

ΚΥΠΡΙΑΚΗ



ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ,
ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ ΥΔΑΤΩΝ

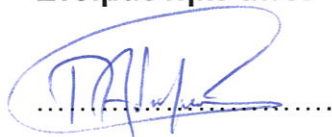
**Έκθεση αξιολόγησης της Χημικής Κατάστασης
των Υπόγειων Υδάτων της Κύπρου 2008-2013**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ,
ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ ΥΔΑΤΩΝ

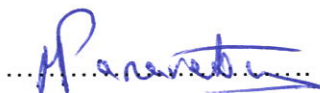
Έκθεση αξιολόγησης της Χημικής Κατάστασης των Υπόγειων Υδάτων της Κύπρου 2008-2013

Ετοιμάστηκε από:



Παύλο Αδάμου
Τεχνικό

Ελέγχθηκε από:



Μαριλένα Παναρέτου
Ανώτερη Υδρολόγο

Εγκρίθηκε από:



Ανδρέα Μανώλη
Αναπληρωτή Διευθυντή

Περιεχόμενα

Πρόλογος.....	3
1. Εισαγωγή	5
2. Αξιολόγηση της Χημικής Κατάστασης των ΣΥΥ	6
CY-1. Κοκκινοχώρια	7
CY-2. Αραδίππου	8
CY-3. Κίτι – Περβόλια.....	9
CY-4. Σοφτάδες – Βασιλικό.....	10
CY-5. Μαρώνι.....	11
CY-6. Μάρι – Καλό Χωριό	12
CY-7. Γερμασόγεια.....	13
CY-8. Λεμεσός.....	14
CY-9. Ακρωτήρι	15
CY-10. Παραμάλι – Αυδήμου	17
CY-11. Πάφος.....	17
CY-12. Λετύμβου – Γιόλου.....	19
CY-13. Πέγεια	20
CY-14. Ανδρολίκου	20
CY-15. Χρυσοχού – Γιαλιά	21
CY-16. Πύργος	22
CY-17. Μεσαορία.....	23
CY-18. Λεύκαρα – Πάχνα.....	24
CY-19. Τρόδος.....	26
Παράρτημα Ι.....	28
Παράρτημα ΙΙ.....	29

Πρόλογος

Η παρούσα έκθεση αφορά την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης 19 συστημάτων υπόγειου ύδατος (ΣΥΥ) της Κύπρου, για την εξαετία 2008-2013, με βάση τις πρόνοιες της Ευρωπαϊκής Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα, 2000/60/ΕΚ (ΟΠΥ) καθώς και της θυγατρικής της Οδηγίας για τα Υπόγεια Ύδατα, 2006/118/ΕΚ (ΟΥΥ) και των αντίστοιχων εναρμονιστικών Κυπριακών νόμων. Σκοπός των δύο αυτών οδηγιών, όσον αφορά τα υπόγεια ύδατα, είναι η προστασία, η αποκατάσταση και η πρόληψη υποβάθμισης της χημικής και ποσοτικής κατάστασης των ΣΥΥ.

Ο όρος «υπόγεια ύδατα» αναφέρεται στο σύνολο των υδάτων που βρίσκονται κάτω από την επιφάνεια του εδάφους, στη ζώνη κορεσμού, και σε άμεση επαφή με το έδαφος ή το υπέδαφος. Η ρύπανση των υπόγειων υδάτων οφείλεται κυρίως σε γεωργικές, βιομηχανικές και αστικές δραστηριότητες και σε υφαλμύριση λόγω θαλάσσιας διείσδυσης που προκαλείται από την υπεράντληση σε παράκτιες περιοχές.

Σύμφωνα με την ΟΥΥ η καλή χημική κατάσταση των υπόγειων υδάτων καθορίζεται με περιβαλλοντικά ποιοτικά πρότυπα και ανώτερες αποδεκτές τιμές (ΑΑΤ) των χημικών ρύπων και των δεικτών τους (Παράρτημα Ι). Με βάση τα πιο πάνω γίνεται η αξιολόγηση τόσο της χημικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων όσο και ο εντοπισμός της ύπαρξης, ή μη, οποιασδήποτε ανοδικής ή καθοδική τάσης στη συγκέντρωσή τους.

Η παρακολούθηση και αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων είναι αναγκαία για την προστασία, την αποκατάσταση και την πρόληψη υποβάθμισης της χημικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων. Η αξιολόγηση της χημικής κατάστασης γίνεται ξεχωριστά για το κάθε ένα ΣΥΥ.

1. Εισαγωγή

Για την παρακολούθηση της χημικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων υπάρχει δίκτυο παρακολούθησης 88 σταθμών (γεωτρήσεων ή πηγών) το οποίο καλύπτει τα 19 ΣΥΥ που βρίσκονται υπό τον έλεγχο της Κυπριακής Δημοκρατίας. Κάθε έξι μήνες πραγματοποιείται δειγματοληψία από όλους τους σταθμούς παρακολούθησης. Το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων (ΤΑΥ) συλλέγει δείγματα από 34 σταθμούς ενώ η δειγματοληψία από τους υπόλοιπους 54 διεξάγεται από το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης (ΤΓΕ) εκ μέρους του ΤΑΥ για λόγους εξοικονόμησης πόρων αφού τόσο οι σταθμοί αυτοί όσο και η περίοδος δειγματοληψίας για την ΟΠΥ συμπίπτουν με το πρόγραμμα δειγματοληψίας του ΤΓΕ για την Νιτρορύπανση. Οι χημικές αναλύσεις των δειγμάτων της εξαετίας 2008-2013, για τον προσδιορισμό των ρύπων και των δεικτών τους, διεξήχθησαν κυρίως από το Γενικό Χημείο του Κράτους (μέταλλα, VOCs, φυτοφάρμακα σε όλα τα δείγματα και ιοντικές σε 34 δείγματα της 2013 Β δειγματοληψίας) και εν μέρει από το χημικό εργαστήριο του ΤΑΥ (ιοντικές), το χημείο του ΤΓΕ (ιοντικές), το ιδιωτικό χημείο GEM Analysis (ιοντικές) και το ιδιωτικό χημικό εργαστήριο Άριστου Λουκαΐδη Λτδ (ιοντικές). Ο προσδιορισμός των αμμωνιακών ιόντων σε όλα τα δείγματα διεξήχθη από το εργαστήριο του ΤΑΥ. Ωστόσο, οι αλλαγές που έγιναν κατά καιρούς είτε στη μέθοδο ανάλυσης των ρύπων και των δεικτών τους είτε στα εργαστήρια που διεξάγουν τις αναλύσεις, αυξάνουν την αβεβαιότητα των μέσων τιμών τους. Αυτό δυσχεραίνει την εξαγωγή ασφαλών συμπερασμάτων για την τάση του κάθε ρύπου ή του δείκτη του.

Όπως έχει προαναφερθεί η αξιολόγηση της χημικής κατάστασης γίνεται ξεχωριστά για το κάθε ένα από τα 19 ΣΥΥ και παρουσιάζεται στο επόμενο κεφάλαιο. Αναπόφευκτα μερικές φορές παρουσιάζονται προβλήματα κατά τη δειγματοληψία π.χ. κατά το 2013, το τελευταίο έτος αξιολόγησης, λήφθηκαν μόνο 167 από τα 176 προγραμματισμένα δείγματα (2 από κάθε σταθμό) Σε 3 σταθμούς παρακολούθησης δεν λήφθηκε κανένα δείγμα το έτος 2013. Οι λύσεις των προβλημάτων για την επίτευξη της συλλογής δείγματος από αυτούς τους σταθμούς έχει προγραμματισθεί μέσα στο 2014. Εννοείται ότι όποτε παρουσιάζονται προβλήματα στις δειγματοληψίες γίνονται προσπάθειες ώστε να επιλύονται το συντομότερο δυνατό.

2. Αξιολόγηση της Χημικής Κατάστασης των ΣΥΥ

Η κατάσταση των συστημάτων υπόγειου ύδατος όσον αφορά την κάθε παράμετρο παρακολούθησης για την εξαετία 2008-2013 εκφράζεται με το μέσον όρο των τιμών των ετήσιων μέσων όρων της παραμέτρου για την εξαετία ενώ η γενική χημική κατάσταση του συστήματος καθορίζεται με βάση την αρχή «one out all out» δηλαδή εάν το σύστημα παρουσιάσει υπέρβαση έστω και σε μία παράμετρο η γενική χημική κατάσταση θεωρείται κακή. Η γενική χημική κατάσταση του κάθε ενός από τα ΣΥΥ για την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται στον Πίνακα 1.

Πίνακας 1. Χημική κατάσταση των συστημάτων υπόγειου ύδατος την εξαετία 2008-2013.

Συστήματα υπόγειου ύδατος (ΣΥΥ)	Χημική Κατάσταση
CY_1 Κοκκινοχώρια	ΚΑΚΗ
CY_2 Αραδίππου	ΚΑΚΗ
CY_3 Κίτι – Περβόλια	ΚΑΚΗ
CY_4 Σοφτάδες – Βασιλικός	ΚΑΚΗ
CY_5 Μαρώνι	ΚΑΛΗ
CY_6 Μάρι – Καλό Χωριό	ΚΑΛΗ
CY_7 Γερμασόγεια	ΚΑΛΗ
CY_8 Λεμεσός	ΚΑΚΗ
CY_9 Ακρωτήρι	ΚΑΚΗ
CY_10 Παραμάλι – Αυδήμου	ΚΑΛΗ
CY_11 Πάφος	ΚΑΛΗ
CY_12 Λετύμβου – Γιόλου	ΚΑΚΗ
CY_13 Πέγεια	ΚΑΛΗ
CY_14 Ανδρολίκου	ΚΑΛΗ
CY_15 Χρυσοχού – Γυαλιά	ΚΑΛΗ
CY_16 Πύργος	ΚΑΛΗ
CY_17 Κεντρική & Δυτική Μεσαορία	ΚΑΛΗ
CY_18 Λεύκαρα – Πάχνα	ΚΑΛΗ
CY_19 Τρόδος	ΚΑΛΗ

Όπως φαίνεται από τον Πίνακα 1 κατά την εξαετία 2008-2013 από τα 19 ΣΥΥ της Κύπρου 7 παρουσιάζουν **κακή** χημική κατάσταση. Η κακή χημική τους κατάσταση οφείλεται κυρίως στη νιτρορύπανση και στην υφαλμύριση. Ακολουθεί αξιολόγηση της χημικής κατάστασης του κάθε ενός από τα 19 ΣΥΥ ξεχωριστά:

CY-1. Κοκκινοχώρια

Γενική κατάσταση: Η χημική κατάσταση του ΣΥΥ CY-1 κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται **κακή** με τα χλωριούχα ιόντα και την αγωγιμότητα λόγω θαλάσσιας διείσδυσης (σε 1 σταθμό), τα αμμωνιακά ιόντα λόγω της παράνομης απόρριψης κτηνοτροφικών λυμάτων (σε 1 σταθμό) και τα νιτρικά ιόντα λόγω της αλόγιστης χρήσης λιπασμάτων και της αύξησης των οικιακών λυμάτων (σε 2 σταθμούς) να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες ανώτερες αποδεχτές τιμές (AAT). Οι AAT των χλωριούχων ιόντων και των θειικών ιόντων έχουν καθοριστεί εξαρχής σε ψηλότερα επίπεδα (Πίνακας 2) από αυτά που ενδείκνυνται από την Οδηγία 98/83/ΕΚ σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης παρόλο που το νερό του ΣΥΥ CY-1 χρησιμοποιείτο και για υδρευτικούς σκοπούς μέχρι και το 2009.

Πίνακας 2. AAT χημικών παραμέτρων αναφοράς για το ΣΥΥ CY-1 Κοκκινοχώρια

<u>Ανώτερες Αποδεχτές Τιμές</u>			
Αρσενικό	10 µg/l	Χλωριούχα ιόντα	400 mg/l
Κάδμιο	5 µg/l	Θειικά ιόντα	400 mg/l
Μόλυβδος	10 µg/l	Ηλεκτρική αγωγιμότητα	2500 µS/cm
Υδράργυρος	1 µg/l	Τριχλωροαιθυλένιο	5 µg/l
Αμμώνιο	0,5 mg/l	Τετραχλωροαιθυλένιο	2 µg/l
Νιτρικά ιόντα	50 mg/l	Φυτοφάρμακα (συνολικά)	0,5 µg/l

Σταθμοί παρακολούθησης:

H3104-1479 Λιοπέτρι: Το 2013 δεν λήφθηκε δείγμα λόγω τεχνικών προβλημάτων. Η χημική κατάσταση κατά την πενταετία 2008-2012 παρουσιάζεται καλή. Ωστόσο τα θειικά ιόντα παρουσιάζουν **ανοδική τάση** (Παράρτημα II) ενώ κατά τα έτη 2011 και 2012 παρατηρείται υπέρβαση της AAT τους που χρίζει περαιτέρω διερεύνησης.

H3105-1071 Φρέναρος (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται κακή με τα αμμωνιακά ιόντα να υπερβαίνουν την AAT με **ανοδική τάση** (Παράρτημα II). Η ύπαρξη των αμμωνιακών ιόντων χρίζει διερεύνησης. Επίσης κατά τα έτη 2009 και 2013 παρατηρείται υπέρβαση της AAT των χλωριούχων ιόντων.

H3110-0461 Αυγόρου (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται κακή με τα νιτρικά ιόντα

να υπερβαίνουν την AAT (Παράρτημα II). Επίσης το 2008 και το 2012 παρατηρείται υπέρβαση της AAT των θειικών ιόντων.

H4107-0338 Ξυλοφάγου (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται κακή με τα χλωριούχα ιόντα, την αγωγιμότητα λόγω θαλάσσιας διείσδυσης και τα νιτρικά ιόντα λόγω αλόγιστης χρήσης λιπασμάτων να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες AAT τους (Παράρτημα II).

CY-2. Αραδίππου

Γενική κατάσταση: δύο εκ των τριών σταθμών παρακολούθησης πιθανόν να μην είναι αντιπροσωπευτικοί του ΣΥΥ CY-2, οπότε η αξιολόγηση του με ένα σταθμό παρακολούθησης να μην είναι αξιόπιστη. Αν αποδεχτούμε και τους 3 σταθμούς ως αντιπροσωπευτικούς του ΣΥΥ τότε η χημική κατάσταση του ΣΥΥ CY-2 κατά την τετραετία 2010-2013 αξιολογείται **κακή** με υπερβάσεις των AAT των χλωριούχων ιόντων, των θειικών ιόντων, της αγωγιμότητας, των νιτρικών ιόντων λόγω αστικής ανάπτυξης, των αμμωνιακών ιόντων λόγω κτηνοτροφικών και οικιακών λυμάτων και του τετραχλωροαιθυλενίου λόγω βιομηχανικών απόβλητων. Οι AAT των χλωριούχων ιόντων, των θειικών ιόντων και της αγωγιμότητας έχουν καθοριστεί εξαρχής σε ψηλά επίπεδα (Πίνακας 3) λόγω της γεωλογίας του εδάφους. Το νερό αυτού του ΣΥΥ δεν χρησιμοποιείται για υδρευτικούς σκοπούς.

Πίνακας 3. AAT χημικών παραμέτρων αναφοράς για το ΣΥΥ CY-2 Αραδίππου

<u>Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές</u>			
Αρσενικό	10 µg/l	Χλωριούχα ιόντα	3000 mg/l
Κάδμιο	5 µg/l	Θειικά ιόντα	3000 mg/l
Μόλυβδος	10 µg/l	Ηλεκτρική αγωγιμότητα	7000 µS/cm
Υδράργυρος	1 µg/l	Τριχλωροαιθυλένιο	5 µg/l
Αμμώνιο	0,5 mg/l	Τετραχλωροαιθυλένιο	2 µg/l
Νιτρικά ιόντα	50 mg/l	Φυτοφάρμακα (συνολικά)	0,5 µg/l

Σταθμοί παρακολούθησης:

1985/139 Αραδίππου (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται κακή με τα νιτρικά και τα αμμωνιακά ιόντα, λόγω αστικής ανάπτυξης, να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες AAT. Η τιμή των αμμωνιακών ιόντων το 2012 και το 2013 κατέβηκε σε πολύ χαμηλότερα επίπεδα από την AAT ωστόσο η μέση τιμή της εξαετίας την υπερβαίνει. Εν αντιθέσει των

αμμωνιακών ιόντων τα νιτρικά ιόντα εμφανίζουν **ανοδική τάση** (Παράρτημα II).

2009/WDD03 Αραδίππου: Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2010 προς αντικατάσταση του σταθμού 1964/046 Αραδίππου ο οποίος μέσα από τα πρώτα έτη παρακολούθησης αποδείχτηκε ότι πιθανόν να αντλεί από τον επιφανειακό υδροφορέα. Η χημική κατάσταση κατά την τετραετία 2010-2013 παρουσιάζεται κακή με τα χλωριούχα ιόντα, τα θειικά ιόντα, τα αμμωνιακά ιόντα και την αγωγιμότητα να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες AAT. Το πιο ανησυχητικό όμως είναι η υπέρβαση της AAT του τετραχλωροαιθυλενίου προφανώς λόγω κάποιας βιομηχανικής δραστηριότητας. Ο σταθμός βρίσκεται κατάντη της βιομηχανικής περιοχής Αραδίππου και είναι κοντά σε κανάλι που περνά μέσα από τη βιομηχανική και στο οποίο φαίνεται να απορρίπτονται απόβλητα. Η προέλευση του τετραχλωροαιθυλενίου επιβάλλεται όπως διερευνηθεί περαιτέρω. Σημειώνεται ότι σε αυτόν το σταθμό η κυκλοφορία του υπόγειου νερού είναι χαμηλή που έχει σαν αποτέλεσμα η επαφή του με τα διάφορα πετρώματα να διαρκεί περισσότερο οπότε δικαιολογούνται οι υπερβάσεις στα θειικά ιόντα, στα χλωριούχα ιόντα και στην αγωγιμότητα. Αυτό επίσης ενισχύει την υποψία ότι ο σταθμός αυτός δεν αντλεί από το ΣΥΥ CY-2.

2009/WDD05 Κελιά: Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2010 προς αντικατάσταση του σταθμού 1989/054 Κελιά ο οποίος αποδείχτηκε ότι πιθανόν να αντλεί από τον επιφανειακό υδροφορέα. Η χημική κατάσταση κατά την τετραετία 2010-2013 παρουσιάζεται κακή με τα χλωριούχα ιόντα, την αγωγιμότητα, τα αμμωνιακά και τα θειικά ιόντα να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες AAT τους. Επίσης το 2011 παρατηρείται υπέρβαση της AAT του τετραχλωροαιθυλενίου. Να σημειωθεί ότι και σε αυτό το σημείο η κυκλοφορία του υπόγειου νερού είναι χαμηλή οπότε, λόγω της μεγαλύτερης διάρκειας της επαφής του νερού με τα διάφορα πετρώματα, δικαιολογούνται οι υπερβάσεις στα θειικά ιόντα, στα χλωριούχα ιόντα και στην αγωγιμότητα. Αυτό επίσης ενισχύει την υποψία ότι ο σταθμός αυτός δεν αντλεί από το ΣΥΥ CY-2.

CY-3. Κίτι – Περβόλια

Γενικά κατάσταση: Η χημική κατάσταση του ΣΥΥ CY-3 κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται **κακή** με τα χλωριούχα ιόντα λόγω θαλάσσιας διείσδυσης (σε 2 σταθμούς), τα αμμωνιακά και τα νιτρικά ιόντα λόγω της αλόγιστης χρήσης λιπασμάτων και της αστικής

ανάπτυξης (σε 1 σταθμό) να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες AAT. Οι AAT των χλωριούχων ιόντων και των θειικών ιόντων έχουν καθοριστεί εξαρχής σε ψηλά επίπεδα (Πίνακας 4) αν και το νερό αυτού του ΣΥΥ χρησιμοποιείται και για υδρευτικούς σκοπούς.

Πίνακας 4. AAT χημικών παραμέτρων αναφοράς για το ΣΥΥ CY-3 Κίτι – Περβόλια

<u>Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές</u>			
Αρσενικό	10 µg/l	Χλωριούχα ιόντα	400 mg/l
Κάδμιο	5 µg/l	Θειικά ιόντα	400 mg/l
Μόλυβδος	10 µg/l	Ηλεκτρική αγωγιμότητα	2500 µS/cm
Υδράργυρος	1 µg/l	Τριχλωροαιθυλένιο	5 µg/l
Αμμώνιο	0,5 mg/l	Τετραχλωροαιθυλένιο	2 µg/l
Νιτρικά ιόντα	50 mg/l	Φυτοφάρμακα (συνολικά)	0,5 µg/l

Σταθμοί παρακολούθησης:

H4126-0005 Κλαυδιά (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2009 προς αντικατάσταση του σταθμού 1967/023 Κλαυδιά ο οποίος είχε στερέψει κατά την περίοδο ξηρασίας 2008-2009. Η χημική κατάσταση κατά την πενταετία 2009-2013 παρουσιάζεται καλή. Το 2010 παρατηρήθηκε υπέρβαση της AAT του μολύβδου.

H4110-0331 Κίτι (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται κακή με τα χλωριούχα ιόντα λόγω θαλάσσιας διείσδυσης, τα νιτρικά και τα αμμωνιακά ιόντα λόγω αστικής ανάπτυξης, να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες AAT. Η τιμή των αμμωνιακών ιόντων το 2012 και το 2013 υποχώρησε πολύ πιο κάτω από την AAT ωστόσο η μέση τιμή για την εξαετία την υπερβαίνει.

H4113-0008 Σοφτάδες (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται κακή με τα χλωριούχα ιόντα και την αγωγιμότητα λόγω θαλάσσιας διείσδυσης να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες AAT και να έχουν **ανοδική τάση** (Παράρτημα II). Επίσης παρατηρείται μικρή ανοδική τάση στα θειικά ιόντα.

CY-4. Σοφτάδες – Βασιλικό

Γενική κατάσταση: Η χημική κατάσταση του ΣΥΥ CY-4 κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται κακή με τα χλωριούχα ιόντα και την αγωγιμότητα λόγω θαλάσσιας διείσδυσης, τα θειικά ιόντα λόγω της

γεωλογίας γειτονικού ΣΥΥ και τα νιτρικά λόγω αλόγιστης χρήσης λιπασμάτων να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες AAT (Πίνακας 5). Οι AAT των χλωριούχων ιόντων και των θειικών ιόντων έχουν καθοριστεί εξαρχής σε ψηλά επίπεδα. Το νερό αυτού του ΣΥΥ δεν χρησιμοποιείται για υδρευτικούς σκοπούς.

Πίνακας 5. AAT χημικών παραμέτρων αναφοράς για το ΣΥΥ CY- 4 Σοφτάδες – Βασιλικό

<u>Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές</u>			
Αρσενικό	10 µg/l	Χλωριούχα ιόντα	400 mg/l
Κάδμιο	5 µg/l	Θειικά ιόντα	400 mg/l
Μόλυβδος	10 µg/l	Ηλεκτρική αγωγιμότητα	2500 µS/cm
Υδράργυρος	1 µg/l	Τριχλωροαιθυλένιο	5 µg/l
Αμμώνιο	0,5 mg/l	Τετραχλωροαιθυλένιο	2 µg/l
Νιτρικά ιόντα	50 mg/l	Φυτοφάρμακα (συνολικά)	0,5 µg/l

Σταθμοί παρακολούθησης:

1974/023 Άγιος Θεόδωρος (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται κακή με την αγωγιμότητα, τα χλωριούχα και τα θειικά ιόντα λόγω υπεράντλησης και θαλάσσιας διείσδυσης και τα νιτρικά ιόντα λόγω αλόγιστης χρήσης λιπασμάτων να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες AAT. Το 2009 παρατηρείται υπέρβαση των AAT του χρωμίου και του νικελίου.

H4302-0200 Καλαβασός: Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται κακή με την αγωγιμότητα και τα θειικά ιόντα να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες AAT λόγω της υπεράντλησης και της γεωλογίας γειτονικών ΣΥΥ. Επίσης κατά τα έτη 2012 και 2013 παρατηρείται υπέρβαση της AAT των νιτρικών ιόντων λόγω αλόγιστης χρήσης λιπασμάτων.

H4307-030 Άγιος Θεόδωρος (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται κακή με τα νιτρικά ιόντα να υπερβαίνουν την AAT λόγω της αλόγιστης χρήσης λιπασμάτων. Επίσης το 2008 παρατηρείται υπέρβαση της AAT των χλωριούχων ιόντων και της αγωγιμότητας λόγω υπεράντλησης.

CY-5. Μαρώνι

Γενική κατάσταση: Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται **καλή**. Η AAT των θειικών ιόντων (Πίνακας 6) καθορίστηκε εξαρχής στα 3000 mg/l λόγω της γεωλογίας του ΣΥΥ.

Για τον ίδιο λόγο η AAT της αγωγιμότητα καθορίστηκε στα 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ για αυτό το σύστημα. Το νερό του ΣΥΥ CY-5 δεν χρησιμοποιείται για υδρευτικούς σκοπούς.

Πίνακας 6. AAT χημικών παραμέτρων αναφοράς για το ΣΥΥ CY- 5 Μαρώνι

<u>Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές</u>			
Αρσενικό	10 $\mu\text{g}/\text{l}$	Χλωριούχα ιόντα	400 mg/l
Κάδμιο	5 $\mu\text{g}/\text{l}$	Θειικά ιόντα	3000 mg/l
Μόλυβδος	10 $\mu\text{g}/\text{l}$	Ηλεκτρική αγωγιμότητα	5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Υδράργυρος	1 $\mu\text{g}/\text{l}$	Τριχλωροαιθυλένιο	5 $\mu\text{g}/\text{l}$
Αμμώνιο	0,5 mg/l	Τετραχλωροαιθυλένιο	2 $\mu\text{g}/\text{l}$
Νιτρικά ιόντα	50 mg/l	Φυτοφάρμακα (συνολικά)	0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$

Σταθμοί παρακολούθησης:

1972/048 Τόχνη (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.

1999/018 Μαρώνι (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.

2010/WDD02 Ψεματισμένος: Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2011 προς αντικατάσταση του σταθμού 1970/010 Ψεματισμένος ο οποίος παρουσίασε τεχνικά προβλήματα. Η χημική κατάσταση κατά την τριετία 2011-2013 παρουσιάζεται καλή.

CY-6. Μάρι – Καλό Χωριό

Γενική κατάσταση: Η χημική κατάσταση του ΣΥΥ CY-6 κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται **καλή** αν και σε ένα σταθμό τα χλωριούχα ιόντα υπερβαίνουν την AAT τους (Πίνακας 7). Το νερό του ΣΥΥ χρησιμοποιείται και για υδρευτικούς σκοπούς.

Πίνακας 7. ΑΑΤ χημικών παραμέτρων αναφοράς για το ΣΥΥ CY- 6 Μάρι – Καλό Χωριό

<u>Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές</u>			
Αρσενικό	10 µg/l	Χλωριούχα ιόντα	250 mg/l
Κάδμιο	5 µg/l	Θειικά ιόντα	250 mg/l
Μόλυβδος	10 µg/l	Ηλεκτρική αγωγιμότητα	2500 µS/cm
Υδράργυρος	1 µg/l	Τριχλωροαιθυλένιο	5 µg/l
Αμμώνιο	0,5 mg/l	Τετραχλωροαιθυλένιο	2 µg/l
Νιτρικά ιόντα	50 mg/l	Φυτοφάρμακα (συνολικά)	0,5 µg/l

Σταθμοί παρακολούθησης:

1969/011 Χοιροκοιτία (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή. Το 2012 παρατηρείται υπέρβαση της ΑΑΤ των χλωριούχων και των θειικών ιόντων. Τα ιόντα αυτά παρά τη μείωση τους το 2013 έχουν **ανοδική τάση** (Παράρτημα II).

1983/080 Σκαρίνου (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.

2011/WDD07 Καλό Χωριό Λάρνακας: Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2011 προς αντικατάσταση του σταθμού 2009/WDD02 Καλό Χωριό Λάρνακας ο οποίος λόγω σκασίματος έχει καταστεί μη λειτουργήσιμος. Σημειώνεται ότι ο σταθμός 2009/WDD02 προστέθηκε στο δίκτυο το 2010 προς αντικατάσταση του σταθμού 1983/079 Καλό Χωριό Λάρνακας ο οποίος από τα πρώτα έτη παρακολούθησης αποδείχτηκε ότι αντλεί από το γειτονικό ΣΥΥ CY-18 αφού τα αποτελέσματα αντικατοπτρίζουν τη χημική κατάσταση του. Η χημική κατάσταση κατά την τριετία 2011-2013 παρουσιάζεται κακή με τα χλωριούχα ιόντα να υπερβαίνουν την ΑΑΤ. Επίσης το 2011 παρατηρήθηκε υπέρβαση της ΑΑΤ της αγωγιμότητας, των αμμωνιακών και των θειικών ιόντων. Σημειώνεται ότι η κυκλοφορία του υπόγειου νερού σε αυτό το σταθμό είναι σχετικά χαμηλή, άρα η επαφή του με τα διάφορα πετρώματα διαρκεί περισσότερο, οπότε δικαιολογούνται οι υπερβάσεις στα χλωριούχα ιόντα.

CY-7. Γερμασόγεια

Γενική κατάσταση: Η χημική κατάσταση του ΣΥΥ CY-7 κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται **καλή**. Το νερό αυτού του ΣΥΥ

χρησιμοποιείται και για υδρευτικούς σκοπούς γι' αυτό και εμπλουτίζεται με νερό του υδατοφράκτη Γερμασόγειας.

Πίνακας 8. ΑΑΤ χημικών παραμέτρων αναφοράς για το ΣΥΥ CY- 7 Γερμασόγεια

<u>Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές</u>			
Αρσενικό	10 µg/l	Χλωριούχα ιόντα	250 mg/l
Κάδμιο	5 µg/l	Θειικά ιόντα	250 mg/l
Μόλυβδος	10 µg/l	Ηλεκτρική αγωγιμότητα	2500 µS/cm
Υδράργυρος	1 µg/l	Τριχλωροαιθυλένιο	5 µg/l
Αμμώνιο	0,5 mg/l	Τετραχλωροαιθυλένιο	2 µg/l
Νιτρικά ιόντα	50 mg/l	Φυτοφάρμακα (συνολικά)	0,5 µg/l

Σταθμοί παρακολούθησης:

1975/047 Γερμασόγεια (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή

1981/099 Γερμασόγεια (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.

1985/049 Γερμασόγεια (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.

CY-8. Λεμεσός

Γενική κατάσταση: Η χημική κατάσταση του ΣΥΥ CY-8 κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται **κακή** με τα νιτρικά ιόντα, λόγω οικιακών λυμάτων και το τετραχλωροαιθέριο, λόγω παράνομης απόρριψης βιομηχανικών αποβλήτων, να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες ΑΑΤ τους (Πίνακας 9). Το νερό του ΣΥΥ δεν χρησιμοποιείται για υδρευτικούς σκοπούς.

Πίνακας 9. ΑΑΤ χημικών παραμέτρων αναφοράς για το ΣΥΥ CY- 8 Λεμεσός

<u>Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές</u>			
Αρσενικό	10 µg/l	Χλωριούχα ιόντα	300 mg/l
Κάδμιο	5 µg/l	Θειικά ιόντα	300 mg/l
Μόλυβδος	10 µg/l	Ηλεκτρική αγωγιμότητα	3000 µS/cm
Υδράργυρος	1 µg/l	Τριχλωροαιθυλένιο	5 µg/l
Αμμώνιο	0,5 mg/l	Τετραχλωροαιθυλένιο	2 µg/l
Νιτρικά ιόντα	50 mg/l	Φυτοφάρμακα (συνολικά)	0,5 µg/l

Σταθμοί παρακολούθησης:

1984/038 Λεμεσό (χρησιμοποιείται για άρδευση): Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2010 προς αντικατάσταση του σταθμού 1983/044 Λεμεσό που παρουσίασε τεχνικά πρόβλημα. Σημειώνεται ότι, το 2013 λόγω επίσης τεχνικών προβλημάτων, δεν κατέστη δυνατή δειγματοληψία από το σταθμό 1984/038. Η χημική κατάσταση κατά την τριετία 2010-2012 παρουσιάζεται κακή με τα νιτρικά ιόντα, λόγω οικιακών λυμάτων, το τετραχλωροαιθέριο, λόγω παράνομης απόρριψης βιομηχανικών αποβλήτων και το μόλυβδο, του οποίου η προέλευση χρήζει διερεύνησης, να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες AAT.

1992/077 Λεμεσό (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται κακή με τα νιτρικά ιόντα, λόγω οικιακών λυμάτων, να υπερβαίνουν την AAT και να έχουν **ανοδική τάση** (Παράρτημα II). Επίσης κατά τα έτη 2010 και 2012 παρατηρήθηκε υπέρβαση της AAT του τετραχλωροαιθινίου λόγω παράνομης απόρριψης βιομηχανικών αποβλήτων.

2011/WDD04 Λινόπετρα: Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2011 προς αντικατάσταση του σταθμού H5000.21-0471 Ζακάκι, ο οποίος από τα πρώτα έτη παρακολούθησης αποδείχτηκε ότι αντλεί από το γειτονικό ΣΥΥ CY-9 αφού τα αποτελέσματα αντικατοπτρίζουν τη χημική κατάσταση του. Η χημική κατάσταση κατά την τριετία 2011-2013 παρουσιάζεται κακή με τα νιτρικά ιόντα, λόγω οικιακών λυμάτων, να υπερβαίνουν την AAT.

CY-9. Ακρωτήρι

Γενική κατάσταση: Η χημική κατάσταση του ΣΥΥ CY-9 κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται **κακή** με τα χλωριούχα ιόντα, τα θειικά ιόντα και την αγωγιμότητα, λόγω θαλάσσιας διείσδυσης, και τα νιτρικά ιόντα λόγω αλόγιστης χρήσης λιπασμάτων να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες AAT τους (Πίνακας 10). Το νερό του ΣΥΥ CY-9 χρησιμοποιείται και για υδρευτικούς σκοπούς.

Πίνακας 10. ΑΑΤ χημικών παραμέτρων αναφοράς για το ΣΥΥ CY- 9 Ακρωτήρι

<u>Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές</u>			
Αρσενικό	10 µg/l	Χλωριούχα ιόντα	250 mg/l
Κάδμιο	5 µg/l	Θειικά ιόντα	250 mg/l
Μόλυβδος	10 µg/l	Ηλεκτρική αγωγιμότητα	2500 µS/cm
Υδράργυρος	1 µg/l	Τριχλωροαιθυλένιο	5 µg/l
Αμμώνιο	0,5 mg/l	Τετραχλωροαιθυλένιο	2 µg/l
Νιτρικά ιόντα	50 mg/l	Φυτοφάρμακα (συνολικά)	0,5 µg/l

Σταθμοί παρακολούθησης:

1937/003 Ακρωτήρι (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται κακή με τα νιτρικά ιόντα, λόγω αλόγιστης χρήσης λιπασμάτων, τα χλωριούχα ιόντα, λόγω θαλάσσιας διείσδυσης και τα αμμωνιακά ιόντα, λόγω λυμάτων από ανθρωπογενείς δραστηριότητας, να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες ΑΑΤ.

1958/120 Τραχώνι (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται κακή με τα νιτρικά ιόντα, λόγω αλόγιστης χρήσης λιπασμάτων, να υπερβαίνουν την ΑΑΤ.

1959/175 Ασώματος (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται κακή με τα νιτρικά ιόντα, λόγω αλόγιστης χρήσης λιπασμάτων, να υπερβαίνουν την ΑΑΤ.

1972/014 Κολόσσι (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.

1983/185 Επισκοπή (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή. Σημειώνεται όμως ότι το 2012 παρατηρήθηκε υπέρβαση της ΑΑΤ των νιτρικών ιόντων.

1996/022 Ακρωτήρι: Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 είναι κακή με τα χλωριούχα ιόντα, τα θειικά ιόντα και την αγωγιμότητα λόγω θαλάσσιας διείσδυσης, να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες ΑΑΤ.

2011/WDD03 Ζακάκι: Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2011 προς αντικατάσταση του σταθμού Η5000.21-0471 Ζακάκι που παρουσίασε τεχνικά προβλήματα. Η χημική κατάσταση κατά την τριετία 2011-2013 παρουσιάζεται κακή με τα νιτρικά ιόντα, λόγω αλόγιστης χρήσης λιπασμάτων, τα χλωριούχα ιόντα, τα θειικά ιόντα και την αγωγιμότητα, λόγω θαλάσσιας διείσδυσης, να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες ΑΑΤ.

CY-10. Παραμάλι – Αυδήμου

Γενική κατάσταση: Η χημική κατάσταση του ΣΥΥ CY-10 κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται **καλή**. Κατά τα έτη 2009, 2010 και 2011 παρατηρήθηκαν υπερβάσεις της AAT (Πίνακας 11) των χλωριούχων και των θειικών ιόντων λόγω αύξησης της άντλησης. Το νερό του ΣΥΥ CY-10 χρησιμοποιείται και για υδρευτικούς σκοπούς.

Πίνακας 11. AAT χημικών παραμέτρων αναφοράς για το ΣΥΥ CY- 10 Παραμάλι – Αυδήμου

<u>Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές</u>			
Αρσενικό	10 µg/l	Χλωριούχα ιόντα	250 mg/l
Κάδμιο	5 µg/l	Θειικά ιόντα	250 mg/l
Μόλυβδος	10 µg/l	Ηλεκτρική αγωγιμότητα	2500 µS/cm
Υδράργυρος	1 µg/l	Τριχλωροαιθυλένιο	5 µg/l
Αμμώνιο	0,5 mg/l	Τετραχλωροαιθυλένιο	2 µg/l
Νιτρικά ιόντα	50 mg/l	Φυτοφάρμακα (συνολικά)	0,5 µg/l

Σταθμοί παρακολούθησης:

1969/001 Παραμάλι (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή. Κατά τα έτη 2009, 2010 και 2011 παρατηρήθηκε υπέρβαση της AAT των χλωριούχων ιόντων λόγω αύξησης της άντλησης.

2003/9 Αυδήμου: Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή. Κατά τα έτη 2009, 2010 και 2011 παρατηρήθηκε υπέρβαση της AAT των θειικών ιόντων λόγω αύξησης της άντλησης.

H5221-0322 Παραμάλι (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.

CY-11. Πάφος

Γενική κατάσταση: Η χημική κατάσταση του ΣΥΥ CY-11 κατά την εξαετία 2008-2013 αξιολογείται **καλή** παρόλο που στην περιοχή της κοίτης του ποταμού Έζουσα τα θειικά ιόντα, λόγω της γεωλογίας του γειτονικού ΣΥΥ CY-12, υπερβαίνουν την AAT (Πίνακας 12). Το νερό του ΣΥΥ CY-15 χρησιμοποιείται και για υδρευτικούς σκοπούς.

Πίνακας 12. ΑΑΤ χημικών παραμέτρων αναφοράς για το ΣΥΥ CY- 11 Πάφος

<u>Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές</u>			
Αρσενικό	10 µg/l	Χλωριούχα ιόντα	250 mg/l
Κάδμιο	5 µg/l	Θειικά ιόντα	250 mg/l
Μόλυβδος	10 µg/l	Ηλεκτρική αγωγιμότητα	2500 µS/cm
Υδράργυρος	1 µg/l	Τριχλωροαιθυλένιο	5 µg/l
Αμμώνιο	0,5 mg/l	Τετραχλωροαιθυλένιο	2 µg/l
Νιτρικά ιόντα	50 mg/l	Φυτοφάρμακα (συνολικά)	0,5 µg/l

Σταθμοί παρακολούθησης:

1974/056 Αχέλεια (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 αξιολογείται καλή παρόλο που τα θειικά ιόντα, λόγω της γεωλογίας του γειτονικού ΣΥΥ CY-12, υπερβαίνουν την ΑΑΤ. Επίσης παρατηρείται **ανοδική τάση** στα νιτρικά ιόντα (Παράρτημα II).

1975/020 Αγία Βαρβάρα (χρησιμοποιείται για άρδευση): Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2011 προς αντικατάσταση του σταθμού H6106-3129 Αγία Βαρβάρα που παρουσίασε τεχνικά προβλήματα. Η χημική κατάσταση κατά την τριετία 2011-2013 αξιολογείται καλή παρόλο που τα θειικά ιόντα, λόγω της γεωλογίας του γειτονικού ΣΥΥ CY-12, υπερβαίνουν την ΑΑΤ.

1976/026 Σουσκίου (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.

1989/269 Φοίνικας (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.

H6027-1558 Κισσόνεργα (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται κακή με τα νιτρικά ιόντα, λόγω αλόγιστης χρήσης λιπασμάτων και τα χλωριούχα ιόντα, λόγω αύξησης της άντλησης, να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες ΑΑΤ. Επίσης παρατηρείται **ανοδική τάση** στα θειικά ιόντα (Παράρτημα II).

PB006A Κούκλια (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.

CY-12. Λετύμβου – Γιόλου

Γενική κατάσταση: Η χημική κατάσταση του ΣΥΥ CY-12 κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται **κακή** με τα αμμωνιακά ιόντα και το αρσενικό για λόγους που πρέπει να διερευνηθούν (σε 1 σταθμό) όπως επίσης και τα νιτρικά ιόντα λόγω οικιακών λυμάτων (σε 1 άλλο σταθμό) να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες AAT (Πίνακας 13). Οι AAT των θειικών ιόντων και της αγωγιμότητας και αφού το νερό του ΣΥΥ CY-12 δεν χρησιμοποιείται για υδρευτικούς σκοπούς, έχουν καθοριστεί εξαρχής σε ψηλά επίπεδα λόγω της γεωλογίας του συστήματος.

Πίνακας 13. AAT χημικών παραμέτρων αναφοράς για το ΣΥΥ CY- 12 Λετύμβου – Γιόλου

<u>Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές</u>			
Αρσενικό	10 µg/l	Χλωριούχα ιόντα	400 mg/l
Κάδμιο	5 µg/l	Θειικά ιόντα	3000 mg/l
Μόλυβδος	10 µg/l	Ηλεκτρική αγωγιμότητα	5000 µS/cm
Υδράργυρος	1 µg/l	Τριχλωροαιθυλένιο	5 µg/l
Αμμώνιο	0,5 mg/l	Τετραχλωροαιθυλένιο	2 µg/l
Νιτρικά ιόντα	50 mg/l	Φυτοφάρμακα (συνολικά)	0,5 µg/l

Σταθμοί παρακολούθησης:

PB061 Χούλου (χρησιμοποιείται για άρδευση): Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2010 προς αντικατάσταση του σταθμού 1963/195 Χούλου που παρουσίασε τεχνικά προβλήματα. Η χημική κατάσταση κατά την τετραετία 2010-2013 παρουσιάζεται καλή.

P1811 Γιόλου (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται κακή με τα αμμωνιακά ιόντα και το αρσενικό να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες AAT. Επιβάλλεται όπως διερευνηθεί η προέλευση τους.

2011/WDD05 Λετύμβου: Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2011 προς αντικατάσταση του σταθμού 2001/V02 Στρουμπί που παρουσίασε τεχνικά προβλήματα. Η χημική κατάσταση κατά την τριετία 2011-2013 παρουσιάζεται κακή με τα νιτρικά ιόντα, λόγω οικιακών λυμάτων, να υπερβαίνουν την AAT. Το έτος 2011 παρατηρήθηκε και υπέρβαση της AAT των αμμωνιακών ιόντων.

CY-13. Πέγεια

Γενική κατάσταση: Η χημική κατάσταση του ΣΥΥ CY-13 κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται **καλή**. Κατά τα έτη 2011 και 2012 σε δύο σταθμούς παρατηρήθηκε υπέρβαση της AAT (Πίνακας 14) των χλωριούχων ιόντων λόγω αύξησης της άντλησης. Το νερό του ΣΥΥ CY-13 χρησιμοποιείται και για υδρευτικούς σκοπούς.

Πίνακας 14. AAT χημικών παραμέτρων αναφοράς για το ΣΥΥ CY- 13 Πέγεια

<u>Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές</u>			
Αρσενικό	10 µg/l	Χλωριούχα ιόντα	250 mg/l
Κάδμιο	5 µg/l	Θειικά ιόντα	250 mg/l
Μόλυβδος	10 µg/l	Ηλεκτρική αγωγιμότητα	2500 µS/cm
Υδράργυρος	1 µg/l	Τριχλωροαιθυλένιο	5 µg/l
Αμμώνιο	0,5 mg/l	Τετραχλωροαιθυλένιο	2 µg/l
Νιτρικά ιόντα	50 mg/l	Φυτοφάρμακα (συνολικά)	0,5 µg/l

Σταθμοί παρακολούθησης:

1994/V19 Πέγεια (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή. Κατά τα έτη 2011 και 2012 παρατηρήθηκε υπέρβαση της AAT των χλωριούχων ιόντων λόγω αύξησης της άντλησης.

H6133-3388 Πέγεια (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.

PB043 Πέγεια (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή. Κατά τα έτη 2011 και 2012 παρατηρήθηκε υπέρβαση της AAT των χλωριούχων ιόντων λόγω αύξησης της άντλησης.

CY-14. Ανδρολίκου

Γενική κατάσταση: Η χημική κατάσταση του ΣΥΥ CY-14 κατά την εξαετία 2008-2013 αξιολογείται **καλή** παρά την υπέρβαση της AAT (Πίνακας 15) των χλωριούχων ιόντων σε ένα σημείο η οποία πρέπει να διερευνηθεί. Το νερό του ΣΥΥ CY-14 χρησιμοποιείται και για υδρευτικούς σκοπούς.

Πίνακας 15. ΑΑΤ χημικών παραμέτρων αναφοράς για το ΣΥΥ CY- 14 Ανδρολίκου

<u>Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές</u>			
Αρσενικό	10 µg/l	Χλωριούχα ιόντα	250 mg/l
Κάδμιο	5 µg/l	Θειικά ιόντα	250 mg/l
Μόλυβδος	10 µg/l	Ηλεκτρική αγωγιμότητα	2500 µS/cm
Υδράργυρος	1 µg/l	Τριχλωροαιθυλένιο	5 µg/l
Αμμώνιο	0,5 mg/l	Τετραχλωροαιθυλένιο	2 µg/l
Νιτρικά ιόντα	50 mg/l	Φυτοφάρμακα (συνολικά)	0,5 µg/l

Σταθμός παρακολούθησης:

1982/045 Νέο Χωριό Πάφου (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.

1994/053 Προδρόμι (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2011 προς αντικατάσταση του σταθμού Η6355-1223 Ανδρολίκου ο οποίος, λόγω της μικρής απόστασης του από το δεύτερο σταθμό παρακολούθησης του συστήματος 2003/016 Ανδρολίκου, δεν προσέφερε οποιαδήποτε επιπρόσθετη πληροφορία σχετικά με τη χημική κατάσταση του συστήματος. Η χημική κατάσταση κατά την τριετία 2011-2013 παρουσιάζεται κακή με τα χλωριούχα ιόντα να υπερβαίνουν την ΑΑΤ. Επίσης κατά το έτος 2012 παρατηρήθηκε υπέρβαση της ΑΑΤ των θειικών ιόντων. Οι υπερβάσεις αυτές πρέπει να διερευνηθούν.

2003/016 Ανδρολίκου (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.

CY-15. Χρυσοχού – Γιαλιά

Γενική κατάσταση: Η χημική κατάσταση του ΣΥΥ CY-15 κατά την εξαετία 2008-2013 αξιολογείται **καλή** παρόλο που στην περιοχή της κύριας κοίτης του ποταμού Χρυσοχού τα θειικά ιόντα, λόγω της γεωλογίας του γειτονικού ΣΥΥ CY-12, υπερβαίνουν την ΑΑΤ (Πίνακας 16). Σημειώνεται επίσης τοπική υπέρβαση της ΑΑΤ των χλωριούχων ιόντων λόγω υπεράντλησης κατά την καλοκαιρινή περίοδο και της ΑΑΤ των νιτρικών ιόντων λόγω αλόγιστης χρήσης λιπασμάτων (σε 1 σταθμό). Το νερό του ΣΥΥ CY-15 χρησιμοποιείται και για υδρευτικούς σκοπούς

Πίνακας 16. ΑΑΤ χημικών παραμέτρων αναφοράς για το ΣΥΥ CY- 15 Χρυσοχού – Γιαλιά

<u>Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές</u>			
Αρσενικό	10 µg/l	Χλωριούχα ιόντα	250 mg/l
Κάδμιο	5 µg/l	Θειικά ιόντα	250 mg/l
Μόλυβδος	10 µg/l	Ηλεκτρική αγωγιμότητα	2500 µS/cm
Υδράργυρος	1 µg/l	Τριχλωροαιθυλένιο	5 µg/l
Αμμώνιο	0,5 mg/l	Τετραχλωροαιθυλένιο	2 µg/l
Νιτρικά ιόντα	50 mg/l	Φυτοφάρμακα (συνολικά)	0,5 µg/l

Σταθμοί παρακολούθησης:

1980/039 Χόλη (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.

1997/030 Πόλις Χρυσοχού (χρησιμοποιείται για άρδευση): Το 2008 δεν λήφθηκαν δείγματα νερού γιατί, λόγω της χαμηλής βροχόπτωσης, η γεώτρηση είχε ξηραθεί.. Η χημική κατάσταση κατά την πενταετία 2009-2013 αξιολογείται καλή παρόλο που τα θειικά ιόντα, λόγω της γεωλογίας του γειτονικού ΣΥΥ CY-12, υπερβαίνουν την ΑΑΤ.

H6364-0192 Γιαλιά (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται κακή με τα χλωριούχα ιόντα, λόγω υπεράντλησης κατά την καλοκαιρινή περίοδο και τα νιτρικά ιόντα, λόγω αλόγιστης χρήσης λιπασμάτων, να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες ΑΑΤ.

CY-16. Πύργος

Γενική κατάσταση: Η χημική κατάσταση του ΣΥΥ CY-16 κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται **καλή**. Το νερό του ΣΥΥ CY-16 χρησιμοποιείται και για υδρευτικούς σκοπούς.

Πίνακας 17. ΑΑΤ χημικών παραμέτρων αναφοράς για το ΣΥΥ CY- 16 Πύργος

<u>Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές</u>			
Αρσενικό	10 µg/l	Χλωριούχα ιόντα	250 mg/l
Κάδμιο	5 µg/l	Θειικά ιόντα	250 mg/l
Μόλυβδος	10 µg/l	Ηλεκτρική αγωγιμότητα	2500 µS/cm
Υδράργυρος	1 µg/l	Τριχλωροαιθυλένιο	5 µg/l
Αμμώνιο	0,5 mg/l	Τετραχλωροαιθυλένιο	2 µg/l
Νιτρικά ιόντα	50 mg/l	Φυτοφάρμακα (συνολικά)	0,5 µg/l

Σταθμός παρακολούθησης:

1966/077 Πάνω Πύργος (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.

1972/039 Πηγένια (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή. Κατά τα έτη 2009 και 2010 παρατηρήθηκε υπέρβαση της AAT των νιτρικών ιόντων λόγω αλόγιστης χρήσης λιπασμάτων.

1980/065 Κάτω Πύργος (χρησιμοποιείται για άρδευση): Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2011 προς αντικατάσταση του σταθμού 1980/050 Πύργος που παρουσίασε τεχνικά προβλήματα. Η χημική κατάσταση κατά την τριετία 2011-2013 παρουσιάζεται καλή.

CY-17. Μεσαορία

Γενική κατάσταση: Η χημική κατάσταση ΣΥΥ CY-17 κατά την εξαετία 2008-2013 αξιολογείται **καλή** παρά τις τοπικές υπερβάσεις των AAT (Πίνακας 18) των χλωριούχων ιόντων και των θειικών, λόγω υπεράντλησης (σε 1 σταθμό), των νιτρικών ιόντων, λόγω αλόγιστης χρήσης λιπασμάτων (σε 1 σταθμό) και των αμμωνιακών ιόντων των οποίων η πηγή πρέπει να διερευνηθεί (σε 1 σταθμό). Το νερό ΣΥΥ CY-17 χρησιμοποιείται και για υδρευτικούς σκοπούς.

Πίνακας 18. AAT χημικών παραμέτρων αναφοράς για το ΣΥΥ CY- 17 Μεσαορία

<u>Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές</u>			
Αρσενικό	10 µg/l	Χλωριούχα ιόντα	250 mg/l
Κάδμιο	5 µg/l	Θειικά ιόντα	250 mg/l
Μόλυβδος	10 µg/l	Ηλεκτρική αγωγιμότητα	2500 µS/cm
Υδράργυρος	1 µg/l	Τριχλωροαιθυλένιο	5 µg/l
Αμμώνιο	0,5 mg/l	Τετραχλωροαιθυλένιο	2 µg/l
Νιτρικά ιόντα	50 mg/l	Φυτοφάρμακα (συνολικά)	0,5 µg/l

Σταθμοί παρακολούθησης:

1962/006 Ορούντα: Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται κακή με τα νιτρικά ιόντα, λόγω αλόγιστης χρήσης λιπασμάτων, να υπερβαίνουν την AAT.

1965/145 Νήσου: Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή. Το έτος 2008 παρατηρήθηκε υπέρβαση της

AAT των χλωριούχων ιόντων λόγω υπεράντλησης. Σημειώνεται ότι, λόγω τεχνικών προβλημάτων το 2009 δεν λήφθηκαν δείγματα.

1979/078 Κοτσιάτης: Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή. Το έτος 2008 παρατηρήθηκε υπέρβαση της AAT των ολικών φυτοφαρμάκων και το 2012 παρατηρήθηκε υπέρβαση της AAT των νιτρικών ιόντων.

1981/017 Παλαιομέτοχο: Το 2013, λόγω τεχνικών προβλημάτων, δεν λήφθηκαν δείγματα. Η χημική κατάσταση κατά την πενταετία 2008-2012 παρουσιάζεται καλή. Το 2009 παρατηρήθηκε υπέρβαση της AAT των χλωριούχων ιόντων λόγω υπεράντλησης.

1981/045 Ψιμολόφου: Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται κακή με τα χλωριούχα ιόντα και τα θειικά ιόντα, λόγω υπεράντλησης, να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες AAT. Κατά τα έτη 2009 και 2010 παρατηρήθηκε επίσης υπέρβαση της AAT της αγωγιμότητας λόγω υπεράντλησης.

1982/043 Ακάκι (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.

1984/120 Τσέρι: Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται κακή με τα αμμωνιακά ιόντα να υπερβαίνουν την AAT. Επιβάλλεται όπως διερευνηθεί η προέλευση τους.

2004/016 Κοκκινοτριμιθιά (χρησιμοποιείται για άρδευση): Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2011 προς αντικατάσταση του σταθμού 2003/065 Κοκκινοτριμιθιά που παρουσίασε τεχνικά προβλήματα. Η χημική κατάσταση κατά την τριετία 2011-2013 παρουσιάζεται καλή.

H1360-0020 Ακάκι (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.

CY-18. Λεύκαρα – Πάχνα

Γενική κατάσταση: Η χημική κατάσταση ΣΥΥ CY-18 κατά την εξαετία 2008-2013 αξιολογείται **καλή** παρά τις τοπικές υπερβάσεις της AAT των χλωριούχων ιόντων, λόγω υπεράντλησης (σε 2 σταθμούς) και της AAT των θειικών ιόντων λόγω της γεωλογίας του γειτονικού ΣΥΥ CY-5 (σε 1 σταθμό) παρουσιάζουν υπέρβαση της καθορισμένης για αυτό το σύστημα AAT (Πίνακας 19). Το νερό του ΣΥΥ CY-18 χρησιμοποιείται και για υδρευτικούς σκοπούς.

Πίνακας 19. ΑΑΤ χημικών παραμέτρων αναφοράς για το ΣΥΥ CY- 18 Λεύκαρα – Πάχνα

<u>Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές</u>			
Αρσενικό	10 µg/l	Χλωριούχα ιόντα	250 mg/l
Κάδμιο	5 µg/l	Θειικά ιόντα	250 mg/l
Μόλυβδος	10 µg/l	Ηλεκτρική αγωγιμότητα	2500 µS/cm
Υδράργυρος	1 µg/l	Τριχλωροαιθυλένιο	5 µg/l
Αμμώνιο	0,5 mg/l	Τετραχλωροαιθυλένιο	2 µg/l
Νιτρικά ιόντα	50 mg/l	Φυτοφάρμακα (συνολικά)	0,5 µg/l

Σταθμοί παρακολούθησης:

1964/046 Αραδίππου (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται κακή με τα χλωριούχα ιόντα, λόγω τοπικής υπεράντλησης, να υπερβαίνουν την ΑΑΤ. Το 2010 παρατηρήθηκε επίσης υπέρβαση της ΑΑΤ της αγωγιμότητας.

1983/024 Σιλίκου (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.

1983/079 Καλό Χωριό Λάρνακας (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή. Κατά τα έτη 2008 και 2009 παρατηρήθηκε υπέρβαση της ΑΑΤ του αρσενικού ενώ κατά την τετραετία 2010-2013 βρίσκεται οριακά χαμηλότερη από αυτήν. Η πηγή του αρσενικού πρέπει να διερευνηθεί.

1989/054 Κελλιά (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται κακή με τα χλωριούχα ιόντα και την αγωγιμότητα, λόγω τοπικής υπεράντλησης, να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες ΑΑΤ.

1990/086 Ανώγυρα (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή. Κατά τα έτη 2008, 2009 και 2011 παρατηρήθηκε υπέρβαση της ΑΑΤ των αμμωνιακών ιόντων.

2001/V02 Στρομπί (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.

2009/031 Χοιροκοιλία: Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2010 προς αντικατάσταση του σταθμού 1996/038 Χοιροκοιλία που παρουσίασε τεχνικά προβλήματα. Η χημική κατάσταση κατά την τετραετία 2010-2013 αξιολογείται καλή παρόλο που τα θειικά ιόντα,

λόγω της γεωλογίας του γειτονικού ΣΥΥ CY-5, υπερβαίνουν την AAT.

s1-2-5-72 Τροζένα Γεροβάσα (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.

CY-19. Τρόδος

Γενική κατάσταση: Η χημική κατάσταση του ΣΥΥ CY-19 κατά την εξαετία 2008-2013 αξιολογείται **καλή** παρά την τοπική υπέρβαση της AAT (Πίνακας 20) των θειικών ιόντων (σε 1 σταθμό) των οποίων η προέλευση πρέπει να διερευνηθεί. Το νερό του ΣΥΥ CY-19 χρησιμοποιείται και για υδρευτικούς σκοπούς.

Πίνακας 20. AAT χημικών παραμέτρων αναφοράς για το ΣΥΥ CY- 19 Τρόδος

<u>Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές</u>			
Αρσενικό	10 µg/l	Χλωριούχα ιόντα	250 mg/l
Κάδμιο	5 µg/l	Θειικά ιόντα	250 mg/l
Μόλυβδος	10 µg/l	Ηλεκτρική αγωγιμότητα	2500 µS/cm
Υδράργυρος	1 µg/l	Τριχλωροαιθυλένιο	5 µg/l
Αμμώνιο	0,5 mg/l	Τετραχλωροαιθυλένιο	2 µg/l
Νιτρικά ιόντα	50 mg/l	Φυτοφάρμακα (συνολικά)	0,5 µg/l

Σταθμοί παρακολούθησης:

1979/081 Παλαιχώρι (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.

1984/019 Πύργος Λεμεσού (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή. Το έτος 2012 παρατηρήθηκε υπέρβαση της AAT των θειικών ιόντων.

1984/131 Αγία Μαρίνα Ξυλιάτου: Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή. Το έτος 2010 παρατηρήθηκε υπέρβαση της AAT του μολύβδου.

1987/162 Καπέδες: Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή. Το έτος 2008 παρατηρήθηκε υπέρβαση της AAT των αμμωνιακών ιόντων, το έτος 2009 παρατηρήθηκε υπέρβαση της AAT του μολύβδου και το έτος 2010 παρατηρήθηκε υπέρβαση της AAT των θειικών ιόντων.

- 1988/089 Χανδριά** (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή. Τα νιτρικά ιόντα βρίσκονται σε επίπεδο οριακά χαμηλότερο της ΑΑΤ.
- 1990/023 Μελίνη** (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.
- 1991/040 Τεμβριά** (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.
- 1992/056 Κάμπος:** Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή. Το έτος 2012 παρατηρήθηκε υπέρβαση της ΑΑΤ των νιτρικών ιόντων.
- 1996/035 Μυλικούρι** (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.
- 1996/094 Άγιος Ιωάννης** (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.
- 1997/033 Κάτω Αμίαντος** (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.
- 2008/034 Πυργά:** Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2012 προς αντικατάσταση του σταθμού 2000/050 Πυργά που παρουσίασε τεχνικά προβλήματα. Η χημική κατάσταση κατά τη διετία 2012-2013 παρουσιάζεται καλή.
- 2000/082 Καλό Χωριό Λεμεσού** (χρησιμοποιείται για άρδευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται κακή με τα θειικά ιόντα, πιθανό λόγω της γεωλογίας, να υπερβαίνουν την ΑΑΤ. Επιβάλλεται όπως διερευνηθεί η προέλευση τους.
- s1-4-1-40 Αππιδιές** (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.
- s3-2-1-15 Χρυσόβρυση** (χρησιμοποιείται για ύδρευση): Η χημική κατάσταση κατά την εξαετία 2008-2013 παρουσιάζεται καλή.

Παράρτημα Ι

Κατάλογος των ρύπων και των δεικτών τους με τις ΑΑΤ

Ρύπος ή Δείκτης	ΑΑΤ
Αρσενικό	10 µg/l
Κάδμιο	5 µg/l
Μόλυβδος	10 µg/l
Υδράργυρος	1 µg/l
Αμμώνιο	0,5 mg/l
Νιτρικά ιόντα	50 mg/l
Χλωριούχα ιόντα	250-3000 mg/l
Θειικά ιόντα	250-3000 mg/l
Ηλεκτρική αγωγιμότητα	2500-7000 µS/cm
Τριχλωροαιθυλένιο	5 µg/l
Τετραχλωροαιθυλένιο	2 µg/l
Φυτοφάρμακα (συνολικά)	0,5 µg/l

Παράρτημα II

