και έγινε προσπάθεια κάποιοι από τους σταθμούς των προηγούμενων περιόδων να επαναληφθούν, αλλά και να προστέθηκαν νέες θέσεις δειγματοληψίας προς διερεύνηση. Στον Πίνακα 3.5.2 και στο Χάρτη 3.5.2 παρουσιάζονται οι σταθμοί.

Οι δειγματοληψίες για το 2021 επικεντρώθηκαν τόσο σε ποταμούς μόνιμης ροής όσο και ποταμούς διαλείπουσας ροής, σε 53 σταθμούς, εντός 21 διαφορετικών λεκανών απορροής, τόσο στα ανάντη τμήματα των λεκανών όσο και στα κατάντη. Αν και οι περισσότεροι σταθμοί ήταν ίδιοι με αυτούς που μελετήθηκαν τα προηγούμενα έτη, συμπεριλήφθηκαν και νέοι σταθμοί. Κάποιοι σταθμοί μελετήθηκαν τόσο τον Απρίλιο όσο και το Σεπτέμβριο. Συνολικά λήφθηκαν δείγματα από 20 λεκάνες απορροής. Το πιο πυκνό δίκτυο σταθμών παρακολούθησης για το 2021 εγκαταστάθηκε στη λεκάνη απορροής των ποταμών Χρυσοχού και Έζουσας με 7 σταθμούς. Συνοπτικά ο αριθμός των δειγμάτων ανά ποταμό και λεκάνη απορροής παρουσιάζεται στον Πίνακα 3.5.5.

**2022** Το 2022, έγιναν δειγματοληψίες σε 61 σταθμούς από τους οποίους λήφθηκαν 76 δείγματα για το έτος. Η πλειονότητα των δειγμάτων συλλέχθηκε κατά τη 2<sup>η</sup> δειγματοληπτική περίοδο τον Αύγουστο- Σεπτέμβριο 2022, ενώ 25 δείγματα συλλέχθηκαν κατά την 1<sup>η</sup> περίοδο. Πέραν των συμβατικών υποχρεώσεων, κατά την 1<sup>η</sup> δειγματοληπτική περίοδο του 2022, συλλέχθηκαν τα καταγραφικά θερμοκρασίας (data logger) που τοποθετήθηκαν τον Απρίλιο του 2021. Τα καταγραφικά, τοποθετήθηκαν για σκοπούς ερευνητικού ενδιαφέροντος, σε 4 θέσεις γνωστής παρουσίας της ιριδιζουσας πέστροφας (*Oncorhynchus mykiss*), για διερεύνηση/επιβεβαίωση της αναπαραγωγής του είδους στη φύση και των βέλτιστων

συνθηκών για το είδος. Στον Πίνακα 3.4.3 παρουσιάζονται αναλυτικά οι σταθμοί και οι ημερομηνίες δειγματοληψίας του ΒΠΣ Ψάρια, με πληροφορίες για τον ποταμό και τη λεκάνη απορροής στα οποία εμπίπτουν. Στην Εικόνα 3.4.3 παρουσιάζονται γεωγραφικά τα σημεία δειγματοληψίας.

Συνολικά για το έτος λήφθηκαν δείγματα από 19 λεκάνες απορροής. Το πιο πυκνό δίκτυο σταθμών παρακολούθησης για το 2022 εγκαταστάθηκε στη λεκάνη απορροής των ποταμών του Διαρίζου με 14 σταθμούς, και Κούρη με 9, ακολουθούμενοι από την λεκάνη του Ξερού με 7 σταθμούς και τις λεκάνες των Χρυσοχού και Έζουσας με 6 σταθμούς. Οι λεκάνες των ποταμών Διαρίζου, Χρυσοχού και Έζουσας αποτελούν σημαντικά καταφύγια χελιών, ενώ των Κούρη και Ξερού για τα δύο είδη πέστροφας. Συνοπτικά ο αριθμός των σταθμών ανά ποταμό και λεκάνη απορροής παρουσιάζεται στον Πίνακα 3.5.6.





ΒΠΣ Ψάρια

**2020**

ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ: **50**

ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ: **50**

**2021**

ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ: **57**

ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ: **57**

**2022**

ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ: **61**

ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ: **76**

**Πίνακας 3.5.1: Σταθμοί στους οποίους πραγματοποιήθηκε δειγματοληψία του ΒΠΣ Ψάρια κατά το έτος 2020**

(P = Perennial- τμήμα ποταμού με μόνιμη ροή, I = Intermittent- τμήμα ποταμού με περιοδική ροή, Ih= Intermittent harsh- τμήμα ποταμού με οριακά περιοδική ροή, E=Ephemeral-με εφήμερη ροή).

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                  | Λεκάνη Απορροής | Ποταμός              | Τύπος ροής | Σχόλια για σταθμούς εκτός προγράμματος        | Ημερομηνία Δειγματοληψίας | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|--|-----------------|----------------------|------------|---|---------------------------|---------------|---------|
|     |                 |  |                 |                      |            |   |                           | Χ             | Υ       |
| 1   | r1-2-1-96       | Platys River u/s Dhiplotamos locality          | Diarizos        | Diarizos             | P          |   | 8/9/2020                  | 478105        | 3862215 |
| 2   | r1-2-2-70       | Kaminaria R. @ Kephelokremmin bridge           | Diarizos        | Diarizos             | P          |   | 8/9/2020                  | 480493        | 3864378 |
| 3   | r1-2-3-31       | Phini R. @ Chantara waterfall                  | Diarizos        | Phini                | P          |   | 8/9/2020                  | 485438        | 3862506 |
| 4   | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis ford                  | Diarizos        | Phini                | P          | Αναπλήρωση στεγνού σταθμού                    | 7/9/2020                  | 478620        | 3861585 |
| 5   | r1-2-4-25       | Diarizos U/S Arminou Dam                       | Diarizos        | Diarizos             | P          |   | 7/9/2020                  | 476923        | 3860868 |
| 6   | r1-2-4-77       | Dhiarizos near Arminou (Kapnismenos locality)  | Diarizos        | Diarizos             | I          |   | 7/9/2020                  | 475674        | 3858424 |
| 7   | r1-2-5-71       | Yerovasinios R. d/s Yerovasa                   | Diarizos        | Yerovasinios Potamos | P          | Αναπλήρωση μη προσβάσιμου σταθμού             | 7/9/2020                  | 476035        | 3852255 |
| 8   | r1-2-5-72       | Yerovasinios R. d/s culvert (Makrina locality) | Diarizos        | Yerovasinios Potamos | I          | Μη προσβάσιμο                                 | N/A                       | 475850        | 3852335 |
| 9   | r1-2-6-14       | Dhiarizos @ Kourtellorotsos North              | Diarizos        | Diarizos             | P          | Αναπλήρωση σταθμού που κρίθηκε μη- κατάλληλος | 7/9/2020                  | 473042        | 3850631 |
| 10  | r1-2-6-17       | Dhiarizos @ Kourtellorotsos                    | Diarizos        | Diarizos             | P          | Κρίθηκε μη- κατάλληλος λόγω διατάραξης        | N/A                       | 472860        | 3850436 |
| 11  | r1-2-6-57       | Dhiarizos u/s Ay. Georgios (Arkolies locality) | Diarizos        | Diarizos             | I          |   | 7/9/2020                  | 469600        | 3848557 |
| 12  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                           | Xeros           | Xeros                | P          |   | 12/9/2020                 | 472561        | 3865005 |
| 13  | r1-3-5-91       | Xeros river @ Rhoudias Bridge                  | Xeros           | Xeros                | P          |   | 12/9/2020                 | 471215        | 3860925 |
| 14  | r1-3-9-55       | Xeros R. d/s Asprokremmos Dam                  | Xeros           | Xeros                | E          |   | 10/9/2020                 | 459034        | 3842463 |
| 15  | r1-4-4-47       | Ezousas d/s Kannaviou village                  | Ezousa          | Ezousa               | I          | Αναπλήρωση στεγνού σταθμού                    | 10/9/2020                 | 461131        | 3863279 |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                          | Λεκάνη Απορροής | Ποταμός           | Τύπος ροής | Σχόλια για σταθμούς εκτός προγράμματος | Ημερομηνία Δειγματοληψίας | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|--|-----------------|-------------------|------------|--|---------------------------|---------------|---------|
|     |                 |  |                 |                   |            |  |                           | Χ             | Υ       |
| 16  | r1-4-4-50       | Ezousas near Kannaviou                 | Ezousa          | Ezousa            | I          | Στεγνός                                | N/A                       | 461055        | 3863099 |
| 17  | r1-4-5-58       | Ezousa River near Ammati spring        | Ezousa          | Ezousa            | P          |  | 10/9/2020                 | 458329        | 3855937 |
| 18  | r1-4-5-94       | Argaki Mylarkou                        | Ezousa          | Ezousa            | P          |  | 10/9/2020                 | 456002        | 3853746 |
| 19  | r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                 | Ezousa          | Ezousa            | P          |  | 10/9/2020                 | 456970        | 3852320 |
| 20  | r1-5-5-99       | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)  | Koshinas        | Koshinas          | P          |  | 11/9/2020                 | 445267        | 3849342 |
| 21  | r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)      | Agriokalami     | Geroskipou        | P          |  | 11/9/2020                 | 444613        | 3852425 |
| 22  | r1-6-2-09       | Mavrokolympos u/s Adonis baths         | Mavrokolympos   | Mavrokolympos     | P          |  | 11/9/2020                 | 448625        | 3858985 |
| 23  | r1-6-2-17       | Mavrokolympos @ Krya vrysi             | Mavrokolympos   | Mavrokolympos     | P          |  | 11/9/2020                 | 448320        | 3858625 |
| 24  | r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth        | Avgas           | Avgas             | P          |  | 11/9/2020                 | 439879        | 3864730 |
| 25  | r2-1-2-90       | Arg. Pyrgou @ Loutra Aphroditis Pond   | Agios Ioannis   | Argaki tou Pyrgou | P          |  | 9/9/2020                  | 440162        | 3879471 |
| 26  | r2-1-2-99       | Argaki tou Pyrgou @ Coast              | Agios Ioannis   | Argaki tou Pyrgou | P          |  | 9/9/2020                  | 440470        | 3879540 |
| 27  | r2-2-3-80       | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road  | Chrysochou      | Klavaris          | P          |  | 9/9/2020                  | 450100        | 3869600 |
| 28  | r2-2-3-96       | Kryos Riv. @ Skoulli (d/s Kritou Tera) | Chrysochou      | Kryos             | P          |  | 9/9/2020                  | 449690        | 3870655 |
| 29  | r2-2-7-34       | Chrysochou River @ Goudi bridge        | Chrysochou      | Chrysochou        | I          |  | 9/9/2020                  | 449307        | 3872361 |
| 30  | r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                   | Gialia          | Gialia            | P          | Αναπλήρωση στεγνού σταθμού             | 9/9/2020                  | 459421        | 3882857 |
| 31  | r2-3-8-64       | Yialia River near Pano Mylos locality  | Gialia          | Gialia            | I          | Στεγνός                                | N/A                       | 458358        | 3883384 |
| 32  | r2-3-8-69       | Yialia @ spring                        | Gialia          | Gialia            | P          | Αναπλήρωση μη προσβάσιμου σταθμού      | 9/9/2020                  | 457589        | 3883631 |
| 33  | r2-3-8-72       | Yialia d/s spring                      | Gialia          | Gialia            | p          | Μη προσβάσιμος                         | N/A                       | 457355        | 3883710 |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | Λεκάνη Απορροής | Ποταμός             | Τύπος ροής | Σχόλια για σταθμούς εκτός προγράμματος | Ημερομηνία Δειγματοληψίας | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|---|-----------------|---------------------|------------|--|---------------------------|---------------|---------|
|     |                 |   |                 |                     |            |  |                           | Χ             | Υ       |
| 34  | r2-8-1-66       | Limnitis R. d/s Tsakistra Dam                           | Limnitis        | Limnitis            | I          | Στεγνός                                | N/A                       | 472862        | 3875705 |
| 35  | r2-8-1-79       | Limnitis @ road bridge                                  | Limnitis        | Limnitis            | I          | Στεγνός                                | N/A                       | 472510        | 3876529 |
| 36  | r2-9-2-17       | Kamos u/s Kalonomati spring                             | Kamos           | Kamos               | P          |  | 5/9/2020                  | 476441        | 3880874 |
| 37  | r3-1-2-25       | Xeros d/s Kameno pedi                                   | Xeros           | Xeros               | I          |  | 5/9/2020                  | 480332        | 3878060 |
| 38  | r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam                        | Marathasa       | Marathasa           | P          |  | 4/9/2020                  | 484170        | 3873120 |
| 39  | r3-2-2-17       | Marathasa d/s Xyloephyron Bridge (Markos)               | Marathasa       | Marathasa           | P          |  | 4/9/2020                  | 484134        | 3874851 |
| 40  | r3-2-2-90       | Marathasa R. u/s Lefka Dam                              | Marathasa       | Marathasa           | P          |  | 4/9/2020                  | 485162        | 3879519 |
| 41  | r3-2-4-01       | Marathasa R. d/s Lefka Dam                              | Marathasa       | Marathasa           | P          |  | 4/9/2020                  | 485169        | 3880417 |
| 42  | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                            | Kargotis        | Kargotis            | P          |  | 4/9/2020                  | 490010        | 3869601 |
| 43  | r3-3-2-45       | Argaki tou Karvouna near trout farm                     | Kargotis        | Argaki tou Karvouna | P          |  | 4/9/2020                  | 493346        | 3868836 |
| 44  | r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou                                  | Kargotis        | Kargotis            | P          |  | 4/9/2020                  | 490450        | 3877140 |
| 45  | r9-2-5-24       | Germasogeia (Amathos) River d/s weir (Potamia locality) | Germasogeia     | Germasogeia         | Ih         |  | 8/9/2020                  | 507963        | 3843983 |
| 46  | r9-6-1-17       | Kryos Potamos (Near Pumping Station)                    | Kouris          | Kryos               | P          |  | 8/9/2020                  | 488448        | 3864022 |
| 47  | r9-6-1-29       | Kryos Riv. @ Caledonian waterfall                       | Kouris          | Kryos               | P          |  | 8/9/2020                  | 488132        | 3862256 |
| 48  | r9-6-1-33       | Kryos R. u/s Psilo Dhendro                              | Kouris          | Kryos               | P          |  | 8/9/2020                  | 487980        | 3861750 |
| 49  | r9-6-1-82       | Kryos @ Ayia Mavri                                      | Kouris          | Kryos               | P          |  | 5/9/2020                  | 488054        | 3856021 |
| 50  | r9-6-3-62       | Stream Near Yryses Spring                               | Kouris          | Moniatis            | P          |  | 8/9/2020                  | 489373        | 3861123 |
| 51  | r9-6-3-77       | Mesapotamos u/s Saïttas diversión                       | Kouris          | Mesapotamos         | P          |  | 5/9/2020                  | 491613        | 3859369 |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                  | Λεκάνη Απορροής | Ποταμός   | Τύπος ροής | Σχόλια για σταθμούς εκτός προγράμματος | Ημερομηνία Δειγματοληψίας | Συντεταγμένες |         |
|-----|-----------------|--|-----------------|-----------|------------|--|---------------------------|---------------|---------|
|     |                 |  |                 |           |            |  |                           | Χ             | Υ       |
| 52  | r9-6-5-50       | Ambelikos river @ Potamitissa bridge           | Kouris          | Ambelikos | P          | Αναπλήρωση στεγνού σταθμού             | 6/9/2020                  | 499098        | 3862849 |
| 53  | r9-6-5-69       | Agros river @ Kato Mylos bridge                | Kouris          | Agros     | P          | Αναπλήρωση στεγνού σταθμού             | 6/9/2020                  | 500753        | 3861279 |
| 54  | r9-6-5-77       | Limnatis d/s Ambelikos-Agros confluence        | Kouris          | Limnatis  | P          |  | 6/9/2020                  | 498925        | 3860485 |
| 55  | r9-6-6-32       | Limnatis Ayios Mamas                           | Kouris          | Limnatis  | P          |  | 6/9/2020                  | 498364        | 3856744 |
| 56  | r9-6-9-26       | Kouris d/s Kouris Dam (Drakontopetra locality) | Kouris          | Kouris    | I          | Μη προσβάσιμος                         | N/A                       | 492625        | 3842160 |
| 57  | r9-6-9-30       | Kouris d/s culver (Dhameftis locality)         | Kouris          | Kouris    | I          | Αναπλήρωση μη προσβάσιμου σταθμού      | 6/9/2020                  | 492717        | 3841608 |
| 58  | r9-8-4-95       | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion    | Avdimou         | Avdimou   | I          |  | 6/9/2020                  | 477165        | 3840415 |
| 59  | r9-8-6-05       | Avdimou near Avdimou                           | Avdimou         | Avdimou   | I          | Στεγνός                                | N/A                       | 477920        | 3839620 |



**Πίνακας 3.5.2: Σταθμοί στους οποίους πραγματοποιήθηκε δειγματοληψία του ΒΠΣ Ψάρια κατά το έτος 2021**

(P = Perennial- τμήμα ποταμού με μόνιμη ροή, I = Intermittent- τμήμα ποταμού με περιοδική ροή, Ih= Intermittent harsh- τμήμα ποταμού με οριακά περιοδική ροή, E=Ephemeral-με εφήμερη ροή).

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                | Ποταμός                         | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Ημερομηνία Δειγματολ. | X      | Y       | Σημειώσεις |
|-----|-----------------|--|---------------------------------|-----------------|------------|-----------------------|--------|---------|------------|
| 1   | dc8-1-2-98      | Oroklini western canal @ coast (canal mouth) | Oroklini western drainage canal | Oroklini        |            | 30/4/2021             | 559659 | 3868506 |            |
| 2   | dc8-1-2-98      | Oroklini western canal @ coast (canal mouth) | Oroklini western drainage canal | Oroklini        |            | 31/8/2021             | 559659 | 3868506 |            |
| 3   | dc8-1-2-99      | Oroklini eastern canal @ coast (canal mouth) | Oroklini eastern drainage canal | Oroklini        |            | 30/4/2021             | 560189 | 3868901 |            |
| 4   | dc8-1-2-99      | Oroklini eastern canal @ coast (canal mouth) | Oroklini eastern drainage canal | Oroklini        |            | 31/8/2021             | 560132 | 3868912 |            |
| 5   | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                      | Chapotami                       | Cha potami      | I          | 26/4/2021             | 480470 | 3851120 |            |
| 6   | r1-2-1-65       | Platys ds Ay Avakoum                         | Diarizos                        | Diarizos        | P          | 2/9/2021              | 478716 | 3865697 |            |
| 7   | r1-2-1-70       | Platys mid                                   | Diarizos                        | Diarizos        | P          | 2/9/2021              | 478768 | 3864738 |            |
| 8   | r1-2-1-96       | Diarizos u/s Dhiplotamos locality            | Diarizos                        | Diarizos        | P          | 2/9/2021              | 478068 | 3862200 |            |
| 9   | r1-2-5-70       | Yerovasin R. d/s Yerovasa                    | Yerovasin                       | Diarizos        | P          | 26/4/2021             | 476035 | 3852255 |            |
| 10  | r1-2-5-72       | Yerovasin R. d/s culvert (Makrina locality)  | Yerovasin                       | Diarizos        | P          | 26/4/2021             | 475850 | 3852335 |            |
| 11  | r1-2-6-14       | Dhiarizos @ Kourtellorotsos North            | Diarizos                        | Diarizos        | P          | 2/9/2021              | 473046 | 3850593 |            |
| 12  | r1-3-5-91       | Xeros river @ Rhoudias Bridge                | Xeros                           | Xeros           | P          | 27/4/2021             | 471215 | 3860925 |            |
| 13  | r1-3-5-91       | Xeros river @ Rhoudias Bridge                | Xeros                           | Xeros           | P          | 3/9/2021              | 471215 | 3860925 |            |
| 14  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                  | Xeros                           | Xeros           | I          | 3/9/2021              | 469249 | 3856962 |            |
| 15  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                 | Ayia                            | Ezousa          | I          | 27/4/2021             | 464499 | 3866557 |            |
| 16  | r1-4-4-47       | Ezousas d/s Kannaviou village                | Ezousas                         | Ezousa          | I          | 27/4/2021             | 461131 | 3863279 |            |
| 17  | r1-4-5-58       | Ezousa near Amati spring                     | Ezousas                         | Ezousa          | P          | 1/9/2021              | 458329 | 3855937 |            |
| 18  | r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji | Argaki ton Kyparishon           | Ezousa          | P          | 26/4/2021             | 455801 | 3853754 |            |
| 19  | r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji | Argaki ton Kyparishon           | Ezousa          | P          | 1/9/2021              | 456002 | 3853746 |            |
| 20  | r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                       | Ezousas                         | Ezousa          | P          | 26/4/2021             | 456970 | 3852320 |            |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                     | Ποταμός            | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Ημερομηνία Δειγματολ. | X      | Y       | Σημειώσεις |
|-----|-----------------|---|--------------------|-----------------|------------|-----------------------|--------|---------|------------|
| 21  | r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                            | Ezousas            | Ezousa          | P          | 1/9/2021              | 456970 | 3852320 |            |
| 22  | r1-5-5-99       | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)             | Koshinas           | Koshinas        | P          | 1/9/2021              | 445267 | 3849342 |            |
| 23  | r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)                 | Agriokalami        | Agriokalami     | P          | 1/9/2021              | 444613 | 3852425 |            |
| 24  | r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                   | Avgas              | Avgas           | IH         | 26/4/2021             | 439879 | 3864730 |            |
| 25  | r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                   | Avgas              | Avgas           | IH         | 3/9/2021              | 439879 | 3864730 |            |
| 26  | r2-1-2-99       | Argaki tou Pyrgou @ Coast                         | Agios Ioannis      | Agios Ioannis   | P          | 28/4/2021             | 440470 | 3879540 |            |
| 27  | r2-1-2-99       | Argaki tou Pyrgou @ Coast                         | Agios Ioannis      | Agios Ioannis   | P          | 4/9/2021              | 440508 | 3879560 |            |
| 28  | r2-2-3-80       | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road             | Klavaris           | Chrysochou      | P          | 4/9/2021              | 450100 | 3869600 |            |
| 29  | r2-2-3-96       | Kryos Riv. @ Skoulli (d/s Kritou Tera)            | Klavaris           | Chrysochou      | P          | 4/9/2021              | 449690 | 3870655 |            |
| 30  | r2-2-5-75       | Stavros Tis Psokas R. @ Rizokremmos               | Stavros Tis Psokas | Chrysochou      | I          | 28/4/2021             | 457710 | 3869330 |            |
| 31  | r2-2-7-34       | Chrysochou Goudi bridge                           | Chrysochou         | Chrysochou      | I          | 4/9/2021              | 449307 | 3872361 |            |
| 32  | r2-2-8-66       | Chrysochou @ Prodromi bridge                      | Chrysochou         | Chrysochou      | IH         | 28/4/2021             | 447342 | 3876761 |            |
| 33  | r2-2-8-97       | Chrysochou River near Polis - Mavrolaona locality | Chrysochou         | Chrysochou      | IH         | 28/4/2021             | 447357 | 3877755 |            |
| 34  | r2-2-8-99       | Chrysochou @ coast                                | Chrysochou         | Chrysochou      | IH         | 28/4/2021             | 447060 | 3878118 |            |
| 35  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                           | Makounta           | Makounta        | I          | 27/4/2021             | 456070 | 3877420 |            |
| 36  | r2-3-8-69       | Yialia @ Spring                                   | Yialia             | Yialia          | P          | 27/4/2021             | 457617 | 3883626 |            |
| 37  | r2-3-8-69       | Yialia @ spring                                   | Yialia             | Yialia          | P          | 4/9/2021              | 457617 | 3883619 |            |
| 38  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva                                 | Pyrgos             | Pyrgos          | I          | 29/4/2021             | 471670 | 3885220 |            |
| 39  | r2-7-3-99       | Pyrgos River@Coast (EkvPlatisPyrgou)              | Pyrgos             | Pyrgos          | I          | 29/4/2021             | 471624 | 3893494 |            |
| 40  | r2-8-3-15       | Limnitis near Old Limnitis Saw Mill (Old Weir)    | Limnitis           | Limnitis        | P          | 29/4/2021             | 473880 | 3882783 |            |
| 41  | r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam                  | Marathasa          | Marathasa       | P          | 29/4/2021             | 484170 | 3873120 |            |
| 42  | r3-2-2-17       | Marathasa d/s Xyloyephyron Bridge (Markos)        | Marathasa          | Marathasa       | P          | 29/4/2021             | 484134 | 3874851 |            |
| 43  | r3-7-6-48       | Ovgos u/s highway                                 | Ovgos              | Ovgos           |            | 29/4/2021             | 522699 | 3889057 |            |
| 44  | r8-1-1-98       | Verki @ pool u/s beach                            | Verki              | Verki           |            | 30/4/2021             | 561825 | 3870180 |            |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                               | Ποταμός      | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Ημερομηνία Δειγματολ. | X      | Y       | Σημειώσεις   |
|-----|-----------------|---|--------------|-----------------|------------|-----------------------|--------|---------|--------------|
| 45  | r8-1-1-98       | Verki @ pool u/s beach                      | Verki        | Verki           |            | 31/8/2021             | 561825 | 3870180 |              |
| 46  | r9-2-3-29       | Germasoyia @ Prastio                        | Germasogeia  | Germasogeia     | I          | 1/5/2021              | 510373 | 3852405 |              |
| 47  | r9-2-3-85       | Germasogia near Finikaria                   | Germasogeia  | Germasogeia     | I          | 30/4/2021             | 509237 | 3847357 |              |
| 48  | r9-6-1-17       | Kryos d/s pumping station                   | Kryos        | Kouris          | P          | 1/5/2021              | 488142 | 3863645 |              |
| 49  | r9-6-1-33       | Kryos R. u/s Psilo Dhendro                  | Kryos        | Kouris          | P          | 1/5/2021              | 487980 | 3861750 | Data logger  |
| 50  | r9-6-1-82       | Kryos @ Ayia Mavri                          | Kryos        | Kouris          | P          | 1/5/2021              | 488054 | 3856021 | Data logger  |
| 51  | r9-6-3-77       | Mesa potamos u/s saittas diversion          | Mesa Potamos | Kouris          | P          | 2/9/2021              | 491769 | 3859330 | Data logger  |
| 52  | r9-6-5-77       | Limnatis d/s Ambelikos-Agros confluence     | Limnatis     | Kouris          | P          | 2/9/2021              | 498925 | 3860485 |              |
| 53  | r9-6-6-32       | Limnatis Ayios Mamas                        | Limnatis     | Kouris          | P          | 1/5/2021              | 498364 | 3856744 | Data logger  |
| 54  | r9-8-4-95       | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion | Avdimou      | Avdimou         | I          | 1/5/2021              | 477165 | 3840413 |              |
| 55  | r9-8-6-20       | Avdimou d/s Avdimou                         | Avdimou      | Avdimou         | I          | 1/5/2021              | 477920 | 3839620 |              |
| 56  | N/A             | U/s Xeros @ Rotsos Ton Laoudion             | Xeros        | Xeros           | I          | 4/9/2021              | 469255 | 3857447 | Διερευνητική |
| 57  | N/A             | U/s Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth         | Xeros        | Xeros           | P          | 5/9/2021              | 440202 | 3864800 | Διερευνητική |

**Πίνακας 3.5.3: Σταθμοί στους οποίους πραγματοποιήθηκε δειγματοληψία του ΒΠΣ Ψάρια κατά το έτος 2022**

(P = Perennial- τμήμα ποταμού με μόνιμη ροή, I = Intermittent- τμήμα ποταμού με περιοδική ροή, IH= Intermittent harsh- τμήμα ποταμού με οριακά περιοδική ροή, E=Ephemeral-με εφήμερη ροή).

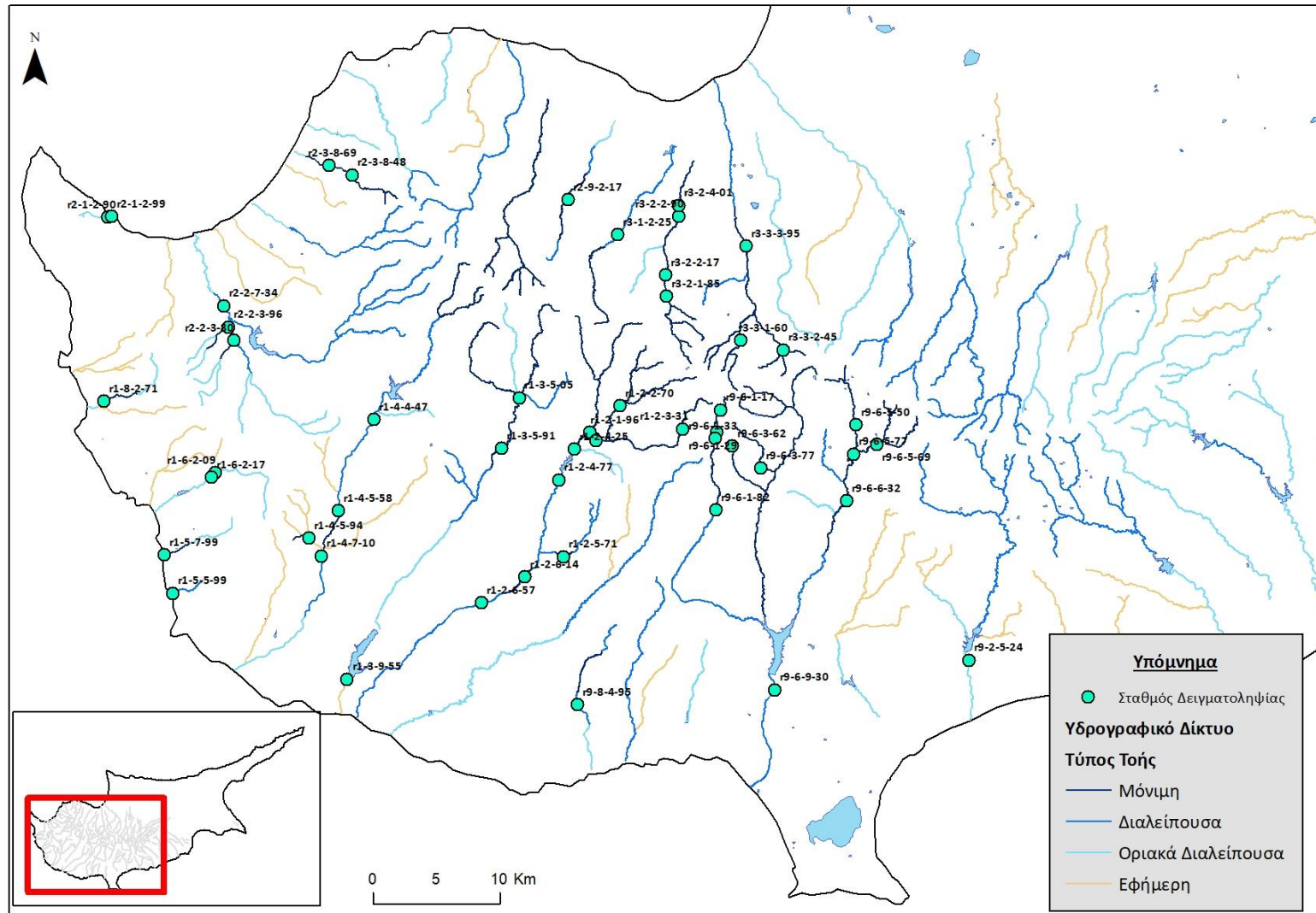
| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                  | Ποταμός     | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Ημερομηνία Δειγματολ. | X      | Y       |
|-----|-----------------|--|-------------|-----------------|------------|-----------------------|--------|---------|
| 1   | dc8-1-2-98      | Oroklini western canal @ coast (canal mouth)   | Oroklini    | Oroklini        |            | 11/04/2022            | 559659 | 3868506 |
| 2   | dc8-1-2-99      | Oroklini eastern canal @ coast                 | Oroklini    | Oroklini        |            | 11/04/2022            | 560132 | 3868912 |
| 3   | r1-2-1-50       | Platys River Milikouri                         | Platys      | Diarizos        | P          | 31/08/2022            | 479272 | 3867120 |
| 4   | r1-2-1-55       | Platys u/s Milikouri river confluence          | Platys      | Diarizos        | P          | 14/04/2022            | 478947 | 3866780 |
| 5   | r1-2-1-55       | Platys u/s Milikouri river confluence          | Platys      | Diarizos        | P          | 31/08/2022            | 478947 | 3866780 |
| 6   | r1-2-1-65       | Platys ds Ay Avakoum                           | Platys      | Diarizos        | P          | 31/08/2022            | 478716 | 3865697 |
| 7   | r1-2-1-70       | Platys mid                                     | Platys      | Diarizos        | P          | 14/04/2022            | 478768 | 3864738 |
| 8   | r1-2-1-70       | Platys mid                                     | Platys      | Diarizos        | P          | 31/08/2022            | 478768 | 3864738 |
| 9   | r1-2-1-96       | Diarizos u/s Dhiplopotamos locality            | Diarizos    | Diarizos        | P          | 14/04/2022            | 478068 | 3862200 |
| 10  | r1-2-1-96       | Platys River u/s Dhiplopotamos locality        | Platys      | Diarizos        | P          | 31/08/2022            | 478105 | 3862215 |
| 11  | r1-2-2-70       | Kaminaria R. @ Kephelokremmin bridge           | Kaminaria   | Diarizos        | P          | 29/08/2022            | 480493 | 3864378 |
| 12  | r1-2-3-31       | Phini R. @ Chantara waterfall                  | Phini       | Diarizos        | P          | 02/09/2022            | 485438 | 3862506 |
| 13  | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis ford                  | Phini       | Diarizos        | P          | 29/08/2022            | 478620 | 3861585 |
| 14  | r1-2-4-25       | Diarizos U/S Arminou Dam                       | Diarizos    | Diarizos        | P          | 29/08/2022            | 476923 | 3860868 |
| 15  | r1-2-4-77       | Dhiarizos near Arminou (Kapnismenos locality)  | Diarizos    | Diarizos        | I          | 14/04/2022            | 475674 | 3858424 |
| 16  | r1-2-5-71       | Yerovasinou R. d/s Yerovasa                    | Yerovasinou | Diarizos        | P          | 29/08/2022            | 476035 | 3852255 |
| 17  | r1-2-5-72       | Yerovasinou R. d/s culvert (Makrina locality)  | Yerovasinou | Diarizos        | P          | 29/08/2022            | 475850 | 3852335 |
| 18  | r1-2-6-14       | Dhiarizos @ Kourtellorotsos North              | Diarizos    | Diarizos        | P          | 14/04/2022            | 473046 | 3850593 |
| 19  | r1-2-6-14       | Dhiarizos @ Kourtellorotsos North              | Diarizos    | Diarizos        | P          | 29/08/2022            | 473046 | 3850593 |
| 20  | r1-2-6-57       | Dhiarizos u/s Ay. Georgios (Arkolies locality) | Diarizos    | Diarizos        | I          | 14/04/2022            | 469600 | 3848557 |
| 21  | r1-2-6-57       | Dhiarizos u/s Ay. Georgios (Arkolies locality) | Diarizos    | Diarizos        | I          | 29/08/2022            | 469600 | 3848557 |
| 22  | r1-3-1-79       | Yephyrkon R. near Forest Station               | Roudhias    | Xeros r1-3      | P          | 31/08/2022            | 470615 | 3865928 |
| 23  | r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroulli locality (bridge)   | Stenous     | Xeros r1-3      | IH         | 31/08/2022            | 472336 | 3865481 |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                     | Ποταμός            | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Ημερομηνία Δειγματολ. | X      | Y       |
|-----|-----------------|---|--------------------|-----------------|------------|-----------------------|--------|---------|
| 24  | r1-3-3-98       | Alonoudhkiou R. near Kastroullin localilty        | Roudhias           | Xeros r1-3      | P          | 31/08/2022            | 472908 | 3865693 |
| 25  | r1-3-4-90       | Argaki Lazarides @forest road bridge              | Argaki Lazaridhes  | Xeros r1-3      | I          | 31/08/2022            | 473394 | 3865016 |
| 26  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                              | Xeros              | Xeros r1-3      | P          | 31/08/2022            | 472561 | 3865005 |
| 27  | r1-3-5-91       | Xeros river @ Rhoudias Bridge                     | Xeros (Roudhias)   | Xeros r1-3      | P          | 31/08/2022            | 471215 | 3860925 |
| 28  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                       | Xeros              | Xeros r1-3      | I          | 31/08/2022            | 469249 | 3856962 |
| 29  | r1-4-3-01       | Ayia @Kolokos locality                            | Ayia               | Ezousa          | I          | 31/08/2022            | 465352 | 3867856 |
| 30  | r1-4-4-47       | Ezousas d/s Kannaviou village                     | Ezousas            | Ezousa          | I          | 13/04/2022            | 461131 | 3863279 |
| 31  | r1-4-5-58       | Ezousa River near Ammati spring                   | Ezousas            | Ezousa          | P          | 30/08/2022            | 458329 | 3855937 |
| 32  | r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji      | Rinou & Kyparishon | Ezousa          | P          | 30/08/2022            | 456000 | 3853745 |
| 33  | r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                            | Ezousas            | Ezousa          | P          | 30/08/2022            | 456970 | 3852320 |
| 34  | r1-4-7-86       | Ezousas near Marathounta (Kiladhin tou Shailou)   | Ezousas            | Ezousa          | I          | 30/08/2022            | 456064 | 3848141 |
| 35  | r1-4-7-86       | Ezousas near Marathounta (Kiladhin tou Shailou)   | Ezousas            | Ezousa          | I          | 13/04/2022            | 456064 | 3848141 |
| 36  | r1-5-5-99       | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)             | Koshinas           | Koshinas        | P          | 13/04/2022            | 445267 | 3849342 |
| 37  | r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)                 | Agriokalami        | Agriokalami     | P          | 14/04/2022            | 444613 | 3852425 |
| 38  | r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                   | Avgas              | Avgas           | IH         | 12/04/2022            | 439879 | 3864730 |
| 39  | r2-1-2-99       | Argaki tou Pyrgou @ Coast                         | Argaki tou Pyrgou  | Agios Ioannis   | P          | 12/04/2022            | 440470 | 3879540 |
| 40  | r2-1-2-99       | Argaki tou Pyrgou @ Coast                         | Agios Ioannis      | Agios Ioannis   | P          | 30/08/2022            | 440470 | 3879540 |
| 41  | r2-2-3-80       | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road             | Klavaris           | Chrysochou      | P          | 12/04/2022            | 450100 | 3869600 |
| 42  | r2-2-3-80       | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road             | Klavaris           | Chrysochou      | P          | 03/09/2022            | 450100 | 3869600 |
| 43  | r2-2-3-96       | Kryos Riv. @ Skoulli (d/s Kritou Tera)            | Kryos r2-2         | Chrysochou      | P          | 12/04/2022            | 449690 | 3870655 |
| 44  | r2-2-3-96       | Kryos Riv. @ Skoulli (d/s Kritou Tera)            | Kryos r2-2         | Chrysochou      | P          | 03/09/2022            | 449690 | 3870655 |
| 45  | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama Quarry             | Stavros Tis Psokas | Chrysochou      | I          | 30/08/2022            | 456240 | 3867880 |
| 46  | r2-2-7-34       | Chrysochou River @ Goudi bridge                   | Chrysochou         | Chrysochou      | I          | 12/04/2022            | 449307 | 3872361 |
| 47  | r2-2-7-34       | Chrysochou River@Goudi bridge                     | Chrysochou         | Chrysochou      | I          | 03/09/2022            | 449307 | 3872361 |
| 48  | r2-2-8-97       | Chrysochou River near Polis - Mavrolaona locality | Chrysochou         | Chrysochou      | IH         | 12/04/2022            | 447357 | 3877755 |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                     | Ποταμός              | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Ημερομηνία Δειγματολ. | X      | Y       |
|-----|-----------------|---|----------------------|-----------------|------------|-----------------------|--------|---------|
| 49  | r2-2-8-97       | Chrysochou River near Polis - Mavrolaona locality | Chrysochou           | Chrysochou      | IH         | 03/09/2022            | 447362 | 3877753 |
| 50  | r2-2-8-99       | Chrysochou @ coast                                | Chrysochou           | Chrysochou      | IH         | 12/04/2022            | 447060 | 3878118 |
| 51  | r2-2-8-99       | Chrysochou @ coast                                | Chrysochou           | Chrysochou      | IH         | 03/09/2022            | 447187 | 3878040 |
| 52  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                           | Makounta             | Makounta        | I          | 03/09/2022            | 456070 | 3877420 |
| 53  | r2-3-8-69       | Gialia @ spring                                   | Gialias r2-3         | Gialia          | P          | 12/04/2022            | 457617 | 3883626 |
| 54  | r2-3-8-69       | Gialia @ Spring                                   | Gialias r2-3         | Gialia          | P          | 03/09/2022            | 457617 | 3883626 |
| 55  | r2-7-3-99       | Pyrgos River@Coast (EkvPlatisPyrgou)              | Pyrgos               | Pyrgos          | I          | 12/04/2022            | 471624 | 3893567 |
| 56  | r2-7-3-99       | Pyrgos River@Coast (EkvPlatisPyrgou)              | Pyrgos               | Pyrgos          | I          | 03/09/2022            | 471624 | 3893494 |
| 57  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                                 | Limnitis             | Limnitis        | P          | 03/09/2022            | 473670 | 3882420 |
| 58  | r2-8-3-15       | Limnitis near Old Limnitis Saw Mill               | Limnitis             | Limnitis        | P          | 03/09/2022            | 473870 | 3882820 |
| 59  | r3-2-1-65       | Marathasa near Moutoullas Bridge                  | Marathasa            | Marathasa       | P          | 02/09/2022            | 484450 | 3871220 |
| 60  | r3-2-1-85       | Marathasa u/s kalopanagiotis Dam                  | Marathasa            | Marathasa       | P          | 02/09/2022            | 484170 | 3873120 |
| 61  | r3-3-2-45       | Argaki tou Karvouna near trout farm               | Argaki tou karvouna  | Kargotis        | P          | 02/09/2022            | 493348 | 3868823 |
| 62  | r8-1-1-98       | Verki River @ pool u/s beach                      | Oroklini             | Oroklini        | P          | 11/04/2022            | 561825 | 3870180 |
| 63  | r8-5-1-77       | Pouzis near Elioudhia locality                    | Pouzis               | Pouzis          | E          | 11/04/2022            | 546548 | 3853749 |
| 64  | r8-5-1-99       | Pouzis @ Coast (River mouth)                      | Pouzis               | Pouzis          | E          | 11/04/2022            | 547609 | 3851031 |
| 65  | r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria                       | Germasogeia          | Germasogeia     | I          | 01/09/2022            | 509270 | 3847320 |
| 66  | r9-6-1-17       | Kryos Potamos (Near Pumping Station)              | Kryos r9-6           | Kouris          | P          | 02/09/2022            | 488450 | 3864010 |
| 67  | r9-6-1-29       | Kryos Riv. @ Caledonian waterfall                 | Kryos r9-6           | Kouris          | P          | 02/09/2022            |        |         |
| 68  | r9-6-1-33       | Kryos R. u/s Psilo Dhendro                        | Kryos r9-6           | Kouris          | P          | 02/09/2022            | 487980 | 3861750 |
| 69  | r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall                 | Kryos r9-6           | Kouris          | P          | 02/09/2022            | 487720 | 3860565 |
| 70  | r9-6-1-82       | Kryos near Ayia Mavri                             | Kryos r9-6           | Kouris          | P          | 01/09/2022            | 488010 | 3856020 |
| 71  | r9-6-3-10       | Kouris u/s Kardama forest                         | Kouris               | Kouris          | P          | 01/09/2022            | 494176 | 3865282 |
| 72  | r9-6-3-47       | Kouris near Kardhaki locality (bridge)            | Kouris (Amiantos)    | Kouris          | P          | 01/09/2022            | 494665 | 3861920 |
| 73  | r9-6-3-77       | Mesapotamos u/s Saittas diversion                 | Mesapotamos          | Kouris          | P          | 01/09/2022            | 491613 | 3859369 |
| 74  | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas                        | Ambelikos-Xylourikos | Kouris          | P          | 01/09/2022            | 498255 | 3856690 |

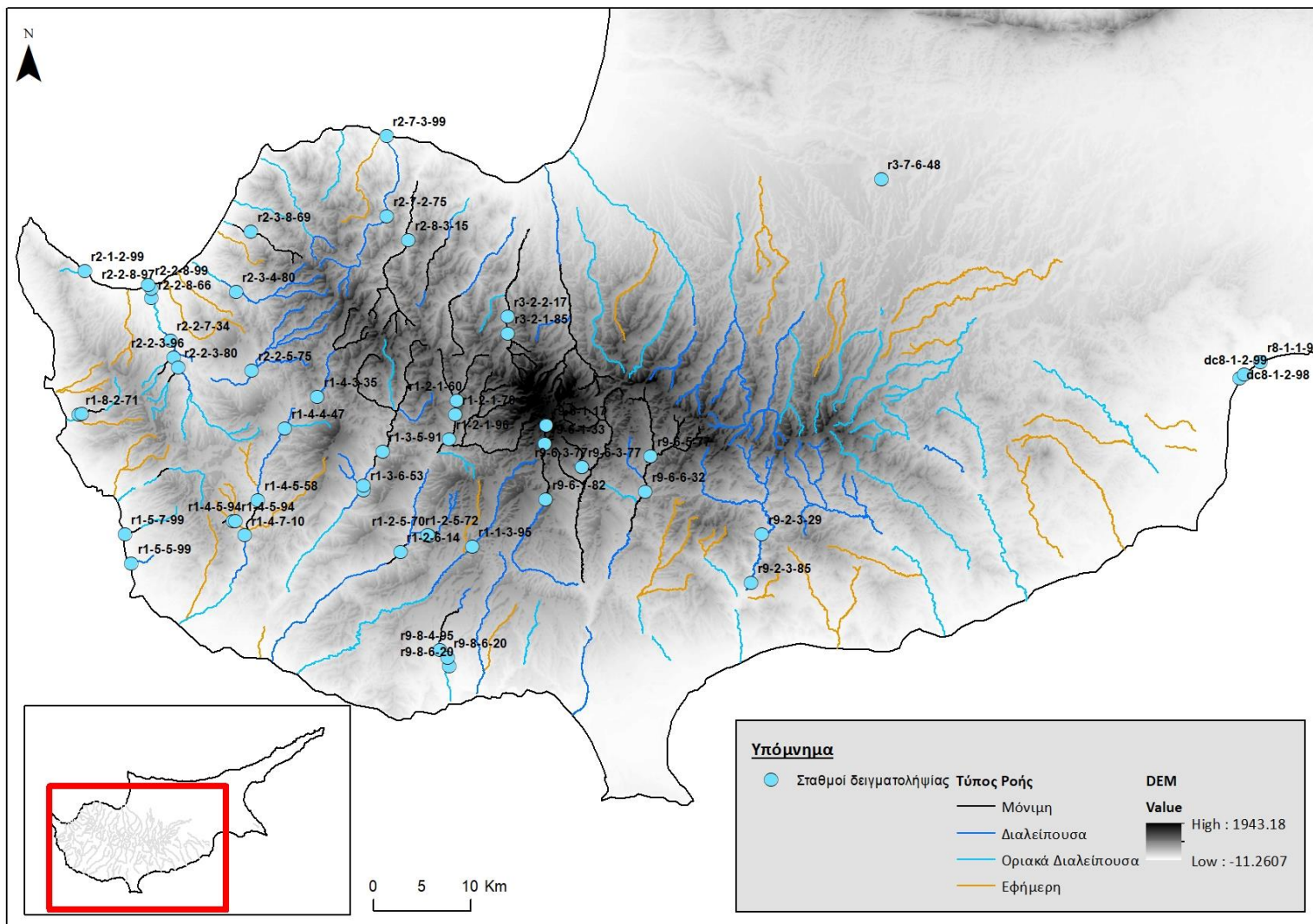
| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                               | Ποταμός             | Λεκάνη Απορροής | Τύπος Ροής | Ημερομηνία Δειγματολ. | X      | Y       |
|-----|-----------------|---|---------------------|-----------------|------------|-----------------------|--------|---------|
| 75  | r9-8-4-95       | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion | Evdhimou (Mandalas) | Avdimou         | I          | 11/04/2022            | 477165 | 3840413 |
| 76  | r9-8-4-95       | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion | Evdhimou (Mandalas) | Avdimou         | I          | 01/09/2022            | 477165 | 3840415 |



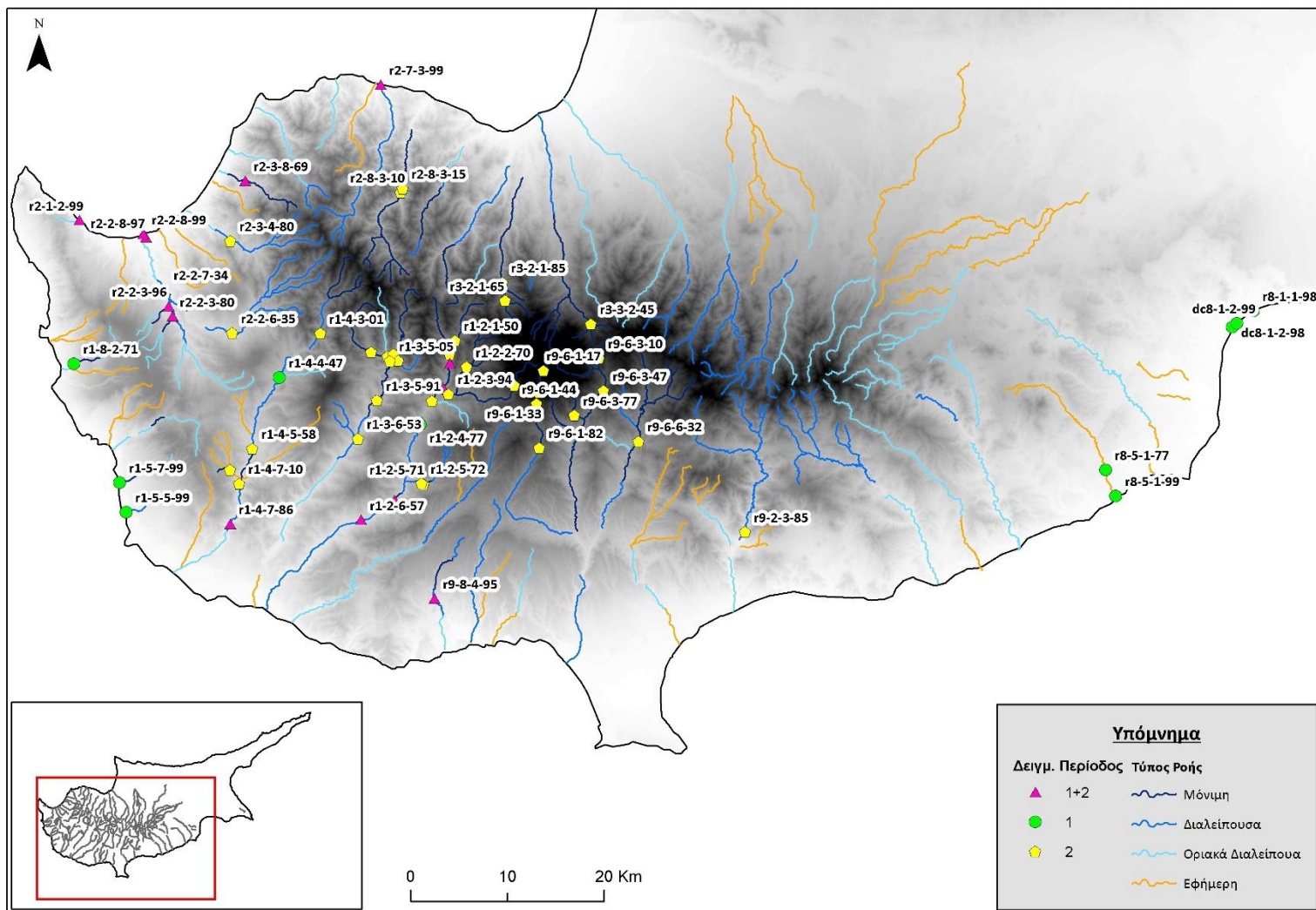


**Χάρτης 3.5.1: Σταθμοί δειγματοληψίας από τους οποίους λήφθηκαν δείγματα του ΒΠΣ Ψάρια, 2020.**





**Χάρτης 3.5.2: Σταθμοί δειγματοληψίας από τους οποίους λήφθηκαν δείγματα του ΒΠΣ Ψάρια, 2021.**



**Χάρτης 3.5.3: Σταθμοί δειγματοληψίας από τους οποίους λήφθηκαν δείγματα του ΒΠΣ Ψάρια, 2022.**

**Πίνακας 3.5.4: Αριθμός σταθμών για το ΒΠΣ Ψάρια ανά ποταμό και λεκάνη απορροής για το 2020.**

| Ποταμός             | Λεκάνη Απορροής |             |        |       |          |          |        |             |        |        |          |          |        |          | Σύνολο Σταθμών ανά ποταμό |               |       |
|---------------------|-----------------|-------------|--------|-------|----------|----------|--------|-------------|--------|--------|----------|----------|--------|----------|---------------------------|---------------|-------|
|                     | Αγρος Ιοαννίν   | Αγριοκαλάμι | Ανδίου | Αβγας | Χρυσόχου | Διαρίζος | Εζούσα | Γερμασόγεια | Γιάλια | Κάμπος | Καργώτις | Κοσθίνας | Κούρις | Μαράθασα |                           | Μαυροκόλυμπος | Χερός |
| Αγρος               |                 |             |        |       |          |          |        |             |        |        |          |          | 1      |          |                           |               | 1     |
| Ambelikos           |                 |             |        |       |          |          |        |             |        |        |          |          | 1      |          |                           |               | 1     |
| Argaki του Karvouna |                 |             |        |       |          |          |        |             |        |        | 1        |          |        |          |                           |               | 1     |
| Argaki του Pyrgou   | 2               |             |        |       |          |          |        |             |        |        |          |          |        |          |                           |               | 2     |
| Ανδίου              |                 |             | 1      |       |          |          |        |             |        |        |          |          |        |          |                           |               | 1     |
| Αβγας               |                 |             |        | 1     |          |          |        |             |        |        |          |          |        |          |                           |               | 1     |
| Χρυσόχου            |                 |             |        |       | 1        |          |        |             |        |        |          |          |        |          |                           |               | 1     |
| Διαρίζος            |                 |             |        |       |          | 6        |        |             |        |        |          |          |        |          |                           |               | 6     |
| Εζούσα              |                 |             |        |       |          |          | 4      |             |        |        |          |          |        |          |                           |               | 4     |
| Γερμασόγεια         |                 |             |        |       |          |          |        | 1           |        |        |          |          |        |          |                           |               | 1     |
| Γεροσκίπου          |                 | 1           |        |       |          |          |        |             |        |        |          |          |        |          |                           |               | 1     |
| Γιάλια              |                 |             |        |       |          |          |        |             | 2      |        |          |          |        |          |                           |               | 2     |
| Κάμπος              |                 |             |        |       |          |          |        |             |        | 1      |          |          |        |          |                           |               | 1     |
| Καργώτις            |                 |             |        |       |          |          |        |             |        |        | 2        |          |        |          |                           |               | 2     |
| Κλαβάρης            |                 |             |        |       | 1        |          |        |             |        |        |          |          |        |          |                           |               | 1     |

| Ποταμός                                   | Λεκάνη Απορροής |             |          |          |          |          |          |             |          |          |          |          |                      |          | Σύνολο Σταθμών ανά ποταμό |               |           |
|---|-----------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------------------|----------|---------------------------|---------------|-----------|
|   | Αγιος Ιωάννης   | Αγριοκαλαμι | Ανδίμου  | Ανγας    | Χρυσόχου | Διαρίζος | Εζούσα   | Γερμασόγεια | Γιάλια   | Καμπος   | Καργotis | Κοσhinas | Κουρίς               | Μαραθάσα |                           | Μαυροκόλυμπος | Χερός     |
| Κοσhinas                                  |                 |             |          |          |          |          |          |             |          |          |          | 1        |                      |          |                           |               | 1         |
| Κουρίς                                    |                 |             |          |          |          |          |          |             |          |          |          |          | 1                    |          |                           |               | 1         |
| Κρυός                                     |                 |             |          |          | 1        |          |          |             |          |          |          |          | 4                    |          |                           |               | 5         |
| Λιμνatis                                  |                 |             |          |          |          |          |          |             |          |          |          |          | 2                    |          |                           |               | 2         |
| Μαραθάσα                                  |                 |             |          |          |          |          |          |             |          |          |          |          |                      | 4        |                           |               | 4         |
| Μαυροκόλυμπος                             |                 |             |          |          |          |          |          |             |          |          |          |          |                      |          | 2                         |               | 2         |
| Μεσαποταμός                               |                 |             |          |          |          |          |          |             |          |          |          |          | 1                    |          |                           |               | 1         |
| Μονιαtis                                  |                 |             |          |          |          |          |          |             |          |          |          |          | 1                    |          |                           |               | 1         |
| Φhini                                     |                 |             |          |          |          | 1        |          |             |          |          |          |          |                      |          |                           |               | 1         |
| Χερός                                     |                 |             |          |          |          |          |          |             |          |          |          |          |                      |          |                           | 4             | 4         |
| Υεροvasinos Potamos                       |                 |             |          |          |          | 1        |          |             |          |          |          |          |                      |          |                           |               | 1         |
| <b>Σύνολο Σταθμών ανά Λεκάνη Απορροής</b> | <b>2</b>        | <b>1</b>    | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>9</b> | <b>4</b> | <b>1</b>    | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>1</b> | <b>1</b><br><b>1</b> | <b>4</b> | <b>2</b>                  | <b>4</b>      | <b>50</b> |

**Πίνακας 3.5.5: Αριθμός σταθμών για το ΒΠΣ Ψάρια ανά ποταμό και λεκάνη απορροής για το 2021.**

| Ποταμός                         | Λεκάνη Απορροής |             |        |       |           |          |          |        |             |        |          |        |          |          |          |          |       |        | Σύνολο δειγμάτων ανά ποταμό |       |       |   |
|---------------------------------|-----------------|-------------|--------|-------|-----------|----------|----------|--------|-------------|--------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|-------|--------|-----------------------------|-------|-------|---|
|                                 | Αγιος Ιωάννης   | Αγριοκαλαμί | Ανδίου | Αβγας | Χα ποταμί | Χρυσόχου | Διαρίζος | Εζούσα | Γερμασόγεια | Γιάλια | Κοσίνιας | Κούρις | Λιμνίτις | Μακούντα | Μαράθασα | Οροκλίνη | Ούγος | Ρυγίος |                             | Βερκί | Χερός |   |
| Αγιος Ιωάννης                   | 2               |             |        |       |           |          |          |        |             |        |          |        |          |          |          |          |       |        |                             |       |       | 2 |
| Αγριοκαλαμί                     |                 | 1           |        |       |           |          |          |        |             |        |          |        |          |          |          |          |       |        |                             |       |       | 1 |
| Αργακι τον Κυπαρίσθον           |                 |             |        |       |           |          | 2        |        |             |        |          |        |          |          |          |          |       |        |                             |       |       | 2 |
| Ανδίου                          |                 |             | 2      |       |           |          |          |        |             |        |          |        |          |          |          |          |       |        |                             |       |       | 2 |
| Αβγας                           |                 |             |        | 2     |           |          |          |        |             |        |          |        |          |          |          |          |       |        |                             |       |       | 2 |
| Αγία                            |                 |             |        |       |           |          | 1        |        |             |        |          |        |          |          |          |          |       |        |                             |       |       | 1 |
| Χαποτάμι                        |                 |             |        |       | 1         |          |          |        |             |        |          |        |          |          |          |          |       |        |                             |       |       | 1 |
| Χρυσόχου                        |                 |             |        |       |           | 4        |          |        |             |        |          |        |          |          |          |          |       |        |                             |       |       | 4 |
| Διαρίζος                        |                 |             |        |       |           |          | 4        |        |             |        |          |        |          |          |          |          |       |        |                             |       |       | 4 |
| Εζούσας                         |                 |             |        |       |           |          |          | 4      |             |        |          |        |          |          |          |          |       |        |                             |       |       | 4 |
| Γερμασόγεια                     |                 |             |        |       |           |          |          |        | 2           |        |          |        |          |          |          |          |       |        |                             |       |       | 2 |
| Γιάλια                          |                 |             |        |       |           |          |          |        |             | 2      |          |        |          |          |          |          |       |        |                             |       |       | 2 |
| Κλαβάρης                        |                 |             |        |       |           | 2        |          |        |             |        |          |        |          |          |          |          |       |        |                             |       |       | 2 |
| Κοσίνιας                        |                 |             |        |       |           |          |          |        |             |        | 1        |        |          |          |          |          |       |        |                             |       |       | 1 |
| Κρύος                           |                 |             |        |       |           |          |          |        |             |        |          | 3      |          |          |          |          |       |        |                             |       |       | 3 |
| Λιμνίτις                        |                 |             |        |       |           |          |          |        |             |        |          | 2      |          |          |          |          |       |        |                             |       |       | 2 |
| Λιμνίτις                        |                 |             |        |       |           |          |          |        |             |        |          |        | 1        |          |          |          |       |        |                             |       |       | 1 |
| Μακούντα                        |                 |             |        |       |           |          |          |        |             |        |          |        |          | 1        |          |          |       |        |                             |       |       | 1 |
| Μαράθασα                        |                 |             |        |       |           |          |          |        |             |        |          |        |          |          | 2        |          |       |        |                             |       |       | 2 |
| Μεσα Ποτάμος                    |                 |             |        |       |           |          |          |        |             |        |          | 1      |          |          |          |          |       |        |                             |       |       | 1 |
| Οροκλίνη eastern drainage canal |                 |             |        |       |           |          |          |        |             |        |          |        |          |          |          |          | 2     |        |                             |       |       | 2 |

| Ποταμός                                     | Λεκάνη Απορροής |             |          |          |            |          |          |          |             |          |          |          |          |          |           |          |          |          |          | Σύνολο δειγμάτων ανά ποταμό |           |   |
|---|-----------------|-------------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------------------------|-----------|---|
|   | Αγιος Ιωάννης   | Αγριοκαλαμι | Ανδίου   | Ανθας    | Cha rotami | Χρυσόχου | Διαρίζος | Ezousa   | Γερμασογεία | Υαλία    | Koshinas | Kouris   | Limnitis | Makoupta | Marathasa | Oroklini | Ovgos    | Pyrgos   | Verki    |                             | Xeros     |   |
| Oroklini western drainage canal             |                 |             |          |          |            |          |          |          |             |          |          |          |          |          |           | 2        |          |          |          |                             | 2         |   |
| Ovgos                                       |                 |             |          |          |            |          |          |          |             |          |          |          |          |          |           |          | 1        |          |          |                             |           | 1 |
| Pyrgos                                      |                 |             |          |          |            |          |          |          |             |          |          |          |          |          |           |          |          | 2        |          |                             |           | 2 |
| Stavros Tis Psokas                          |                 |             |          |          |            | 1        |          |          |             |          |          |          |          |          |           |          |          |          |          |                             |           | 1 |
| Verki                                       |                 |             |          |          |            |          |          |          |             |          |          |          |          |          |           |          |          |          |          | 2                           |           | 2 |
| Xeros                                       |                 |             |          |          |            |          |          |          |             |          |          |          |          |          |           |          |          |          |          |                             | 5         | 5 |
| Yerovasinis                                 |                 |             |          |          |            |          | 2        |          |             |          |          |          |          |          |           |          |          |          |          |                             |           | 2 |
| <b>Σύνολο δειγμάτων ανά λεκάνη απορροής</b> | <b>2</b>        | <b>1</b>    | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>1</b>   | <b>7</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>2</b>    | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>6</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>2</b>  | <b>4</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>5</b>                    | <b>57</b> |   |

**Πίνακας 3.5.6: Αριθμός σταθμών για το ΒΠΣ Ψάρια ανά ποταμό και λεκάνη απορροής για το 2022.**

| Ποταμός              | Λεκάνη Απορροής |             |         |       |            |          |        |             |        |          |          |        |          |          |           |          | Σύνολο δειγμάτων ανά ποταμό |        |        |            |
|----------------------|-----------------|-------------|---------|-------|------------|----------|--------|-------------|--------|----------|----------|--------|----------|----------|-----------|----------|-----------------------------|--------|--------|------------|
|                      | Αγιος Ιωάννης   | Αγριοκαλαμι | Ανδιμου | Avgas | Chrysochou | Diarizos | Ezousa | Germasogeia | Gialia | Kargotis | Koshinas | Kouris | Limnitis | Makounta | Marathasa | Oroklini |                             | Pouzis | Pyrgos | Xeros r1-3 |
| Agriokalami          |                 | 1           |         |       |            |          |        |             |        |          |          |        |          |          |           |          |                             |        |        | 1          |
| Ambelikos-Xylourikos |                 |             |         |       |            |          |        |             |        |          | 1        |        |          |          |           |          |                             |        |        | 1          |
| Argaki Lazaridhes    |                 |             |         |       |            |          |        |             |        |          |          |        |          |          |           |          |                             |        | 1      | 1          |
| Argaki tou karvouna  |                 |             |         |       |            |          |        |             |        | 1        |          |        |          |          |           |          |                             |        |        | 1          |
| Argaki tou Pyrgou    | 1               |             |         |       |            |          |        |             |        |          |          |        |          |          |           |          |                             |        |        | 1          |
| Avgas                |                 |             |         | 1     |            |          |        |             |        |          |          |        |          |          |           |          |                             |        |        | 1          |
| Ayia                 |                 |             |         |       |            | 1        |        |             |        |          |          |        |          |          |           |          |                             |        |        | 1          |
| Chrysochou           |                 |             |         |       | 3          |          |        |             |        |          |          |        |          |          |           |          |                             |        |        | 3          |
| Diarizos             |                 |             |         |       |            | 5        |        |             |        |          |          |        |          |          |           |          |                             |        |        | 5          |
| Evdhimou (Mandalas)  |                 |             | 1       |       |            |          |        |             |        |          |          |        |          |          |           |          |                             |        |        | 1          |
| Ezousas              |                 |             |         |       |            |          | 4      |             |        |          |          |        |          |          |           |          |                             |        |        | 4          |
| Germasogeia          |                 |             |         |       |            |          |        | 1           |        |          |          |        |          |          |           |          |                             |        |        | 1          |
| Gialias r2-3         |                 |             |         |       |            |          |        |             | 1      |          |          |        |          |          |           |          |                             |        |        | 1          |
| Kaminaria            |                 |             |         |       |            | 1        |        |             |        |          |          |        |          |          |           |          |                             |        |        | 1          |
| Klavaris             |                 |             |         |       | 1          |          |        |             |        |          |          |        |          |          |           |          |                             |        |        | 1          |
| Koshinas             |                 |             |         |       |            |          |        |             |        | 1        |          |        |          |          |           |          |                             |        |        | 1          |
| Kouris               |                 |             |         |       |            |          |        |             |        |          | 1        |        |          |          |           |          |                             |        |        | 1          |
| Kouris (Amiantos)    |                 |             |         |       |            |          |        |             |        |          | 1        |        |          |          |           |          |                             |        |        | 1          |
| Kryos r2-2           |                 |             |         |       | 1          |          |        |             |        |          |          |        |          |          |           |          |                             |        |        | 1          |
| Kryos r9-6           |                 |             |         |       |            |          |        |             |        |          | 5        |        |          |          |           |          |                             |        |        | 5          |
| Limnitis             |                 |             |         |       |            |          |        |             |        |          |          | 2      |          |          |           |          |                             |        |        | 2          |
| Makounta             |                 |             |         |       |            |          |        |             |        |          |          |        |          | 1        |           |          |                             |        |        | 1          |

| Ποταμός                                     | Λεκάνη Απορροής |             |          |          |          |           |          |             |          |          |          |          |          |          |           |          |          |          | Σύνολο δειγμάτων ανά ποταμό |            |
|---|-----------------|-------------|----------|----------|----------|-----------|----------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------------------------|------------|
|   | Αγιος Ιωάννης   | Αγριοκαλαμι | Ανδριμου | Ανγας    | Χηρσοχου | Διαριζος  | Εζουσα   | Γερμασογειά | Γαλία    | Καργotis | Κοσhinas | Κουρις   | Λιμητις  | Μακουντα | Μαrathasa | Οροκλινι | Ρουζις   | Ρυργος   |                             | Χερος r1-3 |
| Marathasa                                   |                 |             |          |          |          |           |          |             |          |          |          |          |          |          | 2         |          |          |          |                             | 2          |
| Mesapotamos                                 |                 |             |          |          |          |           |          |             |          |          |          | 1        |          |          |           |          |          |          |                             | 1          |
| Oroklini                                    |                 |             |          |          |          |           |          |             |          |          |          |          |          |          |           | 3        |          |          |                             | 3          |
| Phini                                       |                 |             |          |          |          | 2         |          |             |          |          |          |          |          |          |           |          |          |          |                             | 2          |
| Platys                                      |                 |             |          |          |          | 4         |          |             |          |          |          |          |          |          |           |          |          |          |                             | 4          |
| Pouzis                                      |                 |             |          |          |          |           |          |             |          |          |          |          |          |          |           |          | 2        |          |                             | 2          |
| Pyrgos                                      |                 |             |          |          |          |           |          |             |          |          |          |          |          |          |           |          |          | 1        |                             | 1          |
| Rinou & Kyparishon                          |                 |             |          |          |          |           | 1        |             |          |          |          |          |          |          |           |          |          |          |                             | 1          |
| Roudhias                                    |                 |             |          |          |          |           |          |             |          |          |          |          |          |          |           |          |          |          | 2                           | 2          |
| Stavros Tis Psokas                          |                 |             |          |          | 1        |           |          |             |          |          |          |          |          |          |           |          |          |          |                             | 1          |
| Stenous                                     |                 |             |          |          |          |           |          |             |          |          |          |          |          |          |           |          |          |          | 1                           | 1          |
| Xeros                                       |                 |             |          |          |          |           |          |             |          |          |          |          |          |          |           |          |          |          | 2                           | 2          |
| Xeros (Roudhias)                            |                 |             |          |          |          |           |          |             |          |          |          |          |          |          |           |          |          |          | 1                           | 1          |
| Yerovasinis                                 |                 |             |          |          |          | 2         |          |             |          |          |          |          |          |          |           |          |          |          |                             | 2          |
| <b>Σύνολο δειγμάτων ανά λεκάνη απορροής</b> | <b>1</b>        | <b>1</b>    | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>6</b> | <b>14</b> | <b>6</b> | <b>1</b>    | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>9</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>2</b>  | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>7</b>                    | <b>61</b>  |





### 3.5.2 Αποτελέσματα Δειγματοληψίας

#### 3.5.2.1 Γενικά ιχθυολογικά στοιχεία

# 2022

Το 2022, όπως προαναφέρθηκε συλλέχθηκαν 76 δείγματα από 61 σταθμούς. Έγιναν επιπλέον διερευνητικές δειγματοληψίες σε 8 θέσεις. Συνολικά συλλέχθηκαν 3800 ψάρια που ανήκουν σε 10 είδη και 6 οικογένειες (Πίνακας 3.5.7), ενώ σε κάποιες θέσεις δεν εντοπίστηκαν ψάρια (Πίνακας 3.5.8). Το χέλι *Anguilla anguilla* ήταν το είδος με την πιο ευρεία κατανομή, αφού εντοπίστηκε σε 32 σταθμούς (37%), ακολουθούν τα είδη *Oncorhynchus mykiss* (16%) και *Salmo trutta* (22%). Τα είδη *Mugil cephalus*, *Chelon labrosus*, *Gambusia holbrooki* και *Rutilus rutilus* εντοπίστηκαν στο 20% των δειγματοληπτικών σταθμών. Τα είδη *Dicentrarchus labrax*, *Carassius gibelio* και *Micropterus salmoides* εντοπίστηκαν σε ένα σταθμό. Τα πιο πάνω αποτελέσματα απεικονίζονται και διαγραμματικά στη συνέχεια.

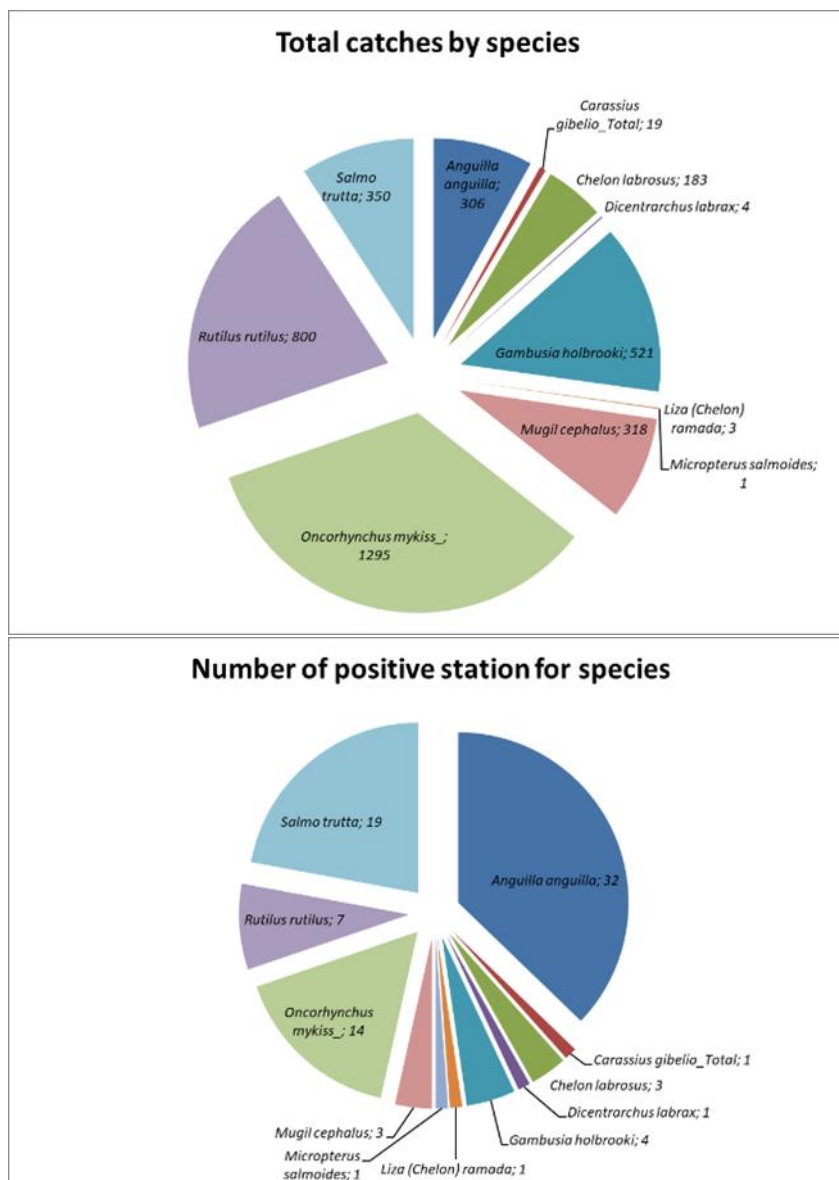
**Πίνακας 3.5.7: Οικογένειες και είδη ψαριών που συλλέχθηκαν κατά το έτος 2022**

Τα ιθαγενή είδη, σημειώνονται πιο έντονα

| Οικογένεια         | Είδος                              |
|--------------------|------------------------------------|
| <b>Anguillidae</b> | <b><i>Anguilla anguilla</i></b>    |
| <b>Ciprinidae</b>  | <i>Cyprinus gibelio</i>            |
|                    | <i>Rutilus rutilus</i>             |
| <b>Pecilidae</b>   | <i>Gambusia holbrooki</i>          |
| <b>Mugilidae</b>   | <b><i>Chelon labrosus</i></b>      |
|                    | <b><i>Mugil cephalus</i></b>       |
|                    | <b><i>Liza ramada</i></b>          |
| <b>Moronidae</b>   | <b><i>Dicentrarchus labrax</i></b> |
| <b>Salmonidae</b>  | <i>Oncorhynchus mykiss</i>         |
|                    | <i>Salmo trutta</i>                |

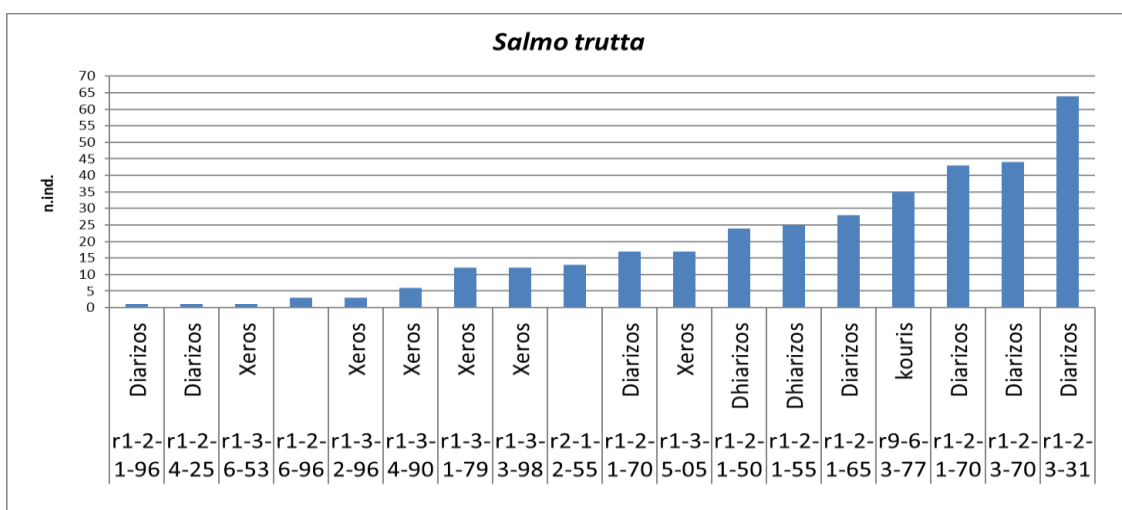
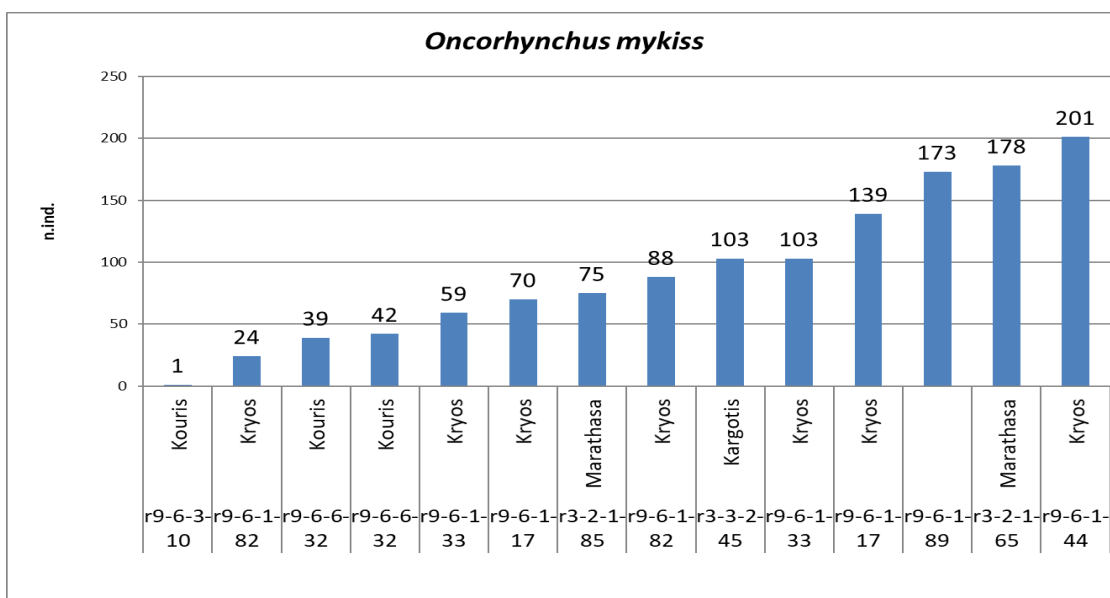
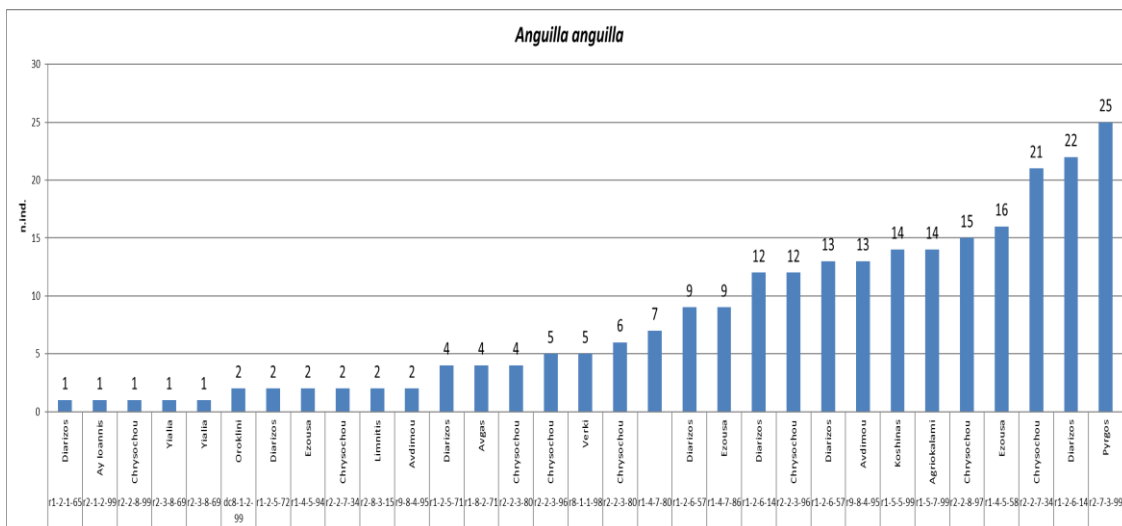
**Πίνακας 3.5.8: Σταθμοί στους οποίους δεν βρέθηκαν ψάρια κατά το έτος 2022**

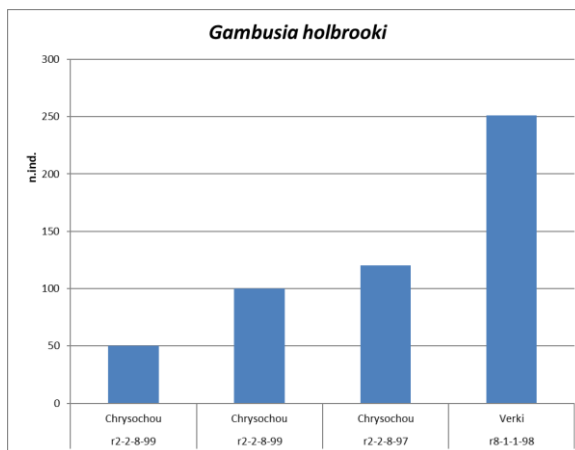
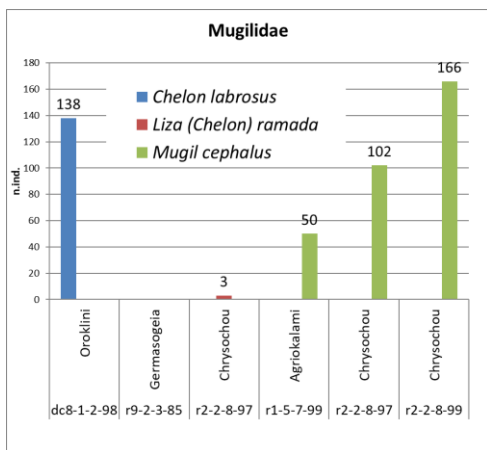
| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                          | Ποταμός           | Λεκάνη Απορροής |
|-----------------|--|-------------------|-----------------|
| r1-3-5-91       | Xeros river @ Rhoudias Bridge          | Xeros (Roudhias)  | Xeros           |
| r1-4-3-01       | Ayia @Kolokos locality                 | Ayia              | Ezousa          |
| r1-4-4-47       | Ezousas d/s Kannaviou village          | Ezousa            | Ezousa          |
| r2-7-3-99       | Pyrgos River@Coast (EkvPlatisPyrgou)   | Pyrgos            | Pyrgos          |
| r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                      | Limnitis          | Limnitis        |
| r8-5-1-77       | Pouzis near Elioudhia locality         | Pouzis            | Pouzis          |
| r8-5-1-99       | Pouzis @ Coast (River mouth)           | Pouzis            | Pouzis          |
| r9-6-3-47       | Kouris near Kardhaki locality (bridge) | Kouris (Amiantos) | Kouris          |



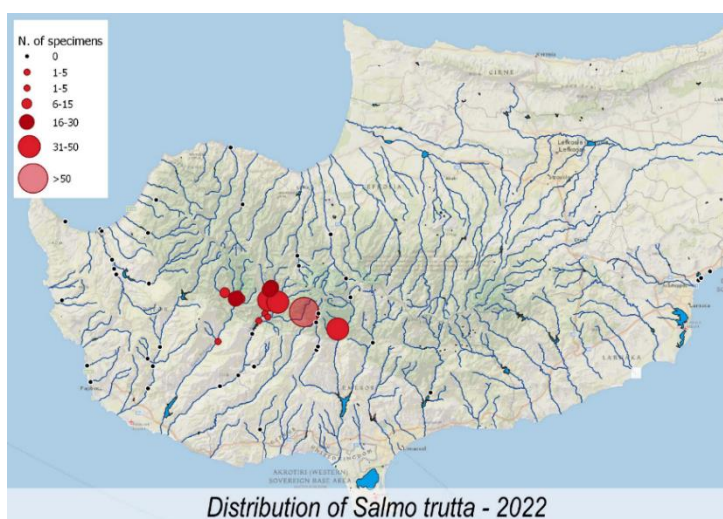
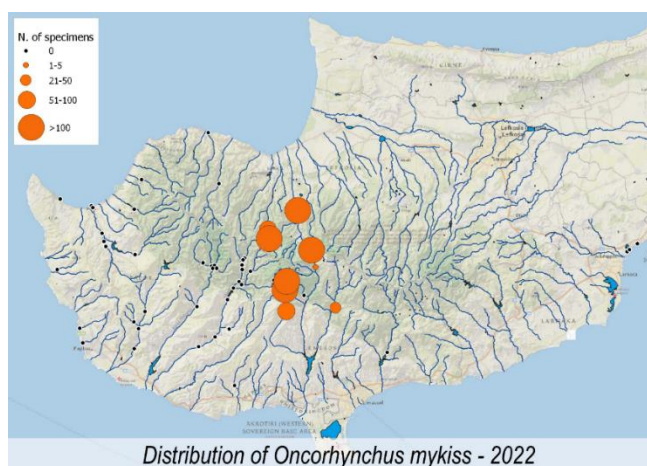
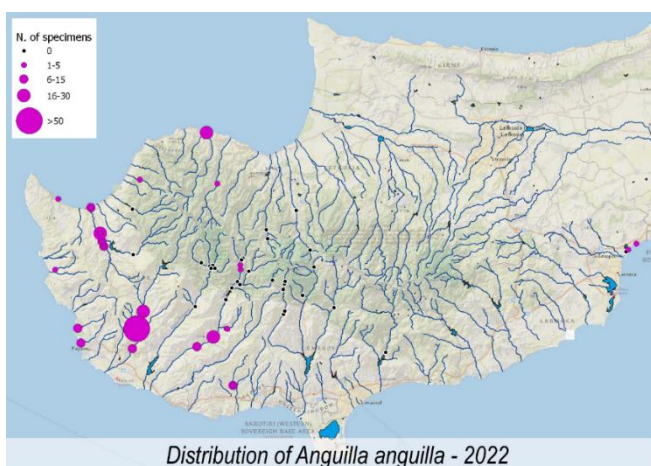
| Είδος                 | Αρ. Σταθμών Δειγμ | Συνολικός αριθμός |
|-----------------------|-------------------|-------------------|
| Anguilla anguilla     | 32                | 306               |
| Carassius gibelio     | 1                 | 19                |
| Chelon labrosus       | 3                 | 183               |
| Dicentrachus labrax   | 1                 | 4                 |
| Gambusia holbrooki    | 4                 | 521               |
| Liza (Chelon) ramada  | 1                 | 3                 |
| Micropterus salmoides | 1                 | 1                 |
| Mugil cephalus        | 3                 | 318               |
| Oncorhynchus mykiss   | 14                | 1295              |
| Rutilus rutilus       | 7                 | 100               |
| Salmo trutta          | 19                | 350               |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>         | <b>71</b>         | <b>3800</b>       |

**Σχήμα 3.5.1: Σύνολο αλιεύματος ανά είδος και αριθμός σταθμών με παρουσία ιχθυοπανίδας, 2022.**





**Σχήμα 3.5.2: Αριθμός ατόμων των πιο κοινών ειδών στους σταθμούς που εντοπίστηκαν, 2022**



**Χάρτης 3.5.4: Κατανομή και πληθυσμιακή πυκνότητα των ειδών Anguilla anguilla, Oncorhynchus mykiss και Salmo trutta στους δειγματοληπτικούς σταθμούς που διερευνήθηκαν το 2022.**

**Πίνακας 3.5.9: Αποτελέσματα δειγματοληψίας ανά σταθμό και ανά είδος ψαριού για το 2022**

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                  | Ποταμός                         | Λεκάνη Απορρ. | Ημερ. Δειγματολ. | <i>Anguilla anguilla</i> | <i>Carassius gibelio</i> | <i>Chelon labrosus</i> | <i>Dicentrarchus labrax</i> | <i>Gambusia holbrooki</i> | <i>Liza ramada</i> | <i>Micropterus salmoides</i> | <i>Mugil cephalus</i> | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | <i>Rutilus rutilus</i> | <i>Salmo trutta</i> | Σύνολο |
|-----------------|--|---------------------------------|---------------|------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|--------|
| dc8-1-2-98      | Oroklini western canal @ coast (canal mouth)   | Oroklini western drainage canal | Oroklini      | 11/04/2022       |                          |                          | 138                    |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 138    |
| dc8-1-2-99      | Oroklini eastern canal @ coast (canal mouth)   | Oroklini eastern drainage canal | Oroklini      | 11/04/2022       | 2                        |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 2      |
| r1-2-1-50       | Platys River Milikouri                         | Platys                          | Diarizos      | 31/08/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        | 24                  | 24     |
| r1-2-1-55       | Platys u/s Milikouri river confluence          | Platys                          | Diarizos      | 31/08/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        | 25                  | 25     |
| r1-2-1-65       | Platys ds Ay Avakoum                           | Platys                          | Diarizos      | 31/08/2022       | 1                        |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        | 28                  | 29     |
| r1-2-1-70       | Platys mid                                     | Platys                          | Diarizos      | 14/04/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        | 17                  | 17     |
| r1-2-1-70       | Platys mid                                     | Platys                          | Diarizos      | 31/08/2022       | 1                        |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        | 43                  | 43     |
| r1-2-1-96       | Diarizos u/s Dhiplopotamos locality            | Diarizos                        | Diarizos      | 31/08/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        | 1                   | 1      |
| r1-2-3-31       | Phini R. @ Chantara waterfall                  | Phini                           | Diarizos      | 02/09/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        | 64                  | 64     |
| r1-2-3-70       | Kaminaria R. @ Kephelokremmin bridge           | Kaminaria                       | Diarizos      | 29/08/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        | 44                  | 44     |
| r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis ford                  | Phini                           | Diarizos      | 29/08/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            | 4                      | 1                   | 5      |
| r1-2-4-25       | Diarizos U/S Arminou Dam                       | Diarizos                        | Diarizos      | 29/08/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            | 652                    | 1                   | 653    |
| r1-2-4-77       | Dhiarizos near Arminou (Kapnismenos locality)  | Diarizos                        | Diarizos      | 14/04/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            | 22                     |                     | 22     |
| r1-2-5-71       | Yerovasinos R. d/s Yerovasa                    | Yerovasinos                     | Diarizos      | 29/08/2022       | 4                        |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 4      |
| r1-2-5-72       | Yerovasinos R. d/s culvert (Makrina locality)  | Yerovasinos                     | Diarizos      | 29/08/2022       | 2                        |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 2      |
| r1-2-6-14       | Dhiarizos @ Kourtellorotsos North              | Diarizos                        | Diarizos      | 29/08/2022       | 22                       |                          |                        |                             |                           |                    | 1                            |                       |                            |                        |                     | 23     |
| r1-2-6-14       | Dhiarizos @ Kourtellorotsos North              | Diarizos                        | Diarizos      | 14/04/2022       | 12                       |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 12     |
| r1-2-6-57       | Dhiarizos u/s Ay. Georgios (Arkolies locality) | Diarizos                        | Diarizos      | 14/04/2022       | 9                        |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            | 4                      |                     | 13     |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                   | Ποταμός               | Λεκάνη Απορρ. | Ημερ. Δειγματολ. | <i>Anguilla anguilla</i> | <i>Carassius gibelio</i> | <i>Chelon labrosus</i> | <i>Dicentrarchus labrax</i> | <i>Gambusia holbrooki</i> | <i>Liza ramada</i> | <i>Micropterus salmoides</i> | <i>Mugil cephalus</i> | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | <i>Rutilus rutilus</i> | <i>Salmo trutta</i> | Σύνολο |
|-----------------|---|-----------------------|---------------|------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|--------|
| r1-2-6-57       | Dhiarizos u/s Ay. Georgios (Arkolies locality)  | Diarizos              | Diarizos      | 29/08/2022       | 13                       |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            | 2                      |                     | 15     |
| r1-2-1-96       | Diarizos u/s Dhiplopotamos locality             | Diarizos              | Diarizos      | 14/04/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        | 3                   | 3      |
| r1-2-1-55       | Platys u/s Milikouri river confluence           | Platys                | Diarizos      | 14/04/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        | 13                  | 13     |
| r1-3-1-79       | Yephyrkon R. near Forest Station                | Roudhias              | Xeros r1-3    | 31/08/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        | 12                  | 12     |
| r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroulli locality (bridge)    | Stenous               | Xeros r1-3    | 31/08/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        | 3                   | 3      |
| r1-3-3-98       | Alonoudhkiou R. near Kastroullin localilty      | Roudhias              | Xeros r1-3    | 31/08/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        | 12                  | 12     |
| r1-3-4-90       | Argaki Lazarides @forest road bridge            | Argaki Lazaridhes     | Xeros r1-3    | 31/08/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        | 6                   | 6      |
| r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                            | Xeros                 | Xeros r1-3    | 31/08/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        | 17                  | 17     |
| r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                     | Xeros                 | Xeros r1-3    | 31/08/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        | 1                   | 1      |
| r1-4-5-58       | Ezousa near Amati spring                        | Ezousas               | Ezousa        | 30/08/2022       | 16                       |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 16     |
| r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji    | Argaki ton Kyparishon | Ezousa        | 30/08/2022       | 2                        |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 2      |
| r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                          | Ezousas               | Ezousa        | 30/08/2022       | 59                       |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 59     |
| r1-4-7-86       | Ezousas near Marathounta (Kiladhin tou Shailou) | Ezousas               | Ezousa        | 13/04/2022       | 7                        |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 7      |
| r1-4-7-86       | Ezousas near Marathounta (Kiladhin tou Shailou) | Ezousas               | Ezousa        | 30/08/2022       | 9                        |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 9      |
| r1-5-5-99       | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)           | Koshinas              | Koshinas      | 13/04/2022       | 14                       |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 14     |
| r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)               | Agriokalami           | Agriokalami   | 14/04/2022       | 14                       |                          |                        |                             |                           |                    |                              | 50                    |                            |                        |                     | 64     |
| r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                 | Avgas                 | Avgas         | 12/04/2022       | 4                        |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 4      |
| r2-1-2-99       | Argaki tou Pyrgou @ Coast                       | Agios Ioannis         | Agios Ioannis | 30/08/2022       | 1                        |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 1      |
| r2-2-3-80       | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road           | Klavaris              | Chrysochou    | 03/09/2022       | 4                        |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 4      |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                     | Ποταμός             | Λεκάνη Απορρ. | Ημερ. Δειγματολ. | <i>Anguilla anguilla</i> | <i>Carassius gibelio</i> | <i>Chelon labrosus</i> | <i>Dicentrarchus labrax</i> | <i>Gambusia holbrooki</i> | <i>Liza ramada</i> | <i>Micropterus salmoides</i> | <i>Mugil cephalus</i> | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | <i>Rutilus rutilus</i> | <i>Salmo trutta</i> | Σύνολο |
|-----------------|---|---------------------|---------------|------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|--------|
| r2-2-3-80       | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road             | Klavaris            | Chrysochou    | 12/04/2022       | 6                        |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 6      |
| r2-2-3-96       | Kryos Riv. @ Skoulli (d/s Kritou Tera)            | Kryos r2-2          | Chrysochou    | 03/09/2022       | 5                        |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 5      |
| r2-2-3-96       | Kryos Riv. @ Skoulli (d/s Kritou Tera)            | Kryos r2-2          | Chrysochou    | 12/04/2022       | 12                       |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 12     |
| r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama Quarry             | Stavros Tis Psokas  | Chrysochou    | 30/08/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            | 115                    |                     | 115    |
| r2-2-7-34       | Chrysochou River @ Goudi bridge                   | Chrysochou          | Chrysochou    | 03/09/2022       | 2                        |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 2      |
| r2-2-7-34       | Chrysochou River@Goudi bridge                     | Chrysochou          | Chrysochou    | 12/04/2022       | 21                       |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 21     |
| r2-2-8-97       | Chrysochou River near Polis - Mavrolaona locality | Chrysochou          | Chrysochou    | 03/09/2022       |                          |                          |                        |                             | 120                       |                    |                              | 10<br>2               |                            |                        |                     | 222    |
| r2-2-8-97       | Chrysochou River near Polis - Mavrolaona locality | Chrysochou          | Chrysochou    | 12/04/2022       | 15                       |                          |                        |                             |                           | 3                  |                              |                       |                            |                        |                     | 18     |
| r2-2-8-99       | Chrysochou @ coast                                | Chrysochou          | Chrysochou    | 12/04/2022       | 1                        |                          |                        |                             | 50                        |                    |                              | 16<br>6               |                            |                        |                     | 217    |
| r2-2-8-99       | Chrysochou @ coast                                | Chrysochou          | Chrysochou    | 03/09/2022       |                          |                          | 42                     | 4                           | 100                       |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 146    |
| r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                           | Makounta            | Makounta      | 03/09/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            | 1                      |                     | 1      |
| r2-3-8-69       | Yialia @ Spring                                   | Gialia              | Gialia        | 12/04/2022       | 1                        |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 1      |
| r2-3-8-69       | Yialia @ spring                                   | Gialia              | Gialia        | 03/09/2022       | 1                        |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 1      |
| r2-7-3-99       | Pyrgos River@Coast (EkvPlatisPyrgou)              | Pyrgos              | Pyrgos        | 03/09/2022       | 25                       |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 25     |
| r2-8-3-15       | Limnitis near Old Limnitis Saw Mill (Old Weir)    | Limnitis            | Limnitis      | 03/09/2022       | 2                        |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 2      |
| r3-2-1-65       | Marathasa near Moutoullas Bridge                  | Marathasa           | Marathasa     | 02/09/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       | 17<br>8                    |                        |                     | 178    |
| r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam                  | Marathasa           | Marathasa     | 02/09/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       | 75                         |                        |                     | 75     |
| r3-3-2-45       | Argaki tou Karvouna near trout farm               | Argaki tou karvouna | Kargotis      | 02/09/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       | 10<br>3                    |                        |                     | 103    |
| r8-1-1-98       | Verki @ pool u/s beach                            | Verki               | Verki         | 11/04/2022       | 5                        |                          | 3                      |                             | 251                       |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 259    |
| r9-2-3-85       | Germasogia near Finikaria                         | Germasogeia         | Germasogeia   | 01/09/2022       |                          | 19                       |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 19     |



| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                               | Ποταμός      | Λεκάνη Απορρ. | Ημερ. Δειγματολ. | <i>Anguilla anguilla</i> | <i>Carassius gibelio</i> | <i>Chelon labrosus</i> | <i>Dicentrarchus labrax</i> | <i>Gambusia holbrooki</i> | <i>Liza ramada</i> | <i>Micropterus salmoides</i> | <i>Mugil cephalus</i> | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | <i>Rutilus rutilus</i> | <i>Salmo trutta</i> | Σύνολο |
|-----------------|---|--------------|---------------|------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|--------|
| r9-6-1-17       | Kryos d/s pumping station                   | Kryos        | Kouris        | 13/04/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       | 70                         |                        |                     | 70     |
| r9-6-1-17       | Kryos d/s pumping station                   | Kryos        | Kouris        | 02/09/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       | 139                        |                        |                     | 139    |
| r9-6-1-33       | Kryos R. u/s Psilo Dhendro                  | Kryos        | Kouris        | 13/04/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       | 59                         |                        |                     | 59     |
| r9-6-1-33       | Kryos R. u/s Psilo Dhendro                  | Kryos        | Kouris        | 02/09/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       | 103                        |                        |                     | 103    |
| r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall           | Kryos r9-6   | Kouris        | 02/09/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       | 201                        |                        |                     | 201    |
| r9-6-1-87       | Kryos Koilani                               | Kryos r9-6   | Kouris        | 13/04/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       | 24                         |                        |                     | 24     |
| r9-6-1-82       | Kryos @ Ayia Mavri                          | Kryos r9-6   | Kouris        | 01/09/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       | 88                         |                        |                     | 88     |
| r9-6-1-29       | Kryos Riv. @ Caledonian waterfall           | Kryos r9-6   | Kouris        | 02/09/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       | 173                        |                        |                     | 173    |
| r9-6-3-10       | Kouris u/s Kardama forest                   | Kouris       | Kouris        | 01/09/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       | 1                          |                        |                     | 1      |
| r9-6-3-77       | Mesa potamos u/s saittas diversion          | Mesa Potamos | Kouris        | 01/09/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        | 35                  | 35     |
| r9-6-6-32       | Limnatis Ayios Mamas                        | Limnatis     | Kouris        | 01/09/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       | 39                         |                        |                     | 39     |
| r9-6-6-32       | Limnatis Ayios Mamas                        | Limnatis     | Kouris        | 11/04/2022       |                          |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       | 42                         |                        |                     | 42     |
| r9-8-4-95       | Avdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion | Avdhimou     | Avdhimou      | 01/09/2022       | 2                        |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 2      |
| r9-8-4-95       | Avdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion | Avdhimou     | Avdhimou      | 11/04/2022       | 13                       |                          |                        |                             |                           |                    |                              |                       |                            |                        |                     | 13     |

Για τον κάθε σταθμό αξιολογήθηκαν τα κύρια χαρακτηριστικά των ιχθυο-ενδιαιτημάτων. Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται κάποιες κύριες παράμετροι για τα ψάρια, όπως το βάθος νερού, η ροή, η θερμοκρασία του νερού και η αγωγιμότητα. Η υψηλή μεταβλητότητα των τιμών που καταγράφονται καθορίστηκε από την ευρεία ποικιλία των σταθμών όπου έγιναν δειγματοληψίες το 2022 και αφορούσε θέσεις από ορεινά ρυάκια, τον μέσο ρου ποταμών και εκβολές.

Η θερμοκρασία του νερού και το διαλυμένο οξυγόνο επηρεάζουν πολύ τους πληθυσμούς των ψαριών, ακόμα και κατά την ξηρή περίοδο, τα πιο πολλά ορεινά ρυάκια και

ποτάμια που τροφοδοτούνται από υπόγεια νερά έδειξαν τιμές μέσα στα ανεκτά όρια για τις πέστροφες. Σε αντίθεση, οι σταθμοί κατάντη των φραγμάτων και κοντά σε παράκτιες θέσεις χαρακτηρίζονταν από υψηλές θερμοκρασίες (ως και 30°C) και χαμηλά επίπεδα οξυγόνου (ελάχιστη τιμή παρατήρησης: 64%). Την ίδια ώρα η αγωγιμότητα κυμάνθηκε από πολύ χαμηλές τιμές σε ορεινές περιοχές (ελάχιστη τιμή: 462  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) σε υψηλές τιμές στις εκβολές (μέγιστο: 240000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ). Οι μέσες παρατηρούμενες τιμές βάθους και ταχυτήτων ροής ήταν οι αναμενόμενες ξηρικών συνθηκών σε όλους τους σταθμούς δειγματοληψίας.

**Πίνακας 3.5.10: Περιγραφική στατιστική ανάλυση των κύριων περιβαλλοντικών παραμέτρων στους σταθμούς δειγματοληψίας για το ΒΠΣ Ψάρια το 2022.**

|                           | Μέσο Βάθος (cm) | Μέγιστο Βάθος (cm) | Ταχύτητα (m/s) | Αγωγιμότητα ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) | Θερμοκρασία Νερού (°C) | % Κορεσμού σε οξυγόνο |
|---------------------------|-----------------|--------------------|----------------|---|------------------------|-----------------------|
| <b>Max</b>                | 100             | 250                | 0,7            | 240000                                  | 29,9                   | 125                   |
| <b>Mean</b>               | 15,80           | 49,39              | 0,19           | 4040,31                                 | 20,29                  | 92,28                 |
| <b>Min</b>                | 0,1             | 0,15               | 0              | 462                                     | 8,4                    | 64                    |
| <b>Standard Deviation</b> | 15,64           | 50,10              | 0,18           | 27119,09                                | 4,33                   | 19,08                 |

Ο πιο κάτω πίνακας παρουσιάζει περιληπτικά το εμβαδόν της επιφάνειας δειγματοληψίας σε κάθε σταθμό, τις συλλήψεις ανά μονάδα προσπάθειας (CPUE - Catch per unit effort) και την πυκνότητα των ιχθυοπληθυσμών. Η μεγαλύτερη τιμή CPUE ήταν 14,51 και καταγράφηκε στον σταθμό r1-2-4-25, στον ποταμό Διαρίζο, που φιλοξενεί μεγάλους πληθυσμούς του είδους *Rutilus rutilus*. Η μικρότερη τιμή ήταν 0,01, που αντιστοιχεί σε

σταθμούς με μόνο ένα άτομο. Η τιμή 0,43 ind/m<sup>2</sup> της μέσης πυκνότητας ψαριών καταδεικνύει την παρουσία φτωχών σε πυκνότητα ιχθυοπληθυσμών, που αποτελούνται συνήθως από μερικά άτομα στους πλείστους σταθμούς. Οι πληθυσμοί των ειδών *Gambusia holbrooki* και *Mugillidae* αξιολογούνταν με οπτική εκτίμηση, έτσι δεν περιλαμβάνονται στους υπολογισμούς της πυκνότητας και του CPUE.

**Πίνακας 3.5.11: Εμβαδόν δειγματοληψίας, συλλήψεις ανά μονάδα προσπάθειας και πυκνότητα ιχθυοπληθυσμών στους σταθμούς του 2022.**

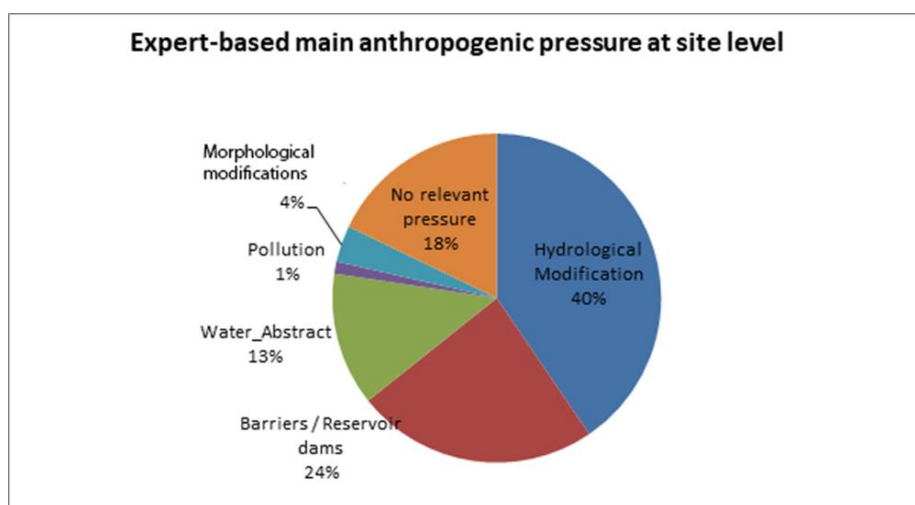
| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                   | Ποταμός                         | Λεκάνη Απορροής | Ημερ. Δειγμ. | Εμβαδόν δειγμ. (m <sup>2</sup> ) | CPUE  | Πυκνότητα ψαριών (ind/m <sup>2</sup> ) |
|-----------------|---|---------------------------------|-----------------|--------------|----------------------------------|-------|--|
| dc8-1-2-98      | Oroklini western canal @ coast (canal mouth)    | Oroklini western drainage canal | Oroklini        | 11/04/2022   | 280                              | 1.314 | 0.493                                  |
| dc8-1-2-99      | Oroklini eastern canal @ coast (canal mouth)    | Oroklini eastern drainage canal | Oroklini        | 11/04/2022   | 50                               | 0.044 | 0.04                                   |
| r1-2-1-50       | Platys River Milikouri                          | Platys                          | Diarizos        | 31/08/2022   | 65                               | 0.286 | 0.369                                  |
| r1-2-1-55       | Platys u/s Milikouri river confluence           | Platys                          | Diarizos        | 31/08/2022   | 120                              | 0.333 | 0.208                                  |
| r1-2-1-55       | Platys u/s Milikouri river confluence           | Platys                          | Diarizos        | 14/04/2022   | 80                               | 0.289 | 0.175                                  |
| r1-2-1-65       | Platys ds Ay Avakoum                            | Platys                          | Diarizos        | 31/08/2022   | 80                               | 0.483 | 0                                      |
| r1-2-1-70       | Platys mid                                      | Platys                          | Diarizos        | 14/04/2022   | 180                              | 0.189 | 0.161                                  |
| r1-2-1-70       | Platys mid                                      | Platys                          | Diarizos        | 31/08/2022   | 480                              | 0.573 | 0.035                                  |
| r1-2-1-96       | Diarizos u/s Dhiplopotamos locality             | Diarizos                        | Diarizos        | 31/08/2022   | 240                              | 0.013 | 0.179                                  |
| r1-2-1-96       | Diarizos u/s Dhiplopotamos locality             | Diarizos                        | Diarizos        | 14/04/2022   |                                  |       |  |
| r1-2-2-70       | Kaminaria R. @ Kephelokremmin bridge            | Kaminaria                       | Diarizos        | 29/08/2022   | 120                              | 0.733 | 0.533                                  |
| r1-2-3-31       | Phini R. @ Chantara waterfall                   | Phini                           | Diarizos        | 02/09/2022   | 240                              | 0.853 | 0                                      |
| r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis ford                   | Phini                           | Diarizos        | 29/08/2022   | 105                              | 0.093 | 0.419                                  |
| r1-2-4-25       | Diarizos U/S Arminou Dam                        | Diarizos                        | Diarizos        | 29/08/2022   | 150                              | 14.51 | 0.033                                  |
| r1-2-4-77       | Dhiarizos near Arminou (Kapnismenos locality)   | Diarizos                        | Diarizos        | 14/04/2022   | 210                              | 0.367 | 3.11                                   |
| r1-2-5-71       | Yerovasinos R. d/s Yerovasa                     | Yerovasinos                     | Diarizos        | 26/04/2021   | 325                              | 0.044 | 0.068                                  |
| r1-2-5-72       | Yerovasinos R. d/s culvert (Makrina locality)   | Yerovasinos                     | Diarizos        | 29/08/2022   | 120                              | 0.044 | 0.033                                  |
| r1-2-6-14       | Dhiarizos @ Kourtellorotsos North               | Diarizos                        | Diarizos        | 14/04/2022   | 120                              | 0.267 | 0.017                                  |
| r1-2-6-14       | Dhiarizos @ Kourtellorotsos North               | Diarizos                        | Diarizos        | 29/08/2022   | 750                              | 0.219 | 0.016                                  |
| r1-2-6-57       | Dhiarizos u/s Ay. Georgios (Arkolies locality)  | Diarizos                        | Diarizos        | 14/04/2022   | 850                              | 0.173 | 0.027                                  |
| r1-2-6-57       | Dhiarizos u/s Ay. Georgios (Arkolies locality)  | Diarizos                        | Diarizos        | 29/08/2022   | 400                              | 0.167 | 0.033                                  |
| r1-3-1-79       | Yephyrkon R. near Forest Station                | Roudhias                        | Xeros r1-3      | 31/08/2022   | 360                              | 0.16  | 0.042                                  |
| r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroulli locality (bridge)    | Stenous                         | Xeros r1-3      | 31/08/2022   | 105                              | 0.067 | 0.029                                  |
| r1-3-3-98       | Alonoudhkiou R. near Kastroullin locality       | Roudhias                        | Xeros r1-3      | 31/08/2022   | 100                              | 0.2   | 0.12                                   |
| r1-3-4-90       | Argaki Lazarides @forest road bridge            | Argaki Lazaridhes               | Xeros r1-3      | 31/08/2022   | 200                              | 0.08  | 0.015                                  |
| r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                            | Xeros                           | Xeros r1-3      | 31/08/2022   | 120                              | 0.378 | 0.1                                    |
| r1-3-5-91       | Xeros river @ Rhoudias Bridge                   | Xeros                           | Xeros           |              | 300                              | 0     | 0.02                                   |
| r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                     | Xeros                           | Xeros r1-3      | 31/08/2022   | 250                              | 0.017 | 0.068                                  |
| r1-4-3-01       | Ayia @Kolokos locality                          | Ayia                            | Ezousa          |              | 280                              | 0     | 0                                      |
| r1-4-4-47       | Ezousas d/s Kannaviou village                   | Ezousas                         | Ezousa          |              | 80                               | 0     | 0.013                                  |
| r1-4-5-58       | Ezousa River near Ammati spring                 | Ezousas                         | Ezousa          | 30/08/2022   | 375                              | 0.133 | 0                                      |
| r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji    | Rinou & Kyparishon              | Ezousa          | 30/08/2022   | 325                              | 0.022 | 0                                      |
| r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                          | Ezousas                         | Ezousa          | 30/08/2022   | 44                               | 0.983 | 0.364                                  |
| r1-4-7-86       | Ezousas near Marathounta (Kiladhin tou Shailou) | Ezousas                         | Ezousa          | 30/08/2022   | 200                              | 0.086 | 0.01                                   |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                     | Ποταμός             | Λεκάνη Απορροής | Ημερ. Δειγμ. | Εμβαδόν δειγμ. (m2) | CPUE  | Πυκνότητα ψαριών (ind/m2) |
|-----------------|---|---------------------|-----------------|--------------|---------------------|-------|---------------------------|
| r1-4-7-86       | Ezousas near Marathounta (Kiladhin tou Shailou)   | Ezousas             | Ezousa          | 13/04/2022   | 330                 | 0     | 0.179                     |
| r1-5-5-99       | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)             | Koshinas            | Koshinas        | 13/04/2022   | 300                 | 0.133 | 0.023                     |
| r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)                 | Agriokalami         | Agriokalami     | 14/04/2022   | 80                  | 1.422 | 0.113                     |
| r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                   | Avgas               | Avgas           | 12/04/2022   | 100                 | 0.038 | 0                         |
| r2-1-2-99       | Argaki tou Pyrgou @ Coast                         | Argaki tou Pyrgou   | Agios Ioannis   | 30/08/2022   | 32                  | 0.033 | 2                         |
| r2-1-2-99       | Argaki tou Pyrgou @ Coast                         | Argaki tou Pyrgou   | Agios Ioannis   |              | 3                   | 0     | 1.333                     |
| r2-2-3-80       | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road             | Klavaris            | Chrysochou      | 12/04/2022   | 100                 | 0.133 | 0.13                      |
| r2-2-3-80       | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road             | Klavaris            | Chrysochou      | 03/09/2022   | 90                  | 0.089 | 0.011                     |
| r2-2-3-96       | Kryos Riv. @ Skoulli (d/s Kritou Tera)            | Kryos r2-2          | Chrysochou      | 12/04/2022   | 160                 | 0.2   | 0                         |
| r2-2-3-96       | Kryos Riv. @ Skoulli (d/s Kritou Tera)            | Kryos r2-2          | Chrysochou      | 03/09/2022   | 80                  | 0.06  | 0.075                     |
| r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama Quarry             | Stavros Tis Psokas  | Chrysochou      | 30/08/2022   | 120                 | 2.556 | 0.033                     |
| r2-2-7-34       | Chrysochou River @ Goudi bridge                   | Chrysochou          | Chrysochou      | 12/04/2022   | 400                 | 0.28  | 0.03                      |
| r2-2-7-34       | Chrysochou River @ Goudi bridge                   | Chrysochou          | Chrysochou      | 03/09/2022   | 160                 | 0.027 | 0.031                     |
| r2-2-8-97       | Chrysochou River near Polis - Mavrolaona locality | Chrysochou          | Chrysochou      | 12/04/2022   | 660                 | 0.171 | 0.174                     |
| r2-2-8-97       | Chrysochou River near Polis - Mavrolaona locality | Chrysochou          | Chrysochou      | 03/09/2022   | 660                 | 3.7   | 0.032                     |
| r2-2-8-99       | Chrysochou @ coast                                | Chrysochou          | Chrysochou      | 12/04/2022   | 500                 | 2.411 | 0.004                     |
| r2-2-8-99       | Chrysochou @ coast                                | Chrysochou          | Chrysochou      | 03/09/2022   | 400                 | 1.217 | 0.045                     |
| r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                           | Makounta            | Makounta        | 03/09/2022   | 30                  | 0.067 | 7.4                       |
| r2-3-8-69       | Yialia @ Spring                                   | Gialia              | Gialia          | 12/04/2022   | 100                 | 0.022 | 2.17                      |
| r2-3-8-69       | Yialia @ spring                                   | Gialia              | Gialia          | 03/09/2022   | 56                  | 0.02  | 2.607                     |
| r2-7-3-99       | Pyrgos River@Coast (EkvPlatisPyrgou)              | Pyrgos              | Pyrgos          | 03/09/2022   | 1200                | 0.333 | 0.001                     |
| r2-7-3-99       | Pyrgos River@Coast (EkvPlatisPyrgou)              | Pyrgos              | Pyrgos          |              | 120                 | 0     | 0.008                     |
| r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                                 | Limnitis            | Limnitis        |              | 35                  | 0     | 0.029                     |
| r2-8-3-15       | Limnitis near Old Limnitis Saw Mill (Old Weir)    | Limnitis            | Limnitis        | 03/09/2022   | 35                  | 0.067 | 0.714                     |
| r3-2-1-65       | Marathasa near Moutoullas Bridge                  | Marathasa           | Marathasa       | 02/09/2022   | 40                  | 2.967 | 0                         |
| r3-2-1-85       | Marathasa u/s kalopanagiotis Dam                  | Marathasa           | Marathasa       | 02/09/2022   | 75                  | 1.25  | 0                         |
| r3-3-2-45       | Argaki tou Karvouna near trout farm               | Argaki tou karvouna | Kargotis        | 02/09/2022   | 30                  | 2.02  | 0.067                     |
| r8-1-1-98       | Verki River @ pool u/s beach                      | Oroklini            | Oroklini        | 11/04/2022   | 180                 | 4.317 | 0.989                     |
| r8-5-1-77       | Pouzis near Elioudhia locality                    | Pouzis              | Pouzis          |              | 240                 | 0     | 0.313                     |
| r8-5-1-99       | Pouzis @ Coast (River mouth)                      | Pouzis              | Pouzis          |              | 60                  | 0     | 1.717                     |
| r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria                       | Germasogeia         | Germasogeia     | 01/09/2022   | 70                  | 0.422 | 3.7                       |
| r9-6-1-17       | Kryos Potamos (Near Pumping Station)              | Kryos r9-6          | Kouris          | 13/04/2022   | 65                  | 0.933 | 0                         |
| r9-6-1-17       | Kryos Potamos (Near Pumping Station)              | Kryos r9-6          | Kouris          | 02/09/2022   | 65                  | 1.853 | 0                         |
| r9-6-1-29       | Kryos Riv. @ Caledonian waterfall                 | Kryos r9-6          | Kouris          |              | 55                  | 0     | 0.345                     |
| r9-6-1-29       | Kryos Riv. @ Caledonian waterfall                 | Kryos r9-6          | Kouris          | 02/09/2022   | 80                  |       | 1.288                     |
| r9-6-1-33       | Kryos R. u/s Psilo Dhendro                        | Kryos r9-6          | Kouris          | 13/04/2022   | 110                 | 0.787 | 0.636                     |
| r9-6-1-33       | Kryos R. u/s Psilo Dhendro                        | Kryos r9-6          | Kouris          | 02/09/2022   | 70                  | 2.02  | 1.986                     |
| r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall                 | Kryos r9-6          | Kouris          | 02/09/2022   | 50                  | 4.467 | 0                         |

| Κωδικός Σταθμού           | Όνομα Σταθμού                               | Ποταμός              | Λεκάνη Απορροής | Ημερ. Δειγμ. | Εμβαδόν δειγμ. (m2) | CPUE         | Πυκνότητα ψαριών (ind/m2) |
|---------------------------|---|----------------------|-----------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------------|
| r9-6-1-82                 | Kryos near Ayia Mavri                       | Kryos r9-6           | Kouris          | 01/09/2022   |                     | 1.467        |                           |
| r9-6-1-87                 | Kryos Koilani                               | Kryos r9-6           | Kouris          | 13/04/2022   | 175                 | 0.4          | 0.337                     |
| r9-6-3-10                 | Kouris u/s Kardama forest                   | Kouris               | Kouris          | 01/09/2022   | 25                  | 0.022        | 8.04                      |
| r9-6-3-47                 | Kouris near Kardhaki locality (bridge)      | Kouris (Amiantos)    | Kouris          |              | 100                 | 0            | 0.24                      |
| r9-6-3-77                 | Mesopotamos u/s Saittas diversion           | Mesopotamos          | Kouris          | 01/09/2022   | 60                  | 0.778        | 1.467                     |
| r9-6-6-32                 | Limnatis R. Near Ag. Mamas                  | Ambelikos-Xylourikos | Kouris          | 11/04/2022   | 210                 | 0.56         | 0.824                     |
| r9-6-6-32                 | Limnatis R. Near Ag. Mamas                  | Ambelikos-Xylourikos | Kouris          | 01/09/2022   | 140                 | 0.65         | 0.007                     |
| r9-8-4-95                 | Avdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion | Avdimou              | Avdimou         | 11/04/2022   | 200                 | 0.173        | 0                         |
| r9-8-4-95                 | Avdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion | Avdimou              | Avdimou         | 01/09/2022   | 60                  | 0.033        | 0.583                     |
| <b>Max</b>                |   |                      |                 |              | <b>1200</b>         | <b>14.51</b> | <b>4.45</b>               |
| <b>Min</b>                |   |                      |                 |              | <b>3</b>            | <b>0</b>     | <b>0</b>                  |
| <b>Standard Deviation</b> |   |                      |                 |              | <b>209.89</b>       | <b>1.83</b>  | <b>0.94</b>               |
| <b>Mean</b>               |   |                      |                 |              | <b>202.69</b>       | <b>0.77</b>  | <b>0.43</b>               |

Στο 72% των σταθμών, καταγράφηκε τουλάχιστον μια ανθρωπογενής πίεση που θα μπορούσε να επηρεάσει τη δυναμική των ιχθυοπληθυσμών (Σχήμα 3.5.3). Η κύρια πίεση ήταν οι υδρολογικές αλλοιώσεις, μαζί με την ύπαρξη μεγάλων εμποδίων. Καθώς οι επιπτώσεις από τις πιέσεις είναι διαφορετικές για κάθε είδος, η παρουσία τους πρέπει να συσχετίζεται με επιπτώσεις ανά είδος. Ειδικά, τα φράγματα και άλλα μεγάλα εμπόδια έχουν

έντονη αρνητική επίπτωση στα χέλια, αφού δεν επιτρέπουν την ανοδική μετανάστευσή τους, ενώ η άντληση νερού μπορεί να μειώνει την διαθεσιμότητα κατάλληλων ενδιαιτημάτων για τις πέστροφες, που χρειάζονται κρύα και οξυγονωμένα νερά. Σημειώνεται ότι η ρύπανση των υδάτων και οι διάχυτες μορφολογικές αλλοιώσεις δεν είναι σημαντικές στην περίπτωση της Κύπρου, όπως παρατηρείται σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες.



**Σχήμα 3.5.3: Κύριες ανθρωπογενείς πιέσεις στους δειγματοληπτικούς σταθμούς του 2022.**

**2021** Το 2021, δειγματοληψίες έγιναν σε 57 σταθμούς (σε 50 σταθμούς βάσει συμβατικών υποχρεώσεων και 7 για διερευνητικούς σκοπούς). Συνολικά συλλέχθηκαν 2672 ψάρια που ανήκουν σε 10 είδη και 5 οικογένειες (Πίνακας 3.5.12). Σε 8 από τους σταθμούς δεν εντοπίστηκαν ψάρια (Πίνακας 3.5.13). Το χέλι *Anguilla anguilla* ήταν το είδος με την πιο ευρεία κατανομή, αφού εντοπίστηκε σε 32

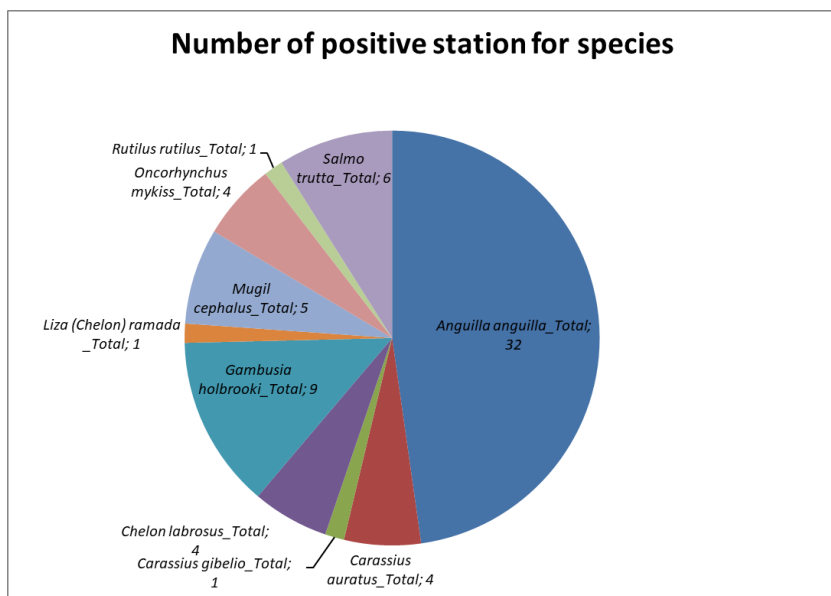
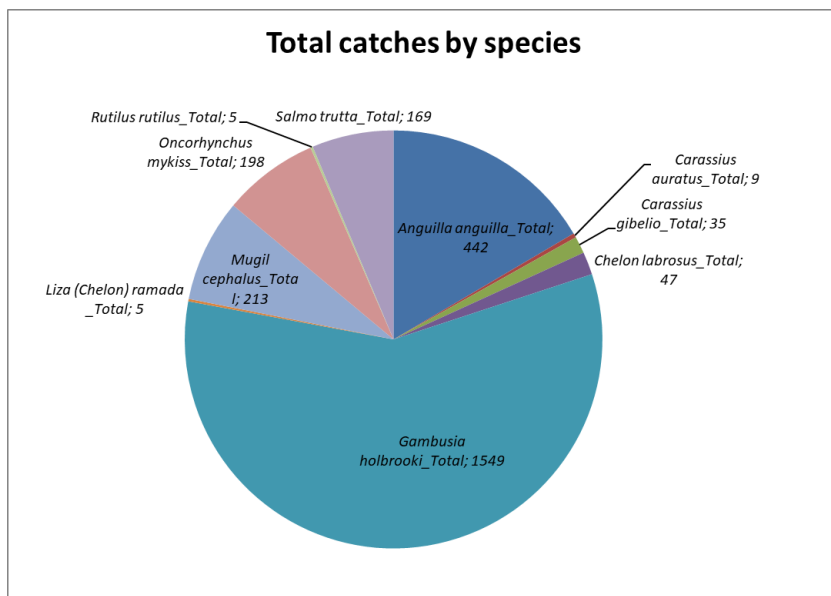
σταθμούς (58%), ακολουθούν τα είδη *Gambusia holbrooki* (16%) και *Salmo trutta* (11%). Τα είδη *Mugil cephalus*, *Chelon labrosus*, *Carassius auratus* και *Oncorhynchus mykiss* εντοπίστηκαν στο 8% των δειγματοληπτικών. Τα είδη *Carassius gibelio*, *Rutilus rutilus* και *Liza ramada* εντοπίστηκαν σε ένα σταθμό. Τα πιο πάνω αποτελέσματα απεικονίζονται και διαγραμματικά στη συνέχεια.

**Πίνακας 3.5.12: Οικογένειες και είδη ψαριών που συλλέχθηκαν κατά το έτος 2021**

| Οικογένεια  | Είδος                      |
|-------------|----------------------------|
| Anguillidae | <i>Anguilla anguilla</i>   |
| Ciprinidae  | <i>Carassius auratus</i>   |
|             | <i>Cyprinus gibelio</i>    |
|             | <i>Rutilus rutilus</i>     |
| Pecilidae   | <i>Gambusia holbrooki</i>  |
| Mugilidae   | <i>Chelon labrosus</i>     |
|             | <i>Mugil cephalus</i>      |
|             | <i>Liza ramada</i>         |
| Salmonidae  | <i>Oncorhynchus mykiss</i> |
|             | <i>Salmo trutta</i>        |

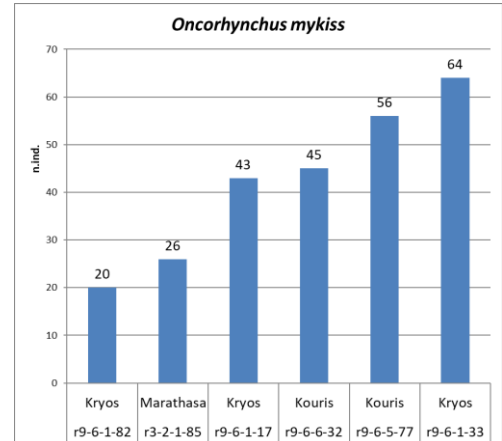
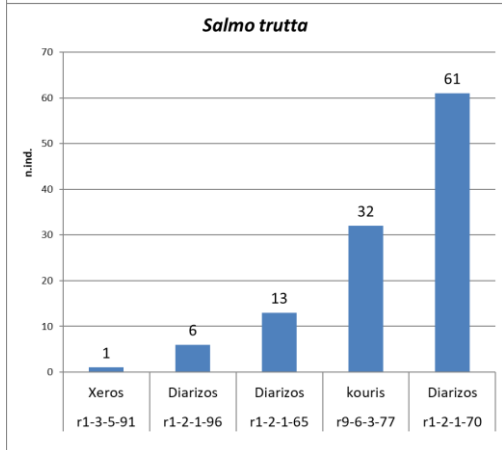
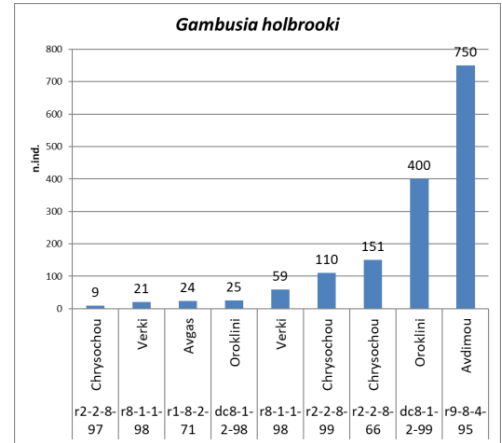
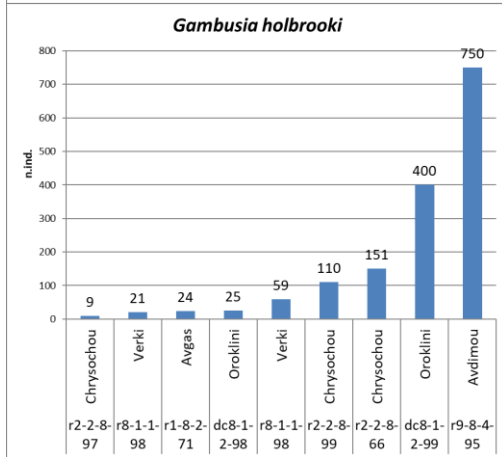
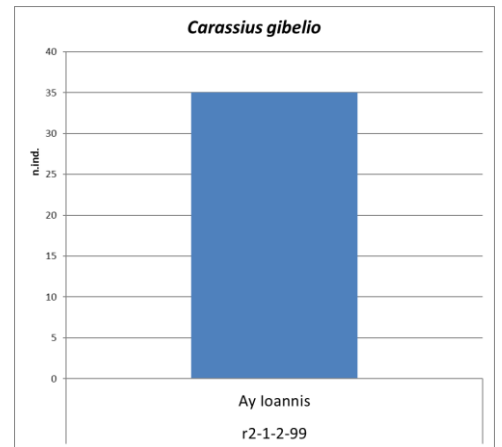
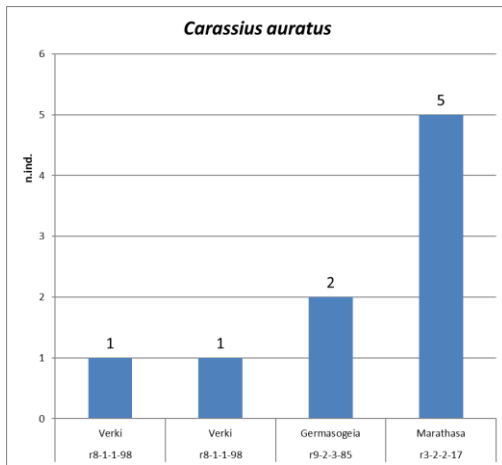
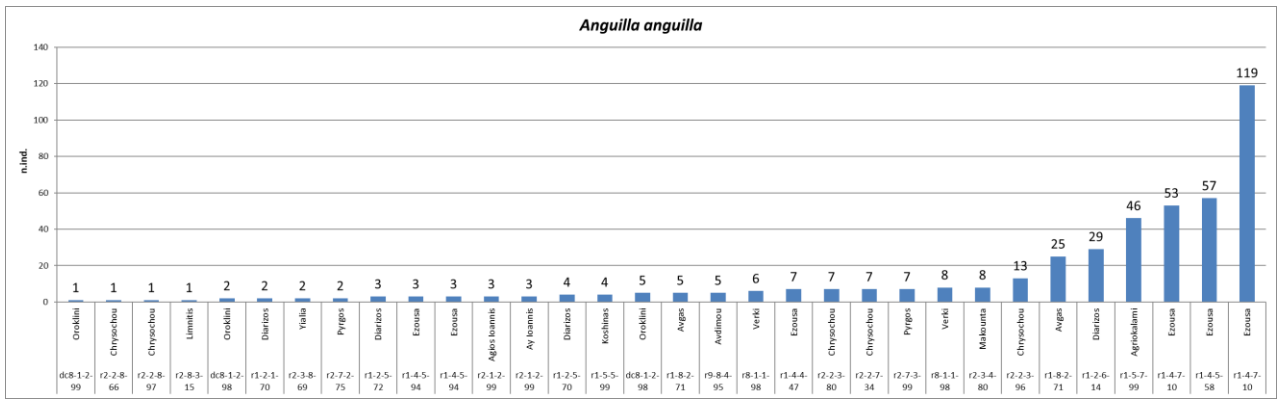
**Πίνακας 3.5.13: Σταθμοί στους οποίους δεν βρέθηκαν ψάρια κατά το έτος 2021**

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                       | Ποταμός            | Λεκάνη Απορροής |
|-----------------|-------------------------------------|--------------------|-----------------|
| r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa             | Chapotami          | Chapotami       |
| r1-3-5-91       | Xeros river @ Rhoudias Bridge       | Xeros              | Xeros           |
| r2-2-5-75       | Stavros Tis Psokas R. @ Rizokremmos | Stavros Tis Psokas | Chrysochou      |
| r2-3-8-69       | Yialia @ Spring                     | Yialia             | Yialia          |
| r3-7-6-48       | Ovgos u/s highway                   | Ovgos              | Ovgos           |
| r9-2-3-29       | Germasoyia @ Prastio                | Germasogeia        | Germasogeia     |
| r9-8-6-20       | Avdimou d/s Avdimou                 | Avdimou            | Avdimou         |

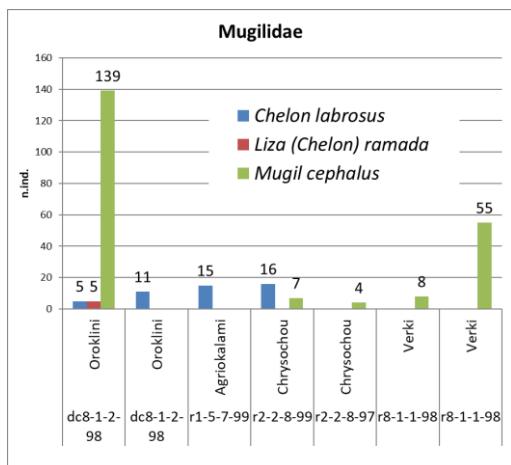


| Είδος                | Αρ. Σταθμών Δειγμ | Συνολικός αριθμός |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| Anguilla anguilla    | 32                | 442               |
| Carassius auratus    | 4                 | 9                 |
| Carassius gibelio    | 1                 | 35                |
| Chelon labrosus      | 4                 | 47                |
| Gambusia holbrooki   | 9                 | 1549              |
| Liza (Chelon) ramada | 1                 | 5                 |
| Mugil cephalus       | 5                 | 213               |
| Oncorhynchus mykiss  | 4                 | 198               |
| Rutilus rutilus      | 1                 | 5                 |
| Salmo trutta         | 6                 | 169               |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>        | <b>55</b>         | <b>2672</b>       |

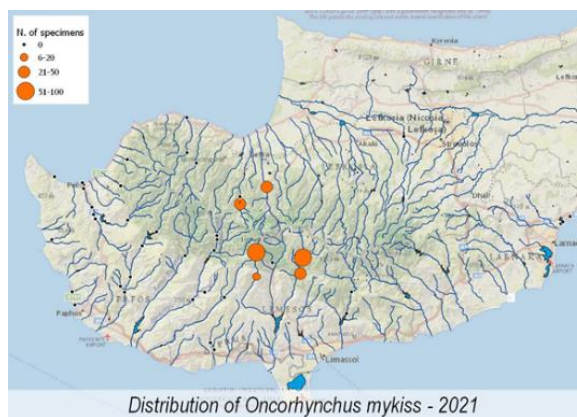
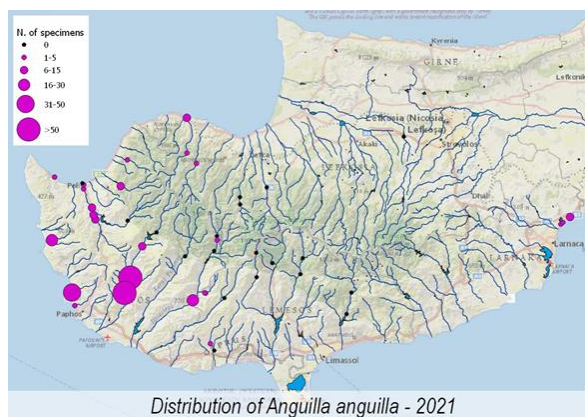
**Σχήμα 3.5.4: Σύνολο αλιεύματος ανά είδος και αριθμός σταθμών με παρουσία ιχθυοπανίδας, 2021.**







**Σχήμα 3.5.5: Αριθμός ατόμων των πιο κοινών ειδών στους σταθμούς που εντοπίστηκαν, 2021**



**Χάρτης 3.5.5: Κατανομή και πληθυσμιακή πυκνότητα των ειδών *Anguilla anguilla*, *Oncorhynchus mykiss* και *Salmo trutta* στους δειγματοληπτικούς σταθμούς που διερευνήθηκαν το 2021.**

**Πίνακας 3.5.14: Αποτελέσματα δειγματοληψίας ανά σταθμό και ανά είδος ψαριού για το 2021**

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                 | Ποταμός                         | Λεκάνη Απορροής | Ημερ. Δειγματολ. | <i>Anguilla anguilla</i> | <i>Carassius auratus</i> | <i>Carassius gibelio</i> | <i>Chelon labrosus</i> | <i>Gambusia holbrooki</i> | <i>Liza ramada</i> | <i>Mugil cephalus</i> | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | <i>Rutilus rutilus</i> | <i>Salmo trutta</i> | Σύνολο |
|-----------------|---|---------------------------------|-----------------|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|--------|
| dc8-1-2-98      | Oroklini western canal @ coast (canal mouth)  | Oroklini western drainage canal | Oroklini        | 30/04/2021       | 5                        |                          |                          | 5                      |                           | 5                  | 139                   |                            |                        |                     | 154    |
| dc8-1-2-98      | Oroklini western canal @ coast (canal mouth)  | Oroklini western drainage canal | Oroklini        | 31/08/2021       | 2                        |                          |                          | 11                     | 25                        |                    |                       |                            |                        |                     | 38     |
| dc8-1-2-99      | Oroklini eastern canal @ coast (canal mouth)  | Oroklini eastern drainage canal | Oroklini        | 30/04/2021       |                          |                          |                          |                        | 400                       |                    |                       |                            |                        |                     | 400    |
| dc8-1-2-99      | Oroklini eastern canal @ coast (canal mouth)  | Oroklini eastern drainage canal | Oroklini        | 31/08/2021       | 1                        |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 1      |
| r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                       | Chapotami                       | Chapotami       | 26/04/2021       |                          |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 0      |
| r1-2-1-65       | Platys ds Ay Avakoum                          | Diarizos                        | Diarizos        | 02/09/2021       |                          |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        | 13                  | 13     |
| r1-2-1-70       | Platys mid                                    | Diarizos                        | Diarizos        | 02/09/2021       | 4                        |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        | 61                  | 63     |
| r1-2-1-96       | Diarizos u/s Dhiplopotamos locality           | Diarizos                        | Diarizos        | 02/09/2021       | 3                        |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        | 6                   | 6      |
| r1-2-5-71       | Yerovasinis R. d/s Yerovasa                   | Yerovasinis                     | Diarizos        | 26/04/2021       | 29                       |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 4      |
| r1-2-5-72       | Yerovasinis R. d/s culvert (Makrina locality) | Yerovasinis                     | Diarizos        | 26/04/2021       |                          |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 3      |
| r1-2-6-14       | Dhiarizos @ Kourtellorotsos North             | Diarizos                        | Diarizos        | 02/09/2021       |                          |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 29     |
| r1-3-5-91       | Xeros river @ Rhoudias Bridge                 | Xeros                           | Xeros           | 27/04/2021       |                          |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        | 1                   | 1      |
| r1-3-5-91       | Xeros river @ Rhoudias Bridge                 | Xeros                           | Xeros           | 03/09/2021       |                          |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 0      |
| r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                  | Xeros                           | Xeros           | 27/04/2021       |                          |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            | 5                      |                     | 5      |
| r1-4-4-47       | Ezousas d/s Kannaviou village                 | Ayia                            | Ezousa          | 27/04/2021       | 7                        |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 7      |
| r1-4-5-58       | Ezousa near Amati spring                      | Ezousas                         | Ezousa          | 01/09/2021       | 57                       |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 57     |
| r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji  | Argakin ton Kyparishon          | Ezousa          | 26/04/2021       | 3                        |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 3      |
| r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji  | Argakin ton Kyparishon          | Ezousa          | 01/09/2021       | 3                        |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 3      |
| r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                        | Ezousas                         | Ezousa          | 26/04/2021       | 53                       |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 53     |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                     | Ποταμός            | Λεκάνη Απορροής | Ημερ. Δειγματολ. | <i>Anguilla anguilla</i> | <i>Carassius auratus</i> | <i>Carassius gibelio</i> | <i>Chelon labrosus</i> | <i>Gambusia holbrooki</i> | <i>Liza ramada</i> | <i>Mugil cephalus</i> | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | <i>Rutilus rutilus</i> | <i>Salmo trutta</i> | Σύνολο |
|-----------------|---|--------------------|-----------------|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|--------|
| r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                            | Ezousas            | Ezousa          | 01/09/2021       | 119                      |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 119    |
| r1-5-5-99       | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)             | Koshinas           | Koshinas        | 01/09/2021       | 4                        |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 4      |
| r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)                 | Agriokalami        | Agriokalami     | 01/09/2021       | 46                       |                          |                          | 15                     |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 61     |
| r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                   | Avgas              | Avgas           | 26/04/2021       | 5                        |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 5      |
| r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                   | Avgas              | Avgas           | 03/09/2021       | 25                       |                          |                          |                        | 24                        |                    |                       |                            |                        |                     | 49     |
| r2-1-2-99       | Argaki tou Pyrgou @ Coast                         | Agios Ioannis      | Agios Ioannis   | 28/04/2021       | 3                        |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 3      |
| r2-1-2-99       | Argaki tou Pyrgou @ Coast                         | Agios Ioannis      | Agios Ioannis   | 04/09/2021       | 3                        |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 3      |
| r2-2-3-80       | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road             | Klavaris           | Chrysochou      | 04/09/2021       | 7                        |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 7      |
| r2-2-3-96       | Kryos Riv. @ Skoulli (d/s Kritou Tera)            | Klavaris           | Chrysochou      | 04/09/2021       | 13                       |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 13     |
| r2-2-5-75       | Stavros Tis Psokas R. @ Rizokremmos               | Stavros Tis Psokas | Chrysochou      | 29/04/2021       |                          |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 0      |
| r2-2-7-34       | Chrysochou Goudi bridge                           | Chrysochou         | Chrysochou      | 04/09/2021       | 7                        |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 7      |
| r2-2-8-66       | Chrysochou @ Prodromi bridge                      | Chrysochou         | Chrysochou      | 28/04/2021       | 1                        |                          |                          |                        | 151                       |                    |                       |                            |                        |                     | 152    |
| r2-2-8-97       | Chrysochou River near Polis - Mavrolaona locality | Chrysochou         | Chrysochou      | 28/04/2021       | 1                        |                          |                          |                        | 9                         |                    | 4                     |                            |                        |                     | 14     |
| r2-2-8-99       | Chrysochou @ coast                                | Chrysochou         | Chrysochou      | 28/04/2021       |                          |                          |                          | 16                     | 110                       |                    | 7                     |                            |                        |                     | 133    |
| r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                           | Makounta           | Makounta        | 27/04/2021       | 8                        |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 8      |
| r2-3-8-69       | Yialia @ Spring                                   | Gialia             | Gialia          | 27/04/2021       |                          |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 0      |
| r2-3-8-69       | Yialia @ spring                                   | Gialia             | Gialia          | 04/09/2021       | 2                        |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 2      |
| r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva                                 | Pyrgos             | Pyrgos          | 29/04/2021       | 2                        |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 2      |
| r2-7-3-99       | Pyrgos River@Coast (EkvPlatisPyrgou)              | Pyrgos             | Pyrgos          | 29/04/2021       | 7                        |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 7      |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                  | Ποταμός      | Λεκάνη Απορροής | Ημερ. Δειγματολ. | <i>Anguilla anguilla</i> | <i>Carassius auratus</i> | <i>Carassius gibelio</i> | <i>Chelon labrosus</i> | <i>Gambusia holbrooki</i> | <i>Liza ramada</i> | <i>Mugil cephalus</i> | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | <i>Rutilus rutilus</i> | <i>Salmo trutta</i> | Σύνολο |
|-----------------|--|--------------|-----------------|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|--------|
| r2-8-3-15       | Limnitis near Old Limnitis Saw Mill (Old Weir) | Limnitis     | Limnitis        | 29/04/2021       | 1                        |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 1      |
| r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam               | Marathasa    | Marathasa       | 29/04/2021       |                          |                          |                          |                        |                           |                    |                       | 26                         |                        |                     | 26     |
| r3-2-2-17       | Marathasa d/s Xyloyephyron Bridge (Markos)     | Marathasa    | Marathasa       | 29/04/2021       |                          | 5                        |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 5      |
| r3-7-6-48       | Ovgos u/s highway                              | Ovgos        | Ovgos           | 29/04/2021       |                          |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 0      |
| r8-1-1-98       | Verki @ pool u/s beach                         | Verki        | Verki           | 30/04/2021       | 8                        | 1                        |                          |                        | 59                        |                    | 55                    |                            |                        |                     | 123    |
| r8-1-1-98       | Verki @ pool u/s beach                         | Verki        | Verki           | 31/08/2021       | 6                        | 1                        |                          |                        | 21                        |                    | 8                     |                            |                        |                     | 36     |
| r8-5-1-99       | Pouzis @ Coast (River mouth)                   | Pouzis       | Pouzis          | 30/04/2021       |                          |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 0      |
| r9-2-3-29       | Germasoyia @ Prastio                           | Germasogeia  | Germasogeia     | 30/04/2021       |                          |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 0      |
| r9-2-3-85       | Germasogia near Finikaria                      | Germasogeia  | Germasogeia     | 01/05/2021       |                          | 2                        | 35                       |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 37     |
| r9-6-1-17       | Kryos d/s pumping station                      | Kryos        | Kouris          | 30/04/2021       |                          |                          |                          |                        |                           |                    |                       | 43                         |                        |                     | 43     |
| r9-6-1-33       | Kryos R. u/s Psilo Dhendro                     | Kryos        | Kouris          | 01/05/2021       |                          |                          |                          |                        |                           |                    |                       | 64                         |                        |                     | 64     |
| r9-6-1-82       | Kryos @ Ayia Mavri                             | Kryos        | Kouris          | 01/05/2021       |                          |                          |                          |                        |                           |                    |                       | 20                         |                        |                     | 20     |
| r9-6-3-77       | Mesa potamos u/s saittas diversion             | Mesa Potamos | Kouris          | 01/05/2021       |                          |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        | 32                  | 32     |
| r9-6-5-77       | Limnatis d/s Ambelikos-Agros confluence        | Limnatis     | Kouris          | 02/09/2021       |                          |                          |                          |                        |                           |                    |                       | 56                         |                        |                     | 56     |
| r9-6-6-32       | Limnatis Ayios Mamas                           | Limnatis     | Kouris          | 02/09/2021       |                          |                          |                          |                        |                           |                    |                       | 45                         |                        |                     | 45     |
| r9-8-4-95       | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion    | Avdimou      | Avdimou         | 01/05/2021       | 5                        |                          |                          |                        | 750                       |                    |                       |                            |                        |                     | 755    |
| r9-8-6-20       | Avdimou d/s Avdimou                            | Avdimou      | Avdimou         | 01/05/2021       |                          |                          |                          |                        |                           |                    |                       |                            |                        |                     | 0      |

Αναφορικά με τα κύρια χαρακτηριστικά των ιχθυο-ενδιαιτημάτων, στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται κάποιες κύριες παράμετροι που επηρεάζουν τα ψάρια.

**Πίνακας 3.5.15: Περιγραφική στατιστική ανάλυση των κύριων περιβαλλοντικών παραμέτρων στους σταθμούς δειγματοληψίας για το ΒΠΣ Ψάρια το 2021.**

|                           | Μέσο Βάθος (cm) | Μέγιστο Βάθος (cm) | Ταχύτητα (m/s) | Αγωγιμότητα (μS/cm) | Θερμοκρασία Νερού (°C) | % Κορεσμού σε οξυγόνο |
|---------------------------|-----------------|--------------------|----------------|---------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>Max</b>                | 80              | 160                | 0,5            | 240000              | 30                     | 100                   |
| <b>Mean</b>               | 22,43           | 56,7               | 0,19           | 9206,97             | 20,13                  | 80,45                 |
| <b>Min</b>                | 5               | 5                  | 0              | 544                 | 11,9                   | 61,3                  |
| <b>Standard Deviation</b> | 17,35           | 39,35              | 0,17           | 41006               | 3,9                    | 10,79                 |
|                           | 20              | 50                 | 0.1            | 966.5               | 19.95                  | 77.7                  |

Ο πιο κάτω πίνακας παρουσιάζει περιληπτικά το εμβαδόν της επιφάνειας δειγματοληψίας σε κάθε σταθμό, τις συλλήψεις ανά μονάδα προσπάθειας (CPUE - Catch per unit effort) και την πυκνότητα των ιχθυοπληθυσμών. Η μεγαλύτερη τιμή CPUE ήταν 1,71 και καταγράφηκε στον σταθμό dc8-1-2-98, που φιλοξενεί μεγάλους πληθυσμούς του είδους *Rutilus rutilus*. Η μικρότερη τιμή ήταν 0,01, που αντιστοιχεί στους σταθμούς με μόνο ένα

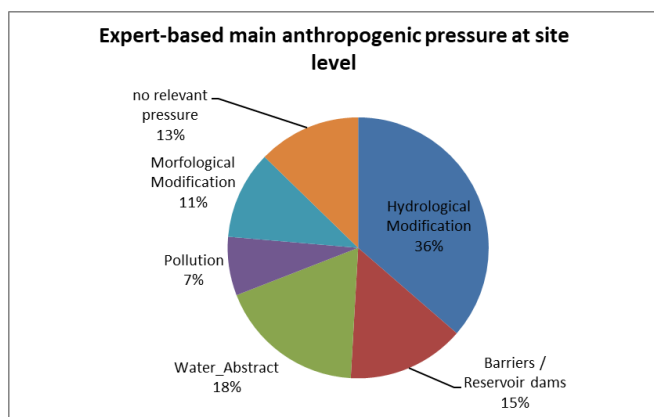
άτομο. Η τιμή 0,2 ind/m<sup>2</sup> της μέσης πυκνότητας ψαριών καταδεικνύει την παρουσία φτωχών σε πυκνότητα ιχθυοπληθυσμών, που αποτελούνται συνήθως από μερικά άτομα στους πλείστους σταθμούς. Οι πληθυσμοί του είδους *Gambusia holbrooki* αξιολογούνταν με οπτική εκτίμηση, έτσι δεν περιλαμβάνονται στους υπολογισμούς της πυκνότητας και του CPUE.

**Πίνακας 3.5.16: Εμβαδόν δειγματοληψίας, συλλήψεις ανά μονάδα προσπάθειας και πυκνότητα ιχθυοπληθυσμών στους σταθμούς του 2021.**

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                     | Ποταμός                         | Λεκάνη Απορροής | Ημερ. Δειγμ. | Εμβαδό ν δειγμ. (m2) | CPUE | Πυκνότητα ψαριών (ind/m2) |
|-----------------|---|---------------------------------|-----------------|--------------|----------------------|------|---------------------------|
| dc8-1-2-98      | Oroklini western canal @ coast (canal mouth)      | Oroklini western drainage canal | Oroklini        | 30/04/2021   | 280                  | 1.71 | 0.550                     |
| dc8-1-2-98      | Oroklini western canal @ coast (canal mouth)      | Oroklini western drainage canal | Oroklini        | 31/08/2021   | 280                  | 0.14 | 0.046                     |
| dc8-1-2-99      | Oroklini eastern canal @ coast (canal mouth)      | Oroklini eastern drainage canal | Oroklini        | 30/04/2021   | 52                   | 0.00 | 0.000                     |
| dc8-1-2-99      | Oroklini eastern canal @ coast (canal mouth)      | Oroklini eastern drainage canal | Oroklini        | 31/08/2021   | 70                   | 0.01 | 0.014                     |
| r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                           | Chapotami                       | Cha potami      | 26/04/2021   | 320                  | 0.00 | 0.000                     |
| r1-2-1-65       | Platys ds Ay Avakoum                              | Diarizos                        | Diarizos        | 02/09/2021   | 105                  | 0.22 | 0.124                     |
| r1-2-1-70       | Platys mid  | Diarizos                        | Diarizos        | 02/09/2021   | 288                  | 0.60 | 0.219                     |
| r1-2-1-96       | Diarizos u/s Dhiplopotamos locality               | Diarizos                        | Diarizos        | 02/09/2021   | 210                  | 0.08 | 0.029                     |
| r1-2-5-70       | Yerovasinios R. d/s Yerovasa                      | Yerovasinios                    | Diarizos        | 26/04/2021   | 100                  | 0.07 | 0.040                     |
| r1-2-5-72       | Yerovasinios R. d/s culvert (Makrina locality)    | Yerovasinios                    | Diarizos        | 26/04/2021   | 100                  | 0.02 | 0.030                     |
| r1-2-6-14       | Dhiarizos @ Kourtellorotsos North                 | Diarizos                        | Diarizos        | 02/09/2021   | 624                  | 0.24 | 0.046                     |
| r1-3-5-91       | Xeros river @ Rhoudias Bridge                     | Xeros                           | Xeros           | 27/04/2021   | 375                  | 0.01 | 0.003                     |
| r1-3-5-91       | Xeros river @ Rhoudias Bridge                     | Xeros                           | Xeros           | 03/09/2021   | 127,5                | 0.00 | 0.000                     |
| r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                      | Ayia                            | Ezousa          | 27/04/2021   | 160                  | 0.11 | 0.031                     |
| r1-4-4-47       | Ezousas d/s Kannaviou village                     | Ezousas                         | Ezousa          | 27/04/2021   | 150                  | 0.12 | 0.047                     |
| r1-4-5-58       | Ezousa near Amati spring                          | Ezousas                         | Ezousa          | 01/09/2021   | 225                  | 0.42 | 0.253                     |
| r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji      | Argaki ton Kyparishon           | Ezousa          | 26/04/2021   | 80                   | 0.06 | 0.038                     |
| r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji      | Argaki ton Kyparishon           | Ezousa          | 01/09/2021   | 45                   | 0.03 | 0.067                     |
| r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                            | Ezousas                         | Ezousa          | 26/04/2021   | 300                  | 0.71 | 0.177                     |
| r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                            | Ezousas                         | Ezousa          | 01/09/2021   | 156                  | 0.88 | 0.763                     |
| r1-5-5-99       | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)             | Koshinas                        | Koshinas        | 01/09/2021   | 35                   | 0.07 | 0.114                     |
| r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)                 | Agriokalami                     | Agriokalami     | 01/09/2021   | 100,5                | 0.45 | 0.607                     |
| r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                   | Avgas                           | Avgas           | 26/04/2021   | 100                  | 0.05 | 0.050                     |
| r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                   | Avgas                           | Avgas           | 03/09/2021   | 60                   | 0.33 | 0.417                     |
| r2-1-2-99       | Argaki tou Pyrgou @ Coast                         | Agios Ioannis                   | Agios Ioannis   | 28/04/2021   | 4                    | 0.10 | 0.750                     |
| r2-1-2-99       | Argaki tou Pyrgou @ Coast                         | Agios Ioannis                   | Agios Ioannis   | 04/09/2021   | 3,5                  | 0.10 | 0.857                     |
| r2-2-3-80       | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road             | Klavaris                        | Chrysochou      | 04/09/2021   | 75,2                 | 0.12 | 0.093                     |
| r2-2-3-96       | Kryos Riv. @ Skoulli (d/s Kritou Tera)            | Klavaris                        | Chrysochou      | 04/09/2021   | 66                   | 0.14 | 0.197                     |
| r2-2-5-75       | Stavros Tis Psokas R. @ Rizokremmos               | Stavros Tis Psokas              | Chrysochou      | 29/04/2021   | 250                  | 0.00 | 0.000                     |
| r2-2-7-34       | Chrysochou Goudi bridge                           | Chrysochou                      | Chrysochou      | 04/09/2021   | 25                   | 0.08 | 0.280                     |
| r2-2-8-66       | Chrysochou @ Prodromi bridge                      | Chrysochou                      | Chrysochou      | 28/04/2021   | 700                  | 0.01 | 0.001                     |
| r2-2-8-97       | Chrysochou River near Polis - Mavrolaona locality | Chrysochou                      | Chrysochou      | 28/04/2021   | 750                  | 0.04 | 0.007                     |
| r2-2-8-99       | Chrysochou @ coast                                | Chrysochou                      | Chrysochou      | 28/04/2021   | 400                  | 0.13 | 0.058                     |
| r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                           | Makounta                        | Makounta        | 27/04/2021   | 240                  | 0.09 | 0.033                     |
| r2-3-8-69       | Yialia @ Spring                                   | Gialia                          | Gialia          | 27/04/2021   | 56                   | 0.00 | 0.000                     |
| r2-3-8-69       | Yialia @ spring                                   | Gialia                          | Gialia          | 04/09/2021   | 42,5                 | 0.02 | 0.047                     |
| r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva                                 | Pyrgos                          | Pyrgos          | 29/04/2021   | 600                  | 0.02 | 0.003                     |
| r2-7-3-99       | Pyrgos River@Coast (EkvPlatisPyrgou)              | Pyrgos                          | Pyrgos          | 29/04/2021   | 360                  | 0.08 | 0.019                     |
| r2-8-3-15       | Limnitis near Old Limnitis Saw Mill (Old Weir)    | Limnitis                        | Limnitis        | 29/04/2021   | 600                  | 0.01 | 0.002                     |
| r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam                  | Marathasa                       | Marathasa       | 29/04/2021   | 124                  | 0.35 | 0.210                     |
| r3-2-2-17       | Marathasa d/s Xyloeyphyron Bridge (Markos)        | Marathasa                       | Marathasa       | 29/04/2021   | 320                  | 0.08 | 0.016                     |

|                           |   |              |             |            |               |             |             |
|---------------------------|---|--------------|-------------|------------|---------------|-------------|-------------|
| r3-7-6-48                 | Ovgos u/s highway                           | Ovgos        | Ovgos       | 29/04/2021 | 75            | 0.00        | 0.000       |
| r8-1-1-98                 | Verki @ pool u/s beach                      | Verki        | Verki       | 30/04/2021 | 2600          | 1.42        | 0.025       |
| r8-1-1-98                 | Verki @ pool u/s beach                      | Verki        | Verki       | 31/08/2021 | 800           | 0.33        | 0.019       |
| r9-2-3-29                 | Germasoyia @ Prastio                        | Germasogeia  | Germasogeia | 01/05/2021 | 220           | 0.00        | 0.000       |
| r9-2-3-85                 | Germasogia near Finikaria                   | Germasogeia  | Germasogeia | 30/04/2021 | 480           | 0.82        | 0.077       |
| r9-6-1-17                 | Kryos d/s pumping station                   | Kryos        | Kouris      | 01/05/2021 | 65            | 0.96        | 0.662       |
| r9-6-1-33                 | Kryos R. u/s Psilo Dhendro                  | Kryos        | Kouris      | 01/05/2021 | 70            | 1.42        | 0.914       |
| r9-6-1-82                 | Kryos @ Ayia Mavri                          | Kryos        | Kouris      | 01/05/2021 | 140           | 0.44        | 0.143       |
| r9-6-3-77                 | Mesa potamos u/s saittas diversion          | Mesa Potamos | Kouris      | 02/09/2021 | 36,5          | 0.53        | 0.877       |
| r9-6-5-77                 | Limnatis d/s Ambelikos-Agros confluence     | Limnatis     | Kouris      | 02/09/2021 | 144           | 0.75        | 0.389       |
| r9-6-6-32                 | Limnatis Ayios Mamas                        | Limnatis     | Kouris      | 01/05/2021 | 240           | 1.00        | 0.188       |
| r9-8-4-95                 | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion | Avdimou      | Avdimou     | 01/05/2021 | 50            | 0.11        | 0.100       |
| r9-8-6-20                 | Avdimou d/s Avdimou                         | Avdimou      | Avdimou     | 01/05/2021 | 20            | 0.00        | 0.000       |
| <b>Max</b>                |   |              |             |            | <b>2600</b>   | <b>1.71</b> | <b>0.91</b> |
| <b>Mean</b>               |   |              |             |            | <b>261.45</b> | <b>0.28</b> | <b>0.18</b> |
| <b>Min</b>                |   |              |             |            | <b>3.50</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Standard Deviation</b> |   |              |             |            | <b>380.05</b> | <b>0.41</b> | <b>0.26</b> |

Στο 87% των σταθμών του 2021, καταγράφηκε τουλάχιστον μια ανθρωπογενής πίεση που δυνατό να επηρεάσει τη δυναμική των ιχθυοπληθυσμών (Σχήμα 3.5.6). Η κύρια πίεση ήταν οι υδρολογικές αλλοιώσεις, με απόληψη νερού και τα διαμήκη εμπόδια.



**Σχήμα 3.5.6: Κύριες ανθρωπογενείς πιέσεις στους δειγματοληπτικούς σταθμούς του 2021.**

**2020** Το 2020, όπως προαναφέρθηκε, οι δειγματοληψίες περιορίστηκαν σε μια δειγματοληπτική περίοδο τον Σεπτέμβριο του έτους και αφού προηγήθηκε σχετικά ξηρός χειμώνας. Δειγματοληψίες έγιναν σε 50 θέσεις. Σε σχέση με το αρχικό προγραμματισμό σταθμών δειγματοληψίας, έγιναν κάποιες αλλαγές ώστε να εντοπιστούν νέα σημεία και να κριθούν κατάλληλα. Αλλαγές έγιναν όταν

κάποιες θέσεις ήταν στεγνές ή ακατάλληλες προς πρόσβαση με ηλεκτραλιεία. Οποιοσδήποτε αλλαγές έγιναν σε συνεννόηση με την Αναθέτουσα Αρχή.

Συνολικά συλλέχθηκαν 4809 ψάρια που ανήκουν σε 12 είδη και 9 οικογένειες (Πίνακας 3.5.17). Σε 9 από τους 50 σταθμούς δεν εντοπίστηκαν ψάρια (Πίνακας 3.5.18). Το πιο πολυπληθές είδος ήταν η κοκκινοφτέρα *Rutilus rutilus*, ενώ μονό δύο άτομα έχουν καταγραφεί από τα είδη *Ictalurus punctatus*

και *Lepomis gibbosus* (Πίνακας 3.5.19). Τα είδη με την πιο ευρεία κατανομή ήταν το χέλι *Anguilla anguilla* και η ιριδίζουσα πέστροφα *Oncorhynchus mykiss*, τα οποία βρέθηκαν σε 16 και 14 δειγματοληπτικούς σταθμούς αντιστοίχως, ενώ ακολουθούν η κοκκινοφτέρα

*Rutilus rutilus* και η καφετιά πέστροφα *Salmo trutta*, που βρέθηκαν σε 7 και 5 δειγματοληπτικούς σταθμούς, αντίστοιχα. Η παρουσία όλων των άλλων ειδών θεωρείται περιστασιακή (Σχήματα 3.5.7, 3.5.8, Χάρτης 3.5.6).

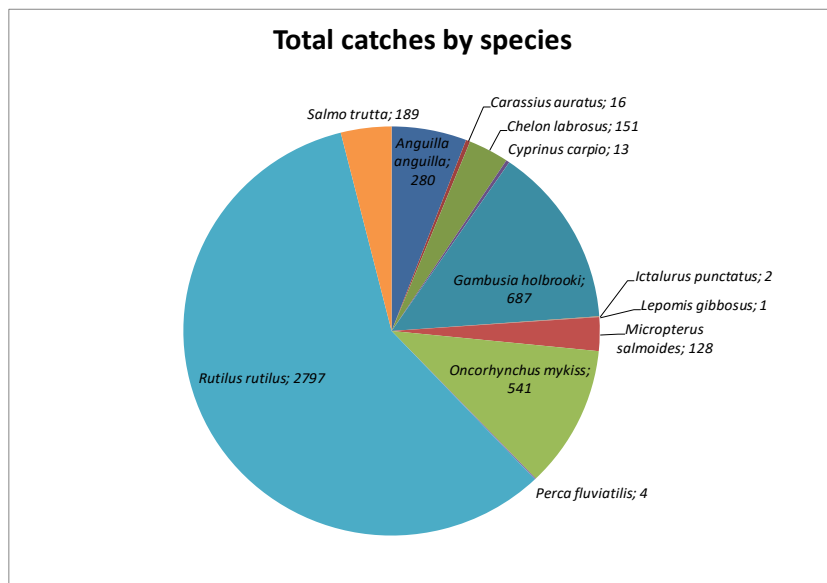
**Πίνακας 3.5.17: Οικογένειες και είδη ψαριών που συλλέχθηκαν κατά το έτος 2020**

| Οικογένεια    | Είδος                        |
|---------------|------------------------------|
| Anguillidae   | <i>Anguilla anguilla</i>     |
| Ciprinidae    | <i>Carassius auratus</i>     |
|               | <i>Cyprinus carpio</i>       |
|               | <i>Rutilus rutilus</i>       |
| Centrarchidae | <i>Lepomis gibbosus</i>      |
| Perciformes   | <i>Perca fluviatilis</i>     |
| Pecilidae     | <i>Gambusia holbrooki</i>    |
| Ictaluridae   | <i>Ictalurus punctatus</i>   |
| Mugilidae     | <i>Chelon labrosus</i>       |
| Centrarchidae | <i>Micropterus salmoides</i> |
| Salmonidae    | <i>Oncorhynchus mykiss</i>   |
|               | <i>Salmo trutta</i>          |

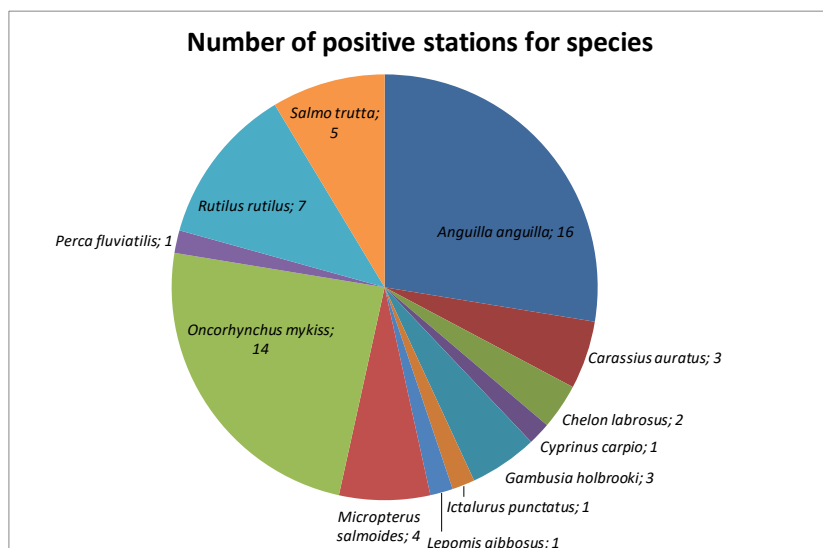
**Πίνακας 3.5.18: Σταθμοί στους οποίους δεν βρέθηκαν ψάρια κατά το έτος 2020**

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                               | Ποταμός       | Λεκάνη Απορροής |
|-----------------|---|---------------|-----------------|
| r1-3-5-91       | Xeros river @ Rhoudias Bridge               | Ξερός         | Ξερός           |
| r1-6-2-09       | Mavrokolympos u/s Adonis baths              | Μαυροκόλυμπος | Μαυροκόλυμπος   |
| r1-6-2-17       | Mavrokolympos @ Krya vrysi                  | Μαυροκόλυμπος | Μαυροκόλυμπος   |
| r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                        | Γιαλιά        | Γιαλιά          |
| r2-9-2-17       | Kampos u/s Kalonomati spring                | Κάμπος        | Κάμπος          |
| r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                | Καρκώτης      | Καρκώτης        |
| r9-6-3-62       | Stream Near Vryses Spring                   | Μονιάτης      | Κούρρης         |
| r9-6-5-50       | Ambelikos river @ Potamitissa bridge        | Αμπελικός     | Κούρρης         |
| r9-8-4-95       | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion | Αυδήμου       | Αυδήμου         |

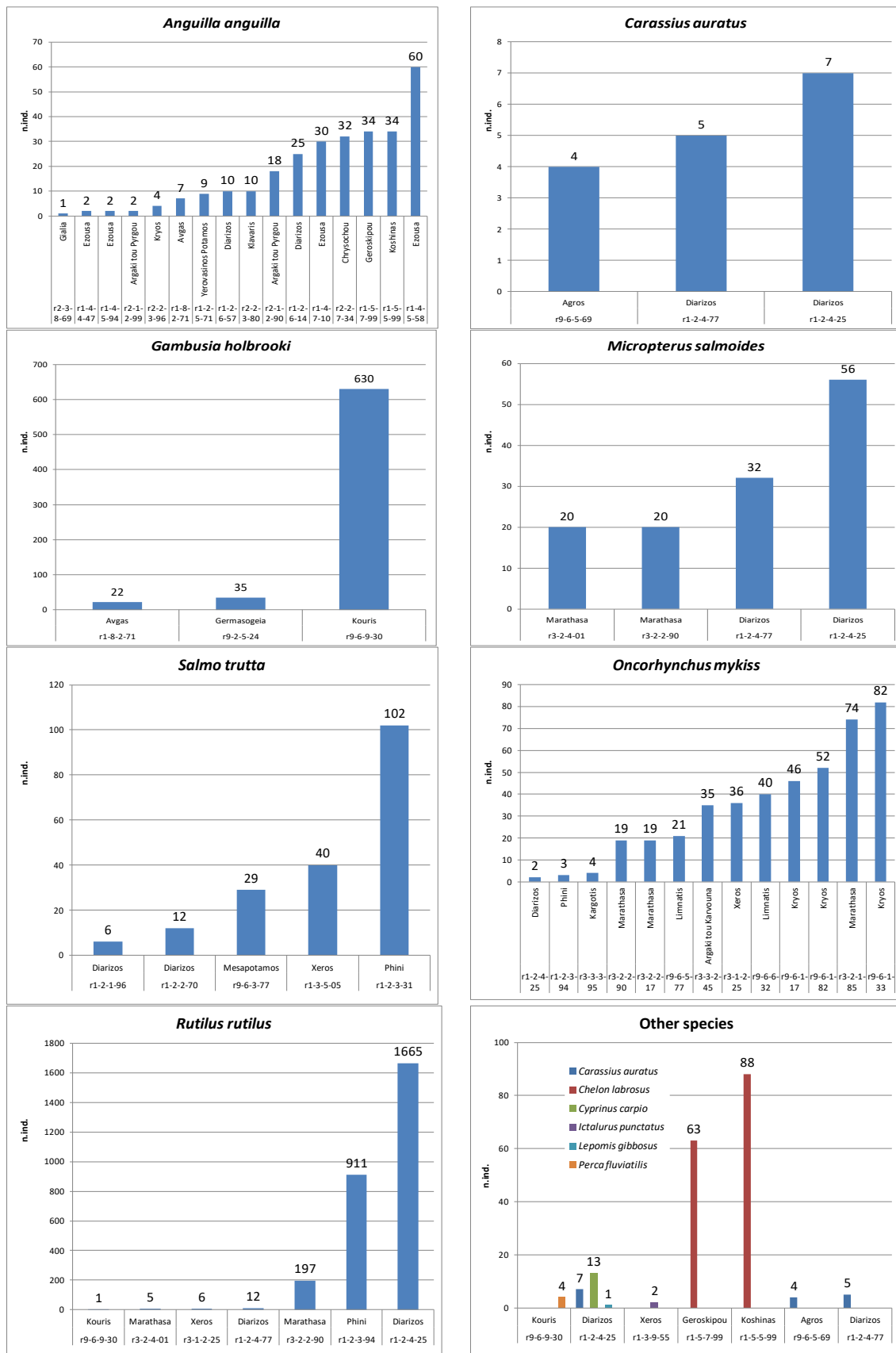




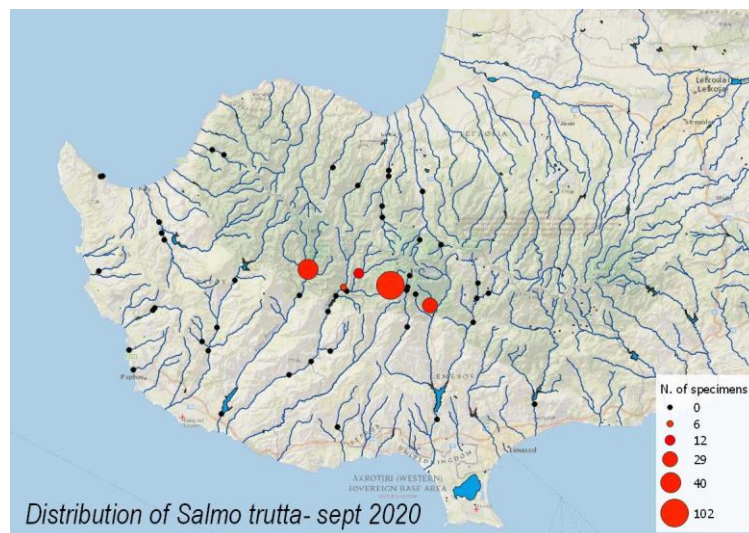
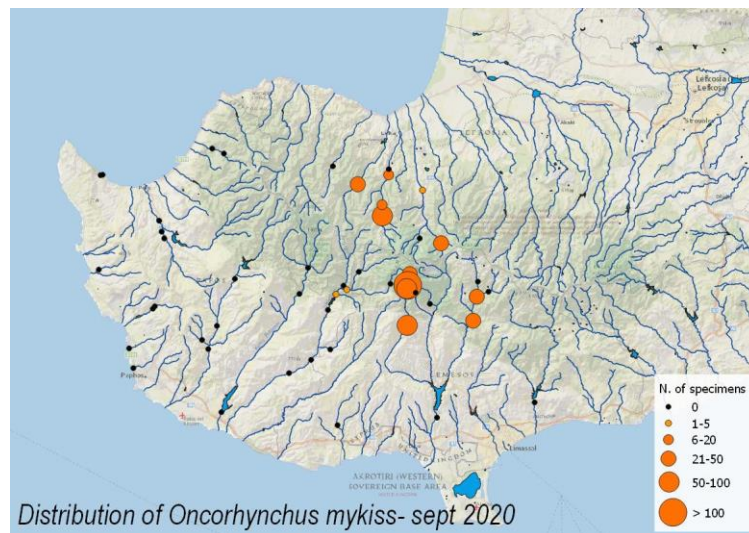
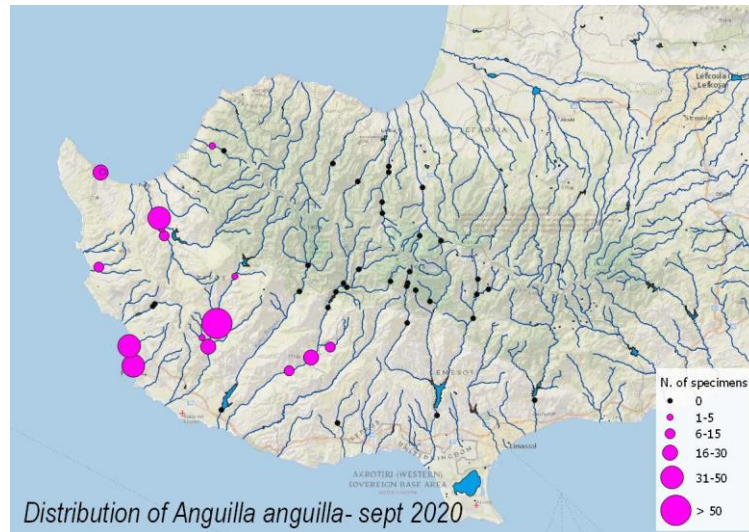
| Είδος                 | Αρ. Σταθμών Δειγμ | Συνολικός αριθμός |
|-----------------------|-------------------|-------------------|
| Anguilla anguilla     | 16                | 280               |
| Carassius auratus     | 3                 | 16                |
| Chelon labrosus       | 2                 | 151               |
| Cyprinus carpio       | 1                 | 13                |
| Gambusia holbrooki    | 3                 | 687               |
| Ictalurus punctatus   | 1                 | 2                 |
| Lepomis gibbosus      | 1                 | 1                 |
| Micropterus salmoides | 4                 | 128               |
| Oncorhynchus mykiss   | 14                | 541               |
| Perca fluviatilis     | 1                 | 4                 |
| Rutilus rutilus       | 7                 | 2797              |
| Salmo trutta          | 5                 | 189               |
| <b>Σύνολο</b>         | <b>58</b>         | <b>4809</b>       |



**Σχήμα 3.5.7: Σύνολο αλιεύματος ανά είδος και αριθμός σταθμών με παρουσία ιχθυοπανίδας, 2020.**



**Σχήμα 3.5.8: Αριθμός ατόμων των πιο κοινών ειδών στους σταθμούς του 2020**



**Χάρτης 3.5.6: Κατανομή και πληθυσμιακή πυκνότητα των ειδών *Anguilla anguilla*, *Oncorhynchus mykiss* και *Salmo trutta* στους δειγματοληπτικούς σταθμούς που διερευνήθηκαν το 2020.**

**Πίνακας 3.5.19: Αποτελέσματα δειγματοληψίας ανά σταθμό και ανά είδος ψαριού για το 2020.**

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                  | Ποταμός                 | Λεκάνη Απορροής | Ημερ. Δειγματολ. | <i>Anguilla anguilla</i> | <i>Carassius auratus</i> | <i>Chelon labrosus</i> | <i>Cyprinus carpio</i> | <i>Gambusia holbrooki</i> | <i>Ictalurus punctatus</i> | <i>Lepomis gibbosus</i> | <i>Micropterus salmoides</i> | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | <i>Perca fluviatilis</i> | <i>Rutilus rutilus</i> | <i>Salmo trutta</i> | Σύνολο   |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------|------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|----------|
| r1-2-1-96       | Platys River u/s Dhiplopotamos locality        | Diarizos                | Diarizos        | 08/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        | 6                   | 6        |
| r1-2-2-70       | Kaminaria R. @ Kephelokremmin bridge           | Diarizos                | Diarizos        | 08/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        | 12                  | 12       |
| r1-2-3-31       | Phini R. @ Chantara waterfall                  | Phini                   | Diarizos        | 08/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        | 10<br>2             | 102      |
| r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis ford                  | Phini                   | Diarizos        | 07/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              | 3                          |                          | 911                    |                     | 914      |
| r1-2-4-25       | Diarizos U/S Arminou Dam                       | Diarizos                | Diarizos        | 07/09/2020       |                          | 7                        |                        | 1<br>3                 |                           |                            | 1                       | 56                           | 2                          |                          | 166<br>5               |                     | 174<br>4 |
| r1-2-4-77       | Dhiarizos near Arminou (Kapnismenos locality)  | Diarizos                | Diarizos        | 07/09/2020       |                          | 5                        |                        |                        |                           |                            |                         | 32                           |                            |                          | 12                     |                     | 49       |
| r1-2-5-71       | Yerovasin R. d/s Yerovasa                      | Yerovasin<br>os Potamos | Diarizos        | 07/09/2020       | 9                        |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     | 9        |
| r1-2-6-14       | Dhiarizos @ Kourtellorotsos North              | Diarizos                | Diarizos        | 07/09/2020       | 25                       |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     | 25       |
| r1-2-6-57       | Dhiarizos u/s Ay. Georgios (Arkolies locality) | Diarizos                | Diarizos        | 07/09/2020       | 10                       |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     | 10       |
| r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                           | Xeros                   | Xeros           | 12/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        | 40                  | 40       |
| r1-3-5-91       | Xeros river @ Rhoudias Bridge                  | Xeros                   | Xeros           | 12/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     | 0        |
| r1-3-9-55       | Xeros R. d/s Asprokremmos Dam                  | Xeros                   | Xeros           | 10/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           | 2                          |                         |                              |                            |                          |                        |                     | 2        |
| r1-4-4-47       | Ezousa d/s Kannaviou village                   | Ezousa                  | Ezousa          | 10/09/2020       | 2                        |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     | 2        |
| r1-4-5-58       | Ezousa River near Ammati spring                | Ezousa                  | Ezousa          | 10/09/2020       | 60                       |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     | 60       |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                          | Ποταμός           | Λεκάνη Απορροής | Ημερ. Δειγματολ. | <i>Anguilla anguilla</i> | <i>Carassius auratus</i> | <i>Chelon labrosus</i> | <i>Cyprinus carpio</i> | <i>Gambusia holbrooki</i> | <i>Ictalurus punctatus</i> | <i>Lepomis gibbosus</i> | <i>Micropterus salmoides</i> | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | <i>Perca fluviatilis</i> | <i>Rutilus rutilus</i> | <i>Salmo trutta</i> | Σύνολο |     |
|-----------------|--|-------------------|-----------------|------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|--------|-----|
| r1-4-5-94       | Argaki Mylarkou                        | Ezousa            | Ezousa          | 10/09/2020       | 2                        |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     |        | 2   |
| r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                 | Ezousa            | Ezousa          | 10/09/2020       | 30                       |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     |        | 30  |
| r1-5-5-99       | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)  | Koshinas          | Koshinas        | 11/09/2020       | 34                       |                          | 88                     |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     |        | 122 |
| r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)      | Geroskipou        | Agriokalami     | 11/09/2020       | 34                       |                          | 63                     |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     |        | 97  |
| r1-6-2-09       | Mavrokolympus u/s Adonis baths         | Mavrokolympus     | Mavrokolympus   | 11/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     |        | 0   |
| r1-6-2-17       | Mavrokolympus @ Krya vrysi             | Mavrokolympus     | Mavrokolympus   | 11/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     |        | 0   |
| r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth        | Avgas             | Avgas           | 11/09/2020       | 7                        |                          |                        |                        | 22                        |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     |        | 29  |
| r2-1-2-90       | Arg. Pyrgou @ Loutra Aphroditis Pond   | Argaki tou Pyrgou | Agios Ioannis   | 09/09/2020       | 18                       |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     |        | 18  |
| r2-1-2-99       | Argaki tou Pyrgou @ Coast              | Argaki tou Pyrgou | Agios Ioannis   | 09/09/2020       | 2                        |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     |        | 2   |
| r2-2-3-80       | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road  | Klavaris          | Chrysochou      | 09/09/2020       | 10                       |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     |        | 10  |
| r2-2-3-96       | Kryos Riv. @ Skoulli (d/s Kritou Tera) | Kryos             | Chrysochou      | 09/09/2020       | 4                        |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     |        | 4   |
| r2-2-7-34       | Chrysochou River @ Goudi bridge        | Chrysochou        | Chrysochou      | 09/09/2020       | 32                       |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     |        | 32  |
| r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                   | Gialia            | Gialia          | 09/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     |        | 0   |
| r2-3-8-69       | Yialia @ spring                        | Gialia            | Gialia          | 09/09/2020       | 1                        |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     |        | 1   |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | Ποταμός             | Λεκάνη Απορροής | Ημερ. Δειγματολ. | <i>Anguilla anguilla</i> | <i>Carassius auratus</i> | <i>Chelon labrosus</i> | <i>Cyprinus carpio</i> | <i>Gambusia holbrooki</i> | <i>Ictalurus punctatus</i> | <i>Lepomis gibbosus</i> | <i>Micropterus salmoides</i> | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | <i>Perca fluviatilis</i> | <i>Rutilus rutilus</i> | <i>Salmo trutta</i> | Σύνολο |
|-----------------|---|---------------------|-----------------|------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|--------|
| r2-9-2-17       | Kampos u/s Kalonomati spring                            | Kampos              | Kampos          | 05/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     | 0      |
| r3-1-2-25       | Xeros d/s Kameno pedi                                   | Xeros               | Xeros           | 05/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              | 36                         |                          | 6                      |                     | 42     |
| r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam                        | Marathasa           | Marathasa       | 04/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              | 74                         |                          |                        |                     | 74     |
| r3-2-2-17       | Marathasa d/s Xyloyephyron Bridge (Markos)              | Marathasa           | Marathasa       | 04/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              | 19                         |                          |                        |                     | 19     |
| r3-2-2-90       | Marathasa R. u/s Lefka Dam                              | Marathasa           | Marathasa       | 04/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         | 20                           | 19                         |                          | 197                    |                     | 236    |
| r3-2-4-01       | Marathasa R. d/s Lefka Dam                              | Marathasa           | Marathasa       | 04/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         | 20                           |                            |                          | 5                      |                     | 25     |
| r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                            | Kargotis            | Kargotis        | 04/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     | 0      |
| r3-3-2-45       | Argaki tou Karvouna near trout farm                     | Argaki tou Karvouna | Kargotis        | 04/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              | 35                         |                          |                        |                     | 35     |
| r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou                                  | Kargotis            | Kargotis        | 04/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              | 4                          |                          |                        |                     | 4      |
| r9-2-5-24       | Germasogeia (Amathos) River d/s weir (Potamia locality) | Germasogeia         | Germasogeia     | 08/09/2020       |                          |                          |                        |                        | 3<br>5                    |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     | 35     |
| r9-6-1-17       | Kryos Potamos (Near Pumping Station)                    | Kryos               | Kouris          | 08/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              | 46                         |                          |                        |                     | 46     |
| r9-6-1-29       | Kryos Riv. @ Caledonian waterfall                       | Kryos               | Kouris          | 08/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              | 10<br>8                    |                          |                        |                     | 108    |
| r9-6-1-33       | Kryos R. u/s Psilo Dhendro                              | Kryos               | Kouris          | 08/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              | 82                         |                          |                        |                     | 82     |
| r9-6-1-82       | Kryos @ Ayia Mavri                                      | Kryos               | Kouris          | 05/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              | 52                         |                          |                        |                     | 52     |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                               | Ποταμός     | Λεκάνη Απορροής | Ημερ. Δειγματολ. | <i>Anguilla anguilla</i> | <i>Carassius auratus</i> | <i>Chelon labrosus</i> | <i>Cyprinus carpio</i> | <i>Gambusia holbrooki</i> | <i>Ictalurus punctatus</i> | <i>Lepomis gibbosus</i> | <i>Micropterus salmoides</i> | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | <i>Perca fluviatilis</i> | <i>Rutilus rutilus</i> | <i>Salmo trutta</i> | Σύνολο           |
|-----------------|---|-------------|-----------------|------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------|
| r9-6-3-62       | Stream Near Vryses Spring                   | Moniatia    | Kouris          | 08/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     | 0                |
| r9-6-3-77       | Mesopotamos u/s Saittas diversion           | Mesopotamos | Kouris          | 05/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        | 29                  | 29               |
| r9-6-5-50       | Ambelikos river @ Potamitissa bridge        | Ambelikos   | Kouris          | 06/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     | 0                |
| r9-6-5-69       | Agros river @ Kato Mylos bridge             | Agros       | Kouris          | 06/09/2020       |                          | 4                        |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     | 4                |
| r9-6-5-77       | Limnatis d/s Ambelikos-Agros confluence     | Limnatis    | Kouris          | 06/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              | 21                         |                          |                        |                     | 21               |
| r9-6-6-32       | Limnatis Ayios Mamas                        | Limnatis    | Kouris          | 06/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              | 40                         |                          |                        |                     | 40               |
| r9-6-9-30       | Kouris d/s culver (Dhameftis locality)      | Kouris      | Kouris          | 06/09/2020       |                          |                          |                        |                        | 6<br>30                   |                            |                         |                              |                            | 4                        | 1                      |                     | 635              |
| r9-8-4-95       | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion | Avdimou     | Avdimou         | 06/09/2020       |                          |                          |                        |                        |                           |                            |                         |                              |                            |                          |                        |                     | 0                |
|                 |   |             |                 | <b>Σύνολο</b>    | <b>28<br/>0</b>          | <b>16</b>                | <b>1<br/>51</b>        | <b>1<br/>3</b>         | <b>6<br/>87</b>           | <b>2</b>                   | <b>1</b>                | <b>12<br/>8</b>              | <b>54<br/>1</b>            | <b>4</b>                 | <b>279<br/>7</b>       | <b>18<br/>9</b>     | <b>480<br/>9</b> |

Στον Πίνακα 3.5.20 παρουσιάζονται κάποιες κύριες παράμετροι για τα ψάρια, όπως το βάθος νερού, η ροή, η θερμοκρασία του νερού και η αγωγιμότητα που επηρεάζουν τα ψάρια.

**Πίνακας 3.5.20: Περιγραφική στατιστική ανάλυση των κύριων περιβαλλοντικών παραμέτρων στους σταθμούς δειγματοληψίας για το ΒΠΣ Ψάρια το 2020.**

|                           | Μέσο Βάθος (cm) | Μέγιστο Βάθος (cm) | Ταχύτητα (m/s) | Αγωγιμότητα (μS/cm) | Θερμοκρασία Νερού (°C) | % Κορεσμού σε οξυγόνο |
|---------------------------|-----------------|--------------------|----------------|---------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>Max</b>                | 60              | 150                | 0,5            | 1908                | 26,4                   | 125                   |
| <b>Mean</b>               | 19,56           | 62,30              | 0,17           | 751,57              | 21,06                  | 95,40                 |
| <b>Min</b>                | 5               | 10                 | 0              | 244                 | 12,4                   | 49,6                  |
| <b>Standard Deviation</b> | 11,90           | 47,00              | 0,13           | 368,28              | 2,81                   | 12,16                 |

Ο πιο κάτω πίνακας παρουσιάζει περιληπτικά το εμβαδόν της επιφάνειας δειγματοληψίας σε κάθε σταθμό, τις συλλήψεις ανά μονάδα προσπάθειας (CPUE - Catch per unit effort) και την πυκνότητα των ιχθυοπληθυσμών. Η μεγαλύτερη τιμή CPUE ήταν 19,38 και καταγράφηκε στον σταθμό r1-2-4-25, που φιλοξενεί μεγάλους πληθυσμούς του είδους *Rutilus rutilus*. Η μικρότερη τιμή ήταν 0,01, στον σταθμό r2-3-8-69, στον οποίο αλιεύθηκε μόνο ένα χέλι. Η τιμή 0,6 ind/m<sup>2</sup> της μέσης πυκνότητας ψαριών καταδεικνύει την παρουσία φτωχών σε πυκνότητα ιχθυοπληθυσμών, που αποτελούνται συνήθως από μερικά άτομα στους πλείστους σταθμούς.





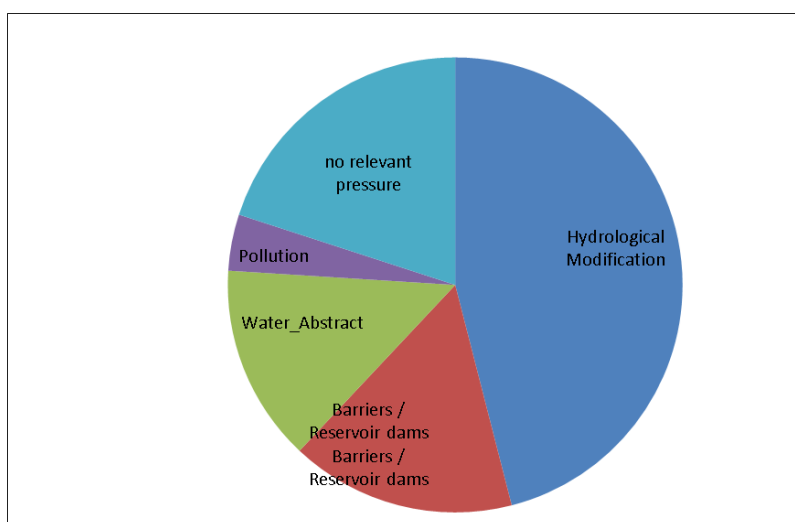
**Πίνακας 3.5.21: Εμβαδόν δειγματοληψίας, συλλήψεις ανά μονάδα προσπάθειας και πυκνότητα ιχθυοπληθυσμών στους σταθμούς του 2020.**

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                  | Ποταμός              | Λεκάνη Απορροής | Ημερ. δειγμ. | Εμβαδόν δειγμ (m <sup>2</sup> ) | CPUE  | Πυκνότητα ψαριών (ind/m <sup>2</sup> ) |
|-----------------|--|----------------------|-----------------|--------------|---------------------------------|-------|--|
| r1-2-1-96       | Platys River u/s Dhiplotamos locality          | Diarizos             | Diarizos        | 08/09/2020   | 280                             | 0,09  | 0,021                                  |
| r1-2-2-70       | Kaminaria R. @ Kephalkremmin bridge            | Diarizos             | Diarizos        | 08/09/2020   | 120                             | 0,27  | 0,100                                  |
| r1-2-3-31       | Phini R. @ Chantara waterfall                  | Phini                | Diarizos        | 08/09/2020   | 100                             | 1,70  | 1,020                                  |
| r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis ford                  | Phini                | Diarizos        | 07/09/2020   | 160                             | 13,25 | 5,713                                  |
| r1-2-4-25       | Diarizos U/S Arminou Dam                       | Diarizos             | Diarizos        | 07/09/2020   | 240                             | 19,38 | 7,267                                  |
| r1-2-4-77       | Dhiarizos near Arminou (Kapnismenos locality)  | Diarizos             | Diarizos        | 07/09/2020   | 290                             | 0,65  | 0,169                                  |
| r1-2-5-71       | Yerovasinos R. d/s Yerovasa                    | Yerovasi nos Potamos | Diarizos        | 07/09/2020   | 100                             | 0,17  | 0,090                                  |
| r1-2-6-14       | Dhiarizos @ Kourtellorotsos North              | Diarizos             | Diarizos        | 07/09/2020   | 780                             | 0,19  | 0,032                                  |
| r1-2-6-57       | Dhiarizos u/s Ay. Georgios (Arkolies locality) | Diarizos             | Diarizos        | 07/09/2020   | 480                             | 0,10  | 0,021                                  |
| r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                           | Xeros                | Xeros           | 12/09/2020   | 250                             | 0,53  | 0,160                                  |
| r1-3-5-91       | Xeros river @ Rhoudias Bridge                  | Xeros                | Xeros           | 12/09/2020   | 215                             | 0,00  | 0,000                                  |
| r1-3-9-55       | Xeros R. d/s Asprokremmos Dam                  | Xeros                | Xeros           | 10/09/2020   | 350                             | 0,03  | 0,006                                  |
| r1-4-4-47       | Ezousas d/s Kannaviou village                  | Ezousa               | Ezousa          | 10/09/2020   | 150                             | 0,04  | 0,013                                  |
| r1-4-5-58       | Ezousa River near Ammati spring                | Ezousa               | Ezousa          | 10/09/2020   | 375                             | 0,57  | 0,160                                  |
| r1-4-5-94       | Argaki Mylarkou                                | Ezousa               | Ezousa          | 10/09/2020   | 80                              | 0,04  | 0,025                                  |
| r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                         | Ezousa               | Ezousa          | 10/09/2020   | 200                             | 0,40  | 0,150                                  |
| r1-5-5-99       | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)          | Koshinas             | Koshinas        | 11/09/2020   | 50                              | 2,71  | 2,440                                  |
| r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)              | Geroskipou           | Agriokalami     | 11/09/2020   | 140                             | 0,92  | 0,693                                  |
| r1-6-2-09       | Mavrokolympos u/s Adonis baths                 | Mavrokolympos        | Mavrokolympos   | 11/09/2020   | 130                             | 0,00  | 0,000                                  |
| r1-6-2-17       | Mavrokolympos @ Krya vrysi                     | Mavrokolympos        | Mavrokolympos   | 11/09/2020   | 130                             | 0,00  | 0,000                                  |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | Ποταμός             | Λεκάνη Απορροής | Ημερ. δειγμ. | Εμβαδόν δειγμ (m <sup>2</sup> ) | CPUE | Πυκνότητα ψαριών (ind/m <sup>2</sup> ) |
|-----------------|---|---------------------|-----------------|--------------|---------------------------------|------|--|
| r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                         | Avgas               | Avgas           | 11/09/2020   | 100                             | 0,64 | 0,290                                  |
| r2-1-2-90       | Arg. Pyrgou @ Loutra Aphroditis Pond                    | Argaki tou Pyrgou   | Agios Ioannis   | 09/09/2020   | 40                              | 0,24 | 0,450                                  |
| r2-1-2-99       | Argaki tou Pyrgou @ Coast                               | Argaki tou Pyrgou   | Agios Ioannis   | 09/09/2020   | 20                              | 0,07 | 1,000                                  |
| r2-2-3-80       | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road                   | Klavaris            | Chrysoc hou     | 09/09/2020   | 100                             | 0,10 | 0,100                                  |
| r2-2-3-96       | Kryos Riv. @ Skoulli (d/s Kritou Tera)                  | Kryos               | Chrysoc hou     | 09/09/2020   | 100                             | 0,04 | 0,040                                  |
| r2-2-7-34       | Chrysochou River @ Goudi bridge                         | Chrysochou          | Chrysoc hou     | 09/09/2020   | 200                             | 0,59 | 0,160                                  |
| r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                                    | Gialia              | Gialia          | 09/09/2020   | 60                              | 0,00 | 0,000                                  |
| r2-3-8-69       | Yialia @ spring   | Gialia              | Gialia          | 09/09/2020   | 35                              | 0,01 | 0,029                                  |
| r2-9-2-17       | Kampos u/s Kalonomati spring                            | Kampos              | Kampos          | 05/09/2020   | 32                              | 0,00 | 0,000                                  |
| r3-1-2-25       | Xeros d/s Kameno pedi                                   | Xeros               | Xeros           | 05/09/2020   | 115                             | 0,70 | 0,365                                  |
| r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam                        | Marathasa           | Marathasa       | 04/09/2020   | 124                             | 1,45 | 0,597                                  |
| r3-2-2-17       | Marathasa d/s Xyloephyron Bridge (Markos)               | Marathasa           | Marathasa       | 04/09/2020   | 320                             | 0,21 | 0,059                                  |
| r3-2-2-90       | Marathasa R. u/s Lefka Dam                              | Marathasa           | Marathasa       | 04/09/2020   | 170                             | 2,62 | 1,388                                  |
| r3-2-4-01       | Marathasa R. d/s Lefka Dam                              | Marathasa           | Marathasa       | 04/09/2020   | 75                              | 0,42 | 0,333                                  |
| r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                            | Kargotis            | Kargotis        | 04/09/2020   | 113                             | 0,00 | 0,000                                  |
| r3-3-2-45       | Argaki tou Karvouna near trout farm                     | Argaki tou Karvouna | Kargotis        | 04/09/2020   | 60                              | 0,53 | 0,583                                  |
| r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou                                  | Kargotis            | Kargotis        | 04/09/2020   | 180                             | 0,09 | 0,022                                  |
| r9-2-5-24       | Germasogeia (Amathos) River d/s weir (Potamia locality) | Germasogeia         | Germasogeia     | 08/09/2020   | 380                             | 0,47 | 0,092                                  |
| r9-6-1-17       | Kryos Potamos (Near Pumping Station)                    | Kryos               | Kouris          | 08/09/2020   | 95                              | 0,61 | 0,484                                  |
| r9-6-1-29       | Kryos Riv. @ Caledonian waterfall                       | Kryos               | Kouris          | 08/09/2020   | 60                              | 1,80 | 1,800                                  |
| r9-6-1-33       | Kryos R. u/s Psilo Dhendro                              | Kryos               | Kouris          | 08/09/2020   | 70                              | 2,28 | 1,171                                  |
| r9-6-1-82       | Kryos @ Ayia Mavri                                      | Kryos               | Kouris          | 05/09/2020   | 110                             | 0,87 | 0,473                                  |

| Κωδικός Σταθμού           | Όνομα Σταθμού                               | Ποταμός     | Λεκάνη Απορροής | Ημερ. δειγμ. | Εμβαδόν δειγμ (m <sup>2</sup> ) | CPUE          | Πυκνότητα ψαριών (ind/m <sup>2</sup> ) |
|---------------------------|---|-------------|-----------------|--------------|---------------------------------|---------------|--|
| r9-6-3-62                 | Stream Near Yryses Spring                   | Moniatiss   | Kouris          | 08/09/2020   | 25                              | 0,00          | 0,000                                  |
| r9-6-3-77                 | Mesopotamos u/s Saittas diversión           | Mesopotamos | Kouris          | 05/09/2020   | 80                              | 0,48          | 0,363                                  |
| r9-6-5-50                 | Ambelikos river @ Potamitissa bridge        | Ambelikos   | Kouris          | 06/09/2020   | 180                             | 0,00          | 0,000                                  |
| r9-6-5-69                 | Agros river @ Kato Mylos bridge             | Agros       | Kouris          | 06/09/2020   | 315                             | 0,06          | 0,013                                  |
| r9-6-5-77                 | Limnatis d/s Ambelikos-Agros confluence     | Limnatis    | Kouris          | 06/09/2020   | 160                             | 0,47          | 0,131                                  |
| r9-6-6-32                 | Limnatis Ayios Mamas                        | Limnatis    | Kouris          | 06/09/2020   | 210                             | 0,83          | 0,190                                  |
| r9-6-9-30                 | Kouris d/s culver (Dhameftis locality)      | Kouris      | Kouris          | 06/09/2020   | 360                             | 6,05          | 1,764                                  |
| r9-8-4-95                 | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion | Avdimou     | Avdimou         | 06/09/2020   | 30                              | 0,00          | 0,000                                  |
| <b>Max</b>                |   |             |                 |              | <b>19,38</b>                    | <b>780,00</b> | <b>7,27</b>                            |
| <b>Mean</b>               |   |             |                 |              | <b>1,25</b>                     | <b>170,78</b> | <b>0,60</b>                            |
| <b>Min</b>                |   |             |                 |              | <b>0,00</b>                     | <b>20,00</b>  | <b>0,00</b>                            |
| <b>Standard Deviation</b> |   |             |                 |              | <b>3,33</b>                     | <b>140,14</b> | <b>1,34</b>                            |

Στο 90% των σταθμών, καταγράφηκε τουλάχιστον μια ανθρωπογενής πίεση που δυνατό να επηρεάσει τη δυναμική των ιχθυοπληθυσμών (Σχήμα 3.5.9). Η κύρια πίεση ήταν οι υδρολογικές αλλοιώσεις, μαζί με την ύπαρξη μεγάλων εμποδίων, όπως φράγματα.



**Σχήμα 3.5.9: Κύριες ανθρωπογενείς πιέσεις στους δειγματοληπτικούς σταθμούς του 2020.**



### 3.6 ΣΥΝΟΨΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΩΝ ΒΠΣ

Στη διάρκεια της τριετίας της Σύμβασης 2020-2022, συλλέχθηκαν συνολικά **967 δείγματα ΒΠΣ** (332 το 2022, 398 το 2021 και 242 το 2020), από **174 σταθμούς** (146 το 2022, 126 το 2021 και 98 το 2020). Τα δείγματα αφορούσαν 324 του ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα, 324 του ΒΠΣ Διάτομα, 143 δείγματα του ΒΠΣ Μακρόφυτα και 176 ΒΠΣ Ψάρια.

Στον Πίνακα 3.6.1, παρουσιάζονται οι σταθμοί δειγματοληψίας, ανά ΒΠΣ, ανά έτος. Για το ΒΠΣ Ψάρια παρουσιάζονται 4 επιπλέον σταθμοί στους οποίους έγινε διερευνητική δειγματοληψία πέραν των συμβατικών υποχρεώσεων. Επιπρόσθετα στον ίδιο Πίνακα παρουσιάζεται ο συνολικός αριθμός δειγμάτων ανά ΒΠΣ, που συλλέχθηκαν κατά την τριετία σε κάθε σταθμό.

**Πίνακας 3.6.1: Σύνοψη των σταθμών δειγματοληψίας και των τεσσάρων ΒΠΣ για τα οποία λήφθηκαν δείγματα κατά τη διάρκεια της Σύμβασης 2020-2022.**

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                | Έτος | ΒΠΣ  |       |         |       | Συνολικός Αριθμός δειγμάτων ΒΠΣ ανά Σταθμό |       |         |       |
|-----------------|--|------|------|-------|---------|-------|--|-------|---------|-------|
|                 |  |      | Ασπ. | Διάτ. | Μακρόφ. | Ψάρια | Ασπ.                                       | Διάτ. | Μακρόφ. | Ψάρια |
| dc8-1-2-98      | Oroklini western canal @ coast (canal mouth) | 2021 |      |       |         | X     |  |       |         | 3     |
|                 |  | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
| dc8-1-2-99      | Oroklini eastern canal @ coast (canal mouth) | 2021 |      |       |         | X     |  |       |         | 3     |
|                 |  | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
| r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin bridge)      | 2020 | X    | X     |         |       | 3  | 3     | 2       |       |
|                 |  | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
| r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                      | 2020 | X    | X     |         |       | 4  | 4     | 2       | 1     |
|                 |  | 2021 | X    | X     | X       | X     |  |       |         |       |
|                 |  | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r1-1-6-65       | Chapotami near Kato Archimandrita            | 2022 | X    | X     |         |       | 1  | 1     |         |       |
| r1-2-1-50       | Platys River Milikouri                       | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         | 1     |
| r1-2-1-55       | Platys u/s Milikouri river confluence        | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         | 2     |
| r1-2-1-65       | Platys ds Ay Avakoum                         | 2021 |      |       |         | X     |  |       |         | 2     |
|                 |  | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
| r1-2-1-70       | Platys mid                                   | 2021 |      |       |         | X     |  |       |         | 3     |
|                 |  | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
| r1-2-1-96       | Platys River u/s Dhiplopotamos locality      | 2020 | X    | X     |         | X     | 3  | 3     | 2       | 3     |
|                 |  | 2021 |      |       | X       | X     |  |       |         |       |
|                 |  | 2022 | X    | X     |         | X     |  |       |         |       |
| r1-2-2-70       | Kaminaria R. @ Kephelokremmin bridge         | 2020 |      |       |         | X     |  |       |         | 2     |
|                 |  | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
| r1-2-3-31       | Phini R. @ Chantara waterfall                | 2020 |      |       |         | X     |  |       |         | 2     |
|                 |  | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
| r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford                | 2020 | X    | X     |         | X     | 4  | 4     | 2       | 2     |
|                 |  | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
|                 |  | 2022 | X    | X     |         | X     |  |       |         |       |
| r1-2-4-25       | Diarizos U/S Arminou Dam                     | 2020 |      |       |         | X     |  |       |         | 2     |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                  | Έτος | ΒΠΣ  |       |         |       | Συνολικός Αριθμός δειγμάτων ΒΠΣ ανά Σταθμό |       |         |       |
|-----------------|--|------|------|-------|---------|-------|--|-------|---------|-------|
|                 |  |      | Ασπ. | Διάτ. | Μακρόφ. | Ψάρια | Ασπ.                                       | Διάτ. | Μακρόφ. | Ψάρια |
|                 |  | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
| r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou            | 2020 | X    | X     |         |       | 3  | 3     | 1       |       |
|                 |  | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
|                 |  | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r1-2-4-77       | Dhiarizos near Arminou (Kapnismenos locality)  | 2020 |      |       |         | X     |  |       |         | 2     |
|                 |  | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
| r1-2-5-71       | Yerovasinos R. d/s Yerovasa                    | 2020 |      |       |         | X     | 2  | 2     | 2       | 3     |
|                 |  | 2021 | X    | X     | X       | X     |  |       |         |       |
|                 |  | 2022 | X    | X     |         | X     |  |       |         |       |
| r1-2-5-72       | Yerovasinos R. d/s culvert (Makrina locality)  | 2021 |      |       |         | X     |  |       |         | 2     |
|                 |  | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
| r1-2-5-83       | Yerovasinos River near Kithasi (Road bridge)   | 2020 | X    | X     |         |       | 3  | 3     |         |       |
|                 |  | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r1-2-6-14       | Dhiarizos @ Kourtellorotsos North              | 2020 |      |       |         | X     |  |       | 1       | 4     |
|                 |  | 2021 |      |       | X       | X     |  |       |         |       |
|                 |  | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
| r1-2-6-17       | Diarizos @ Kourtellorotsos                     | 2022 | X    | X     |         |       | 1  | 1     |         |       |
| r1-2-6-57       | Dhiarizos u/s Ay. Georgios (Arkolies locality) | 2020 |      |       |         | X     |  |       |         | 3     |
|                 |  | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
| r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                        | 2020 | X    | X     |         |       | 5  | 5     | 2       |       |
|                 |  | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
|                 |  | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r1-3-1-79       | Yephyrkon R. near Forest Station               | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         | 1     |
| r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroullin localilty (bridge) | 2021 | X    | X     | X       |       | 3  | 3     | 2       | 1     |
|                 |  | 2022 | X    | X     |         | X     |  |       |         |       |
| r1-3-3-98       | Alonoudhkiou R. near Kastroullin localilty     | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         | 1     |
| r1-3-4-90       | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bridge         | 2021 | X    | X     | X       |       | 2  | 2     | 1       | 1     |
|                 |  | 2022 | X    | X     |         | X     |  |       |         |       |
| r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                           | 2020 | X    | X     |         | X     | 5  | 5     | 2       | 2     |
|                 |  | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
|                 |  | 2022 | X    | X     |         | X     |  |       |         |       |
| r1-3-5-91       | Xeros @ Rhoudias Bridge                        | 2020 |      |       |         | X     | 2  | 2     | 1       | 4     |
|                 |  | 2021 | X    | X     | X       | X     |  |       |         |       |
|                 |  | 2022 | X    | X     |         | X     |  |       |         |       |
| r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                    | 2021 | X    | X     | X       | X     | 4  | 4     | 2       | 2     |
|                 |  | 2022 | X    | X     |         | X     |  |       |         |       |
| r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                            | 2020 | X    | X     |         |       | 3  | 3     | 1       |       |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                   | Έτος | ΒΠΣ  |       |         |       | Συνολικός Αριθμός δειγμάτων ΒΠΣ ανά Σταθμό |       |         |       |
|-----------------|---|------|------|-------|---------|-------|--|-------|---------|-------|
|                 |   |      | Ασπ. | Διάτ. | Μακρόφ. | Ψάρια | Ασπ.                                       | Διάτ. | Μακρόφ. | Ψάρια |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
| r1-3-9-55       | Xeros R. d/s Asprokremmos Dam                   | 2020 |      |       |         | X     |  |       | 1       |       |
| r1-4-1-98       | Argaki Klimadhioi u/s Ayia Forest St.           | 2020 | X    | X     |         |       | 4  | 4     | 2       |       |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       | 1  | 1     | 2       |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       | 1  | 1     |         |       |
| r1-4-3-01       | Ayia @Kolokos locality                          | 2022 |      |       |         | X     |  |       | 1       |       |
| r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                    | 2020 | X    | X     |         |       | 5  | 5     | 2       |       |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       | X     |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou        | 2020 | X    | X     |         |       | 3  | 3     | 1       |       |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r1-4-4-47       | Ezousas d/s Kannaviou village                   | 2020 |      |       |         | X     |  |       | 3       |       |
|                 |   | 2021 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
| r1-4-5-58       | Ezousa River near Ammati spring                 | 2020 |      |       |         | X     |  |       | 3       |       |
|                 |   | 2021 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
| r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji    | 2020 | X    | X     |         | X     | 4  | 4     | 2       |       |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       | X     |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
| r1-4-6-75       | Varkas River near Amargeti                      | 2020 | X    | X     |         |       | 3  | 3     | 1       |       |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                          | 2020 |      |       |         | X     | 1  | 1     | 2       |       |
|                 |   | 2021 |      |       | X       | X     |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         | X     |  |       |         |       |
| r1-4-7-86       | Ezousas near Marathounta (Kiladhin tou Shailou) | 2022 | X    | X     |         | X     | 1  | 1     | 2       |       |
| r1-4-9-80       | Ezousas near Acheleia                           | 2022 | X    | X     |         |       | 1  | 1     |         |       |
| r1-5-5-89       | Koshinas River near Kaliadhes locality          | 2020 | X    | X     |         |       | 4  | 4     | 1       |       |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r1-5-5-99       | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)           | 2020 |      |       |         | X     | 1  | 1     | 1       |       |
|                 |   | 2021 |      |       | X       | X     |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         | X     |  |       |         |       |
| r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)               | 2020 |      |       |         | X     | 2  | 2     | 2       |       |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       | X     |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         | X     |  |       |         |       |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | Έτος | ΒΠΣ  |       |         |       | Συνολικός Αριθμός δειγμάτων ΒΠΣ ανά Σταθμό |       |         |       |
|-----------------|---|------|------|-------|---------|-------|--|-------|---------|-------|
|                 |   |      | Ασπ. | Διάτ. | Μακρόφ. | Ψάρια | Ασπ.                                       | Διάτ. | Μακρόφ. | Ψάρια |
| r1-6-2-09       | Mavrokolympos u/s Adonis baths                            | 2020 |      |       |         | X     |  |       |         | 1     |
| r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                              | 2020 | X    | X     |         | X     | 4  | 4     | 2       | 1     |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                           | 2020 |      |       |         | X     | 2  | 2     | 1       | 4     |
|                 |   | 2021 |      |       | X       | X     |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r1-8-2-80       | Avgas near Toxeftra                                       | 2022 | X    | X     |         |       | 1  | 1     |         |       |
| r2-1-2-90       | Arg. Pyrgou @ Loutra Aphroditis Pond                      | 2020 |      |       |         | X     |  |       |         | 1     |
| r2-1-2-92       | Argaki tou Pyrgou d/s Baths of Aphrodite                  | 2021 |      |       | X       |       | 1  | 1     | 1       |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r2-1-2-99       | Argaki tou Pyrgou @ Coast                                 | 2020 |      |       |         | X     |  |       |         | 5     |
|                 |   | 2021 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
| r2-1-8-74       | Argaki tou Ayiou Ioanni near shooting range               | 2022 | X    | X     |         |       | 1  | 1     |         |       |
| r2-2-3-80       | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road                     | 2020 |      |       |         | X     | 1  | 1     |         | 4     |
|                 |   | 2021 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         | X     |  |       |         |       |
| r2-2-3-96       | Kryos Riv. @ Skoulli (d/s Kritou Tera)                    | 2020 |      |       |         | X     | 1  | 1     | 1       | 4     |
|                 |   | 2021 |      |       | X       | X     |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         | X     |  |       |         |       |
| r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) | 2020 | X    | X     |         |       | 5  | 5     | 2       |       |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r2-2-5-02       | Stavros tis Psokas @ Pitieri                              | 2021 | X    | X     |         |       | 2  | 2     |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r2-2-5-75       | Stavros Tis Psokas R. @ Rizokremmos                       | 2021 |      |       |         | X     | 1  | 1     |         | 1     |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama quarry                     | 2020 | X    | X     |         |       | 4  | 4     | 1       | 1     |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
| r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                           | 2020 | X    | X     |         |       | 3  | 3     | 2       |       |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r2-2-7-34       | Chrysochou River @ Goudi bridge                           | 2020 |      |       |         | X     |  |       |         | 4     |
|                 |   | 2021 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       |



| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | Έτος | ΒΠΣ  |       |         |       | Συνολικός Αριθμός δειγμάτων ΒΠΣ ανά Σταθμό |       |         |       |   |
|-----------------|---|------|------|-------|---------|-------|--|-------|---------|-------|---|
|                 |   |      | Ασπ. | Διάτ. | Μακρόφ. | Ψάρια | Ασπ.                                       | Διάτ. | Μακρόφ. | Ψάρια |   |
| r2-2-8-66       | Chrysochou @ Prodromi bridge                          | 2021 |      |       |         | X     |  |       |         | 1     |   |
| r2-2-8-97       | Chrysochou River near Polis - Mavrolaona locality     | 2021 |      |       |         | X     |  |       |         | 3     |   |
|                 |   | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       |   |
| r2-2-8-99       | Chrysochou @ coast                                    | 2021 |      |       |         | X     |  |       |         | 3     |   |
|                 |   | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       |   |
| r2-3-2-96       | Pelathousa R. (Argaki tis Limnis) @ Polis-Argaka Road | 2022 | X    | X     |         |       |  | 1     | 1       |       |   |
| r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                               | 2020 | X    | X     |         |       |  | 6     | 6       | 2     | 2 |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       | X     |  |       |         |       |   |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         | X     |  |       |         |       |   |
| r2-3-4-93       | Makounta @ Karrapha locality                          | 2022 | X    | X     |         |       |  | 1     | 1       |       |   |
| r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                                  | 2020 |      |       |         | X     |  | 2     | 2       | 2     | 1 |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |   |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |   |
| r2-3-8-69       | Gialia @ spring                                       | 2020 |      |       |         | X     |  |       |         |       | 5 |
|                 |   | 2021 |      |       |         | X     |  |       |         |       |   |
|                 |   | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       |   |
| r2-4-6-70       | Leivadi u/s Pomos resevoir                            | 2020 | X    | X     |         |       |  | 4     | 4       | 1     |   |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |   |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |   |
| r2-6-1-92       | Katouris U/S Pyrgos Reservoir                         | 2021 | X    | X     | X       |       |  | 2     | 2       | 1     |   |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |   |
| r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva                                     | 2021 | X    | X     | X       | X     |  | 4     | 4       | 2     | 1 |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |   |
| r2-7-3-99       | Pyrgos River@Coast (EkvPlatisPyrgou)                  | 2021 |      |       |         | X     |  |       |         |       | 3 |
|                 |   | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       |   |
| r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                                     | 2021 | X    | X     | X       | X     |  | 4     | 4       | 2     | 2 |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         | X     |  |       |         |       |   |
| r2-8-3-15       | Limnitis near Old Limnitis Saw Mill                   | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       | 1 |
| r2-9-2-17       | Kampos u/s Kalonomati spring                          | 2020 |      |       |         | X     |  | 1     | 1       | 1     | 1 |
|                 |   | 2021 |      |       | X       |       |  |       |         |       |   |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |   |
| r2-9-2-52       | Kampos u/s Ayia Varvara church                        | 2021 | X    | X     | X       |       |  | 4     | 4       | 1     |   |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |   |
| r3-1-2-25       | Xeros d/s Kameno pedi                                 | 2020 |      |       |         | X     |  |       |         |       | 1 |
| r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                              | 2020 | X    | X     |         |       |  | 4     | 4       | 2     |   |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |   |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |   |
| r3-2-1-51       | Marathasa @ Ayios Konstantinos                        | 2022 | X    | X     |         |       |  | 1     | 1       |       |   |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                 | Έτος | ΒΠΣ  |       |         |       | Συνολικός Αριθμός δειγμάτων ΒΠΣ ανά Σταθμό |       |         |       |
|-----------------|---|------|------|-------|---------|-------|--|-------|---------|-------|
|                 |   |      | Ασπ. | Διάτ. | Μακρόφ. | Ψάρια | Ασπ.                                       | Διάτ. | Μακρόφ. | Ψάρια |
| r3-2-1-60       | Marathasa @ Sulphur spring u/s Moutoullas     | 2022 | X    | X     |         |       | 1  | 1     |         |       |
| r3-2-1-65       | Marathasa near Moutoullas bridge              | 2021 |      |       | X       |       | 1  | 1     | 1       | 1     |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         | X     |  |       |         |       |
| r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam              | 2020 |      |       |         | X     | 2  | 2     | 2       | 3     |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       | X     |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         | X     |  |       |         |       |
| r3-2-2-17       | Marathasa d/s Xyloyephyron Bridge (Markos)    | 2020 |      |       |         | X     | 1  | 1     |         | 2     |
|                 |   | 2021 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road           | 2020 | X    | X     |         |       | 3  | 3     | 2       |       |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
| r3-2-2-90       | Marathasa Above Lefka Dam                     | 2020 |      |       |         | X     | 2  | 2     | 1       | 1     |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r3-2-4-01       | Marathasa R. d/s Lefka Dam                    | 2020 |      |       |         | X     |  |       |         | 1     |
| r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                  | 2020 | X    | X     |         | X     | 4  | 4     | 2       | 1     |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r3-3-1-68       | Arg. Pevkou @ Ag. Nikolaos Bottling Plant     | 2021 |      |       | X       |       | 1  | 1     | 1       |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r3-3-2-45       | Argaki tou Karvouna near trout farm           | 2020 |      |       |         | X     |  |       |         | 2     |
|                 |   | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
| r3-3-2-60       | Platania near Kakopetria                      | 2020 | X    | X     |         |       | 3  | 3     | 2       |       |
|                 |   | 2021 |      |       | X       |       |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r3-3-2-85       | Argaki tou Karvouna @ Kouphoelies locality    | 2022 | X    | X     |         |       | 1  | 1     |         |       |
| r3-3-3-15       | Kargotis near Galata                          | 2022 | X    | X     |         |       | 1  | 1     |         |       |
| r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou                        | 2020 |      |       |         | X     | 2  | 2     | 2       | 1     |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r3-4-1-69       | Arg. tou Phterikiou @ Forest Dept. Water Tank | 2020 | X    | X     |         |       | 4  | 4     |         |       |
|                 |   | 2021 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r3-4-2-80       | Atsas near Atsas Locality (old road bridge)   | 2020 | X    | X     |         |       | 3  | 3     | 1       |       |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
| r3-4-2-90       | Atsas near Evrychou                           | 2021 | X    | X     |         |       | 2  | 2     |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                  | 2020 | X    | X     |         |       | 5  | 5     | 2       |       |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                     | Έτος | ΒΠΣ  |       |         |       | Συνολικός Αριθμός δειγμάτων ΒΠΣ ανά Σταθμό |       |         |       |
|-----------------|---|------|------|-------|---------|-------|--|-------|---------|-------|
|                 |   |      | Ασπ. | Διάτ. | Μακρόφ. | Ψάρια | Ασπ.                                       | Διάτ. | Μακρόφ. | Ψάρια |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r3-5-3-42       | Rotson River near Pykroathasoudhi                 | 2022 | X    | X     |         |       | 2  | 2     |         |       |
| r3-5-3-46       | Asinou u/s Khandakia diversion                    | 2020 | X    | X     |         |       | 2  | 2     | 1       |       |
|                 |   | 2021 |      |       | X       |       |  |       |         |       |
| r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou            | 2020 | X    | X     |         |       | 3  | 3     | 1       |       |
|                 |   | 2021 |      |       | X       |       |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                                 | 2020 | X    | X     |         |       | 5  | 5     | 1       |       |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r3-7-1-50       | Peristerona R. near Panayia bridge                | 2021 |      |       | X       |       | 1  | 1     | 1       |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                         | 2020 | X    | X     |         |       | 5  | 5     | 1       |       |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r3-7-1-84       | Peristerona @ Peristerona                         | 2022 | X    | X     |         |       | 1  | 1     |         |       |
| r3-7-3-35       | Pharmakas river u/s quarry                        | 2020 | X    | X     |         |       | 2  | 2     | 1       |       |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
| r3-7-3-37       | Pharmakas river d/s quarry                        | 2020 | X    | X     |         |       | 3  | 3     | 1       |       |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                      | 2020 | X    | X     |         |       | 6  | 6     | 2       |       |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r3-7-5-35       | Aloupos R. near Arediou                           | 2022 | X    | X     |         |       | 1  | 1     |         |       |
| r3-7-5-50       | Koutis R. @ Asprokremnos locality                 | 2022 | X    | X     |         |       | 1  | 1     |         |       |
| r3-7-6-45       | Ovgos river near Paleo Ekklesia locality          | 2022 | X    | X     |         |       | 1  | 1     |         |       |
| r3-7-6-48       | Ovgos u/s highway                                 | 2021 |      |       |         | X     | 1  | 1     |         | 1     |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church            | 2020 | X    | X     |         |       | 3  | 3     | 1       |       |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
| r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani                             | 2020 | X    | X     |         |       | 3  | 3     | 1       |       |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
| r6-1-1-80       | Agios Onouphrios near Kampia                      | 2020 | X    | X     |         |       | 2  | 2     | 1       |       |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
| r6-5-1-34       | Yialias River near Azizis locality (Lythrodontas) | 2020 | X    | X     |         |       | 3  | 3     | 1       |       |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
| r6-5-1-85       | Gialias near Kotsiati                             | 2021 |      |       | X       |       | 1  | 1     | 1       |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού  | Έτος | ΒΠΣ  |       |         |       | Συνολικός Αριθμός δειγμάτων ΒΠΣ ανά Σταθμό |       |         |       |
|-----------------|--|------|------|-------|---------|-------|--|-------|---------|-------|
|                 |  |      | Ασπ. | Διάτ. | Μακρόφ. | Ψάρια | Ασπ.                                       | Διάτ. | Μακρόφ. | Ψάρια |
| r6-5-3-15       | Gialias near Nisou                                     | 2022 | X    | X     |         |       | 1  | 1     |         |       |
| r7-2-6-65       | Vathys u/s Paralimni lake (bridge on 1st April Street) | 2022 | X    | X     |         |       | 1  | 1     |         |       |
| r8-1-1-98       | Verki @ pool u/s beach                                 | 2021 |      |       |         | X     |  |       |         | 3     |
|                 |  | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
| r8-4-3-40       | Treminthos near Agia Anna                              | 2021 | X    | X     |         |       | 3  | 3     |         |       |
|                 |  | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r8-5-1-60       | Pouzis near Alethriko                                  | 2022 | X    | X     |         |       | 1  | 1     |         |       |
| r8-5-1-77       | Pouzis near Elioudhia locality                         | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         | 1     |
| r8-5-1-99       | Pouzis @ Coast (River mouth)                           | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         | 1     |
| r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                                | 2020 | X    | X     |         |       | 3  | 3     | 1       |       |
|                 |  | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
|                 |  | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara                             | 2020 | X    | X     |         |       | 3  | 3     | 2       |       |
|                 |  | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
| r8-7-3-95       | Argaki tou Mylou u/s Dhyopotamos reservoir             | 2020 | X    | X     |         |       | 4  | 4     | 1       |       |
|                 |  | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
|                 |  | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                               | 2020 | X    | X     |         |       | 3  | 3     | 1       |       |
|                 |  | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
|                 |  | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r8-9-1-98       | Megas R. @ Akapnou Venetian Bridge                     | 2022 | X    | X     |         |       | 2  | 2     |         |       |
| r8-9-3-83       | Exovounia River near Layia                             | 2020 | X    | X     |         |       | 3  | 3     | 1       |       |
|                 |  | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
| r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                                  | 2020 | X    | X     |         |       | 4  | 4     | 2       |       |
|                 |  | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
|                 |  | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r8-9-7-50       | Vasilikos near Kalavassos                              | 2022 | X    | X     |         |       | 1  | 1     |         |       |
| r9-1-4-51       | Argaki tou Pyrgou u/s recharge dam                     | 2021 |      |       | X       |       |  |       | 1       |       |
| r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion                 | 2021 | X    | X     | X       |       | 3  | 3     | 2       |       |
|                 |  | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Dhiplopotamos confluence                 | 2020 | X    | X     |         |       | 5  | 5     | 2       |       |
|                 |  | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
|                 |  | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                               | 2020 | X    | X     |         |       | 5  | 5     | 2       |       |
|                 |  | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
|                 |  | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r9-2-3-29       | Germasoyia @ Prastio                                   | 2021 | X    | X     | X       | X     | 2  | 2     | 1       | 1     |
|                 |  | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | Έτος | ΒΠΣ  |       |         |       | Συνολικός Αριθμός δειγμάτων ΒΠΣ ανά Σταθμό |       |         |       |
|-----------------|---|------|------|-------|---------|-------|--|-------|---------|-------|
|                 |   |      | Ασπ. | Διάτ. | Μακρόφ. | Ψάρια | Ασπ.                                       | Διάτ. | Μακρόφ. | Ψάρια |
| r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria                             | 2020 | X    | X     |         |       | 3  | 3     | 2       | 2     |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       | X     |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         | X     |  |       |         |       |
| r9-2-4-27       | Argaki tou Monastiriou near Amyrou Monastery            | 2021 |      |       | X       |       | 1  | 1     | 1       |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam                | 2020 | X    | X     |         |       | 3  | 3     | 1       |       |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
| r9-2-5-24       | Germasogeia (Amathos) River d/s weir (Potamia locality) | 2020 |      |       |         | X     |  |       |         | 1     |
| r9-4-3-39       | Phasoula d/s Paramytha                                  | 2021 | X    | X     | X       |       | 2  | 2     | 1       |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r9-4-3-41       | Garyllis R. @ Paramytha                                 | 2021 | X    | X     | X       |       | 2  | 2     | 1       |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                              | 2021 | X    | X     | X       |       | 4  | 4     | 2       |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r9-6-1-17       | Kryos Potamos d/s Pumping Station                       | 2020 |      |       |         | X     |  |       |         | 3     |
|                 |   | 2021 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
| r9-6-1-29       | Kryos Riv. @ Caledonian waterfall                       | 2020 |      |       |         | X     |  |       |         | 2     |
|                 |   | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
| r9-6-1-33       | Kryos R. u/s Psilo Dhendro                              | 2020 |      |       |         | X     |  |       |         | 3     |
|                 |   | 2021 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
| r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall                       | 2020 | X    | X     |         |       | 3  | 3     | 2       | 1     |
|                 |   | 2021 |      |       | X       |       |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         | X     |  |       |         |       |
| r9-6-1-67       | Kryos Stream at Pera Pedhi                              | 2021 |      |       | X       |       | 1  | 1     | 1       |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r9-6-1-82       | Kryos Ayia Mavri  | 2020 |      |       |         | X     | 2  | 2     | 1       | 3     |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       | X     |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         | X     |  |       |         |       |
| r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani   | 2020 | X    | X     |         |       | 4  | 4     | 1       | 1     |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r9-6-2-03       | Kryos @ Kolones locality                                | 2021 | X    | X     |         |       | 3  | 3     |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet                                 | 2020 | X    | X     |         |       | 3  | 3     | 1       |       |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
| r9-6-3-10       | Kouris u/s Kardama forest                               | 2021 |      |       | X       |       | 1  | 1     | 1       | 1     |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         | X     |  |       |         |       |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                               | Έτος | ΒΠΣ  |       |         |       | Συνολικός Αριθμός δειγμάτων ΒΠΣ ανά Σταθμό |       |         |       |
|-----------------|---|------|------|-------|---------|-------|--|-------|---------|-------|
|                 |   |      | Ασπ. | Διάτ. | Μακρόφ. | Ψάρια | Ασπ.                                       | Διάτ. | Μακρόφ. | Ψάρια |
| r9-6-3-13       | Loumata d/s Armirolivado (boy scout camp)   | 2021 |      |       | X       |       | 2  | 2     | 1       |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r9-6-3-36       | Kouris near Kato Amiantos                   | 2021 | X    | X     | X       |       | 2  | 2     | 2       |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r9-6-3-47       | Kouris near Kardhaki locality (bridge)      | 2021 |      |       | X       |       | 1  | 1     | 1       | 1     |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         | X     |  |       |         | 1     |
| r9-6-3-62       | Stream Near Yryses Spring                   | 2020 |      |       |         | X     |  |       |         | 1     |
| r9-6-3-77       | Mesapotamos u/s Saittas diversion           | 2020 |      |       |         | X     | 2  | 2     | 2       | 3     |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       | X     |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         | X     |  |       |         |       |
| r9-6-3-87       | Moniatis River @ Lourka (Footbridge)        | 2021 | X    | X     | X       |       | 2  | 2     | 2       |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r9-6-4-34       | Kouris @ Ay. Yeoryios (Livadhia locality)   | 2021 |      |       | X       |       | 1  | 1     | 1       |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r9-6-4-92       | Kouris @ Alassa New Weir                    | 2021 | X    | X     | X       |       | 2  | 2     | 2       |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r9-6-5-50       | Ambelikos river @ Potamitissa bridge        | 2020 |      |       |         | X     |  |       |         | 1     |
| r9-6-5-62       | Agros River Near Ag. Ioannis                | 2021 | X    | X     | X       |       | 2  | 2     | 1       |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa             | 2020 | X    | X     |         |       | 4  | 4     | 2       |       |
|                 |   | 2021 |      |       | X       |       |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r9-6-5-67       | Ag. Ioannis River Near Ag. Ioannis          | 2021 | X    | X     | X       |       | 2  | 2     | 1       |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r9-6-5-69       | Agros river @ Kato Mylos bridge             | 2020 |      |       |         | X     |  |       |         | 1     |
| r9-6-5-77       | Limnatis d/s Ambelikos-Agros confluence     | 2020 |      |       |         | X     |  |       |         | 2     |
|                 |   | 2021 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
| r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas                  | 2020 | X    | X     |         | X     | 4  | 4     | 2       | 3     |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       | X     |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         | X     |  |       |         |       |
| r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam             | 2020 | X    | X     |         |       | 4  | 4     | 2       |       |
|                 |   | 2021 | X    | X     | X       |       |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         |       |  |       |         |       |
| r9-6-9-30       | Kouris d/s culver (Dhameftis locality)      | 2020 |      |       |         | X     |  |       |         | 1     |
| r9-8-4-95       | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion | 2020 |      |       |         | X     | 1  | 1     |         | 4     |
|                 |   | 2021 |      |       |         | X     |  |       |         |       |
|                 |   | 2022 | X    | X     |         | X     |  |       |         |       |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού        | Έτος | ΒΠΣ  |       |         |       | Συνολικός Αριθμός δειγμάτων ΒΠΣ ανά Σταθμό |       |         |       |
|-----------------|----------------------|------|------|-------|---------|-------|--|-------|---------|-------|
|                 |                      |      | Ασπ. | Διάτ. | Μακρόφ. | Ψάρια | Ασπ.                                       | Διάτ. | Μακρόφ. | Ψάρια |
| r9-8-6-05       | Avdimou near Avdimou | 2021 |      |       |         | X     |  |       |         | 1     |

Πιο κάτω παρουσιάζεται η σύνοψη των δειγματοληψιών ανά έτος της Σύμβασης.

**2022** Συνολικά, κατά τη δειγματοληπτική περίοδο του έτους έγιναν δειγματοληψίες σε **146 σταθμούς** (Πίνακας 3.6.2 και Χάρτης 3.6.1).  
Πιο αναλυτικά:

- Συνολικά λήφθηκαν **332 δείγματα ΒΠΣ**
- Από αυτά, 128 αφορούν δείγματα του ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα, 128 αφορούν δείγματα του ΒΠΣ Διάτομα, και 76 ΒΠΣ Ψάρια. Δεν συλλέχθηκαν δείγματα Μακροφύτων
- Σε 26 σταθμούς έγιναν δειγματοληψίες και για τα 3 ΒΠΣ.
- Σε 85 σταθμούς έγιναν δειγματοληψίες για τα 2 ΒΠΣ (Μακροασπόνδυλα, Διάτομα).
- Σε 35 σταθμούς έγιναν δειγματοληψίες μόνο για Ψάρια.

Από τις δειγματοληψίες και όπως φαίνεται και στο χάρτη, καλύφθηκε σε μεγάλο βαθμό το υδρογραφικό δίκτυο του νησιού. Η γεωγραφική κατανομή των θέσεων δειγματοληψίας για κάθε ΒΠΣ, επισυνάπτεται στο Παράρτημα VII.

**Πίνακας 3.6.2: Σύνοψη των σταθμών δειγματοληψίας και των τριών ΒΠΣ για τα οποία λήφθηκαν δείγματα το 2022.**

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                 | ΒΠΣ            |         |       |
|-----|-----------------|---|----------------|---------|-------|
|     |                 |   | Μακροασπόνδυλα | Διάτομα | Ψάρια |
| 1   | dc8-1-2-98      | Oroklini western canal @ coast (canal mouth)  |                |         | X     |
| 2   | dc8-1-2-99      | Oroklini eastern canal @ coast                |                |         | X     |
| 3   | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                       | X              | X       |       |
| 4   | r1-1-6-65       | Chapotami near Kato Archimandrita             | X              | X       |       |
| 5   | r1-2-1-50       | Platys River Milikouri                        |                |         | X     |
| 6   | r1-2-1-55       | Platys u/s Milikouri river confluence         |                |         | X     |
| 7   | r1-2-1-65       | Platys ds Ay Avakoum                          |                |         | X     |
| 8   | r1-2-1-70       | Platys mid                                    |                |         | X     |
| 9   | r1-2-1-96       | Platys River U/S Dhiplopotamos Locality       | X              | X       | X     |
| 10  | r1-2-2-70       | Kaminaria R. @ Kephelokremmin bridge          |                |         | X     |
| 11  | r1-2-3-31       | Phini R. @ Chantara waterfall                 |                |         | X     |
| 12  | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford                 | X              | X       | X     |
| 13  | r1-2-4-25       | Diarizos U/S Arminou Dam                      |                |         | X     |
| 14  | r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou           | X              | X       |       |
| 15  | r1-2-4-77       | Dhiarizos near Arminou (Kapnismenos locality) |                |         | X     |
| 16  | r1-2-5-71       | Yerovasinos d/s Yerovasa                      | X              | X       | X     |
| 17  | r1-2-5-72       | Yerovasinos R. d/s culvert (Makrina locality) |                |         | X     |
| 18  | r1-2-5-83       | Yerovasinos River near Kithasi (Road bridge)  | X              | X       |       |
| 19  | r1-2-6-14       | Dhiarizos @ Kourtellorotsos North             |                |         | X     |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | ΒΠΣ            |         |       |
|-----|-----------------|---|----------------|---------|-------|
|     |                 |   | Μακροασπόνδυλα | Διάτομα | Ψάρια |
| 20  | r1-2-6-17       | Diarizos @ Kourtelorotsos                                 | X              | X       |       |
| 21  | r1-2-6-57       | Dhiarizos u/s Ay. Georgios (Arkolies locality)            |                |         | X     |
| 22  | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                                   | X              | X       |       |
| 23  | r1-3-1-79       | Yephyrkon R. near Forest Station                          |                |         | X     |
| 24  | r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroullin localilty (bridge)            | X              | X       | X     |
| 25  | r1-3-3-98       | Alonoudhkiou R. near Kastroullin locality                 |                |         | X     |
| 26  | r1-3-4-90       | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bridge                    | X              | X       | X     |
| 27  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                                      | X              | X       | X     |
| 28  | r1-3-5-91       | Xeros @ Rhoudias bridge                                   | X              | X       | X     |
| 29  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                               | X              | X       | X     |
| 30  | r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiau U/S Ayia Forest Station                 | X              | X       |       |
| 31  | r1-4-3-01       | Ayia @Kolokos locality                                    |                |         | X     |
| 32  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                              | X              | X       |       |
| 33  | r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou                  | X              | X       |       |
| 34  | r1-4-4-47       | Ezousas d/s Kannaviou village                             |                |         | X     |
| 35  | r1-4-5-58       | Ezousa River near Ammati spring                           |                |         | X     |
| 36  | r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji              |                |         | X     |
| 37  | r1-4-6-75       | Varkas River Near Amargeti                                | X              | X       |       |
| 38  | r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                                    | X              | X       | X     |
| 39  | r1-4-9-80       | Ezousas near Acheleia                                     | X              | X       |       |
| 40  | r1-4-7-86       | Ezousas near Marathounta (Kiladhin tou Shailou)           | X              | X       | X     |
| 41  | r1-5-5-89       | Koshinas River Near Kaliadhes Locality                    | X              | X       |       |
| 42  | r1-5-5-99       | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)                     | X              | X       | X     |
| 43  | r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)                         | X              | X       | X     |
| 44  | r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                              | X              | X       |       |
| 45  | r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                           | X              | X       |       |
| 46  | r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                           |                |         | X     |
| 47  | r1-8-2-80       | Avgas near Toxeftra                                       | X              | X       |       |
| 48  | r2-1-2-92       | Argaki tou Pyrgou d/s Baths of Aphrodite                  | X              | X       |       |
| 49  | r2-1-2-99       | Argaki tou Pyrgou @ Coast                                 |                |         | X     |
| 50  | r2-1-8-74       | Argaki tou Ayiou Ioanni near shooting range               | X              | X       |       |
| 51  | r2-2-3-80       | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road                     | X              | X       | X     |
| 52  | r2-2-3-96       | Kryos River @ Skoulli (d/s Kritou Tera)                   | X              | X       | X     |
| 53  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) | X              | X       |       |
| 54  | r2-2-5-02       | Stavros tis Psokas @ Pitieri                              | X              | X       |       |
| 55  | r2-2-5-75       | Stavros Tis Psokas R. @ Rizokremmos                       | X              | X       |       |
| 56  | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama Quarry                     |                |         | X     |
| 57  | r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                           | X              | X       |       |
| 58  | r2-2-7-34       | Chrysochou River @ Goudi bridge                           |                |         | X     |
| 59  | r2-2-8-97       | Chrysochou River near Polis - Mavrolaona locality         |                |         | X     |
| 60  | r2-2-8-99       | Chrysochou @ coast  |                |         | X     |
| 61  | r2-3-2-96       | Pelathousa R. (Argaki tis Limnis) @ Polis-Argaka R        | X              | X       |       |



| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                              | ΒΠΣ            |         |       |
|-----|-----------------|--|----------------|---------|-------|
|     |                 |  | Μακροασπόνδυλα | Διάτομα | Ψάρια |
| 62  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                    | X              | X       | X     |
| 63  | r2-3-4-93       | Makounta @ Karrapha locality               | X              | X       |       |
| 64  | r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                       | X              | X       |       |
| 65  | r2-3-8-69       | Gialia @ spring                            |                |         | X     |
| 66  | r2-4-6-70       | Leivadi U/S Pomos Dam                      | X              | X       |       |
| 67  | r2-6-1-92       | Katouris U/S Pyrgos Reservoir              | X              | X       |       |
| 68  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva                          | X              | X       |       |
| 69  | r2-7-3-99       | Pyrgos River@Coast (EkvPlatisPyrgou)       |                |         | X     |
| 70  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                          | X              | X       | X     |
| 71  | r2-8-3-15       | Limnitis near Old Limnitis Saw Mill        |                |         | X     |
| 72  | r2-9-2-17       | Kampos @ Kalonomati spring                 | X              | X       |       |
| 73  | r2-9-2-52       | Kampos u/s Ayia Varvara church             | X              | X       |       |
| 74  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                   | X              | X       |       |
| 75  | r3-2-1-51       | Marathasa @ Ayios Konstantinos             | X              | X       |       |
| 76  | r3-2-1-60       | Marathasa @ Sulphur spring u/s Moutoullas  | X              | X       |       |
| 77  | r3-2-1-65       | Marathasa near Moutoullas bridge           | X              | X       | X     |
| 78  | r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam           | X              | X       | X     |
| 79  | r3-2-2-17       | Marathasa @ Xyloephyron Bridge (Markos)    | X              | X       |       |
| 80  | r3-2-2-90       | Marathasa Above Lefka Dam                  | X              | X       |       |
| 81  | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm               | X              | X       |       |
| 82  | r3-3-1-68       | Arg. Pevkou @ Ag. Nikolaos Bottling Plant  | X              | X       |       |
| 83  | r3-3-2-45       | Argaki tou Karvouna near trout farm        |                |         | X     |
| 84  | r3-3-2-60       | Platania near Kakopetria                   | X              | X       |       |
| 85  | r3-3-2-85       | Argaki tou Karvouna @ Kouphoelies locality | X              | X       |       |
| 86  | r3-3-3-15       | Kargotis near Galata                       | X              | X       |       |
| 87  | r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou                     | X              | X       |       |
| 88  | r3-4-2-90       | Atsas near Evrychou                        | X              | X       |       |
| 89  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.               | X              | X       |       |
| 90  | r3-5-3-42       | Rotson River near Pykroathasoudhi          | X              | X       |       |
| 91  | r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou     | X              | X       |       |
| 92  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                          | X              | X       |       |
| 93  | r3-7-1-50       | Peristerona R. near Panayia bridge         | X              | X       |       |
| 94  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                  | X              | X       |       |
| 95  | r3-7-1-84       | Peristerona @ Peristerona                  | X              | X       |       |
| 96  | r3-7-3-37       | Pharmakas river d/s quarry                 | X              | X       |       |
| 97  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam               | X              | X       |       |
| 98  | r3-7-5-35       | Aloupos R. near Arediou                    | X              | X       |       |
| 99  | r3-7-5-50       | Koutis R. @ Asprokremnos locality          | X              | X       |       |
| 100 | r3-7-6-45       | Ovgos river near Paleo Ekklesia locality   | X              | X       |       |
| 101 | r3-7-6-48       | Ovgos river u/s highway                    | X              | X       |       |
| 102 | r6-5-1-85       | Gialias near Kotsiati                      | X              | X       |       |
| 103 | r6-5-3-15       | Gialias near Nisou                         | X              | X       |       |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού  | ΒΠΣ            |         |       |
|-----|-----------------|--|----------------|---------|-------|
|     |                 |  | Μακροασπόνδυλα | Διάτομα | Ψάρια |
| 104 | r7-2-6-65       | Vathys u/s Paralimni lake (bridge on 1st April Street) | X              | X       |       |
| 105 | r8-1-1-98       | Verki River @ pool u/s beach                           |                |         | X     |
| 106 | r8-4-3-40       | Treminthos near Agia Anna                              | X              | X       |       |
| 107 | r8-5-1-60       | Pouzis near Alethriko                                  | X              | X       |       |
| 108 | r8-5-1-77       | Pouzis near Elioudhia locality                         |                |         | X     |
| 109 | r8-5-1-99       | Pouzis @ Coast (River mouth)                           |                |         | X     |
| 110 | r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                                | X              | X       |       |
| 111 | r8-7-3-95       | Mylous U/S Dipotamos Dam                               | X              | X       |       |
| 112 | r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                               | X              | X       |       |
| 113 | r8-9-1-98       | Megas R. @ Akapnou Venetian Bridge                     | X              | X       |       |
| 114 | r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                                  | X              | X       |       |
| 115 | r8-9-7-50       | Vasilikos near Kalavasos                               | X              | X       |       |
| 116 | r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion                 | X              | X       |       |
| 117 | r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Dhiplopotamos confluence                 | X              | X       |       |
| 118 | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                               | X              | X       |       |
| 119 | r9-2-3-29       | Germasoyia @ Prastio                                   | X              | X       |       |
| 120 | r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria                            | X              | X       | X     |
| 121 | r9-2-4-27       | Argaki tou Monastiriou near Amyrou Monastery           | X              | X       |       |
| 122 | r9-4-3-39       | Phasoula d/s Paramytha                                 | X              | X       |       |
| 123 | r9-4-3-41       | Garyllis R. @ Paramytha                                | X              | X       |       |
| 124 | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                             | X              | X       |       |
| 125 | r9-6-1-17       | Kryos Potamos d/s Pumping Station                      |                |         | X     |
| 126 | r9-6-1-29       | Kryos Riv. @ Caledonian waterfall                      |                |         | X     |
| 127 | r9-6-1-33       | Kryos R. u/s Psilo Dhendro                             |                |         | X     |
| 128 | r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall                      | X              | X       | X     |
| 129 | r9-6-1-67       | Kryos Stream at Pera Pedi                              | X              | X       |       |
| 130 | r9-6-1-82       | Kryos Ayia Mavri                                       | X              | X       | X     |
| 131 | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani  | X              | X       |       |
| 132 | r9-6-2-03       | Kryos @ Kolones locality                               | X              | X       |       |
| 133 | r9-6-3-10       | Kouris u/s Kardama forest                              | X              | X       | X     |
| 134 | r9-6-3-12       | Loumata d/s Armirolivado (boy scout camp)              | X              | X       |       |
| 135 | r9-6-3-36       | Kouris near Kato Amiantos                              | X              | X       |       |
| 136 | r9-6-3-47       | Kouris near Kardhaki locality (bridge)                 | X              | X       | X     |
| 137 | r9-6-3-77       | Mesapotamos u/s Saittas Diversion                      | X              | X       | X     |
| 138 | r9-6-3-87       | Moniatis River @ Lourka (Footbridge)                   | X              | X       |       |
| 139 | r9-6-4-34       | Kouris @ Ay. Yeoryios (Livadhia locality)              | X              | X       |       |
| 140 | r9-6-4-92       | Kouris @ Alassa New Weir                               | X              | X       |       |
| 141 | r9-6-5-62       | Agros River Near Ag. Ioannis                           | X              | X       |       |
| 142 | r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa                        | X              | X       |       |
| 143 | r9-6-5-67       | Ag. Ioannis River Near Ag. Ioannis                     | X              | X       |       |
| 144 | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas                             | X              | X       | X     |
| 145 | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam                        | X              | X       |       |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                               | ΒΠΣ            |         |       |
|-----|-----------------|---|----------------|---------|-------|
|     |                 |   | Μακροασπόνδυλα | Διάτομα | Ψάρια |
| 146 | r9-8-4-95       | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion | X              | X       | X     |

# 2021

Κατά τη δειγματοληπτική περίοδο του έτους **2021** έγιναν δειγματοληψίες σε **126 σταθμούς** (Πίνακας 3.6.3 και Χάρτης 3.6.2).

Συγκεκριμένα:

- Λήφθηκαν **398 δείγματα ΒΠΣ**
- Από αυτά, 100 αφορούν δείγματα του ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα, 100 αφορούν δείγματα του ΒΠΣ Διάτομα, 143 αφορούν δείγματα του ΒΠΣ Μακρόφυτα και 57 ΒΠΣ Ψάρια.
- Σε 16 σταθμούς έγιναν δειγματοληψίες και για τα 4 ΒΠΣ.
- Σε 74 σταθμούς έγιναν δειγματοληψίες για τα 3 ΒΠΣ (Μακροασπόνδυλα, Διάτομα, Μακρόφυτα).
- Σε 79 σταθμούς έγιναν δειγματοληψίες για δείγματα των ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα και Διάτομα ενώ σε 6 σταθμούς έγιναν δειγματοληψίες για δείγματα των ΒΠΣ Μακρόφυτα και Ψάρια
- Σε 17 σταθμούς έγιναν δειγματοληψίες μόνο Μακρόφυτα, ενώ σε 24 σταθμούς έγιναν δειγματοληψίες μόνο για Ψάρια.

Η γεωγραφική κατανομή των θέσεων δειγματοληψίας για κάθε ΒΠΣ, επισυνάπτεται στο Παράρτημα VII.

**Πίνακας 3.6.3: Σύνοψη των σταθμών δειγματοληψίας και των τεσσάρων ΒΠΣ για τα οποία λήφθηκαν δείγματα το 2021.**

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                  | ΒΠΣ            |         |           |       |
|-----|-----------------|--|----------------|---------|-----------|-------|
|     |                 |  | Μακροασπόνδυλα | Διάτομα | Μακρόφυτα | Ψάρια |
| 1   | dc8-1-2-98      | Oroklini western canal @ coast (canal mouth)   |                |         |           | X     |
| 2   | dc8-1-2-99      | Oroklini eastern canal @ coast (canal mouth)   |                |         |           | X     |
| 3   | r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin Bridge)        | X              | X       | X         |       |
| 4   | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                        | X              | X       | X         | X     |
| 5   | r1-2-1-65       | Platys ds Ay Avakoum                           |                |         |           | X     |
| 6   | r1-2-1-70       | Platys mid                                     |                |         |           | X     |
| 7   | r1-2-1-96       | Platys River u/s Dhiplopotamos locality        |                |         | X         | X     |
| 8   | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford                  | X              | X       | X         |       |
| 9   | r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou            | X              | X       | X         |       |
| 10  | r1-2-5-71       | Yerovasinios d/s Yerovasa                      | X              | X       | X         | X     |
| 11  | r1-2-5-72       | Yerovasinios R. d/s culvert (Makrina locality) |                |         |           | X     |
| 12  | r1-2-6-17       | Diarizos @ Kourtelorotsos                      |                |         | X         | X     |
| 13  | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                        | X              | X       | X         |       |
| 14  | r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroullin localilty (bridge) | X              | X       | X         |       |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                      | ΒΠΣ            |         |           |       |
|-----|-----------------|--|----------------|---------|-----------|-------|
|     |                 |  | Μακροασπόνδυλα | Διάτομα | Μακρόφυτα | Ψάρια |
| 15  | r1-3-4-90       | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bridge             | X              | X       | X         |       |
| 16  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                               | X              | X       | X         |       |
| 17  | r1-3-5-91       | Xeros @ Rhoudias bridge                            | X              | X       | X         | X     |
| 18  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                        | X              | X       | X         | X     |
| 19  | r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                                | X              | X       | X         |       |
| 20  | r1-4-1-98       | Argaki Klimadhieu U/S Ayia Forest Station          | X              | X       | X         |       |
| 21  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                       | X              | X       | X         | X     |
| 22  | r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou           | X              | X       | X         |       |
| 23  | r1-4-4-47       | Ezousas d/s Kannaviou village                      |                |         |           | X     |
| 24  | r1-4-5-58       | Ezousa near Amati spring                           |                |         |           | X     |
| 25  | r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji       | X              | X       | X         | X     |
| 26  | r1-4-6-75       | Varkas river near Amargeti                         | X              | X       | X         |       |
| 27  | r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                             |                |         | X         | X     |
| 28  | r1-5-5-89       | Koshinas River Near Kaliadhes Locality             | X              | X       | X         |       |
| 29  | r1-5-5-99       | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)              |                |         | X         | X     |
| 30  | r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)                  | X              | X       | X         | X     |
| 31  | r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                       | X              | X       | X         |       |
| 32  | r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                    |                |         | X         | X     |
| 33  | r2-1-2-92       | Argaki tou Pyrgou d/s Baths of Aphrodite           |                |         | X         |       |
| 34  | r2-1-2-99       | Argaki tou Pyrgou @ Coast                          |                |         |           | X     |
| 35  | r2-2-3-80       | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road              |                |         |           | X     |
| 36  | r2-2-3-96       | Kryos @Skoulli                                     |                |         | X         | X     |
| 37  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes lo | X              | X       | X         |       |
| 38  | r2-2-5-02       | Stavros tis Psokas @ Pitieri                       | X              | X       |           |       |
| 39  | r2-2-5-75       | Stavros Tis Psokas R. @ Rizokremmos                |                |         |           | X     |
| 40  | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama Quarry              | X              | X       | X         |       |
| 41  | r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                    | X              | X       | X         |       |
| 42  | r2-2-7-34       | Chrysochou Goudi bridge                            |                |         |           | X     |
| 43  | r2-2-8-66       | Chrysochou @ Prodromi bridge                       |                |         |           | X     |
| 44  | r2-2-8-97       | Chrysochou River near Polis - Mavrolaona locality  |                |         |           | X     |
| 45  | r2-2-8-99       | Chrysochou @ coast                                 |                |         |           | X     |
| 46  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                            | X              | X       | X         | X     |
| 47  | r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                               | X              | X       | X         |       |
| 48  | r2-3-8-69       | Yialia @ Spring                                    |                |         |           | X     |
| 49  | r2-4-6-70       | Leivadi U/S Pomos Dam                              | X              | X       | X         |       |
| 50  | r2-6-1-92       | Katouris U/S Pyrgos Reservoir                      | X              | X       | X         |       |
| 51  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva                                  | X              | X       | X         | X     |
| 52  | r2-7-3-99       | Pyrgos River@Coast (EkvPlatisPyrgou)               |                |         |           | X     |
| 53  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                                  | X              | X       | X         | X     |
| 54  | r2-9-2-17       | Kampos @ Kalonomati spring                         |                |         | X         |       |
| 55  | r2-9-2-52       | Kampos u/s Ayia Varvara church                     | X              | X       | X         |       |
| 56  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                           | X              | X       | X         |       |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                  | ΒΠΣ            |         |           |       |
|-----|-----------------|--|----------------|---------|-----------|-------|
|     |                 |  | Μακροασπόνδυλα | Διάτομα | Μακρόφυτα | Ψάρια |
| 57  | r3-2-1-65       | Marathasa near Moutoullas bridge               |                |         | X         |       |
| 58  | r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam               | X              | X       | X         | X     |
| 59  | r3-2-2-17       | Marathasa d/s Xyloephyron Bridge (Markos)      |                |         |           | X     |
| 60  | r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road            | X              | X       | X         |       |
| 61  | r3-2-2-90       | Marathasa Above Lefka Dam                      | X              | X       | X         |       |
| 62  | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                   | X              | X       | X         |       |
| 63  | r3-3-1-68       | Arg. Pevkou @ Ag. Nikolaos Bottling Plant      |                |         | X         |       |
| 64  | r3-3-2-60       | Argaki tou Karvouna @ Platania                 |                |         | X         |       |
| 65  | r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou                         | X              | X       | X         |       |
| 66  | r3-4-1-69       | Arg. tou Phterikiou @ Forest Dept. Water Tank  | X              | X       |           |       |
| 67  | r3-4-2-80       | Atsas near Atsas Locality (old road bridge)    | X              | X       | X         |       |
| 68  | r3-4-2-90       | Atsas near Evrychou                            | X              | X       |           |       |
| 69  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                   | X              | X       | X         |       |
| 70  | r3-5-3-46       | Asinou u/s Khandakia diversion                 |                |         | X         |       |
| 71  | r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou         |                |         | X         |       |
| 72  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                              | X              | X       | X         |       |
| 73  | r3-7-1-50       | Peristerona R. near Panayia bridge             |                |         | X         |       |
| 74  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                      | X              | X       | X         |       |
| 75  | r3-7-3-35       | Pharmakas river u/s quarry                     | X              | X       | X         |       |
| 76  | r3-7-3-37       | Pharmakas river d/s quarry                     | X              | X       | X         |       |
| 77  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                   | X              | X       | X         |       |
| 78  | r3-7-6-48       | Ovgos u/s highway                              |                |         |           | X     |
| 79  | r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church         | X              | X       | X         |       |
| 80  | r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani                          | X              | X       | X         |       |
| 81  | r6-1-1-80       | Agios Onoufrios near Kampia                    | X              | X       | X         |       |
| 82  | r6-5-1-34       | Yialias R. near Azizis locality (Lythrodontas) | X              | X       | X         |       |
| 83  | r6-5-1-85       | Gialias near Kotsiati                          |                |         | X         |       |
| 84  | r8-1-1-98       | Verki @ pool u/s beach                         |                |         |           | X     |
| 85  | r8-4-3-40       | Treminthos near Agia Anna                      | X              | X       |           |       |
| 86  | r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                        | X              | X       | X         |       |
| 87  | r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara                     | X              | X       | X         |       |
| 88  | r8-7-3-95       | Mylos U/S Dipotamos Dam                        | X              | X       | X         |       |
| 89  | r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                       | X              | X       | X         |       |
| 90  | r8-9-3-83       | Exovounia R. near Layia                        | X              | X       | X         |       |
| 91  | r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                          | X              | X       | X         |       |
| 92  | r9-1-4-51       | Argaki tou Pyrgou u/s recharge dam             |                |         | X         |       |
| 93  | r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion         | X              | X       | X         |       |
| 94  | r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Dhiplopotamos confluence         | X              | X       | X         |       |
| 95  | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                       | X              | X       | X         |       |
| 96  | r9-2-3-29       | Germasoyia @ Prastio                           | X              | X       | X         | X     |
| 97  | r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria                    | X              | X       | X         | X     |
| 98  | r9-2-4-27       | Argaki tou Monastiriou near Amyrou Monastery   |                |         | X         |       |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                               | ΒΠΣ            |         |           |       |
|-----|-----------------|---|----------------|---------|-----------|-------|
|     |                 |   | Μακροασπόνδυλα | Διάτομα | Μακρόφυτα | Ψάρια |
| 99  | r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam    | X              | X       | X         |       |
| 100 | r9-4-3-39       | Phasoula d/s Paramytha                      | X              | X       | X         |       |
| 101 | r9-4-3-41       | Garyllis R. @ Paramytha                     | X              | X       | X         |       |
| 102 | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                  | X              | X       | X         |       |
| 103 | r9-6-1-17       | Kryos d/s pumping station                   |                |         |           | X     |
| 104 | r9-6-1-33       | Kryos R. u/s Psilo Dhendro                  |                |         |           | X     |
| 105 | r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall           |                |         | X         |       |
| 106 | r9-6-1-67       | Kryos Stream at Pera Pedhi                  |                |         | X         |       |
| 107 | r9-6-1-82       | Kryos Ayia Mavri                            | X              | X       | X         | X     |
| 108 | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                             | X              | X       | X         |       |
| 109 | r9-6-2-03       | Kryos @ Kolones locality                    | X              | X       |           |       |
| 110 | r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet                     | X              | X       | X         |       |
| 111 | r9-6-3-10       | Kouris u/s Kardama forest                   |                |         | X         |       |
| 112 | r9-6-3-13       | Loumata d/s Armirolivado (boy scout camp)   | X              | X       | X         |       |
| 113 | r9-6-3-36       | Kouris near Kato Amiantos                   | X              | X       | X         |       |
| 114 | r9-6-3-47       | Kouris near Kardhaki locality (bridge)      |                |         | X         |       |
| 115 | r9-6-3-77       | Mesapotamos u/s Saittas Diversion           | X              | X       | X         | X     |
| 116 | r9-6-3-87       | Moniatis River @ Lourka (Footbridge)        | X              | X       | X         |       |
| 117 | r9-6-4-34       | Kouris @ Ay. Yeoryios (Livadhia locality)   |                |         | X         |       |
| 118 | r9-6-4-92       | Kouris @ Alassa New Weir                    | X              | X       | X         |       |
| 119 | r9-6-5-62       | Agros River Near Ag. Ioannis                | X              | X       | X         |       |
| 120 | r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa             |                |         | X         |       |
| 121 | r9-6-5-67       | Ag. Ioannis River Near Ag. Ioannis          | X              | X       | X         |       |
| 122 | r9-6-5-77       | Limnatis d/s Ambelikos-Agros confluence     |                |         |           | X     |
| 123 | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas                  | X              | X       | X         | X     |
| 124 | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam             | X              | X       | X         |       |
| 125 | r9-8-4-95       | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion |                |         |           | X     |
| 126 | r9-8-6-05       | Avdimou near Avdimou                        |                |         |           | X     |

**2020** Συνολικά, κατά τη δειγματοληπτική περίοδο του έτους **2020 έγιναν δειγματοληψίες σε 98 σταθμούς** (Πίνακας 3.6.4 και Χάρτης 3.6.3).

- Συνολικά λήφθηκαν **242 δείγματα ΒΠΣ**
- Από αυτά, 96 αφορούν δείγματα του ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα, 96 αφορούν δείγματα του ΒΠΣ Διάτομα, και 50 ΒΠΣ Ψάρια. Το 2020, δεν λήφθηκαν δείγματα μακροφύτων, όπως εξηγηθεί πιο πριν λόγω της πανδημίας. Μετά από συνεννόηση με την Αναθέτουσα Αρχή, δόθηκε η δυνατότητα αύξησης του αριθμού των δειγμάτων μακροφύτων τα επόμενα χρόνια, ώστε να καλυφθεί ο απαιτούμενος συμβατικός αριθμός.
- Σε 7 σταθμούς έγιναν δειγματοληψίες και για τα 3 ΒΠΣ.
- Σε 55 σταθμούς έγιναν δειγματοληψίες για 2 από 3 ΒΠΣ. Σε όλες τις περιπτώσεις αφορούν δείγματα των ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα και Διάτομα.

- Σε 43 σταθμούς έγιναν δειγματοληψίες μόνο για 1 από 3 ΒΠΣ. Αυτές αφορούν σταθμούς όπου έγιναν δειγματοληψίες μόνο για τα ΒΠΣ Ψάρια.

Από τις δειγματοληψίες και όπως φαίνεται και στο χάρτη, καλύφθηκε σε μεγάλο βαθμό το υδρογραφικό δίκτυο του νησιού, και σε κάποιες περιπτώσεις σημαντικοί ποταμοί π.χ. Κούρης, Έζουσα, Διαρίζος έχουν καλυφθεί με αρκετή λεπτομέρεια. Θεωρείται ότι οι θέσεις δειγματοληψίας ήταν χωροθετημένες με

τέτοιο τρόπο ώστε να καλύπτουν διαφοροποιήσεις σε παράγοντες όπως το υψόμετρο, ο τύπος ροής του ποταμού, οι πιέσεις κτλ. Η γεωγραφική κατανομή των θέσεων δειγματοληψίας για κάθε ΒΠΣ, επισυνάπτεται στο Παράρτημα VI.

**Πίνακας 3.6.4: Σύνοψη των σταθμών δειγματοληψίας και των τεσσάρων ΒΠΣ για τα οποία λήφθηκαν δείγματα το 2020.**

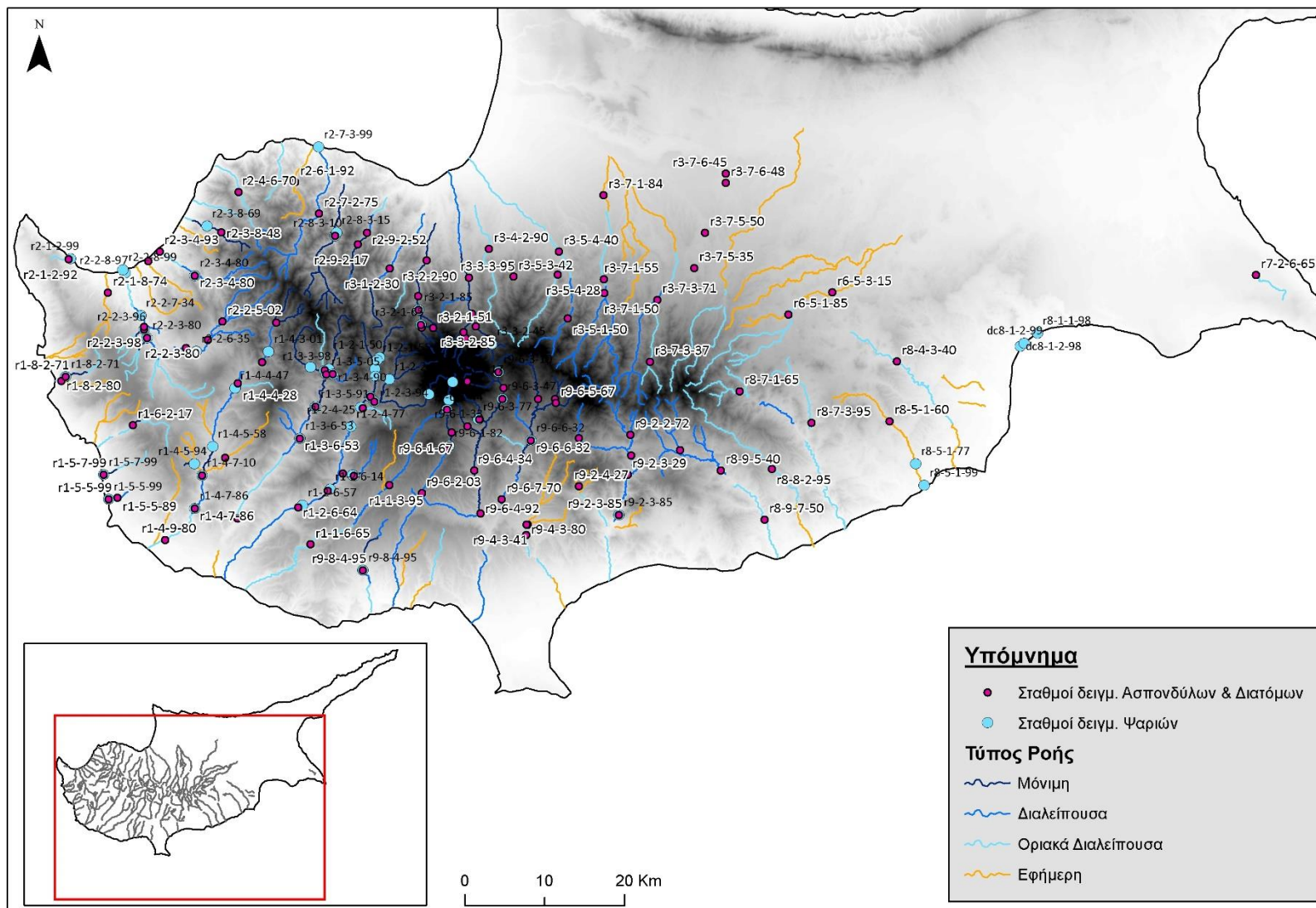
| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                  | ΒΠΣ        |         |       |
|-----|-----------------|--|------------|---------|-------|
|     |                 |  | Α σπόνδυλα | Διάτομα | Ψάρια |
| 1   | r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin bridge)        | X          | X       |       |
| 2   | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                        | X          | X       |       |
| 3   | r1-2-1-96       | Platys River u/s Dhiplopotamos locality        | X          | X       | X     |
| 4   | r1-2-2-70       | Kaminaria R. @ Kephelokremmin bridge           |            |         | X     |
| 5   | r1-2-3-31       | Phini R. @ Chantara waterfall                  |            |         | X     |
| 6   | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford                  | X          | X       | X     |
| 7   | r1-2-4-25       | Diarizos U/S Arminou Dam                       |            |         | X     |
| 8   | r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou            | X          | X       |       |
| 9   | r1-2-4-77       | Dhiarizos near Arminou (Kapnismenos locality)  |            |         | X     |
| 10  | r1-2-5-71       | Yerovasinos R. d/s Yerovasa                    |            |         | X     |
| 11  | r1-2-5-83       | Yerovasinos River near Kithasi (Road bridge)   | X          | X       |       |
| 12  | r1-2-6-14       | Dhiarizos @ Kourtellorotsos North              |            |         | X     |
| 13  | r1-2-6-57       | Dhiarizos u/s Ay. Georgios (Arkolies locality) |            |         | X     |
| 14  | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                        | X          | X       |       |
| 15  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                           | X          | X       | X     |
| 16  | r1-3-5-91       | Xeros river @ Rhoudias Bridge                  |            |         | X     |
| 17  | r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                            | X          | X       |       |
| 18  | r1-3-9-55       | Xeros R. d/s Asprokremmos Dam                  |            |         | X     |
| 19  | r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou u/s Ayia Forest St.          | X          | X       |       |
| 20  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                   | X          | X       |       |
| 21  | r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou       | X          | X       |       |
| 22  | r1-4-4-47       | Ezousas d/s Kannaviou village                  |            |         | X     |
| 23  | r1-4-5-58       | Ezousa River near Ammati spring                |            |         | X     |
| 24  | r1-4-5-94       | Argaki Mylarkou                                | X          | X       | X     |
| 25  | r1-4-6-75       | Varkas River near Amargeti                     | X          | X       |       |
| 26  | r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                         |            |         | X     |
| 27  | r1-5-5-89       | Koshinas River near Kaliadhes locality         | X          | X       |       |
| 28  | r1-5-5-99       | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)          |            |         | X     |
| 29  | r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)              |            |         | X     |
| 30  | r1-6-2-09       | Mavrokolympos u/s Adonis baths                 |            |         | X     |
| 31  | r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                   | X          | X       | X     |
| 32  | r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                |            |         | X     |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | ΒΠΣ        |         |       |
|-----|-----------------|---|------------|---------|-------|
|     |                 |   | Α σπόνδυλα | Διάτομα | Ψάρια |
| 33  | r2-1-2-90       | Arg. Pyrgou @ Loutra Aphroditis Pond                      |            |         | X     |
| 34  | r2-1-2-99       | Argaki tou Pyrgou @ Coast                                 |            |         | X     |
| 35  | r2-2-3-80       | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road                     |            |         | X     |
| 36  | r2-2-3-96       | Kryos Riv. @ Skoulli (d/s Kritou Tera)                    |            |         | X     |
| 37  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) | X          | X       |       |
| 38  | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama quarry                     | X          | X       |       |
| 39  | r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                           | X          | X       |       |
| 40  | r2-2-7-34       | Chrysochou River @ Goudi bridge                           |            |         | X     |
| 41  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                                   | X          | X       |       |
| 42  | r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                                      |            |         | X     |
| 43  | r2-3-8-69       | Yialia @ spring   |            |         | X     |
| 44  | r2-4-6-70       | Leivadi u/s Pomos resevoir                                | X          | X       |       |
| 45  | r2-9-2-17       | Kampos u/s Kalonomati spring                              |            |         | X     |
| 46  | r3-1-2-25       | Xeros d/s Kameno pedi                                     |            |         | X     |
| 47  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                                  | X          | X       |       |
| 48  | r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam                          |            |         | X     |
| 49  | r3-2-2-17       | Marathasa d/s Xyloyephyron Bridge (Markos)                |            |         | X     |
| 50  | r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road                       | X          | X       |       |
| 51  | r3-2-2-90       | Marathasa R. u/s Lefka Dam                                |            |         | X     |
| 52  | r3-2-4-01       | Marathasa R. d/s Lefka Dam                                |            |         | X     |
| 53  | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                              | X          | X       | X     |
| 54  | r3-3-2-45       | Argaki tou Karvouna near trout farm                       |            |         | X     |
| 55  | r3-3-2-60       | Argaki tou Karvouna @ Platania                            | X          | X       |       |
| 56  | r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou                                    |            |         | X     |
| 57  | r3-4-1-69       | Argaki Fterikiou @forest dept tank                        | X          | X       |       |
| 58  | r3-4-2-80       | Atsas near Atsas Locality (old road bridge)               | X          | X       |       |
| 59  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                              | X          | X       |       |
| 60  | r3-5-3-46       | Asinou u/s Khandakia diversion                            | X          | X       |       |
| 61  | r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou                    | X          | X       |       |
| 62  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia   | X          | X       |       |
| 63  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                                 | X          | X       |       |
| 64  | r3-7-3-35       | Farmakas u/s quarry                                       | X          | X       |       |
| 65  | r3-7-3-37       | Farmakas d/s quarry                                       | X          | X       |       |
| 66  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                              | X          | X       |       |
| 67  | r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church                    | X          | X       |       |
| 68  | r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani                                     | X          | X       |       |
| 69  | r6-1-1-80       | Agios Onoufrios near Kampia                               | X          | X       |       |
| 70  | r6-5-1-34       | Yialias River near Azizis locality (Lythrodontas)         | X          | X       |       |
| 71  | r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                                   | X          | X       |       |
| 72  | r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara                                | X          | X       |       |
| 73  | r8-7-3-95       | Argaki tou Mylou u/s Dhypotamos reservoir                 | X          | X       |       |
| 74  | r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                                  | X          | X       |       |
| 75  | r8-9-3-83       | Exovounia River near Layia                                | X          | X       |       |
| 76  | r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                                     | X          | X       |       |

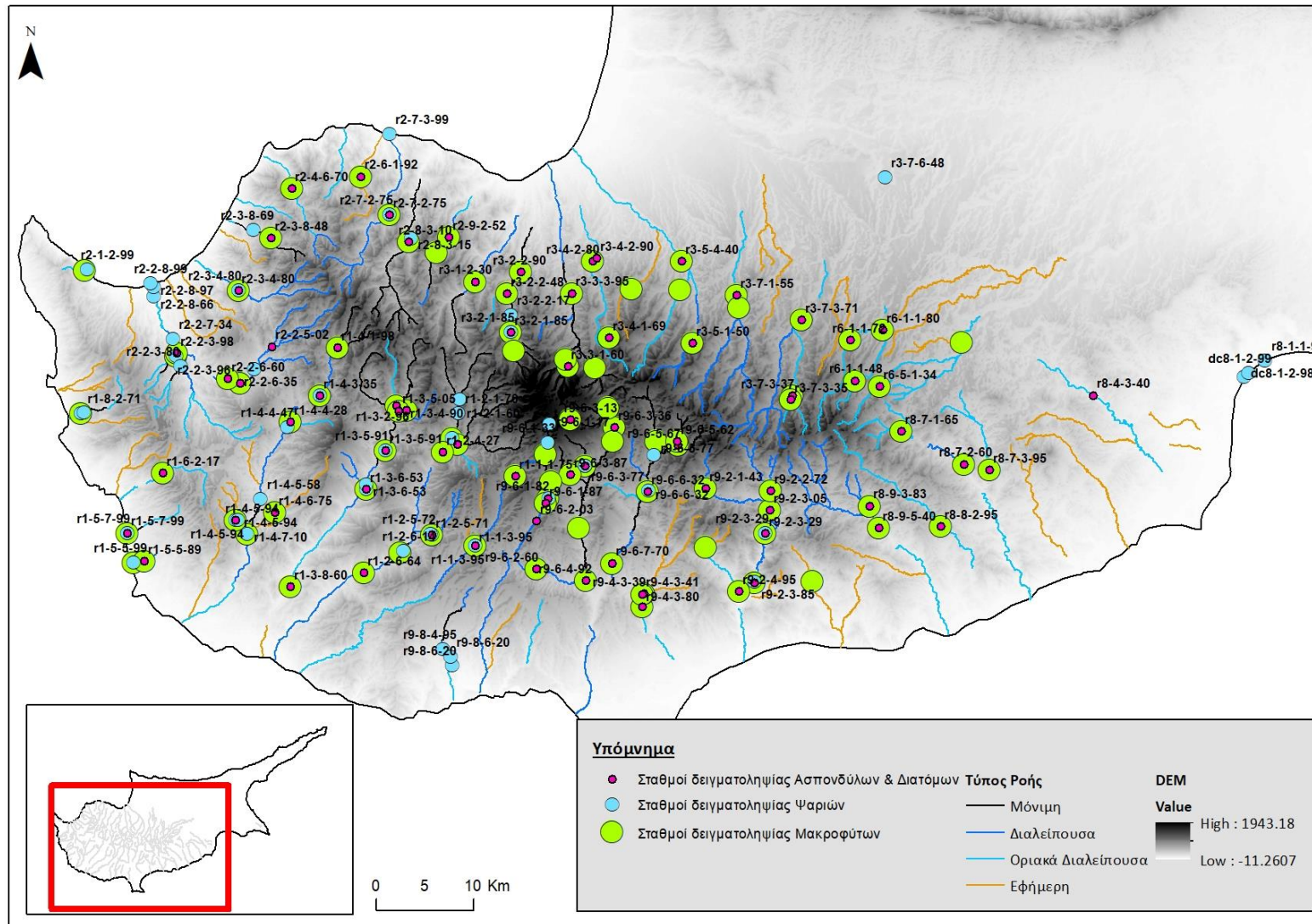


| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | ΒΠΣ        |         |       |
|-----|-----------------|---|------------|---------|-------|
|     |                 |   | Α σπόνδυλα | Διάτομα | Ψάρια |
| 77  | r9-2-2-72       | Karidaki d/s confluence                                 | X          | X       |       |
| 78  | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                                | X          | X       |       |
| 79  | r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria                             | X          | X       |       |
| 80  | r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam                | X          | X       |       |
| 81  | r9-2-5-24       | Germasogeia (Amathos) River d/s weir (Potamia locality) |            |         | X     |
| 82  | r9-6-1-17       | Kryos Potamos (Near Pumping Station)                    |            |         | X     |
| 83  | r9-6-1-29       | Kryos Riv. @ Caledonian waterfall                       |            |         | X     |
| 84  | r9-6-1-33       | Kryos R. u/s Psilo Dhendro                              |            |         | X     |
| 85  | r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall                       | X          | X       |       |
| 86  | r9-6-1-82       | Kryos @ Ayia Mavri                                      |            |         | X     |
| 87  | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani   | X          | X       |       |
| 88  | r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet                                 | X          | X       |       |
| 89  | r9-6-3-62       | Stream Near Yryses Spring                               |            |         | X     |
| 90  | r9-6-3-77       | Mesapotamos u/s Saittas diversión                       |            |         | X     |
| 91  | r9-6-5-50       | Ambelikos river @ Potamitissa bridge                    |            |         | X     |
| 92  | r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa                         | X          | X       |       |
| 93  | r9-6-5-69       | Agros river @ Kato Mylos bridge                         |            |         | X     |
| 94  | r9-6-5-77       | Limnatis d/s Ambelikos-Agros confluence                 |            |         | X     |
| 95  | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas                              | X          | X       | X     |
| 96  | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam                         | X          | X       |       |
| 97  | r9-6-9-30       | Kouris d/s culver (Dhameftis locality)                  |            |         | X     |
| 98  | r9-8-4-95       | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion             |            |         | X     |

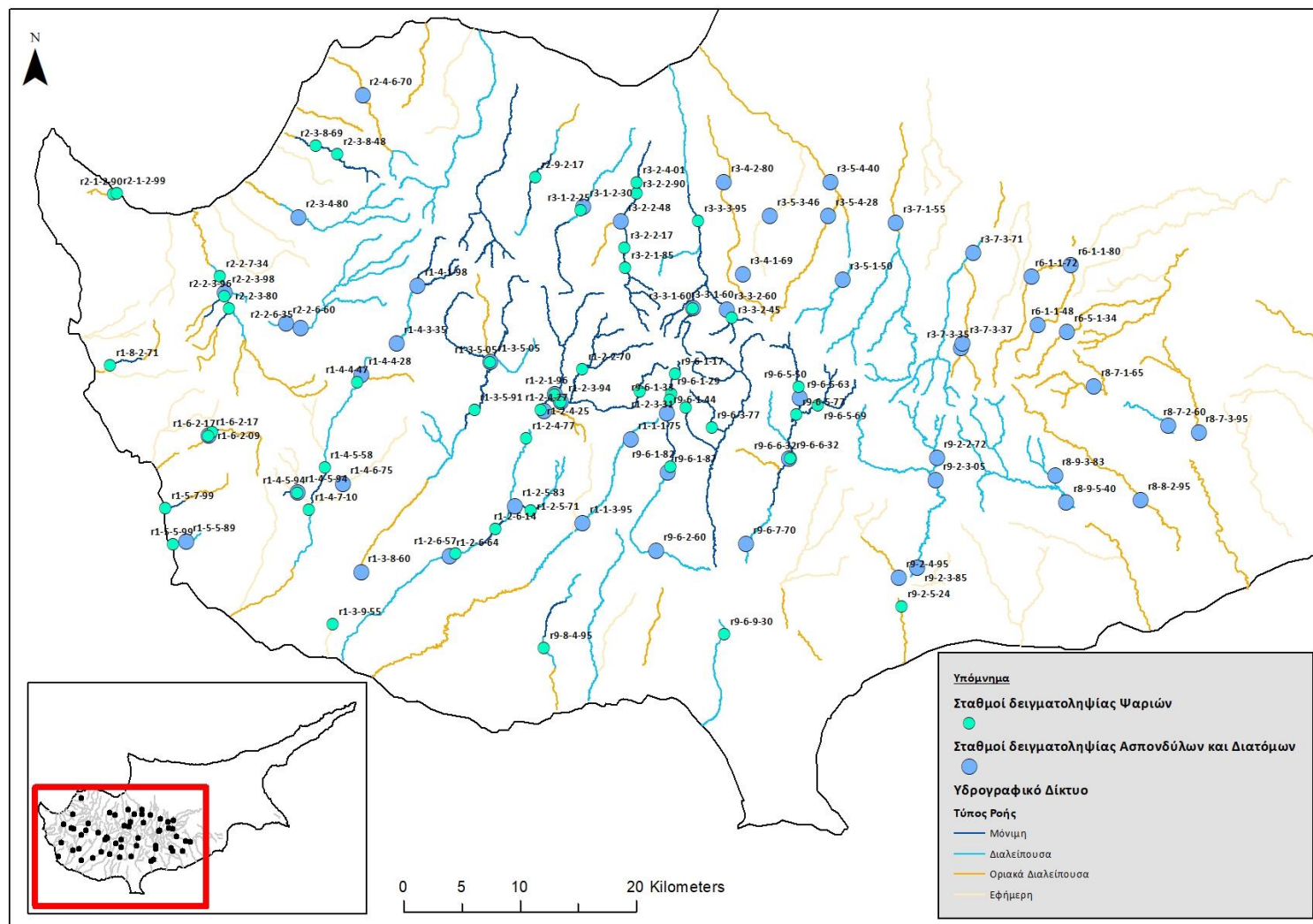




**Χάρτης 3.6.1: Σταθμοί δειγματοληψίας όλων των ΒΠΣ κατά το έτος 2022**



**Χάρτης 3.6.2: Σταθμοί δειγματοληψίας όλων των ΒΠΣ κατά το έτος 2021**



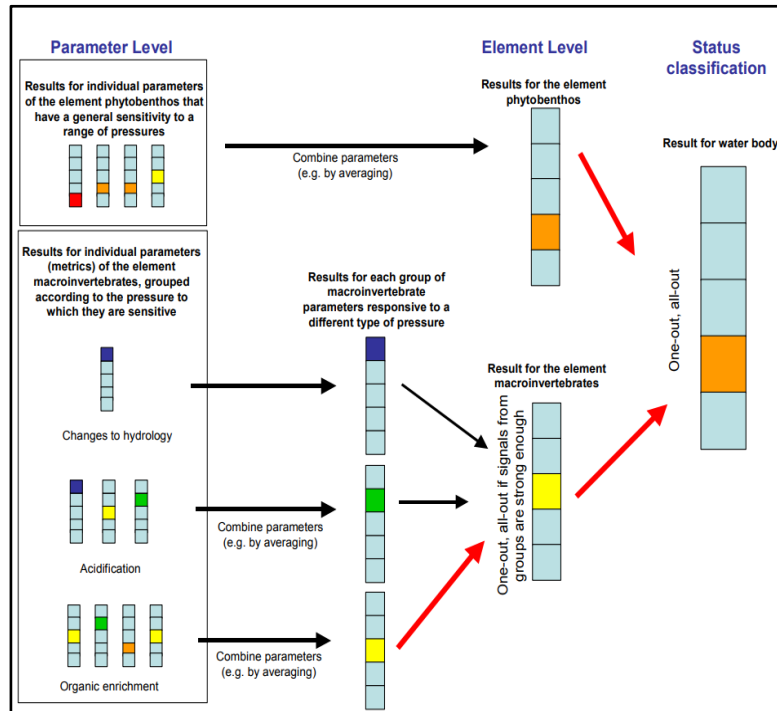
**Χάρτης 3.6.3: Σταθμοί δειγματοληψίας όλων των ΒΠΣ κατά το έτος 2020**



## 3.7 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

### 3.7.1 Εκτίμηση Οικολογικής Ποιότητας – “One out - all out”

Η διαδικασία ταξινόμησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων βασίζεται στην συστηματική αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης από τα επιμέρους ΒΠΣ. Στο πιο κάτω σχήμα παρουσιάζεται η γενική διαδικασία με τα βήματα που ακολουθούνται. Στην τελική ταξινόμηση της συνολικής οικολογικής κατάστασης επικρατεί ο κανόνας του «one out all out», κατά τον οποίο η αξιολόγηση βασίζεται στην χαμηλότερη τιμή ανάμεσα στην οικολογική κατάσταση.



Σύμφωνα με τα Κατευθυντήρια έγγραφα της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα αποτελέσματα αξιολόγησης που προκύπτουν από την παρακολούθηση όλων των ΒΠΣ πρέπει να συνδυαστούν μεταξύ τους με τρόπο ώστε να περιορίζεται στο μέγιστο βαθμό η πιθανότητα υπερεκτίμησης της οικολογικής ποιότητας ενός υδατικού σώματος. Αυτό επιτυγχάνεται με την εφαρμογή της αρχής “Αρχή του χειρότερου” (One out – All out). Βάσει της αρχής αυτής, η τελική οικολογική κατάσταση εντός υδατικού σώματος καθορίζεται από το ΒΠΣ που παρουσιάζει τη χαμηλότερη αξιολόγηση.

Λόγω του ότι μέχρι στιγμής δεν μπορεί να εφαρμοστεί κάποιος δείκτης για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης βάσει των Ψαριών (τουλάχιστον σε αυτό το στάδιο ανάπτυξης δεν υπάρχει ακόμη ειδικός διαβαθμισμένος δείκτης για την Κύπρο), στην αξιολόγηση, λαμβάνονται υπόψη τα 3 από τα 4 ΒΠΣ (Βενθικά Μακροασπόνδυλα, Διάτομα,

Υδρόβια Μακρόφυτα) που εξετάστηκαν. Παρόλα αυτά, η συλλογή δεδομένων και διατήρηση συστηματικών χρονοσειρών για την ιχθυοπανίδα των ρεόντων υδάτων της Κύπρου, δίδει πολύ σημαντική εικόνα για τη συνεκτικότητα των ποτάμιων διαύλων και την ποιότητα των ποτάμιων ενδιαιτημάτων της Κύπρου. Η σημασία τους γίνεται ακόμα πιο σημαντική λόγω της διακοπής της διαμήκου ροής σε πολλά ποτάμια με την κατασκευή φραγμάτων, δέσεων και άλλων φραγμών στην μετακίνηση των υδρόβιων ζώων. Τα ψάρια δεν μπορούν προφανώς να επιβιώσουν ούτε για μικρά διαστήματα ολικής ξήρανσης των υδρόβιων ενδιαιτημάτων τους, συνεπώς η παρουσία και σύνθεση ειδών ιχθυοπανίδας προσδίδει σημαντικές συμπληρωματικές πληροφορίες για την ποιότητα των υδατικών σωμάτων και βοηθάει στην προτεραιοποίηση δράσεων της οικολογικής αποκατάστασης στα προγράμματα μέτρων. Επιπλέον οι πληροφορίες για τους ιχθυοπληθυσμούς,

προσθέτουν σημαντικές δομές και λειτουργίες στον κατάλογο των παρεχόμενων οικοσυστημικών υπηρεσιών των λεκανών απορροής του νησιού. Η εποπτεία των ποταμών, έχει επίσης καλό χρονισμό με την εφαρμογή του Ευρωπαϊκού Κανονισμού για τα Χωροκατακτητικά Ξενικά Είδη 1143/2014, αφού αποτελεί μηχανισμό έγκαιρης προειδοποίησης.

Ως Υψηλής κατάστασης (High), χαρακτηρίζεται μια θέση με έλλειψη, ή ήσσονος σημασίας

ανθρωπογενείς μεταβολές των τιμών των ποιοτικών στοιχείων. Καλή Κατάσταση (Good), αφορά τιμές των ΒΠΣ που εμφανίζουν χαμηλού επιπέδου αλλοιώσεις, λόγω ανθρωπίνων δραστηριοτήτων, αλλά διαφοροποιούνται σε μικρό βαθμό από τις τιμές που χαρακτηρίζουν τις μη διαταραγμένες συνθήκες. Μέτρια κατάσταση (Moderate) υπάρχει όταν οι τιμές των ΒΠΣ διαφοροποιούνται σε μέτριο βαθμό από τις τιμές που χαρακτηρίζουν μη διαταραγμένες συνθήκες.

# 2020 2021 2022

Τα αποτελέσματα της οικολογικής κατάστασης των σταθμών για τα τρία χρόνια της Σύμβασης, με την εφαρμογή της προσέγγισης One out – All out παρουσιάζονται στον Πίνακα 3.7.1. Τα λεπτομερή αποτελέσματα με τις τιμές του κάθε δείκτη βρίσκονται στις επιμέρους ενότητες εκτίμησης της οικολογικής ποιότητας ανά ΒΠΣ (Ενότητες 3.1.2, 3.2.1, 3.3.2, 4.4.1). Όπως αποτυπώνεται στον Πίνακα, με την εφαρμογή της αρχής “One out – All out” για την οικολογική αξιολόγηση της περιόδου 2020-2022 προκύπτει ότι:

- 70 από τους 129 σταθμούς (ποσοστό 54% περίπου), είχαν οικολογική κατάσταση Καλή ή Υψηλή. Από τους 129 σταθμούς που αξιολογήθηκαν από τουλάχιστον ένα από τα ΒΠΣ για τα οποία υπάρχει διαθέσιμος δείκτης, 8 αξιολογήθηκαν ως Υψηλής κατάστασης και 62 ως Καλής οικολογικής κατάστασης.
- 39 σταθμοί (30% περίπου) αξιολογήθηκαν ως Μέτριας οικολογικής κατάστασης
- 14 σταθμοί (11% περίπου) αξιολογήθηκαν ως Ελλιπούς οικολογικής κατάστασης
- 5 σταθμοί (4% περίπου) αξιολογήθηκαν ως Κακής οικολογικής κατάστασης
- Για 1 σταθμό α σταθμό διαλείπουσας ροής (r9-1-4-51) που δεν είχαν ληφθεί άλλα δείγματα εκτός από μακρόφυτα, δεν ήταν δυνατή η αξιολόγηση της κατάστασής του

Τα τελικά αποτελέσματα παρουσιάζονται –μετά από διαβούλευση με την Αναθέτουσα Αρχή- χωρίς τη διόρθωση του δείκτη LRD και παλείποντας τον δείκτη MMI για τους ποταμούς διαλείπουσας ροής. Εκτιμήθηκε ότι το υψηλό ποσοστό σταθμών σε κατώτερη της Καλής

κατάστασης οφείλεται σε μεγάλο βαθμό στον δείκτη MMI για το ΒΠΣ Μακρόφυτα.. Σχετική αιτιολόγηση δόθηκε στην αντίστοιχη Ενότητα (Ενότητα 3.4.1). Εκ πρώτης όψεως, βάσει των υφιστάμενων δεδομένων υπάρχουν αμφιβολίες αναφορικά με την αντιπροσωπευτικότητα

του δείκτη MMI για αξιολόγηση της κατάστασης των ποταμών διαλείπουσας ροής. Η δυναμική των δεικτών των Μακροφύτων να υποβαθμίζουν τη γενική οικολογική κατάσταση έχει αναφερθεί και στο παρελθόν και έχουν προταθεί κάποιες λύσεις βελτίωσης κυρίως με την αναβάθμιση των επιμέρους δεικτών, για το λόγο αυτό δίδεται η αξιολόγηση με και

χωρίς να ληφθούν υπόψη οι τιμές του δείκτη MMI (Πίνακας 3.7.1). Όπως προκύπτει, με την παράληψη των τιμών του δείκτη MMI η γενική οικολογική κατάσταση βελτιώνεται και βάσει των γνωστών υφιστάμενων πιέσεων στα υδατικά σώματα, φαίνεται να είναι πιο αντιπροσωπευτική.

|  |                 |    |                    |
|--|-----------------|----|--------------------|
| Οικολογική<br>κατάσταση<br>ONE OUT- ALL<br>OUT | Υψηλή/High      | 8  | Αριθμός<br>Σταθμών |
|  | Καλή/Good       | 62 |                    |
|  | Μέτρια/Moderate | 39 |                    |
|  | Ελλιπής/Poor    | 14 |                    |
|  | Κακή/Bad        | 5  |                    |
|  | N/A             | 1  |                    |



**Πίνακας 3.7.1: Τελική Οικολογική Κατάσταση σημείων δειγματοληψίας, κατόπιν εφαρμογή της αρχής "One out - All out" για το έτη 2020-2022**  
Οι τιμές παρουσιάζονται χωρίς τη διόρθωση IPRD

| a/a | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                   | Τύπος Ροής | ΑΣΠΟΝΔΥΛΑ  |            |            |                       | ΔΙΑΤΟΜΑ   |           |           |                      | ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ                     |   | ONE OUT - ALL OUT |
|-----|-----------------|---|------------|------------|------------|------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|-------------------------------|---|-------------------|
|     |                 |   |            | ICMi- 2020 | ICMi- 2021 | ICMi- 2022 | ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ICMi 20-22 | IPS- 2020 | IPS- 2021 | IPS- 2022 | ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ IPS 20-22 | Τιμές δεικτών IBMR & MMI 2021 | Αξιολόγηση παραλείποντας τις τιμές για τους RMS |                   |
| 1   | r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin Bridge)         | I          | 0940       | 0884       |            | 0912                  | 0749      | 0749      |           | 0749                 | 0317                          | N/A   | GOOD              |
| 2   | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                         | I          | 1085       | 1026       | 0678       | 0930                  | 0885      | 0845      | 1000      | 0910                 | 0                             | N/A   | GOOD              |
| 3   | r1-1-6-65       | Chapotami near Kato Archimandrita               | IH         |            |            | 0523       | 0523                  |           |           | 0941      | 0941                 |                               |   | MODERATE          |
| 4   | r1-2-1-96       | Platys River u/s Dhiplopotamos locality         | P          | 1121       |            | 1021       | 1071                  | 0961      | 0891      | 0861      | 0904                 | 085                           | 085   | GOOD              |
| 5   | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford                   | P          | 0958       | 0916       | 0805       | 0893                  | 0921      | 061       | 1024      | 0852                 | 025                           | 025   | POOR              |
| 6   | r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiofyrin tou Tholou              | IH         | 1139       | 0946       | 0737       | 0940                  | 0989      | 1006      | 1064      | 1020                 | 0734                          | N/A   | GOOD              |
| 7   | r1-2-5-71       | Yerovasinios R d/s Yerovasa                     | P          | 0974       | 0923       | 0793       | 0897                  | 0917      |           | 0982      | 0949                 | 0732                          | 0732  | GOOD              |
| 8   | r1-2-5-83       | Yerovasinios River near Kithasi (Road Bridge)   | I          |            |            | 0629       | 0629                  |           |           | 0898      | 0898                 |                               |   | MODERATE          |
| 9   | r1-2-6-17       | Diarizos @ Kourtelorotsos                       | P          |            |            | 0863       | 0863                  |           |           | 0927      | 0927                 | 0756                          | 0756  | GOOD              |
| 10  | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                         | I          | 0848       | 0735       | 0797       | 0793                  | 0984      | 0992      | 0984      | 0987                 | 0                             | N/A   | GOOD              |
| 11  | r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroullin locality (bridge)   | IH         |            | 1182       | 1110       | 1146                  |           | 0786      | 0909      | 0848                 | 1016                          | N/A   | GOOD              |
| 12  | r1-3-4-90       | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bridge          | I          |            | 1131       | 1205       | 1168                  |           | 0947      | 0925      | 0936                 | 0752                          | N/A   | GOOD              |
| 13  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                            | P          | 1123       | 1030       | 0984       | 1046                  | 0945      | 1009      | 1127      | 1027                 | 0741                          | 0741  | GOOD              |
| 14  | r1-3-5-91       | Xeros @ Rhoudias bridge                         | P          |            | 1036       | 1015       | 1025                  |           | 097       | 1061      | 1015                 | 0797                          | 0797  | HIGH              |
| 15  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                     | I          |            | 1105       | 0908       | 1007                  |           | 0885      | 0909      | 0897                 | 053                           | N/A   | GOOD              |
| 16  | r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                             | IH         | 0808       | 0452       | 0628       | 0629                  | 0981      | 0963      | 0952      | 0965                 | 054                           | N/A   | MODERATE          |
| 17  | r1-4-1-98       | Argaki Klimachiou U/S Ayia Forest Station       | P          | 1121       | 1090       | 1091       | 1101                  | 1000      | 0921      | 0891      | 0937                 | 1159                          | 1159  | HIGH              |
| 18  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                    | I          | 1312       | 1190       | 1126       | 1209                  | 0834      | 0877      | 0957      | 0889                 | 0822                          | N/A   | GOOD              |
| 19  | r1-4-4-28       | Arkas (Palaio mylos) River near Kannaviou       | IH         | 0776       | 0546       | 0475       | 0599                  | N/A       | 016       | 0198      | 0179                 | 0                             | N/A   | BAD               |
| 20  | r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji    | P          | 0809       | 0793       |            | 0801                  | 0764      | 0839      |           | 0801                 | 029                           | 029   | POOR              |
| 21  | r1-4-6-75       | Varkas River near Amargeti                      | E          | 0759       | 0602       | 0485       | 0615                  | 1021      | 077       | 0877      | 0889                 | 044                           | N/A   | MODERATE          |
| 22  | r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                          | P          |            |            | 0711       | 0711                  |           |           | 1030      | 1030                 | 055                           | 055   | MODERATE          |
| 23  | r1-4-7-86       | Ezousas near Marathounta (Kilachin tou Shailou) | IH         |            |            | 0708       | 0708                  |           |           | 0604      | 0604                 |                               |   | MODERATE          |
| 24  | r1-4-9-80       | Ezousas near Adheleia                           | I          |            |            | 0397       | 0397                  |           |           | 1043      | 1043                 |                               |   | POOR              |
| 25  | r1-5-5-89       | Koshinas River Near Kaliadhes Locality          | I          | 0736       | 0456       | 0485       | 0559                  | 0695      | 0626      | 0658      | 0660                 | 027                           | N/A   | MODERATE          |
| 26  | r1-5-5-99       | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)           | P          |            |            | 0707       | 0707                  |           |           | 0727      | 0727                 | 0489                          | 0489  | MODERATE          |
| 27  | r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)               | P          |            | 0567       | 0561       | 0564                  |           | 057       | 0788      | 0679                 | 0487                          | 0487  | MODERATE          |
| 28  | r1-6-2-17       | Mavrokolympos R. @ Krya Vrysi                   | P          | 0998       | 0854       | 0747       | 0866                  | 1006      | 0988      | 1042      | 1012                 | 0616                          | 0616  | GOOD              |
| 29  | r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorgemou                    | IH         |            |            | 0715       | 0715                  |           |           | 0789      | 0789                 | 0282                          | N/A   | MODERATE          |
| 30  | r1-8-2-80       | Avgas near Toxeftra                             | IH         |            |            | 0522       | 0522                  |           |           | 0989      | 0989                 |                               |   | MODERATE          |

| a/a | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | Τύπος Ροής | ΑΣΠΟΝΔΥΛΑ  |            |            |                       | ΔΙΑΤΟΜΑ   |           |           |                      | ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ                     |   | ONE OUT - ALL OUT |
|-----|-----------------|---|------------|------------|------------|------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|-------------------------------|---|-------------------|
|     |                 |   |            | ICMi- 2020 | ICMi- 2021 | ICMi- 2022 | ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ICMi 20-22 | IPS- 2020 | IPS- 2021 | IPS- 2022 | ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ IPS 20-22 | Τιμές δεικτών IBMR & MMI 2021 | Αξιολόγηση παραλείποντας τις τιμές για τους RM5 |                   |
| 31  | r2-1-2-92       | Argaki tou Pyrgou d/s Baths of Aphrodite                  | P          |            |            | 0.394      | 0.394                 |           |           | 0.867     | 0.867                | 0.254                         | 0.254   | POOR              |
| 32  | r2-1-8-74       | Argaki tou Ayiou Ioanni near shooting range               | E          |            |            | 0.536      | 0.536                 |           |           | 0.957     | 0.957                |                               |   | MODERATE          |
| 33  | r2-2-3-80       | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road                     | P          |            |            | 0.804      | 0.804                 |           |           | 0.921     | 0.921                |                               |   | GOOD              |
| 34  | r2-2-3-96       | Kryos River @ Skoulli (d/s Kritou Terra)                  | P          |            |            | 0.668      | 0.668                 |           |           | 0.994     | 0.994                | 0.739                         | 0.739   | MODERATE          |
| 35  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) | I          | 1.021      | 0.771      | 0.655      | 0.815                 | 0.936     | 0.898     | 0.719     | 0.851                | 0                             | N/A   | GOOD              |
| 36  | r2-2-5-02       | Stavros tis Psokas @ Pitieri                              | I          |            | 1.093      | 0.796      | 0.945                 |           | 0.759     | 0.733     | 0.746                |                               |   | GOOD              |
| 37  | r2-2-5-75       | Stavros Tis Psokas R. @ Rizokremmos                       | I          |            |            | 0.781      | 0.781                 |           |           | 0.765     | 0.765                |                               |   | GOOD              |
| 38  | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama quarry                     | I          | 1.076      | 1.069      |            | 1.073                 | 0.802     | 0.834     |           | 0.818                | 0.566                         | N/A   | GOOD              |
| 39  | r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                           | I          | 0.995      | 0.909      | 1.069      | 0.991                 | 0.866     | 0.84      | 0.818     | 0.841                | 0.297                         | N/A   | GOOD              |
| 40  | r2-3-2-96       | Pelathousa R. (Argaki tis Limnis)                         | E          |            |            | 0.057      | 0.057                 |           |           | 0.759     | 0.759                |                               |   | BAD               |
| 41  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                                   | I          | 1.187      | 0.949      | 0.956      | 1.031                 | 0.754     | 0.941     | 0.979     | 0.891                | 0.605                         | N/A   | GOOD              |
| 42  | r2-3-4-93       | Makounta @ Karrapha locality                              | IH         |            |            | 0.393      | 0.393                 |           |           | 0.369     | 0.369                |                               |   | POOR              |
| 43  | r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                                      | P          |            | 1.000      | 0.995      | 0.997                 |           | 0.897     | 0.897     | 0.897                | 1.173                         | 1.173   | GOOD              |
| 44  | r2-4-6-70       | Leivadi u/s Pomos resevoir                                | IH         | 1.148      | 0.949      | 0.755      | 0.951                 | 0.893     | 0.979     | 0.984     | 0.952                | 0.324                         | N/A   | GOOD              |
| 45  | r2-6-1-92       | Katouris U/S Pyrgos Reservoir                             | IH         |            | 0.901      | 0.876      | 0.888                 |           | 0.984     | 0.979     | 0.981                | 0.732                         | N/A   | GOOD              |
| 46  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva   | I          |            | 1.080      | 0.899      | 0.989                 |           | 0.906     | 1.061     | 0.984                | 0.78                          | N/A   | HIGH              |
| 47  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill   | P          |            | 1.022      | 0.781      | 0.901                 |           | 0.93      | 1.148     | 1.039                | 0.893                         | 0.893   | GOOD              |
| 48  | r2-9-2-17       | Kampos @ Kalonmati spring                                 | P          |            |            | 0.940      | 0.940                 |           |           | 0.842     | 0.842                | 0                             | 0   | BAD               |
| 49  | r2-9-2-52       | Kampos u/s Ayia Varvara church                            | P          |            | 0.986      | 0.936      | 0.961                 |           | 0.852     | 0.870     | 0.861                | 0.95                          | 0.95  | GOOD              |
| 50  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                                  | I          | 1.195      | 0.897      | 0.929      | 1.007                 | 0.888     | 0.925     | 1.011     | 0.941                | 0.907                         | N/A   | GOOD              |
| 51  | r3-2-1-51       | Marathasa @ Ayios Konstantinos                            | P          |            |            | 0.688      | 0.688                 |           |           | 0.921     | 0.921                |                               |   | MODERATE          |
| 52  | r3-2-1-60       | Marathasa @ Sulphur spring u/s Moutoullas                 | P          |            |            | 0.699      | 0.699                 |           |           | 0.909     | 0.909                |                               |   | MODERATE          |
| 53  | r3-2-1-65       | Marathasa near Moutoullas bridge                          | P          |            |            | 0.813      | 0.813                 |           |           | 0.861     | 0.861                | 0.797                         | 0.797   | GOOD              |
| 54  | r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam                          | P          |            | 0.816      | 0.674      | 0.745                 |           | 0.891     | 0.885     | 0.888                | 0.658                         | 0.658   | GOOD              |
| 55  | r3-2-2-17       | Marathasa @ Xyloephyron Bridge (Markos)                   | P          |            |            | 0.595      | 0.595                 |           |           | 0.818     | 0.818                |                               |   | MODERATE          |
| 56  | r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road                       | I          | 0.911      | 1.199      |            | 1.055                 | 0.947     | 0.941     |           | 0.944                | 0.365                         | N/A   | GOOD              |
| 57  | r3-2-2-90       | Marathasa Above Lefka Dam                                 | P          |            | 0.654      | 0.638      | 0.646                 |           | 0.897     | 0.909     | 0.903                | 0.71                          | 0.71  | MODERATE          |
| 58  | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                              | P          | 0.785      | 0.908      | 0.825      | 0.839                 | 1.158     | 1.024     | 0.945     | 1.042                | 0.906                         | 0.906   | GOOD              |
| 59  | r3-3-1-68       | Arg. Pevkou @ Ag. Nikolaos Bottling Plant                 | P          |            |            | 1.028      | 1.028                 |           |           | 0.945     | 0.945                | 0.797                         | 0.797   | HIGH              |
| 60  | r3-3-2-60       | Argaki tou Karvouna @ Platania                            | P          | 0.796      |            | 0.766      | 0.781                 | 0.742     |           | 0.873     | 0.808                | 0.871                         | 0.871   | GOOD              |
| 61  | r3-3-2-85       | Argaki tou Karvouna @ Kouphoelies locality                | P          |            |            | 0.646      | 0.646                 |           |           | 0.915     | 0.915                |                               |   | MODERATE          |
| 62  | r3-3-3-15       | Kargotis near Galata                                      | P          |            |            | 0.676      | 0.676                 |           |           | 0.879     | 0.879                |                               |   | MODERATE          |

| a/a | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                     | Τύπος Ροής | ΑΣΠΟΝΔΥΛΑ  |            |            |                       | ΔΙΑΤΟΜΑ   |           |           |                      | ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ                     |   | ONE OUT - ALL OUT |
|-----|-----------------|---|------------|------------|------------|------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|-------------------------------|---|-------------------|
|     |                 |   |            | ICMi- 2020 | ICMi- 2021 | ICMi- 2022 | ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ICMi 20-22 | IPS- 2020 | IPS- 2021 | IPS- 2022 | ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ IPS 20-22 | Τιμές δεικτών IBMR & MMI 2021 | Αξιολόγηση παραλείποντας τις τιμές για τους RM5 |                   |
| 63  | r3-3-95         | Kargotis near Evrychou                            | P          |            | 0.770      | 0.583      | 0.677                 |           | 0.909     | 0.836     | 0.873                | 0.303                         | 0.303   | MODERATE          |
| 64  | r3-4-1-69       | Arg. tou Phterikiou @ Forest Dept. Water Tank     | I          | 1.047      | 0.879      |            | 0.963                 | 0.882     | 0.807     |           | 0.845                | 0.005                         | N/A   | GOOD              |
| 65  | r3-4-2-80       | Atsas near Atsas Locality (old road bridge)       | I          | 0.982      | 1.083      |            | 1.032                 | 0.904     | 0.973     |           | 0.938                | 0                             | N/A   | GOOD              |
| 66  | r3-4-2-90       | Atsas near Evrychou                               | IH         |            | 0.973      | 0.590      | 0.781                 |           | 0.92      | 0.711     | 0.816                |                               |   | GOOD              |
| 67  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                      | I          | 1.185      | 1.155      | 0.992      | 1.111                 | 1.021     | 0.914     | 0.797     | 0.911                | 0.276                         | N/A   | GOOD              |
| 68  | r3-5-3-42       | Rotson River near Pykroathasouchi                 | IH         |            |            | 0.683      | 0.683                 |           |           | 0.805     | 0.805                |                               |   | MODERATE          |
| 69  | r3-5-3-46       | Asinou u/s Khandakia diversion                    | I          | 1.045      |            |            | 1.045                 | 0.807     |           |           | 0.807                | 0.744                         | N/A   | GOOD              |
| 70  | r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kaffkallou           | IH         | 1.209      |            | 0.677      | 0.943                 | N/A       |           | 0.853     | 0.853                | 0                             | N/A   | GOOD              |
| 71  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                                 | IH         | 1.004      | 0.909      | 1.046      | 0.986                 | 0.481     | 0.586     | 0.743     | 0.604                | 0.089                         | N/A   | MODERATE          |
| 72  | r3-7-1-50       | Peristerona R. near Panayia bridge                | I          |            |            | 0.782      | 0.782                 |           |           | 0.877     | 0.877                | 0.137                         | N/A   | GOOD              |
| 73  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                         | IH         | 1.157      | 1.004      | 1.002      | 1.054                 | 0.853     | 0.733     | 0.834     | 0.807                | 0.527                         | N/A   | GOOD              |
| 74  | r3-7-1-84       | Peristerona @ Peristerona                         | E          |            |            | 0.277      | 0.277                 |           |           | 0.759     | 0.759                |                               |   | POOR              |
| 75  | r3-7-3-35       | Pharmakas river u/s quarry                        | IH         | 1.274      | 1.027      |            | 1.150                 | 0.898     | 0.968     |           | 0.933                | 0.278                         | N/A   | GOOD              |
| 76  | r3-7-3-37       | Pharmakas river d/s quarry                        | IH         | 1.229      | 0.952      | 0.726      | 0.969                 | 0.759     | 0.963     | 0.850     | 0.858                | 0.122                         | N/A   | GOOD              |
| 77  | r3-7-3-71       | Alaki U/S Alaki-Malounta Dam                      | I          | 1.202      | 0.827      | 0.786      | 0.938                 | 0.799     | 0.909     | 0.941     | 0.883                | 0.399                         | N/A   | GOOD              |
| 78  | r3-7-5-35       | Aloupos R. near Areidiou                          | IH         |            |            | 0.378      | 0.378                 |           |           | 0.727     | 0.727                |                               |   | POOR              |
| 79  | r3-7-5-50       | Koutis R. @ Asprokremmos locality                 | IH         |            |            | 0.261      | 0.261                 |           |           | 0.444     | 0.444                |                               |   | POOR              |
| 80  | r3-7-6-45       | Ovgos river near Paleo Ekklesia locality          | E          |            |            | 0.188      | 0.188                 |           |           | 0.588     | 0.588                |                               |   | BAD               |
| 81  | r3-7-6-48       | Ovgos river u/s highway                           | E          |            |            | 0.546      | 0.546                 |           |           | 0.620     | 0.620                |                               |   | MODERATE          |
| 82  | r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church            | I          | 0.956      | 0.831      |            | 0.893                 | 0.939     | 0.936     |           | 0.937                | 0.987                         | N/A   | GOOD              |
| 83  | r6-1-1-72       | Pedaios R. @ Philani                              | I          | 1.275      | 1.006      |            | 1.140                 | 0.936     | 1         |           | 0.968                | 0.786                         | N/A   | HIGH              |
| 84  | r6-1-1-80       | Agios Onouphrios near Kampia                      | I          | 0.990      | 0.773      |            | 0.881                 | 0.866     | 0.797     |           | 0.832                | 0.612                         | N/A   | GOOD              |
| 85  | r6-5-1-34       | Yialias River near Azizis locality (Lythrokontas) | I          | 1.007      | 0.980      |            | 0.993                 | 0.939     | 0.973     |           | 0.956                | 0.426                         | N/A   | GOOD              |
| 86  | r6-5-1-85       | Gialias near Kotsiati                             | IH         |            |            | 0.412      | 0.412                 |           |           | 0.610     | 0.610                | 0.201                         | N/A   | POOR              |
| 87  | r6-5-3-15       | Gialias near Nisou                                | E          |            |            | 0.267      | 0.267                 |           |           | 0.856     | 0.856                |                               |   | POOR              |
| 88  | r7-2-6-65       | Vathys u/s Paralimni lake (bridge)                | IH         |            |            | 0.259      | 0.259                 |           |           | 0.428     | 0.428                |                               |   | POOR              |
| 89  | r8-4-3-40       | Treminthos near Agia Anna                         | IH         |            | 0.456      | 0.476      | 0.466                 |           | 0.209     | 0.553     | 0.381                |                               |   | POOR              |
| 90  | r8-5-1-60       | Pouzis near Alethriko                             | E          |            |            | 0.425      | 0.425                 |           |           | 0.775     | 0.775                |                               |   | POOR              |
| 91  | r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                           | IH         | 1.155      | 1.101      | 0.946      | 1.067                 | N/A       | 0.963     | 1.053     | 1.008                | 0.494                         | N/A   | HIGH              |
| 92  | r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara                        | I          | 0.733      | 0.684      |            | 0.709                 | 0.717     | 0.733     |           | 0.725                | 0.52                          | N/A   | MODERATE          |
| 93  | r8-7-3-95       | Argaki tou Mylou u/s Dhyptomatos reservoir        | IH         | 0.845      | 0.584      | 0.567      | 0.665                 | 0.992     | 0.984     | 0.947     | 0.974                | 0.224                         | N/A   | MODERATE          |
| 94  | r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                          | IH         | 1.045      | 0.653      | 0.591      | 0.763                 | 1.021     | 0.727     | 0.856     | 0.868                | 0.168                         | N/A   | GOOD              |

| a/a | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                | Τύπος Ροής | ΑΣΠΟΝΔΥΛΑ  |            |            |                       | ΔΙΑΤΟΜΑ   |           |           |                      | ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ                     |   | ONE OUT - ALL OUT |
|-----|-----------------|--|------------|------------|------------|------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|-------------------------------|---|-------------------|
|     |                 |  |            | ICMi- 2020 | ICMi- 2021 | ICMi- 2022 | ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ICMi 20-22 | IPS- 2020 | IPS- 2021 | IPS- 2022 | ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ IPS 20-22 | Τιμές δεικτών IBMR & MMI 2021 | Αξιολόγηση παραλείποντας τις τιμές για τους RM5 |                   |
| 95  | r8-9-1-98       | Megas R. @ Akapnou Venetian Bridge           | I          |            |            | 0850       | 0850                  |           |           | 0711      | 0711                 |                               |   | MODERATE          |
| 96  | r8-9-3-83       | Exonoumia River near Layia                   | I          | 1071       | 1149       |            | 1110                  | 0872      | 0706      |           | 0789                 | 0531                          | N/A   | GOOD              |
| 97  | r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                        | IH         | 1080       | 0975       | 1013       | 1023                  | 0807      | 092       | 0909      | 0879                 | 0279                          | N/A   | GOOD              |
| 98  | r8-9-7-50       | Vasilikos near Kalavassos                    | IH         |            |            | 0330       | 0330                  |           |           | 0524      | 0524                 |                               |   | POOR              |
| 99  | r9-1-4-51       | Argaki tou Pyrgou u/s recharge dam           | I          |            |            |            |                       |           |           |           |                      | 0549                          | N/A   | N/A               |
| 100 | r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion       | I          |            | 1123       | 0953       | 1038                  |           | 0786      | 0824      | 0805                 | 0241                          | N/A   | GOOD              |
| 101 | r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Dhiplotamos confluence         | I          | 1248       | 1209       | 1235       | 1231                  | 0858      | 0882      | 0818      | 0853                 | 0466                          | N/A   | GOOD              |
| 102 | r9-2-3-05       | Gemasogeia R. @ Dierona                      | I          | 1115       | 1045       | 1005       | 1055                  | 0639      | 07595     | 0797      | 0732                 | 0                             | N/A   | GOOD              |
| 103 | r9-2-3-29       | Gemasoyia @ Prastio                          | I          |            | 1100       | 1064       | 1082                  |           | 0717      | 0791      | 0754                 | 0                             | N/A   | GOOD              |
| 104 | r9-2-3-85       | Gemasogeia near Foinikaria                   | I          | 1094       | 1048       | 0919       | 1020                  | 0813      | 0834      | 0775      | 0807                 | 0153                          | N/A   | GOOD              |
| 105 | r9-2-4-27       | Argaki tou Monastiriou near Amyrou Monastery | E          |            |            | 0667       | 0667                  |           |           | 1043      | 1043                 | 0384                          | N/A   | MODERATE          |
| 106 | r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Gemasogeia Dam      | I          | 0990       | 1027       |            | 1009                  | 0781      | 0759      |           | 0770                 | 0                             | N/A   | GOOD              |
| 107 | r9-4-3-39       | Phasoula d/s Paramytha                       | E          |            | 0773       | 0705       | 0739                  |           | 0578      | 0652      | 0615                 | 0051                          | N/A   | MODERATE          |
| 108 | r9-4-3-41       | Garyllis R. @ Paramytha                      | E          |            | 0680       | 0457       | 0568                  |           | 0529      | 0733      | 0631                 | 0                             | N/A   | MODERATE          |
| 109 | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                   | IH         |            | 0738       | 0557       | 0647                  |           | 0503      | 0553      | 0528                 | 0097                          | N/A   | MODERATE          |
| 110 | r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Mylomeris Waterfall             | P          | 0917       |            | 0749       | 0833                  | 0900      |           | 0927      | 0914                 | 0697                          | 0697  | GOOD              |
| 111 | r9-6-1-67       | Kryos Stream at Pera Pechi                   | P          |            |            | 0890       | 0890                  |           |           | 0903      | 0903                 | 1.12                          | 1.12  | GOOD              |
| 112 | r9-6-1-82       | Kryos Ayia Mavri                             | P          |            | 0891       | 0739       | 0815                  |           | 0915      | 0885      | 0900                 | 0536                          | 0536  | MODERATE          |
| 113 | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                              | I          | 1087       | 0992       | 0853       | 0977                  | 0842      | 0872      | 0743      | 0819                 | 0089                          | N/A   | GOOD              |
| 114 | r9-6-2-03       | Kryos @ Kolones locality                     | I          |            | 0920       | 0648       | 0784                  |           | 0914      | 0813      | 0864                 |                               |   | GOOD              |
| 115 | r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet                      | I          | 1130       | 1013       |            | 1071                  | 0949      | 0973      |           | 0961                 | 0                             | N/A   | HIGH              |
| 116 | r9-6-3-10       | Kouris u/s Kardama forest                    | P          |            |            | 0716       | 0716                  |           |           | 0782      | 0782                 | 0385                          | 0385  | MODERATE          |
| 117 | r9-6-3-13       | Loumata d/s Amirolivado (boy scout camp)     | P          |            | 0845       | 0840       | 0842                  |           | 1.164     | 1.042     | 1.103                | 0942                          | 0942  | GOOD              |
| 118 | r9-6-3-36       | Kouris near Kato Amiantos                    | P          |            | 0884       | 0814       | 0849                  |           | 0939      | 1.042     | 0991                 | 055                           | 055   | MODERATE          |
| 119 | r9-6-3-47       | Kouris near Kardhaki locality (bridge)       | P          |            |            | 0827       | 0827                  |           |           | 1.012     | 1.012                | 0.487                         | 0.487   | MODERATE          |
| 120 | r9-6-3-77       | Mesopotamos u/s Saittas Diversion            | P          |            | 1.063      | 0993       | 1.028                 |           | 0.933     | 0.994     | 0.963                | 0.91                          | 0.91  | HIGH              |
| 121 | r9-6-3-87       | Mniatis River @ Lourka (Footbridge)          | P          |            | 1.070      | 0861       | 0965                  |           | 0.879     | 0.830     | 0.855                | 1.168                         | 1.168   | GOOD              |
| 122 | r9-6-4-34       | Kouris @ Ay. Yeoryios (Livadhia locality)    | P          |            |            | 0367       | *                     |           |           | 0.697     | 0.697                | 0.25                          | 0.25  | MODERATE          |
| 123 | r9-6-4-92       | Kouris @ Alassa New Weir                     | P          |            | 0926       | 0333       | 0926*                 |           | 0.982     | 0.945     | 0.964                | 0.158                         | 0.158   | BAD               |
| 124 | r9-6-5-62       | Agros River Near Ag. Ioannis                 | P          |            | 0.755      | 0810       | 0.783                 |           | 0.812     | 0.824     | 0.818                | 0.848                         | 0.848   | GOOD              |
| 125 | r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa              | P          | 0860       |            | 0813       | 0836                  | 0821      |           | 0812      | 0817                 | 0.459                         | 0.459   | MODERATE          |
| 126 | r9-6-5-67       | Ag. Ioannis River Near Ag. Ioannis           | P          |            | 0530       | 0580       | 0555                  |           | 0.788     | 0.903     | 0.846                | 0.472                         | 0.472   | MODERATE          |

| a/a | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                     | Τύπος Ροής | ΑΣΠΟΝΔΥΛΑ  |            |            |                       | ΔΙΑΤΟΜΑ   |           |           |                      | ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ                     |   | ONE OUT - ALL OUT |
|-----|-----------------|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|-------------------------------|---|-------------------|
|     |                 |                                   |            | ICMi- 2020 | ICMi- 2021 | ICMi- 2022 | ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ICMi 20-22 | IPS- 2020 | IPS- 2021 | IPS- 2022 | ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ IPS 20-22 | Τιμές δεικτών IBMR & MMI 2021 | Αξιολόγηση παραλείποντας τις τιμές για τους RM5 |                   |
| 127 | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas        | P          | 0.869      | 0.858      | 0.731      | 0.819                 | 0.933     | 0.842     | 0.891     | 0.889                | 0.449                         | 0.449   | MODERATE          |
| 128 | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam   | I          | 0.908      | 0.956      | 0.975      | 0.946                 | 0.805     | 0.845     | 0.877     | 0.842                | 0                             | N/A   | GOOD              |
| 129 | r9-8-4-95       | Ενχίμου (Mandalas) R. @Mandalas d | I          |            |            | 0.629      | 0.629                 |           |           | 0.845     | 0.845                |                               |   | MODERATE          |

\*Η τιμή του δείκτη των ασπονδύλων κρίθηκε μη αντιπροσωπευτική (βλ. Ενότητα 3.1.2)

# 2022

Τα αποτελέσματα της οικολογικής κατάστασης των σταθμών του 2022, με την εφαρμογή της προσέγγισης One out – All out παρουσιάζονται στον Πίνακα 3.7.2. Στον ίδιο Πίνακα, παρουσιάζεται η Οικολογική Αξιολόγηση, μετά τη διόρθωση των τιμών του δείκτη των Βενθικών Μακροασπονδύλων, βάσει του δείκτη LRD. Με την εφαρμογή της αρχής “One out – All out” για την οικολογική αξιολόγηση του έτους προκύπτει ότι:

- 5 σταθμοί (4% περίπου) αξιολογήθηκαν ως Υψηλής οικολογικής κατάστασης
- 53 σταθμοί (47% περίπου) αξιολογήθηκαν ως Καλής οικολογικής κατάστασης
- 36 σταθμοί (32% περίπου) αξιολογήθηκαν ως Μέτριας οικολογικής κατάστασης
- 15 σταθμοί (13% περίπου) αξιολογήθηκαν ως Ελλιπούς οικολογικής κατάστασης
- 3 σταθμοί (13% περίπου) αξιολογήθηκαν ως Κακής οικολογικής κατάστασης

|  |         |    |                 |
|--|---------|----|-----------------|
| Οικολογική κατάσταση<br>ONE OUT- ALL OUT | ΥΨΗΛΗ   | 5  | Αριθμός Σταθμών |
|  | ΚΑΛΗ    | 53 |                 |
|  | ΜΕΤΡΙΑ  | 36 |                 |
|  | ΕΛΛΙΠΗΣ | 15 |                 |
|  | ΚΑΚΗ    | 3  |                 |

|  |         |    |                 |
|--|---------|----|-----------------|
| Οικολογική κατάσταση<br>επι διορθωμένη LRD<br>ONE OUT- ALL OUT | ΥΨΗΛΗ   | 6  | Αριθμός Σταθμών |
|  | ΚΑΛΗ    | 60 |                 |
|  | ΜΕΤΡΙΑ  | 30 |                 |
|  | ΕΛΛΙΠΗΣ | 14 |                 |
|  | ΚΑΚΗ    | 2  |                 |

**Πίνακας 3.7.2: Τελική Οικολογική Κατάσταση σημείων δειγματοληψίας κατόπιν εφαρμογής της αρχής “One out – All out” για το έτος 2022.**

Οι τιμές παρουσιάζονται πριν και μετά τη διόρθωση LRD για τα ασπόνδυλα.

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                 | Τύπος Ροής | ΒΠΣ       |          | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out | Οικολογική Κατάσταση μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD |          | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out |
|-----------------|---|------------|-----------|----------|--|--|----------|--|
|                 |   |            | Ασπόνδυλα | Διάτομα  |  | Ασπόνδυλα  | Διάτομα  |  |
| r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                       | I          | MODERATE  | HIGH     | MODERATE                               | HIGH   | HIGH     | HIGH                                   |
| r1-1-6-65       | Chapotami near Kato Archimandrita             | IH         | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               | MODERATE   | GOOD     | MODERATE                               |
| r1-2-1-96       | Platys River U/S Dhiplopotamos Locality       | P          | HIGH      | GOOD     | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     | GOOD                                   |
| r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford                 | P          | GOOD      | HIGH     | GOOD                                   | GOOD   | HIGH     | GOOD                                   |
| r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou           | IH         | GOOD      | HIGH     | GOOD                                   | MODERATE   | HIGH     | MODERATE                               |
| r1-2-5-71       | Yerovasinios d/s Yerovasa                     | P          | GOOD      | HIGH     | GOOD                                   | GOOD   | HIGH     | GOOD                                   |
| r1-2-5-83       | Yerovasinios River near Kithasi (Road bridge) | I          | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               | MODERATE   | GOOD     | MODERATE                               |
| r1-2-6-17       | Diarizos @ Kourtelorotsos                     | P          | GOOD      | HIGH     | GOOD                                   | GOOD   | HIGH     | GOOD                                   |
| r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                       | I          | GOOD      | HIGH     | GOOD                                   | GOOD   | HIGH     | GOOD                                   |
| r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroullin localil           | IH         | HIGH      | GOOD     | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     | GOOD                                   |
| r1-3-4-90       | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bri           | I          | HIGH      | GOOD     | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     | GOOD                                   |
| r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                          | P          | HIGH      | HIGH     | HIGH                                   | HIGH   | HIGH     | HIGH                                   |
| r1-3-5-91       | Xeros @ Rhoudias bridge                       | P          | HIGH      | HIGH     | HIGH                                   | HIGH   | HIGH     | HIGH                                   |
| r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                   | I          | GOOD      | GOOD     | GOOD                                   | GOOD   | GOOD     | GOOD                                   |
| r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                           | IH         | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               | MODERATE   | GOOD     | MODERATE                               |
| r1-4-1-98       | Argaki Klimadhioy U/S Ayia Forest S           | P          | HIGH      | GOOD     | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     | GOOD                                   |
| r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                  | I          | HIGH      | GOOD     | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     | GOOD                                   |
| r1-4-4-28       | Arkas (Palaioomylos) River near Kann          | IH         | POOR      | BAD      | BAD                                    | MODERATE   | BAD      | BAD                                    |
| r1-4-6-75       | Varkas River Near Amargeti                    | E          | POOR      | GOOD     | POOR                                   | POOR   | GOOD     | POOR                                   |
| r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                        | P          | MODERATE  | HIGH     | MODERATE                               | MODERATE   | HIGH     | MODERATE                               |
| r1-4-7-86       | Ezousas near Marathounta (Kiladhin            | IH         | POOR      | HIGH     | POOR                                   | POOR   | HIGH     | POOR                                   |
| r1-4-9-80       | Ezousas near Acheleia                         | I          | MODERATE  | MODERATE | MODERATE                               | MODERATE   | MODERATE | MODERATE                               |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                       | Τύπος Ροής | ΒΠΣ       |          | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out | Οικολογική Κατάσταση μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροσπόνδυλα με το LRD |          | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out |
|-----------------|-------------------------------------|------------|-----------|----------|--|---|----------|--|
|                 |                                     |            | Ασπόνδυλα | Διάτομα  |  | Ασπόνδυλα   | Διάτομα  |  |
| r1-5-5-89       | Koshinas River Near Kaliadhes Local | I          | POOR      | MODERATE | POOR                                   | MODERATE  | MODERATE | MODERATE                               |
| r1-5-5-99       | Koshinas River @ Coast (Vreksa beac | P          | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               | HIGH  | GOOD     | GOOD                                   |
| r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)   | P          | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               | MODERATE  | GOOD     | GOOD                                   |
| r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi        | P          | GOOD      | HIGH     | GOOD                                   | GOOD  | HIGH     | GOOD                                   |
| r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth     | IH         | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               |
| r1-8-2-80       | Avgas near Toxeftra                 | IH         | MODERATE  | HIGH     | MODERATE                               | MODERATE  | HIGH     | MODERATE                               |
| r2-1-2-92       | Argaki tou Pyrgou d/s Baths of Aphr | P          | POOR      | GOOD     | POOR                                   | POOR  | GOOD     | POOR                                   |
| r2-1-8-74       | Argaki tou Ayiou Ioanni near shooti | E          | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               |
| r2-2-3-80       | Klavaris stream U/S Paphos-Polis ro | P          | GOOD      | HIGH     | GOOD                                   | GOOD  | HIGH     | GOOD                                   |
| r2-2-3-96       | Kryos River @ Skoulli (d/s Kritou T | P          | MODERATE  | HIGH     | MODERATE                               | MODERATE  | HIGH     | MODERATE                               |
| r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Park | I          | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               |
| r2-2-5-02       | Stavros tis Psokas @ Pitieri        | I          | GOOD      | GOOD     | GOOD                                   | GOOD  | GOOD     | GOOD                                   |
| r2-2-5-75       | Stavros Tis Psokas R. @ Rizokremmos | I          | GOOD      | GOOD     | GOOD                                   | GOOD  | GOOD     | GOOD                                   |
| r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos     | I          | HIGH      | GOOD     | GOOD                                   | HIGH  | GOOD     | GOOD                                   |
| r2-3-2-96       | Pelathousa R. (Argaki tis Limnis) @ | E          | BAD       | GOOD     | BAD                                    | BAD   | GOOD     | BAD                                    |
| r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam             | I          | GOOD      | HIGH     | GOOD                                   | GOOD  | HIGH     | GOOD                                   |
| r2-3-4-93       | Makounta @ Karrapha locality        | IH         | POOR      | POOR     | POOR                                   | POOR  | POOR     | POOR                                   |
| r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                | P          | HIGH      | GOOD     | GOOD                                   | HIGH  | GOOD     | GOOD                                   |
| r2-4-6-70       | Leivadi U/S Pomos Dam               | IH         | GOOD      | HIGH     | GOOD                                   | GOOD  | HIGH     | GOOD                                   |
| r2-6-1-92       | Katouris U/S Pyrgos Reservoir       | IH         | GOOD      | HIGH     | GOOD                                   | GOOD  | HIGH     | GOOD                                   |
| r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva                   | I          | GOOD      | HIGH     | GOOD                                   | GOOD  | HIGH     | GOOD                                   |
| r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                   | P          | GOOD      | HIGH     | GOOD                                   | GOOD  | HIGH     | GOOD                                   |
| r2-9-2-17       | Kampos @ Kalonomati spring          | P          | GOOD      | GOOD     | GOOD                                   | GOOD  | GOOD     | GOOD                                   |
| r2-9-2-52       | Kampos u/s Ayia Varvara church      | P          | GOOD      | GOOD     | GOOD                                   | GOOD  | GOOD     | GOOD                                   |
| r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam            | I          | GOOD      | HIGH     | GOOD                                   | GOOD  | HIGH     | GOOD                                   |



| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                       | Τύπος Ροής | ΒΠΣ       |          | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out | Οικολογική Κατάσταση μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροσπόνδυλα με το LRD |          | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out |
|-----------------|-------------------------------------|------------|-----------|----------|--|---|----------|--|
|                 |                                     |            | Ασπόνδυλα | Διάτομα  |  | Ασπόνδυλα   | Διάτομα  |  |
| r3-2-1-51       | Marathasa @ Ayios Konstantinos      | P          | MODERATE  | HIGH     | MODERATE                               | MODERATE  | HIGH     | MODERATE                               |
| r3-2-1-60       | Marathasa @ Sulphur spring u/s Mout | P          | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               |
| r3-2-1-65       | Marathasa near Moutoullas bridge    | P          | GOOD      | GOOD     | GOOD                                   | GOOD  | GOOD     | GOOD                                   |
| r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam    | P          | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               |
| r3-2-2-17       | Marathasa @ Xyloeyphyron Bridge (Ma | P          | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               |
| r3-2-2-90       | Marathasa Above Lefka Dam           | P          | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               |
| r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm        | P          | GOOD      | HIGH     | GOOD                                   | GOOD  | HIGH     | GOOD                                   |
| r3-3-1-68       | Arg. Pevkou @ Ag. Nikolaos Bottling | P          | HIGH      | HIGH     | HIGH                                   | HIGH  | HIGH     | HIGH                                   |
| r3-3-2-60       | Platania near Kakopetria            | P          | GOOD      | GOOD     | GOOD                                   | GOOD  | GOOD     | GOOD                                   |
| r3-3-2-85       | Argaki tou Karvouna @ Kouphoelies I | P          | MODERATE  | HIGH     | MODERATE                               | MODERATE  | HIGH     | MODERATE                               |
| r3-3-3-15       | Kargotis near Galata                | P          | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               |
| r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou              | P          | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               |
| r3-4-2-90       | Atsas near Evrychou                 | IH         | MODERATE  | MODERATE | MODERATE                               | MODERATE  | MODERATE | MODERATE                               |
| r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.        | I          | HIGH      | GOOD     | GOOD                                   | HIGH  | GOOD     | GOOD                                   |
| r3-5-3-42       | Rotson River near Pykroathasoudhi   | IH         | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               | GOOD  | GOOD     | GOOD                                   |
| r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkal | IH         | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               | GOOD  | GOOD     | GOOD                                   |
| r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                   | IH         | HIGH      | GOOD     | GOOD                                   | N/A   | GOOD     | GOOD                                   |
| r3-7-1-50       | Peristerona R. near Panayia bridge  | I          | GOOD      | GOOD     | GOOD                                   | GOOD  | GOOD     | GOOD                                   |
| r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos           | IH         | HIGH      | GOOD     | GOOD                                   | HIGH  | GOOD     | GOOD                                   |
| r3-7-1-84       | Peristerona @ Peristerona           | E          | POOR      | GOOD     | POOR                                   | POOR  | GOOD     | POOR                                   |
| r3-7-3-37       | Pharmakas river d/s quarry          | IH         | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               | GOOD  | GOOD     | GOOD                                   |
| r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam        | I          | GOOD      | GOOD     | GOOD                                   | GOOD  | GOOD     | GOOD                                   |
| r3-7-5-35       | Aloupos R. near Arediou             | IH         | POOR      | GOOD     | POOR                                   | POOR  | GOOD     | POOR                                   |
| r3-7-5-50       | Koutis R. @ Asprokremnos locality   | IH         | POOR      | POOR     | POOR                                   | MODERATE  | POOR     | POOR                                   |
| r3-7-6-45       | Ovgos river near Paleo Ekklesia loc | E          | BAD       | MODERATE | BAD                                    | POOR  | MODERATE | POOR                                   |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                          | Τύπος Ροής | ΒΠΣ       |          | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out | Οικολογική Κατάσταση μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροσπόνδυλα με το LRD |          | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out |
|-----------------|--|------------|-----------|----------|--|---|----------|--|
|                 |  |            | Ασπόνδυλα | Διάτομα  |  | Ασπόνδυλα   | Διάτομα  |  |
| r3-7-6-48       | Ovgos river u/s highway                | E          | MODERATE  | MODERATE | MODERATE                               | MODERATE  | MODERATE | MODERATE                               |
| r6-5-1-85       | Gialias near Kotsiati                  | IH         | POOR      | MODERATE | POOR                                   | POOR  | MODERATE | POOR                                   |
| r6-5-3-15       | Gialias near Nisou                     | E          | POOR      | GOOD     | POOR                                   | POOR  | GOOD     | POOR                                   |
| r7-2-6-65       | Vathys u/s Paralimni lake (bridge o    | IH         | POOR      | POOR     | POOR                                   | POOR  | POOR     | POOR                                   |
| r8-4-3-40       | Treminthos near Agia Anna              | IH         | POOR      | MODERATE | POOR                                   | MODERATE  | MODERATE | MODERATE                               |
| r8-5-1-60       | Pouzis near Alethriko                  | E          | POOR      | GOOD     | POOR                                   | POOR  | GOOD     | POOR                                   |
| r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                | IH         | GOOD      | HIGH     | GOOD                                   | GOOD  | HIGH     | GOOD                                   |
| r8-7-3-95       | Mylos U/S Dipotamos Dam                | IH         | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               |
| r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia               | IH         | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               | MODERATE  | GOOD     | MODERATE                               |
| r8-9-1-98       | Megas R. @ Akapnou Venetian Bridge     | I          | GOOD      | MODERATE | MODERATE                               | GOOD  | MODERATE | MODERATE                               |
| r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                  | IH         | HIGH      | GOOD     | GOOD                                   | HIGH  | GOOD     | GOOD                                   |
| r8-9-7-50       | Vasilikos near Kalavasos               | IH         | POOR      | MODERATE | POOR                                   | POOR  | MODERATE | POOR                                   |
| r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Divers    | I          | GOOD      | GOOD     | GOOD                                   | GOOD  | GOOD     | GOOD                                   |
| r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Dhiplopotamos confluence | I          | HIGH      | GOOD     | GOOD                                   | HIGH  | GOOD     | GOOD                                   |
| r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona               | I          | HIGH      | GOOD     | GOOD                                   | HIGH  | GOOD     | GOOD                                   |
| r9-2-3-29       | Germasoyia @ Prastio                   | I          | HIGH      | GOOD     | GOOD                                   | HIGH  | GOOD     | GOOD                                   |
| r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria            | I          | GOOD      | GOOD     | GOOD                                   | GOOD  | GOOD     | GOOD                                   |
| r9-2-4-27       | Argaki tou Monastiriou near Amyrou     | E          | MODERATE  | HIGH     | MODERATE                               | MODERATE  | HIGH     | MODERATE                               |
| r9-4-3-39       | Phasoula d/s Paramytha                 | E          | MODERATE  | MODERATE | MODERATE                               | GOOD  | MODERATE | MODERATE                               |
| r9-4-3-41       | Garyllis R. @ Paramytha                | E          | POOR      | GOOD     | POOR                                   | POOR  | GOOD     | POOR                                   |
| r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam             | IH         | MODERATE  | MODERATE | MODERATE                               | MODERATE  | MODERATE | MODERATE                               |
| r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall      | P          | GOOD      | HIGH     | GOOD                                   | GOOD  | HIGH     | GOOD                                   |
| r9-6-1-67       | Kryos Stream at Pera Pedi              | P          | GOOD      | GOOD     | GOOD                                   | GOOD  | GOOD     | GOOD                                   |
| r9-6-1-82       | Kryos Ayia Mavri                       | P          | GOOD      | GOOD     | GOOD                                   | GOOD  | GOOD     | GOOD                                   |
| r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                        | I          | GOOD      | GOOD     | GOOD                                   | GOOD  | GOOD     | GOOD                                   |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                       | Τύπος Ροής | ΒΠΣ       |         | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out | Οικολογική Κατάσταση μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD |         | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out |
|-----------------|-------------------------------------|------------|-----------|---------|--|--|---------|--|
|                 |                                     |            | Ασπόνδυλα | Διάτομα |  | Ασπόνδυλα  | Διάτομα |  |
| r9-6-2-03       | Kryos @ Kolones locality            | I          | MODERATE  | GOOD    | MODERATE                               | GOOD   | GOOD    | GOOD                                   |
| r9-6-3-10       | Kouris u/s Kardama forest           | P          | MODERATE  | GOOD    | MODERATE                               | GOOD   | GOOD    | GOOD                                   |
| r9-6-3-13       | Loumata d/s Armirolivado (boy scout | P          | GOOD      | HIGH    | GOOD                                   | GOOD   | HIGH    | GOOD                                   |
| r9-6-3-36       | Kouris near Kato Amiantos           | P          | GOOD      | HIGH    | GOOD                                   | GOOD   | HIGH    | GOOD                                   |
| r9-6-3-47       | Kouris near Kardhaki locality (brid | P          | GOOD      | HIGH    | GOOD                                   | GOOD   | HIGH    | GOOD                                   |
| r9-6-3-77       | Mesopotamos u/s Saittas Diversion   | P          | HIGH      | HIGH    | HIGH                                   | HIGH   | HIGH    | HIGH                                   |
| r9-6-3-87       | Moniatis River @ Lourka (Footbridge | P          | GOOD      | GOOD    | GOOD                                   | HIGH   | GOOD    | GOOD                                   |
| r9-6-4-34       | Kouris @ Ay. Yeoryios (Livadhia lo  | P          | POOR*     | GOOD    | GOOD                                   | N/A  | GOOD    | GOOD                                   |
| r9-6-4-92       | Kouris @ Alassa New Weir            | P          | POOR*     | HIGH    | HIGH                                   | N/A  | HIGH    | HIGH                                   |
| r9-6-5-62       | Agros River Near Ag. Ioannis        | P          | GOOD      | GOOD    | GOOD                                   | GOOD   | GOOD    | GOOD                                   |
| r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa     | P          | GOOD      | GOOD    | GOOD                                   | GOOD   | GOOD    | GOOD                                   |
| r9-6-5-67       | Ag. Ioannis River Near Ag. Ioannis  | P          | MODERATE  | GOOD    | MODERATE                               | GOOD   | GOOD    | GOOD                                   |
| r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas          | P          | GOOD      | GOOD    | GOOD                                   | GOOD   | GOOD    | GOOD                                   |
| r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam     | I          | GOOD      | GOOD    | GOOD                                   | GOOD   | GOOD    | GOOD                                   |
| r9-8-4-95       | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas d | I          | MODERATE  | GOOD    | MODERATE                               | MODERATE   | GOOD    | MODERATE                               |

\*Η τιμή του δείκτη των ασπονδύλων κρίθηκε μη αντιπροσωπευτική (βλ. Ενότητα 3.1.2)

**2021** Τα αποτελέσματα της οικολογικής κατάστασης των σταθμών του 2021, με την εφαρμογή της προσέγγισης One out – All out παρουσιάζονται στον Πίνακα 3.7.3. Στον ίδιο Πίνακα, παρουσιάζεται η Οικολογική Αξιολόγηση, μετά τη διόρθωση των τιμών του δείκτη των Βενθικών Μακροασπονδύλων, βάσει του δείκτη LRD. Όπως αποτυπώνεται στον Πίνακα, με την εφαρμογή της αρχής “One out – All out” για την οικολογική αξιολόγηση του έτους προκύπτει ότι:

- 34 από τους 102 σταθμούς (ποσοστό 33% περίπου) που αξιολογήθηκαν από τουλάχιστον ένα από τα ΒΠΣ για τα οποία υπάρχει διαθέσιμος δείκτης , παρουσιάζουν τουλάχιστον Καλή οικολογική κατάσταση. Από τους 102 σταθμούς οι 10 αξιολογήθηκαν ως Υψηλής κατάστασης και οι υπόλοιποι 24 ως Καλής οικολογικής κατάστασης.
- 21 σταθμοί (21% περίπου) αξιολογήθηκαν ως Μέτριας οικολογικής κατάστασης
- 22 σταθμοί (22% περίπου) αξιολογήθηκαν ως Ελλιπούς οικολογικής κατάστασης
- 25 σταθμοί (25% περίπου) αξιολογήθηκαν ως Κακής οικολογικής κατάστασης

Μετά τη διόρθωση αυτή δεν προκύπτουν οποιεσδήποτε σημαντικές αλλαγές στη συνολική οικολογική κατάσταση των σταθμών, ως εκ τούτου:

- 35 από τους 102 σταθμούς (ποσοστό 35% περίπου) που αξιολογήθηκαν από τουλάχιστον ένα από τα ΒΠΣ για τα οποία υπάρχει διαθέσιμος δείκτης , παρουσιάζουν τουλάχιστον Καλή οικολογική κατάσταση. Από τους 102 σταθμούς οι 10 αξιολογήθηκαν ως Υψηλής κατάστασης και οι υπόλοιποι 25 ως Καλής οικολογικής κατάστασης.
- 20 σταθμοί (20% περίπου) αξιολογήθηκαν ως Μέτριας οικολογικής κατάστασης
- 22 σταθμοί (22% περίπου) αξιολογήθηκαν ως Ελλιπούς οικολογικής κατάστασης
- 25 σταθμοί (25% περίπου) αξιολογήθηκαν ως Κακής οικολογικής κατάστασης

Και στην περίπτωση των αποτελεσμάτων του 2021, έγινε η άσκηση απάλειψης των τιμών του δείκτη MMI για τα μακρόφυτα, ώστε να μην ληφθούν υπόψη για τον τελικό υπολογισμό του One out – All. Όπως προκύπτει, με την παράληψη των τιμών του δείκτη MMI η γενική οικολογική κατάσταση βελτιώνεται (Πίνακας 3.7.4).

Με την εφαρμογή της προσέγγισης One out – All out, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η κατάσταση των σταθμών διαλείπουσας ροής για το ΒΠΣ Μακρόφυτα προκύπτει ότι:

- 62 από τους 102 σταθμούς (ποσοστό 60% περίπου) που αξιολογήθηκαν, παρουσιάζουν τουλάχιστον Καλή οικολογική κατάσταση. Από τους 102 σταθμούς οι 15 αξιολογήθηκαν ως Υψηλής κατάστασης και οι υπόλοιποι 47 ως Καλής οικολογικής κατάστασης.
- 22 σταθμοί (21,5%) αξιολογήθηκαν ως Μέτριας οικολογικής κατάστασης
- 8 σταθμοί (8% περίπου) αξιολογήθηκαν ως Ελλιπούς οικολογικής κατάστασης
- 3 σταθμοί (3% περίπου) αξιολογήθηκαν ως Κακής οικολογικής κατάστασης

- Για 7 σταθμούς δεν ήταν δυνατό να γίνει αξιολόγηση αφού ήταν σταθμοί διαλείπουσας ροής στους οποίους έγιναν δειγματοληψίες μόνο για το ΒΠΣ Μακρόφυτα.

Στον ίδιο Πίνακα παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της εφαρμογής της αρχής “One out – All out” για την οικολογική αξιολόγηση του έτους, μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα, βάσει του δείκτη LRD και τα αποτελέσματα παραμένουν όπως περιγράφηκαν πιο πάνω.

**Πίνακας 3.7.3: Τελική Οικολογική Κατάσταση σημείων δειγματοληψίας κατόπιν εφαρμογής της αρχής “One out – All out” για το έτος 2021.**

Οι τιμές παρουσιάζονται πριν και μετά τη διόρθωση LRD για τα ασπόνδυλα.

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                  | Τύπος Ροής | ΒΠΣ       |          |           | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out | Οικολογική Κατάσταση μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD |          |           | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out |
|-----|-----------------|--|------------|-----------|----------|-----------|--|--|----------|-----------|--|
|     |                 |  |            | Ασπόνδυλα | Διάτομα  | Μακρόφυτα |  | Ασπόνδυλα  | Διάτομα  | Μακρόφυτα |  |
| 1   | r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin Bridge)        | I          | GOOD      | GOOD     | POOR      | POOR                                   | GOOD   | GOOD     | POOR      | POOR                                   |
| 2   | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                        | I          | HIGH      | GOOD     | BAD       | BAD                                    | HIGH   | GOOD     | BAD       | BAD                                    |
| 3   | r1-2-1-96       | Platys River u/s Dhiplopotamos locality        | P          |           |          | HIGH      | HIGH                                   |  |          | HIGH      | HIGH                                   |
| 4   | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford                  | P          | GOOD      | GOOD     | POOR      | POOR                                   | GOOD   | GOOD     | POOR      | POOR                                   |
| 5   | r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou            | I          | GOOD      | MODERATE | GOOD      | MODERATE                               | GOOD   | MODERATE | GOOD      | MODERATE                               |
| 6   | r1-2-5-71       | Yerovasinos d/s Yerovasa                       | P          | GOOD      | HIGH     | GOOD      | GOOD                                   | HIGH   | HIGH     | GOOD      | GOOD                                   |
| 7   | r1-2-6-17       | Diarizos @ Kourtelorotsos                      | P          |           |          | HIGH      | HIGH                                   |  |          | HIGH      | HIGH                                   |
| 8   | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                        | I          | MODERATE  | HIGH     | BAD       | BAD                                    | GOOD   | HIGH     | BAD       | BAD                                    |
| 9   | r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroullin localilty (bridge) | I          | HIGH      | GOOD     | HIGH      | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     | HIGH      | GOOD                                   |
| 10  | r1-3-4-90       | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bridge         | I          | HIGH      | GOOD     | GOOD      | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     | GOOD      | GOOD                                   |
| 11  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                           | P          | HIGH      | HIGH     | GOOD      | GOOD                                   | HIGH   | HIGH     | GOOD      | GOOD                                   |
| 12  | r1-3-5-91       | Xeros @ Rhoudias bridge                        | P          | HIGH      | HIGH     | HIGH      | HIGH                                   | HIGH   | HIGH     | HIGH      | HIGH                                   |
| 13  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                    | I          | HIGH      | GOOD     | MODERATE  | MODERATE                               | HIGH   | GOOD     | MODERATE  | MODERATE                               |
| 14  | r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                            | I          | POOR      | HIGH     | MODERATE  | POOR                                   | POOR   | HIGH     | MODERATE  | POOR                                   |
| 15  | r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou U/S Ayia Forest Station      | P          | HIGH      | HIGH     | HIGH      | HIGH                                   | HIGH   | HIGH     | HIGH      | HIGH                                   |
| 16  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                   | I          | HIGH      | GOOD     | GOOD      | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     | GOOD      | GOOD                                   |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                      | Τύπος Ροής | ΒΠΣ       |          |           | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out | Οικολογική Κατάσταση μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD |          |           | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out |
|-----|-----------------|--|------------|-----------|----------|-----------|--|--|----------|-----------|--|
|     |                 |  |            | Ασπόνδυλα | Διάτομα  | Μακρόφυτα |  | Ασπόνδυλα  | Διάτομα  | Μακρόφυτα |  |
| 17  | r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou           | I          | MODERATE  | BAD      | BAD       | BAD                                    | MODERATE   | BAD      | BAD       | BAD                                    |
| 18  | r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji       | P          | GOOD      | GOOD     | POOR      | POOR                                   | GOOD   | GOOD     | POOR      | POOR                                   |
| 19  | r1-4-6-75       | Varkas river near Amargeti                         | I          | MODERATE  | GOOD     | POOR      | POOR                                   | MODERATE   | GOOD     | POOR      | POOR                                   |
| 20  | r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                             | P          |           |          | MODERATE  | MODERATE                               |  |          | MODERATE  | MODERATE                               |
| 21  | r1-5-5-89       | Koshinas River Near Kaliadhes Locality             | I          | POOR      | MODERATE | POOR      | POOR                                   | POOR   | MODERATE | POOR      | POOR                                   |
| 22  | r1-5-5-99       | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)              | P          |           |          | MODERATE  | MODERATE                               |  |          | MODERATE  | MODERATE                               |
| 23  | r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)                  | P          | MODERATE  | MODERATE | MODERATE  | MODERATE                               | MODERATE   | MODERATE | MODERATE  | MODERATE                               |
| 24  | r1-6-2-17       | Mavrokolympo R.@ Krya Vrysi                        | P          | GOOD      | HIGH     | GOOD      | GOOD                                   | GOOD   | HIGH     | GOOD      | GOOD                                   |
| 25  | r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                    | I          |           |          | POOR      | POOR                                   |  |          | POOR      | POOR                                   |
| 26  | r2-1-2-92       | Argaki tou Pyrgou d/s Baths of Aphrodite           | P          |           |          | POOR      | POOR                                   |  |          | POOR      | POOR                                   |
| 27  | r2-2-3-96       | Kryos @Skoulli                                     | P          |           |          | GOOD      | GOOD                                   |  |          | GOOD      | GOOD                                   |
| 28  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes lo | I          | GOOD      | GOOD     | BAD       | BAD                                    | GOOD   | GOOD     | BAD       | BAD                                    |
| 29  | r2-2-5-02       | Stavros tis Psokas @ Pitieri                       | I          | HIGH      | GOOD     |           | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     |           |  |
| 30  | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama Quarry              | I          | HIGH      | GOOD     | MODERATE  | MODERATE                               | HIGH   | GOOD     | MODERATE  | MODERATE                               |
| 31  | r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                    | I          | GOOD      | GOOD     | POOR      | POOR                                   | GOOD   | GOOD     | POOR      | POOR                                   |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                             | Τύπος Ροής | ΒΠΣ       |         |           | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out | Οικολογική Κατάσταση μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD |         |           | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out |
|-----|-----------------|---|------------|-----------|---------|-----------|--|--|---------|-----------|--|
|     |                 |   |            | Ασπόνδυλα | Διάτομα | Μακρόφυτα |  | Ασπόνδυλα  | Διάτομα | Μακρόφυτα |  |
| 32  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                   | I          | GOOD      | GOOD    | MODERATE  | MODERATE                               | GOOD   | GOOD    | MODERATE  | MODERATE                               |
| 33  | r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                      | P          | HIGH      | GOOD    | HIGH      | GOOD                                   | HIGH   | GOOD    | HIGH      | GOOD                                   |
| 34  | r2-4-6-70       | Leivadi U/S Pomos Dam                     | I          | GOOD      | HIGH    | POOR      | POOR                                   | GOOD   | HIGH    | POOR      | POOR                                   |
| 35  | r2-6-1-92       | Katouris U/S Pyrgos Reservoir             | I          | GOOD      | HIGH    | GOOD      | GOOD                                   | GOOD   | HIGH    | GOOD      | GOOD                                   |
| 36  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva                         | I          | HIGH      | GOOD    | GOOD      | GOOD                                   | HIGH   | GOOD    | GOOD      | GOOD                                   |
| 37  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                         | P          | HIGH      | HIGH    | HIGH      | HIGH                                   | HIGH   | HIGH    | HIGH      | HIGH                                   |
| 38  | r2-9-2-17       | Kamos @ Kalonomati spring                 | I          |           |         | BAD       | BAD                                    |  |         | BAD       | BAD                                    |
| 39  | r2-9-2-52       | Kamos u/s Ayia Varvara church             | P          | HIGH      | GOOD    | HIGH      | GOOD                                   | HIGH   | GOOD    | HIGH      | GOOD                                   |
| 40  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                  | I          | GOOD      | GOOD    | HIGH      | GOOD                                   | GOOD   | GOOD    | HIGH      | GOOD                                   |
| 41  | r3-2-1-65       | Marathasa near Moutoullas bridge          | P          |           |         | HIGH      | HIGH                                   |  |         | HIGH      | HIGH                                   |
| 42  | r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam          | P          | GOOD      | GOOD    | GOOD      | GOOD                                   | GOOD   | GOOD    | GOOD      | GOOD                                   |
| 43  | r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road       | I          | HIGH      | GOOD    | POOR      | POOR                                   | HIGH   | GOOD    | POOR      | POOR                                   |
| 44  | r3-2-2-90       | Marathasa Above Lefka Dam                 | P          | MODERATE  | GOOD    | GOOD      | MODERATE                               | MODERATE   | GOOD    | GOOD      | GOOD                                   |
| 45  | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm              | P          | GOOD      | HIGH    | HIGH      | GOOD                                   | GOOD   | HIGH    | HIGH      | GOOD                                   |
| 46  | r3-3-1-68       | Arg. Pevkou @ Ag. Nikolaos Bottling Plant | P          |           |         | HIGH      | HIGH                                   |  |         | HIGH      | HIGH                                   |
| 47  | r3-3-2-60       | Argaki tou Karvouna @ Platania            | P          |           |         | HIGH      | HIGH                                   |  |         | HIGH      | HIGH                                   |
| 48  | r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou                    | P          | GOOD      | GOOD    | POOR      | POOR                                   | GOOD   | GOOD    | POOR      | POOR                                   |



| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                  | Τύπος Ροής | ΒΠΣ       |          |           | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out | Οικολογική Κατάσταση μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD |          |           | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out |
|-----|-----------------|--|------------|-----------|----------|-----------|--|--|----------|-----------|--|
|     |                 |  |            | Ασπόνδυλα | Διάτομα  | Μακρόφυτα |  | Ασπόνδυλα  | Διάτομα  | Μακρόφυτα |  |
| 49  | r3-4-1-69       | Arg. tou Phterikiou @ Forest Dept. Water Tank  | I          | GOOD      | GOOD     | BAD       | BAD                                    | GOOD   | GOOD     | BAD       | BAD                                    |
| 50  | r3-4-2-80       | Atsas near Atsas Locality (old road bridge)    | I          | HIGH      | HIGH     | BAD       | BAD                                    | HIGH   | HIGH     | BAD       | BAD                                    |
| 51  | r3-4-2-90       | Atsas near Evrychou                            | I          | GOOD      | GOOD     |           | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     |           | GOOD                                   |
| 52  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                   | I          | HIGH      | GOOD     | POOR      | POOR                                   | HIGH   | GOOD     | POOR      | POOR                                   |
| 53  | r3-5-3-46       | Asinou u/s Khandakia diversion                 | I          |           |          | GOOD      | GOOD                                   |  |          | GOOD      | GOOD                                   |
| 54  | r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou         | I          |           |          | BAD       | BAD                                    |  |          | BAD       | BAD                                    |
| 55  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                              | I          | GOOD      | MODERATE | BAD       | BAD                                    | GOOD   | MODERATE | BAD       | BAD                                    |
| 56  | r3-7-1-50       | Peristerona R. near Panayia bridge             | I          |           |          | BAD       | BAD                                    |  |          | BAD       | BAD                                    |
| 57  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                      | I          | HIGH      | GOOD     | MODERATE  | MODERATE                               | HIGH   | GOOD     | MODERATE  | MODERATE                               |
| 58  | r3-7-3-35       | Pharmakas river u/s quarry                     | I          | HIGH      | HIGH     | POOR      | POOR                                   | HIGH   | HIGH     | POOR      | POOR                                   |
| 59  | r3-7-3-37       | Pharmakas river d/s quarry                     | I          | GOOD      | HIGH     | BAD       | BAD                                    | GOOD   | HIGH     | BAD       | BAD                                    |
| 60  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                   | I          | GOOD      | GOOD     | POOR      | POOR                                   | HIGH   | GOOD     | POOR      | POOR                                   |
| 61  | r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church         | I          | GOOD      | GOOD     | HIGH      | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     | HIGH      | GOOD                                   |
| 62  | r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani                          | I          | HIGH      | HIGH     | GOOD      | GOOD                                   | HIGH   | HIGH     | GOOD      | GOOD                                   |
| 63  | r6-1-1-80       | Agios Onoufrios near Kampia                    | I          | GOOD      | GOOD     | MODERATE  | MODERATE                               | GOOD   | GOOD     | MODERATE  | MODERATE                               |
| 64  | r6-5-1-34       | Yialias R. near Azizis locality (Lythrodontas) | I          | GOOD      | HIGH     | POOR      | POOR                                   | GOOD   | HIGH     | POOR      | POOR                                   |
| 65  | r6-5-1-85       | Gialias near Kotsiati                          | I          |           |          | BAD       | BAD                                    |  |          | BAD       | BAD                                    |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                | Τύπος Ροής | ΒΠΣ       |          |           | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out | Οικολογική Κατάσταση μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD |          |           | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out |
|-----|-----------------|--|------------|-----------|----------|-----------|--|--|----------|-----------|--|
|     |                 |  |            | Ασπόνδυλα | Διάτομα  | Μακρόφυτα |  | Ασπόνδυλα  | Διάτομα  | Μακρόφυτα |  |
| 66  | r8-4-3-40       | Treminthos near Agia Anna                    | I          | POOR      | BAD      |           | BAD                                    | POOR   | BAD      |           | BAD                                    |
| 67  | r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                      | I          | HIGH      | HIGH     | MODERATE  | MODERATE                               | HIGH   | HIGH     | MODERATE  | MODERATE                               |
| 68  | r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara                   | I          | MODERATE  | GOOD     | MODERATE  | MODERATE                               | MODERATE   | GOOD     | MODERATE  | MODERATE                               |
| 69  | r8-7-3-95       | Mylos U/S Dipotamos Dam                      | I          | MODERATE  | HIGH     | POOR      | POOR                                   | MODERATE   | HIGH     | POOR      | POOR                                   |
| 70  | r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                     | I          | MODERATE  | GOOD     | BAD       | BAD                                    | MODERATE   | GOOD     | BAD       | BAD                                    |
| 71  | r8-9-3-83       | Exovounia R. near Layia                      | I          | HIGH      | MODERATE | MODERATE  | MODERATE                               | HIGH   | MODERATE | MODERATE  | MODERATE                               |
| 72  | r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                        | I          | GOOD      | GOOD     | POOR      | POOR                                   | GOOD   | GOOD     | POOR      | POOR                                   |
| 73  | r9-1-4-51       | Argaki tou Pyrgou u/s recharge dam           | I          |           |          | MODERATE  | MODERATE                               |  |          | MODERATE  | MODERATE                               |
| 74  | r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion       | I          | HIGH      | GOOD     | POOR      | POOR                                   | HIGH   | GOOD     | POOR      | POOR                                   |
| 75  | r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Dhiplopotamos confluence       | I          | HIGH      | GOOD     | MODERATE  | MODERATE                               | HIGH   | GOOD     | MODERATE  | MODERATE                               |
| 76  | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                     | I          | HIGH      | GOOD     | BAD       | BAD                                    | HIGH   | GOOD     | BAD       | BAD                                    |
| 77  | r9-2-3-29       | Germasoyia @ Prastio                         | I          | HIGH      | MODERATE | BAD       | BAD                                    | HIGH   | MODERATE | BAD       | BAD                                    |
| 78  | r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria                  | I          | HIGH      | GOOD     | BAD       | BAD                                    | HIGH   | GOOD     | BAD       | BAD                                    |
| 79  | r9-2-4-27       | Argaki tou Monastiriou near Amyrou Monastery | I          |           |          | POOR      | POOR                                   |  |          | POOR      | POOR                                   |
| 80  | r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam     | I          | HIGH      | GOOD     | BAD       | BAD                                    | HIGH   | GOOD     | BAD       | BAD                                    |
| 81  | r9-4-3-39       | Phasoula d/s Paramytha                       | I          | GOOD      | MODERATE | BAD       | BAD                                    | GOOD   | MODERATE | BAD       | BAD                                    |
| 82  | r9-4-3-41       | Garyllis R. @ Paramytha                      | I          | MODERATE  | MODERATE | BAD       | BAD                                    | MODERATE   | MODERATE | BAD       | BAD                                    |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                             | Τύπος Ροής | ΒΠΣ       |          |           | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out | Οικολογική Κατάσταση μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD |          |           | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out |
|-----|-----------------|---|------------|-----------|----------|-----------|--|--|----------|-----------|--|
|     |                 |   |            | Ασπόνδυλα | Διάτομα  | Μακρόφυτα |  | Ασπόνδυλα  | Διάτομα  | Μακρόφυτα |  |
| 83  | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                | I          | GOOD      | MODERATE | BAD       | BAD                                    | GOOD   | MODERATE | BAD       | BAD                                    |
| 84  | r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall         | P          |           |          | GOOD      | GOOD                                   |  |          | GOOD      | GOOD                                   |
| 85  | r9-6-1-67       | Kryos Stream at Pera Pedhi                | P          |           |          | HIGH      | HIGH                                   |  |          | HIGH      | HIGH                                   |
| 86  | r9-6-1-82       | Kryos Ayia Mavri                          | P          | GOOD      | HIGH     | MODERATE  | MODERATE                               | GOOD   | HIGH     | MODERATE  | MODERATE                               |
| 87  | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                           | I          | HIGH      | GOOD     | BAD       | BAD                                    | GOOD   | GOOD     | BAD       | BAD                                    |
| 88  | r9-6-2-03       | Kryos @ Kolones locality                  | I          | GOOD      | GOOD     |           | GOOD                                   | GOOD   | GOOD     |           | GOOD                                   |
| 89  | r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet                   | I          | HIGH      | HIGH     | BAD       | BAD                                    | HIGH   | HIGH     | BAD       | BAD                                    |
| 90  | r9-6-3-10       | Kouris u/s Kardama forest                 | P          |           |          | POOR      | POOR                                   |  |          | POOR      | POOR                                   |
| 91  | r9-6-3-13       | Loumata d/s Armirolivado (boy scout camp) | P          | GOOD      | HIGH     | HIGH      | GOOD                                   | GOOD   | HIGH     | HIGH      | GOOD                                   |
| 92  | r9-6-3-36       | Kouris near Kato Amiantos                 | P          | GOOD      | HIGH     | MODERATE  | MODERATE                               | GOOD   | HIGH     | MODERATE  | MODERATE                               |
| 93  | r9-6-3-47       | Kouris near Kardhaki locality (bridge)    | P          |           |          | MODERATE  | MODERATE                               |  |          | MODERATE  | MODERATE                               |
| 94  | r9-6-3-77       | Mesapotamos u/s Saittas Diversion         | P          | HIGH      | HIGH     | HIGH      | HIGH                                   | HIGH   | HIGH     | HIGH      | HIGH                                   |
| 95  | r9-6-3-87       | Moniatis River @ Lourka (Footbridge)      | P          | HIGH      | GOOD     | HIGH      | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     | HIGH      | GOOD                                   |
| 96  | r9-6-4-34       | Kouris @ Ay. Yeoryios (Livadhia locality) | P          |           |          | POOR      | POOR                                   |  |          | POOR      | POOR                                   |
| 97  | r9-6-4-92       | Kouris @ Alassa New Weir                  | P          | GOOD      | HIGH     | BAD       | BAD                                    | GOOD   | HIGH     | BAD       | BAD                                    |
| 98  | r9-6-5-62       | Agros River Near Ag. Ioannis              | P          | GOOD      | GOOD     | HIGH      | GOOD                                   | GOOD   | GOOD     | HIGH      | GOOD                                   |
| 99  | r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa           | P          |           |          | MODERATE  | MODERATE                               |  |          | MODERATE  | MODERATE                               |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                      | Τύπος Ροής | ΒΠΣ       |         |           | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out | Οικολογική Κατάσταση μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD |         |           | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out |
|-----|-----------------|------------------------------------|------------|-----------|---------|-----------|--|--|---------|-----------|--|
|     |                 |                                    |            | Ασπόνδυλα | Διάτομα | Μακρόφυτα |  | Ασπόνδυλα  | Διάτομα | Μακρόφυτα |  |
| 100 | r9-6-5-67       | Ag. Ioannis River Near Ag. Ioannis | p          | MODERATE  | GOOD    | MODERATE  | MODERATE                               | MODERATE   | GOOD    | MODERATE  | MODERATE                               |
| 101 | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas         | p          | GOOD      | GOOD    | MODERATE  | MODERATE                               | GOOD   | GOOD    | MODERATE  | MODERATE                               |
| 102 | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam    | l          | GOOD      | GOOD    | BAD       | BAD                                    | GOOD   | GOOD    | BAD       | BAD                                    |

| Οικολογική κατάσταση<br>ONE OUT- ALL OUT | ΥΨΗΛΗ   | 10 | Αριθμός Σταθμών |
|--|---------|----|-----------------|
|  | ΚΑΛΗ    | 24 |                 |
|  | ΜΕΤΡΙΑ  | 21 |                 |
|  | ΕΛΛΙΠΗΣ | 22 |                 |
|  | ΚΑΚΗ    | 25 |                 |

| Οικολογική κατάσταση με διόρθωση LRD<br>ONE OUT- ALL OUT | ΥΨΗΛΗ   | 10 | Αριθμός Σταθμών |
|--|---------|----|-----------------|
|  | ΚΑΛΗ    | 25 |                 |
|  | ΜΕΤΡΙΑ  | 20 |                 |
|  | ΕΛΛΙΠΗΣ | 22 |                 |
|  | ΚΑΚΗ    | 25 |                 |

**Πίνακας 3.7.4: Τελική Οικολογική Κατάσταση σημείων δειγματοληψίας κατόπιν εφαρμογή της αρχής “One out – All out” για το έτος 2021, χωρίς να παρουσιάζονται τα αποτελέσματα του δείκτη MMI.**

Οι τιμές παρουσιάζονται πριν και μετά τη διόρθωση LRD για τα ασπόνδυλα.

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                  | Τύπος Ροής | ΒΠΣ       |          |              | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out | Οικολογική Κατάσταση μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD |          |              | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out |
|-----|-----------------|--|------------|-----------|----------|--------------|--|--|----------|--------------|--|
|     |                 |  |            | Ασπόνδυλα | Διάτομα  | Μακρόφυτα    |  | Ασπόνδυλα  | Διάτομα  | Μακρόφυτα    |  |
| 1   | r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin Bridge)        | I          | GOOD      | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | GOOD   | GOOD     | GOOD         | GOOD                                   |
| 2   | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                        | I          | HIGH      | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 3   | r1-2-1-96       | Platys River u/s Dhiplopotamos locality        | P          |           |          | HIGH         | HIGH                                   |  |          | HIGH         | HIGH                                   |
| 4   | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford                  | P          | GOOD      | GOOD     | POOR         | POOR                                   | GOOD   | GOOD     | POOR         | POOR                                   |
| 5   | r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou            | I          | GOOD      | MODERATE | Παραλείφθηκε | MODERATE                               | GOOD   | MODERATE | Παραλείφθηκε | MODERATE                               |
| 6   | r1-2-5-71       | Yerovasinos d/s Yerovasa                       | P          | GOOD      | HIGH     | GOOD         | GOOD                                   | HIGH   | HIGH     | GOOD         | GOOD                                   |
| 7   | r1-2-6-17       | Diarizos @ Kourtelorotsos                      | P          |           |          | HIGH         | HIGH                                   |  |          | HIGH         | HIGH                                   |
| 8   | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                        | I          | MODERATE  | HIGH     | Παραλείφθηκε | MODERATE                               | GOOD   | HIGH     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 9   | r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroullin localilty (bridge) | I          | HIGH      | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 10  | r1-3-4-90       | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bridge         | I          | HIGH      | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 11  | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                           | P          | HIGH      | HIGH     | GOOD         | GOOD                                   | HIGH   | HIGH     | GOOD         | GOOD                                   |
| 12  | r1-3-5-91       | Xeros @ Rhoudias bridge                        | P          | HIGH      | HIGH     | HIGH         | HIGH                                   | HIGH   | HIGH     | HIGH         | HIGH                                   |
| 13  | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                    | I          | HIGH      | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 14  | r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                            | I          | POOR      | HIGH     | Παραλείφθηκε | POOR                                   | POOR   | HIGH     | Παραλείφθηκε | POOR                                   |
| 15  | r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou U/S Ayia Forest Station      | P          | HIGH      | HIGH     | HIGH         | HIGH                                   | HIGH   | HIGH     | HIGH         | HIGH                                   |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                      | Τύπος Ροής | ΒΠΣ       |          |              | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out | Οικολογική Κατάσταση μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD |          |              | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out |
|-----|-----------------|--|------------|-----------|----------|--------------|--|--|----------|--------------|--|
|     |                 |  |            | Ασπόνδυλα | Διάτομα  | Μακρόφυτα    |  | Ασπόνδυλα  | Διάτομα  | Μακρόφυτα    |  |
| 16  | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                       | I          | HIGH      | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 17  | r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou           | I          | MODERATE  | BAD      | Παραλείφθηκε | BAD                                    | MODERATE   | BAD      | Παραλείφθηκε | BAD                                    |
| 18  | r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji       | P          | GOOD      | GOOD     | POOR         | POOR                                   | GOOD   | GOOD     | POOR         | POOR                                   |
| 19  | r1-4-6-75       | Varkas river near Amargeti                         | I          | MODERATE  | GOOD     | Παραλείφθηκε | MODERATE                               | MODERATE   | GOOD     | Παραλείφθηκε | MODERATE                               |
| 20  | r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                             | P          |           |          | MODERATE     | MODERATE                               |  |          | MODERATE     | MODERATE                               |
| 21  | r1-5-5-89       | Koshinas River Near Kaliadhes Locality             | I          | POOR      | MODERATE | Παραλείφθηκε | POOR                                   | POOR   | MODERATE | Παραλείφθηκε | POOR                                   |
| 22  | r1-5-5-99       | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)              | P          |           |          | MODERATE     | MODERATE                               |  |          | MODERATE     | MODERATE                               |
| 23  | r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)                  | P          | MODERATE  | MODERATE | MODERATE     | MODERATE                               | MODERATE   | MODERATE | MODERATE     | MODERATE                               |
| 24  | r1-6-2-17       | Mavrokolympo R.@ Krya Vrysi                        | P          | GOOD      | HIGH     | GOOD         | GOOD                                   | GOOD   | HIGH     | GOOD         | GOOD                                   |
| 25  | r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                    | I          |           |          | Παραλείφθηκε | N/A                                    |  |          | Παραλείφθηκε | N/A                                    |
| 26  | r2-1-2-92       | Argaki tou Pyrgou d/s Baths of Aphrodite           | P          |           |          | POOR         | POOR                                   |  |          | POOR         | POOR                                   |
| 27  | r2-2-3-96       | Kryos @Skoulli                                     | P          |           |          | GOOD         | GOOD                                   |  |          | GOOD         | GOOD                                   |
| 28  | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes lo | I          | GOOD      | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | GOOD   | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 29  | r2-2-5-02       | Stavros tis Psokas @ Pitieri                       | I          | HIGH      | GOOD     |              | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     |              | GOOD                                   |
| 30  | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama Quarry              | I          | HIGH      | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                             | Τύπος Ροής | ΒΠΣ       |         |              | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out | Οικολογική Κατάσταση μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD |         |              | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out |
|-----|-----------------|---|------------|-----------|---------|--------------|--|--|---------|--------------|--|
|     |                 |   |            | Ασπόνδυλα | Διάτομα | Μακρόφυτα    |  | Ασπόνδυλα  | Διάτομα | Μακρόφυτα    |  |
| 31  | r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos           | I          | GOOD      | GOOD    | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | GOOD   | GOOD    | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 32  | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                   | I          | GOOD      | GOOD    | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | GOOD   | GOOD    | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 33  | r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                      | P          | HIGH      | GOOD    | HIGH         | GOOD                                   | HIGH   | GOOD    | HIGH         | GOOD                                   |
| 34  | r2-4-6-70       | Leivadi U/S Pomos Dam                     | I          | GOOD      | HIGH    | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | GOOD   | HIGH    | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 35  | r2-6-1-92       | Katouris U/S Pyrgos Reservoir             | I          | GOOD      | HIGH    | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | GOOD   | HIGH    | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 36  | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva                         | I          | HIGH      | GOOD    | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | HIGH   | GOOD    | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 37  | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                         | P          | HIGH      | HIGH    | HIGH         | HIGH                                   | HIGH   | HIGH    | HIGH         | HIGH                                   |
| 38  | r2-9-2-17       | Kampos @ Kalonomati spring                | I          |           |         | Παραλείφθηκε | N/A                                    |  |         | Παραλείφθηκε | N/A                                    |
| 39  | r2-9-2-52       | Kampos u/s Ayia Varvara church            | P          | HIGH      | GOOD    | HIGH         | GOOD                                   | HIGH   | GOOD    | HIGH         | GOOD                                   |
| 40  | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                  | I          | GOOD      | GOOD    | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | GOOD   | GOOD    | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 41  | r3-2-1-65       | Marathasa near Moutoullas bridge          | P          |           |         | HIGH         | HIGH                                   |  |         | HIGH         | HIGH                                   |
| 42  | r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam          | P          | GOOD      | GOOD    | GOOD         | GOOD                                   | GOOD   | GOOD    | GOOD         | GOOD                                   |
| 43  | r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road       | I          | HIGH      | GOOD    | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | HIGH   | GOOD    | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 44  | r3-2-2-90       | Marathasa Above Lefka Dam                 | P          | MODERATE  | GOOD    | GOOD         | MODERATE                               | MODERATE   | GOOD    | GOOD         | MODERATE                               |
| 45  | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm              | P          | GOOD      | HIGH    | HIGH         | GOOD                                   | GOOD   | HIGH    | HIGH         | GOOD                                   |
| 46  | r3-3-1-68       | Arg. Pevkou @ Ag. Nikolaos Bottling Plant | P          |           |         | HIGH         | HIGH                                   |  |         | HIGH         | HIGH                                   |
| 47  | r3-3-2-60       | Argaki tou Karvouna @ Platania            | P          |           |         | HIGH         | HIGH                                   |  |         | HIGH         | HIGH                                   |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                  | Τύπος Ροής | ΒΠΣ       |          |              | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out | Οικολογική Κατάσταση μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD |          |              | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out |
|-----|-----------------|--|------------|-----------|----------|--------------|--|--|----------|--------------|--|
|     |                 |  |            | Ασπόνδυλα | Διάτομα  | Μακρόφυτα    |  | Ασπόνδυλα  | Διάτομα  | Μακρόφυτα    |  |
| 48  | r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou                         | P          | GOOD      | GOOD     | POOR         | POOR                                   | GOOD   | GOOD     | POOR         | POOR                                   |
| 49  | r3-4-1-69       | Arg. tou Phterikiou @ Forest Dept. Water Tank  | I          | GOOD      | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | GOOD   | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 50  | r3-4-2-80       | Atsas near Atsas Locality (old road bridge)    | I          | HIGH      | HIGH     | Παραλείφθηκε | HIGH                                   | HIGH   | HIGH     | Παραλείφθηκε | HIGH                                   |
| 51  | r3-4-2-90       | Atsas near Evrychou                            | I          | GOOD      | GOOD     |              | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     |              | GOOD                                   |
| 52  | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                   | I          | HIGH      | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 53  | r3-5-3-46       | Asinou u/s Khandakia diversion                 | I          |           |          | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |  |          | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 54  | r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou         | I          |           |          | Παραλείφθηκε | N/A                                    |  |          | Παραλείφθηκε | N/A                                    |
| 55  | r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                              | I          | GOOD      | MODERATE | Παραλείφθηκε | MODERATE                               | GOOD   | MODERATE | Παραλείφθηκε | MODERATE                               |
| 56  | r3-7-1-50       | Peristerona R. near Panayia bridge             | I          |           |          | Παραλείφθηκε | N/A                                    |  |          | Παραλείφθηκε | N/A                                    |
| 57  | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                      | I          | HIGH      | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 58  | r3-7-3-35       | Pharmakas river u/s quarry                     | I          | HIGH      | HIGH     | Παραλείφθηκε | HIGH                                   | HIGH   | HIGH     | Παραλείφθηκε | HIGH                                   |
| 59  | r3-7-3-37       | Pharmakas river d/s quarry                     | I          | GOOD      | HIGH     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | GOOD   | HIGH     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 60  | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                   | I          | GOOD      | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 61  | r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church         | I          | GOOD      | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 62  | r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani                          | I          | HIGH      | HIGH     | Παραλείφθηκε | HIGH                                   | HIGH   | HIGH     | Παραλείφθηκε | HIGH                                   |
| 63  | r6-1-1-80       | Agios Onoufrios near Kampia                    | I          | GOOD      | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | GOOD   | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 64  | r6-5-1-34       | Yialias R. near Azizis locality (Lythrodontas) | I          | GOOD      | HIGH     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | GOOD   | HIGH     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |



| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                | Τύπος Ροής | ΒΠΣ       |          |              | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out | Οικολογική Κατάσταση μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD |          |              | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out |
|-----|-----------------|--|------------|-----------|----------|--------------|--|--|----------|--------------|--|
|     |                 |  |            | Ασπόνδυλα | Διάτομα  | Μακρόφυτα    |  | Ασπόνδυλα  | Διάτομα  | Μακρόφυτα    |  |
| 65  | r6-5-1-85       | Gialias near Kotsiati                        | I          |           |          | Παραλείφθηκε | N/A                                    |  |          | Παραλείφθηκε | N/A                                    |
| 66  | r8-4-3-40       | Treminthos near Agia Anna                    | I          | POOR      | BAD      |              | BAD                                    | POOR   | BAD      |              | BAD                                    |
| 67  | r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                      | I          | HIGH      | HIGH     | Παραλείφθηκε | HIGH                                   | HIGH   | HIGH     | Παραλείφθηκε | HIGH                                   |
| 68  | r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara                   | I          | MODERATE  | GOOD     | Παραλείφθηκε | MODERATE                               | MODERATE   | GOOD     | Παραλείφθηκε | MODERATE                               |
| 69  | r8-7-3-95       | Mylos U/S Dipotamos Dam                      | I          | MODERATE  | HIGH     | Παραλείφθηκε | MODERATE                               | MODERATE   | HIGH     | Παραλείφθηκε | MODERATE                               |
| 70  | r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                     | I          | MODERATE  | GOOD     | Παραλείφθηκε | MODERATE                               | MODERATE   | GOOD     | Παραλείφθηκε | MODERATE                               |
| 71  | r8-9-3-83       | Exovounia R. near Layia                      | I          | HIGH      | MODERATE | Παραλείφθηκε | MODERATE                               | HIGH   | MODERATE | Παραλείφθηκε | MODERATE                               |
| 72  | r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                        | I          | GOOD      | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | GOOD   | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 73  | r9-1-4-51       | Argaki tou Pyrgou u/s recharge dam           | I          |           |          | Παραλείφθηκε | N/A                                    |  |          | Παραλείφθηκε | N/A                                    |
| 74  | r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion       | I          | HIGH      | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 75  | r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Dhiplotamos confluence         | I          | HIGH      | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 76  | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                     | I          | HIGH      | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 77  | r9-2-3-29       | Germasoyia @ Prastio                         | I          | HIGH      | MODERATE | Παραλείφθηκε | MODERATE                               | HIGH   | MODERATE | Παραλείφθηκε | MODERATE                               |
| 78  | r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria                  | I          | HIGH      | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 79  | r9-2-4-27       | Argaki tou Monastiriou near Amyrou Monastery | I          |           |          | Παραλείφθηκε | N/A                                    |  |          | Παραλείφθηκε | N/A                                    |
| 80  | r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam     | I          | HIGH      | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 81  | r9-4-3-39       | Phasoula d/s Paramytha                       | I          | GOOD      | MODERATE | Παραλείφθηκε | MODERATE                               | GOOD   | MODERATE | Παραλείφθηκε | MODERATE                               |

| A/A | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                             | Τύπος Ροής | ΒΠΣ       |          |              | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out | Οικολογική Κατάσταση μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD |          |              | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out |
|-----|-----------------|---|------------|-----------|----------|--------------|--|--|----------|--------------|--|
|     |                 |   |            | Ασπόνδυλα | Διάτομα  | Μακρόφυτα    |  | Ασπόνδυλα  | Διάτομα  | Μακρόφυτα    |  |
| 82  | r9-4-3-41       | Garyllis R. @ Paramytha                   | I          | MODERATE  | MODERATE | Παραλείφθηκε | MODERATE                               | MODERATE   | MODERATE | Παραλείφθηκε | MODERATE                               |
| 83  | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                | I          | GOOD      | MODERATE | Παραλείφθηκε | MODERATE                               | GOOD   | MODERATE | Παραλείφθηκε | MODERATE                               |
| 84  | r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall         | P          |           |          | GOOD         | GOOD                                   |  |          | GOOD         | GOOD                                   |
| 85  | r9-6-1-67       | Kryos Stream at Pera Pedhi                | P          |           |          | HIGH         | HIGH                                   |  |          | HIGH         | HIGH                                   |
| 86  | r9-6-1-82       | Kryos Ayia Mavri                          | P          | GOOD      | HIGH     | MODERATE     | MODERATE                               | GOOD   | HIGH     | MODERATE     | MODERATE                               |
| 87  | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                           | I          | HIGH      | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | GOOD   | GOOD     | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |
| 88  | r9-6-2-03       | Kryos @ Kolones locality                  | I          | GOOD      | GOOD     |              | GOOD                                   | GOOD   | GOOD     |              | GOOD                                   |
| 89  | r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet                   | I          | HIGH      | HIGH     | Παραλείφθηκε | HIGH                                   | HIGH   | HIGH     | Παραλείφθηκε | HIGH                                   |
| 90  | r9-6-3-10       | Kouris u/s Kardama forest                 | P          |           |          | POOR         | POOR                                   |  |          | POOR         | POOR                                   |
| 91  | r9-6-3-13       | Loumata d/s Armirolivado (boy scout camp) | P          | GOOD      | HIGH     | HIGH         | GOOD                                   | GOOD   | HIGH     | HIGH         | GOOD                                   |
| 92  | r9-6-3-36       | Kouris near Kato Amiantos                 | P          | GOOD      | HIGH     | MODERATE     | MODERATE                               | GOOD   | HIGH     | MODERATE     | MODERATE                               |
| 93  | r9-6-3-47       | Kouris near Kardhaki locality (bridge)    | P          |           |          | MODERATE     | MODERATE                               |  |          | MODERATE     | MODERATE                               |
| 94  | r9-6-3-77       | Mesopotamos u/s Saittas Diversion         | P          | HIGH      | HIGH     | HIGH         | HIGH                                   | HIGH   | HIGH     | HIGH         | HIGH                                   |
| 95  | r9-6-3-87       | Moniatis River @ Lourka (Footbridge)      | P          | HIGH      | GOOD     | HIGH         | GOOD                                   | HIGH   | GOOD     | HIGH         | GOOD                                   |
| 96  | r9-6-4-34       | Kouris @ Ay. Yeoryios (Livadhia locality) | P          |           |          | POOR         | POOR                                   |  |          | POOR         | POOR                                   |
| 97  | r9-6-4-92       | Kouris @ Alassa New Weir                  | P          | GOOD      | HIGH     | BAD          | BAD                                    | GOOD   | HIGH     | BAD          | BAD                                    |
| 98  | r9-6-5-62       | Agros River Near Ag. Ioannis              | P          | GOOD      | GOOD     | HIGH         | GOOD                                   | GOOD   | GOOD     | HIGH         | GOOD                                   |

| Α/Α | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                      | Τύπος Ροής | ΒΠΣ       |         |              | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out | Οικολογική Κατάσταση μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD |         |              | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out |
|-----|-----------------|------------------------------------|------------|-----------|---------|--------------|--|--|---------|--------------|--|
|     |                 |                                    |            | Ασπόνδυλα | Διάτομα | Μακρόφυτα    |  | Ασπόνδυλα  | Διάτομα | Μακρόφυτα    |  |
| 99  | r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa    | p          |           |         | MODERATE     | MODERATE                               |  |         | MODERATE     | MODERATE                               |
| 100 | r9-6-5-67       | Ag. Ioannis River Near Ag. Ioannis | p          | MODERATE  | GOOD    | MODERATE     | MODERATE                               | MODERATE   | GOOD    | MODERATE     | MODERATE                               |
| 101 | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas         | p          | GOOD      | GOOD    | MODERATE     | MODERATE                               | GOOD   | GOOD    | MODERATE     | MODERATE                               |
| 102 | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam    | l          | GOOD      | GOOD    | Παραλείφθηκε | GOOD                                   | GOOD   | GOOD    | Παραλείφθηκε | GOOD                                   |

| Οικολογική κατάσταση<br>ONE OUT- ALL OUT χωρίς να λαμβάνονται υπόψη οι τιμές του δείκτη MIMI | ΥΨΗΛΗ   | 15 | Αριθμός Σταθμών |
|--|---------|----|-----------------|
|  | ΚΑΛΗ    | 47 |                 |
|  | ΜΕΤΡΙΑ  | 22 |                 |
|  | ΕΛΛΙΠΗΣ | 8  |                 |
|  | ΚΑΚΗ    | 3  |                 |
|  | N/A     | 7  |                 |

| Οικολογική κατάσταση επί διόρθωσης LRD, χωρίς να λαμβάνονται υπόψη οι τιμές του MIMI | ΥΨΗΛΗ   | 15 | Αριθμός Σταθμών |
|--|---------|----|-----------------|
|  | ΚΑΛΗ    | 47 |                 |
|  | ΜΕΤΡΙΑ  | 22 |                 |
|  | ΕΛΛΙΠΗΣ | 8  |                 |
|  | ΚΑΚΗ    | 3  |                 |
|  | N/A     | 7  |                 |

# 2020

Τα αποτελέσματα της οικολογικής κατάστασης των σταθμών του 2020, με την εφαρμογή της προσέγγισης One out – All out παρουσιάζονται στον Πίνακα 3.7.5. Στον ίδιο Πίνακα, παρουσιάζεται η Οικολογική Αξιολόγηση, μετά τη διόρθωση των τιμών του δείκτη των Βενθικών Μακροασπονδύλων, βάσει του δείκτη LRD. Όπως προκύπτει:

- 49 από τους 55 σταθμούς (ποσοστό 89% περίπου) που αξιολογήθηκαν από τουλάχιστον ένα από τα δύο ΒΠΣ για τα οποία υπάρχει διαθέσιμος δείκτης , παρουσιάζουν τουλάχιστον Καλή οικολογική κατάσταση. Από τους 49 σταθμούς οι 40 αξιολογήθηκαν ως Υψηλής κατάστασης και οι υπόλοιποι 9 ως Καλής οικολογικής κατάστασης.
- 4 σταθμοί (7% περίπου) αξιολογήθηκαν ως Μέτριας οικολογικής κατάστασης

Στον ίδιο Πίνακα παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της εφαρμογής της αρχής “One out – All out” για την οικολογική αξιολόγηση του έτους, μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα, βάσει του δείκτη LRD. Μετά τη διόρθωση αυτή δεν προκύπτουν οποιεσδήποτε αλλαγές στη συνολική οικολογική κατάσταση των σταθμών, ως εκ τούτου:

- 49 από τους 55 σταθμούς (ποσοστό 89% περίπου) που αξιολογήθηκαν από τουλάχιστον ένα από τα δύο ΒΠΣ για τα οποία υπάρχει διαθέσιμος δείκτης , παρουσιάζουν τουλάχιστον Καλή οικολογική κατάσταση. Από τους 49 σταθμούς οι 40 αξιολογήθηκαν ως Υψηλής κατάστασης και οι υπόλοιποι 9 ως Καλής οικολογικής κατάστασης.
- 4 σταθμοί (7% περίπου) αξιολογήθηκαν ως Μέτριας οικολογικής κατάστασης

Κατά τις δειγματοληψίες του 2020, πολύ μεγάλο ποσοστό των σταθμών συγκριτικά με τα προηγούμενα έτη αξιολογήθηκαν σε Υψηλή ή Καλή κατάσταση -με το κάθε ΒΠΣ ξεχωριστά αλλά και συνολικά. Αυτό ενδεχομένως να οφείλεται (α) στα δύο συνεχόμενα πολύομβρα έτη που έδωσε ικανοποιητικό χρόνο στις βιοκοινότητες των ΒΠΣ να αναπτυχθούν, (β) τη χρήση σταθμών αναφοράς κατά την περίοδο πολυομβρίας (2019-2020) αλλά και πιο ξηρής περιόδου 2018, (γ) τροποποιήσεις/αφαιρέσεις που έγιναν στους σταθμούς αναφοράς βάσει νεότερων στοιχείων της Αναθέτουσας Αρχής (δ) τους ίδιους τους σταθμούς που περιλαμβάνονταν στο πρόγραμμα παρακολούθησης του 2020, αφού ήταν οι πιέσεις που δέχονται είναι μικρής ή μεσαίας κλίμακας (ε) στην προσπάθεια βέλτιστου χρονισμού των δειγματοληψιών.

**Πίνακας 3.7.5: Τελική Οικολογική Κατάσταση σημείων δειγματοληψίας κατόπιν εφαρμογή της αρχής “One out – All out” για το έτος 2020.**

Οι τιμές παρουσιάζονται πριν και μετά τη διόρθωση LRD για τα ασπόνδυλα.

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                            | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος | Οικολογική Κατάσταση |          |         |          |  | Οικολογική Κατάσταση μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD |      |         |          |  |
|-----------------|--|------------------|-------|----------------------|----------|---------|----------|--|--|------|---------|----------|--|
|                 |  |                  |       | Ασπόνδυλα            |          | Διάτομα |          | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out | Ασπόνδυλα  |      | Διάτομα |          | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out |
| r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophrin bridge)   |                  | RM5   | 0.940                | GOOD     | 0.749   | GOOD     | GOOD                                   | 0.940  | GOOD | 0.749   | GOOD     | GOOD                                   |
|                 |  |                  |       | 1.085                | HIGH     | 0.885   | GOOD     | GOOD                                   | 1.068  | HIGH | 0.885   | GOOD     | GOOD                                   |
| r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                  |                  | RM5   | 1.121                | HIGH     | 0.961   | HIGH     | HIGH                                   | 1.087  | HIGH | 0.961   | HIGH     | HIGH                                   |
| r1-2-1-96       | Platys River u/s Dhiplopotamos locality  |                  | RM4   | 0.958                | GOOD     | 0.921   | HIGH     | GOOD                                   | 0.943  | GOOD | 0.921   | HIGH     | GOOD                                   |
| r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford            |                  | RM4   | 1.139                | HIGH     | 0.989   | HIGH     | HIGH                                   | 1.036  | HIGH | 0.989   | HIGH     | HIGH                                   |
| r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophrin tou Tholou       |                  | RM5   | 0.974                | HIGH     | 0.917   | GOOD     | GOOD                                   | 0.962  | GOOD | 0.917   | GOOD     | GOOD                                   |
| r1-2-5-71       | Yerovasinos R d/s Yerovasa               |                  | RM4   | 0.848                | GOOD     | 0.984   | HIGH     | GOOD                                   | 0.848  | GOOD | 0.984   | HIGH     | GOOD                                   |
| r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                  |                  | RM5   | 1.123                | HIGH     | 0.945   | HIGH     | HIGH                                   | 1.080  | HIGH | 0.945   | HIGH     | HIGH                                   |
| r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                     | REF              | RM4   | 0.808                | GOOD     | 0.981   | HIGH     | GOOD                                   | 0.808  | GOOD | 0.981   | HIGH     | GOOD                                   |
| r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                      |                  | RM5   | 1.121                | HIGH     | 1.000   | HIGH     | HIGH                                   | 1.076  | HIGH | 1.000   | HIGH     | HIGH                                   |
| r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou u/s Ayia Forest St.    | REF              | RM4   | 1.312                | HIGH     | 0.834   | HIGH     | HIGH                                   | 1.177  | HIGH | 0.834   | HIGH     | HIGH                                   |
| r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir             | REF              | RM5   | 0.776                | GOOD     |         | N/A      | GOOD                                   | 0.755  | GOOD |         | N/A      | GOOD                                   |
| r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou |                  | RM5   | 0.809                | GOOD     | 0.764   | GOOD     | GOOD                                   | 0.901  | GOOD | 0.764   | GOOD     | GOOD                                   |
| r1-4-5-94       | Argaki Mylarkou                          |                  | RM4   | 0.759                | GOOD     | 1.021   | HIGH     | GOOD                                   | 0.759  | GOOD | 1.021   | HIGH     | GOOD                                   |
| r1-4-6-75       | Varkas River near Amargeti               |                  | RM5   | 0.736                | MODERATE | 0.695   | MODERATE | MODERATE                               | 0.775  | GOOD | 0.695   | MODERATE | MODERATE                               |
| r1-5-5-89       | Koshinas River Near Kaliadhes Locality   |                  | RM5   | 0.998                | HIGH     | 1.006   | HIGH     | HIGH                                   | 1.002  | HIGH | 1.006   | HIGH     | HIGH                                   |
| r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi             |                  | RM4   |                      |          |         |          |  |  |      |         |          |  |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος | Οικολογική Κατάσταση |      |         |          |  | Οικολογική Κατάσταση μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD |      |         |          |  |
|-----------------|---|------------------|-------|----------------------|------|---------|----------|--|--|------|---------|----------|--|
|                 |   |                  |       | Ασπόνδυλα            |      | Διάτομα |          | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out | Ασπόνδυλα  |      | Διάτομα |          | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out |
| r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) |                  | RM5   | 1.021                | HIGH | 0.936   | GOOD     | GOOD                                   | 1.022  | HIGH | 0.936   | GOOD     | GOOD                                   |
| r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama quarry                     |                  | RM5   | 1.076                | HIGH | 0.802   | GOOD     | GOOD                                   | 1.015  | HIGH | 0.802   | GOOD     | GOOD                                   |
| r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                           |                  | RM5   | 0.995                | HIGH | 0.866   | GOOD     | GOOD                                   | 0.967  | GOOD | 0.866   | GOOD     | GOOD                                   |
| r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                                   |                  | RM5   | 1.187                | HIGH | 0.754   | GOOD     | GOOD                                   | 1.187  | HIGH | 0.754   | GOOD     | GOOD                                   |
| r2-4-6-70       | Leivadi u/s Pomos resevoir                                |                  | RM5   | 1.148                | HIGH | 0.893   | GOOD     | GOOD                                   | 1.022  | HIGH | 0.893   | GOOD     | GOOD                                   |
| r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                                  | REF              | RM5   | 1.195                | HIGH | 0.888   | GOOD     | GOOD                                   | 1.064  | HIGH | 0.888   | GOOD     | GOOD                                   |
| r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road                       |                  | RM5   | 0.911                | GOOD | 0.947   | GOOD     | GOOD                                   | 0.870  | GOOD | 0.947   | GOOD     | GOOD                                   |
| r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                              |                  | RM4   | 0.785                | GOOD | 1.158   | HIGH     | GOOD                                   | 0.781  | GOOD | 1.158   | HIGH     | GOOD                                   |
| r3-3-2-60       | Argaki tou Karvouna @ Platania                            |                  | RM4   | 0.796                | GOOD | 0.742   | GOOD     | GOOD                                   | 0.796  | GOOD | 0.742   | GOOD     | GOOD                                   |
| r3-4-1-69       | Argaki Fterikiou @forest dept tank                        |                  | RM5   | 1.047                | HIGH | 0.882   | GOOD     | GOOD                                   | 1.044  | HIGH | 0.882   | GOOD     | GOOD                                   |
| r3-4-2-80       | Atsas near Atsas Locality (old road bridge)               |                  | RM5   | 0.982                | GOOD | 0.904   | GOOD     | GOOD                                   | 0.950  | GOOD | 0.904   | GOOD     | GOOD                                   |
| r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                              |                  | RM5   | 1.185                | HIGH | 1.021   | HIGH     | HIGH                                   | 1.158  | HIGH | 1.021   | HIGH     | HIGH                                   |
| r3-5-3-46       | Asinou u/s Khandakia diversion                            | REF              | RM5   | 1.045                | HIGH | 0.807   | GOOD     | GOOD                                   | 1.097  | HIGH | 0.807   | GOOD     | GOOD                                   |
| r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou                    |                  | RM5   | 1.209                | HIGH |         | N/A      | HIGH                                   | 1.064  | HIGH |         | N/A      | HIGH                                   |
| r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia   |                  | RM5   | 1.004                | HIGH | 0.481   | MODERATE | MODERATE                               | 1.004  | HIGH | 0.481   | MODERATE | MODERATE                               |
| r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                                 |                  | RM5   | 1.157                | HIGH | 0.853   | GOOD     | GOOD                                   | 1.112  | HIGH | 0.853   | GOOD     | GOOD                                   |
| r3-7-3-35       | Farmakas u/s quarry                                       |                  | RM5   | 1.274                | HIGH | 0.898   | GOOD     | GOOD                                   | 1.235  | HIGH | 0.898   | GOOD     | GOOD                                   |
| r3-7-3-37       | Farmakas d/s quarry                                       |                  | RM5   | 1.229                | HIGH | 0.759   | GOOD     | GOOD                                   | 1.191  | HIGH | 0.759   | GOOD     | GOOD                                   |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                     | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος | Οικολογική Κατάσταση |          |         |          |  | Οικολογική Κατάσταση μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροασπόνδυλα με το LRD |          |         |          |  |
|-----------------|---|------------------|-------|----------------------|----------|---------|----------|--|--|----------|---------|----------|--|
|                 |   |                  |       | Ασπόνδυλα            |          | Διάτομα |          | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out | Ασπόνδυλα  |          | Διάτομα |          | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out |
| r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                      |                  | RM5   | 1.202                | HIGH     | 0.799   | GOOD     | GOOD                                   | 1.162  | HIGH     | 0.799   | GOOD     | GOOD                                   |
| r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church            | REF              | RM5   | 0.956                | GOOD     | 0.939   | GOOD     | GOOD                                   | 0.856  | GOOD     | 0.939   | GOOD     | GOOD                                   |
| r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani                             | REF              | RM5   | 1.275                | HIGH     | 0.936   | GOOD     | GOOD                                   | 1.162  | HIGH     | 0.936   | GOOD     | GOOD                                   |
| r6-1-1-80       | Agios Onouphrios near Kampia                      |                  | RM5   | 0.990                | HIGH     | 0.866   | GOOD     | GOOD                                   | 0.930  | GOOD     | 0.866   | GOOD     | GOOD                                   |
| r6-5-1-34       | Yialias River near Azizis locality (Lythrodontas) | REF              | RM5   | 1.007                | HIGH     | 0.939   | GOOD     | GOOD                                   | 0.934  | GOOD     | 0.939   | GOOD     | GOOD                                   |
| r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                           |                  | RM5   | 1.155                | HIGH     |         | N/A      | HIGH                                   | 1.061  | HIGH     |         | N/A      | HIGH                                   |
| r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara                        |                  | RM5   | 0.733                | MODERATE | 0.717   | MODERATE | MODERATE                               | 0.733  | MODERATE | 0.717   | MODERATE | MODERATE                               |
| r8-7-3-95       | Argaki tou Mylou u/s Dhypotamos reservoir         |                  | RM5   | 0.845                | GOOD     | 0.992   | HIGH     | GOOD                                   | 0.853  | GOOD     | 0.992   | HIGH     | GOOD                                   |
| r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                          |                  | RM5   | 1.045                | HIGH     | 1.021   | HIGH     | HIGH                                   | 1.045  | HIGH     | 1.021   | HIGH     | HIGH                                   |
| r8-9-3-83       | Exovounia River near Layia                        |                  | RM5   | 1.071                | HIGH     | 0.872   | GOOD     | GOOD                                   | 0.993  | HIGH     | 0.872   | GOOD     | GOOD                                   |
| r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                             |                  | RM5   | 1.080                | HIGH     | 0.807   | GOOD     | GOOD                                   | 1.022  | HIGH     | 0.807   | GOOD     | GOOD                                   |
| r9-2-2-72       | Karidaki d/s confluence                           |                  | RM5   | 1.248                | HIGH     | 0.858   | GOOD     | GOOD                                   | 1.170  | HIGH     | 0.858   | GOOD     | GOOD                                   |
| r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                          |                  | RM5   | 1.115                | HIGH     | 0.639   | MODERATE | MODERATE                               | 1.115  | HIGH     | 0.639   | MODERATE | MODERATE                               |
| r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria                       |                  | RM5   | 1.094                | HIGH     | 0.813   | GOOD     | GOOD                                   | 1.036  | HIGH     | 0.813   | GOOD     | GOOD                                   |
| r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam          |                  | RM5   | 0.990                | HIGH     | 0.781   | GOOD     | GOOD                                   | 0.979  | GOOD     | 0.781   | GOOD     | GOOD                                   |
| r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall                 |                  | RM4   | 0.917                | GOOD     | 0.900   | GOOD     | GOOD                                   | 0.914  | GOOD     | 0.900   | GOOD     | GOOD                                   |
| r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                                   |                  | RM5   | 1.087                | HIGH     | 0.842   | GOOD     | GOOD                                   | 1.048  | HIGH     | 0.842   | GOOD     | GOOD                                   |
| r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet                           |                  | RM5   | 1.130                | HIGH     | 0.949   | GOOD     | GOOD                                   | 1.130  | HIGH     | 0.949   | GOOD     | GOOD                                   |
| r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa                   |                  | RM4   | 0.860                | GOOD     | 0.821   | GOOD     | GOOD                                   | 0.860  | GOOD     | 0.821   | GOOD     | GOOD                                   |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                   | Σταθμός Αναφοράς | Τύπος | Οικολογική Κατάσταση |      |         |      |  | Οικολογική Κατάσταση μετά τη διόρθωση της τιμής του δείκτη για τα βενθικά μακροσπόνδυλα με το LRD |      |         |      |  |
|-----------------|---------------------------------|------------------|-------|----------------------|------|---------|------|--|---|------|---------|------|--|
|                 |                                 |                  |       | Ασπόνδυλα            |      | Διάτομα |      | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out | Ασπόνδυλα   |      | Διάτομα |      | Οικολογική Κατάσταση One Out – All Out |
| r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas      |                  | RM4   | 0.869                | GOOD | 0.933   | HIGH | GOOD                                   | 0.861   | GOOD | 0.933   | HIGH | GOOD                                   |
| r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam |                  | RM5   | 0.908                | GOOD | 0.805   | GOOD | GOOD                                   | 0.877   | GOOD | 0.805   | GOOD | GOOD                                   |

| Οικολογική κατάσταση<br>ONE OUT - ALL OUT | ΥΨΗΛΗ  | 40 | Αριθμός Σταθμών |
|---|--------|----|-----------------|
|   | ΚΑΛΗ   | 9  |                 |
|   | ΜΕΤΡΙΑ | 4  |                 |

| Οικολογική κατάσταση με<br>διόρθωση LRD<br>ONE OUT - ALL OUT | ΥΨΗΛΗ  | 40 | Αριθμός Σταθμών |
|--|--------|----|-----------------|
|  | ΚΑΛΗ   | 9  |                 |
|  | ΜΕΤΡΙΑ | 4  |                 |





### 3.8 ΣΥΝΟΨΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΩΝ – ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΕΥΚΑΙΡΙΩΝ - ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΤΟΥΣ

Στα πλαίσια του προγράμματος δειγματοληψιών 2020-2022, έγινε προσπάθεια να καλυφθούν όλοι οι τύποι ποταμών (P, I, Ih, E) κατά τις δύο δειγματοληπτικές περιόδους, με προγραμματισμό στον οποίο δόθηκε προτεραιότητα στα ποτάμια διαλείπουσας και εφήμερης ροής (I, Ih).

Οι δειγματοληψίες των ΒΠΣ εκτελέστηκαν επιτυχώς και με καλή αντιπροσωπευτικότητα, παρά τη μείωση των ροών που παρατηρήθηκε κατά τη 2<sup>η</sup> δειγματοληπτική περίοδο. Κάποιοι σταθμοί – κυρίως θέσεις με οριακά διαλείπουσα ροή- στέγνωσαν, καθιστώντας τη λήψη δείγματος μη εφικτή. Η μείωση των ροών αποτυπώνεται και στις τιμές του υδατικού καθεστώτος (aquatic state), αφού σε κάποιες θέσεις οι δειγματοληψίες έγιναν υπό ολιγοροϊκό (oligorheic) καθεστώτος (βλ. Ενότητα 3.2). Στις περιπτώσεις που σταθμοί είχαν στεγνώσει, εντοπίστηκαν σε συνεννόηση με την Αναθέτουσα Αρχή συμπληρωματικοί σταθμοί προς αντικατάσταση του δείγματος. Όπως αναφέρθηκε, δειγματοληψίες για το ΒΠΣ Μακρόφυτα έγιναν μόνο το 2021, έτος κατά το οποίο ο αριθμός δειγμάτων ήταν αυξημένος ώστε να καλυφθεί το γεγονός ότι δεν λήφθηκαν δείγματα το 2020.

Όπως φαίνεται και από τα αποτελέσματα της Οικολογικής αξιολόγησης βάσει των διαθέσιμων ΒΠΣ (βλ. Ενότητα 3.7), η κατάσταση στους σταθμούς που αξιολογήθηκαν το 2020, ήταν κατά την πλειοψηφία τους σε Καλή ή Υψηλή κατάσταση. Τα δύο συνεχόμενα έτη πολυομβρίας ήταν πολύ ευεργετικά για τη διατήρηση ικανοποιητικής ροής και βιοκοινοτήτων στα ποτάμια. Τα έτη 2021 και

2022 ήταν πιο ξηρά και τυπικά των συνθηκών της Κύπρου.

Θεωρείται ότι κατά την τριετία της Σύμβασης, με το τελικό σχέδιο δειγματοληψιών, καλύφθηκε σε μεγάλο βαθμό το υδρογραφικό δίκτυο του νησιού και σημαντικοί ποταμοί όπως ο Κούρης, ο Ξερός, ο Διαρίζος, ο Καργώτης, η Μαραθάσα, η Χρυσοχού, η Έζουσα και η Γερμασόγεια έχουν καλυφθεί με αρκετή λεπτομέρεια. Αξιολογείται επίσης ότι, οι θέσεις δειγματοληψίας ήταν χωροθετημένες με τέτοιο τρόπο ώστε να καλύπτουν διαφοροποιήσεις σε παράγοντες όπως το υψόμετρο, ο τύπος ροής του ποταμού, οι πιέσεις κτλ.

Στον πιο κάτω Πίνακα παρουσιάζονται πολύ επιγραμματικά, θέματα που απασχόλησαν τους Ειδικούς ανά ΒΠΣ στα πλαίσια των δειγματοληψιών. Στις επιμέρους υποενότητες γίνεται ανάλυση αναγνωρισμένων ευκαιριών ή/και προβλημάτων.

**Πίνακας 3.8.1: Θέματα που ανέκυψαν κατά τις δειγματοληψίες ανά ΒΠΣ την περίοδο 2020-2022.**

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                  | Σημειώσεις  | ΒΠΣ        |          |           |       |
|-----------------|--|---|------------|----------|-----------|-------|
|                 |  |   | Αστρόνδυλα | Διάτρημα | Μακρόφυτα | Ψάρια |
| dc8-1-2-98      | Oroklini western canal @ coast (canal mouth)   | Περιορισμένη απόδοση δειγματοληψίας το 2021 λόγω του ότι υπήρχαν μόνο μικρά λιμνία με θολά νερά και βλάστηση.   |            |          |           | X     |
| dc8-1-2-99      | Oroklini eastern canal @ coast (canal mouth)   | Ενδεχόμενη απόρριψη λυμάτων.  |            |          |           | X     |
| r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin Bridge)        | Δημιουργήθηκε μονοπάτι μελέτης της φύσης κατά μήκος του ποταμού. Σε κάποιες θέσεις τροποποιήθηκαν τα πρανή και εγκαταστάθηκαν μικρές πεζογέφυρες.   | X          | X        | X         |       |
| r1-2-1-55       | Platys u/s Milikouri river confluence          | Πρώτη φορά δειγματοληψία το 2022. Ανάντη του εκδρομικού χώρου Κομιτιτζή.  |            |          |           | X     |
| r1-2-1-96       | Platys u/s Dhiplorotamos locality              | Ανάντη και κατάντη του σταθμού, κατά μήκος του ποταμού σε αρκετό μήκος τροποποιήθηκαν τα πρανή κατασκευάζοντας τοιχία αντιστήριξης  | X          | X        | X         | X     |
| r1-2-5-72       | Yerovasinios R. d/s culvert (Makrina locality) | Υπερανάπτυξη καλαμιώνων, δυσκολία στη δειγματοληψία. Περιορισμένο προσβάσιμο μήκος. Η δειγματοληψία έγινε στο σημείο εκβολής του αγωγού ομβρίων και ανάντη. Κατάντη δεν υπάρχει πρόσβαση.   |            |          |           | X     |
| r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                        | Στον σταθμό εκτελούνται εκτεταμένες αντιπλημμυρικές εργασίες με αφαίρεση βλάστησης από την κοίτη, διεύρυνση της κοίτης, και τροποποίηση των πρανών. Η ροή τμηματοποιείται εντός της κοίτης. Πλήρως εκτεθειμένος σταθμός, χωρίς ιδιαίτερη παρόχθια βλάστηση. Η δειγματοληψία εκτελείται στο τμήμα του ποταμού με την μεγαλύτερη ροή. | X          | X        | X         |       |
| r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroullin localilty (bridge) | Η δειγματοληψία κατά τη 2 <sup>η</sup> περίοδο γίνεται περίπου 50μέτρα ανάντη της γέφυρας όπου ξανα ξεκινά η ροή.   | X          | X        | X         | X     |
| r1-3-3-98       | Alonoudhkiou R. near Kastroullin localilty     | Η πρόσβαση στον σταθμό απαιτεί δεξιότητες κάθετης καταρρίχησης.   |            |          |           | X     |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                   | Σημειώσεις  | ΒΠΣ       |          |           |       |
|-----------------|---|---|-----------|----------|-----------|-------|
|                 |   |   | Ασπονδύλα | Διάτρητα | Μικρόφυτα | Ψάρια |
| r1-3-5-91       | Xeros @ Rhoudias bridge                         | Σημειώθηκαν εργασίες αραίωσης της παραποτάμιας βλάστησης (δάσος σκλédρων) υπό την επίβλεψη του Τμήματος Δασών.  | X         | X        | X         | X     |
| r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                             | Ιδιαίτερα τροποποιημένος σταθμός για αντιπλημμυρικούς σκοπούς, χωρίς ιδιαίτερη παρόχθια ή εντός του καναλιού βλάστηση και πολύ περιορισμένη σκίαση. Λόγω των έντονων και συχνών επεμβάσεων εντός της κοίτης ο πυθμένας κυριαρχείται από ένα τύπο υποστρώματος. Πλήρως εκτεθειμένος σταθμός, χωρίς ιδιαίτερη παρόχθια βλάστηση. Η δειγματοληψία εκτελείται στο τμήμα του ποταμού με την μεγαλύτερη ροή.  | X         | X        | X         |       |
| r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou        | Νέος σταθμός, πρώτη φορά στο πρόγραμμα παρακολούθησης το 2020. Η δειγματοληψία γίνεται ανάντη των οχετών όμβριων.   | X         | X        | X         |       |
| r1-4-4-47       | Ezousas d/s Kannaviou village                   | Κατά την δειγματοληψία του 2022, ο σταθμός είχε ιδιαίτερα αυξημένη θολερότητα, με αποτέλεσμα να μην είναι ορατός ο πυθμένας. Παρόλο που έγινε εκτεταμένη δειγματοληπτική προσπάθεια, τόσο στον καθορισμένο σταθμό – δασύλλιο σκλédρων- όσο και κατάντη του υδρομέτρου του ΤΑΥ, δεν εντοπίστηκαν ψάρια, όπως τα προηγούμενα έτη.   |           |          |           | X     |
| r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji    | Η δειγματοληψία για το 2022, δεν κατέστη δυνατή λόγω αδυναμίας πρόσβασης στη κοίτη λόγω υπερανάπτυξης βάτων και καλαμιών. Οι δειγματοληψίες του 2020 και η 1 <sup>η</sup> του 2021 έγινε σε προσβάσιμο σημείο κατάντη του καθορισμένου σημείου. Κατά τη 2 <sup>η</sup> δειγματοληψία του 2021, έγιναν εργασίες διάνοιξης της πρόσβασης και το δείγμα λήφθηκε από το καθορισμένο σημείο. Χαρακτηριστικά θολό νερό στο σταθμό, ενδεχομένως λόγω του κυρίαρχου αργιλώδους υποστρώματος που εναιωρείται εύκολα με τη ροή. | X         | X        | X         | X     |
| r1-4-6-75       | Varkas river near Amargeti                      | Κατά τη δειγματοληψία των ασπονδύλων του 2021, ο σταθμός βρισκόταν σε ολιγοροικό καθεστώς με μεμονωμένα λιμνία. Περιορισμένη παρόχθια βλάστηση και σκίαση εντός της κοίτης, περιορισμένη εναλλαγή μικροενδιατημάτων πυθμένα.  | X         |          |           |       |
| r1-4-7-86       | Ezousas near Marathounta (Kiladhin tou Shailou) | Πρώτη φορά έγινε δειγματοληψία στο συγκεκριμένο σταθμό το 2022. Διατηρεί ποσότητες νερού και την ξηρή περίοδο, ενδεχομένως λόγω της παρουσίας πηγής πολύ κοντά. Βαθιά, προφυλαγμένα λιμνία που ευνοούν την παρουσία χελιών. Παρουσία καλαμιών. Η πορεία και το πλάτος του ποταμού διαμορφώνονται και περιορίζονται από χωματόδρομο που περνά παράλληλα. Περιορισμένη παρόχθια βλάστηση, εκτεθειμένη κοίτη ανά θέσεις. Τα πρηνή του  | X         | X        |           | X     |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                               | Σημειώσεις   | ΒΠΣ       |         |           |       |
|-----------------|---|--|-----------|---------|-----------|-------|
|                 |   |  | Ασπόνδυλα | Δίτρωμα | Μικρόφυτα | Ψάρια |
|                 |   | ποταμού είναι ιδιαίτερα τροποποιημένα, λόγω των εργασιών που γίνονται με εκσκαφέα για διατήρηση του δρόμου.  |           |         |           |       |
| r1-4-9-80       | Ezousas near Acheleia                       | Πρώτη φορά έγινε δειγματοληψία στο συγκεκριμένο σταθμό το 2022. Θέση κοντά στις εκβολές του ποταμού. Διευρυμένη κοίτη με τροποποιημένα πρανή. Γεωργικές δραστηριότητες στην άμεσα γειτνιάζουσα περιοχή. Η δειγματοληψία έγινε σε προσβάσιμη θέση κατάντη της οδογέφυρας, κοντά σε σημείο διαλογής δομικών υλικών   | X         | X       |           |       |
| r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth             | Στην είσοδο του Φαραγγιού του Άβακα, είχε κατασκευαστεί το 2021, τσιμεντένιο πέρασμα (ford), που δημιουργούσε κάθετο εμπόδιο μεγαλύτερο των 2 μέτρων, στην ανοδική πορεία των χελιών, εντός του υδάτινου σώματος. Έγινε σχετική ενημέρωση προς την Αναθέτουσα Αρχή από την οποία έγιναν περαιτέρω διαβήματα. Το 2022, το Τμήμα Δασών, κατασκεύασε στο ίδιο σημείο επικλινή τσιμεντένια ράμπα για ανάσχεση του προβλήματος που είχε δημιουργηθεί.   |           |         |           | X     |
| r2-1-2-92       | Argaki tou Pyrgou d/s Baths of Aphrodite    | Η δειγματοληψία γίνεται στο υδάτινο σώμα κατάντη του λιμνίου των λουτρών της Αφροδίτης, μέσα στον ευκαλυπώνα. Ιδιαίτερα δύσκολη δειγματοληψία, αφού το μεγαλύτερο μέρος της κοίτης καλύπτεται από σωλήνες νερού. Το υπόστρωμα είναι έντονα ιλυώδες που δυσχεραίνει τον εντοπισμό πετρών για δειγματοληψία διατόμων. Περιορισμένο προσβάσιμο μήκος λόγω βάτων και δέντρων. Περιορισμένο προσπίπτων ηλιακό φως λόγω της πυκνής κόμης των ευκαλύπτων. | X         | X       | X         |       |
| r2-1-2-99       | Argaki tou Pyrgou @ Coast                   | Θέση στην εκβολή του ποταμού. Το προσβάσιμο μήκος δειγματοληψίας περιορίζεται στα 2-5 μέτρα  |           |         |           | X     |
| r2-1-8-74       | Argaki tou Ayiou Ioanni near shooting range | Πρώτη φορά έγινε δειγματοληψία στο συγκεκριμένο σταθμό το 2022. Η δειγματοληψία έγινε ανάντη της οδογέφυρας. Ανά θέσεις στον σταθμό εντοπίστηκαν αποθέσεις λεπτόκοκκου αδρανούς υλικού (μούθη), ενδεχομένως προερχόμενο από τις λατομικές εργασίες ανάντη.   | X         | X       |           |       |
| r2-2-3-80       | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road       | Η πρόσβαση στο σημείο δεν ήταν δυνατή λόγω υπερανάπτυξης βάτων και καλαμιών. Το 2021, έγιναν εργασίες διάνοιξης της πρόσβασης από την Αναθέτουσα Αρχή.   |           |         | X         | X     |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού   | Σημειώσεις   | ΒΠΣ       |          |           |       |
|-----------------|---|--|-----------|----------|-----------|-------|
|                 |   |  | Ασπονδύλα | Διάτρητα | Μικρόφυτα | Ψάρια |
| r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) | Συστηματικές εργασίες απομάκρυνσης της βλάστησης εντός της κοίτης και στα πρανή του σταθμού με εκσκαφέα, με αποτέλεσμα την ομοιογενοποίηση των τύπων ροής και μικρή ετερογένεια στο υπόστρωμα, χωρίς εναλλαγές τύπων μικροενδιαιτημάτων (riffle/pool). | X         | X        | X         |       |
| r2-2-5-02       | Stavros tis Psokas @ Pitieri                              | Πρώτη φορά δειγματοληψία το 2021, λόγω αντικατάστασης στεγνού σταθμού κατάντη (r2-2-5-75). Ήταν το μόνο τμήμα του υδατικού σώματος με ροή, το υπόλοιπο κατάντη ήταν στεγνό. Στενή κοίτη, υπό σκιά, σε δάσος σκλεδρών, στους πρόποδες του δάσους Πάφου. | X         | X        |           |       |
| r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                           | Έχουν γίνει εργασίες απομάκρυνσης των φερτών υλικών στον σταθμό, με εκσκαφέα, ανάντη και κατάντη του ροομέτρου του ΤΑΥ. Η πρόσβαση στον ποταμό έχει κάποια δυσκολία λόγω ψηλών και απότομων πρανών και βαθιού λιμνίου απευθείας ανάντη του ροομέτρου.  | X         | X        |           |       |
| r2-2-7-34       | Chrysochou River @ Goudi bridge                           | Έχουν γίνει εργασίες απομάκρυνσης της βλάστησης εντός της κοίτης και στα πρανή του σταθμού με εκσκαφέα, με αποτέλεσμα την ομοιογενοποίηση των τύπων ροής και των μικροενδιαιτημάτων του υποστρώματος.  |           |          |           | X     |
| r2-2-8-66       | Chrysochou @ Prodrumi bridge                              | Υπερανάπτυξη καλαμιώνων, δυσκολία στη δειγματοληψία. Ενδεχόμενη απόρριψη λυμάτων στο ποταμό.   |           |          |           | X     |
| r2-2-8-97       | Chrysochou River near Polis - Mavrolaona locality         | Έχουν γίνει εργασίες απομάκρυνσης της βλάστησης εντός της κοίτης και στα πρανή του σταθμού με εκσκαφέα, με αποτέλεσμα την ομοιογενοποίηση των τύπων ροής και των μικροενδιαιτημάτων του υποστρώματος.  |           |          |           | X     |
| r2-2-8-99       | Chrysochou @ coast  | Έγιναν δειγματοληψίες και στις δύο εκβολές του ποταμού. Για τη θέση στα δυτικά- πλησιέστερα στον κατασκευαστικό χώρο- προέκυψε δυσκολία στη δειγματοληψία λόγω βαθιού και θολού λιμνίου, με υψηλή αγωγιμότητα.   |           |          |           | X     |
| r2-3-2-96       | Pelathousa R. (Argaki Limnis)                             | Ο σταθμός δέχεται απορροές από το αποκατεστημένο μεταλλείο της Λίμνης. Εντός της κοίτης εντοπίζονται έγχρωμες αποθέσεις ιζημάτων μετάλλων. Εξαιρετικά περιορισμένη αφθονία ασπονδύλων.   | X         | X        |           |       |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                             | Σημειώσεις  | ΒΠΣ       |          |           |       |
|-----------------|---|---|-----------|----------|-----------|-------|
|                 |   |   | Ασπόνδυλα | Διάτρητα | Μικρόφυτα | Ψάρια |
| r2-3-4-93       | Makounta @ Karrapha locality              | Πρώτη φορά δειγματοληψία το 2022. Σταθμός στον κάτω ρου του ποταμού κοντά στις εκβολές. Τροποποιημένη θέση λόγω αλλοιώσεων και ενισχύσεων στα πρανή. Πλήρως εκτεθειμένη, χωρίς παράχθια βλάστηση.   | X         | X        |           |       |
| r2-3-8-69       | Yialia @ Spring                           | Έχουν γίνει εργασίες απομάκρυνσης της βλάστησης εντός της κοίτης και στα πρανή του σταθμού με εκσκαφέα, με αποτέλεσμα την ομοιογενοποίηση των τύπων ροής και των μικροενδιαιτημάτων του υποστρώματος. Τα χέλια κατά την 2 <sup>η</sup> δειγματοληπτική περίοδο εντοπίστηκαν σε αδιατάρακτη θέση 50 μέτρα κατάντη του καθορισμένου σημείου δειγματοληψίας. Η θέση αυτή έχει δυσκολία στη προσέγγιση (κατάβαση από απότομο λόφο). |           |          |           | X     |
| r2-9-2-52       | Kampos u/s Ayia Varvara church            | Οι δειγματοληψίες για το 2021 έγιναν σε σταθμό 200m περίπου κατάντη της θέσης που λαμβάνονταν τα δείγματα κατά τα προηγούμενα έτη (r2-9-2-50), λόγω μη προσβασιμότητας από υπερανάπτυξη καλαμώνων. Η νέα θέση θεωρείται καταλληλότερη και βρίσκεται εντός δασυλίου με σκλέδρα.  | X         | X        | X         |       |
| r3-2-1-51       | Marathasa @ Ayios Konstantinos            | Πρώτη φορά δειγματοληψία το 2022. Σταθμός κοντά στις πηγές του ποταμού, στον κλάδο κοντά στην κοινότητα Μουτουλλά. Περιορισμένο προσβάσιμο μήκος λόγω βάτων και γέφυρας που δημιουργεί υψομετρική διαφορά. Στενός, κατάφυτος, σκιερός σταθμός.  | X         | X        |           |       |
| r3-2-1-60       | Marathasa @ Sulphur spring u/s Moutoullas | Η δειγματοληψία γίνεται κατάντη του θυροφράγματος (sluice)  | X         | X        |           |       |
| r3-2-2-17       | Marathasa d/s Xyloephyron Bridge (Markos) | Έχουν γίνει εργασίες απομάκρυνσης της βλάστησης από ιδιώτη, εντός της κοίτης και στα πρανή του σταθμού με εκσκαφέα, με αποτέλεσμα την ομοιογενοποίηση των τύπων ροής και των μικροενδιαιτημάτων του υποστρώματος και την απομάκρυνση της ιχθυοπανίδας.  | X         | X        | X         | X     |
| r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road       | Νέος σταθμός, πρώτη φορά στο πρόγραμμα παρακολούθησης το 2020. Η δειγματοληψία έγινε ανάντη της γέφυρας του κύριου δρόμου προς Καλοπαναγιώτη, σε θέση ανάντη του μικρού τεχνητού τοιχίου εκτροπής νερού.  | X         | X        | X         |       |
| r3-3-1-68       | Arg. Pevkou @ Ag. Nikolaos Bottling Plant | Δύσκολη η δειγματοληψία για το ΒΠΣ Μακρόφυτα, λόγω περιορισμένης φωτεινότητας στον σταθμό και κατάληψης του πυθμένα από αγωγούς νερού.  |           |          | X         |       |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                 | Σημειώσεις  | ΒΠΣ       |         |           |       |
|-----------------|---|---|-----------|---------|-----------|-------|
|                 |   |   | Ασπόνδυλα | Διάτομα | Μικρόφυτα | Ψάρια |
| r3-3-2-85       | Argaki tou Karvouna @ Kouphoelies locality    | Για την πρόσβαση στο σταθμό απαιτείται η διέλευση μέσω ιδιωτικού υποστατικού (σπίτι)  | X         | X       | X         |       |
| r3-4-1-69       | Arg. tou Phterikiou @ Forest Dept. Water Tank | Δύσκολη η δειγματοληψία λόγω υπερανάπτυξης βάτων και περιορισμού της ενεργού κοίτης από χερσαία βλάστηση. Η γνωστή διαδρομή για πρόσβαση στο σημείο ελέγχεται από μπάρα του Τμ. Δασών.  | X         | X       | X         |       |
| r3-5-3-46       | Asinou u/s Khandakia diversion                | Νέος σταθμός, πρώτη φορά στο πρόγραμμα παρακολούθησης το 2020. Η δειγματοληψία έγινε ανάντη του υδατικού έργου εκτροπής νερού. Για την προσέγγιση στον σταθμό απαιτείται μεταφορά εξοπλισμού και ανάβαση στο τοιχίο της εκτροπής. Κατάντη υπάρχει εμπλουτιστικό φράγμα.   | X         | X       | X         |       |
| r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou        | Νέος σταθμός, πρώτη φορά στο πρόγραμμα παρακολούθησης το 2020. Η δειγματοληψία έγινε ανάντη του σημείου που ο ποταμός διασταυρώνει τον δρόμο (ford).  | X         | X       | X         |       |
| r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                             | Η πρόσβαση στον σταθμό ελέγχεται από κλειδωμένη καγκελόπορτα ιδιωτικού αγροτεμαχίου. Κατά την ημέρα δειγματοληψίας το 2022, είχε προηγηθεί απομάκρυνση των καλαμιών από το γειτονικό αγροτεμάχιο και απόρριψή τους εντός της κοίτης. Λόγω της κατάληψης της κοίτης από καλάμια, οι δειγματοληψίες των ΒΠΣ μακροασπόνδυλα και διάτομα ήταν δύσκολες, καθώς απομακρύνονταν τα καλάμια ανά θέσεις για τη λήψη του δείγματος. Ο υπολογισμός του δείκτη LRD ήταν αδύνατος, αφού δεν υπήρχε οπτική επαφή με τον πυθμένα και δεν ήταν δυνατή η συλλογή των βασικών στοιχείων υπολογισμού του δείκτη. | X         | X       | X         |       |
| r3-7-1-50       | Peristerona R. near Panayia bridge            | Η πρόσβαση στον σταθμό ελέγχεται από κλειδωμένη καγκελόπορτα του ΤΑΥ.   | X         | X       | X         |       |
| r3-7-3-37       | Pharmakas river d/s quarry                    | Για την πρόσβαση απαιτείται η κατάβαση από ψηλό τοιχίο φράγματος εκτροπής. Κατά την ημέρα δειγματοληψίας του 2022, καταγράφηκαν πολύ αυξημένες αποθέσεις λεπτόκοκκου ιζήματος (μούθης), ενδεχομένως προερχόμενο από τις λατομικές δραστηριότητες ανάντη. Στον σταθμό επίσης εντοπίστηκε και το είδος του Παραρτήματος Ι Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ <i>Natrix natrix cypriaca</i> - κυπριακό νερόφιδο.  | X         | X       | X         |       |



| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                            | Σημειώσεις   | ΒΠΣ       |          |           |       |
|-----------------|--|--|-----------|----------|-----------|-------|
|                 |  |  | Ασπόνδυλα | Δείττοια | Μικρόφύτα | Ψάρια |
| r3-7-6-45       | Ovgos river near Paleo Ekklesia locality | Πρώτη φορά δειγματοληψία το 2022. Η δειγματοληψία έγινε κατάντη του καθορισμένου σημείου σε προσβάσιμο σημείο περαιτέρω εντός της νεκρής ζώνης. Ο καθορισμένος σταθμός βρίσκεται ανάντη της οδογέφυρας. Δεν κατέστη δυνατό να γίνει δειγματοληψία εκεί λόγω του πολύ ασταθούς οργανικού υποστρώματος. Κατά την επισκόπηση του σταθμού, καταγράφηκε η απόρριψη οργανικού υλικού (ενδεχομένως κτηνοτροφικών αποβλήτων) από βυθισμένο αγωγό εντός του ποταμού. Σταθμός εξαιρετικά πλούσιος σε οργανικό υλικό. | X         | X        |           |       |
| r3-7-6-48       | Ovgos river u/s highway                  | Η δειγματοληψία έγινε στο τμήμα του ποταμού δίπλα από τον ευκαλυπώνα. Ο σταθμός δέχεται ανακυκλωμένο νερό από μονάδα επεξεργασίας ανάντη.  | X         | X        |           | X     |
| r6-5-3-15       | Gialias near Nisou                       | Πρώτη φορά δειγματοληψία το 2022. Ιδιαίτερα τροποποιημένος σταθμός με πολύ διευρυμένη κοίτη. Η δειγματοληψία έγινε μεταξύ της οδογέφυρας και του culvert.  | X         | X        |           |       |
| r7-2-6-65       | Vathys u/s Paralimni lake                | Πρώτη φορά δειγματοληψία το 2022. Ιδιαίτερα τροποποιημένος σταθμός στην είσοδο του ποταμού στη λίμνη Παραλιμνίου. Η δειγματοληψία έγινε ανάντη του culvert.  | X         | X        |           |       |
| r8-1-1-98       | Verki @ pool u/s beach                   | Ιδιαίτερα τροποποιημένη εκβολή. Την άνοιξη λόγω της υψηλής στάθμης του νερού και της αυξημένης αγωγιμότητας, η δειγματοληψία είχε δυσκολίες. Παρουσία του εισβλητικού είδους χελώνας <i>Trachemys scripta</i> .  |           |          |           | X     |
| r8-5-1-99       | Pouzis @ Coast (River mouth)             | Πολύ υψηλή αγωγιμότητα. Η δειγματοληψία του 2022 έγινε με χρήση δικτυού (siene net). Παρόλες τις επιστάμενες δειγματοληπτικές προσπάθειες, δεν συλλέχθηκαν ψάρια, ούτε από τον καθορισμένο σταθμό, αλλά και ούτε από διερευνητικούς σταθμούς που εντοπίστηκαν ανάντη.  |           |          |           | X     |
| r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara               | Περιορισμένο προσβάσιμο μήκος, λόγω καλαμιών και άλλης βλάστησης. Η ροή του σταθμού είναι σχεδόν μηδενική, ενδεχομένως λόγω μικρής κλίσης. Η δειγματοληψία ξεκινά κατάντη της διασταύρωσης του ποταμού με τον δρόμο (ford) και συνεχίζει μέχρι το ρειθρόμετρο (weir), πέραν του οποίου δεν υπάρχει πρόσβαση.   | X         | X        | X         |       |
| r8-9-1-98       | Megas R. @ Akarnou Venetian Bridge       | Πρώτη φορά δειγματοληψία το 2022. Η δειγματοληψία έγινε ανάντη του ενετικού γεφυριού.  | X         | X        |           |       |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                            | Σημειώσεις  | ΒΠΣ       |         |           |       |
|-----------------|--|---|-----------|---------|-----------|-------|
|                 |  |   | Ασπόνδυλα | Δίττοια | Μικρόφύτα | Ψάρια |
| r8-9-7-50       | Vasilikos near Kalavassos                | Πρώτη φορά δειγματοληψία το 2022. Η δειγματοληψία έγινε μερικά μέτρα κατάντη του καθορισμένου σημείου, σε πιο κατάλληλη και προσβάσιμη θέση (κατάντη του culvert). Στον καθορισμένο σταθμό, λόγω της παρουσίας γεφυριών και της τροποποίησης της κοίτης η ροή είναι σχεδόν μηδενική.  | X         | X       |           |       |
| r9-2-2-72       | Karidaki d/s confluence                  | Νέος σταθμός, πρώτη φορά στο πρόγραμμα παρακολούθησης το 2020. Η θέση δειγματοληψίας βρίσκεται περίπου 150 μέτρα κατάντη του προσβάσιμου σημείου από τον δρόμο σε σημείο με σκλέδρα. Εντός της κοίτης υπάρχει μεγάλος αγωγός νερού. Για την προσέγγιση στον σταθμό απαιτείται μεταφορά εξοπλισμού.  | X         | X       | X         |       |
| r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam | Περιορισμένο προσβάσιμο μήκος, λόγω καλαμιών.   | X         | X       | X         |       |
| r9-4-3-39       | Phasoula d/s Paramytha                   | Πολύ περιορισμένο προσβάσιμο μήκος, λόγω καλαμιών.  | X         | X       | X         |       |
| r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam               | Περιορισμένο προσβάσιμο μήκος λόγω παρουσίας box culvert και βλάστησης. Ο σταθμός ανακάμπτει μετά τη λειτουργία της μονάδας επεξεργασίας λυμάτων ανάντη. Η θολερότητα που παρατηρείτο στο νερό κατά τα προηγούμενα δειγματοληπτικά έτη έχει μειωθεί και φαίνεται να επεκτείνονται ομάδες μακροφύτων. Σημειώνεται ότι ταυτόχρονα έχει μειωθεί ο όγκος νερού. | X         | X       | X         |       |
| r9-6-2-03       | Kryos @ Kolones locality                 | Πρώτη φορά δειγματοληψία το 2021. Εκτεθειμένος σταθμός χωρίς ιδιαίτερη παρόχθια βλάστηση και με ενδείξεις διάβρωσης των πρανών.   | X         | X       |           |       |
| r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet                  | Το 2021 έγιναν επεμβάσεις στη κοίτη με εκσκαφέα για διαμόρφωση των πρανών και διαπλάτυνση της κοίτης. Ο σταθμός επηρεάστηκε σε μήκος περίπου 200 μέτρων.  | X         | X       | X         |       |
| r9-6-3-10       | Kouris u/s Kardama forest                | Πρώτη φορά γίνεται δειγματοληψία στο συγκεκριμένο σταθμό. Πολύ στενή κοίτη με βάτα, που γειτνιάζει με καλλιέργειες  |           |         | X         |       |
| r9-6-3-77       | Mesapotamos u/s Saittas Diversion        | Η πρόσβαση στον σταθμό ελέγχεται από κλειδωμένα καγκελόπορτα του Τμ. Γεωργίας. Κατά τη δειγματοληψία του 2022, η πρόσβαση ανάντη του φράγματος εκτροπής ήταν δύσκολη λόγω πτώσης δέντρων εντός της κοίτης. Η Αναθέτουσα Αρχή προέβη σε εργασίες διάνοιξης.  | X         | X       | X         | X     |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                               | Σημειώσεις  | ΒΠΣ       |          |           |       |
|-----------------|---|---|-----------|----------|-----------|-------|
|                 |   |   | Ασπονδύλα | Διάτρητα | Μικρόφυτα | Ψάρια |
| r9-6-4-34       | Kouris @ Ay. Yeorgios (Livadhia locality)   | Κατά την δειγματοληψία του 2022, ο σταθμός είχε ιδιαίτερα αυξημένη θολερότητα η οποία οφειλόταν στην παρατεταμένη απόρριψη ιζήματος από τον καθαρισμό του φράγματος Σαϊτά ανάντη. Λόγω της αυξημένης θολερότητας, δεν ήταν ορατός ο πυθμένας και ως εκ τούτου δεν ήταν δυνατή η συλλογή δεδομένων για τον υπολογισμό του δείκτη LRD. Μετά από άμεση συνεννόηση με την Αναθέτουσα Αρχή, λήφθηκε δείγμα νερού για ποιοτικές αναλύσεις. Τα αποτελέσματα της οικολογικής αξιολόγησης των ασπονδύλων θεωρούνται μη αντιπροσωπευτικά, αφού οι βιοκοινότητες είχαν επηρεαστεί λόγω της απόρριψης ιζήματος  | X         | X        |           |       |
| r9-6-4-92       | Kouris @ Alassa New Weir                    | Κατά την δειγματοληψία του 2022, ο σταθμός είχε ιδιαίτερα αυξημένη θολερότητα η οποία οφειλόταν στην παρατεταμένη απόρριψη ιζήματος από τον καθαρισμό του φράγματος Σαϊτά ανάντη. Λόγω της αυξημένης θολερότητας, δεν ήταν ορατός ο πυθμένας και ως εκ τούτου δεν ήταν δυνατή η συλλογή δεδομένων για τον υπολογισμό του δείκτη LRD. Μετά από άμεση συνεννόηση με την Αναθέτουσα Αρχή, λήφθηκε δείγμα νερού για ποιοτικές αναλύσεις. Τα αποτελέσματα της οικολογικής αξιολόγησης των ασπονδύλων θεωρούνται μη αντιπροσωπευτικά, αφού οι βιοκοινότητες είχαν επηρεαστεί λόγω της απόρριψης ιζήματος. | X         | X        |           |       |
| r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam             | Η δειγματοληψία για το 2022 διενεργήθηκε στην καθορισμένη θέση, ανάντη του ροόμετρου του ΤΑΥ. Το 2020 και 2021 οι δειγματοληψίες πραγματοποιήθηκαν κατάντη της καθορισμένης θέσης λόγω του ότι ο δρόμος παρασύρθηκε από πλημμύρα το 2018. Το 2021, η πρόσβαση στο καθορισμένο σημείο αποκαταστάθηκε, αλλά η δειγματοληψία επαναλήφθηκε στο σημείο που λαμβάνονταν τα δείγματα από το 2018, για σκοπούς συγκρισιμότητας.   | X         | X        | X         |       |
| r9-8-4-95       | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion | Το προσβάσιμο μήκος στον σταθμό αλλά και η πρόσβαση, αποκαταστάθηκαν το 2022, μετά από εργασίες που έγιναν από τις Βρετανικές Βάσεις για βελτίωση του αγωγού πόσιμου νερού Κισσούσας (Kisoussa pipeline), μέρος του οποίου βρίσκεται εντός του σταθμού. Έγιναν εργασίες απομάκρυνσης της βλάστησης από την κοίτη και τα πρηνή του σταθμού, αλλά και διευθέτησης της πορείας του. Η πρόσβαση γίνεται από εναλλακτικό σημείο ανάντη και όχι από την κλειστή καγκελόπορτα ιδιωτικού τεμαχίου, όπως τα προηγούμενα έτη. Όχι ιδιαίτερα ευπρόσδεκτη η παρουσία της ομάδας δειγματοληψίας από ιδιώτη.      | X         | X        |           | X     |
| r9-8-6-20       | Avdimou d/s Avdimou                         | Ενδεχόμενη απόρριψη λυμάτων εντός της κοίτης.   |           |          |           | X     |

### 3.8.1 ΒΠΣ Βενθικά Μακροασπόνδυλα

Ως προς τα θέματα χρονισμού των δειγματοληψιών, η ευελιξία στην χρονική μετακίνηση των δειγματοληψιών, είναι πολύ επιθυμητή. Για παράδειγμα λαμβάνοντας υπόψη τις ροές, και πάντα σε συντονισμό με τον υπεύθυνο της Σύμβασης, σε σταθμούς με οριακά διαλείπουσα ροή, λήφθηκαν τα επαναληπτικά δείγματα της 2<sup>ης</sup> περιόδου, σε χρονικά κοντινά διαστήματα με την 1<sup>η</sup> δειγματοληψία, που δεν θα ενέπιπταν απαραίτητα στις δύο εποχικές δειγματοληψίες, για σκοπούς αντιπροσωπευτικότητας των δειγμάτων. Πέραν των θεμάτων καταλληλότητας της δειγματοληπτικής περιόδου, χρειάζεται να λαμβάνονται υπόψη ηθολογικά και μορφομετρικά χαρακτηριστικά των βιοκοινοτήτων των ασπόνδυλων. Λόγω των αλλαγών στη θερμοκρασία και τη βροχόπτωση, προτείνεται όπως αξιολογείται η βέλτιστη περίοδος έναρξης των δειγματοληψιών. Σε περίπτωση κρύου ή παρατεταμένου χειμώνα προτείνεται η έναρξη των δειγματοληψιών να γίνεται Μάρτιο, περίοδος που ξεκινά η άνοδος των θερμοκρασιών, η ενεργοποίηση των αδρανών μορφών (dormant stage) ασπονδύλων και αυξάνεται ο μεταβολισμός των προνυμφών και το μέγεθός τους (ώστε να γίνουν πιο ευκρινή τα διαγνωστικά χαρακτηριστικά τους).

### 3.8.2 ΒΠΣ Φυτοβένθος (Διάτομα)

Προηγούμενη σχετική εμπειρία του Ειδικού για τα ΒΠΣ Διάτομα, υπέδειξε ότι σε κάποιες περιπτώσεις η πυκνότητα των θηκών διατόμων στα ποτάμια της Κύπρου μπορεί να είναι μικρή. Για το λόγο αυτό, και μετά από εισήγηση του Ειδικού, αυξήθηκε ο αριθμός πετρών και το συνολικό εμβαδόν δειγματοληψίας επιλιθικών διατόμων από 100 cm<sup>2</sup> σε 200 cm<sup>2</sup>, όπως υποβλήθηκε και στην Έκθεση Έναρξης.

Όσον αφορά σταθμούς μεγάλων υψομέτρων συστήνεται η δειγματοληψία να γίνεται μετά τα μέσα Μαρτίου για τους λόγους που προαναφέρθηκαν. Θα μπορούσε επίσης για τους σταθμούς μόνιμης ροής να εξεταστεί το ενδεχόμενο η 2<sup>η</sup> δειγματοληπτική περίοδος να γίνεται φθινόπωρο ή τέλη καλοκαιριού, για να αξιολογείται η κατάσταση τούς με την ολοκλήρωση της ξηρής περιόδου. Ο χρονισμός των δειγματοληψιών της τριετίας, κρίνεται ως πολύ ικανοποιητικός.

Το προσβάσιμο τμήμα κάποιων σταθμών ήταν περιορισμένο και δεν ήταν δυνατή η δειγματοληψία σε μήκος τουλάχιστον 100m, όπως καθορίζει η μεθοδολογία. Σε αυτές τις περιπτώσεις η δειγματοληψία γινόταν στο προσβάσιμο μήκος. Ο περιορισμός της πρόσβασης μπορεί να οφειλόταν σε πυκνή βλάστηση με βάτα ή καλάμια, ή ακόμα και λόγω βαθιών λιμνίων εντός του ποτάμιου δίαυλου. Οι σταθμοί με περιορισμένο μήκος αναφέρονται και στον Πίνακα 3.8.1.

Σημειώνεται ότι κατά την τριετία εντοπίστηκαν νέες ταξινομικές ομάδες που εμπλούτισαν την εθνική βάση δεδομένων του ΤΑΥ. Περισσότερες πληροφορίες ανά ομάδα παρουσιάζονται στην Ενότητα 3.1.2.

Η συνέχιση των δειγματοληψιών βελτιώνει χρόνο με το χρόνο την κατανόηση των ποτάμιων συστημάτων της Κύπρου, αλλά και τις γνώσεις στα ειδικά αντικείμενα. Αναφέρεται ότι σε αντίστοιχες εκθέσεις των προηγούμενων ετών, είχε αναφερθεί ότι λόγω της ελλιπούς γνώσης για τα διάτομα της Κύπρου, η βάση δεδομένων του λογισμικού OMNIDIA δεν περιλαμβάνει ταξινομικές ομάδες που εντοπίστηκαν στα δείγματα. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι από το σύνολο των

352 ομάδων που εντοπίστηκαν στα δείγματα, μόνο οι 212 περιλαμβάνονταν στο OMNIDIA. Το 2018, μόνο 14 ταξινομικές ομάδες δεν περιλαμβάνονταν στον OMNIDIA. Παρατηρήθηκε βελτίωση από 60% σε 95% αντιστοίχιση των ειδών των δειγμάτων με το λογισμικό. Το 2019, 8 (4%) ταξινομικές ομάδες που είχαν αναγνωρισθεί στα δείγματα δεν

περιλαμβάνονταν στο OMNIDIA, ενώ το 2020 μόνο 4 ομάδες (2%) δεν έχουν κωδικό αντιστοίχισης με το OMNIDIA. Το 2021 22 ταξινομικές ομάδες (7%) δεν είχαν αντιστοίχιση στη βάση δεδομένων του OMNIDIA, ενώ το 2022 οι αριθμοί ήταν περίπου οι ίδιοι (22 ομάδες -8%).

### 3.8.3 ΒΠΣ Ψάρια

Με βάση τις δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν κατά τη συμβατική περίοδο, πιο κάτω προτείνονται ορισμένες δράσεις που δυνατό να συμβάλουν στη βελτίωση της κατάστασης του ιθαγενούς χελιού στη Κύπρο και στην ενίσχυση της θετικής τάσης που παρατηρείται τα τελευταία χρόνια.

#### 3.8.3.1 Ειδικά Ιχθυολογικά στοιχεία

##### *Αποκατάσταση των μεταναστευτικών διαδρομών των χελιών*

Το ιθαγενές αυτό είδος μπορεί να θεωρηθεί ένας από τους καλύτερους βιοδείκτες της κατάστασης των ενδιαιτημάτων των ποταμών. Τα χέλια περνούν έως και δέκα χρόνια σε εσωτερικά ύδατα πριν μεταναστεύσουν στη θάλασσα για να αναπαραχθούν. Για τη μετανάστευσή τους, χρειάζονται απρόσκοπτα μετακίνηση μέχρι τις εκβολές, φυσικές υδρομορφολογικές συνθήκες, αφθονία τροφής, παρόχθια βλάστηση και καταφύγια (π.χ. ογκόλιθους, υδρόβια βλάστηση) και συνεχή ροή. Τα νεαρά χέλια, περιορίζονται στα χαμηλά και μεσαία τμήματα των ποταμών, όπου περνούν τα διάφορα στάδια ανάπτυξής τους.

Στην Κύπρο, τα χέλια εντοπίζονται κυρίως στις λεκάνες απορροής στο νοτιοδυτικό τμήμα του νησιού, στην επαρχία Πάφου. Μερικά άτομα έχουν επίσης εντοπιστεί στις εκβολές ποταμών της επαρχίας Λάρνακας. Η απουσία τους στην περιοχή της Λεμεσού πιθανόν να οφείλεται στα διάφορα εμπόδια που σταματούν τη διαμήκη συνδεσιμότητα των

ποταμών και περιορίζουν την τροφοδότηση του νερού κατάντη.

Τα τελευταία 50 χρόνια η μείωση των πληθυσμών των χελιών ήταν τόσο έντονη που καταγράφηκαν μειώσεις της τάξης των 90-95% στο γεωγραφικό εύρος του είδους (Jacoby and Gollock, 2014). Ως απόκριση, το είδος κατατάχθηκε στην Κόκκινη Λίστα της Διεθνούς Ένωσης για τη Προστασία της Φύσης (IUCN) ως κρισίμως κινδυνεύον και η Ευρωπαϊκή Ένωση εξέδωσε κανονισμό (Council Regulation (EC) No 1100/2007) που ζητά από τα κράτη μέλη να αξιολογήσουν τη κατανομή των χελιών σε επίπεδο λεκάνης απορροής στην εθνική τους επικράτεια και να ετοιμάσουν διαχειριστικό σχέδιο για το είδος. Η Κύπρος εξαιρέθηκε από τις διατάξεις της Οδηγίας 2009/310/ ΕΚ «Eel Directive», που αφορά την εκπλήρωση των αιτημάτων του κανονισμού του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου 1100/2007. Παρά την εξαίρεση, υπογραμμίζεται η ανάγκη για έρευνα και

εφαρμογή διαχειριστικών μέτρων, επειδή οι πληθυσμοί του χελιού στη Κύπρο, αποτελούν μέρος του ελάχιστα μελετημένου πληθυσμού της Ανατολικής Μεσογείου, του πανμικτικού (panmictic) πληθυσμού των ευρωπαϊκών χελιών με κατανομή από το Βόρειο Ακρωτήριο στις ακτές του Μαρόκο και των Κανάριων Νήσων στα νότια και από την Ισλανδία και τις Αζόρες στα δυτικά, μέχρι ολόκληρη τη Μεσόγειο και Μαύρη θάλασσα στα ανατολικά.

Υποδομές που διασφαλίζουν απρόσκοπτη διαμήκη πορεία μετανάστευσης –όπως οι ιχθυόσκαλες “ladders”- καθιστούν νέα ενδιαυτήματα διαθέσιμα προς τα χέλια. Οι ιχθυόσκαλες χελιών σχεδιάζονται για να εκμεταλλεύονται τον ρεοτακτισμό (τρόπος με τον οποίο ένας οργανισμός προσανατολίζει την κίνησή του σε σχέση με τη ροή του νερού) και θιγμοτακτισμό (τάση για προσανατολισμό σε σχέση με υποστρώματα π.χ παραμονή ή κίνηση σε κάθετες επιφάνειες) των νεαρών χελιών (< 10 cm, Legault, 1988), με το σχετικά ελαφρύ σώμα τους και την ικανότητά τους να τυλίγονται γύρω από στερεά αντικείμενα, ώστε να διευκολύνουν την μετακίνησή τους από εμπόδια. Οι ικανότητες αυτές των χελιών

τους επιτρέπουν να σκαρφαλώνουν σε σχεδόν κάθετους τοίχους, υπό την προϋπόθεση ότι είναι τραχείς και υγροί. Με βάση αυτά τα χαρακτηριστικά, οι ιχθυόσκαλες για νεαρά χέλια είναι συνήθως ευκολότερες στην κατασκευή και λιγότερο δαπανηρές από άλλες κατασκευές διέλευσης ψαριών (Kothke, 1964· Schiemenz and Kuhne, 1964· Dahl, 1991). Οι ιχθυόσκαλες αποτελούνται από μια κεκλιμένη ράμπα επενδυμένη με υγρό, τραχύ υπόστρωμα αναρρίχησης. Ο βασικός στόχος των υποδομών αυτών, είναι η παροχή κεκλιμένης υδάτινης επιφάνειας, που διoδεύει περιορισμένο όγκο νερού και καλύπτεται από υπόστρωμα που επιβραδύνει την ταχύτητα του νερού, ώστε να παρέχει στα χέλια κατάλληλη λαβή να ασκήσουν τη φυσική τους ικανότητα για αναρρίχηση. Το υπόστρωμα μπορεί να είναι φυσικό υλικό, όπως πέτρα ή βλάστηση, ή τεχνητό όπως βούρτσες ή πλαστικά καλούπια (Solomon and Beach, 2004). Πλαστικοί σωλήνες με πλαστικό υπόστρωμα (plastic matting) έχει αναφερθεί ότι παρέχουν δυνατότητα μετανάστευσης σε φράγματα άνω των 60 m (Gibson and Boubee, 1992). Στην πιο κάτω εικόνα παρουσιάζονται παραδείγματα σκαλών για χέλια.

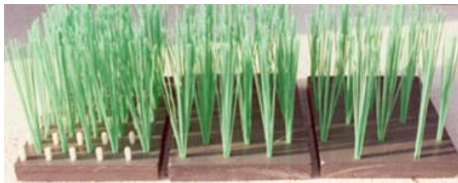




Μικρό πέρασμα: L: 11.7 m; drop: 1.9 m



Ιχθυόσκαλα χελιών: 7,3 m



Παράδειγμα υποστρώματος ιχθυόσκαλας



Παράδειγμα ιχθυόσκαλας χελιών

**Σχήμα 3.8.1: Παραδείγματα εφαρμογής ιχθυόσκαλων χελιών**

Φωτογραφίες Solomon and Beach, 2004 και Olle Calles

Πριν από την υλοποίηση οποιασδήποτε υποδομής ανάντη, είναι σημαντικό να προηγηθεί προκαταρκτική μελέτη βιωσιμότητας με κύριο στόχο τον εντοπισμό των καταλληλότερων λεκανών απορροής για τα χέλια και στη συνέχεια να εφαρμοστούν διαχειριστικές πρακτικές και επένδυση κονδυλίων.

Η μελέτη βιωσιμότητας θα πρέπει να ασχοληθεί και να απαντήσει σε αριθμό ερωτημάτων μεταξύ αυτών:

- **Πότε** τα νεαρά χέλια (γυαλόχελα) εισέρχονται στα ποτάμια της Κύπρου;

Δυνητικά η ανάντη μετανάστευση γίνεται από τις αρχές Απριλίου μέχρι τέλη Σεπτεμβρίου. Κοντά στο όριο της παλίρροιας, η χρονική περίοδος μπορεί να είναι πιο μικρή, από Απρίλιο μέχρι Ιούλιο. Ως εκ τούτου, οι οποιοσδήποτε υποδομές, θα πρέπει να σχεδιαστούν βάσει των ροών που επικρατούν τη συγκεκριμένη περίοδο.

- **Ποιες** είναι οι κατάλληλες υδρολογικές συνθήκες κατάντη των μεγάλων εμποδίων/φραγμάτων για τις περιόδους ενδιαφέροντος για τα χέλια;

Ροές κατώτερες ενός κατωφλίου ροής – το οποίο θα πρέπει να καθοριστεί- ενδεχομένως να εμποδίσουν ή να μειώσουν σημαντικά την ανοδική πορεία των χελιών, σε σχέση με τους αριθμούς των χελιών σε ποτάμια που δεν έχουν διαμήκη εμπόδια.

- Όλα τα ποτάμια δέχονται ίδιο **αριθμό** χελιών;

Σε επίπεδο λεκάνης απορροής, η κατανομή και η αφθονία των χελιών επηρεάζονται από τον αριθμό των νεαρών γυαλόχελων που εισέρχονται από τη θάλασσα στα ποτάμια (Feunteun et al., 2003). Οι Tosi et al. (1990), σε εργαστηριακά πειράματα απέδειξαν ότι η δύναμη έλξης των χελιών προς τα εσωτερικά ύδατα εξαρτάται από τρία χαρακτηριστικά του νερού: τη θερμοκρασία, την αλατότητα και την μυρωδιά. Και οι τρεις παράμετροι μπορούν να μεταβληθούν από ανθρώπινες δραστηριότητες. Κατά συνέπεια, κάποια ποτάμια της Κύπρου μπορεί να προσελκύουν μεγαλύτερο αριθμό νεαρών χελιών από άλλα.

- Ποια τα υφιστάμενα διαθέσιμα **ενδιαιτήματα** για χέλια, ανάντη φραγμάτων ή άλλων μεγάλων εμποδίων;

Η επιλογή των ενδιαιτημάτων από τα νεαρά χέλια, γίνεται σε επίπεδο μικρο-ενδιαιτήματος, λαμβάνοντας υπόψη το βάθος του νερού, τον τύπο υποστρώματος, τις ρίζες εντός της κοίτης και την σκίαση από την παρόχθια βλάστηση (Laffaille et al., 2003; Domingos et al., 2006; Graynoth et al., 2008; Degerman et al., 2019). Τα νεαρά άτομα, προτιμούν κυρίως ρηχά νερά (Laffaille et al., 2003) και μικρούς παραπόταμους (Benchetrit et al., 2017). Η διαθεσιμότητα κατάλληλων ενδιαιτημάτων ανάντη των μεγάλων εμποδίων, είναι πολύ σημαντικός παράγοντας που πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά τον σχεδιασμό οποιοδήποτε υποδομών.

- Τα αναπαραγωγικά ώριμα ενήλικα (silver eel/αργυρόχελα) θα μπορέσουν να **επιστρέψουν** στη θάλασσα των Σαργασσών;

Στην περίπτωση που τα νεαρά χέλια καταφέρουν να προσπεράσουν τα μεγάλα εμπόδια στη διαμήκη συνοχή των ποταμών και φτάσουν σε αναπαραγωγική ωριμότητα θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα καθόδου προς τη θάλασσα. Η κάθοδος των αναπαραγωγικά ώριμων χελιών συνήθως συμβαίνει τέλη καλοκαιριού αρχές φθινοπώρου (Tesch, 2003). Οι μεγαλύτεροι αριθμοί καθοδικών χελιών καταγράφονται σε περιόδους με πιο αυξημένες ροές και θερμοκρασίες νερού 9 and 11°C, γεγονός που υποδεικνύει ότι τοπικά το καθεστώς ροής και η θερμοκρασία ενδεχομένως να επηρεάζει το πρότυπο μετανάστευσης. Σε αντίθεση με τα νεαρά, τα ώριμα χέλια μεταναστεύουν χρησιμοποιώντας ολόκληρη την υδάτινη στήλη (Solomon and Beach, 2004).

- Που πρέπει να εγκατασταθούν **ιχθυόσκαλες χελιών**;

Η θέση που θα τοποθετηθούν ιχθυόσκαλες χελιών στα εμπόδια/φράγματα κατάντη των οποίων σημειώνεται συγκέντρωση χελιών, είναι πολύ σημαντικό χαρακτηριστικό το οποίο θα πρέπει να μελετηθεί κατά τον σχεδιασμό των υποδομών. Η κατανομή των χελιών σε υποδομές εκτροπής ροής, μπορεί να είναι ανάλογη της ροής που περνά (Breukelaar et al., 2009· Bruijs and Durif, 2009· Piper et



al., 2013). Υπάρχουν αναφορές ότι τα χέλια διστάζουν να περάσουν από σχάρες κατακράτησης στερεών (trash racks) (Bruijs and Durif, 2009) και αποφεύγουν την τυρβώδη ροή (Russon et al. 2010). Τα χέλια κατά την ανοδική τους πορεία, προτιμούν να κολυμπούν κοντά στα πρηνή (Piper et al., 2013), όπου τα ρηχά νερά και η μορφολογία μπορεί να υποστηρίξουν την κολύμβησή τους και μπορούν επίσης να βρουν κατάλληλα καταφύγια (Barbin and Krueger, 1994). Η σωστή θέση των σκαλών χελιού είναι ένας σημαντικός παράγοντας που επηρεάζει την αποτελεσματικότητά τους.

- Ποιες υποδομές κατάντη διέλευσης θα μπορούσαν να εφαρμοστούν;

Για κάθε τύπο φράγματος/ εμποδίου απαιτούνται συγκεκριμένες μελέτες για τον εντοπισμό των καταλληλότερων, εφικτών και οικονομικά αποδοτικών λύσεων, ανάλογα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του.

Για να απαντηθούν τα πιο πάνω ερωτήματα θα πρέπει να προηγηθούν τα εξής:

#### 1. Προκαταρκτικός εντοπισμός θέσεων

- Ανασκόπηση και ανάλυση των διαθέσιμων πρόσφατων και ιστορικών δεδομένων δειγματοληψιών χελιού.
- Χαρτογράφηση των εμποδίων στη μετανάστευση των χελιών (τοποθεσία, ύψος φράγματος και τύπος) και πιθανή καταλληλότητα ενδιαιτημάτων ανάντη (μήκος νέων διαθέσιμων οδών μετανάστευσης και τύποι ενδιαιτημάτων).
- Καθορισμός λεκανών απορροής προτεραιότητας για διεξαγωγή ερευνητικών δραστηριοτήτων.

#### 2. Υδραυλικά χαρακτηριστικά των θέσεων προτεραιότητας

- Ανάλυση των τεχνικών χαρακτηριστικών κάθε επιλεγμένου φράγματος, συμπεριλαμβανομένων των κανόνων λειτουργίας του και των σχετικών υδραυλικών συνθηκών ανάντη και κατάντη (στάθμη νερού, χρονοσειρές δεδομένων απόληψης, κατακράτησης και αποδέσμευσης ροής).
- Υδραυλική χαρτογράφηση/μοντελοποίηση για τον εντοπισμό δυνητικά εφικτών λύσεων ανοδικής και καθοδικής διέλευσης, συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας εφαρμογής απελευθέρωσης ελάχιστων ροών («οικολογικών παροχών») για την αύξηση της διαμήκουσ συνδεσιμότητας.

#### 3. Βελτίωση της γνώσης για την οικολογία και κατανομή των χελιών σε θέσεις προτεραιότητας

- Εντατική δειγματοληψία με ηλεκτραλιεία και παγίδευση (εγκατάσταση προσωρινών/κινητών ραμπών χελιών) κατάντη κάθε επιλεγμένου φράγματος/εμποδίου για να βελτιωθεί η κατανόηση του εποχιακού προτύπου εμφάνισης και αφθονίας των νεαρών χελιών.
- Όπου είναι εφικτό, να γίνει μαζική επισήμανση (colour tagging) των νεαρών χελιών, για συλλογή πληροφοριών σχετικά με τον αριθμό που επιχειρούν να μεταναστεύσουν ανάντη κάθε επιλεγμένης λεκάνης απορροής. Επιπρόσθετα, επειδή ακόμη και όταν υπάρχουν κατάλληλα ενδιαιτήματα ανάντη, δεν εισέρχονται μόνιμα όλα τα χέλια στα εσωτερικά ύδατα, αλλά παραμένουν σε υφάλμυρα ή αλμυρά νερά, θα ήταν πολύ ενδιαφέρον να διερευνηθεί η συμπεριφορά των νεαρών χελιών στις εκβολές των ποταμών και στο θαλάσσιο περιβάλλον. Μέθοδοι όπως η παγίδευση, η σύλληψη- επανασύλληψη (pit-tags) και η ακουστική τηλεμετρία θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για την προσέγγιση αυτού του θέματος.

Το πιο πιθανό είναι ότι η αποκατάσταση της διαμήκους συνδεσιμότητας των ποταμών, θα απαιτεί την κατασκευή μικρών ή/και προσωρινών σκαλών, για χρήση σε οδικά περάσματα και άλλα μικρά εμπόδια, αλλά και μεγάλων υποδομών ικανές να υποστηρίξουν την υπέρβαση μεγάλων φραγμάτων/εμποδίων. Τα θέματα που αναφέρθηκαν πιο πάνω και προτείνεται να συμπεριληφθούν στη μελέτη βιωσιμότητας μπορεί να οδηγήσουν στον προσδιορισμό των λεκανών απορροής προτεραιότητας, στις οποίες να επικεντρωθούν οι προσπάθειες διαχείρισης, με βάση τόσο την καταλληλότητα και το μήκος των ενδαιτημάτων που ενδέχεται να επανασυνδεθούν όσο και την οικονομική αποδοτικότητα και την πραγματική σκοπιμότητα των υποδομών ανάντη.

Πέραν της μελέτης βιωσιμότητας, οι οικονομικοί πόροι που απαιτούνται για την ενίσχυση της διαμήκους συνδεσιμότητας των ποταμών της Κύπρου και την υποβοήθηση της μετανάστευσης των χελιών μπορούν να χορηγηθούν από ένα έργο LIFE Nature and Biodiversity με την Κύπρο, τη νότια Ιταλία και άλλα νησιά της Μεσογείου, με πιθανούς εταίρους το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων, την I.A.CO Ltd., την Flume s.c. το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο (Politecnico) του Τορίνο και άλλους φορείς.

Επιπρόσθετα μπορεί να προκύψουν και άλλες ενδιαφέρουσες προσκλήσεις για χρηματοδότηση τέτοιου είδους έργων. Παράδειγμα αποτελεί μια πρόσφατη προκήρυξη για επιχορηγήσεις για τη στήριξη έργων απομάκρυνσης μικρών φραγμάτων και την αποκατάσταση της ροής των ποταμών και της βιοποικιλότητας (η 1<sup>η</sup> από μια σειρά προσκλήσεων) από το πρόγραμμα Open Rivers (<https://openrivers.eu>). Το πρόγραμμα χρηματοδοτείται από ιδιωτικό φορέα και επικεντρώνεται στη μετανάστευση των ψαριών.

Τέτοιου είδους έργα σχετίζονται επίσης ιδιαίτερα με έναν από τους βασικούς στόχους της στρατηγικής της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα για το 2030, η οποία στοχεύει στην επανασύνδεση 25.000 km ποταμών ελεύθερης ροής μέχρι το 2030. Ως εκ τούτου, όσα προτείνονται για την ενίσχυση της διαμήκους συνδεσιμότητας των ποταμών και την υποστήριξη της μεταναστευτικής ικανότητας των χελιών στη Κύπρο, ενδεχομένως να συμμορφώνονται με τους δεσμευτικούς στόχους που συζητά η Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο πλαίσιο νέου νόμου για την αποκατάσταση των ποταμών, στο πλαίσιο τόσο της Ευρωπαϊκής Στρατηγικής για τη Βιοποικιλότητα του 2030 αλλά και της Πράσινης Συμφωνίας (European Green Deal).

Κατά τις δειγματοληψίες την περίοδο 2020-2022, δεν εντοπίστηκαν χέλια σε προ-αναπαραγωγική φάση (silver eels)- προετοιμασίας για κάθοδο προς τη θάλασσα. Σε δύο σταθμούς, υπήρχαν χέλια με μήκος αρκετά μεγαλύτερο των 60 cm, γεγονός που έδωσε περαιτέρω στοιχεία για την καταλληλότητα των ενδαιτημάτων. Νεαρά χέλια αλιεύθηκαν μόνο στις εκβολές των ποταμών.



### **Καφετιά πέστροφα *Salmo trutta***

Το είδος καταγράφηκε σε πέντε σταθμούς, όλοι στον άνω ρου ποταμών του νότιου μισού της περιοχής μελέτης, στις επαρχίες Λεμεσού και Πάφου. Η αφθονία των ατόμων στους σταθμούς, κυμάνθηκε από 1 μέχρι 61. Η πυκνότητα του πληθυσμού της καφετιάς πέστροφας κυμάνθηκε μεταξύ 0,003 και 1,21 ατόμων / m<sup>2</sup>. Το μέγεθος των ατόμων ήταν

από 6 μέχρι 35 cm, αν και τα περισσότερα άτομα είχαν μήκος κάτω από 20 cm. Η μελέτη των λεπιών (scalimetry) που έχει ξεκινήσει η ομάδα της Σύμβασης, συνδυασμένη με στατιστική ανάλυση θα επιτρέψουν την αξιολόγηση της συχνότητας κατανομής των διαφορετικών ηλικιακών τάξεων.



### **Ιριδίζουσας πέστροφα *Oncorhynchus mykiss***

Η ιριδίζουσα πέστροφα είναι ένα από τα πιο κοινά είδη στην ιχθυοκαλλιέργεια (Hershberger, 1992; Crawford & Muir, 2008). Η περιοχή φυσικής κατανομής της εκτείνεται από τις ακτές του Ειρηνικού στη Βόρεια Αμερική και τα ποτάμια που καταλήγουν εκεί από την Αλάσκα στα Βόρεια και το Μεξικό στα Νότια (MacCrimmon, 1971). Από τα τέλη του 19<sup>ου</sup> αιώνα η ιριδίζουσα πέστροφα έχει εισαχθεί σε τουλάχιστον 99 χώρες (Gherardi, 2010), από τις οποίες αναφέρονται σημαντικές οικολογικές επιπτώσεις στα υδάτινων οικοσυστήματα, κυρίως σε άλλα είδη της οικογένειας των σαλμονοειδών (κυρίως μέσω θήρευσης, ανταγωνισμού για πόρους, υβριδισμού, μεταφοράς ασθνεϊών και αλλαγής του τροφικού πλέγματος (Kerr & Lasenby, 2000). Λόγω αυτών των επιπτώσεων που προκαλεί, περιλαμβάνεται στον κατάλογο των 100 χειρότερων εισβλητικών ειδών της IUCN (Lowe et al., 2000).

Στην Ευρώπη, παρά το γεγονός ότι γίνεται συνεχής εμπλουτισμός του είδους για πέραν των 120 χρόνων, αυτοσυντηρούμενοι πληθυσμοί είναι σπάνιοι και ανομοιόμορφα κατανεμημένοι. Οι πληθυσμοί αυτοί φαίνεται να διατηρούνται από εμπλουτισμούς ή/και απώλειες από ιχθυοτροφία. Τέτοιοι πληθυσμοί αναφέρονται στα Νότια Απαλλάχια, την περιοχή των μεγάλων λιμνών (Great Lakes Region) και στα Βραχώδη Όρη στη Βόρεια Αμερική, στη Παταγωνία και τις Άνδεις στη Νότια Αμερική, στη Νέα Ζηλανδία, στην Αυστραλία και την Ιαπωνία (Fausch et al., 2001). Καθώς δεν υπάρχει μεγάλος όγκος επιστημονικών δημοσιεύσεων για το θέμα, ακόμα δεν είναι ξεκάθαρο αν η ιριδίζουσα

πέστροφα είναι είδος εγκλιματισμένο και εισβλητικό (naturalized and invasive).

Γενετικές αναλύσεις προτείνουν ότι οι ευρωπαϊκοί πληθυσμοί προκύπτουν από πολλά διαφορετικές γενεαλογικές γραμμές (lineages) με την πλειοψηφία αυτών να προέρχονται από την καλούμενη “steelhead” ιριδίζουσα πέστροφα της κεντρικής και παραλιακής Καλιφόρνια από την λεκάνη του ποταμού Σακραμέντο (Gross et al., 2007; Stankovic et al., 2016). Η πρώτη εισαγωγή του είδους στην Ευρώπη έγινε το 1879, όταν η Ιχθυολογική Επιτροπή των ΗΠΑ απέστειλε αβγά ιριδίζουσας πέστροφας στο Ενυδρεία Trocadero στο Παρίσι (Bean, 1895; Bellesme, 1897).

Η εισαγωγή του είδους στην Ευρώπη έγινε από ιχθυοτροφεία της Γερμανίας το 1882. Σε πρόσφατη ανασκόπηση των Stankovic et al., 2015, προέκυψαν 130 επιβεβαιωμένοι οι δυνητικοί αυτοσυντηρούμενοι πληθυσμοί ιριδίζουσας πέστροφας σε 16 Ευρωπαϊκές χώρες. Ο μεγαλύτερος αριθμός τέτοιων πληθυσμών αναφέρεται από τους πρόποδες των Άλπεων στην Αυστρία και Ελβετία και από την λεκάνη απορροής της Ανδριατικής στη Βόρειο-Δυτική Σλοβενία όπου η πέστροφα είναι διάσπαρτη τόσο σε αδιατάραχτες όσο και σε ημι-φυσικές θέσεις. Επίσης αυτοσυντηρούμενοι πληθυσμοί έχουν αναφερθεί από τη Βόρειο Ιταλία, Νοτιο-Ανατολική Γαλλία, Δειναρικές Άλπεις, Βόρεια Ουγγαρία και Σκανδιναβία (Stankovic et al., 2015).

Στην Μεσόγειο, αναπαραγωγικοί πληθυσμοί του είδους αναφέρονται από κάποιους ποταμούς που καταλήγουν στον κόλπο της

Αντάλιας στην Τουρκία (Küçük & İkiş, 2004), από την Κρήτη (Stoumboudi et al., 2017), την Ιβηρική Χερσόνησο και τη Σικελία (Stankovic et al., 2015). Στην Ελλάδα το είδος έχει ευρεία εξάπλωση, αν και η αποτυχία φυσικής αναπαραγωγής φαίνεται να περιορίζει την εγκατάστασή του, εκτός από μια μικρή λεκάνη απορροής στη Νοτιο-Ανατολική Πελοπόννησο (ποταμός Βλισίδα, λεκάνη απορροής ποταμού Δαφνών) (Koutsikos et al., 2019). Η ιριδίζουσα πέστροφα μπορεί να ανεχτεί θερμοκρασίες νερού από 0 μέχρι 26°C, παρόλα αυτά, ανάπτυξη και αναπαραγωγή λαμβάνουν χώρα σε ψυχρά νερά μεταξύ 9 και 14°C (Piper et al., 1982). Στη Βόρειο Ιταλία, τα περισσότερα άτομα αναπαράγονται από το τέλος του Φεβράρη μέχρι την αρχή του Απριλίου όταν η μέση θερμοκρασία είναι  $7.30 \pm 2.09$  ( $\pm$  SD) °C (Candiotta et al., 2011).

Το είδος έχει εντοπιστεί σε ορεινά τμήματα ποταμών. Αυτά τα αποτελέσματά συμφωνούν με τα ευρήματα της προηγούμενης παρακολούθησης του 2020 αλλά και πιο παλιά και επιβεβαιώνουν τις πληροφορίες για την κατανομή της ιριδίζουσας πέστροφας, οι πληθυσμοί της οποίας εξαρτώνται όπως φαίνεται από ανθρώπινη παρέμβαση (εμπλουτισμό). Θεωρείται ότι στις περιοχές εμπλουτισμού, η ιριδίζουσα πέστροφα συχνά αποτυγχάνει να αναπαραχθεί και η παρουσία της, εξαρτάται από τις απελευθερώσεις. Παρόλα αυτά, βάσει της δομής του πληθυσμού, δυνατό να προκύψουν και αυτό-συντηρούμενοι/αναπαραγόμενοι πληθυσμοί. Κάτι τέτοιο χρήζει περαιτέρω μελέτης και έχει ιδιαίτερο ενδιαφέρον. Για το λόγο αυτό τον Απρίλιο του 2021 τοποθετήθηκαν 4 αυτόματοι καταγραφείς (data-loggers) που κατέγραφαν την μέση ημερήσια θερμοκρασία του νερού μέχρι τον Απρίλιο του 2022. Τα δεδομένα αυτά, βρίσκονται ήδη υπό επεξεργασία.

Η ικανότητα αναπαραγωγής της ιριδίζουσας πέστροφας στην Κύπρο, έχει επιβεβαιωθεί, μετά και από σύλληψη ατόμων αναπαραγωγικά γόνιμων ενήλικων ατόμων, σε θέσεις που δεν συνδέονται με εμπλουτισμούς.

Προς ενίσχυση των στατιστικών αναλύσεων των δεδομένων μήκους του είδους, συλλέχθηκαν λέπια από μεμονωμένα άτομα ιριδίζουσας πέστροφας, τα οποία μελετούνται για να προσδιοριστεί η ηλικιακή δομή των πληθυσμών του είδους και να αξιολογηθεί η παρουσία αναπαραγόμενων πληθυσμών. Η μελέτη λεπιών (scalimetry) είναι διαδεδομένη μέθοδος που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της ηλικίας των ψαριών. Τα λέπια μεγαλώνουν αναλόγως του μεγέθους του ψαριού, οι περίοδοι ταχείας ανάπτυξης κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού ακολουθούνται από περιόδους βραδύτερη ανάπτυξης το χειμώνα. Αυτές οι ετήσιες κυκλικές αλλαγές αφήνουν ορατές ομόκεντρες ραβδώσεις σε διάφορες αποστάσεις, γνωστά ως δακτύλιοι ανάπτυξης (annuli ή rings) (Bagenal & Tesch, 1978). Η μέτρηση των δακτυλίων ανάπτυξης στα λέπια δείχνει την ηλικία των ψαριών, εκφραζόμενη σε 0+, 1+, 2+ κ.λπ., όπου ο αριθμός δείχνει τον αριθμό των χειμώνων, το «+» σχετίζεται με την ανάπτυξη που σημειώθηκε μετά τον προηγούμενο χειμώνα και το διάστημα μεταξύ των δακτυλίων ανάπτυξης είναι ανάλογο της ανάπτυξης των ψαριών.

Η συχνότητα κατανομής μήκους (FDL) έχει ήδη αναλυθεί με τη μέθοδο Bhattacharya (1967) (Bhattacharya's Method - BM), χρησιμοποιώντας το λογισμικό FAO-ICLARM Stock Assessment Tools (FiSAT) (Gayanilo et al., 1996) και μια σχετική δημοσίευση είναι υπό προετοιμασία. Σύμφωνα με την παραμετρική μέθοδο Bhattacharya (Bhattacharya 1967), η κατά μήκος σύνθεση των ατόμων ενός δείγματος μιας συγκεκριμένης χρονικής

στιγμής αναλύεται σε επιμέρους κανονικές κατανομές που αντιστοιχούν σε διαδοχικές ηλικίες (με την προϋπόθεση ότι η κατανομή

των μηκών σε κάθε ηλικία είναι κανονική - Gaussian).



Επιπρόσθετα των όσων έχουν προ-αναφερθεί, στο πλαίσιο της Σύμβασης έχουν ήδη γίνει ή βρίσκονται σε προετοιμασία, **επιστημονικές δημοσιεύσεις** αλλά και **νέες αναφορές** ειδών ή ταξινομικών ομάδων κάποιες από τις οποίες αναφέρονται πιο κάτω:

Cantonati et al (2020) Overwhelming role of hydrology-related variables and river types in driving diatom species distribution and community assemblage in streams in Cyprus. *Ecological Indicators* 117, 106690.

Pissaridou et al (2021) Morphotaxonomy- and metabarcoding-based ecological assessment of Cyprus streams' diatom communities and correlation with environmental and anthropogenic influences. *ARPHA Conference Abstracts* 4: e64962

Pissaridou et al (2021) How can integrated morphotaxonomy- and metabarcoding-based diatom assemblage analyses best contribute to the ecological assessment of streams?. *Metabarcoding and Metagenomics*, 2021, 5, pp.111-120. [ff10.3897/MBMG.5.68438ff. fahal-03528828f](https://doi.org/10.1093/mbmg/mbab005)

Jamoneau et al (2022) Stream diatom biodiversity in islands and continents – a global perspective on the effects of area, isolation and the environment. *Journal of Biogeography*. <https://doi.org/10.1111/jbi.14482>.

Cantonati et al (2022) Morphological and ecological characterization of three new symmetric biraphid diatom species from streams of the Island of Cyprus (2022 – in review).

Ellis et al, New national and regional bryophyte records, 59 *Journal of Bryology*.

New national and regional bryophyte records, 61 *Journal of Bryology*.

New national and regional bryophyte records, 69 *Journal of Bryology*.

New national and regional bryophyte records, 70 *Journal of Bryology*.

Balestrieri et al (In Preparation). The rainbow trout in Cyprus.

Papatheodoulou & Spitale (In Preparation). New record of the invasive *Lemna minuta* in Cyprus



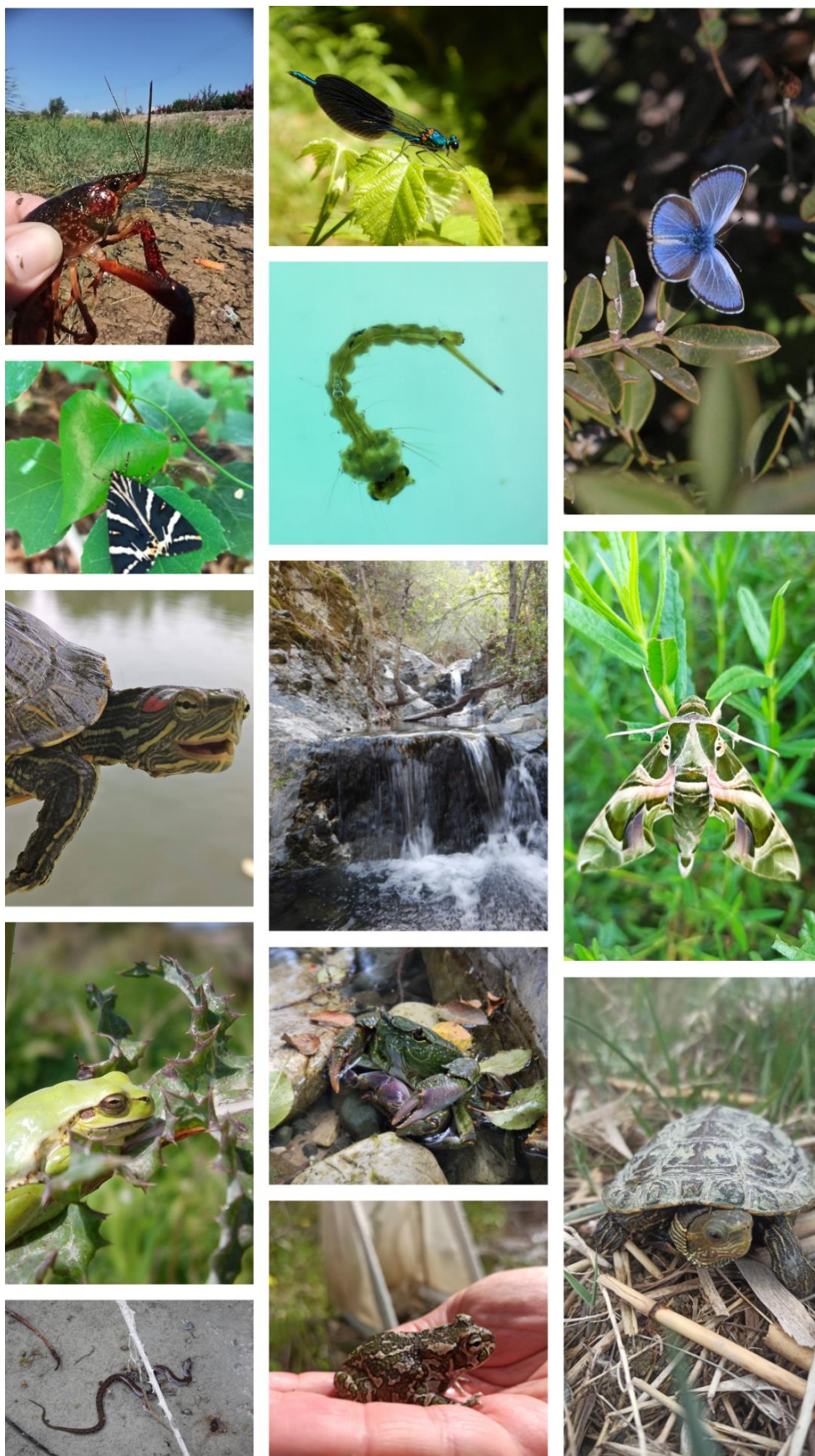


Ανάπτυξη **συνεργασιών** και προώθηση **συνεργιών** με υφιστάμενα ή νέα έργα και έρευνες

- [Watdimon](#) για την ανάπτυξη μοριακών μεθόδων αξιολόγησης της ποιοτικής κατάστασης υδάτινων σωμάτων με διάτομα
- [Paraqua](#) για την ανάπτυξη και διάχυση εμπειρογνωμοσύνης αναφορικά με τα ζωοσπορικά παράσιτα (zoosporic parasites, aquatic fungi) και τις επιπτώσεις τους στα υδρόβια φύκη
- [DNAqua-Net](#) για την αξιολόγηση και τον καθορισμό των βέλτιστων μοριακών μεθόδων για την αξιολόγηση των υδάτινων σωμάτων
- Μελέτη κυανοβακτηρίων με το Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου (συνεργασία με το εργαστήριο [Aqua](#) υπό την επίβλεψη της Δρ. Μαρίας Αντωνίου
- Το 2022, ο διεθνούς φήμης και βραβευμένος φωτογράφος άγριας ζωής [Bruno D' Amicis](#) συμμετείχε με την ομάδα των ειδικών στο ΒΠΣ Ψάρια – μετά από σχετική ενημέρωση προς την Αναθέτουσα Αρχή- στις εργασίες πεδίου. Στόχος ήταν η φωτογραφική απεικόνιση των χελιών και των ενδιαιτημάτων τους στην Κύπρο, των πιέσεων και των ευκαιριών προστασίας του. Το 2023, αναμένεται η δημοσίευση σχετικού λευκώματος.



## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. Καταγραφές ΧΞΕ και άλλων επιλεγμένων ειδών



## 4.1 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Στο πλαίσιο των εργασιών πεδίου, καταγράφηκαν όπου εντοπιζόταν η παρουσία Χωροκατακτητικών Ξενικών Ειδών (ΧΞΕ) Ενωσιακού ενδιαφέροντος, που περιλαμβάνονται στον κατάλογο του Ευρωπαϊκού Κανονισμού 1143/2014. Τέτοια είδη είναι η χελώνα *Trachemys scripta* και η καραβίδα *Procambarus clarkii*.

Επιπρόσθετα, σημειωνόταν η παρουσία και ενδεικτικός αριθμός πληθυσμού άλλων ειδών, μεταξύ αυτών επιλεγμένων ειδών υδρόβιας πανίδας, όπως ο ποταμοκάβουρας *Potamon potamios*, η νεροχελώνα *Mauremys rivulata*, το χέλι *Anguilla anguilla*, η καφετιά πέστροφα *Salmo trutta*, η ιριδίζουσα πέστροφα *Oncorhynchus mykiss*, ο βαλτόβιος βάτραχος *Pelophylax bedriagae*, ο πράσινος φρύνος *Bufo viridis* και ο δεντροβάτραχος *Hyla savignyi*. Τα τρία είδη αμφιβίων και η νεροχελώνα, περιλαμβάνονται στο Παράρτημα της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, για τα οποία η Κυπριακή Δημοκρατία θα πρέπει να ετοιμάζει εξαετή έκθεση για την κατάσταση διατήρησής τους. Τέτοιου είδους καταγραφές μπορούν να εμπλουτίσουν σημαντικά την υφιστάμενη πληροφωρία για τα είδη. Επιπρόσθετα, ο ποταμοκάβουρας και το χέλι περιλαμβάνονται στο Κόκκινο Κατάλογο της Διεθνούς Ένωσης για την Προστασία της Φύσης (IUCN), ως εγγύς απειλούμενο και κρίσιμως κινδυνεύον αντίστοιχα.

Σε όποιο σταθμό εντοπιζόνταν προνύμφες ή ενήλικα άτομα κουνουπιών στο δείγμα, γινόταν διαλογή και αποθηκεύονταν σε ξεχωριστό φιαλίδιο για να παραδοθούν σε εξειδικευμένο εντομολογικό εργαστήριο.

Τα αποτελέσματα της γεωγραφικής κατανομής και των πληθυσμιακών καταγραφών των ειδών παρουσιάζονται πιο

κάτω. Να σημειωθεί ότι οι καταγραφές αποτελούν απλά ενδείξεις του πληθυσμού των ειδών, αφού δεν εφαρμόστηκαν εξειδικευμένες μέθοδοι ανά ταξινομική ομάδα, παρά οπτική και ακουστική καταγραφή. Κάποια είδη έχουν μεγαλύτερη συχνότητα εμφάνισης τις απογευματινές ώρες, γεγονός που μειώνει τις πιθανότητες καταγραφής τους, ενώ για άλλες οι καταγραφές στηρίχτηκαν μόνο στο κάλεσμα/κόασμα τους που καθιστά εν μέρει υποκειμενική την ποσοτική τους αξιολόγηση.

Η μέθοδος καταγραφής των πιο πάνω ειδών, ακολουθούσε αυτή των γραμμικών διατομών (line transect), αφού τα είδη καταγράφονταν ενώ ο ειδικός ήταν εντός της ποτάμιας κοίτης και κινείτο ανάντη σε απόσταση 100m. Οι καταγραφές αφορούσαν ενήλικα και νεαρά άτομα των ειδών. Για τη μελέτη του πληθυσμού των ειδών, έγινε εκτίμηση της αφθονίας τους, βάσει των συνολικών μετρήσεων που έγιναν ανά θέση δειγματοληψίας κατά τη διάρκεια των εργασιών πεδίου. Ο αριθμός ατόμων του είδους είναι το άθροισμα των ατόμων που καταγράφηκαν στο σύνολο των δειγματοληψιών (γραμμικές διατομές). Ως σύνολο δειγματοληψιών ορίστηκαν οι καταγραφές που αφορούσαν ίδιους σταθμούς, αλλά διαφορετικές δειγματοληπτικές εκστρατείες (1<sup>η</sup> & 2<sup>η</sup>) και καταγραφές μεταξύ δειγματοληψιών διαφορετικών ΒΠΣ (π.χ ασπονδύλων, μακροφύτων & ψαριών), αφού θεωρήθηκαν ως επαναληπτικές παρακολουθήσεις των ειδών. Για περιορισμό εισαγωγής σφάλματος, όπου ήταν δυνατό, το ίδιο άτομο – η Ειδικός στο ΒΠΣ Ασπόνδυλα- έκανε τις καταγραφές των συγκεκριμένων ειδών τόσο κατά την 1<sup>η</sup> & 2<sup>η</sup> δειγματοληψία του ΒΠΣ Ασπόνδυλα, όσο

και κατά τις δειγματοληψίες των ΒΠΣ Μακρόφυτα και Ψάρια.

Η αφθονία του κάθε είδους σε κάθε σταθμό, εκφράζεται σε ποσοστό (%) και αφορά το άθροισμα των ατόμων στο σύνολο των δειγματοληψιών ανά γραμμική διατομή.

## 4.2 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Η αναφορά και ποσοτική καταγραφή ΧΞΕ και επιλεγμένων ειδών υδρόβιας πανίδας, ξεκίνησε το 2018 στο δίκτυο των ποτάμιων σωμάτων της Κύπρου στο πλαίσιο προηγούμενης Σύμβασης του ΤΑΥ. Ο Ευρωπαϊκός Κανονισμός 1143/2014 ορίζει ότι η παρακολούθηση των ΧΞΕ θα υλοποιείται στα πλαίσια των υφιστάμενων προγραμμάτων παρακολούθησης που έχουν τα Κράτη Μέλη για τους στόχους άλλων Οδηγιών, προκειμένου να μην επιβαρυνθούν περαιτέρω οι χώρες με νέα προγράμματα παρακολούθησης. Ως εκ τούτου, στην παρακολούθηση των υδρόβιων και παρυδάτιων ΧΞΕ συμβάλλει και το ΤΑΥ, στα πλαίσια της παρακολούθησης για τους σκοπούς της ΟΠΥ. Γενικά κρίνεται ως απλή διαδικασία –αφού είναι εύκολη η αναγνώριση των οργανισμών από κάποιο εξοικειωμένο άτομο- και καθόλου χρονοβόρα, αφού γίνεται ταυτόχρονα με την παρουσία των ομάδων πεδίου για παρακολούθηση ΒΠΣ.

Με την παρούσα διαδικασία προστίθενται νέα πρωτογενή δεδομένα για την παρουσία των ειδών στα ποτάμια της Κύπρου. Τα αποτελέσματα, βοηθούν στην καλύτερη αποτύπωση της παρουσίας, κατανομής και πληθυσμού των αναφερόμενων ειδών. Επίσης

παρέχουν υποστήριξη και συνέργεια σε άλλα Δημόσια Τμήματα που ασχολούνται με θέματα ΧΞΕ και διατήρησης άγριας ζωής, όπως το Τμήμα Περιβάλλοντος και το Τμήμα Δασών. Αξιολογείται ότι ο συνολικός όγκος των νέων δεδομένων που προέκυψε μέχρι στιγμής, είναι ένα σημαντικό σημείο αναφοράς, τόσο για τη μελλοντική παρακολούθηση των ειδών, όσο και για την λήψη κατάλληλων μέτρων διαχείρισης τους. Παρόλα αυτά, η παρακολούθηση μόνο για ένα δειγματοληπτικό έτος δεν κρίνεται επαρκής για την μελέτη των πληθυσμιακών τάσεων των ειδών. Με τις καταγραφές από το 2018, μέχρι και τη λήξη της παρούσας Σύμβασης (2-5 συνεχόμενα έτη ανά σταθμό) σε τακτές επαναλήψεις, κρίνεται ότι θα μπορεί να εκτιμηθεί με μεγαλύτερη αξιοπιστία το μέγεθος και οι ετήσιες μεταβολές του πληθυσμού των ειδών, καθώς και η κατάσταση διατήρησης του.

Πιο κάτω αναφέρονται περιληπτικά σύντομες πληροφορίες για τα είδη που εντοπίστηκαν, καθώς και πληθυσμιακά και χωρικά αποτελέσματα. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον έχει η διερεύνηση οικολογικών προτιμήσεων των ειδών σε σχέση με την παρουσία τους στους σταθμούς.

### 4.2.1 Κουνούπια

Κατά την ανάλυση των δειγμάτων βενθικών μακροασπονδύλων, όπου εντοπίζονταν προνύμφες ή ενήλικα άτομα κουνουπιών, απομονώνονταν και αποθηκεύονταν σε ξεχωριστό φιαλίδιο με αλκοόλη. Στο κάθε φιαλίδιο δόθηκε μοναδικός κωδικός που αντιστοιχεί στη θέση και ημερομηνία δειγματοληψίας. Τα φιαλίδια υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή με την παρούσα Έκθεση. Στον

Πίνακα πιο κάτω παρουσιάζονται οι σταθμοί από τους οποίους συλλέχθηκαν κουνούπια, το στάδιο ανάπτυξης των ατόμων και ο κωδικός του φιαλιδίου.

**Πίνακας 4.2.1: Σταθμοί από τους οποίους συλλέχθηκαν άτομα κουνουπιών την περίοδο 2020- 2022**

|      | Κωδικός Δείγματος | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                               | Ημερομ. Δειγματοληψίας    | Στάδιο Ανάπτυξης |
|------|-------------------|-----------------|---|---------------------------|------------------|
| 2022 | 1                 | r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa             | 04/04/2022                | Ενήλικο          |
|      | 2                 | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam             | 02/06/2022                | Ενήλικο          |
|      | 3                 | r3-7-6-45       | Ovgos river near Paleo Ekklesia locality    | 06/06/2022                | Προνύμφη         |
|      | 4                 | r9-6-3-87       | Moniatis River @ Lourka (Footbridge)        | 15/06/2022                | Ενήλικο          |
|      | 5                 | r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion      | 16/06/2022                | Προνύμφη         |
|      | 6                 | r9-8-4-95       | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion | 12/06/2022                | Προνύμφη         |
|      | 7                 | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                     | 16/06/2022                | Προνύμφη         |
| 2021 | 1                 | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                | 08/04/2021                | Ενήλικο          |
|      | 2 & 8             | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                | 13/04/2021                | Ενήλικο          |
|      | 3                 | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                    | 14/04/2021                | Ενήλικο          |
|      | 4                 | r9-6-5-67       | Ag. Ioannis River Near Ag. Ioannis          | 04/06/2021                | Ενήλικο          |
|      | 5                 | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                  | 15/04/2021                | Ενήλικο          |
|      | 6                 | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama Quarry       | 07/04/2021                | Ενήλικο          |
|      | 7                 | r3-4-2-80       | Atsas near Atsas Locality (old road bridge) | 02/04/2021                | Ενήλικο          |
|      | 9                 | r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin Bridge)     | 15/04/2021                | Ενήλικο          |
|      | 10                | r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                | 11/06/2021                | Ενήλικο          |
|      | 2020              | 1               | r3-7-1-55                                   | Peristerona R. @ Siphilos | 21/05/2020       |
| 2    |                   | r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera br.                | 19/05/2020                | Ενήλικο          |
| 3    |                   | r1-6-2-17       | Mavrokolymps R@ Krya Vrysi                  | 28/04/20                  | Προνύμφη         |
| 4    |                   | r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin bridge)     | 04/06/2020                | Ενήλικο          |
| 5    |                   | r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin bridge)     | 04/05/2020                | Ενήλικο          |
| 6    |                   | r2-2-6-60       | Stavros tis Psokas near Skarfo sbridge      | 09/04/2020                | Ενήλικο          |
| 7    |                   | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                             | 14/06/2020                | Ενήλικο          |
| 8    |                   | r9-2-4-95       | Gialiades u/s Germasogeia Dam               | 02/06/2020                | Ενήλικο          |
| 9    |                   | r6-1-1-48       | Ay. Onoufrios @ Ay. Onoufrios church        | 23/04/2020                | Ενήλικο          |

#### 4.2.2 Βαλτόβιος Βάτραχος (*Pelophylax bedriagae* / *Pelophylax cypriensis*)

Το είδος περιγράφηκε το 2012 ως *Pelophylax cypriensis* (Plötner et al., 2012) αλλά αναφέρεται και το είδος *P. bedriagae* (Plötner et al., 2015) από την Κύπρο. Το θέμα του ενδημισμού δεν είναι ξεκάθαρο. Πρόκειται για το κοινότερο και ίσως το πιο άφθονο αμφίβιο στην Κύπρο (όπως δείχνουν και οι δειγματοληψίες μας). Είναι διαδεδομένο και λόγω εξάπλωσης αλλά και λόγω χρήσης πολλών διαφορετικών ενδιαιτημάτων. Ενδεικτικό αυτού, είναι το ότι εντοπίζεται και σε ποταμούς κοντά στη θάλασσα όχι όμως σε υφάλμυρα νερά. Πολύ συχνά ζει σε ταμειυτήρες ή μικρά έλη. Αποφεύγει τα πολύ ψυχρά νερά. Κατά τις δειγματοληψίες του 2022 εντοπίστηκε σε 58 σταθμούς, ενώ το 2021, εντοπίστηκε σε 75 σταθμούς. Κατά τις δειγματοληψίες του 2020, εντοπίστηκε σε συνολικά 91 σταθμούς, σε σύνολο καταγραφών τα 1079 άτομα. (Πίνακας 4.2.2, Χάρτης 4.2.1).

**Πίνακας 4.2.2: Αριθμός και αφθονία του βαλτόβιου βάτραχου στους σταθμούς δειγματοληψίας την περίοδο 2020-2022.**

|             | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                     | Αριθμός Ατόμων | Αφθονία (%) |
|-------------|-----------------|---|----------------|-------------|
| <b>2022</b> | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                           | 17             | 5.1         |
|             | r1-1-6-65       | Chapotami near Kato Archimandrita                 | 2              | 1           |
|             | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford                     | 4              | 1           |
|             | r1-2-5-71       | Yerovasinios R. d/s Yerovasa                      | 30             | 9           |
|             | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                           | 7              | 2.1         |
|             | r1-3-5-91       | Xeros river @ Rhoudias Bridge                     | 1              | 0.3         |
|             | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                       | 17             | 5.1         |
|             | r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                               | 2              | 1           |
|             | r1-4-7-10       | Koshinas River Near Kaliadhes Locality            | 11             | 3.3         |
|             | r1-4-9-80       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                   | 1              | 0.3         |
|             | r1-5-5-89       | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road             | 1              | 0.3         |
|             | r1-8-2-71       | Kryos River @ Skoulli (d/s Kritou Tera)           | 2              | 0.6         |
|             | r2-2-3-80       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko              | 1              | 0.3         |
|             | r2-2-3-96       | Stavros tis Psokas @ Pitieri                      | 5              | 1.5         |
|             | r2-2-3-98       | Stavros Tis Psokas R. @ Rizokremmos               | 3              | 1           |
|             | r2-2-5-02       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                   | 1              | 0.3         |
|             | r2-2-5-75       | Chrysochou Goudi bridge                           | 1              | 0.3         |
|             | r2-2-6-60       | Chrysochou River near Polis - Mavrolaona locality | 4              | 1.2         |
|             | r2-2-7-34       | Chrysochou @ coast                                | 1              | 0.3         |
|             | r2-2-8-97       | Makounta U/S Argaka Dam                           | 1              | 0.3         |
|             | r2-2-8-99       | Gialia @ Pochalandra                              | 1              | 0.3         |
|             | r2-3-4-80       | Katouris U/S Pyrgos Reservoir                     | 13             | 4           |
|             | r2-3-8-48       | Pyrgos near Fleva                                 | 10             | 3           |
|             | r2-6-1-92       | Kambos R. us Ag. Varvara church                   | 3              | 0.9         |
|             | r2-7-2-75       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                          | 4              | 1.2         |
|             | r2-9-2-52       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam                  | 5              | 1.5         |
|             | r3-1-2-30       | Phini River @ Pakhnoutis Ford                     | 3              | 0.9         |
|             | r3-2-1-85       | Yerovasinios R. d/s Yerovasa                      | 3              | 0.9         |
|             | r3-4-2-90       | Marathasa Above Lefka Dam                         | 2              | 0.6         |
|             | r3-7-1-50       | Peristerona near Panagia Bridge                   | 4              | 1.2         |
|             | r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                         | 8              | 2.4         |
|             | r3-7-3-37       | Farmakas d/s quarry                               | 8              | 2.4         |
|             | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                      | 6              | 1.8         |
|             | r3-7-6-45       | Ovgos river near Paleo Ekklisia locality          | 3              | 0.9         |
|             | r3-7-6-48       | Ovgos u/s highway                                 | 3              | 0.9         |
|             | r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                           | 1              | 0.3         |
|             | r8-7-3-95       | Mylos U/S Dipotamos Dam                           | 4              | 1.2         |
|             | r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                          | 1              | 0.3         |
|             | r8-9-1-98       | Megas R. @ Akapnou Venetian Bridge                | 34             | 10.2        |
|             | r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                             | 27             | 8.1         |

|             | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                      | Αριθμός Ατόμων | Αφθονία (%) |
|-------------|-----------------|--|----------------|-------------|
|             | r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion             | 5              | 1.5         |
|             | r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Dhiplotamos confluence               | 3              | 0.9         |
|             | r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                           | 5              | 1.5         |
|             | r9-2-3-29       | Germasoyia @ Prastio                               | 12             | 3.6         |
|             | r9-2-4-27       | Argaki tou Monastiriou near Amyrou Monastery       | 2              | 1           |
|             | r9-4-3-39       | Phasoula d/s Paramytha                             | 2              | 0.6         |
|             | r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                         | 2              | 0.6         |
|             | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                                    | 1              | 0.3         |
|             | r9-6-2-03       | Kryos @ Kolones locality                           | 3              | 1           |
|             | r9-6-3-10       | Kouris u/s Kardama forest                          | 2              | 0.6         |
|             | r9-6-3-36       | Kouris near Kato Amiantos                          | 6              | 1.8         |
|             | r9-6-3-47       | Kouris near Kardhaki locality (bridge)             | 1              | 0.3         |
|             | r9-6-5-62       | Agros River Near Ag. Ioannis                       | 1              | 0.3         |
|             | r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa                    | 3              | 0.9         |
|             | r9-6-5-67       | Ag. Ioannis River Near Ag. Ioannis                 | 3              | 0.9         |
|             | r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas                         | 15             | 4.5         |
|             | r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam                    | 6              | 1.8         |
|             | <b>Σύνολο</b>   |  | <b>1079</b>    | <b>100</b>  |
|             | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                      | Αριθμός Ατόμων | Αφθονία (%) |
| <b>2021</b> | r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                            | 12             | 0.9         |
|             | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford                      | 9              | 0.7         |
|             | r1-2-5-71       | Yerovasinos R. d/s Yerovasa                        | 102            | 7.6         |
|             | r1-2-5-72       | Yerovasinos R. d/s culvert (Makrina locality)      | 36             | 2.7         |
|             | r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                            | 115            | 8.6         |
|             | r1-3-5-91       | Xeros @ Rhoudias bridge                            | 21             | 1.6         |
|             | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                        | 219            | 16.4        |
|             | r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                       | 11             | 0.8         |
|             | r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou           | 1              | 0.1         |
|             | r1-4-5-94       | Argakin ton Kyparishon near Kambos tou Menji       | 10             | 0.7         |
|             | r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                             | 4              | 0.3         |
|             | r1-5-5-89       | Koshinas River Near Kaliadhes Locality             | 4              | 0.3         |
|             | r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes lo | 8              | 0.6         |
|             | r2-2-5-75       | Stavros Tis Psokas R. @ Rizokremmos                | 2              | 0.1         |
|             | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama Quarry              | 5              | 0.4         |
|             | r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                    | 19             | 1.4         |
|             | r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                            | 36             | 2.7         |
|             | r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                               | 14             | 1.0         |
|             | r2-4-6-70       | Leivadi U/S Pomos Dam                              | 3              | 0.2         |
|             | r2-6-1-92       | Katouris U/S Pyrgos Reservoir                      | 7              | 0.5         |
|             | r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva                                  | 6              | 0.4         |
|             | r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                                  | 4              | 0.3         |

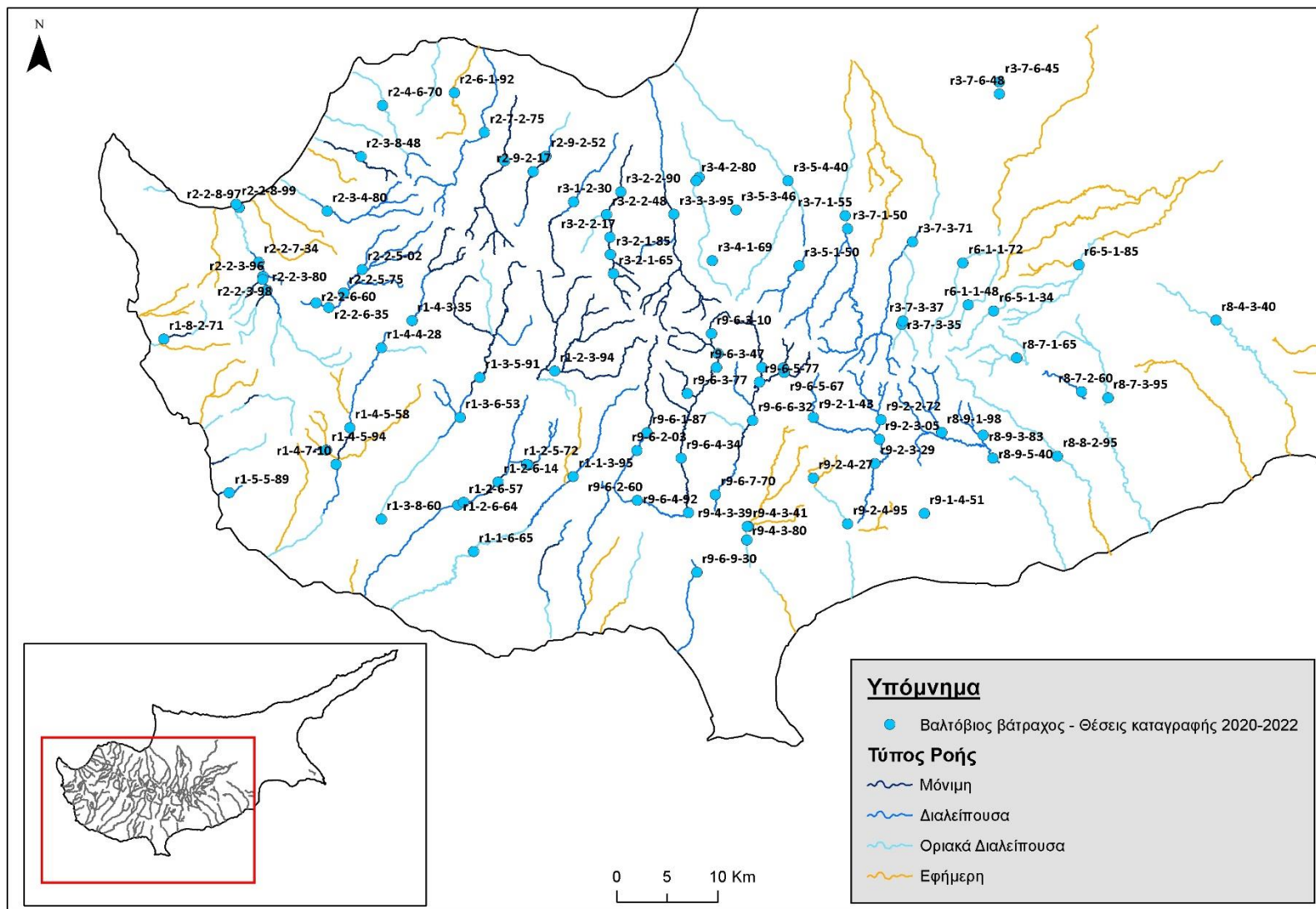
| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                  | Αριθμός Ατόμων | Αφθονία (%) |
|-----------------|--|----------------|-------------|
| r2-9-2-17       | Kampos @ Kalonomati spring                     | 2              | 0.1         |
| r2-9-2-52       | Kampos u/s Ayia Varvara church                 | 14             | 1.0         |
| r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                       | 5              | 0.4         |
| r3-2-1-65       | Marathasa near Moutoullas bridge               | 2              | 0.1         |
| r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam               | 10             | 0.7         |
| r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road            | 3              | 0.2         |
| r3-2-2-90       | Marathasa Above Lefka Dam                      | 2              | 0.1         |
| r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou                         | 3              | 0.2         |
| r3-4-1-69       | Arg. tou Phterikiou @ Forest Dept. Water Tank  | 21             | 1.6         |
| r3-4-2-80       | Atsas near Atsas Locality (old road bridge)    | 7              | 0.5         |
| r3-4-2-90       | Atsas near Evrychou                            | 47             | 3.5         |
| r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                   | 1              | 0.1         |
| r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                              | 24             | 1.8         |
| r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                      | 6              | 0.4         |
| r3-7-3-35       | Pharmakas river u/s quarry                     | 8              | 0.6         |
| r3-7-3-37       | Pharmakas river d/s quarry                     | 25             | 1.9         |
| r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                   | 169            | 12.7        |
| r3-7-6-48       | Ovgos u/s highway                              | 10             | 0.7         |
| r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church         | 1              | 0.1         |
| r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani                          | 19             | 1.4         |
| r6-5-1-34       | Yialias R. near Azizis locality (Lythrodontas) | 21             | 1.6         |
| r6-5-1-85       | Gialias near Kotsiati                          | 2              | 0.1         |
| r8-4-3-40       | Treminthos near Agia Anna                      | 1              | 0.1         |
| r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                        | 24             | 1.8         |
| r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara                     | 8              | 0.6         |
| r8-7-3-95       | Mylos U/S Dipotamos Dam                        | 5              | 0.4         |
| r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                       | 2              | 0.1         |
| r8-9-3-83       | Exovounia R. near Layia                        | 9              | 0.7         |
| r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                          | 15             | 1.1         |
| r9-1-4-51       | Argaki tou Pyrgou u/s recharge dam             | 1              | 0.1         |
| r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion         | 1              | 0.1         |
| r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Dhiplopotamos confluence         | 20             | 1.5         |
| r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                       | 5              | 0.4         |
| r9-2-3-29       | Germasoyia @ Prastio                           | 38             | 2.8         |
| r9-2-4-27       | Argaki tou Monastiriou near Amyrou Monastery   | 11             | 0.8         |
| r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam       | 9              | 0.7         |
| r9-4-3-39       | Phasoula d/s Paramytha                         | 15             | 1.1         |
| r9-4-3-41       | Garyllis R. @ Paramytha                        | 3              | 0.2         |
| r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                     | 26             | 1.9         |
| r9-6-1-82       | Kryos Ayia Mavri                               | 1              | 0.1         |
| r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                                | 5              | 0.4         |
| r9-6-2-03       | Kryos @ Kolones locality                       | 3              | 0.2         |
| r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet                        | 15             | 1.1         |



|             | Κωδικός Σταθμού            | Όνομα Σταθμού   | Αριθμός Ατόμων | Αφθονία (%) |
|-------------|----------------------------|---|----------------|-------------|
|             | r9-6-3-10                  | Kouris u/s Kardama forest                                 | 8              | 0.6         |
|             | r9-6-3-36                  | Kouris near Kato Amiantos                                 | 17             | 1.3         |
|             | r9-6-3-77                  | Mesopotamos u/s Saittas Diversion                         | 4              | 0.3         |
|             | r9-6-4-34                  | Kouris @ Ay. Yeoryios (Livadhia locality)                 | 2              | 0.1         |
|             | r9-6-4-92                  | Kouris @ Alassa New Weir                                  | 3              | 0.2         |
|             | r9-6-5-62                  | Agros River Near Ag. Ioannis                              | 5              | 0.4         |
|             | r9-6-5-63                  | Ambelikos River d/s Potamitissa                           | 1              | 0.1         |
|             | r9-6-5-67                  | Ag. Ioannis River Near Ag. Ioannis                        | 6              | 0.4         |
|             | r9-6-6-32                  | Limnatis R. Near Ag. Mamas                                | 10             | 0.7         |
|             | r9-6-7-70                  | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam                           | 11             | 0.8         |
|             | <b>Σύνολο</b>              |   | <b>1334</b>    | <b>100</b>  |
| <b>2020</b> | Κωδικός Σταθμού            | Όνομα Σταθμού   | Αριθμός Ατόμων | Αφθονία (%) |
|             | r1-2-1-96                  | Platys River u/s Dhiplopotamos locality                   | 1              | 0,09        |
|             | r1-2-3-94                  | Phini River @ Pakhnoutis Ford                             | 9              | 0,83        |
|             | r1-2-4-25                  | Diarizos U/S Arminou Dam                                  | 10             | 0,93        |
|             | r1-2-4-77                  | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou                       | 4              | 0,37        |
|             | r1-2-5-71                  | Yerovasinios R. d/s Yerovasa                              | 10             | 0,93        |
|             | r1-2-5-83                  | Yerovasinios River near Kithasi (Road bridge)             | 51             | 4,73        |
|             | r1-2-6-14                  | Dhiarizos @ Kourtellorotsos North                         | 10             | 0,93        |
|             | r1-2-6-57                  | Dhiarizos u/s Ay. Georgios (Arkolies locality)            | 10             | 0,93        |
|             | r1-2-6-64                  | Diarizos @ Ag. Georgios                                   | 13             | 1,20        |
|             | r1-3-5-05                  | Xeros near Lazarides                                      | 3              | 0,28        |
|             | r1-4-4-28                  | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou                  | 5              | 0,46        |
|             | r1-4-4-47                  | Ezousas d/s Kannaviou village                             | 20             | 1,85        |
|             | r1-4-5-58                  | Ezousa River near Ammati spring                           | 15             | 1,39        |
|             | r1-4-5-94                  | Argaki Mylarkou   | 4              | 0,37        |
|             | r1-5-5-89                  | Koshinas River near Kaliadhes locality                    | 9              | 0,83        |
|             | r2-2-3-80                  | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road                     | 5              | 0,46        |
|             | r2-2-3-96                  | Kryos Riv. @ Skoulli (d/s Kritou Tera)                    | 15             | 1,39        |
|             | r2-2-3-98                  | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes locality) | 10             | 0,93        |
|             | r2-2-6-35                  | Stavros tis Psokas near Sarama quarry                     | 8              | 0,74        |
|             | r2-2-7-34                  | Chrysochou River @ Goudi bridge                           | 15             | 1,39        |
|             | r2-3-4-80                  | Makounta U/S Argaka Dam                                   | 11             | 1,02        |
|             | r2-3-8-48                  | Gialia @ Pochalandra                                      | 15             | 1,39        |
|             | r2-4-6-70                  | Leivadi u/s Pomos resevoir                                | 2              | 0,19        |
|             | r2-9-2-17                  | Kampos u/s Kalonomati spring                              | 1              | 0,09        |
|             | r3-1-2-25                  | Xeros d/s Kameno pedi                                     | 8              | 0,74        |
|             | r3-1-2-30                  | Xeros R. U/S Kafizes Dam                                  | 6              | 0,56        |
|             | r3-2-1-85                  | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam                          | 6              | 0,56        |
|             | r3-2-2-17                  | Marathasa d/s Xyloyephyron Bridge (Markos)                | 10             | 0,93        |
|             | r3-2-2-48                  | Rkondas River @ Main Marathasa Road                       | 1              | 0,09        |
| r3-2-2-90   | Marathasa R. u/s Lefka Dam | 1   | 0,09           |             |

|                  |   |             |       |
|------------------|---|-------------|-------|
| <b>r3-3-2-60</b> | Argaki tou Karvouna @ Platania                          | <b>3</b>    | 0,28  |
| <b>r3-4-1-69</b> | Argaki Fterikiou @forest dept tank                      | <b>9</b>    | 0,83  |
| <b>r3-4-2-80</b> | Atsas near Atsas Locality (old road bridge)             | <b>46</b>   | 4,26  |
| <b>r3-5-3-43</b> | Asinou u/s Khandakia diversion                          | <b>4</b>    | 0,37  |
| <b>r3-5-4-40</b> | Elia near Vyzakia                                       | <b>8</b>    | 0,74  |
| <b>r3-7-1-55</b> | Peristerona R. @ Siphilos                               | <b>54</b>   | 5,00  |
| <b>r3-7-3-35</b> | Farmakas u/s quarry                                     | <b>63</b>   | 5,84  |
| <b>r3-7-3-37</b> | Farmakas d/s quarry                                     | <b>19</b>   | 1,76  |
| <b>r3-7-3-71</b> | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                            | <b>117</b>  | 10,84 |
| <b>r6-1-1-48</b> | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church                  | <b>4</b>    | 0,37  |
| <b>r6-1-1-72</b> | Pediaios R. @ Philani                                   | <b>30</b>   | 2,78  |
| <b>r6-1-1-80</b> | Agios Onoufrios near Kambia                             | <b>3</b>    | 0,28  |
| <b>r6-5-1-34</b> | Yialias River near Azizis locality (Lythrodontas)       | <b>74</b>   | 6,86  |
| <b>r8-7-1-65</b> | Syriatis R. @ Kyprovasa                                 | <b>17</b>   | 1,58  |
| <b>r8-7-2-60</b> | Syriatis near Pano Lefkara                              | <b>11</b>   | 1,02  |
| <b>r8-7-3-95</b> | Argaki tou Mylou u/s Dhyptomamos reservoir              | <b>50</b>   | 4,63  |
| <b>r8-8-2-95</b> | Maroni near Choirokoitia                                | <b>23</b>   | 2,13  |
| <b>r8-9-3-83</b> | Exovounia River near Layia                              | <b>26</b>   | 2,41  |
| <b>r8-9-5-40</b> | Vasilikos near Lageia                                   | <b>25</b>   | 2,32  |
| <b>r9-2-2-xx</b> | Karidaki d/s confluence                                 | <b>26</b>   | 2,41  |
| <b>r9-2-3-05</b> | Germasogeia R. @ Dierona                                | <b>14</b>   | 1,30  |
| <b>r9-2-3-85</b> | Germasogeia near Foinikaria                             | <b>1</b>    | 0,09  |
| <b>r9-2-4-95</b> | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam                | <b>22</b>   | 2,04  |
| <b>r9-2-5-24</b> | Germasogeia (Amathos) River d/s weir (Potamia locality) | <b>3</b>    | 0,28  |
| <b>r9-6-1-82</b> | Kryos @ Ayia Mavri                                      | <b>15</b>   | 1,39  |
| <b>r9-6-2-60</b> | Kryos U/S Tunnel Outlet                                 | <b>30</b>   | 2,78  |
| <b>r9-6-5-63</b> | Ambelikos River d/s Potamitissa                         | <b>5</b>    | 0,46  |
| <b>r9-6-5-69</b> | Agros river @ Kato Mylos bridge                         | <b>5</b>    | 0,46  |
| <b>r9-6-5-77</b> | Limnatis d/s Ambelikos-Agros confluence                 | <b>15</b>   | 1,39  |
| <b>r9-6-6-32</b> | Limnatis R. Near Ag. Mamas                              | <b>4</b>    | 0,37  |
| <b>r9-6-7-70</b> | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam                         | <b>10</b>   | 0,93  |
| <b>r9-6-9-30</b> | Kouris d/s culver (Dhameftis locality)                  | <b>55</b>   | 5,10  |
| <b>Σύνολο</b>    |   | <b>1079</b> | 100   |





**Χάρτης 4.2.1: Σταθμοί στους οποίους εντοπίστηκε ο βαλτόβιος βάτραχος, 2020-2022.**

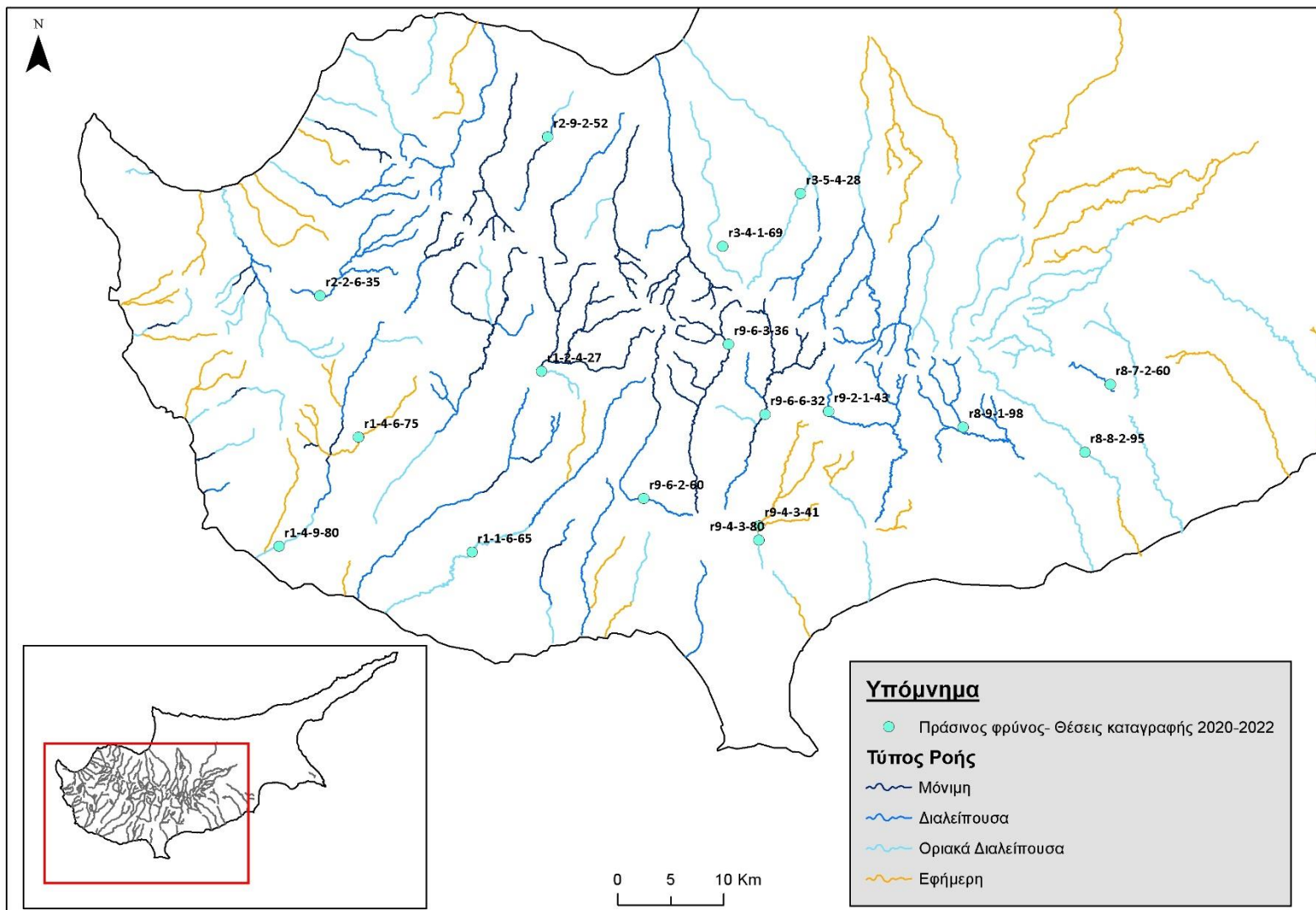
#### 4.2.3 Πράσινος φρόνος (*Bufo viridis/Bufo cypriensis*)

Κοινό είδος που πολύ πρόσφατα περιγράφηκε ως ενδημικό είδος της Κύπρου (Dufresnes et al. 2019), ως *Bufo cypriensis*. Το είδος υπάρχει σε αρκετούς σταθμούς, στα χαμηλά και μεσαία υψόμετρα. Σε ορισμένες περιοχές στην δυτική πλευρά του νησιού το είδος αφθονεί. Είναι γνωστό ότι κατά το παρελθόν (μέχρι τα μέσα του '1980) ο πληθυσμός και η εξάπλωση του είδους είχαν μειωθεί δραματικά λόγω της χρήσης DDT. Στις

δειγματοληψίες του 2022 2021, πράσινος φρόνος εντοπίστηκε σε επτά σταθμούς, το 2021 σε δεκά ενώ το 2020 σε δύο σταθμούς, με μικρούς αριθμούς (Πίνακας 4.2.3, Χάρτης 4.2.2). Να σημειωθεί ότι για τις καταγραφές του ενδεικνύονται οι απογευματινές ώρες, που ακούγεται το κόασμα του. Κάτι τέτοιο δεν εφαρμόστηκε σε κανένα σταθμό, αφού είναι πέραν των σκοπών της παρούσας Σύμβασης.

**Πίνακας 4.2.3: Αριθμός και αφθονία του πράσινου φρόνου στους σταθμούς δειγματοληψίας την περίοδο 2020-2022.**

|             | Κωδικός Σταθμού  | Όνομα Σταθμού                                 | Αριθμός Ατόμων | Αφθονία (%) |
|-------------|------------------|---|----------------|-------------|
| <b>2022</b> | <b>r1-1-6-65</b> | Chapotami near Kato Archimandrita             | <b>1</b>       | <b>8</b>    |
|             | <b>r1-4-9-80</b> | Ezousas near Acheleia                         | <b>2</b>       | <b>17</b>   |
|             | <b>r2-9-2-52</b> | Kampos u/s Ayia Varvara church                | <b>1</b>       | <b>8</b>    |
|             | <b>r3-5-4-28</b> | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou        | <b>4</b>       | <b>33</b>   |
|             | <b>r8-9-1-98</b> | Megas R. @ Akapnou Venetian Bridge            | <b>1</b>       | <b>8</b>    |
|             | <b>r9-4-3-80</b> | Garyllis U/S Polemidia Dam                    | <b>1</b>       | <b>8</b>    |
|             | <b>r9-6-3-36</b> | Kouris near Kato Amiantos                     | <b>2</b>       | <b>17</b>   |
|             |                  | <b>Σύνολο</b>                                 |                | <b>12</b>   |
| <b>2021</b> | <b>r1-2-4-27</b> | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou           | <b>2</b>       | <b>8.3</b>  |
|             | <b>r2-2-6-35</b> | Stavros tis Psokas near Sarama Quarry         | <b>2</b>       | <b>8.3</b>  |
|             | <b>r3-4-1-69</b> | Arg. tou Phterikiou @ Forest Dept. Water Tank | <b>4</b>       | <b>16.7</b> |
|             | <b>r8-7-2-60</b> | Syriatis near Pano Lefkara                    | <b>3</b>       | <b>12.5</b> |
|             | <b>r8-8-2-95</b> | Maroni near Choirokoitia                      | <b>2</b>       | <b>8.3</b>  |
|             | <b>r9-2-1-43</b> | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion        | <b>2</b>       | <b>8.3</b>  |
|             | <b>r9-4-3-41</b> | Garyllis R. @ Paramytha                       | <b>1</b>       | <b>4.2</b>  |
|             | <b>r9-4-3-80</b> | Garyllis U/S Polemidia Dam                    | <b>5</b>       | <b>20.8</b> |
|             | <b>r9-6-2-60</b> | Kryos U/S Tunnel Outlet                       | <b>2</b>       | <b>8.3</b>  |
|             | <b>r9-6-6-32</b> | Limnatis R. Near Ag. Mamas                    | <b>1</b>       | <b>4.2</b>  |
|             |                  | <b>Σύνολο</b>                                 |                | <b>24</b>   |
| <b>2021</b> | <b>r1-4-6-75</b> | Varkas River near Amargeti                    | <b>1</b>       | <b>20</b>   |
|             | <b>r8-7-2-60</b> | Syriatis near Pano Lefkara                    | <b>4</b>       | <b>80</b>   |
|             |                  | <b>Σύνολο</b>                                 |                | <b>5</b>    |



**Χάρτης 4.2.2: Σταθμοί στους οποίους εντοπίστηκε ο πράσινος φρόνος, 2020-2022.**

#### 4.2.4 Κάβουρας του γλυκού νερού (*Potamon potamios*/*Potamon hippocratis*)

Οι Unger & Kotschy (1865), αναφέρουν για πρώτη φορά το είδος *Potamon potamios cyprion* (*Thelpusa fluviatilis*) (Lewinsohn & Holthuis, 1986), ως ενδημικό υποείδος της Κύπρου. Μετά από μοριακές αναλύσεις (Jesse et al., 2011) προέκυψε ότι το είδος που εντοπίζεται στο νησί, είναι το *Potamon hippocratis* που έχει ευρεία κατανομή στα νησιά του Αιγαίου και της δυτικής Ανατολίας (Ghanavi et al., 2023).

Το γένος *Potamon* στην περιοχή του Αιγαίου, έχει πιθανότατα την καταγωγή του στη Μικρά Ασία ή/και τη Μέση Ανατολή. Δεδομένου του ασυνεχούς πρότυπου κατανομής του είδους

*Potamon hippocratis* στην περιοχή, της απόστασης και της γεωγραφικής απομόνωσης της Κύπρου και της απουσίας σύνδεσης με ηπειρωτική χέρσο, η παρουσία του είδους *Potamon hippocratis* θα μπορούσε να αποδοθεί σε ανθρωπογενή δραστηριότητα.

Στην Κύπρο, αν και οι δυνητικές θέσεις κατανομής του είναι πολλές, δεν έχει τόσο ευρεία κατανομή, παρόλο που φαίνεται να διευρύνει την κατανομή του. Μέχρι τα μέσα του 1980 ο πληθυσμός και η εξάπλωση του είχαν μειωθεί λόγω της χρήσης DDT. Το 2022, εντοπίστηκε σε 28 θέσεις, το ίδιο και το 2021, ενώ το 2020 σε 27 θέσεις. (Πίνακας 4.2.4, Χάρτης 4.2.3).

**Πίνακας 4.2.4: Αριθμός και αφθονία ποταμοκάβουρα στους σταθμούς δειγματοληψίας την περίοδο 2020-2022.**

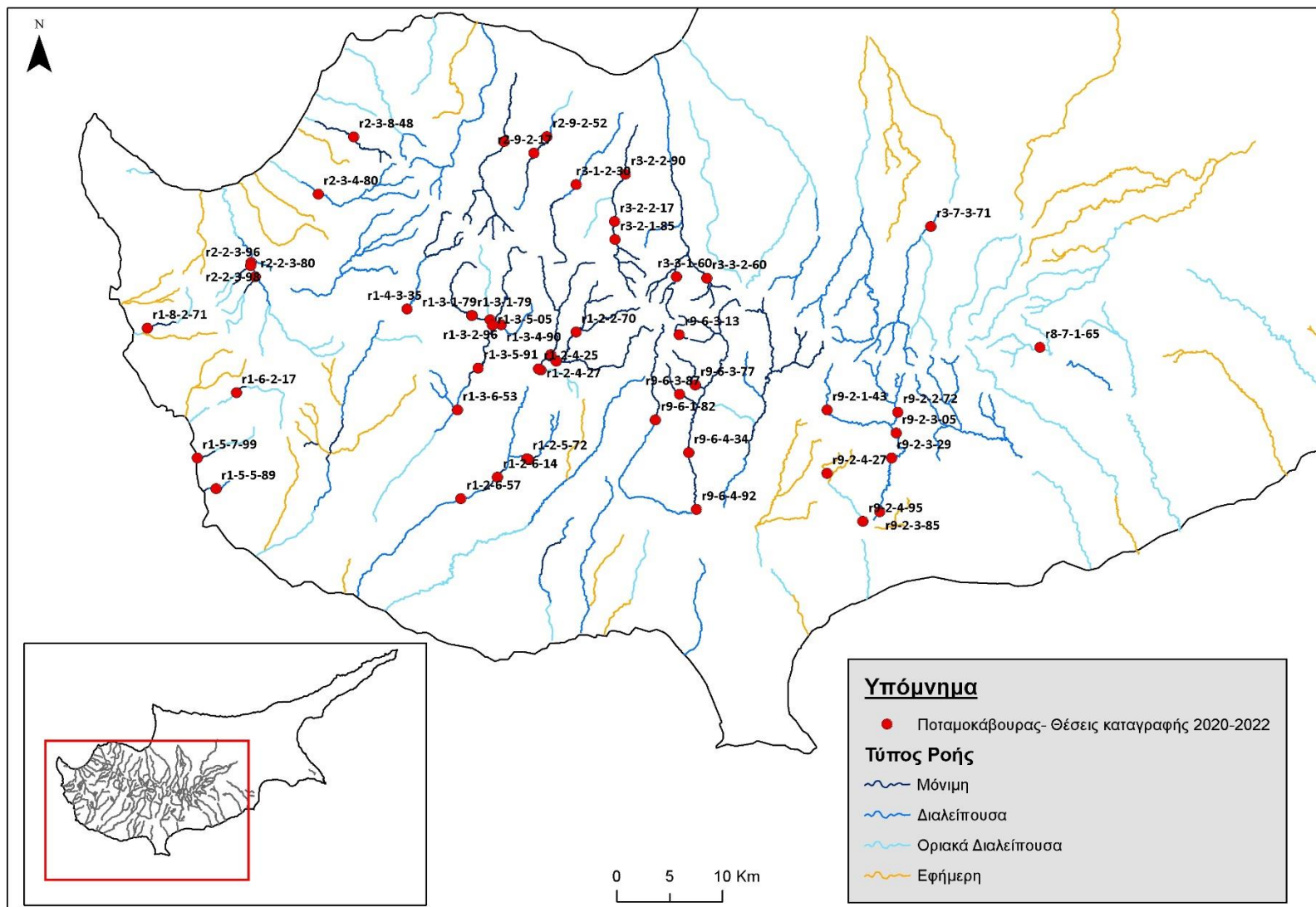
|           | Κωδικός Σταθμού                        | Όνομα Σταθμού                                  | Αριθμός Ατόμων | Αφθονία (%) |
|-----------|--|--|----------------|-------------|
| 2022      | r1-2-1-96                              | Platys River u/s Dhiplotamos locality          | 3              | 3           |
|           | r1-2-3-94                              | Phini River @ Pakhnoutis Ford                  | 3              | 3           |
|           | r1-2-5-71                              | Yerovasinis d/s Yerovasa                       | 3              | 3           |
|           | r1-2-6-57                              | Dhiarizos u/s Ay. Georgios (Arkolies locality) | 25             | 25          |
|           | r1-3-1-79                              | Yephyrkon R. near Forest Station               | 10             | 10          |
|           | r1-3-2-96                              | Stenous R. near Kastroullin locality (bridge)  | 2              | 2           |
|           | r1-3-5-05                              | Xeros near Lazarides                           | 2              | 2           |
|           | r1-3-5-91                              | Xeros River @ Rhoudias Bridge                  | 3              | 3           |
|           | r1-3-6-53                              | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                    | 2              | 2           |
|           | r1-4-3-01                              | Ayia @Kolokos locality                         | 15             | 15          |
|           | r1-4-3-35                              | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                   | 1              | 1           |
|           | r1-6-2-17                              | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                   | 2              | 2           |
|           | r2-2-3-80                              | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road          | 3              | 3           |
|           | r2-2-3-96                              | Kryos River @ Skoulli (d/s Kritou Tera)        | 2              | 2           |
|           | r2-2-3-98                              | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko           | 1              | 1           |
|           | r2-3-4-80                              | Makounta U/S Argaka Dam                        | 1              | 1           |
|           | r2-3-8-48                              | Gialia @ Pochalandra                           | 1              | 1           |
|           | r2-8-3-10                              | Limnitis Saw Mill                              | 4              | 4           |
|           | r2-9-2-17                              | Kampos River near Kalonomati spring            | 3              | 3           |
|           | r2-9-2-52                              | Kambos R. us Ag. Varvara church                | 1              | 1           |
| r9-2-1-43 | Αγιος Pavlos R. u/s Kalimera Diversion | 1  | 1              |             |
| r9-2-2-72 | Karydhaki d/s Dhiplotamos confluence   | 1  | 1              |             |
| r9-2-3-05 | Germasogeia R. @ Dierona               | 3  | 3              |             |

|      |                        |   |                       |                    |
|------|------------------------|---|-----------------------|--------------------|
|      | r9-2-3-29              | Germasoyia @ Prastio                          | 5                     | 5                  |
|      | r9-2-4-27              | Germasogeia near Foinikaria                   | 1                     | 1                  |
|      | r9-6-3-12              | Argaki tou Monastiriou near Amyrou Monastery  | 1                     | 1                  |
|      | r9-6-3-47              | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam      | 1                     | 1                  |
|      | r9-6-3-87              | Moniatis River @ Lourka (Footbridge)          | 2                     | 2                  |
|      | <b>Σύνολο</b>          |   | <b>102</b>            | <b>100</b>         |
|      | <b>Κωδικός Σταθμού</b> | <b>Όνομα Σταθμού</b>                          | <b>Αριθμός Ατόμων</b> | <b>Αφθονία (%)</b> |
| 2021 | r1-2-1-96              | Platys River u/s Dhiplopotamos locality       | 3                     | 1.7                |
|      | r1-2-3-94              | Phini River @ Pakhnoutis Ford                 | 17                    | 10                 |
|      | r1-2-5-71              | Yerovasinis d/s Yerovasa                      | 8                     | 4.7                |
|      | r1-2-5-72              | Yerovasinis R. d/s culvert (Makrina locality) | 11                    | 6                  |
|      | r1-3-2-96              | Stenous R. near Kastroullin locality (bridge) | 20                    | 12                 |
|      | r1-3-4-90              | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bridge        | 8                     | 4.7                |
|      | r1-3-5-05              | Xeros near Lazarides                          | 9                     | 5.2                |
|      | r1-3-5-91              | Xeros @ Rhoudias bridge                       | 6                     | 3.5                |
|      | r1-3-6-53              | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                   | 13                    | 8                  |
|      | r1-4-3-35              | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                  | 4                     | 2.3                |
|      | r1-5-5-89              | Koshinas River Near Kaliadhes Locality        | 1                     | 0.6                |
|      | r2-3-4-80              | Makounta U/S Argaka Dam                       | 2                     | 1.2                |
|      | r2-3-8-48              | Gialia @ Pochalandra                          | 3                     | 1.7                |
|      | r2-8-3-10              | Limnitis Saw Mill                             | 2                     | 1.2                |
|      | r2-9-2-52              | Kampos u/s Ayia Varvara church                | 12                    | 7.0                |
|      | r3-1-2-30              | Xeros R. U/S Kafizes Dam                      | 4                     | 2.3                |
|      | r3-3-1-60              | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                  | 1                     | 0.6                |
|      | r3-3-2-60              | Argaki tou Karvouna @ Platania                | 1                     | 0.6                |
|      | r8-7-1-65              | Syriatis R. @ Kyprovasa                       | 2                     | 1.2                |
|      | r9-2-1-43              | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion        | 6                     | 3.5                |
|      | r9-2-2-72              | Karydhaki d/s Dhiplopotamos confluence        | 4                     | 2.3                |
|      | r9-2-3-05              | Germasogeia R. @ Dierona                      | 4                     | 2.3                |
|      | r9-2-3-29              | Germasoyia @ Prastio                          | 22                    | 13                 |
|      | r9-2-4-95              | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam      | 3                     | 1.7                |
|      | r9-6-3-13              | Loumata d/s Armirolivado (boy scout camp)     | 2                     | 1.2                |
|      | r9-6-3-77              | Mesapotamos u/s Saittas Diversion             | 1                     | 0.6                |
|      | r9-6-4-34              | Kouris @ Ay. Yeoryios (Livadhia locality)     | 2                     | 1.2                |
|      | r9-6-4-92              | Kouris @ Alassa New Weir                      | 1                     | 0.6                |
|      | <b>Σύνολο</b>          |   | <b>172</b>            | <b>100</b>         |
|      | <b>Κωδικός Σταθμού</b> | <b>Όνομα Σταθμού</b>                          | <b>Αριθμός Ατόμων</b> | <b>Αφθονία (%)</b> |
| 2020 | r1-2-1-96              | Platys River u/s Dhiplopotamos locality       | 10                    | 6,49               |
|      | r1-2-2-70              | Kaminaria R. @ Kephalokremmin bridge          | 3                     | 1,95               |
|      | r1-2-3-94              | Phini River @ Pakhnoutis Ford                 | 2                     | 1,30               |
|      | r1-2-4-25              | Diarizos U/S Arminou Dam                      | 10                    | 6,49               |
|      | r1-2-4-77              | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou           | 4                     | 2,60               |
|      | r1-2-5-71              | Yerovasinis R. d/s Yerovasa                   | 10                    | 6,49               |
|      | r1-2-5-83              | Yerovasinis River near Kithasi (Road bridge)  | 8                     | 5,19               |
|      | r1-2-6-14              | Dhiarizos @ Kourtellorotsos North             | 10                    | 6,49               |



| Κωδικός Σταθμού  | Όνομα Σταθμού                                  | Αριθμός Ατόμων | Αφθονία (%) |
|------------------|--|----------------|-------------|
| <b>r1-2-6-57</b> | Dhiarizos u/s Ay. Georgios (Arkolies locality) | <b>10</b>      | 6,49        |
| <b>r1-3-5-05</b> | Xeros near Lazarides                           | <b>9</b>       | 5,84        |
| r1-3-5-91        | Xeros river @ Rhoudias Bridge                  | <b>5</b>       | 3,25        |
| <b>r1-5-5-89</b> | Koshinas River near Kaliadhes locality         | <b>1</b>       | 0,65        |
| <b>r1-5-7-99</b> | Agriokalami @ Coast (river mouth)              | <b>3</b>       | 1,95        |
| <b>r1-6-2-17</b> | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                   | <b>2</b>       | 1,30        |
| <b>r2-2-3-80</b> | Klavaris stream U/S Paphos-Polis road          | <b>10</b>      | 6,49        |
| <b>r2-2-7-34</b> | Chrysochou River @ Goudi bridge                | <b>15</b>      | 9,74        |
| <b>r2-3-4-80</b> | Makounta U/S Argaka Dam                        | <b>5</b>       | 3,25        |
| <b>r2-9-2-17</b> | Kamos u/s Kalonomati spring                    | <b>5</b>       | 3,25        |
| r3-1-2-25        | Xeros d/s Kameno pedi                          | <b>6</b>       | 3,90        |
| <b>r3-1-2-30</b> | Xeros R. U/S Kafizes Dam                       | <b>7</b>       | 4,55        |
| <b>r3-2-1-85</b> | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam               | <b>2</b>       | 1,30        |
| <b>r3-2-2-17</b> | Marathasa d/s Xyloyephyron Bridge (Markos)     | <b>7</b>       | 4,55        |
| r3-2-2-90        | Marathasa R. u/s Lefka Dam                     | <b>2</b>       | 1,30        |
| <b>r3-3-2-60</b> | Argaki tou Karvouna @ Platania                 | <b>2</b>       | 1,30        |
| <b>r3-7-3-71</b> | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                   | <b>1</b>       | 0,65        |
| <b>r8-7-1-65</b> | Syriatis R. @ Kyprovasa                        | <b>1</b>       | 0,65        |
| <b>r9-6-1-82</b> | Kryos @ Ayia Mavri                             | <b>4</b>       | 2,60        |
| <b>Σύνολο</b>    |  | <b>154</b>     | <b>100</b>  |





**Χάρτης 4.2.3: Σταθμοί στους οποίους εντοπίστηκε ο ποταμοκάβουρας, 2020-2022.**

#### 4.2.5 Χέλι (*Anguilla anguilla*)

Το Ευρωπαϊκό χέλι (*Anguilla anguilla*) είναι ευρύαλο ψάρι που μπορεί να επιβιώσει σε αλμυρά, υφάλμυρα και γλυκά νερά. Όταν τα χέλια φτάσουν σε αναπαραγωγική ηλικία, μαζεύονται από όλες τις περιοχές του κόσμου όπου ζουν, στον Ατλαντικό ωκεανό –στη θάλασσα των Σαργασσών- όπου αναπαράγονται σε μεγάλα βάθη. Τα μικρά χέλια (γυαλόχελα) μετά τη γέννησή τους είναι αρχικά διαφανή και θα ταξιδέψουν για περίπου, τρία χρόνια μέχρι να φτάσουν στις εκβολές των ποταμών. Αναγνωρίζουν τις εκβολές διαισθανόμενα την αλλαγή στην αλατότητα στα σημεία εκβολής του γλυκού νερού στη θάλασσα. Σε αυτή τη φάση τα χέλια κολυμπούν αντίθετα προς το ρεύμα των ποταμών και προσπαθούν να φτάσουν στα ανάντη τμήματα των ποταμών. Ταξιδεύουν μόνο νύχτα και σε βροχερές και θυελλώδεις μέρες. Τρέφονται με σκουλήκια, ψάρια και μαλάκια, ενώ κατά τη διάρκεια της ημέρας θάβονται μέσα στη λάσπη. Αν βρουν εμπόδιο που δεν μπορούν να περάσουν, μένουν στο ίδιο σημείο και πιθανόν να πεθαίνουν. Ποτέ δε γυρνούν προς τα πίσω, αφού το βιολογικό τους ένστικτο, τους ορίζει ανοδική πορεία. Όσα καταφέρουν να φτάσουν σε περιοχή με κατάλληλο ενδιαίτημα, μένουν εκεί 8 έως 10 χρόνια μέχρι την ενηλικίωση τους, όπου το ένστικτο της αναπαραγωγής θα τα οδηγήσει να ακολουθήσουν καθοδική πορεία προς τη θάλασσα των Σαργασσών. Ταξιδεύουν νύχτα, με συννεφιασμένο ουρανό και ιδιαίτερα στη διάρκεια καταιγίδων. Λέγεται ότι όσα δεν καταφέρουν να φτάσουν στη θάλασσα θα γίνουν στείρα και μπορούν να ζήσουν μέχρι και πενήντα χρόνια, χωρίς να επιστρέψουν στον Ατλαντικό. Τα υπόλοιπα, εκτιμάται ότι διανύουν χιλιάδες χιλιόμετρα σε μερικούς μήνες και καταλήγουν στον τόπο που γεννήθηκαν, δηλαδή στη θάλασσα των

Σαργασσών. Εκεί, θα ζευγαρώσουν για πρώτη και τελευταία φορά στη ζωή τους. Το κάθε θηλυκό αφήνει εκατοντάδες χιλιάδες αυγά, τα οποία γονιμοποιεί το αρσενικό ψεκάζοντας τα με σπέρμα. Το είδος δεν μπορεί να ανεχθεί υδρολογικά υποβαθμισμένα τμήματα ποταμών και υδρομορφολογικά υποβαθμισμένα ενδιαιτήματα. Τα εμπόδια (φραγμοί) στην μετακίνηση του είναι σημαντικό πρόβλημα. Επειδή πρέπει να επιβιώσει αρκετά χρόνια στα εσωτερικά ύδατα, για την διαβίωση του πριν τη τελική μετανάστευση στην θάλασσα απαιτεί "θερινά καταφύγια" και υδρομορφολογικά γνωρίσματα υψηλής "φυσικότητας" στους ποταμούς όπως για παράδειγμα τμήματα ποταμών διαρκούς ροής με πλούσια βλάστηση, κάλυψη από θηρευτές, πλούσια τροφή και διαμήκη συνεκτικότητα (longitudinal connectivity) κ.α.

Αναφορικά με το καθεστώς προστασίας του, το χέλι έχει χαρακτηριστεί ως κρισίμως κινδυνεύον είδος από την IUCN, περιλαμβάνεται στο Παράρτημα III του Πρωτοκόλλου SPA/BD της Βαρκελώνης. Με βάση τους περί Αλιείας Κανονισμούς του 1990 μέχρι 2019 η αλιεία χελιού σε εσωτερικά ύδατα απαγορεύεται. Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο εξέδωσε κανονισμό αριθ. 1100/2007 "για τη θέσπιση μέτρων για την ανασύσταση του αποθέματος ευρωπαϊκού χελιού". Η Κύπρος έχει εξαιρεθεί από την υποχρέωση εκπόνησης προγράμματος διαχείρισης χελιού. Οι θέσεις και η αφθονία του είδους παρουσιάζονται στην Ενότητα 3.5.2. Χέλια καταγράφηκαν μόνο από την ομάδα πεδίου του ΒΠΣ. Ψάρια.

#### 4.2.6 Καφετιά πέστροφα (*Salmo trutta*)

Ψυχρόφιλο, ρεόφιλο είδος που εισάχθηκε στη Κύπρο τα μέσα της δεκαετίας του 1940. Έχει επιβεβαιωθεί η φυλογενετική προέλευση του είδους ως γνήσιο *Salmo trutta*, και προέρχεται από πληθυσμούς της Δυτικής Ευρώπης του βόρειου Ατλαντικού (Vukic et al. 2019). Οι πληθυσμοί που έχουν εγκατασταθεί μετά την εισαγωγή από τους Άγγλους δείχνουν να είναι πλήρως εγκλιματισμένοι και διαβιούν σε τρεις λεκάνες απορροής (Κούρης, Διαρίζος, Ξερός), ενώ στο παρελθόν πιθανώς υπήρξε και πληθυσμός στον ποταμό Καργώτη.

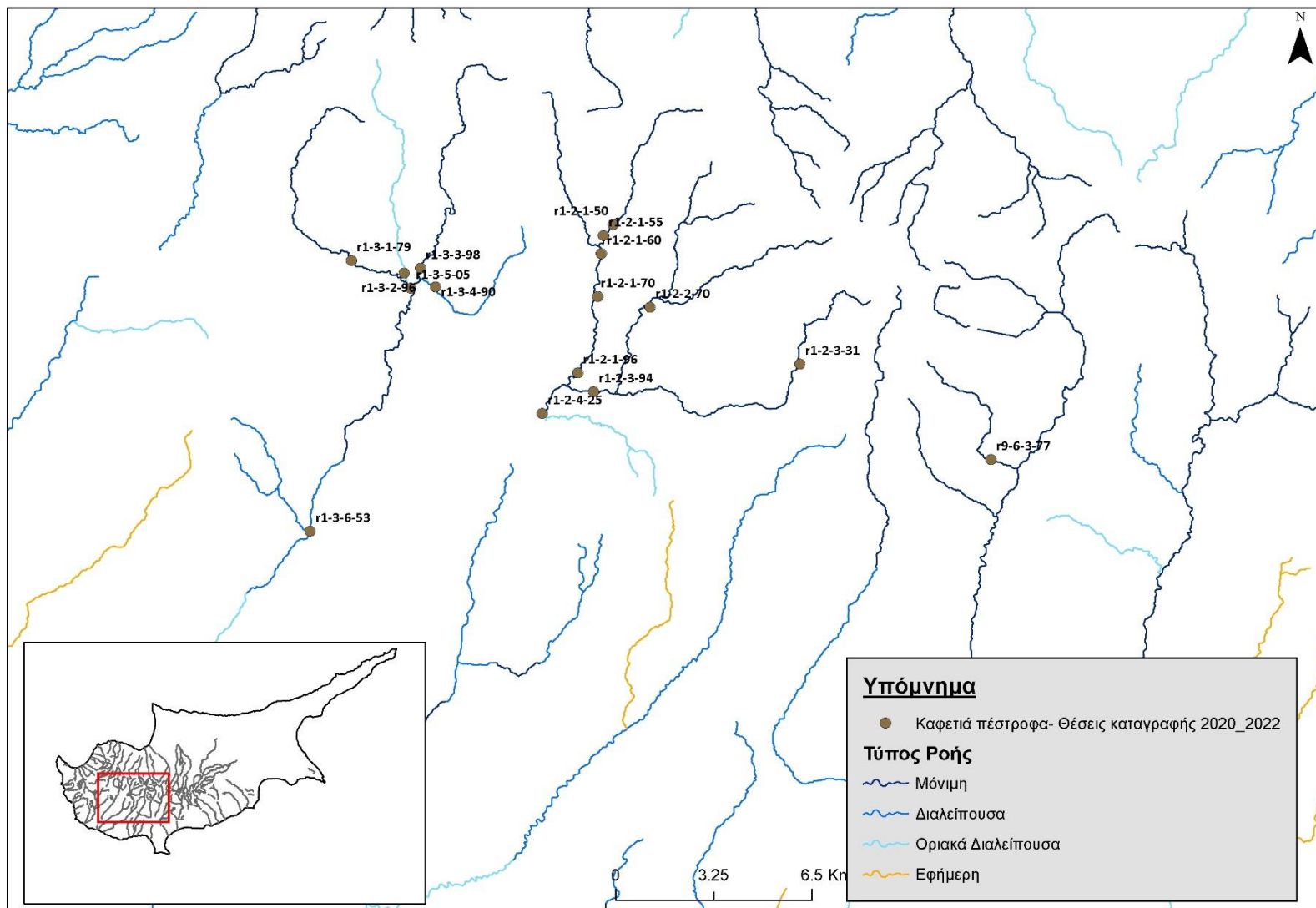
Η καφετιά πέστροφα σήμερα, είναι από τα λίγα είδη ψαριών που ευδοκιμεί και αναπαράγεται στα ψυχρά ορεινά νερά των ποταμών διαρκούς ροής του Τροόδους. Είναι

ένα από τα πιο διαδεδομένα ψάρια στο δίκτυο σταθμών στα ορεινά νερά της Κύπρου. Το είδος έχει ιδιαίτερο ενδιαφέρον ως δείκτης οικολογικής ποιότητας. Η καφετιά πέστροφα είναι ισχυρά μεταναστευτικό ψάρι και μπορεί να μετακινείται σημαντικά μέσα στους ποταμούς, γι' αυτό η εποίκηση περιοχών που έχουν πληγεί από πλημμύρες είναι συχνά εύκολη. Πρόβλημα για το είδος (όπως και για άλλα είδη ψαριών) αποτελούν τα τεχνητά εμπόδια (φραγμοί). Άτομα του είδους καταγράφηκαν από όλες τις ομάδες πεδίου. Συγκεκριμένα στους σταθμούς r1-3-2-96 και r1-3-4-90, δεν έγιναν δειγματοληψίες για το ΒΠΣ Ψάρια αλλά το είδος καταγράφηκε από τις ομάδες πεδίου ΒΠΣ ασπόνδυλα και μακρόφυτα.

**Πίνακας 4.2.5: Αριθμός και αφθονία καφετιάς πέστροφας στους σταθμούς δειγματοληψίας για την περίοδο 2020-2022.**

|             | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                | Αριθμός Ατόμων | Αφθονία (%) |
|-------------|-----------------|--|----------------|-------------|
| <b>2022</b> | r1-2-1-96       | Platys River U/S Dhiplopotamos Locality      | 1              | 0           |
|             | r1-2-1-50       | Platys River Milikouri                       | 24             | 7           |
|             | r1-2-1-55       | Platys u/s Milikouri river confluence        | 25             | 10          |
|             | r1-2-1-65       | Platys ds Ay Avakoum                         | 28             | 11          |
|             | r1-2-1-70       | Platys mid                                   | 17             | 17          |
|             | r1-2-1-96       | Diarizos u/s Dhiplopotamos locality          | 1              | 1           |
|             | r1-2-2-70       | Kaminaria R. @ Kephalokremmin bridge         | 44             | 12          |
|             | r1-2-3-31       | Phini R. @ Chantara waterfall                | 64             | 18          |
|             | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis ford                | 1              | 0           |
|             | r1-2-4-25       | Diarizos U/S Arminou Dam                     | 1              | 0           |
|             | r1-3-1-79       | Yephyrkon R. near Forest Station             | 12             | 3           |
|             | r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroulli locality (bridge) | 3              | 1           |
|             | r1-3-3-98       | Alonoudhkiou R. near Kastroullin localilty   | 12             | 3           |
|             | r1-3-4-90       | Argaki Lazarides @forest road bridge         | 6              | 2           |
|             | r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                         | 17             | 5           |
|             | r1-3-6-53       | Xeros @ Rotsos Ton Laoudion                  | 1              | 0           |
|             | r9-6-3-77       | Mesa potamos u/s saittas diversion           | 35             | 10          |
|             | <b>Σύνολο</b>   |  | <b>292</b>     | 100         |
|             | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                | Αριθμός Ατόμων | Αφθονία (%) |
| <b>2021</b> | r1-2-1-65       | Platys ds Ay Avakoum                         | 13             | 9.2         |

| 2020 | Κωδικός Σταθμού  | Όνομα Σταθμού                                  | Αριθμός Ατόμων | Αφθονία (%) |
|------|------------------|--|----------------|-------------|
|      | <b>r1-2-1-96</b> | Platys River u/s Dhiplopotamos locality        | <b>6</b>       | 3,17        |
|      | <b>r1-2-2-70</b> | Kaminaria R. @ Kephelokremmin bridge           | <b>12</b>      | 6,35        |
|      | <b>r1-2-3-31</b> | Phini R. @ Chantara waterfall                  | <b>102</b>     | 53,97       |
|      | <b>r1-3-5-05</b> | Phini River @ Pakhnoutis Ford                  | <b>40</b>      | 21,16       |
|      | <b>r9-6-3-77</b> | Diarizos U/S Arminou Dam                       | <b>29</b>      | 15,34       |
|      | <b>Σύνολο</b>    |  | <b>189</b>     | 100         |
|      | <b>r1-2-1-96</b> | Platys River u/s Dhiplopotamos locality        | <b>6</b>       | 4.2         |
|      | <b>r1-2-1-70</b> | Platys mid                                     | <b>61</b>      | 43.0        |
|      | <b>r1-3-2-96</b> | Stenous R. near Kastroullin localilty (bridge) | <b>2</b>       | 1.4         |
|      | <b>r1-3-4-90</b> | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bridge         | <b>1</b>       | 0.7         |
|      | <b>r1-3-5-05</b> | Xeros near Lazarides                           | <b>11</b>      | 7.7         |
|      | <b>r1-3-5-91</b> | Xeros @ Rhoudias bridge                        | <b>1</b>       | 0.7         |
|      | <b>r9-6-3-77</b> | Mesapotamos u/s Saittas Diversion              | <b>47</b>      | 33.1        |
|      | <b>Σύνολο</b>    |  | <b>142</b>     | 100         |



***Χάρτης 4.2.4: Σταθμοί στους οποίους εντοπίστηκε η καφετιά πέστροφα, 2020-2022.***

#### 4.2.7 Ιριδίζουσα πέστροφα (*Oncorhynchus mykiss*)

Ψυχρόφιλο και ρεόφιλο είδος που συνήθως δεν αναπαράγεται στην φύση στις περιοχές εξάπλωσης του στην νότια Ευρώπη. Οι εισαχθέντες πληθυσμοί του είδους που έχουν δεχθεί πολλούς εμπλουτισμούς από διάφορους κλώνους (γενετικά διαφοροποιημένους πληθυσμούς), δείχνουν εκφυλιστικές τάσεις και δεν αναπαράγονται με επιτυχία στην φύση (Koutsikos et al. 2019). Θεωρείται πολύτιμο είδος για την ερασιτεχνική αλιεία και γίνονται τακτικοί εμπλουτισμοί σε ταμειυτήρες (όχι όμως σε ποταμούς- βάσει των υφιστάμενων

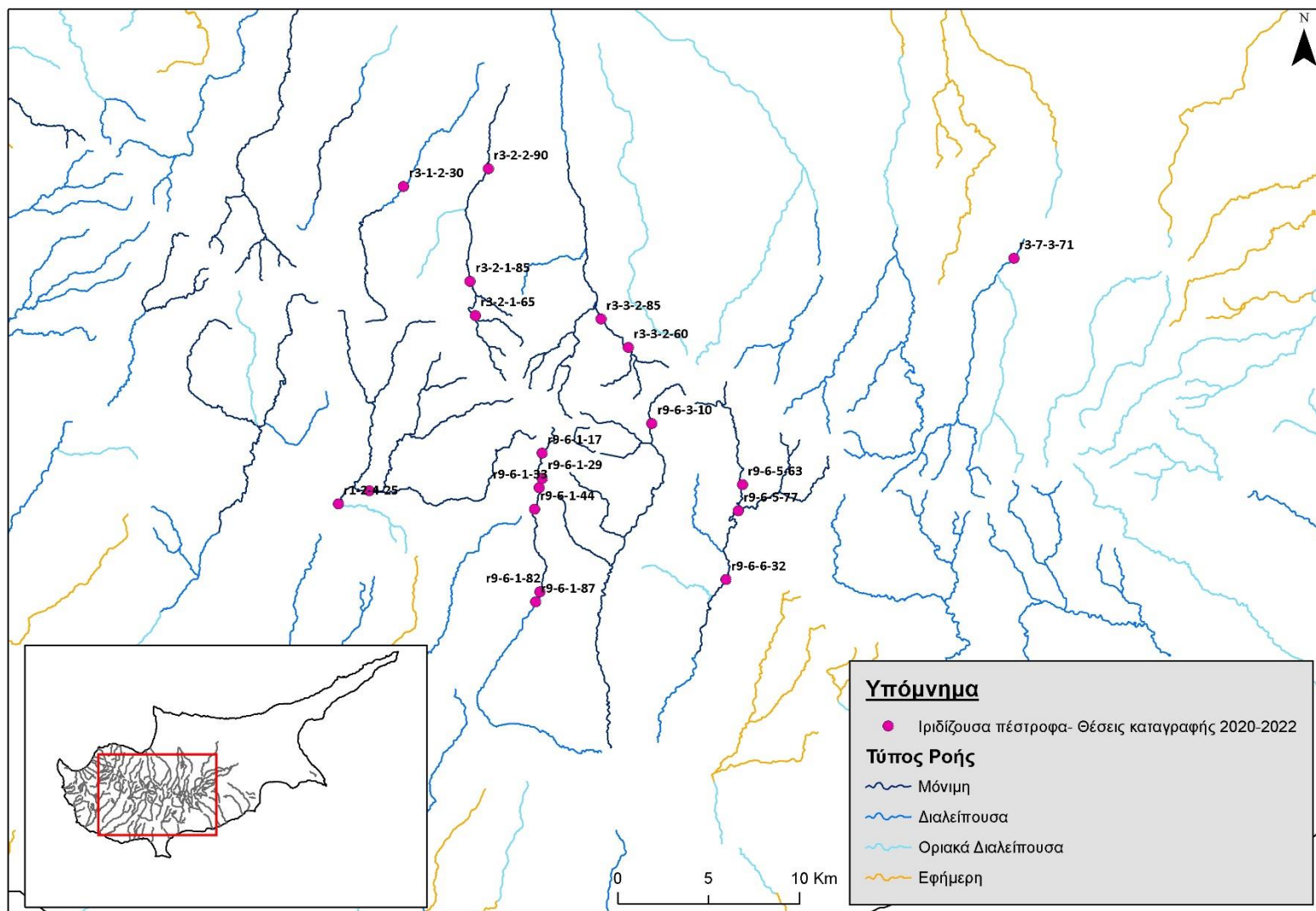
πληροφοριών για πρακτικές διαχείρισης). Σοβαρή πιθανότητα και αρνητική επίδραση είναι η μεταφορά ασθενειών από τα ιχθυοτροφεία σε φυσικά οικοσυστήματα με τους εμπλουτισμούς. Άτομα του είδους καταγράφηκαν από όλες τις ομάδες πεδίου (Πίνακας 4.2.6, Χάρτης 4.2.5). Για παράδειγμα, στους σταθμούς r3-7-3-71, r3-3-2-45 δεν έγιναν δειγματοληψίες για το ΒΠΣ Ψάρια αλλά το είδος καταγράφηκε από την ομάδα πεδίου των ΒΠΣ μακρόφυτα και ασπόνδυλα.

**Πίνακας 4.2.6: Αριθμός και αφθονία ιριδίζουσας πέστροφας στους σταθμούς δειγματοληψίας την περίοδο 2020-2022.**

|             | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                              | Αριθμός Ατόμων | Αφθονία (%) |
|-------------|-----------------|--|----------------|-------------|
| <b>2022</b> | r3-2-1-65       | Marathasa near Moutoullas Bridge           | 178            | 13          |
|             | r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam           | 75             | 6           |
|             | r3-3-2-45       | Argaki tou Karvouna near trout farm        | 103            | 8           |
|             | r3-3-2-85       | Argaki tou Karvouna @ Kouphoelies locality | 2              | 0           |
|             | r9-6-1-17       | Kryos d/s pumping station                  | 209            | 16          |
|             | r9-6-1-29       | Kryos Riv. @ Caledonian waterfall          | 173            | 13          |
|             | r9-6-1-33       | Kryos R. u/s Psilo Dhendro                 | 162            | 12          |
|             | r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall          | 221            | 17          |
|             | r9-6-1-82       | Kryos @ Koilani                            | 114            | 9           |
|             | r9-6-3-10       | Kouris u/s Kardama forest                  | 1              | 0           |
|             | r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa            | 1              | 0           |
|             | r9-6-6-32       | Limnatis Ayios Mamas                       | 81             | 6           |
|             |                 | <b>Σύνολο</b>                              | <b>1320</b>    | <b>100</b>  |
|             | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                              | Αριθμός Ατόμων | Αφθονία (%) |
| <b>2021</b> | r1-2-3-94       | Phini River @ Pakhnoutis Ford              | 50             | 14          |
|             | r3-1-2-30       | Xeros R. U/S Kafizes Dam                   | 2              | 1           |
|             | r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam           | 29             | 8           |
|             | r3-3-2-60       | Argaki tou Karvouna @ Platania             | 3              | 1           |
|             | r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam               | 1              | 0           |
|             | r9-6-1-17       | Kryos d/s pumping station                  | 43             | 12          |
|             | r9-6-1-33       | Kryos R. u/s Psilo Dhendro                 | 64             | 18          |
|             | r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall          | 9              | 3           |
|             | r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                            | 22             | 6           |

|             |                        |  |                       |                    |
|-------------|------------------------|--|-----------------------|--------------------|
|             | <b>r9-6-5-63</b>       | Ambelikos River d/s Potamitissa            | <b>12</b>             | 3                  |
|             | <b>r9-6-5-77</b>       | Limnatis d/s Ambelikos-Agros confluence    | <b>56</b>             | 16                 |
|             | <b>r9-6-6-32</b>       | Limnatis R. Near Ag. Mamas                 | <b>57</b>             | 16                 |
|             | <b>Σύνολο</b>          |  | <b>348</b>            | 100                |
|             | <b>Κωδικός Σταθμού</b> | <b>Όνομα Σταθμού</b>                       | <b>Αριθμός Ατόμων</b> | <b>Αφθονία (%)</b> |
| <b>2020</b> | <b>r1-2-3-94</b>       | Phini River @ Pakhnoutis Ford              | <b>3</b>              | 0,57               |
|             | <b>r1-2-4-25</b>       | Diarizos U/S Arminou Dam                   | <b>2</b>              | 0,38               |
|             | <b>r3-1-2-25</b>       | Xeros d/s Kameno pedi                      | <b>36</b>             | 6,84               |
|             | <b>r3-2-1-85</b>       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam           | <b>100</b>            | 19,01              |
|             | <b>r3-2-2-17</b>       | Marathasa d/s Xyloyephyron Bridge (Markos) | <b>19</b>             | 3,61               |
|             | <b>r3-2-2-90</b>       | Marathasa R. u/s Lefka Dam                 | <b>19</b>             | 3,61               |
|             | <b>r3-3-2-45</b>       | Argaki tou Karvouna near trout farm        | <b>35</b>             | 6,65               |
|             | <b>r3-3-3-95</b>       | Kargotis near Evrychou                     | <b>4</b>              | 0,76               |
|             | <b>r9-6-1-17</b>       | Kryos Potamos (Near Pumping Station)       | <b>46</b>             | 8,75               |
|             | <b>r9-6-1-29</b>       | Kryos Riv. @ Caledonian waterfall          | <b>108</b>            | 20,53              |
|             | <b>r9-6-1-33</b>       | Kryos R. u/s Psilo Dhendro                 | <b>41</b>             | 7,79               |
|             | <b>r9-6-1-82</b>       | Kryos @ Ayia Mavri                         | <b>52</b>             | 9,89               |
|             | <b>r9-6-5-77</b>       | imnatis d/s Ambelikos-Agros confluence     | <b>21</b>             | 3,99               |
|             | <b>r9-6-6-32</b>       | Limnatis R. Near Ag. Mamas                 | <b>40</b>             | 7,60               |
|             | <b>Σύνολο</b>          |  | <b>526</b>            | 100                |





**Χάρτης 4.2.5: Σταθμοί στους οποίους εντοπίστηκε η ιριδίζουσα πέστροφα, 2020-2022.**

#### 4.2.8 Καραβίδα (*Procambarus clarkii*)

Ξενικό είδος των ΗΠΑ, είναι εισβλητικό είδος Ενωσιακού ενδιαφέροντος βάσει του Κανονισμού (ΕΕ) 1143/2014. Υπάρχει σε αρκετούς ταμιευτήρες στην Κύπρο όπως και σε ορισμένους ποταμούς (Paratheodoulou et al., 2021). Το είδος καταμετρήθηκε σε θέσεις, γνωστές για την παρουσία του. Επίσης, εντοπίστηκε με ηλεκτραλιεία και οπτική επιβεβαίωση χωρίς να καταμετρηθούν οι αριθμοί του –λόγω πολύ μεγάλου πληθυσμού– σε θέσεις στη λεκάνη απορροής του ποταμού της Πόλις Χρυσοχούς (Πίνακας 4.2.9, Χάρτης 4.2.8).

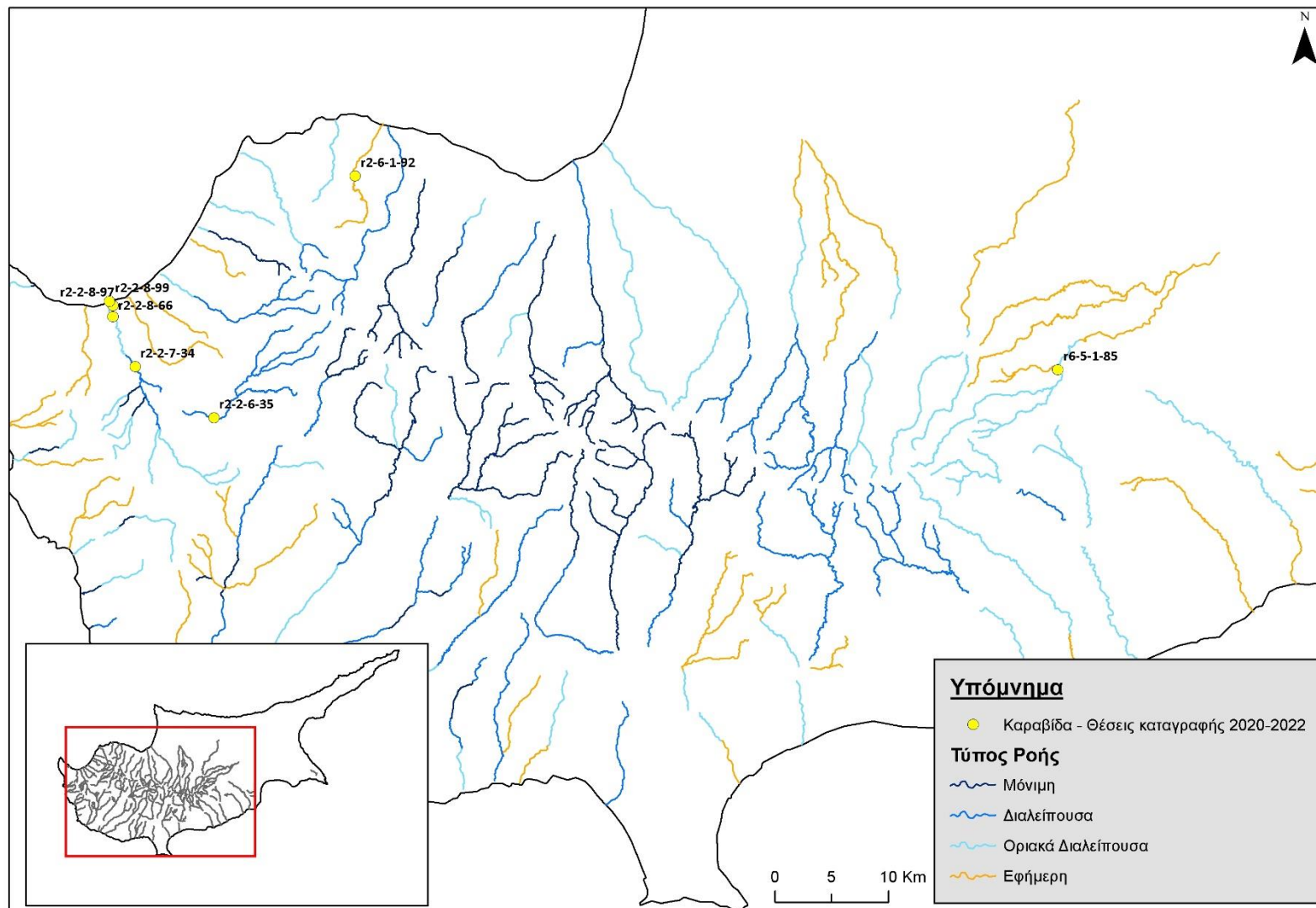
Το 2020, σε αντίστοιχη έκθεση, έγινε αναφορά για την παρουσία του είδους *Procambarus*

*clarkii* και του είδους ψαριού *Rutilus rutilus* σε θέσεις κατά μήκος του ποταμού της Πόλις Χρυσοχούς όπου εντοπίζεται το προστατευόμενο είδος ποταμοχελώνας (*Mauremys rivulata*). Στην έκθεση γινόταν αναφορά για τον δυνητικό κίνδυνο προς τη χελώνα, αφού και τα δύο ξενικά είδη μπορούν να θηρεύσουν τόσο μικρά χελωνάκια όσο και τα αυγά της. Με αφορμή αυτή την ενημέρωση, το Τμήμα Περιβάλλοντος ανάθεσε με παροχή υπηρεσιών σε εξωτερικό συνεργάτη του Τμήματος την συστηματική απομάκρυνση της καραβίδας – με χρήση παγίδων δολώματος– από τον ποταμό της Πόλις Χρυσοχούς, για περίοδο δύο μηνών.

**Πίνακας 4.2.7: Αριθμός και αφθονία της καραβίδας *Procambarus clarkii* στους σταθμούς δειγματοληψίας την περίοδο 2020-2022.**

|      | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                     | Αριθμός Ατόμων            | Αφθονία (%) |
|------|-----------------|---|---------------------------|-------------|
| 2022 | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama Quarry             | 20                        | 100         |
|      | r2-2-8-97       | Chrysochou River near Polis - Mavrolaona locality | ≈ 5 άτομα/ m <sup>2</sup> |             |
|      | r2-2-8-99       | Chrysochou @ coast                                | ≈ 5 άτομα/ m <sup>2</sup> |             |
| 2021 | r2-6-1-92       | Katouris U/S Pyrgos Reservoir                     | 1                         | 33          |
|      | r6-5-1-85       | Gialias near Kotsiati                             | 2                         | 67          |
|      | r2-2-7-34       | Chrysochou Goudi bridge                           | ≈ 5 άτομα/ m <sup>2</sup> | -           |
|      | r2-2-8-66       | Chrysochou @ Prodromi bridge                      | ≈ 5 άτομα/ m <sup>2</sup> | -           |
|      | r2-2-8-97       | Chrysochou River near Polis - Mavrolaona locality | ≈ 5 άτομα/ m <sup>2</sup> | -           |
| 2020 | r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama Quarry             | -                         | -           |





***Χάρτης 4.2.6: Σταθμοί στους οποίους εντοπίστηκε η καραβίδα, 2020-2022.***

#### 4.2.9 Νερόφιδο (*Natrix natrix cypriaca*)

Ενδημικό υποείδος φιδιού της Κύπρου με σχετικά μικρό μέγεθος. Εντοπίζεται σε τρεις χρωματικές μορφές, την κανονική-normal, τη μελανιστική-melanistic και την picturata. Το είδος περιορίζεται σε ενδιατήματα κοντά στο νερό και τρέφεται κυρίως με γυρίνους και βατράχια. Είναι είδος προτεραιότητας του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και κατατάσσεται βάσει των κριτηρίων της IUCN ως κρισίμως κινδυνεύον υποείδος.

Κατά τις δειγματοληψίες του 2021 το είδος εντοπίστηκε για πρώτη φορά με ένα άτομο στο ορεινό τμήμα του ποταμού Πεδιαίου (Πίνακας 4.2.10, Χάρτης 4.2.9). Το 2020, σε αντίστοιχη έκθεση του παρόντος έργου, έγινε αναφορά για την παρουσία του είδους σε σταθμό βόρεια της γνωστής περιοχής κατανομής του, ενώ το 2022 εντοπίστηκε στην ίδια θέση. Αυτό έδωσε έναυσμα για να γίνει μελέτη από το Τμήμα Περιβάλλοντος και ομάδα ερπετολόγων, που κατέληξαν στην αναφορά 13 νέων θέσεων του είδους, με τις οποίες επεκτείνεται η γνωστή περιοχή κατανομής του κατά 70% (Zotos et al. 2021).



**Πίνακας 4.2.8: Αριθμός και αφθονία νερόφιδου στους σταθμούς δειγματοληψίας την περίοδο 2020-2022.**

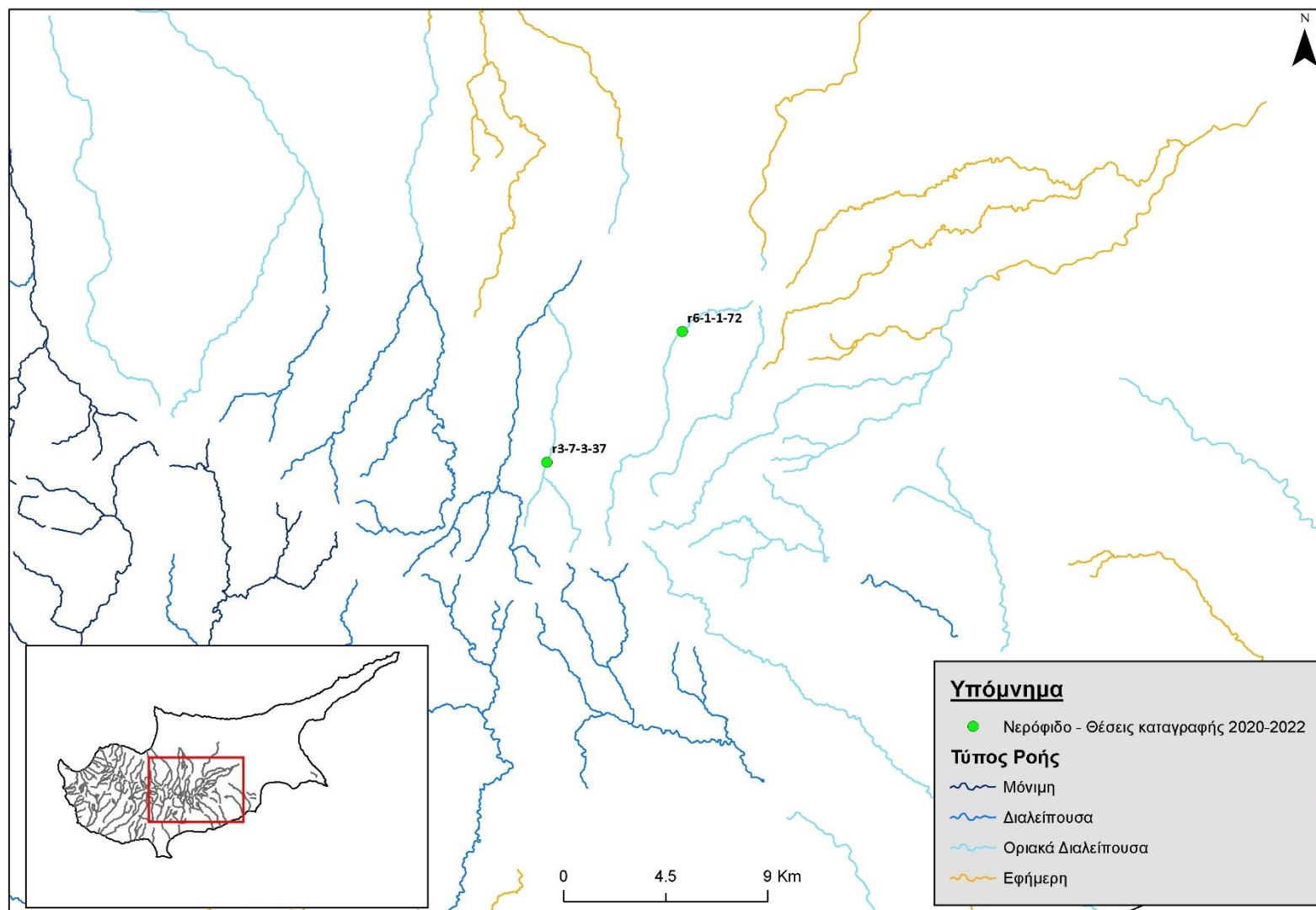
|      | Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού              | Αριθμός Ατόμων | Αφθονία (%) |
|------|-----------------|----------------------------|----------------|-------------|
| 2022 | r3-7-3-37       | Pharmakas river d/s quarry | 1              | 100         |
| 2021 | r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani      | 1              | 100         |
| 2020 | r3-7-3-37       | Pharmakas river d/s quarry | 1              | 100         |

#### 4.2.10 Κυπριακό φίδι (*Hierophis cypriensis*)

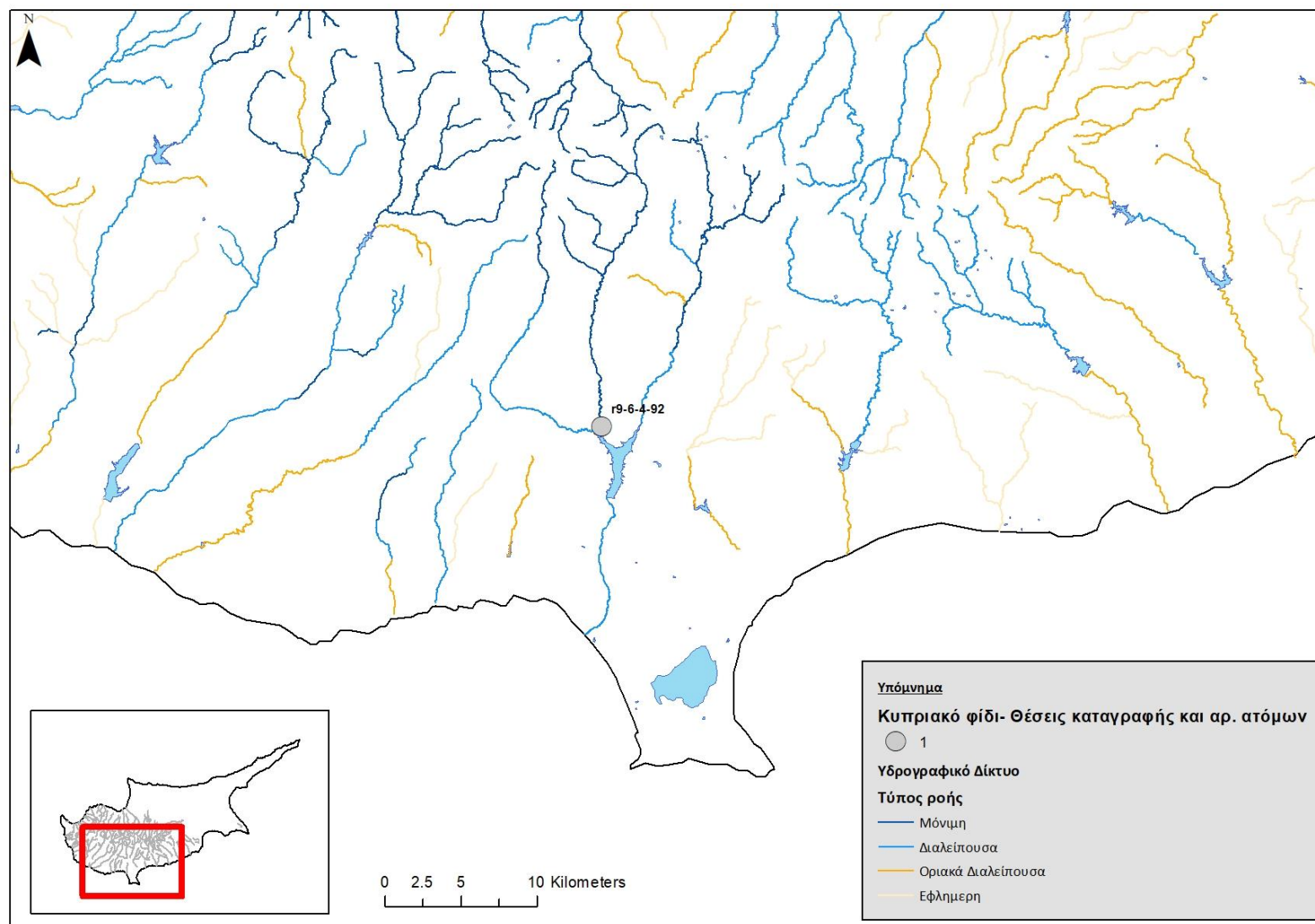
Ενδημικό είδος της Κύπρου με σχετικά μικρό μέγεθος. Ζει συνήθως σε χώρους με πυκνή βλάστηση οι οποίοι βρίσκονται κοντά σε ρυάκια και ποταμούς. Αρχικά είχε εντοπιστεί σε δασικές περιοχές αλλά φαίνεται πως έχει πιο ευρεία εξάπλωση. Είδος των Παραρτημάτων II και IV της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και κατατάσσεται βάσει των κριτηρίων της IUCN ως κινδυνεύον είδος. Το είδος εντοπίστηκε μόνο κατά τις δειγματοληψίες του 2021 για πρώτη φορά με ένα άτομο στον ποταμό Κούρη, γνωστή περιοχή κατανομής της πεδινής του εξάπλωσης (Πίνακας 4.2.11, Χάρτης 4.2.10).

**Πίνακας 4.2.9: Αριθμός και αφθονία κυπριακού φιδιού στους σταθμούς δειγματοληψίας το 2021.**

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού            | Αριθμός Ατόμων | Αφθονία (%) |
|-----------------|--------------------------|----------------|-------------|
| r9-6-4-92       | Kouris @ Alassa New Weir | 1              | 100         |
| Σύνολο          |                          | 100            | 100         |



***Χάρτης 4.2.7: Σταθμοί στους οποίους εντοπίστηκε νερόφιδο, 2021.***



**Χάρτης 4.2.8: Σταθμοί στους οποίους εντοπίστηκε το κυπριακό φίδι , 2020-2022.**

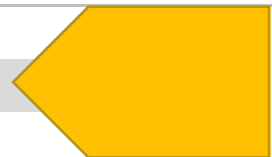
#### 4.2.11 Άλλα είδη

Επιπρόσθετα των πιο πάνω, όπως έχει ήδη αναφερθεί, όπου είναι δυνατό, κατά την παρουσία των ομάδων πεδίου στους σταθμούς γίνονται καταγραφές και για άλλες ομάδες βιοτών που τα ποτάμια στηρίζουν την παρουσία τους π.χ. λιβελούλες, πεταλούδες κτλ. Σε περίπτωση εντοπισμού είδους που χρήζει περαιτέρω χειρισμού (π.χ *Eurplagia quadripunctaria*) ενημερώνονται τα Αρμόδια Τμήματα.





## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. Υδρομορφολογικές Τροποποιήσεις





## 5.1 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Στα πλαίσια της παρούσας Σύμβασης, για πρώτη φορά, γίνεται καταγραφή και γεωχωρική τεκμηρίωση των δομών που αποτελούν υδρομορφολογικές επεμβάσεις στην κοίτη ή/και στα πρανή των σταθμών δειγματοληψίας. Η καταγραφή έγινε από τον Ειδικό στο ΒΠΣ Ασπόνδυλα, κατά τη διάρκεια των εργασιών πεδίου για δειγματοληψία όλων των ΒΠΣ. Ως εκ τούτου οι αναφορές για υδρομορφολογικές τροποποιήσεις αφορούν τόσο σταθμούς που διερευνήθηκαν κατά τις δειγματοληψίες ασπονδύλων, όσο και σταθμούς των υπόλοιπων ΒΠΣ, στους οποίους το ίδιο άτομο είναι υποστηρικτικό προσωπικό.

Ο Ανάδοχος μετά από βιβλιογραφική ανασκόπηση, κατέληξε στην περιγραφική ομαδοποίηση των υδρομορφολογικών επεμβάσεων που καταγράφηκαν σταθμούς δειγματοληψίας. Οι τύποι της ομαδοποίησης φαίνονται στον Πίνακα 5.1.1. Επιλέχθηκε η διατήρηση της αγγλικής γλώσσας για την περιγραφή των δομών αυτών, για σκοπούς συγκρισιμότητας με την υφιστάμενη διεθνή βιβλιογραφία για το θέμα. Ενδεικτικά σημειώνονται πιο κάτω βιβλιογραφικές πηγές που λήφθηκαν υπόψη<sup>1, 2,3,4</sup>.

**Πίνακας 5.1.1: Ομαδοποίηση τύπων υδρομορφολογικών επεμβάσεων.**

| Structure                | Details   | Description  |
|--------------------------|---|--|
| Culvert                  | Box<br>Pipe (Multiple, Single)                              | A structure that allows river water to flow under a road from one side to the other.                             |
| Bed reinforcement        | Concrete bed  | Artificial bed material.   |
| Bed resectioning         |   | Signs of deepening, straightening, absence of vegetation.  |
| Bank resectioning        |   | Signs of, straightening, absence of bank vegetation.   |
| Realignment              |   | Change in the rivers planform.   |
| Ford                     | Concrete<br>Earth   | Permanent crossing places for vehicles.  |
| Deflector                |   | Structures that avert currents from eroding.   |
| Outfall                  |   | Structures that allow discharge or abstraction from a water body.  |
| Water diversion features | Water bridge<br>Water canal<br>Water pipes<br>Diversion dam | Features that divert partly or completely volumes of water from the river body.                                  |
| Weir                     |   | Flow measuring weir (gauging station).   |
| Bridge                   |   | A structure built to span a river without closing the way underneath, to provide passage over the river.         |
| Water works              |   | Features related to water works not mentioned above (e.g storage structures, groundwater extraction structures). |
| Water mill               |   |  |

Στο Πίνακα 5.1.2 δίνεται ενδεικτική επεξηγηματική απεικόνιση των δομών που αποτελούν υδρομορφολογικές τροποποιήσεις στους σταθμούς δειγματοληψίας. Οι μορφές

των τροποποιήσεων, μπορεί να επηρεάζει την διαμήκη, πλευρική ή κατακόρυφη συνδεσιμότητα τη μορφολογία της κοίτης, τα μικρο-ενδιαίτηματα, το δυναμικό παροχής,

1 Stefanidis K. et al. (2020). Disentangling the main components of hydromorphological modifications at reach scale in rivers of Greece. Hydrology 7: 22.

2 River Restoration Centre (2018). River Habitat Survey in Britain and Ireland. Field Survey Guidance Manual. Environment Agency.

3 Northern Ireland Environment Agency (2014). River Hydromorphology Assessment Technique. Training Manual.

4 Belletti et al. (2015). A review of methods for river hydromorphological assessment. Environmental Earth Sciences 73(5):2079-2100.

ή/και την περίοδο έκθεσης στον ήλιο. Στο Παράρτημα VIII περιλαμβάνονται γεωαναφερμένες φωτογραφίες και χαρτογραφικό αρχείο με τον τύπο και τη θέση της κάθε δομής που προκαλεί

υδρομορφολογική επέμβαση, ανά σταθμό δειγματοληψίας. Στον Χάρτη 5.2.1 παρουσιάζεται ενδεικτικά τμήμα του χάρτη με τους σταθμούς στους οποίους καταγράφηκαν υδρομορφολογικές τροποποιήσεις.

## 5.2 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ



---



Σε το σύνολο των σταθμών, στους οποίους έγιναν καταγραφές για τα ΒΠΣ Ασπόνδυλα, Διάτομα, Μακρόφυτα ή/και Ψάρια καταγράφηκε τουλάχιστον μία υδρομορφολογική τροποποίηση από αυτές που αναφέρονται στον Πίνακα 5.1.1. Στον Πίνακα 5.2.3 παρουσιάζονται οι υδρομορφολογικές τροποποιήσεις ανά σταθμό. Θέσεις οι οποίες δεν καταγράφηκαν τροποποιήσεις, δεν αναφέρονται. Στο Σχήμα 5.2.1 παρουσιάζονται συνοπτικά οι διάφοροι



τύποι υδρομορφολογικών τροποποιήσεων και η συχνότητα καταγραφής τους στους σταθμούς δειγματοληψίας. Συχνότερος τύπος δομής που καταγράφηκε είναι διευθετήσεις των πρανών (Bank resectioning) και οι γέφυρες (bridge), οι αγωγοί ομβρίων(culvert) και τα ρειθρόμετρα (weir). Επίσης συχνά είναι οι μόνιμες θέσεις/περάσματα διέλευσης οχημάτων (ford) και οι δομές εκτροπής νερού (water diversion features).






**Πίνακας 5.2.1: Ενδεικτική φωτογραφική κλείδα δομών που αποτελούν υδρομορφολογικές επεμβάσεις σε σταθμούς.**



| Feature        | Feature details   |
|----------------|---|
| <b>Culvert</b> | <b>Pipe</b><br> |
|                | <b>Box</b><br> |

| Feature                  | Feature details  |
|--------------------------|--|
| <b>Bed reinforcement</b> | <b>Concrete bed</b><br> A photograph showing four workers in safety gear on a newly poured concrete bed. One worker stands on the left, while three others are kneeling or sitting on the concrete, possibly inspecting or finishing the surface. The background shows a concrete structure and some vegetation. |
| <b>Bed resectioning</b>  |  A photograph showing a concrete wall on the left side of a stream. The stream bed is being resectioned, with a large area of earth and rock exposed on the right bank. The water is shallow and clear, and the sky is blue with some clouds.   |



| Feature                   | Feature details   |
|---------------------------|---|
| <b>Bank resectioning</b>  |   |
| <b>Bank reinforcement</b> |  |



| Feature            | Feature details  |
|--------------------|--|
| <b>Realignment</b> |    |
| <b>Ford</b>        | <p data-bbox="398 1078 472 1106">Earth</p>  |



| Feature        | Feature details   |
|----------------|---|
| <b>Outfall</b> | <b>Concrete</b>   |
|                |  |

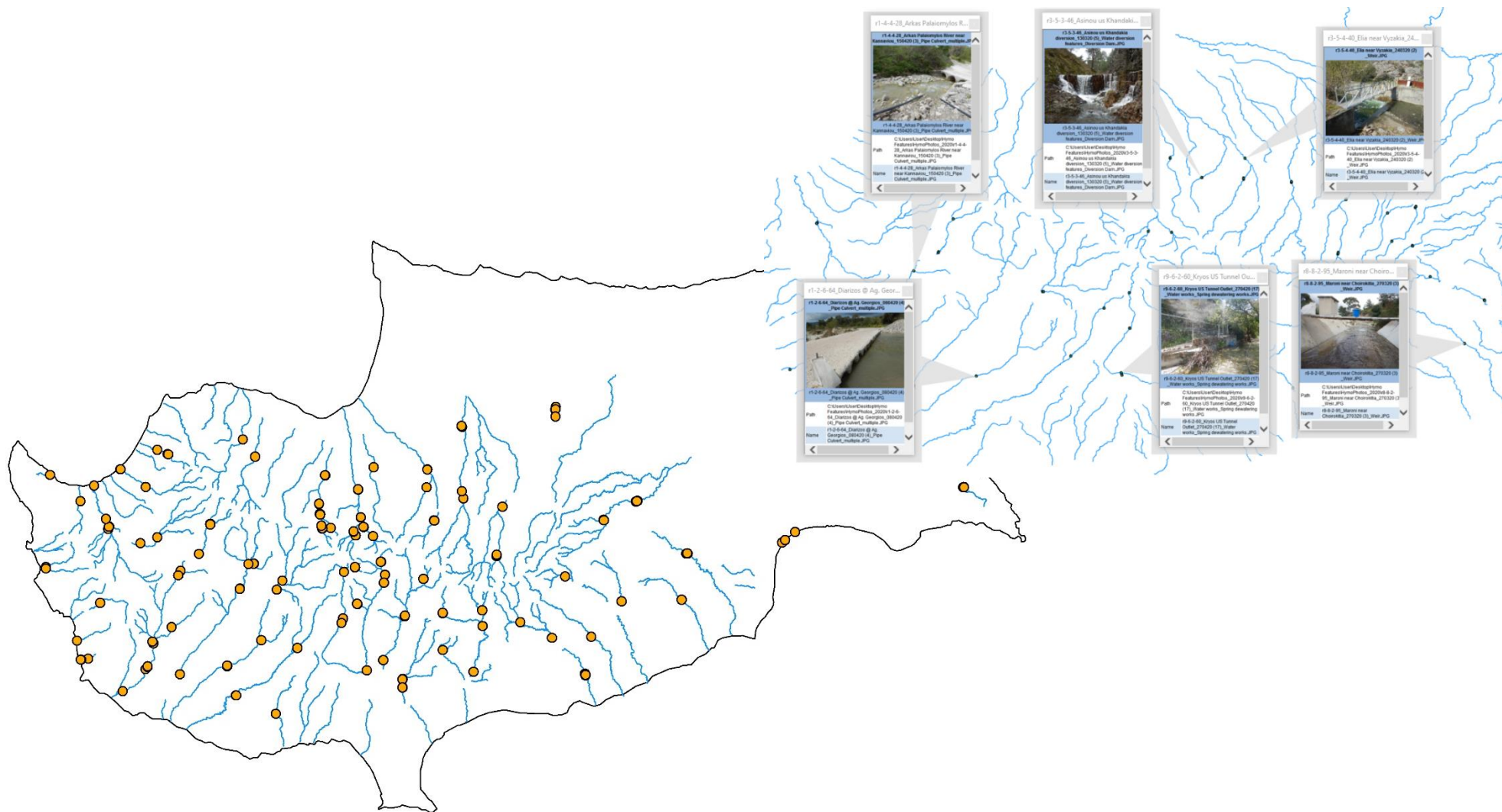
| Feature                         | Feature details  |
|---------------------------------|--|
| <b>Water diversion features</b> | <b>Diversion dam</b><br> |
|                                 | <b>Water canal</b><br>  |



| Feature                         | Feature details  |
|---------------------------------|--|
| <b>Water diversion features</b> | <b>Water pipe</b><br>    |
|                                 | <b>Water bridge</b><br> |

| Feature       | Feature details   |
|---------------|---|
| <b>Weir</b>   |   |
| <b>Bridge</b> |  |

| Feature            | Feature details  |
|--------------------|--|
| <b>Water works</b> |  A photograph showing a water works facility. In the background, there is a fenced-in area with a concrete structure and a blue door. A long black pipe runs across a gravelly area in the foreground, leading towards a small stream. |
| <b>Water mill</b>  |  A photograph of a water mill structure. The structure is made of concrete and is partially obscured by tall grasses and reeds. It is situated in a stream bed with a rocky and gravelly floor.                                       |



**Χάρτης 5.2.1: Χάρτης με ενδεικτικές θέσεις σταθμών στους οποίους καταγράφηκαν υδρομορφολογικές τροποποιήσεις.**

**Πίνακας 5.2.2: Υδρομορφολογικές επεμβάσεις ανά σταθμό, 2020-2022.**

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                  | Τύπος Υδρομορφολογικής Τροποποίησης | Λεπτομέρειες                             |
|-----------------|--|-------------------------------------|--|
| dc8-1-2-98      | Oroklini western canal @ coast (canal mouth)   | Bed&bank resectioning               |  |
|                 | Oroklini western canal @ coast (canal mouth)   | Bed & bank reinforcement            | Concrete reinforcement                   |
|                 | Oroklini western canal @ coast (canal mouth)   | Realignment                         |  |
|                 | Oroklini western canal @ coast (canal mouth)   | Bridge                              |  |
| dc8-1-2-99      | Oroklini eastern canal @ coast (canal mouth)   | Culvert                             | Pipe culvert                             |
|                 | Oroklini eastern canal @ coast (canal mouth)   | Bed&bank resectioning               |  |
|                 | Oroklini eastern canal @ coast (canal mouth)   | Bank reinforcement                  | Concrete reinforcement                   |
|                 | Oroklini eastern canal @ coast (canal mouth)   | Realignment                         |  |
| r1-1-1-75       | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin Bridge)        | Bridge                              |  |
|                 | Khapotami d/s Mandria (Yophyrin Bridge)        | Culvert                             | Pipe culvert                             |
| r1-1-3-95       | Chapotami near Kissousa                        | Weir                                |  |
| r1-1-6-65       | Chapotami near Kato Archimandrita              | Ford                                | Earth ford                               |
|                 | Chapotami near Kato Archimandrita              | Realignment                         |  |
| r1-2-1-96       | Diarizos u/s Dhiplopotamos locality            | Reinforcement                       | Concrete reinforcement, gabion side wall |
| r1-2-4-27       | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou            | Ford                                | Earth ford                               |
|                 | Tholos River @ Yiophyrin tou Tholou            | Bridge                              |  |
| r1-2-5-87       | Yerovasinos R near Kithasi Road bridge         | Bridge                              |  |
| r1-2-6-57       | Dhiarizos u/s Ay. Georgios (Arkolies locality) | Bank resectioning                   |  |
|                 | Dhiarizos u/s Ay. Georgios (Arkolies locality) | Realignment                         |  |
| r1-2-6-64       | Diarizos @ Ag. Georgios                        | Culvert                             | Pipe culvert                             |
|                 | Diarizos @ Ag. Georgios                        | Bank resectioning                   |  |
| r1-3-2-96       | Stenous R. near Kastroullin localilty (bridge) | Bridge                              |  |
| r1-3-4-90       | Argaki Lazaridhes @ Forest Road Bridge         | Bridge                              |  |
| r1-3-5-05       | Xeros near Lazarides                           | Weir                                |  |
| r1-3-5-91       | Xeros @ Rhoudias bridge                        | Bridge                              |  |
|                 | Xeros @ Rhoudias bridge                        | Culvert                             | Box culvert                              |
|                 | Xeros @ Rhoudias bridge                        | Bed reinforcement                   | Concrete reinforcement                   |
| r1-3-8-60       | Xeros near Foinikas                            | Weir                                |  |
|                 | Xeros near Foinikas                            | Bank & bed resectioning             |  |
|                 | Xeros near Foinikas                            | Bridge                              |  |
| r1-4-1-98       | Argaki Klimadhiou U/S Ayia Forest Station      | Bridge                              |  |
| r1-4-3-35       | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                   | Weir                                |  |
|                 | Ayia u/s Kannaviou Reservoir                   | Bridge                              |  |
| r1-4-4-28       | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou       | Culvert                             | Pipe culvert                             |
|                 | Arkas (Palaiomylos) River near Kannaviou       | Realignment                         |  |
| r1-4-4-47       | Ezousas d/s Kannaviou village                  | Ford                                | Concrete ford                            |
|                 | Ezousas d/s Kannaviou village                  | Weir                                |  |
| r1-4-6-75       | Varkas river near Amargeti                     | Culvert                             | Box culvert                              |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                      | Τύπος Υδρομορφολογικής Τροποποίησης | Λεπτομέρειες                   |
|-----------------|--|-------------------------------------|--------------------------------|
|                 | Varkas river near Amargeti                         | Culvert                             | Pipe culvert                   |
| r1-4-7-10       | Ezousas near Moro Nero                             | Ford                                | Earth ford                     |
|                 | Ezousas near Moro Nero                             | Bank resectioning                   |                                |
|                 | Ezousas near Moro Nero                             | Weir                                |                                |
| r1-4-9-80       | Ezousa near Acheleia                               | Bank resectioning                   |                                |
| r1-4-7-86       | Ezousas near Marathounta (Kiladhin tou Shailou)    | Bank resectioning                   |                                |
|                 | Ezousas near Marathounta (Kiladhin tou Shailou)    | Realignment                         |                                |
|                 | Ezousas near Marathounta (Kiladhin tou Shailou)    | Ford                                | Earth ford                     |
| r1-5-5-89       | Koshinas River Near Kaliadhes Locality             | Culvert                             | Pipe culvert                   |
|                 | Koshinas River Near Kaliadhes Locality             | Bank resectioning                   |                                |
| r1-5-5-99       | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)              | Culvert                             | Pipe culvert                   |
|                 | Koshinas River @ Coast (Vreksa beach)              | Bank resectioning                   |                                |
| r1-5-7-99       | Agriokalami @ Coast (river mouth)                  | Bridge                              |                                |
|                 | Agriokalami @ Coast (river mouth)                  | Bank resectioning                   |                                |
| r1-6-2-17       | Mavrokolympos R.@ Krya Vrysi                       | Culvert                             | Pipe culvert                   |
| r1-8-2-71       | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                    | Ford                                | Concrete ford                  |
|                 | Avgas R. d/s Avakas Gorge mouth                    | Fish passage                        |                                |
| r1-8-2-80       | Avgas near Toxeftra                                | Ford                                | Earth ford                     |
| r2-1-2-92       | Argaki tou Pyrgou d/s Baths of Aphrodite           | Water diversion features            | Water pipes-plastic            |
| r2-1-8-74       | Argaki tou Ayiou Ioanni near shooting range        | Bridge                              |                                |
| r2-2-3-96       | Kryos @Skoulli                                     | Culvert                             | Box culvert                    |
| r2-2-3-98       | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes lo | Culvert                             | Box culvert                    |
|                 | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes lo | Bank & bed resectioning             |                                |
|                 | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes lo | Bank reinforcement                  | Concrete reinforcement         |
|                 | Chrysochou @ Skoulli Koinotiko Parko (Phinidjes lo | Outfall                             | Pipe                           |
| r2-2-6-35       | Stavros tis Psokas near Sarama Quarry              | Ford                                | Earth ford                     |
| r2-2-6-60       | Stavros Tis Psokas near Skarfos                    | Weir                                |                                |
|                 | Stavros Tis Psokas near Skarfos                    | Bank resectioning                   |                                |
| r2-2-7-34       | Chrysochou River @ Goudi bridge                    | Bridge                              |                                |
|                 | Chrysochou River @ Goudi bridge                    | Bank reinforcement                  | Boulder reinforcement          |
|                 | Chrysochou River @ Goudi bridge                    | Bank resectioning                   |                                |
| r2-2-8-66       | Chrysochou @ Prodromi bridge                       | Bridge                              |                                |
|                 | Chrysochou @ Prodromi bridge                       | Bank resectioning                   |                                |
| r2-2-8-97       | Chrysochou River near Polis - Mavrolaona locality  | Culvert                             | Box culvert                    |
|                 | Chrysochou River near Polis - Mavrolaona locality  | Bank & bed resectioning             |                                |
|                 | Chrysochou River near Polis - Mavrolaona locality  | Realignment                         |                                |
| r2-2-8-99       | Chrysochou @ coast                                 | Bank & bed resectioning             |                                |
| r2-3-4-80       | Makounta U/S Argaka Dam                            | Weir                                |                                |
| r2-3-4-93       | Makounta @ Karrapha locality                       | Bank reinforcement                  | Boulder reinforcement toe only |
|                 | Makounta @ Karrapha locality                       | Bank resectioning                   |                                |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                              | Τύπος Υδρομορφολογικής Τροποποίησης | Λεπτομέρειες                          |
|-----------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
| r2-3-8-48       | Gialia @ Pochalandra                       | Culvert                             | Pipe culvert                          |
| r2-3-8-69       | Yialia @ Spring                            | Culvert                             | Pipe culvert                          |
|                 | Yialia @ Spring                            | Bank & bed resectioning             |                                       |
| r2-4-6-70       | Leivadi U/S Pomos Dam                      | Bank resectioning                   |                                       |
| r2-7-2-75       | Pyrgos near Fleva                          | Weir                                |                                       |
|                 | Pyrgos near Fleva                          | Bank reinforcement                  | Concrete reinforcement                |
|                 | Pyrgos near Fleva                          | Realignment                         |                                       |
| r2-7-3-99       | Pyrgos River@Coast (EkvPlatisPyrgou)       | Bridge                              | Wooden                                |
|                 | Pyrgos River@Coast (EkvPlatisPyrgou)       | Bank reinforcement                  | Concrete reinforcement                |
|                 | Pyrgos River@Coast (EkvPlatisPyrgou)       | Bank resectioning                   |                                       |
|                 | Pyrgos River@Coast (EkvPlatisPyrgou)       | Realignment                         |                                       |
| r2-8-3-10       | Limnitis Saw Mill                          | Weir                                |                                       |
| r2-9-2-17       | Kamos @ Kalonomati spring                  | Bank resectioning                   |                                       |
| r3-2-1-51       | Marathasa @ Ayios Konstantinos             | Water diversion feature             | Concrete channel, water pipes-plastic |
| r3-2-1-60       | Marathasa @ Sulphur spring u/s Moutoullas  | Channel modification feature        | Sluice                                |
|                 | Marathasa @ Sulphur spring u/s Moutoullas  | Bank resectioning                   |                                       |
|                 | Marathasa @ Sulphur spring u/s Moutoullas  | Bank reinforcement                  | Concrete reinforcement                |
|                 | Marathasa @ Sulphur spring u/s Moutoullas  | Bridge                              | Wooden                                |
|                 | Marathasa @ Sulphur spring u/s Moutoullas  | Channel modification feature        | Small retention dam                   |
| r3-2-1-65       | Marathasa near Moutoullas bridge           | Bridge                              |                                       |
|                 | Marathasa near Moutoullas bridge           | Bank reinforcement                  | Concrete reinforcement                |
| r3-2-1-85       | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam           | Culvert                             | Box culvert                           |
|                 | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam           | Bridge                              |                                       |
|                 | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam           | Bank & bed reinforcement            | Concrete reinforcement                |
|                 | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam           | Bank resectioning                   |                                       |
|                 | Marathasa U/S Kalopanagiotis Dam           | Outfall                             |                                       |
| r3-2-2-17       | Marathasa d/s Xyloyephyron Bridge (Markos) | Culvert                             | Pipe culverts                         |
|                 | Marathasa d/s Xyloyephyron Bridge (Markos) | Bridge                              | Wooden                                |
|                 | Marathasa d/s Xyloyephyron Bridge (Markos) | Bank & bed resectioning             |                                       |
|                 | Marathasa d/s Xyloyephyron Bridge (Markos) | Bank reinforcement                  | Concrete reinforcement                |
| r3-2-2-48       | Rkondas River @ Main Marathasa Road        | Water diversion features            |                                       |
|                 | Rkondas River @ Main Marathasa Road        | Bank reinforcement                  |                                       |
| r3-2-2-90       | Marathasa Above Lefka Dam                  | Water diversion features            | Diversion                             |
|                 | Marathasa Above Lefka Dam                  | Bank reinforcement                  | Concrete reinforcement                |
|                 | Marathasa Above Lefka Dam                  | Bridge                              |                                       |
|                 | Marathasa Above Lefka Dam                  | Bank resectioning                   |                                       |
| r3-3-1-60       | Agios Nikolaos U/S Fish Farm               | Bed reinforcement                   | Concrete reinforcement                |

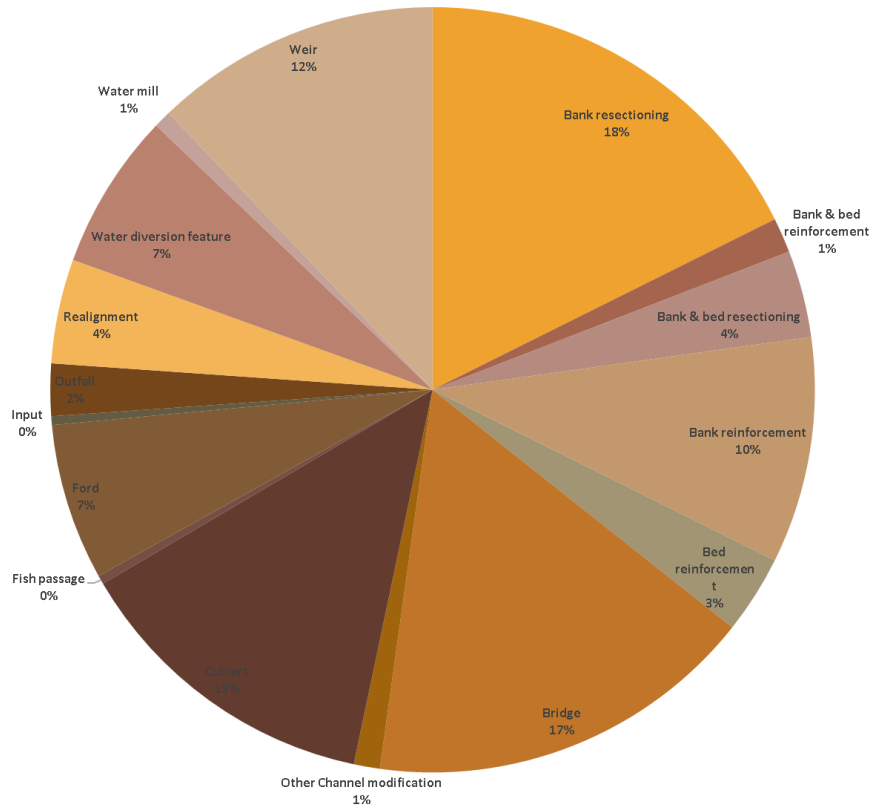
| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                 | Τύπος Υδρομορφολογικής Τροποποίησης | Λεπτομέρειες           |
|-----------------|---|-------------------------------------|------------------------|
|                 | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                  | Bank resectioning                   |                        |
|                 | Agios Nikolaos U/S Fish Farm                  | Water diversion features            | Diversion              |
| r3-3-1-68       | Arg. Pevkou @ Ag. Nikolaos Bottling Plant     | Water diversion features            | Water pipes- plastic   |
|                 | Arg. Pevkou @ Ag. Nikolaos Bottling Plant     | Culvert                             | Pipe culvert           |
| r3-3-2-60       | Argaki tou Karvouna @ Platania                | Weir                                |                        |
|                 | Argaki tou Karvouna @ Platania                | Bridge                              |                        |
| r3-3-2-85       | Argaki tou Karvouna @ Kouphoelies locality    | Bank reinforcement                  | Concrete reinforcement |
|                 | Argaki tou Karvouna @ Kouphoelies locality    | Bank resectioning                   |                        |
| r3-3-3-15       | Kargotis near Galata                          | Bank resectioning                   |                        |
|                 | Kargotis near Galata                          | Weir                                |                        |
| r3-3-3-95       | Kargotis near Evrychou                        | Weir                                |                        |
|                 | Kargotis near Evrychou                        | Bridge                              |                        |
|                 | Kargotis near Evrychou                        | Bank reinforcement                  | Concrete reinforcement |
| r3-4-1-69       | Arg. tou Phterikiou @ Forest Dept. Water Tank | Culvert                             | Pipe culvert           |
| r3-4-2-80       | Atsas near Atsas Locality (old road bridge)   | Bridge                              |                        |
| r3-4-2-90       | Atsas near Evrychou                           | Weir                                |                        |
|                 | Atsas near Evrychou                           | Bank resectioning                   |                        |
| r3-5-1-50       | Lagoudera near Lagoudera Br.                  | Bridge                              |                        |
|                 | Lagoudera near Lagoudera Br.                  | Weir                                |                        |
| r3-5-3-46       | Asinou u/s Khandakia diversion                | Water diversion features            | Diversion dam          |
| r3-5-4-28       | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou        | Water diversion features            | Concrete canal         |
|                 | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou        | Water diversion features            | Water bridge           |
|                 | Kannavia R. D/S Ag. Georgiou Kafkallou        | Ford                                | Concrete ford          |
| r3-5-4-40       | Elia near Vyzakia                             | Weir                                |                        |
|                 | Elia near Vyzakia                             | Bank resectioning                   |                        |
| r3-7-1-50       | Peristerona R. near Panayia bridge            | Weir                                |                        |
| r3-7-1-55       | Peristerona R. @ Siphilos                     | Culvert                             | Box culvert            |
|                 | Peristerona R. @ Siphilos                     | Water diversion feature             | Concrete canal         |
| r3-7-1-84       | Peristerona @ Peristerona                     | Bridge                              |                        |
|                 | Peristerona @ Peristerona                     | Bank resectioning                   |                        |
|                 | Peristerona @ Peristerona                     | Bank reinforcement                  | Concrete reinforcement |
| r3-7-3-35       | Pharmakas river u/s quarry                    | Bed reinforcement                   |                        |
|                 | Pharmakas river u/s quarry                    | Culvert                             | Pipe culvert           |
|                 | Pharmakas river u/s quarry                    | Input                               |                        |
| r3-7-3-37       | Pharmakas river d/s quarry                    | Outfall                             |                        |
|                 | Pharmakas river d/s quarry                    | Water diversion features            | Diversion              |
|                 | Pharmakas river d/s quarry                    | Ford                                | Concrete ford          |
|                 | Pharmakas river d/s quarry                    | Bed reinforcement                   | Concrete reinforcement |
| r3-7-3-71       | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                  | Bridge                              | Wooden                 |
|                 | Akaki U/S Akaki-Malounta Dam                  | Bank resectioning                   |                        |
| r3-7-6-45       | Ovgos River near Paleo Ekklesia locality      | Culvert                             | Pipe culvert           |



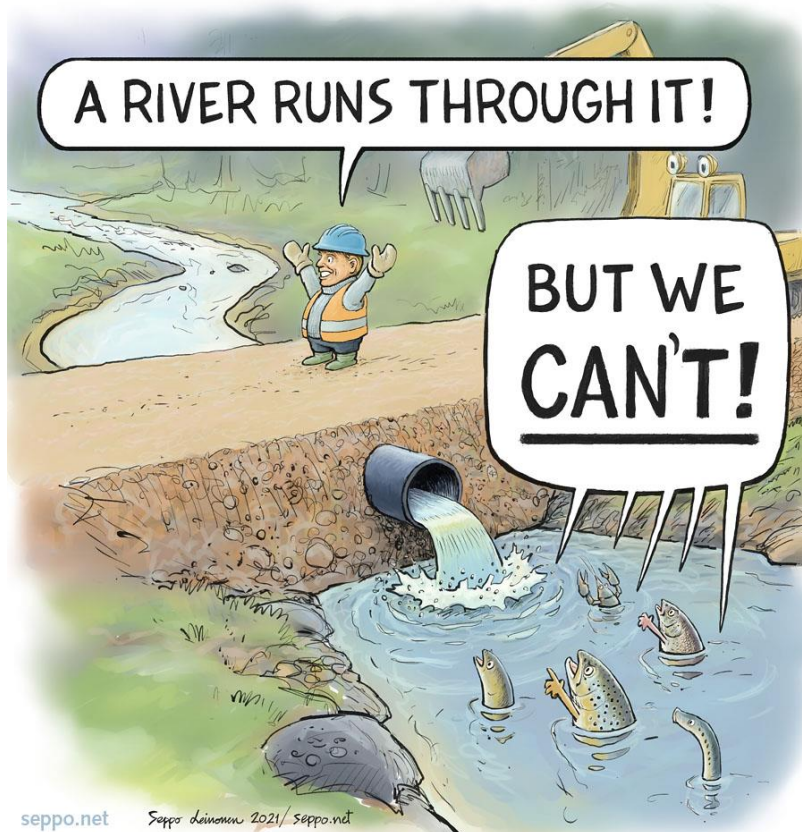
| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                  | Τύπος Υδρομορφολογικής Τροποποίησης | Λεπτομέρειες             |
|-----------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
|                 | Ovgos River near Paleo Ekklesia locality       | Bank resectioning                   |                          |
|                 | Ovgos River near Paleo Ekklesia locality       | Outfall                             | Possibly underwater pipe |
| r3-7-6-48       | Ovgos u/s highway                              | Bank resectioning                   |                          |
|                 | Ovgos u/s highway                              | Culvert                             | Pipe culvert             |
| r6-1-1-48       | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church         | Bridge                              |                          |
|                 | Ay. Onouphrios @ Ay. Onouphrios Church         | Bed reinforcement                   |                          |
| r6-1-1-72       | Pediaios R. @ Philani                          | Bridge                              |                          |
|                 | Pediaios R. @ Philani                          | Bed reinforcement                   |                          |
| r6-1-1-80       | Agios Onoufrios near Kampia                    | Weir                                |                          |
|                 | Agios Onoufrios near Kampia                    | Bed reinforcement                   |                          |
|                 | Agios Onoufrios near Kampia                    | Bank resectioning                   |                          |
| r6-5-1-34       | Yialias R. near Azizis locality (Lythrodontas) | Ford                                |                          |
|                 | Yialias R. near Azizis locality (Lythrodontas) | Bridge                              |                          |
|                 | Yialias R. near Azizis locality (Lythrodontas) | Culvert                             | Pipe culvert             |
| r6-5-1-85       | Gialias near Kotsiati                          | Weir                                |                          |
|                 | Gialias near Kotsiati                          | Culvert                             | Pipe culvert             |
|                 | Gialias near Kotsiati                          | Bank resectioning                   |                          |
|                 | Gialias near Kotsiati                          | Water mill                          |                          |
| r6-5-3-15       | Gialias near Nisou                             | Culvert                             | Pipe culvert             |
|                 | Gialias near Nisou                             | Bed reinforcement                   | Concrete reinforcement   |
|                 | Gialias near Nisou                             | Bridge                              |                          |
| r7-2-6-65       | Vathys us Paralimni lake                       | Bed & bank reinforcement            | Concrete reinforcement   |
|                 | Vathys us Paralimni lake                       | Culvert                             | Box culvert              |
|                 | Vathys us Paralimni lake                       | Outfall                             | Pipe                     |
|                 | Vathys us Paralimni lake                       | Bridge                              |                          |
|                 | Vathys us Paralimni lake                       | Bank resectioning                   |                          |
| r8-1-1-98       | Verki @ pool u/s beach                         | Bed & bank resectioning             |                          |
|                 | Verki @ pool u/s beach                         | Bed& bank reinforcement             | Concrete reinforcement   |
|                 | Verki @ pool u/s beach                         | Realignment                         |                          |
| r8-4-3-40       | Treminthos near Agia Anna                      | Weir                                |                          |
|                 | Treminthos near Agia Anna                      | Bridge                              | Wooden                   |
|                 | Treminthos near Agia Anna                      | Channel modification                | Small retention dam      |
| r8-5-1-50       | Pouzis near Alethriko                          | Weir                                |                          |
| r8-7-1-65       | Syriatis R. @ Kyprovasa                        | Water diversion feature             | Concrete canal           |
|                 | Syriatis R. @ Kyprovasa                        | Ford                                | Concrete ford            |
| r8-7-2-60       | Syriatis near Pano Lefkara                     | Ford                                |                          |
|                 | Syriatis near Pano Lefkara                     | Weir                                |                          |
|                 | Syriatis near Pano Lefkara                     | Bank resectioning                   |                          |
| r8-7-3-95       | Mylos U/S Dipotamos Dam                        | Weir                                |                          |
| r8-8-2-95       | Maroni near Choirokoitia                       | Weir                                |                          |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                                | Τύπος Υδρομορφολογικής Τροποποίησης | Λεπτομέρειες           |
|-----------------|--|-------------------------------------|------------------------|
| r8-9-1-98       | Megas R. @ Akarnou Venetian Bridge           | Bridge                              |                        |
| r8-9-3-83       | Exovounia R. near Layia                      | Ford                                | Concrete               |
| r8-9-5-40       | Vasilikos near Lageia                        | Weir                                |                        |
| r8-9-7-40       | Vasiikos near Kalavastos                     | Culvert                             | Pipe culvert           |
|                 | Vasiikos near Kalavastos                     | Bank resectioning                   |                        |
|                 | Vasiikos near Kalavastos                     | Bank reinforcement                  | Concrete reinforcement |
|                 | Vasiikos near Kalavastos                     | Bridge                              |                        |
| r9-1-4-51       | Argaki tou Pyrgou u/s recharge dam           | Bank resectioning                   |                        |
| r9-2-1-43       | Ayios Pavlos R. u/s Kalimera Diversion       | Water diversion features            | Concrete canal         |
| r9-2-2-72       | Karydhaki d/s Dhiplopotamos confluence       | Bank reinforcement                  | Concrete reinforcement |
|                 | Karydhaki d/s Dhiplopotamos confluence       | Bridge                              |                        |
| r9-2-3-05       | Germasogeia R. @ Dierona                     | Culvert                             | Pipe culvert           |
|                 | Germasogeia R. @ Dierona                     | Bank resectioning                   |                        |
|                 | Germasogeia R. @ Dierona                     | Bridge                              |                        |
|                 | Germasogeia R. @ Dierona                     | Water mill                          |                        |
| r9-2-3-29       | Germasoyia @ Prastio                         | Ford                                | Concrete ford          |
| r9-2-3-85       | Germasogeia near Foinikaria                  | Bridge                              |                        |
|                 | Germasogeia near Foinikaria                  | Weir                                |                        |
| r9-2-4-27       | Argaki tou Monastiriou near Amyrou Monastery | Ford                                | Earth ford             |
| r9-2-4-95       | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam     | Bank reinforcement                  |                        |
|                 | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam     | Realignment                         |                        |
|                 | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam     | Culvert                             | Box culvert            |
|                 | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam     | Resectioning                        |                        |
|                 | Gialiades (Akrounta) U/S Germasogeia Dam     | Weir                                |                        |
| r9-4-3-41       | Garyllis R. @ Paramytha                      | Ford                                | Concrete ford          |
|                 | Garyllis R. @ Paramytha                      | Bank reinforcement                  | Stone wal              |
| r9-4-3-80       | Garyllis U/S Polemidia Dam                   | Weir                                |                        |
|                 | Garyllis U/S Polemidia Dam                   | Culvert                             | Box culvert            |
|                 | Garyllis U/S Polemidia Dam                   | Bridge                              |                        |
|                 | Garyllis U/S Polemidia Dam                   | Bank resectioning                   |                        |
|                 | Garyllis U/S Polemidia Dam                   | Realignment                         |                        |
| r9-6-1-17       | Kryos d/s pumping station                    | Culvert                             | Pipe culvert           |
| r9-6-1-44       | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall            | Bridge                              |                        |
|                 | Kryos R. U/S Myllomeris Waterfall            | Bank resectioning                   |                        |
| r9-6-1-67       | Kryos Stream at Pera Pedhi                   | Bank resectioning                   |                        |
|                 | Kryos Stream at Pera Pedhi                   | Culvert                             | Box culvert            |
|                 | Kryos Stream at Pera Pedhi                   | Bank reinforcement                  | Concrete reinforcement |
| r9-6-1-82       | Kryos Ayia Mavri                             | Bank reinforcement                  | Concrete reinforcement |
|                 | Kryos Ayia Mavri                             | Weir                                |                        |
|                 | Kryos Ayia Mavri                             | Culvert                             | Box culvert            |

| Κωδικός Σταθμού | Όνομα Σταθμού                               | Τύπος Υδρομορφολογικής Τροποποίησης | Λεπτομέρειες           |
|-----------------|---|-------------------------------------|------------------------|
| r9-6-1-87       | Kryos @ Koilani                             | Bank reinforcement                  | Concrete reinforcement |
|                 | Kryos @ Koilani                             | Bridge                              |                        |
|                 | Kryos @ Koilani                             | Water diversion feature             | Diversion              |
|                 | Kryos @ Koilani                             | Bank resectioning                   |                        |
| r9-6-2-60       | Kryos U/S Tunnel Outlet                     | Ford                                |                        |
|                 | Kryos U/S Tunnel Outlet                     | Water diversion feature             |                        |
|                 | Kryos U/S Tunnel Outlet                     | Weir                                |                        |
|                 | Kryos U/S Tunnel Outlet                     | Outfall                             |                        |
|                 | Kryos U/S Tunnel Outlet                     | Bank resectioning                   |                        |
|                 | Kryos U/S Tunnel Outlet                     | Bed reinforcement                   |                        |
|                 | Kryos U/S Tunnel Outlet                     | Bank reinforcement                  |                        |
| r9-6-3-10       | Kouris u/s Kardama forest                   | Bank reinforcement                  | Concrete reinforcement |
|                 | Kouris u/s Kardama forest                   | Bank resectioning                   |                        |
|                 | Kouris u/s Kardama forest                   | Culvert                             | Pipe culvert           |
| r9-6-3-13       | Loumata d/s Armirolivado (boy scout camp)   | Bank resectioning                   |                        |
|                 | Loumata d/s Armirolivado (boy scout camp)   | Culvert                             | Pipe culvert           |
| r9-6-3-36       | Kouris near Kato Amiantos                   | Water diversion features            | Diversion              |
| r9-6-3-47       | Kouris near Kardhaki locality (bridge)      | Bridge                              |                        |
|                 | Kouris near Kardhaki locality (bridge)      | Bank reinforcement                  | Concrete reinforcement |
| r9-6-3-77       | Mesopotamos u/s Saittas Diversion           | Water diversion features            | Diversion dam          |
| r9-6-3-87       | Moniatis River @ Lourka (Footbridge)        | Bridge                              | Wooden                 |
|                 | Moniatis River @ Lourka (Footbridge)        | Bank resectioning                   |                        |
| r9-6-4-92       | Kouris @ Alassa New Weir                    | Weir                                |                        |
|                 | Kouris @ Alassa New Weir                    | Culvert                             | Box culvert            |
| r9-6-5-62       | Agros River Near Ag. Ioannis                | Bank resectioning                   |                        |
|                 | Agros River Near Ag. Ioannis                | Bridge                              |                        |
| r9-6-5-63       | Ambelikos River d/s Potamitissa             | Bank resectioning                   |                        |
|                 | Ambelikos River d/s Potamitissa             | Bank reinforcement                  | Concrete reinforcement |
| r9-6-5-67       | Ag. Ioannis River Near Ag. Ioannis          | Bank resectioning                   |                        |
|                 | Ag. Ioannis River Near Ag. Ioannis          | Bridge                              |                        |
| r9-6-6-32       | Limnatis R. Near Ag. Mamas                  | Bank resectioning                   |                        |
|                 | Limnatis R. Near Ag. Mamas                  | Bridge                              |                        |
| r9-6-7-70       | Limnatis (Zygos) U/S Kouris Dam             | Weir                                |                        |
| r9-8-4-95       | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion | Water diversion features            | Diversion dam          |
|                 | Evdhimou (Mandalas) R. @ Mandalas diversion | Bank & bed resectioning             |                        |
| r9-8-6-05       | Avdimou near Avdimou                        | Bank resectioning                   |                        |



**Σχήμα 5.2.1: Τύπος και Συχνότητα καταγραφής διαφορετικών δομών υδρομορφολογικών τροποποιήσεων, 2020-2022.**



## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. Γενική Σύνοψη

Οποιαδήποτε αναφορά στην Έκθεση σε **Οικολογική Κατάσταση**, περιγράφει την κατάσταση των σταθμών βάσει των **Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων** και είναι συνώνυμη με την **Βιολογική Κατάσταση** –όρος οποίος δεν αναφέρεται στο λεκτικό της σχετικής Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Σημειώνεται ότι για την αξιολόγηση των σταθμών δεν λήφθηκαν υπόψη Χημικά, Φυσικοχημικά ή Υδρομορφολογικά δεδομένα, καθότι δε εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της παρούσας Σύμβασης.

Όπως περιγράφηκε στα προηγούμενα Κεφάλαια, οι δειγματοληψίες των ΒΠΣ στα ποτάμια υδάτινα σώματα της Κύπρου για την περίοδο 2020-2022, αξιολογούνται ως επιτυχείς και αντιπροσωπευτικές. Εξάιρεση αποτελεί η οικολογική αξιολόγηση για το ΒΠΣ Ασπόνδυλα στους δύο σταθμούς στη λεκάνη απορροής του Κούρη που επηρεάστηκαν από τις απορρίψεις ιζήματος από το φράγμα Σαϊττά (βλ. Ενότητα 3.1.2).

Κατά το σχεδιασμό του προγράμματος παρακολούθησης, δόθηκε ιδιαίτερη έμφαση στα ποτάμια διαλείπουσας ροής, τα οποία βρίσκονται κυρίως σε ημιορεινές και πεδινές περιοχές, ενώ παράλληλα υπόκεινται σε πιο έντονες ανθρωπογενείς πιέσεις, και έτσι καλύφθηκε σε μεγαλύτερη έκταση το υδρολογικό δίκτυο των ποταμών της Κύπρου. Επιπρόσθετα, επιλέχθηκαν σταθμοί που κατανέμονται κατά μήκος της ροής ποταμών (π.χ. Κούρη, Ξερού, Μαραθάσας, Διαρίζου, ΧρυσοχούΈζουσας) προκειμένου να αποτυπωθεί η διαβάθμιση της οικολογικής ποιότητας του ποταμού κατά μήκος της ροής και να εξακριβωθεί η επίπτωση που προκύπτει από τις πιέσεις που υπάρχουν στο εκάστοτε ανάντη τμήμα της λεκάνης απορροής τους.

Συνολικά, κατά την τριετή δειγματοληπτική περίοδο έγιναν δειγματοληψίες σε **174 σταθμούς** δειγματοληψίας και συλλέχθηκαν **967 δείγματα**. Ιδιαίτερη προσπάθεια καταβλήθηκε ώστε σε κάθε σταθμό να ληφθούν δείγματα από όλα τα ΒΠΣ. Αυτό δεν ήταν εύκολος στόχος καθώς οι απαιτήσεις της κάθε ομάδας οργανισμών είναι διαφορετικές (ιδιαίτερα του ΒΠΣ Ψάρια) και επομένως αυτό δεν κατέστη πλήρως κατορθωτό. Παρόλα αυτά, σε πολλούς σταθμούς συλλέχθηκαν δείγματα από 2 ή και 3 ΒΠΣ (Ενότητα 3.6).

Συνοπτική παρουσίαση των δειγμάτων γίνεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Θεωρείται ότι οι θέσεις δειγματοληψίας ήταν χωροθετημένες με τέτοιο τρόπο ώστε να καλύπτουν διαφοροποιήσεις σε παράγοντες όπως το υψόμετρο, ο τύπος ροής του ποταμού, οι πιέσεις κτλ.

Η δειγματοληπτική προσπάθεια και το αποτέλεσμα αυτής, κρίνονται ως επιτυχή, αφού έγινε συλλογή του απαιτούμενου αριθμού αντιπροσωπευτικών δειγμάτων, βάσει των Όρων Εντολής. Σε ορισμένες περιπτώσεις χρειάστηκε να αντικατασταθούν σταθμοί, λόγω ανεπαρκούς ροής. Όπως φαίνεται και από τα αποτελέσματα της Οικολογικής αξιολόγησης βάσει των διαθέσιμων ΒΠΣ, η κατάσταση στους σταθμούς που αξιολογήθηκαν κατά τη διάρκεια της Σύμβασης παραμένει ως επί το πλείστο σταθερή ή βελτιώνεται.

Σημειώνεται ότι για πρώτη φορά στα πλαίσια της παρούσας Σύμβασης γίνεται συστηματική κατηγοριοποίηση των υδρομορφολογικών τροποποιήσεων στους σταθμούς (Κεφάλαιο 5). Οι συλλεχθείσες πληροφορίες μπορούν να τροφοδοτήσουν ή ανανεώσουν την υφιστάμενη γνώση του ΤΑΥ. Κάποια υδατικά έργα π.χ. μικρά εμπλουτιστικά φράγματα ή εκτροπές νερού που αλλοιώνουν τη διαμήκη συνδεσιμότητα του ποταμού, έχουν ανά θέσεις εγκαταλειφθεί. Με τα δεδομένα που συλλέγουν οι ομάδες πεδίου ενημερώνεται το ΤΑΥ για δυνητικές θέσεις υδρομορφολογικών επεμβάσεων αποκατάστασης. Επίσης

δημιουργείται βασική πληροφόρηση που θα ενισχύσει αργότερα τη δημιουργία και υπολογισμό δείκτη υδρομορφολογικής αξιολόγησης των σταθμών.

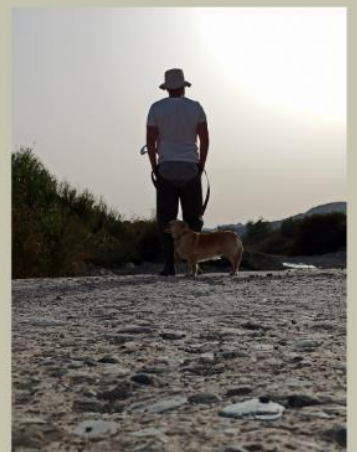
Τέλος, συστηματοποιούνται οι καταγραφές και αναφορές των ΒΠΣ, αφού υποβάλλονται σε ειδικά διαμορφωμένο πρότυπο που ετοίμασε η Αναθέτουσα Αρχή για εισαγωγή σε ειδική Βάση Δεδομένων. Η δημιουργία τέτοιας Βάσης είναι ιδιαίτερα σημαντική, για διαχείριση του αυξανόμενου όγκου δεδομένων που συλλέγονται. Επίσης βοηθά στην γρήγορη ανασκόπηση και εξαγωγή των στοιχείων, αλλά και στην επεξεργασία τους. Τα συμπληρωμένα πρότυπα υπολογιστικά αρχεία της Βάσης Δεδομένων υποβάλλονται ηλεκτρονικά με την παρούσα Έκθεση (Παραρτήματα I, II & III).

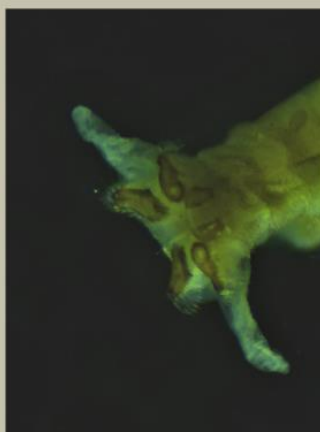
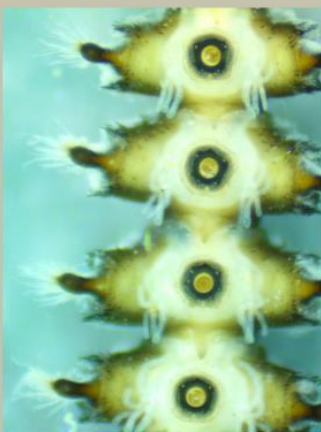
|        |           | 2020 | 2021 | 2022 | Σύνολο<br>ανά ΒΠΣ |
|--------|-----------|------|------|------|-------------------|
| ΒΠΣ    | Ασπόνδυλα | 96   | 100  | 128  | 324               |
|        | Διάτομα   | 96   | 100  | 128  | 324               |
|        | Μακρόφυτα | 0    | 143  | 0    | 143               |
|        | Ψάρια     | 50   | 50   | 76   | 176               |
| Σύνολο | Σταθμοί   | 98   | 126  | 146  | 174               |
|        | Δείγματα  | 242  | 393  | 332  | 967               |





ΒΠΣ  
ΤΑΥ 19/2019





ΒΠΣ  
ΤΑΥ 19/2019





## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Almeida D, Grossman GD (2014) Regulated small rivers as “nursery” areas for invasive largemouth bass *Micropterus salmoides* in Iberian waters. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 24: 805–817
- Bahls, L.L. (2013b). Northwestern Diatoms. Volume 5 Encyonopsis (Bacillariophyta, Cymbellaceae) from western North America: 31 species from Alberta, Idaho, Montana, Oregon, South Dakota, and Washington, incl. 17 species described as new . pp. [1]-44, 179 figs, 7 tables. Helena, Montana: Montana Diatom Collection.
- Barbin, G.P., Krueger, W.H. (1994). Behaviour and swimming performance of elvers of the American eel, *Anguilla rostrata*, in an experimental flume. *J. Fish Biol.* 45, 111–121.
- Bean, T.H. 1895. The rainbow trout, pp. 135–140. *First annual report of the Commissioners of Fisheries, game and forest of the State of New York*. Albany: State of New York - Commissioners of Fisheries, Game and Forests.
- Bellesme, J. 1897. New Method of Pond Culture. *Trans. Am. Fish. Soc.*, **25**: 69–94.
- Belmar O, Velasco J, Martinez-Capel F, Marin AA (2010) Natural flow regime, degree of alteration and environmental flows in the Mula stream (Segura River basin, SE Spain). *Limnetica* 29: 353–368
- Benchetrit, J., Beguer-Pon, M., Sirois, P., Castonguay, M., Fitzsimons, J., Dodson, J.J. (2017). Using otolith microchemistry to reconstruct habitat use of American eels *Anguilla rostrata* in the St. Lawrence river-lake Ontario system. *Ecol Freshw Fish* 26(1), 19–33
- Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft 82: 19-32.
- Breukelaar, A.W., Ingendahl, D., Vriese, F.T., de Laak, G., Staas, S. & Breteler, J.G.P.K. (2009). Route choices, migration speeds and daily migration activity of European silver eels *Anguilla anguilla* in the River Rhine, north-west Europe. *Journal of Fish Biology* 74, 2139-2157.
- Bruijs, M., Durif, C. (2009). Silver Eel Migration and Behaviour. In: Thillart, G., Dufour, S. & Rankin, J.C., eds. *Spawning Migration of the European Eel*. Fish & Fisheries Springer, pp. 65-95.
- Candiotto, A., Bo, T., Fenoglio, S. 2011. Biological and ecological data on an established rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) population in an Italian stream. *Fundamental and Applied Limnology/Archiv für Hydrobiologie*, 179, 67–76.
- Cantonati M., Angeli N., Spitale D. & Lange-Bertalot H. 2016. A new *Navicula* (Bacillariophyta) species from low-elevation carbonate springs affected by anthropogenic disturbance. *Fottea* 16: 255–269. DOI: 10.5507/fot.2016.013 With supplementary materials (Plate & Table).
- Cantonati M., Kelly M.G. & Lange-Bertalot H. (Eds) 2017. *Freshwater Benthic Diatoms of Central Europe: Over 800 Common Species Used in Ecological Assessment*. 942 pp. Koeltz Botanical Books (ISBN 978-3-946583-06-6). English edition with updated taxonomy and added species of: Hofmann G., Werum M. & Lange-Bertalot H. 2013. *Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Bestimmungsflora Kieselalgen für die ökologische Praxis. Über 700 der häufigsten Arten und ihre Ökologie*. Lange-Bertalot, H. (Ed.): 908 pp. 2. korrigierte Aufl. Koeltz Botanical Books.
- Cantonati M., Kelly M.G., Demartini D., Angeli N., Dörflinger G., Papatheodoulou A. & Armanini D. 2020. Overwhelming role of hydrology-related variables and river types in driving diatom species distribution and

- community assemblage in streams in Cyprus. *Ecological Indicators* 117, 106690. DOI: 10.1016/j.ecolind.2020.106690
- Cantonati M., Lange-Bertalot H., Kelly M. & Angeli N. 2018. Taxonomic and ecological characterization of two *Ulnaria* species (Bacillariophyta) from streams in Cyprus. *Phytotaxa* 346(1): 078-092.
- Cemagref, 1982. Etude des methods biologiques d'appréciation quantitative de la qualite des eaux. Rapport Q.E.Lyon-A.F. Bassin Rhone-Mediterranee-Corse. 218pp.
- Clavero M, Hermoso V, Aparicio E, Godinho FN (2013) Biodiversity in heavily modified waterbodies: native and introduced fish in Iberian reservoirs. *Freshwater Biology* 58: 1190–1201
- Copp, G.H., Garthwaite, R., Gozlan, R.E. 2005. Risk identification and assessment of non - native freshwater fishes: A summary of concepts and perspectives on protocols for the UK. *Journal of Applied Ichthyology*, 21, 371.
- Crawford, S.S., Muir A.M. 2008. Global introduction of salmon and trout in the genus *Oncorhynchus*: 1870-2007. *Rev. Fish. Biol. Fish.*, 18: 313-344.
- Dahl, J. (1991). Eelpasses in Denmark. EIFAC(FAO) Working Party on Eel, Dublin, May 1991.
- Degerman, E., Tamario, C., Watz J., Nilsson P.A., Calles, O. (2019). Occurrence and habitat use of European eel (*Anguilla anguilla*) in running waters: lessons for improved monitoring, habitat restoration and stocking. *Aquat Ecol* 53, 639–650
- Delgado C., Novais M.H., Blanco S. & Almeida S.F.P. 2015. Examination and comparison of *Fragilaria candidagilae* sp. nov. with type material of *Fragilaria recapitellata*, *F. capucina*, *F. perminuta*, *F. intermedia* and *F. neointermedia* (Fragilariales, Bacillariophyceae). *Phytotaxa* 231: 1-18.
- Domingos, I., Costa, J.L., Costa, M.J. (2006). Factors determining length distribution and abundance of the European eel, *Anguilla anguilla*, in the River Mondego (Portugal). *Freshw Biol* 51, 2265–2281
- E.U., 2000. Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council of 23 October 2000 establishing a framework for Community action in the field of water policy. Official Journal of the European Communities L 327, 22.12.2000, 1- 72. Available at: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2000:327:0001:0001:EN:PDF>
- EN 13946: 2003: Water quality. Guidance standard for the routine sampling and pre-treatment of benthic diatoms from rivers. European Committee of Standardization 2003
- EN 14407: 2004 Water quality. Guidance standard for the identification, enumeration and interpretation of benthic diatom samples from running waters. European Committee of Standardization 2004
- Fausch, K., Taniguchi, Y., Nakano, S., Grossman, G., Townsend, C. 2001. Flood disturbance regimes influence rainbow trout invasion success among five Holarctic regions. *Ecological Applications* 11: 1438–1455.
- Ferreira T, Oliveira J, Caiola N, De Sostoa A, Casals F, Cortes R, Economou A, Zogaris S, Garcia-Jalon D, Ilheu M, Martinez-Capel F, Pont D, Rogers C, Prenda J (2007) Ecological traits of fish assemblages from Mediterranean Europe and their responses to human disturbance. *Fisheries Management and Ecology* 14: 473–481
- Feunteun, E., Laffaille, P., Robinet, T., Briand, C., Baisez, A., Olivier, J.M., Acou, A. (2003). A review of upstream migration and movements in inland waters by anguillid eels: toward a general theory. In: Aida K, Tsukamoto K, Yamauchi K (eds) *Eel biology*. Springer, Tokyo, pp 191–213

- Gayanilo FC Jr, Sparre P, Pauly D. 2005. FAO-ICLARM Stock Assessment Tools II (FiSAT II). Revised version. User's guide. FAO Computerized Information Series (Fisheries). No. 8, Revised version. Rome, FAO., 168 p.
- Ghanavi R. H., Rahimi P., Tavana M., Tavabe R. K., Jouladeh-Roudbar A., Doadrio I., (2023). The evolutionary journey of freshwater crabs of the genus *Potamon*. (Decapoda: Brachyura: Potamidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 180, 107690.
- Gherardi, F. 2010. Invasive crayfish and freshwater fishes of the world. *Revue scientifique et technique (International Office of Epizootics)* 29: 241–254.
- Gibson, W., Boubee, J. A.T. (1992). Matahina dam, elver pass development, installation and fisheries aspects. Rep to ECNZ (New Zealand).
- Graynoth, E., Francis, R., Jellyman, D.J. (2008). Factors influencing juvenile eel (*Anguilla* spp.) survival in lowland New Zealand streams. *N Z J Marine Freshw Res* 42(2), 153–172
- Gross, R., Lulla P., Paaver T. 2007. Genetic variability and differentiation of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) strains in northern and Eastern Europe. *Aquaculture* 272(Supplement 1): S139–S146.
- Hershberger, W.K. 1992. Genetic variability in rainbow trout populations. *Aquaculture*, 100: 51-71.
- Jacoby, D. & Gollock, M. 2014. *Anguilla anguilla*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2014*: e.T60344A45833138. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T60344A45833138.en>
- Jesse, R., Grudinski, M., Klaus, S., Streit, B., & Pfenninger, M. (2011). Evolution of freshwater crab diversity in the Aegean region (Crustacea: Brachyura: Potamidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 59(1), 23-33.
- Kerr, S., Lasenby, T.A. 2000. Rainbow trout stocking in inland lakes and streams: An annotated bibliography and literature review. Peterborough, Ontario: Fish and Wildlife Branch, Ontario Ministry of Natural Resources.
- Kocielek J.P., Danz A., Swenson J., Thirouin K., Williams D.M., Borsa T. 2020. Taxonomy, valve ultrastructure, nomenclature and a comparison of two species of Bacillariales from freshwaters of Puerto Rico. *Phytotaxa* 468 (2): 190–202. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.468.2.3>
- Kothke, M. (1964): Bericht über Aalpasversuche. *Allg. FischZtg.* 89, 268–269 u. *Fischwirt* 14, 68–70.
- Koutsikos N., Vardakas L, Zogaris S, Perdikaris C, Kalantzi O and Economou N. A. (2019). Does rainbow trout justify its high rank among alien invasive species? Insights from a nationwide survey in Greece. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 29 (3), 409-423.
- Krammer, K & H. Lange-Bertalot. 2004. Süßwasserflora von Mitteleuropa. In: Ettl, H., Gärtner, G., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (eds): Bacillariophyceae. Achnanthaceae, 2/4, 468 pp. G. Fischer, Stuttgart. New York.
- Krammer, K. & H. Lange-Bertalot. 1986-1991. Süßwasserflora von Mitteleuropa. In: Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (eds): Bacillariophyceae. Naviculaceae, 2/1, 876 pp.; Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae, 2/2, 596 pp.; Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae, 2/3, 576 pp.; Achnanthaceae, 2/4, 437 pp. – G. Fischer, Stuttgart. New York.
- Krammer, K. 2000-2003. Diatoms of Europe. The genus *Pinnularia*. 1, 703 pp.; *Cymbella*, 3, 584 pp.; *Cymbopleura*, *Delicata*, *Navicymbula*, *Gomphocymbellopsis*, *Afrocymbella*, 4, 530 pp. Edited by H. Lange Bertalot, A.R.G. Gantner Verlag K.G.

- Krammer, K., 1997a. Die cymbelloiden Diatomeen. Teil 1. Allgemeines und Encyonema Part. – Bibliotheca Diatomologica 36: 1–382.
- Krammer, K., 1997b. Die cymbelloiden Diatomeen. Teil 2. Encyonema part., Encyonopsis and Cymbelloopsis. – Bibliotheca Diatomologica 37: 1–469.
- Krodziewska M., Cieplik A., Spyra A. (2021). The Colonization of a Cold Spring Ecosystem by the Invasive Species *Potamopyrgus antipodarum* (Gray, 1843) (Gastropoda: Tateidae) (Southern Poland). *Water* 2021, 13, 3209. <https://doi.org/10.3390/w13223209>.
- Küçük, F., İkiz, R. 2004. Fish fauna of streams discharging to Antalya Bay. *E.U. J. Fish. aquat. Sci.*, 21: 287-294.
- Laffaille, P., Fuenteun, E., Baisez, A., Robinet, T., Acou, A., Legault, A., Lek, S. (2003). Spatial organization of European eel (*Anguilla anguilla* L.) in a small catchment. *Ecol Freshw Fish* 12(4), 254–264
- Lange-Bertalot H., Cavacini P., Tagliaventi N. & Alfinito S., 2003. Diatoms of Sardinia. Rare and 76 new species in rock pools and other ephemeral waters. *Iconographia diatomologica* 12: 1–438. Krammer, K. (1997a): Die cymbelloiden Diatomeen. Teil 1. Allgemeines und Encyonema Part. *Bibliotheca Diatomologica* 36: 1-382.
- Lange-Bertalot, H. 1993. 85 Neue Taxa und über 100 weitere neu definierte Taxa ergänzend zur Süßwasserflora von Mitteleuropa Vol. 2/1-4. - *Bibliotheca Diatomologica* 27: 1-454. J. Cramer. Berlin, Stuttgart.
- Lange-Bertalot, H. 1996. Rote Liste der limnischen Kieselalgen (Bacillariophyceae) Deutschlands. - *Schriften-Reihe für Vegetationskunde* 28: 633-677.
- Lange-Bertalot, H. 2001. *Navicula sensu stricto*, 10 genera separated from *Navicula sensu lato*, Frustulia. In Lange-Bertalot, H. (Ed.) *Diatoms of Europe*, 2: 1-526. A.R.G. Gantner Verlag, K.G., Ruggell.
- Lange-Bertalot, H. 2001-2011. *Diatoms of Europe*. Volls 1-6. A.R.G. Gantner Verlag K.G., Ruggell.
- Lange-Bertalot, H., Witkowski, A. & M. Bąk. 2011. *Eunotia* and some related genera. In Lange-Bertalot, H. (Ed.) *Diatoms of Europe*, 6: 1-780. A.R.G. Gantner Verlag, K.G., Ruggell.
- Lecoq C., Coste M. & Prygiel J. 1993 – OMNIDIA: software for taxonomy, calculation of diatom indices and inventories management. *Hydrobiologia* 269/270: 509-513
- Lecoq C., Coste M., Prygiel J. & Ector L. 1999 – Le Logiciel OMNIDIA v2. Une puissante base de données pour les inventaires de diatomées et pour le calcul des indices diatomiques européens. *Cryptog. Algol.* 20: 132-134
- Lee S.S., Gaiser E.E., Van de Vijver B., Edlund M.B. & Spaulding S.A. 2014. Morphology and typification of *Mastogloia smithii* and *M. lacustris*, with descriptions of two new species from the Florida Everglades and the Caribbean region. *Diatom Research* 29(4): 325-350.
- Legault, A. (1988). Le franchissement des barrages par l'escalade de l'anguille; étude en Sèvre Niortais. *Bull. Fr. Pêche Piscic* 308, 1-10.
- Levkov Z. & Ector L. 2010. A comparative study of *Reimeria* species (Bacillariophyceae). *Nova Hedwigia* 90(3-4): 469-489.
- Levkov Z., Mihalić K.C. & Ector L. 2010. A taxonomical study of *Rhoicosphenia* Grunow (Bacillariophyceae) with a key for identification of selected taxa. *Fottea* 10(2): 145-200.
- Levkov, Z. 2009. *Amphora sensu lato*. In.: H. Lange-Bertalot (ed.), *Diatoms of Europe: Diatoms of the European Inland Waters and Comparable Habitats*. Vol. 5 pp. 5-916.: A.R.G. Gantner Verlag K.G.

- Levkov, Z., D.Metzeltin and A. Pavlov 2013. Luticola and Luticolopsis. Diatoms of the European Inland Waters and Comparable Habitats (Ed. by H. Lange-Bertalot) 7: 1-697.
- Lowe, S., Browne, M., Boudjelas, S., De Poorter, M. 2000. Hundred of the world's worst invasive alien species: A selection from the Global Invasive Species Database. Invasive Species Specialist Group of the IUCN - World Conservation Union.
- Lewinsohn, Ch. & L.B. Holthuis, 1986. The Crustacea Decapoda of Cyprus. Zool. Verhand. Leiden, 230: 1-64.
- Lytle DA, Poff NL (2004) Adaptation to natural flow regimes. Trends in Ecology & Evolution 19: 94–100
- MacCrimmon, H.R. 1971. World distribution of rainbow trout (*Salmo gairdneri*). J. Fish. Res. Bd. Can., 28: 663-704.
- Mann, D.G., Thomas, S.J. & Evans, K.M. 2008. Revision of the diatom genus Sellaphora: a first account of the larger species in the British Isles. Fottea, 8(1), 15-78.
- Miho A., Çullaj A., Lazo V., Hasko A., Kupe L., Schanz F., Brandl H., Bachofen R. (2006): Assessment of water quality of some Albanian rivers using diatom-based monitoring. Albanian Journal of Natural and Technical Sciences (AJNTS) (Academy of Sciences, Tirana, Albania) Nr: 19/20: 94-105.
- Nentwig W., Bacher S., Kumschick S., Pysek Petr, Vila M. (2018). More than “100 worst” alien species in Europe. Biological Invasions 20: 1611-1621.
- Novais, M.H., Blanco, S., Hlubikova, D., Falasco, E., Gomá, J., Delgado, C., Ivanov, P., Acs, E., Morais, M., Hoffmann, L. & Ector, L. 2009. Morphological examination and biogeography of the Gomphonema rosenstockianum and G. tergestinum species complex (Bacillariophyceae). Fottea 9: 257-274.
- Papatheodoulou A, Martinou AF, vKlonis P, Tricarico E, Chartosia N, Lucy FE, Hadjistyli M (2021) Distribution of two invasive alien species of Union concern in Cyprus inland waters. BioInvasions Records, 10(3): 730–740
- Parasiewicz P (2007) The MesoHABSIM model revisited, River Res, Appl, 23: 893-903
- Parasiewicz P, Rogers JN, Vezza P, Gortazar J, Seager T, Pegg M, Wiśniewolski W, Comoglio C (2013). Applications of the MesoHABSIM Simulation Model. In Ecohydraulics: an integrated approach, (Ed H.A. Maddock, Kemp P. and Wood P.). John Wiley & Sons Ltd, 109-124 p.
- Petts GE (2009) Instream Flow Science For Sustainable River Management, JAWRA Journal of the American Water Resources Association 45: 1071-1086,
- Pini Prato E, Comoglio C, Calles O (2011) A simple management tool for planning the restoration of river longitudinal connectivity at watershed level: priority indices for fish passes. Applied Ichthyology, 27: 73-79. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/j.1439-0426.2011.01856.x>
- Piper, A.T., Wright, R.M., Walker, A.M., Kemp, P.S. (2013). Escapement, route choice, barrier passage and entrainment of seaward migrating European eel, *Anguilla anguilla*, within a highly regulated lowland river. Ecological Engineering 57, 88-96.
- Piper, R.G., McElwain I.B., Orme L.E., Leonard J.P. 1982. Fish Hatchery Management. United States Department of the Interior. Fish and Wildlife Service. Washington, D.C.
- Potapova M.G., Ciugulea I. & Minerovic A. 2019. The novel species Navicula eileeniae (Bacillariophyta, Naviculaceae) and its recent expansion in the Central Appalachian region of North America. Plant Ecology and Evolution 152(2): 368-377. <https://doi.org/10.5091/plecevo.2019.1594>

- Potapova, M.G. and Ponader, K.C. 2004. Two common North American diatoms, *Achnanthis rivulare* sp. nov. and *A. deflexum* (Reimer) Kingston: morphology, ecology and comparison with related species. *Diatom Research*, 19(1), 33-57.
- Reichardt E. & Lange-Bertalot H. (1991). Taxonomische Revision des Artencomplexes um *Gomphonema angustum*—*G. dichotomum*—*G. intricatum*—*G. vibrio* und ähnliche Taxa (Bacillariophyceae). *Nova Hedwigia* 53(3-4): 519-544.
- Reichardt E. 2011. Beitrag zur Diatomeenflora (Bacillariophyceae) des Paterzeller Eibenwaldes. *Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft* 81: 5-28.
- Reichardt E. 2012. Neue Diatomeen (Bacillariophyceae) aus dem Gebiet der Stadt Treuchtlingen.
- Reichardt, E. 1997. Taxonomische Revision des Artenkomplexes um *Gomphonema pumilum* (Bacillariophyceae). 1997. *Nova Hedwigia* 65 (1-4): 99- 129.
- Reichardt, E. 1999. Zur Revision der Gattung *Gomphonema*. Die Arten um *G. affine/insigne*, *G. angustatum/micropus*, *G. acuminatum* sowie gomphonemoide Diatomeen aus dem Oberoligozän in Böhmen. In: . ( Eds) Lange-Bertalot. *Iconographia Diatomologica* 8. Koeltz Scientific Books: 1-203.
- Reichardt, E. 2018. Die Diatomeen im Gebiet der Stadt Treuchtlingen. Selbstverlag der Bayerischen Botanischen Gesellschaft, München. 2 vols., 1184 pp. ISBN 978-3-00-060715-8.
- Righton, D., Walker, A.M. (2013). Anguillids: conserving a global fishery. *J. Fish Biol.* 83, 754–765.
- Rimet, F., Couté, A., Piuz, A., Berthon, V. and Druart, J.C. 2010. *Achnanthis druartii* sp. nov. (Achnanthes, Bacillariophyta), a new species invading European rivers. *Vie et Milieu - Life and Environment* 60(3):185-195.
- Rinaldi M., Surian N., Comiti F., Bussettini M. (2014). IDRAIM – Sistema di valutazionebidromorfologica, analisi e monitoraggio dei corsi d’acqua. Rome, Italy: Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA). Manuali e Linee Guida 113/2014, 397 pp.
- Romero, O. and Jahn, R. 2013. Typification of *Cocconeis lineata* and *Cocconeis euglypta* (Bacillariophyta). *Diatom Research* 28(2): 175-184.
- Rumrich U., Lange-Bertalot H. & Rumrich M., 2000. Diatomeen der Anden. *Iconographia diatomologica* 9: 1–649.
- Russon, I.J., Kemp, P.S., Calles, O. (2010). Response of downstream migrating adult European eels (*Anguilla anguilla*) to bar racks under experimental conditions. *Ecology of Freshwater Fish* 19, 197-205.
- Schiemanz, F., Kuhne, M. (1964). Eine weitere Beobachtung zum Aufstieg von Jungaalen in Aalschlängeltreppen. *Fischwirt* 6, 333–339.
- Solomon, D., Beach, M.H. (2004). Fish Pass Design for Eel and Elver (*Anguilla anguilla*). R & D technical report W2-070/TR1. Bristol: Environment Agency, 92 pp.
- Stankovic, D., Crivelli, A., Snoj, A. 2015. Rainbow trout in Europe: introduction, naturalization and impacts. *Reviews in Fisheries Science & Aquaculture* 23: 39–71.
- Stankovic, D., Stephens, M.R., Snoj, A. 2016. Origin and introduction history of self-sustaining rainbow trout populations in Europe as inferred from mitochondrial DNA and a Y-linked marker. *Hydrobiologia*, 770:129–144

- Stoumboudi, M.T., Barbieri, R., Kalogianni, E. 2017. First report of an established population of *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum, 1792) (Salmonidae) on the Island of Crete, Greece. *Acta Zoologica Bulgarica*, 9, 99–104.
- Tesch, F.W. (2003), *The eel*. Blackwell Science Ltd, Oxford.
- Tosi, L., Spampanaio, A., Sola, C., Tongiorgi, P. (1990). Relation of water odor, salinity and temperature to ascent of glass eels, *Anguilla anguilla* (L.): a laboratory study. *J. Fish Biol.* 36, 327–348.
- Trobajo, R., Rovira, L., Ector, L., Wetzel, C.E., Kelly, M. & Mann, D.G. 2013. Morphology and identity of some ecologically important small *Nitzschia* species. *Diatom Research*, 28 (1): 37-59.
- Van de Vijver B., Jarlman A., Lange-Bertalot H., Mertens A., de Haan M., Ector L. 2011a. Four new European *Achnanthydium* species (Bacillariophyceae). *Algological Studies Volume 136-137*: 193 – 210.
- Van de Vijver, B., Ector, L., Beltrami, M-E., de Haan, M., Falasco, E., Hlúbiková, D., Jarlman, A., Kelly, M., Novais, M-H. & Wojtal, A. Z. 2011b. A critical analysis of the type material of *Achnanthydium lineare* W. Sm. (Bacillariophyceae). *Algological Studies 136/137*, 167–191.
- Veza P, Parasiewicz P, Spairani M, Comoglio C (2014) Habitat modelling in high gradient streams: the meso-scale approach and application, *Ecol, Appl*, doi:10.1890/11-2066.1.
- Veza P., Zanin A., Parasiewicz P. (2017): Manuale tecnico operativo per la modellazione e la valutazione dell'integrità dell'habitat fluviale. ISPRA – Manuali e Linee Guida 154/2017. Roma, Maggio 2017.
- Vukić, J., Barcyte, D., Zogaris, S., Marić, S. Šanda, R. (2019). No native trout on Cyprus. *Advances In The Population Ecology Of Stream Salmonids - V International Symposium May 20-25th, 2019 Granada, Spain*. p 76.
- Watz J, Nilsson PA, Degerman E, Tamario C, Calles O (2019) Climbing the ladder: an evaluation of three different anguillid eel climbing substrata and placement of upstream passage solutions at migration barriers. *Animal Conservation*, 22: 452-462. <https://zslpublications.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/acv.12485>
- Werum, M., and H. Lange-Bertalot. 2004. Diatoms in springs from Central Europe and elsewhere under the influence of hydrogeology and anthropogenic impacts. *Iconographia Diatomologica* 13. A. R. G. Gantner Verlag K. G., Ruggell, pp. 480.
- Wojtal AZ. 2013. Species composition and distribution of diatom assemblages in spring waters from various geological formations in southern Poland. *Bibl Diatomol.* 59: 1–436.
- Zogaris S., Chatzinikolaou, Y., Koutsikos N., Oikonomou, E., Giakoumi S., Economou A.N., Vardakas L., Segurado P. and Ferreira M.T. (2012). Assessment of fish assemblages in Cyprus Rivers for the implementation of Directive 2000/60/EC. Specialized Consultancy Services for the Assessment of fish Assemblages in Cyprus Rivers – Implementation of the Directive 2000/60/EC. Contract No.: TAY 49/2010. Final Report. WATER DEVELOPMENT DEPARTMENT, MINISTRY OF AGRICULTURE, NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT, REPUBLIC OF CYPRUS.
- Zogaris, S. , Vavalidis, Th., Kapakos, G. (2018b). The ways fish use "Mediterranean small river-mouths": Observations from Greece and Cyprus. 8th European Coastal Lagoon Conference, Divani Palace Acropolis, Parthenonos 19-25, Athens – Greece. Zogaris, S. Y. Chatzinikolaou, G. N, Koutsikos, Oikomou, E. Michaelidis, E. Hadjisterikotis, W.R.C. Beaumont A.N. Economou, & M.T. Ferreira (2012a). Observations on inland fish assemblages and the influence of dams in Cyprus. *Acta Ichthyologica et Piscatoria*, 42 (3): 165–175.

- Zogaris, S. Y., Chatzinikolaou, G. N., Koutsikos, Oikomou, E., Giakoumi, S., Economou, A.E., Vardakas, L., Segurado, P. & M.T. Ferreira (2012b). Assessment of fish assemblages in Cyprus Rivers for the implementation of Directive 2000/60/EC. Specialized Consultancy Services for the Assessment of Fish Assemblages in Cyprus Rivers – Implementation of the Directive 2000/60/EC. Final Report of Second Phase of the Project. Hellenic Center for Marine Research - Institute of Marine Biological Resources and Inland Waters / Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa.
- Zogaris, S., Koutsikos, K., Giakoumi, S. (2016). Cyprus: Ecological restoration and fish species re-introduction is required! *Notiziario dei Metodi Analitici*, 2: 100-104.
- Zogaris, S., Maclaine, J., Koutsikos, N., & Chatzinikolaou, Y. (2014). Does the River Blenny *Salaria fluviatilis* (Asso, 1801) still survive on the Mediterranean island of Cyprus? *Journal of Natural History* 49 (5-8), 347-357.
- Zogaris, S., Tachos, V., Economou, A.N., Chatzinikolaou, Y., Koutsikos, N. and Schmutz, S., (2018a). A model-based fish bioassessment index for Eastern Mediterranean rivers: Application in a biogeographically diverse area. *The Science of the total Environment*, 622, pp.676-689.
- Zogaris, S.Y., Chatzinikolaou, G. N., Koutsikos, Oikomou, E., Giakoumi, S., Economou, A.E., Vardakas, L., Segurado, P. & M.T. Ferreira (2012b). Assessment of fish assemblages in Cyprus Rivers for the implementation of Directive 2000/60/EC. Specialized Consultancy Services for the Assessment of Fish Assemblages in Cyprus Rivers – Implementation of the Directive 2000/60/EC. Final Report of Second Phase of the Project. Hellenic Center for Marine Research - Institute of Marine Biological Resources and Inland Waters / Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa.
- Zotos, S.; Stamatiou, M.; Naziri, A.; Meletiou, S.; Demosthenous, S.; Perikleous, K.; Erotokritou, E.; Xenophonos, M.; Zavrou, D.; Michael, K.; et al. New Evidence on the Distribution of the Highly Endangered *Natrix natrix cypriaca* and Implications for Its Conservation. *Animals* 2021, 11, 1077. <https://doi.org/10.3390/ani11041077>.





## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Τα Παραρτήματα I - IX που συνοδεύουν την παρούσα Έκθεση υποβάλλονται ηλεκτρονικά σε **usb stick**.

Όλα τα Παραρτήματα υποβάλλονται, στην κατάλληλη ανά περίπτωση μορφή (.xls,.doc, shp, jpg, .pdf) και περιλαμβάνουν πληροφορίες ως εξής:

- **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I: ΒΕΝΘΙΚΑ ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ**
  - ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ (LRD, Taxa Classification)
  - ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
  - ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ EDAMS
  - ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΠΕΔΙΟΥ
  - ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΟΥ ΣΥΛΛΕΧΘΗΚΑΝ ΚΟΥΝΟΥΠΙΑ
- **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: ΔΙΑΤΟΜΑ**
  - ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
  - ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
  - ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ ΟΜΝΙΔΙΑ
  - ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ EDAMS
  - ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΠΕΔΙΟΥ
- **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III: ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ**
  - ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
  - ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
  - ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ EDAMS
  - ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΠΕΔΙΟΥ
- **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: ΨΑΡΙΑ**
  - ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
  - ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
  - ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΠΕΔΙΟΥ
  - ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ FISH FIN
  - FISH TAXA
  - ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ EDAMS
- **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ONE OUT ALL**
  - **One Out All Out**
- **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI: ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΣΤΑΘΜΩΝ**
  - ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΑΣΠΟΝΔΥΛΩΝ, ΔΙΑΤΟΜΩΝ & ΜΑΚΡΟΦΥΤΩΝ
  - ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΨΑΡΙΩΝ
- **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII: ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**
  - ΘΕΣΕΙΣ ΣΤΑΘΜΩΝ
- **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII: ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**
  - ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
  - ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
- **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX: ΧΞΕ & ΑΛΛΑ ΕΙΔΗ ΥΔΡΟΒΙΑΣ ΠΑΝΙΔΑΣ**
  - ΘΕΣΕΙΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΕΙΔΩΝ