

**ΚΥΠΡΙΑΚΗ**



**ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**



**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ,  
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ ΥΔΑΤΩΝ**

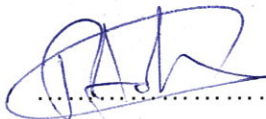
**Έκθεση αξιολόγησης της Ποσοτικής Κατάστασης  
των Υπόγειων Υδάτων της Κύπρου για το 2015**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ,  
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ ΥΔΑΤΩΝ

**Έκθεση αξιολόγησης της Ποσοτικής Κατάστασης  
των Υπόγειων Υδάτων της Κύπρου για το 2015**

Ετοιμάστηκε από:



Πάυλο Αδάμου  
Τεχνικό

Εγκρίθηκε από:



Μαριλένα Παναρέτου  
Ανώτερη Υδρολόγο

Λευκωσία

Απρίλιος 2017

## Περιεχόμενα

Περιεχόμενα .....	1
Πρόλογος.....	3
1. Εισαγωγή.....	5
2. Αξιολόγηση της Ποσοτικής Κατάστασης των Συστημάτων Υπόγειου Ύδατος .....	6
CY-1 Κοκκινοχώρια.....	7
CY-2 Αραδίππου .....	7
CY-3A Κοίτης Τρέμινθου .....	8
CY-3B Κίτι – Περβόλια .....	8
CY-4 Σοφτάδες – Βασιλικό.....	8
CY-5 Μαρώνι.....	9
CY-6 Μάρι – Καλό Χωριό .....	10
CY-7 Γερμασόγεια .....	10
CY-8 Λεμεσός.....	11
CY-9 Ακρωτήρι.....	11
CY-10 Παραμάλι – Αυδήμου.....	12
CY-11A Πάφος .....	12
CY-11B Κοίτης Έζουσας.....	13
CY-12 Λετύμβου – Γιόλου.....	13
CY-13 Πέγεια.....	13
CY-14 Ανδρολίκου.....	14
CY-15A. Χρυσοχού – Γιαλιά.....	14
CY-15B. Κοίτης Χρυσοχούς.....	15
CY-16. Πύργος.....	15
CY-17. Μεσαορία.....	16
CY-18. Λεύκαρα – Πάχνα.....	17
CY-19. Τρόδος .....	17
Βιβλιογραφία .....	20
Παράρτημα Ι.....	21
Παράρτημα ΙΙ .....	23
Παράρτημα ΙΙΙ.....	49



## Πρόλογος

Η παρούσα έκθεση αφορά την αξιολόγηση της ποσοτικής κατάστασης των Συστημάτων Υπόγειου Ύδατος (ΣΥΥ) της Κύπρου, για το έτος 2015, με βάση τις πρόνοιες της Ευρωπαϊκής Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα, 2000/60/ΕΚ (ΟΠΥ) και των αντίστοιχων εναρμονιστικών Κυπριακών νόμων. Σκοπός της ΟΠΥ<sup>3</sup>, όσον αφορά τα υπόγεια ύδατα, είναι η προστασία, η αποκατάσταση και η πρόληψη υποβάθμισης της χημικής και ποσοτικής κατάστασης των ΣΥΥ.

Κατά την ΟΠΥ<sup>3</sup> «υπόγεια ύδατα» ορίζονται ως «το σύνολο των υδάτων που βρίσκονται κάτω από την επιφάνεια του εδάφους, στη ζώνη κορεσμού και σε άμεση επαφή με το έδαφος ή το υπέδαφος» και «ποσοτική κατάσταση» ως «η έκφραση του βαθμού στον οποίον ένα σύστημα υπόγειου ύδατος επηρεάζεται από άμεσες και έμμεσες αντλήσεις».

Επίσης σύμφωνα με την ΟΠΥ<sup>3</sup> ένα σύστημα υπόγειου ύδατος βρίσκεται σε «καλή ποσοτική κατάσταση» όταν «η στάθμη των υπόγειων υδάτων στο υπόγειο υδατικό σύστημα εξασφαλίζει ότι ο διαθέσιμος πόρος υπόγειων υδάτων δεν εξαντλείται από το μακροπρόθεσμο ετήσιο μέσο όρο άντλησης. Κατά συνέπεια, η στάθμη των υπόγειων υδάτων δεν υπόκειται σε ανθρωπογενείς μεταβολές που θα οδηγούσαν:

- σε μη τήρηση των περιβαλλοντικών στόχων που ορίζονται στο άρθρο 4 της ΟΠΥ για τα συνδεδεμένα επιφανειακά ύδατα,
- σε σημαντική μείωση της κατάστασης των υδάτων αυτών,
- σε σημαντική βλάβη των χερσαίων οικοσυστημάτων τα οποία εξαρτώνται άμεσα από το σύστημα υπογείων υδάτων,

και μπορεί να εμφανίζονται προσωρινά, ή συνεχώς σε χωρικά περιορισμένη περιοχή, μεταβολές της κατεύθυνσης της ροής λόγω μεταβολών της στάθμης, αλλά οι αντιστροφές αυτές δεν οδηγούν σε εισροή αλμυρού νερού ή άλλων υλών και δεν αποτελούν μόνιμη και σαφώς διαπιστωμένη ένδειξη τάσεων, οφειλόμενων σε ανθρωπογενή αίτια, αλλαγής της κατεύθυνσης της ροής ικανών να οδηγήσουν σε τέτοιες εισροές».

Η παρακολούθηση και η αξιολόγηση της ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων είναι αναγκαία για την προστασία τους, την αποκατάσταση και την πρόληψη υποβάθμισης της ποσοτικής και ενδεχομένως συνεπακόλουθα και της ποιοτικής τους κατάστασης. Τα δίκτυα παρακολούθησης των υπόγειων υδάτων συγκροτούνται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των άρθρων 7 και 8 της ΟΠΥ<sup>3</sup>. Τα δίκτυα παρακολούθησης σχεδιάζονται έτσι ώστε να παρέχουν αξιόπιστη εκτίμηση της ποσοτικής κατάστασης όλων των υπόγειων υδατικών συστημάτων.



## 1. Εισαγωγή

Μετά την αναθεώρηση των Συστημάτων Υπόγειου Ύδατος (ΣΥΥ) της Κύπρου στα πλαίσια εφαρμογής του Άρθρου 5 της ΟΠΥ<sup>3</sup> ο αριθμός των ΣΥΥ αυξήθηκε σε 22<sup>1</sup>. Στο πρόγραμμα παρακολούθησης της ποσοτικής κατάστασης περιλαμβάνονται 82 σταθμοί (Παράρτημα ΙΙΙ) εκ των οποίων οι 81 είναι γεωτρήσεις παρακολούθησης της στάθμης του υπόγειου νερού και ο 1 είναι φυσική πηγή παρακολούθησης της παροχής του υπόγειου νερού. Από αυτούς οι 19 σταθμοί είναι εξοπλισμένοι με αυτόματους μετρητές στάθμης οι οποίοι έχουν εγκατασταθεί από το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης (ΤΓΕ). Τα δίκτυα παρακολούθησης καλύπτουν χωρικά την περιοχή της Κύπρου στην οποία η Κυβέρνηση της Κυπριακής Δημοκρατίας ασκεί αποτελεσματικό έλεγχο. Σημειώνεται ότι το ΣΥΥ CY-20 Πενταδάκτυλος βρίσκεται εξολοκλήρου εκτός περιοχής αποτελεσματικού ελέγχου της Κυπριακής Δημοκρατίας και για αυτό το λόγο δεν μελετάται στην παρούσα έκθεση.

Λόγω της αύξησης των ΣΥΥ<sup>1</sup>, τα δίκτυα παρακολούθησης χρήζουν περαιτέρω τροποποίησης με ανάλογη αύξηση των σταθμών παρακολούθησης ώστε να διασφαλιστεί η αντιπροσωπευτική κάλυψη του κάθε ενός από τα ΣΥΥ. Ο ελάχιστος αριθμός τριών σταθμών για κάθε ΣΥΥ πρέπει να επιτευχθεί και στα νέα συστήματα όπως καθορίζεται στις οδηγίες εφαρμογής των άρθρων 5 και 8 της ΟΠΥ.

Η ΟΠΥ<sup>3</sup> καθορίζει όπως η συχνότητα των παρατηρήσεων «είναι επαρκής προκειμένου να εκτιμηθεί η ποσοτική κατάσταση κάθε υπόγειου υδατικού συστήματος ή ομάδας συστημάτων, λαμβάνοντας υπόψη τις βραχυπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες διακυμάνσεις στην ανατροφοδότηση» και συγκεκριμένα «να εκτιμηθεί η επίπτωση των αντλήσεων και απορρίψεων στη στάθμη των υπόγειων υδάτων».

Όπως έχει προαναφερθεί η αξιολόγηση της ποσοτικής κατάστασης γίνεται ξεχωριστά για το κάθε ένα από τα ΣΥΥ και παρουσιάζεται στο επόμενο κεφάλαιο. Αναπόφευκτα μερικές φορές παρουσιάζονται προβλήματα κατά τη μέτρηση της στάθμης. Το μεγαλύτερο πρόβλημα παρατηρείται σε σταθμούς που είναι εξοπλισμένοι με αντλίες οι οποίες χρησιμοποιούνται τακτικά, οπότε η μέτρηση της στάθμης στερείται αξιοπιστίας. Γι' αυτό τον λόγο γίνεται προσπάθεια αντικατάστασης των σταθμών αυτών. Μέχρι να αντικατασταθούν οι σταθμοί γίνεται κάθε δυνατή προσπάθεια για καλύτερη οργάνωση και προγραμματισμό, λαμβάνοντας όλα τα αναγκαία μέτρα και ενέργειες για τη λήψη αξιόπιστης μέτρησης της στάθμης. Τα δεδομένα για τον έλεγχο της ποσοτικής κατάστασης κατά το έτος 2015 προέρχονται μόνο από τους 74 εκ τους 82 σταθμούς παρακολούθησης. Σε 8 σταθμούς είτε δεν μετρήθηκαν στάθμες είτε οι μετρήσεις της στάθμης ήταν αναξιόπιστες.

## 2. Αξιολόγηση της Ποσοτικής Κατάστασης των Συστημάτων Υπόγειου Ύδατος

Όπως προαναφέρθηκε η ποσοτική κατάσταση ενός ΣΥΥ δεν είναι άλλη από την «έκφραση του βαθμού στον οποίο ένα σύστημα υπόγειου ύδατος επηρεάζεται από άμεσες και έμμεσες αντλήσεις» και μπορεί να καθοριστεί παρακολουθώντας τις στάθμες ή τις παροχές του. Η γενική ποσοτική κατάσταση του κάθε ΣΥΥ για το έτος 2015 παρουσιάζεται στον Πίνακα 1.

**Πίνακας 1.** Ποσοτική κατάσταση των συστημάτων υπόγειου ύδατος το έτος 2015.

A/A	Συστήματα υπόγειου ύδατος (ΣΥΥ)	Ποσοτική Κατάσταση	Διείσδυση Θαλασσιού Μετώπου <sup>2</sup>
1	CY_1 Κοκκινοχώρια	ΚΑΚΗ	ΝΑΙ
2	CY_3A Κοίτης Τρέμινθου	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ
3	CY_3B Κίτι – Περβόλια	ΚΑΚΗ	ΝΑΙ
4	CY_4 Σοφτάδες – Βασιλικός	ΚΑΚΗ	ΝΑΙ
5	CY_5 Μαρώνι	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ
6	CY_6 Μάρι – Καλό Χωριό	ΚΑΚΗ	ΟΧΙ
7	CY_7 Γερμασόγεια	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ
8	CY_8 Λεμεσός	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ
9	CY_9 Ακρωτήρι	ΚΑΚΗ	ΝΑΙ
10	CY_10 Παραμάλι – Αυδήμου	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ
11	CY_11A Πάφος	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ
12	CY_11B Κοίτης Έζουσας	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ
13	CY_12 Λετύμβου – Γιόλου	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ
14	CY_13 Πέγεια	ΚΑΚΗ	ΝΑΙ
15	CY_14 Ανδρολίκου	ΚΑΚΗ	ΟΧΙ
16	CY_15A Χρυσοχού – Γυαλιά	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ
17	CY_15B Κοίτης Χρυσοχούς	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ
18	CY_16 Πύργος	-	ΟΧΙ
19	CY_17 Κεντρική & Δυτική Μεσαορία	ΚΑΚΗ	ΟΧΙ
20	CY_18 Λεύκαρα – Πάχνα	ΚΑΚΗ	ΟΧΙ
21	CY_19 Τρόδος	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ
22	CY_20 Πενταδάκτυλος	-	-



Όπως φαίνεται στον Πίνακα 1, κατά το έτος 2015 τα 9 ΣΥΥ, από το σύνολο των 20 ΣΥΥ που αξιολογήθηκαν, παρουσιάζουν κακή ποσοτική κατάσταση. Η κακή ποσοτική τους κατάσταση οφείλεται στην υπεράντληση η οποία σε 4 περιπτώσεις προκαλεί και υφαλμύριση λόγω θαλάσσιας διείσδυσης<sup>2</sup>. Επίσης η ποσοτική κατάσταση του ΣΥΥ CY-16 Πύργος κατά το έτος 2015 δεν αξιολογήθηκε λόγω μη λήψης μετρήσεων από τους 3 σταθμούς παρακολούθησης του.

Λεπτομερής ανάλυση της κατάστασης του κάθε ΣΥΥ κατά το έτος 2015 παρουσιάζεται πιο κάτω μαζί με ένα γενικό χάρτη της Κύπρου (Παράρτημα Ι) όπου παρουσιάζονται γενικές πληροφορίες των συστημάτων όπως έκταση, σχετικές αποστάσεις, σταθμούς παρακολούθησης της ποσοτικής κατάστασης του υπόγειου ύδατος για την ΟΠΥ κτλ.

### **CY-1 Κοκκινοχώρια**

Λόγω της μακροχρόνιας υπεράντλησης του ΣΥΥ CY-1 για άρδευση και του χαμηλού εμπλουτισμού του, η ποσοτική κατάσταση του κατά το έτος 2015 είναι **κακή** με αρνητικές τιμές στάθμης παρά την ανοδική τάση της στάθμης που παρατηρείται λόγω σχετικά υψηλής βροχόπτωσης από το 2009 και μετά. Το πρόβλημα υφαλμύρισης λόγω θαλάσσιας διείσδυσης<sup>2,4</sup> συνεχίζεται.

#### **Σταθμοί παρακολούθησης:**

**1991/126 Ξυλοφάγου (Υψόμετρο=51 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι κακή με αρνητικές τιμές στάθμης παρά την ανοδική τάση της στάθμης που παρατηρείται από το 2009 και μετά (Παράρτημα ΙΙ).

**2005/055 Σωτήρα (Υψόμετρο=36,6 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι κακή με αρνητικές τιμές στάθμης παρά την ανοδική τάση της στάθμης που παρατηρείται από το 2009 και μετά (Παράρτημα ΙΙ).

**H3105-0785 Φρέναρος (Υψόμετρο=53,82 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι κακή με αρνητικές τιμές στάθμης παρά την ανοδική τάση της στάθμης που παρατηρείται από το 2009 και μετά (Παράρτημα ΙΙ).

**2009/WDD06 Αυγόρου (Υψόμετρο=44,7 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή με την μέση στάθμη υπόγειου ύδατος του έτους στα 18 m a.m.s.l. (Παράρτημα ΙΙ).

### **CY-2 Αραδίππου**

Αφαιρέθηκε από τα ΣΥΥ κατά την αναθεώρηση<sup>1</sup> αυτών το 2013-14.

### **CY-3A Κοίτης Τρέμινθου**

Σαν αποτέλεσμα της αναθεώρησης<sup>1</sup> των ΣΥΥ της Κύπρου το νέο ΣΥΥ CY-3A Κοίτης Τρέμινθου καλύπτεται με μόνο ένα σταθμό παρακολούθησης (Παράρτημα ΙΙΙ) ο οποίος παρουσιάζει **καλή** ποσοτική κατάσταση. Η τάση της στάθμης ανταποκρίνεται σχετικά γρήγορα στη βροχόπτωση. Σημειώνεται ωστόσο ότι ο αριθμός των σταθμών παρακολούθησης πρέπει να αυξηθεί σε τουλάχιστο τρεις ώστε να βελτιωθεί η αξιοπιστία της αξιολόγησης.

#### **Σταθμοί παρακολούθησης:**

**1964/025 Κλαυδιά (Υψόμετρο=67,61 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή με την μέση στάθμη υπόγειου ύδατος του έτους στα 47 m a.m.s.l. (Παράρτημα ΙΙ).

### **CY-3B Κίτι – Περβόλια**

Σαν αποτέλεσμα της αναθεώρησης<sup>1</sup> των ΣΥΥ της Κύπρου το νέο ΣΥΥ CY-3B καλύπτεται με μόνο δύο σταθμούς ποσοτικής παρακολούθησης (Παράρτημα ΙΙΙ) εκ των οποίων μόνο ο ένας προσφέρεται για αξιολόγηση και ο οποίος κατά το έτος 2015 παρουσιάζει οριακά καλή ποσοτική κατάσταση. Ωστόσο το πρόβλημα υφαλμύρισης λόγω θαλάσσιας διείσδυσης<sup>2,4</sup> συνεχίζεται ως αποτέλεσμα της οικιστικής υπερανάπτυξης, της υπερ-άντλησης και του χαμηλού εμπλουτισμού του ΣΥΥ CY-3B. Γι' αυτό η ποσοτική κατάσταση του κατά το έτος 2015 αξιολογείται **κακή**. Σημειώνεται ότι ο αριθμός των σταθμών παρακολούθησης πρέπει να αυξηθεί σε τουλάχιστο τρεις ώστε να βελτιωθεί η αξιοπιστία της αξιολόγησης.

#### **Σταθμοί παρακολούθησης:**

**1973/030 Κίτι (Υψόμετρο=12,56 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι οριακά καλή χωρίς αρνητικές τιμές στάθμης και με την μέση στάθμη υπόγειου ύδατος του έτους πάνω από 1m από την μέση στάθμη της θάλασσας (Παράρτημα ΙΙ). Ο σταθμός αυτός είναι εξοπλισμένος με αυτόματο μετρητή στάθμης.

**2010/WDD01 Κίτι (Υψόμετρο=22,89 m a.m.s.l.):** Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2011 οπότε η χρονοσειρά των δεδομένων (Παράρτημα ΙΙ) είναι πάρα πολύ μικρή και δεν προσφέρεται για αξιολόγηση.

### **CY-4 Σοφτάδες – Βασιλικό**

Η ποσοτική κατάσταση του ΣΥΥ CY-4 κατά το έτος 2015 παρουσιάζεται **κακή** με ένα σταθμό του παράκτιου υδροφορέα να παρουσιάζει αρνητικές τιμές στάθμης. Επίσης παρατηρείται υφαλμύριση λόγω θαλάσσιας διείσδυσης<sup>2</sup>. Για πληρέστερη κάλυψη του εν λόγω ΣΥΥ πρέπει να προστεθεί ακόμα ένας σταθμός που να είναι αντιπροσωπευτικός του υδροφορέα κοίτης του ποταμού Πούζη.

**Σταθμοί παρακολούθησης:**

**1974/014 Άγιος Θεόδωρος (Υψόμετρο=13,1 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι κακή παρά (Παράρτημα II) την ανοδική τάση της στάθμης λόγω σχετικά ψηλής βροχόπτωσης από το 2009 και μετά. Επίσης στην περιοχή του σταθμού παρατηρείται υφαλμύριση λόγω θαλάσσιας διείσδυσης<sup>2</sup>.

**H4302-0200 Καλαβασός (Υψόμετρο=36,97 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015, είναι κακή με τη μέση τιμή της στάθμης να βρίσκεται 2 m a.m.s.l. κάτω από τη μέση τιμή της στάθμης κατά τη δεκαετία του 1980-1990 (Παράρτημα II). Από την αξιολόγηση της χημικής του κατάστασης<sup>2</sup> του υπόγειου νερού προέκυψε ότι πιθανόν ο σταθμός να μην είναι αντιπροσωπευτικός του ΣΥΥ CY-4. Εισήγηση μας είναι όπως αντικατασταθεί με άλλον πιο αντιπροσωπευτικό σταθμό.

**2011/WDD02 Άγιος Θεόδωρος (Υψόμετρο=42,8 m a.m.s.l.):** Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2012 οπότε η χρονοσειρά των δεδομένων (Παράρτημα II) είναι πάρα πολύ μικρή και δεν προσφέρεται για αξιολόγηση.

**CY-5 Μαρώνι**

Η ποσοτική κατάσταση του ΣΥΥ CY-5 κατά το έτος 2015 είναι **καλή**, χωρίς αυτό να θεωρείται ασφαλές συμπέρασμα καθότι μετά από επανεκτίμηση των δικτύων παρακολούθησης 2 εκ των 3 σταθμών παρακολούθησης αποδείχτηκαν μη αντιπροσωπευτικοί του συστήματος και αντικαταστάθηκαν με αντιπροσωπευτικούς σταθμούς για το σύστημα. Ο ένας σταθμός αντικαταστήθηκε το 2010 και ο άλλος το 2011. Ως εκ τούτου δεν υπάρχουν επαρκείς χρονοσειρές δεδομένων σταθμημετρίας για αξιόπιστα συμπεράσματα.

**Σταθμοί παρακολούθησης:**

**2004/011 Ψεματισμένος (Υψόμετρο=39 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή χωρίς αρνητικές τιμές στάθμης (Παράρτημα II). Ο σταθμός αυτός είναι εξοπλισμένος με αυτόματο μετρητή στάθμης.

**2011/WDD01 Τόχνη (Υψόμετρο=78 m a.m.s.l.):** Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2011 οπότε η χρονοσειρά των δεδομένων (Παράρτημα II) είναι πάρα πολύ μικρή και δεν προσφέρεται για αξιολόγηση.

**2010/WDD02 Ψεματισμένος (Υψόμετρο=89,43 m a.m.s.l.):** Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2010 οπότε η χρονοσειρά των δεδομένων (Παράρτημα II) είναι πάρα πολύ μικρή και δεν προσφέρεται για αξιολόγηση.

## **CY-6 Μάρι – Καλό Χωριό**

Λόγω και της μακροχρόνιας υπεράντλησης του για ύδρευση η ποσοτική του κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι **κακή** ενώ τοπικά παρατηρείται υφαλμύριση λόγω υπεράντλησης<sup>2</sup>.

### **Σταθμοί παρακολούθησης:**

**1983/055 Σκαρίνου (Υψόμετρο=227 m a.m.s.l.):** η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι κακή με μεγάλη αυξομείωση της στάθμης μέσα στο έτος αλλά με τη μέση τιμή της στάθμης τα τελευταία χρόνια να μην παρουσιάζει ιδιαίτερη αυξομείωση (Παράρτημα II). Ο σταθμός αυτός είναι εξοπλισμένος με αυτόματο μετρητή στάθμης.

**1969/011 Χοιροκοιτία (Υψόμετρο=240,7 m a.m.s.l.):** η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι κακή παρά την ανοδική τάση της στάθμης που παρατηρείται λόγω σχετικά υψηλής βροχόπτωσης από το 2009 και μετά (Παράρτημα II).

**2009/WDD02 Καλό Χωριό Λάρνακας (Υψόμετρο=160,21 m a.m.s.l.):** Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2012 οπότε η χρονοσειρά των δεδομένων (Παράρτημα II) είναι πάρα πολύ μικρή και δεν προσφέρεται για αξιολόγηση.

## **CY-7 Γερμασόγεια**

Ο υδροφόρος εξακολουθεί να εμπλουτίζεται<sup>4</sup> από ελεγχόμενες εκροές του ανάντη φράγματος για να διατηρείται η ισορροπία στο σύστημα. Έτσι, παρά τη συνεχή άντληση του ΣΥΥ CY-7 για ύδρευση, η ποσοτική του κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι **καλή** και χωρίς αρνητικές τιμές στάθμης.

### **Σταθμοί παρακολούθησης:**

**1975/047 Γερμασόγεια (Υψόμετρο=13,2 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 παρουσιάζεται **καλή** λόγω του ελεγχόμενου εμπλουτισμού (Παράρτημα II). Σημειώνεται ότι κατά το 2015 παρουσιάζεται σε καλύτερη κατάσταση απ' ό,τι ήταν την δεκαετία 1980-1990 όπου παρουσίαζε αρνητικές τιμές στάθμης.

**1999/081 Γερμασόγεια (Υψόμετρο=26 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 παρουσιάζεται **καλή** λόγω του ελεγχόμενου εμπλουτισμού (Παράρτημα II).

**1962/081 Γερμασόγεια (Υψόμετρο=35,48 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 παρουσιάζεται **καλή** λόγω του ελεγχόμενου εμπλουτισμού (Παράρτημα II). Ο σταθμός αυτός είναι εξοπλισμένος με αυτόματο μετρητή στάθμης.

## CY-8 Λεμεσός

Η ποσοτική κατάσταση του συστήματος ΣΥΥ CY-8 κατά το έτος 2015 είναι οριακά καλή χωρίς αρνητικές τιμές στάθμης παρά την μακροχρόνια χρήση του για αρδευτικούς σκοπούς.

### Σταθμοί παρακολούθησης:

**1983/030 Λεμεσό (Υψόμετρο=26,88 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή χωρίς αρνητικές τιμές στάθμης (Παράρτημα II).

**1992/077 Λεμεσό (Υψόμετρο=20,42 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή χωρίς αρνητικές τιμές στάθμης (Παράρτημα II).

**2011/WDD04 Λινόπετρα (Υψόμετρο=22,25 m a.m.s.l.):** Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2012 οπότε η χρονοσειρά των δεδομένων (Παράρτημα II) είναι πάρα πολύ μικρή και δεν προσφέρεται για αξιολόγηση. Κατά το έτος 2015 δεν έγιναν μετρήσεις λόγω τεχνικών προβλημάτων.

## CY-9 Ακρωτήρι

Η ποσοτική κατάσταση του ΣΥΥ CY-9 κατά το έτος 2015 είναι κακή, με αρνητικές τιμές στάθμης και υφαλμύριση λόγω θαλάσσιας διείσδυσης σε κάποια σημεία<sup>2</sup>, παρά την ανοδική τάση της στάθμης που παρατηρείται τα τελευταία χρόνια και που αποδίδεται κυρίως σε σχετικά ψηλότερες βροχοπτώσεις. Για πληρέστερη και πιο αντιπροσωπευτική κάλυψη του εν λόγω ΣΥΥ πρέπει να προστεθεί ακόμα ένας σταθμός στην περιοχή μεταξύ των κοινοτήτων Τραχωνίου και Ύψωνα.

### Σταθμοί παρακολούθησης:

**1935/011 Ακρωτήρι (Υψόμετρο=8,9 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι κακή με αρνητικές τιμές στάθμης (Παράρτημα II).

**1959/153 Τσιερκεζοί (Υψόμετρο=7,15 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή χωρίς αρνητικές τιμές στάθμης (Παράρτημα II).

**1966/028 Επισκοπή Λεμεσού (Υψόμετρο=15,96 m a.m.s.l.):** η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή χωρίς αρνητικές τιμές στάθμης (Παράρτημα II).

**H5210-1682 Κολότσι (Υψόμετρο=34,87 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι κακή με αρνητικές τιμές στάθμης (Παράρτημα II).

**H5200-1247 Ακρωτήρι (Υψόμετρο=0,55 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι κακή με τη μέση στάθμη του υπόγειου ύδατος να βρίσκεται πέραν του 1m κάτω από τη μέση στάθμη της θάλασσας (Παράρτημα II).

**1996/022 Ακρωτήρι (Υψόμετρο=9,28 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι κακή με αρνητικές τιμές στάθμης.

**H5000.21-0471 Ζακάκι (Υψόμετρο=8,45 m a.m.s.l.):** Κατά το έτος 2015 δεν έγιναν μετρήσεις λόγω τεχνικών προβλημάτων.

### **CY-10 Παραμάλι – Αυδήμου**

Η ποσοτική κατάσταση του ΣΥΥ CY-10 κατά το έτος 2015 είναι **καλή** χωρίς αρνητικές τιμές στάθμης. Για πληρέστερη κάλυψη του εν λόγω ΣΥΥ πρέπει να προστεθεί ακόμα ένας σταθμός στην περιοχή της Αυδήμου.

#### **Σταθμοί παρακολούθησης:**

**H5221-0377 Παραμάλι (Υψόμετρο=5,79 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή χωρίς αρνητικές τιμές στάθμης (Παράρτημα II).

**2003/9 Αυδήμου (Υψόμετρο=10,06 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή χωρίς αρνητικές τιμές στάθμης (Παράρτημα II).

**H5221-0375 Παραμάλι (Υψόμετρο=16,59 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 παραμένει κακή<sup>4</sup> με τη μέση στάθμη υπόγειου ύδατος του έτους μόλις 1m πάνω από την στάθμη της θάλασσας (Παράρτημα II). Το 2012 παρουσίασε καλή ποσοτική κατάσταση χωρίς αρνητικές τιμές στάθμης και με μέση στάθμη υπόγειου ύδατος κοντά στα 5 m a.m.s.l..

### **CY-11A Πάφος**

Η ποσοτική κατάσταση του ΣΥΥ CY-11A κατά το έτος 2015 είναι **καλή**, με ανοδική τάση της στάθμης από το 2009 που αποδίδεται κυρίως σε σχετικά ψηλότερες βροχοπτώσεις (Παράρτημα I).

#### **Σταθμοί παρακολούθησης:**

**1990/060 Φασούλα Πάφου (Υψόμετρο=123,84 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή με την τάση της στάθμης να ανταποκρίνεται σχετικά γρήγορα στη βροχόπτωση (Παράρτημα II).

**1987/026 Κούκλια (Υψόμετρο=20,32 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι κακή με τη μέση στάθμη υπόγειου ύδατος του έτους μόλις 1m πάνω από την στάθμη της θάλασσας (Παράρτημα II). Τα έτη 2012 και 2013 παρουσίασε καλή ποσοτική κατάσταση χωρίς αρνητικές τιμές στάθμης και με μέση ετήσια στάθμη υπόγειου ύδατος μεγαλύτερη των 5 μέτρων. Ο σταθμός αυτός είναι εξοπλισμένος με αυτόματο μετρητή στάθμης.

**1951/141 Γεροσκήπου (Υψόμετρο=16,02 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή χωρίς αρνητικές τιμές στάθμης (Παράρτημα II).

**H6027-1691 Κισσόνεργα (Υψόμετρο=110 m a.m.s.l.):** Κατά το έτος 2015 δεν έγιναν μετρήσεις λόγω τεχνικών προβλημάτων..

### **CY-11B Κοίτης Έζουσσας**

Σαν αποτέλεσμα της αναθεώρησης<sup>1</sup> των ΣΥΥ της Κύπρου το νέο ΣΥΥ CY-11B (Παράρτημα III) καλύπτεται με μόνο δύο σταθμούς παρακολούθησης. Ο υδροφόρος εμπλουτίζεται με ανακυκλωμένο νερό για να διατηρείται η ισορροπία στο σώμα. Έτσι παρά τη συνεχή άντληση του Συστήματος για άρδευση η ποσοτική του κατάσταση κατά το έτος 2015 παρουσιάζεται **καλή**. Σημειώνεται ωστόσο ότι είναι απαραίτητο όπως ο αριθμός των σταθμών παρακολούθησης αυξηθεί σε τουλάχιστο τρεις ώστε να βελτιωθεί η αξιοπιστία της αξιολόγησης.

#### **Σταθμοί παρακολούθησης:**

**PB008B Αχέλεια (Υψόμετρο=21 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 παρουσιάζεται καλή χωρίς αρνητικές τιμές στάθμης λόγω του τεχνητού εμπλουτισμού (Παράρτημα II). Ο σταθμός αυτός είναι εξοπλισμένος με αυτόματο μετρητή στάθμης.

**1973/010 Αγία Βαρβάρα Πάφου (Υψόμετρο=42,54 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 παρουσιάζεται καλή λόγω του τεχνητού εμπλουτισμού (Παράρτημα II).

### **CY-12 Λετύμβου – Γιόλου**

Η ποσοτική κατάσταση του ΣΥΥ CY-12 κατά το έτος 2015 είναι οριακά **καλή**. Από το 2008 και μετά η στάθμη παρουσιάζει ανοδική τάση.

#### **Σταθμοί παρακολούθησης:**

**1984/098 Χούλου (Υψόμετρο=229,88 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή (Παράρτημα II).

**1980/090 Γιόλου (Υψόμετρο=270 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή (Παράρτημα II).

**1973/009 Στρουμπί (Υψόμετρο=399 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι κακή παρά την ανοδική πορεία της στάθμης από το 2008 και μετά (Παράρτημα II).

### **CY-13 Πέγεια**

Η ποσοτική κατάσταση του ΣΥΥ CY-13 κατά το έτος 2015 αξιολογείται **κακή**. Η εκτίμηση αυτή δίνεται με επιφύλαξη καθότι στα πλαίσια επανεκτίμησης των δικτύων παρακολούθησης, το 2011 όλοι οι σταθμοί παρακολούθησης του ΣΥΥ CY-13 αντικαταστάθηκαν (Παράρτημα III) οπότε δεν υπάρχουν επαρκείς χρονοσειρές δεδομένων σταθμημετρίας και δεν μπορεί να αξιολογηθεί αξιόπιστα.

**Σταθμοί παρακολούθησης:**

**2007/023 Πέγεια (Υψόμετρο=174,56 m a.m.s.l.):** Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2011 οπότε η χρονοσειρά των δεδομένων (Παράρτημα II) είναι πάρα πολύ μικρή και δεν προσφέρεται για αξιολόγηση.

**2007/028 Πέγεια (Υψόμετρο=108,37 m a.m.s.l.):** Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2011 οπότε η χρονοσειρά των δεδομένων (Παράρτημα II) είναι πάρα πολύ μικρή και δεν προσφέρεται για αξιολόγηση. Το 2011 και το 2012 παρουσίαζε αρνητικές τιμές στάθμης.

**H6133-4106 Πέγεια (Υψόμετρο=89,7 m a.m.s.l.):** Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2011 οπότε η χρονοσειρά των δεδομένων (Παράρτημα II) είναι πάρα πολύ μικρή και δεν προσφέρεται για αξιολόγηση.

**CY-14 Ανδρολίκου**

Η ποσοτική κατάσταση του ΣΥΥ CY-14 (Παράρτημα I) κατά το έτος 2015 αξιολογείται **κακή**. Η εκτίμηση αυτή δίνεται με επιφύλαξη καθότι το 2009, στα πλαίσια επανεκτίμησης των δικτύων παρακολούθησης, όλοι οι σταθμοί παρακολούθησης του συστήματος αντικαταστάθηκαν (Παράρτημα III) οπότε δεν υπάρχουν επαρκείς χρονοσειρές δεδομένων σταθμημετρίας για να μπορεί να αξιολογηθεί με αξιοπιστία.

**Σταθμός παρακολούθησης:**

**2002/031 Νέο Χωριό Πάφου (Υψόμετρο=32 m a.m.s.l.):** Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2009 οπότε η χρονοσειρά των δεδομένων (Παράρτημα II) είναι μικρή. Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 εκτιμάται με επιφύλαξη ότι είναι κακή.

**H6343.2-1136 Προδρόμι (Υψόμετρο=57 m a.m.s.l.):** Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2009 οπότε η χρονοσειρά των δεδομένων (Παράρτημα II) είναι μικρή. Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 εκτιμάται με επιφύλαξη ότι είναι κακή. Ο σταθμός αυτός παρουσιάζει αρνητικές τιμές στάθμης.

**H6343.2-1582 Προδρόμι (Υψόμετρο=49 m a.m.s.l.):** Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2009 οπότε η χρονοσειρά των δεδομένων (Παράρτημα II) είναι μικρή. Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 εκτιμάται με επιφύλαξη ότι είναι κακή. Ο σταθμός αυτός παρουσιάζει αρνητικές τιμές στάθμης.

**CY-15A. Χρυσοχού – Γιαλιά**

Σαν αποτέλεσμα της αναθεώρησης<sup>1</sup> των ΣΥΥ της Κύπρου το νέο ΣΥΥ CY-15A καλύπτεται με μόνο ένα σταθμό ποσοτικής παρακολούθησης (Παράρτημα III) του οποίου η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή. Η εκμετάλλευση του



ΣΥΥ για άρδευση έχει περιοριστεί αρκετά τα τελευταία χρόνια λόγω χρήσης επιφανειακού ύδατος με αποτέλεσμα την υποχώρηση της υφαλμύρινσης λόγω θαλάσσιας διείσδυσης στις περιοχές Αργάκας, Αγίας Μαρίνας και Γιαλιά<sup>2</sup>. Έτσι παρά τη συνεχή άντληση του ΣΥΥ CY-15A για ύδρευση η ποσοτική του κατάσταση κατά το έτος 2015 αξιολογείται **καλή**. Σημειώνεται ωστόσο ότι είναι απαραίτητο όπως ο αριθμός των σταθμών παρακολούθησης αυξηθεί σε τουλάχιστο τρεις ώστε να βελτιωθεί η αξιοπιστία της αξιολόγησης.

#### **Σταθμοί παρακολούθησης:**

**1980/033 Γιαλιά (Υψόμετρο=23,7 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή με τη μέση στάθμη υπόγειου ύδατος του έτους λίγο πάνω από τα 17m a.m.s.l. (Παράρτημα II).

### **CY-15B. Κοίτης Χρυσοχούς**

Σαν αποτέλεσμα της αναθεώρησης<sup>1</sup> των ΣΥΥ της Κύπρου το νέο ΣΥΥ CY-15B καλύπτεται με μόνο δύο σταθμούς ποσοτικής παρακολούθησης (Παράρτημα III). Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 στους 2 σταθμούς παρακολούθησης, με την ανοδική τάση της στάθμης τα τελευταία χρόνια λόγω της σχετικά ψηλότερης βροχόπτωσης και της ελάττωσης των κύριων αντλήσεων του Αρδευτικού σε σχεδόν μηδενικά επίπεδα, παρουσιάζεται **καλή**. Σημειώνεται ωστόσο ότι είναι απαραίτητο όπως ο αριθμός των σταθμών παρακολούθησης αυξηθεί σε τουλάχιστο τρεις ώστε να βελτιωθεί η αξιοπιστία της αξιολόγησης.

#### **Σταθμοί παρακολούθησης:**

**PB044B Πόλις Χρυσοχού (Υψόμετρο=9 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή (Παράρτημα II). Ο σταθμός αυτός είναι εξοπλισμένος με αυτόματο μετρητή στάθμης.

**1965/144 Γουδί (Υψόμετρο=128,88 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή (Παράρτημα II). Ο σταθμός αυτός είναι εξοπλισμένος με αυτόματο μετρητή στάθμης.

### **CY-16. Πύργος**

Η ποσοτική κατάσταση του ΣΥΥ CY-16 κατά το έτος 2015 δεν είναι δυνατό να αξιολογηθεί λόγω μη λήψης μετρήσεων.

#### **Σταθμός παρακολούθησης:**

**2005/027 Κάτω Πύργος (Υψόμετρο=28 m a.m.s.l.):** Κατά το έτος 2015 δεν έγιναν μετρήσεις λόγω τεχνικών προβλημάτων.

**H1457-0039 Κάτω Πύργος (Υψόμετρο=9 m a.m.s.l.):** Κατά το έτος 2015 δεν έγιναν μετρήσεις λόγω τεχνικών προβλημάτων.

**H1457-0121 Κάτω Πύργος (Υψόμετρο=7 m a.m.s.l.):** Κατά το έτος 2015 δεν έγιναν μετρήσεις λόγω τεχνικών προβλημάτων.

### **CY-17. Μεσαορία**

Η ποσοτική κατάσταση του ΣΥΥ CY-17 κατά το έτος 2015 είναι **κακή** λόγω της μακροχρόνιας υπεράντλησης του τόσο για άρδευση όσο και για ύδρευση (Παράρτημα Ι). Για πληρέστερη κάλυψη του εν λόγω ΣΥΥ πρέπει να προστεθούν ακόμα δύο σταθμοί παρακολούθησης, ένας στην περιοχή της κοινότητας Ψημολόφου και ένας στην περιοχή της κοινότητας Αστρομερίτη.

#### **Σταθμοί παρακολούθησης:**

**EG2001/072 Νήσου (Υψόμετρο=240 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή με τη μέση στάθμη υπόγειου ύδατος του έτους στα 225 m a.m.s.l. (Παράρτημα ΙΙ). Ο σταθμός αυτός είναι εξοπλισμένος με αυτόματο μετρητή στάθμης.

**2012/WDD02 Δευτερά (Υψόμετρο=250 m a.m.s.l.):** Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2013 οπότε η χρονοσειρά των δεδομένων (Παράρτημα ΙΙ) είναι πάρα πολύ μικρή και δεν προσφέρεται για αξιολόγηση.

**1985/016 Τσέρι (Υψόμετρο=262,38 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι κακή παρά την άνοδο της μέσης στάθμης υπόγειου ύδατος του έτους στα 159 m a.m.s.l. (Παράρτημα ΙΙ).

**1981/017 Παλαιομέτοχο (Υψόμετρο=249.22 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι κακή (Παράρτημα ΙΙ).

**1977/009 Ακάκι (Υψόμετρο=199,04 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή με τη μέση στάθμη υπόγειου ύδατος του έτους στα 185 m a.m.s.l. (Παράρτημα ΙΙ).

**2012/WDD04 Περιστερώνα (Υψόμετρο=250 m a.m.s.l.):** Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2013 οπότε η χρονοσειρά των δεδομένων (Παράρτημα ΙΙ) είναι πάρα πολύ μικρή και δεν προσφέρεται για αξιολόγηση.

**1976/003 Κοκκινοτριμιθιά (Υψόμετρο=212,1 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι οριακά κακή με τη μέση στάθμη υπόγειου ύδατος του έτους λίγο κάτω από τα 180 m a.m.s.l. (Παράρτημα ΙΙ).

**1982/004 Ακάκι (Υψόμετρο=171,3 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι οριακά κακή με τη μέση στάθμη υπόγειου ύδατος του έτους λίγο κάτω από τα 153 m a.m.s.l. (Παράρτημα ΙΙ). Ο σταθμός αυτός είναι εξοπλισμένος με αυτόματο μετρητή στάθμης.

## **CY-18. Λεύκαρα – Πάχνα**

Η ποσοτική κατάσταση του ΣΥΥ CY-18 κατά το έτος 2015 είναι **κακή** λόγω της μακροχρόνιας υπεράντλησης του για άρδευση (Παράρτημα Ι). Για πληρέστερη κάλυψη του εν λόγω ΣΥΥ πρέπει να προστεθεί ακόμα ένας σταθμός στην περιοχή της κοινότητας Αλεθρικού.

### **Σταθμοί παρακολούθησης:**

**2009/WDD01 Αγία Βαρβάρα (Υψόμετρο= 266,84 m a.m.s.l.) :** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή με τη μέση στάθμη υπόγειου ύδατος του έτους στα 257 m a.m.s.l. (Παράρτημα ΙΙ).

**1983/024 Σιλίκου (Υψόμετρο= 733 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι οριακά κακή με τη μέση στάθμη υπόγειου ύδατος του έτους στα 671 m a.m.s.l.. Η τάση της στάθμης ανταποκρίνεται σχετικά γρήγορα στη βροχόπτωση (Παράρτημα ΙΙ). Το 2013 παρουσίασε καλή ποσοτική κατάσταση.

**1983/079 Καλό Χωριό Λάρνακας (Υψόμετρο= 107,22 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι οριακά καλή με τη μέση στάθμη υπόγειου ύδατος του έτους στα 81 m a.m.s.l.. Η τάση της στάθμης ανταποκρίνεται σχετικά γρήγορα στη βροχόπτωση (Παράρτημα ΙΙ).

**1990/086 Ανώγυρα (Υψόμετρο= 424 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή (Παράρτημα ΙΙ).

**1968/040 Χοιροκοιτία (Υψόμετρο= 152,49 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι κακή με τη μέση στάθμη υπόγειου ύδατος του έτους στα 114 m a.m.s.l. (Παράρτημα ΙΙ).

**s1-2-5-72 Τροζένα Γεροβάσα (φυσική πηγή):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι οριακά κακή. Η τάση της παροχής της πηγής ανταποκρίνεται σχετικά γρήγορα στη βροχόπτωση (Παράρτημα ΙΙ).

## **CY-19. Τρόδος**

Η ποσοτική κατάσταση του ΣΥΥ CY-19 κατά το έτος 2015 είναι **καλή** (Παράρτημα Ι). Στο ΣΥΥ CY-19, παρά τη γενική βελτίωση της κατάστασης του συστήματος, εξακολουθούν να υπάρχουν περιοχές με τοπικές συνθήκες επιδείνωσης για τις οποίες πρέπει να ληφθούν μέτρα για ανάκαμψη της στάθμης του υπόγειου ύδατος. Επίσης για πληρέστερη κάλυψη του εν λόγω ΣΥΥ πρέπει να αντικατασταθούν οι σταθμοί που παρουσιάζουν προβλήματα και να προστεθεί ακόμα ένας σταθμός παρακολούθησης στην περιοχή μεταξύ των κοινοτήτων Μαθιάτη και Λυθροδόνα.

### **Σταθμοί παρακολούθησης:**

**1986/043 Παλαιχώρι (Υψόμετρο= 935,29 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή με τη μέση στάθμη υπόγειου ύδατος του έτους στα

917 m a.m.s.l. (Παράρτημα II). Ο σταθμός αυτός είναι εξοπλισμένος με αυτόματο μετρητή στάθμης.

**1978/093 Λυσός (Υψόμετρο= 604 m a.m.s.l.):** Κατά το έτος 2015 δεν έγιναν μετρήσεις λόγω τεχνικών προβλημάτων. Σημειώνεται ωστόσο ότι ο σταθμός αυτός, τόσο χωρικά (χάρτης στο Παράρτημα I) όσο και με βάση τα γεωλογικά του στοιχεία, φαίνεται να μην είναι αντιπροσωπευτικός του ΣΥΥ CY-19. Εισήγηση μας είναι όπως αντικατασταθεί.

**H1324-0001 Αγία Μαρίνα Ευλιάτου (Υψόμετρο= 360 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή με τη μέση στάθμη υπόγειου ύδατος του έτους στα 339 m a.m.s.l. (Παράρτημα II).

**H5125-0867 Παρακκλησιά (Υψόμετρο= 118,74 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 δεν μπορεί να αξιολογηθεί γιατί από το 2011 και μετά δεν λήφθηκε αξιόπιστη μέτρηση λόγω συνεχούς άντλησης ύδατος. Εισήγηση μας είναι όπως ο εν λόγω σταθμός αντικατασταθεί με άλλον πιο αξιόπιστο σταθμό.

**1999/073 Χανδριά (Υψόμετρο= 1165 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή με τη μέση στάθμη υπόγειου ύδατος του έτους στα 1132 m a.m.s.l. (Παράρτημα II). Ο σταθμός αυτός είναι εξοπλισμένος με αυτόματο μετρητή στάθμης.

**1990/023 Μελίνη (Υψόμετρο= 626,5 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή με τη μέση στάθμη υπόγειου ύδατος του έτους στα 622 m a.m.s.l. (Παράρτημα II).

**H1419-0012 Τεμβριά (Υψόμετρο= 539 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή με τη στάθμη υπόγειου ύδατος του να ανέρχεται στα 520 m a.m.s.l. (Παράρτημα II).

**1999/065 Κάμπος (Υψόμετρο= 620 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή με τη μέση στάθμη υπόγειου ύδατος του έτους στα 610 m a.m.s.l. (Παράρτημα II). Ο σταθμός αυτός είναι εξοπλισμένος με αυτόματο μετρητή στάθμης.

**H1421-0001 Μυλικούρι (Υψόμετρο= 1070 m a.m.s.l.):** Ο εν λόγω σταθμός προστέθηκε στο δίκτυο το 2010 οπότε η χρονοσειρά των δεδομένων (Παράρτημα II) είναι πάρα πολύ μικρή και δεν προσφέρεται για αξιολόγηση.

**2001/006 Άγιος Ιωάννης (Υψόμετρο= 921 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή με τη μέση στάθμη υπόγειου ύδατος του να ανέρχεται στα 877 m a.m.s.l. (Παράρτημα II). Ο σταθμός αυτός είναι εξοπλισμένος με αυτόματο μετρητή στάθμης.

**1994/071 Κάτω Αμιάντος (Υψόμετρο= 939 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή με τη μέση στάθμη υπόγειου ύδατος του

έτους στα 925 m a.m.s.l. (Παράρτημα II). Ο σταθμός αυτός είναι εξοπλισμένος με αυτόματο μετρητή στάθμης.

**1992/003 Πυργά (Υψόμετρο= 261,23 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή με τη μέση στάθμη υπόγειου ύδατος του έτους στα 245 m a.m.s.l. (Παράρτημα II). Ο σταθμός αυτός είναι εξοπλισμένος με αυτόματο μετρητή στάθμης.

**2000/082 Καλό Χωριό Λεμεσού (Υψόμετρο= 585 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή με τη στάθμη υπόγειου ύδατος να υπερβαίνει το υψόμετρο του σταθμού με αποτέλεσμα να παρατηρείται το φαινόμενο της υπερχειλίσης (Παράρτημα II). Εισήγηση μας είναι όπως ο εν λόγω σταθμός αντικατασταθεί με κάποιον άλλο που να προσφέρει πληροφορίες αυξομείωσης της στάθμης ώστε να συμβάλει αποτελεσματικά στην αξιολόγηση της ποσοτικής κατάστασης του συστήματος.

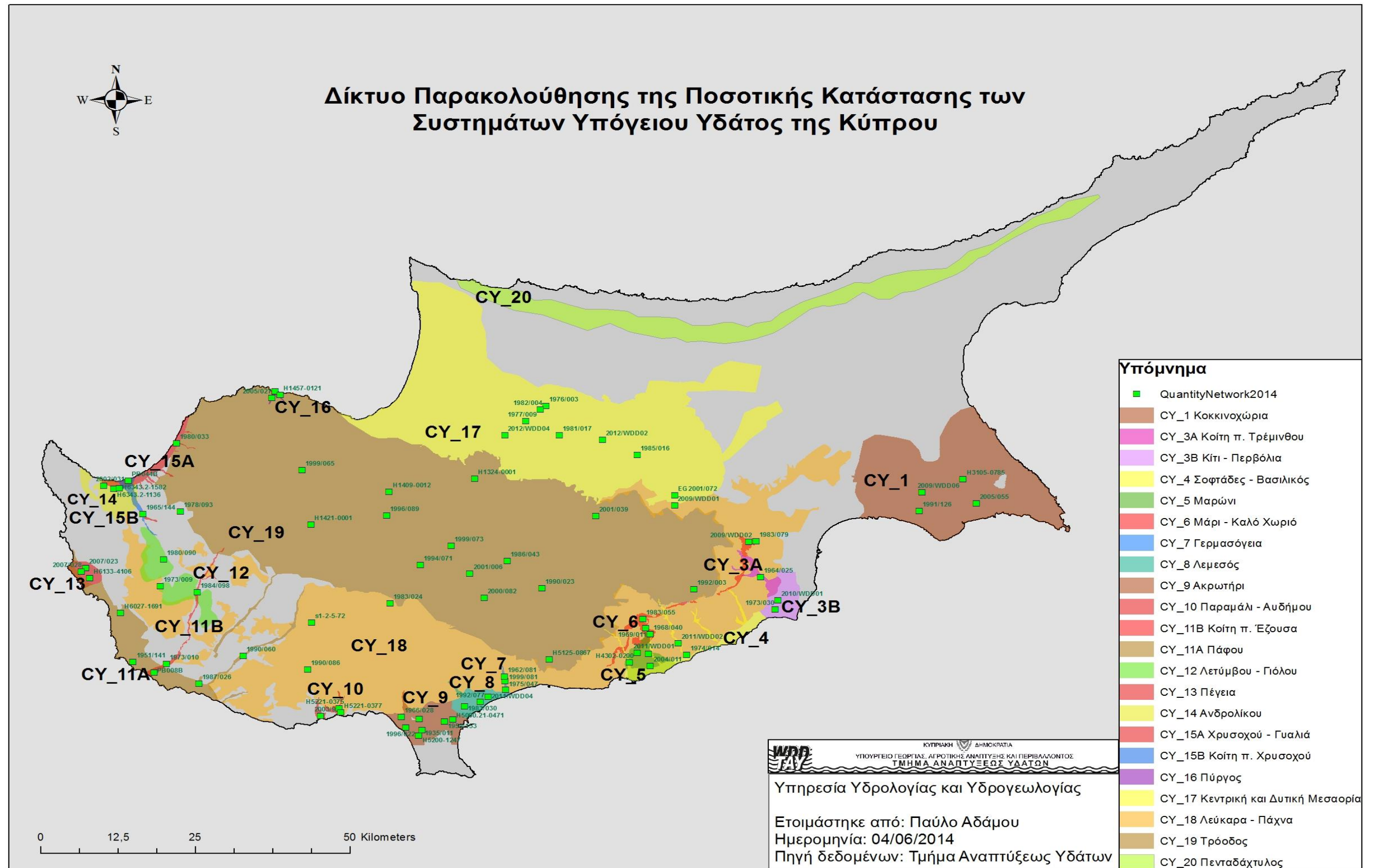
**2001/039 Καμπιά (Υψόμετρο= 552,15 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι κακή με τη μέση στάθμη υπόγειου ύδατος του έτους στα 501 m.a.m.s.l. (Παράρτημα II). Ο σταθμός αυτός είναι εξοπλισμένος με αυτόματο μετρητή στάθμης.

**1996/089 Γαλάτα (Υψόμετρο= 871,55 m a.m.s.l.):** Η ποσοτική κατάσταση κατά το έτος 2015 είναι καλή με τη μέση στάθμη υπόγειου ύδατος του έτους στα 787 m a.m.s.l. (Παράρτημα II). Ο σταθμός αυτός είναι εξοπλισμένος με αυτόματο μετρητή στάθμης.

## Βιβλιογραφία

1. Έκθεση Επανεξέτασης, Αναθεώρησης και Επαναχαρακτηρισμού των Συστημάτων Υπόγειου Ύδατος της Κύπρου για την Εφαρμογή του Άρθρου 5 της Οδηγίας-Πλαίσιο περί Υδάτων, 2000/60/ΕΚ (2<sup>η</sup> Έκδοση), Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων, Λευκωσία 2015.
2. Έκθεση αξιολόγησης της Χημικής Κατάστασης των Υπόγειων Υδάτων της Κύπρου για το 2015, Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων, Λευκωσία 2016.
3. Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23<sup>ης</sup> Οκτωβρίου 2000 για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων.
4. Έκθεση αξιολόγησης της Ποσοτικής Κατάστασης των Υπόγειων Υδάτων της Κύπρου για το 2014, Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων, Λευκωσία 2016.

## Παράρτημα Ι



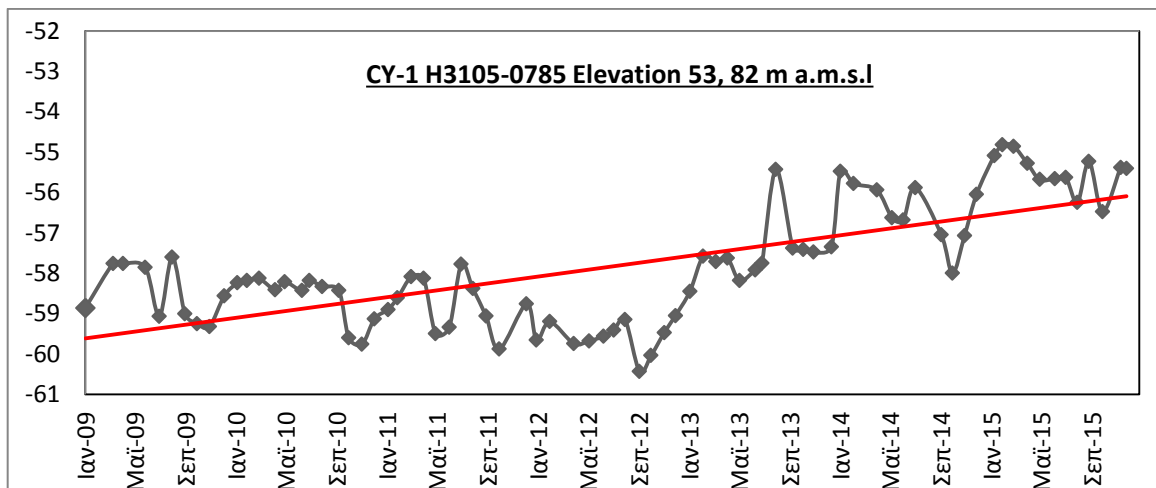
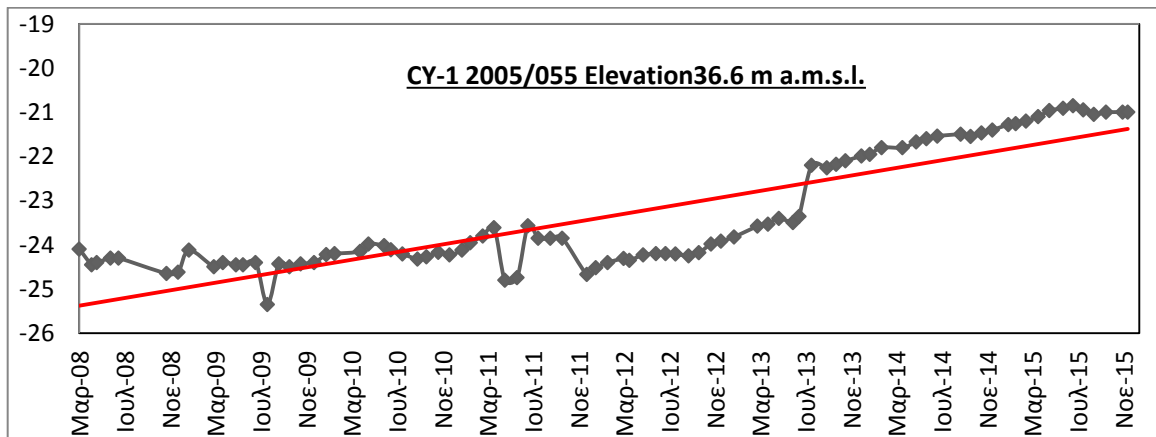
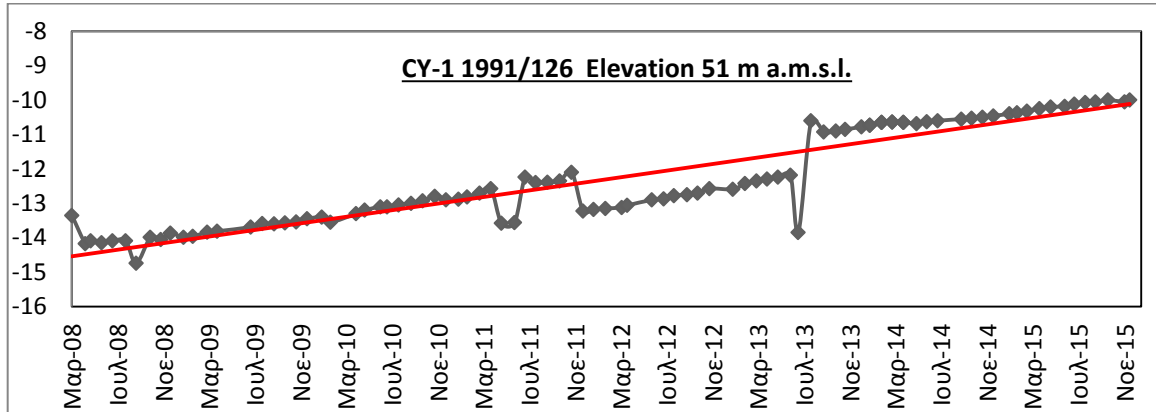
Χάρτης 1: Αναθεωρημένα Συστήματα Υπόγειου Υδάτος της Κύπρου – Δίκτυα Παρακολούθησης σε λειτουργία κατά το 2015.

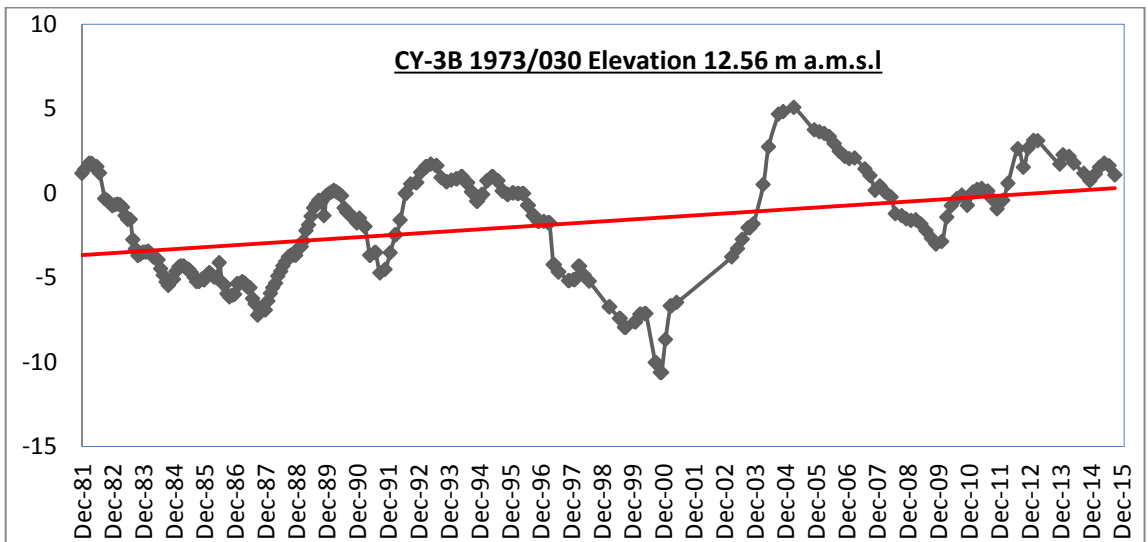
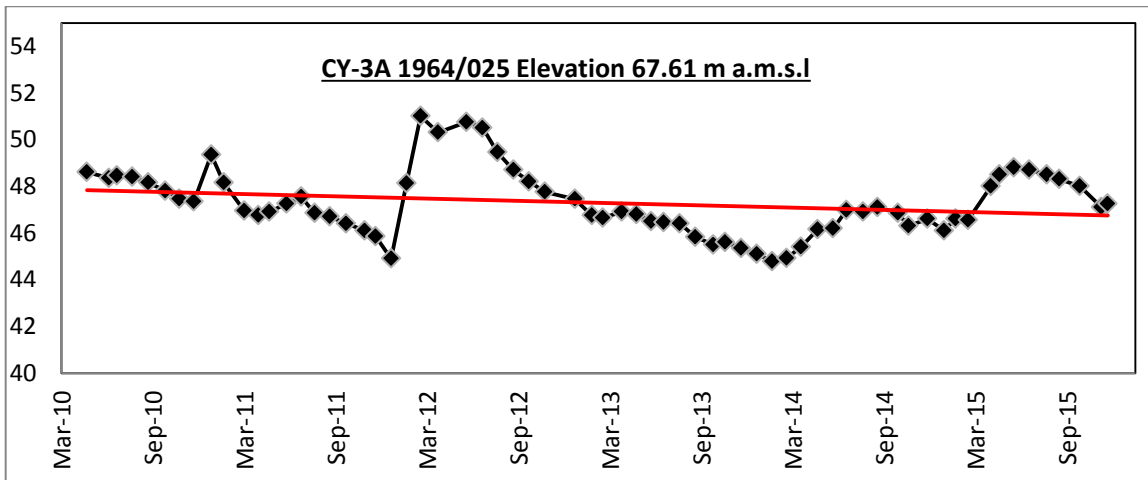
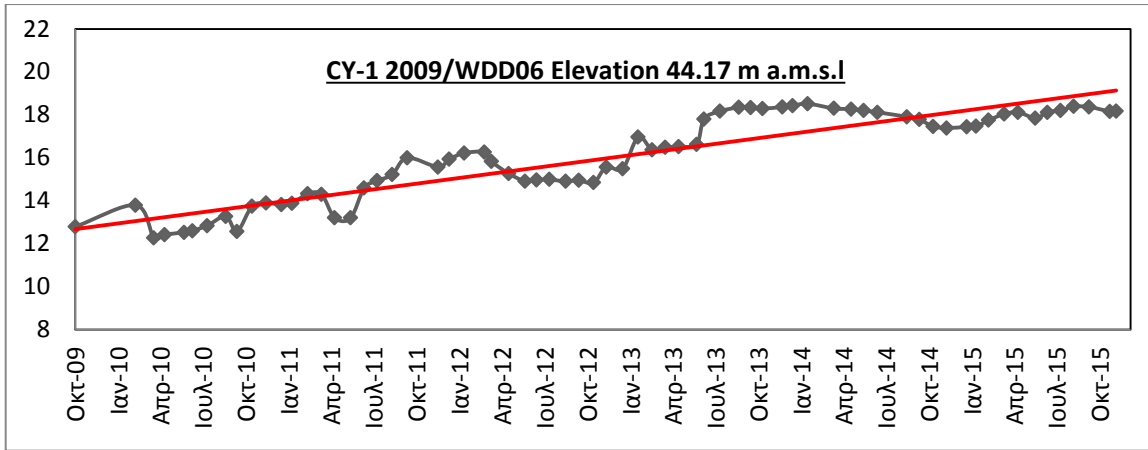


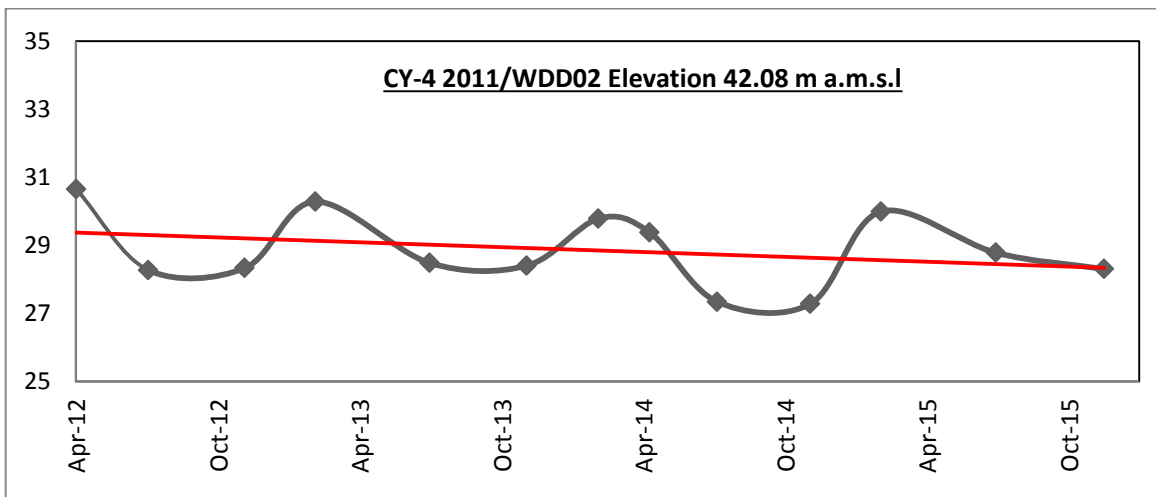
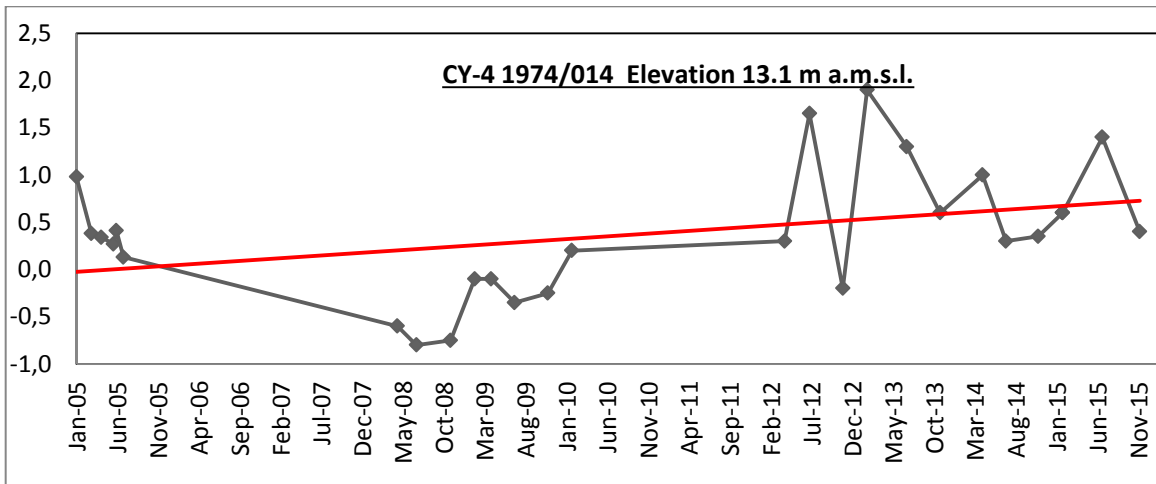
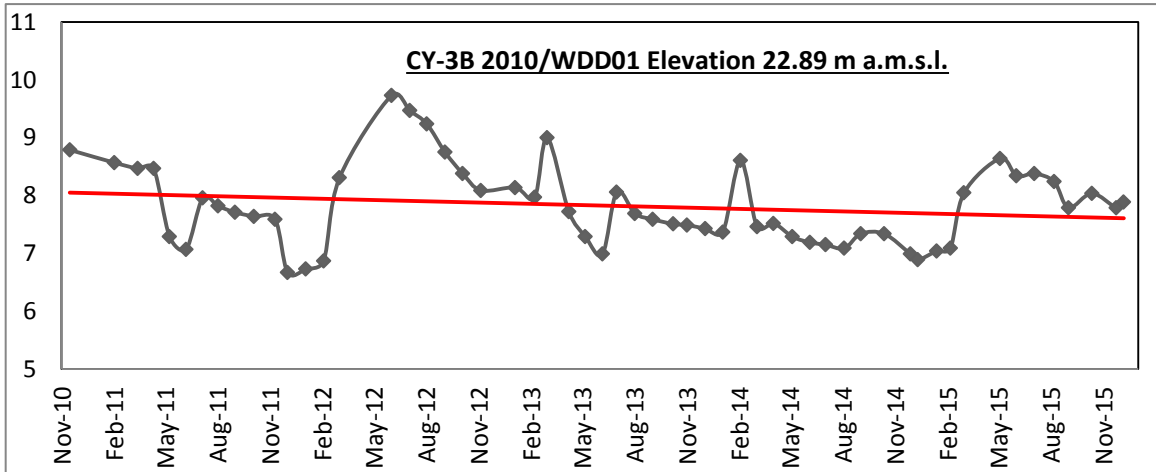


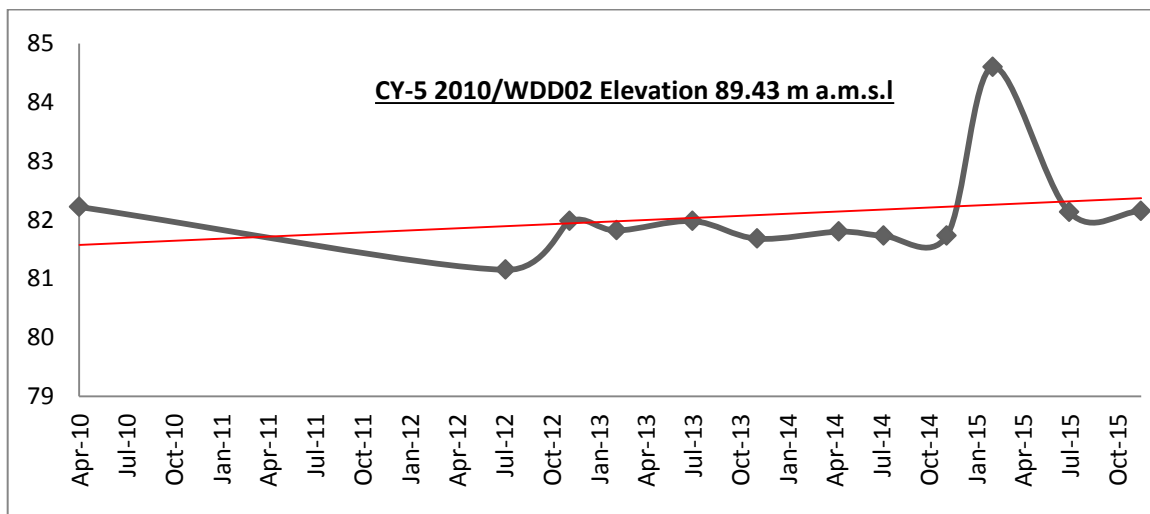
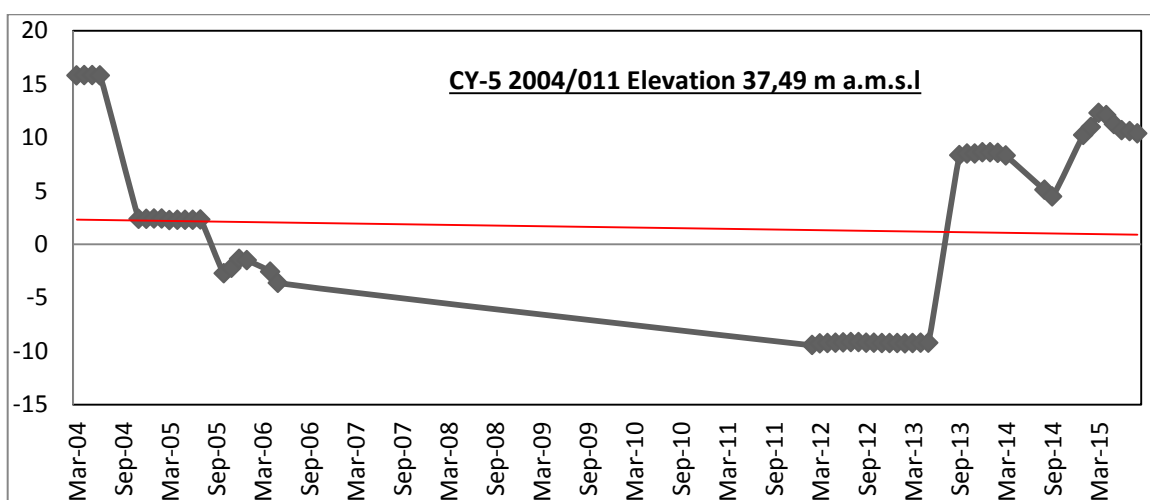
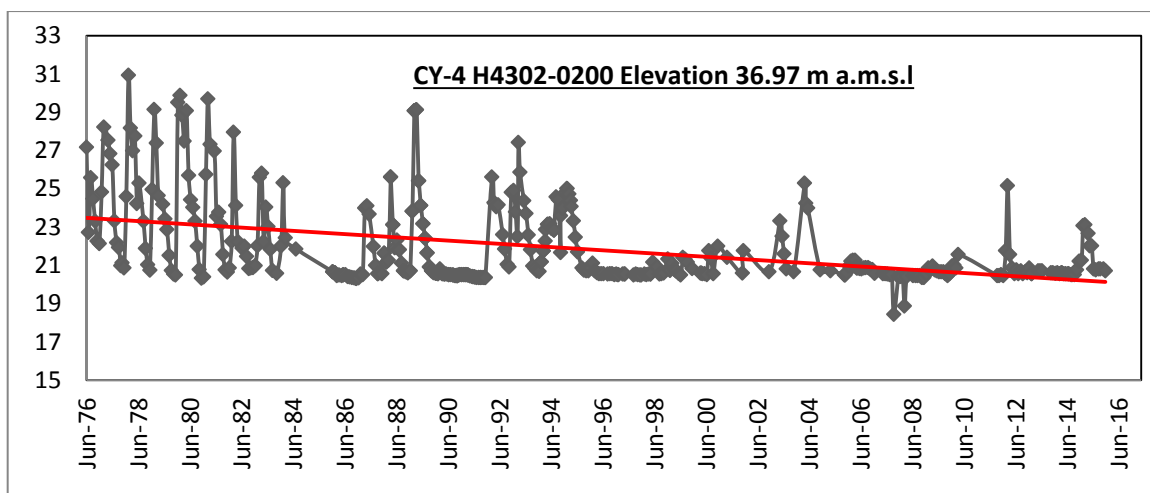
## Παράρτημα II

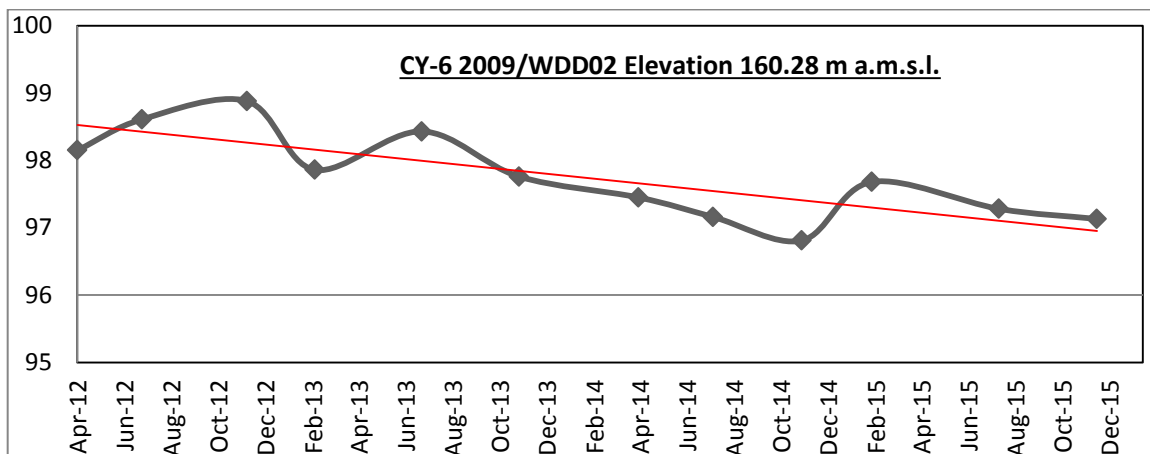
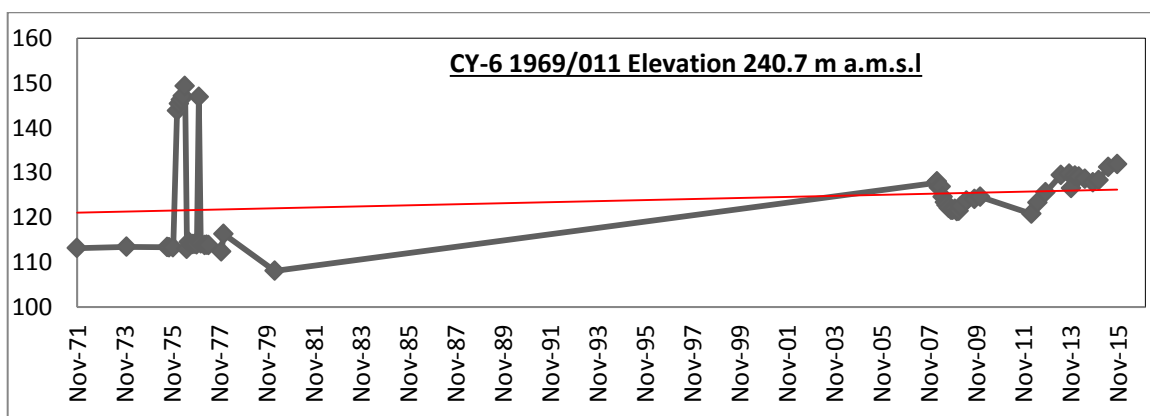
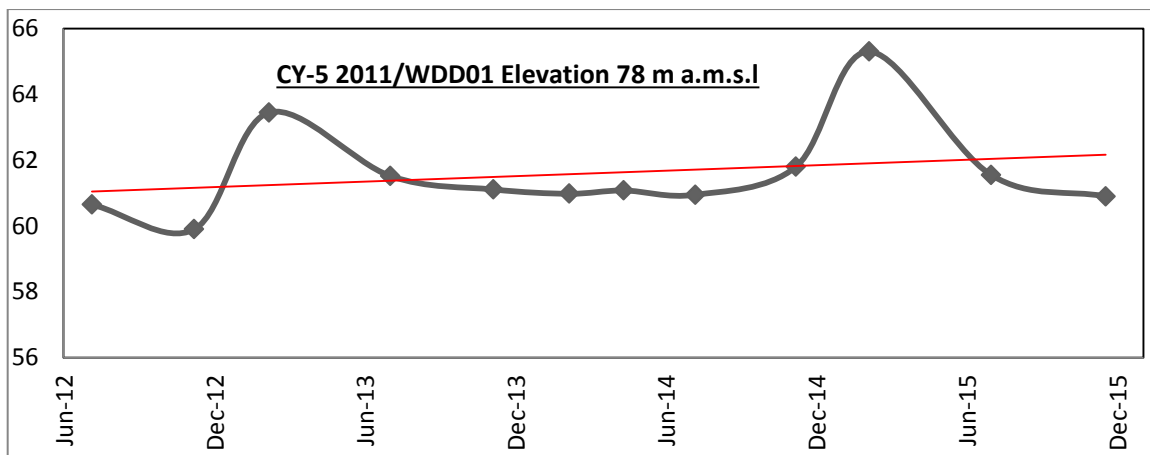
### Χρονοσειρές στάθμης (m a.m.s.l.)

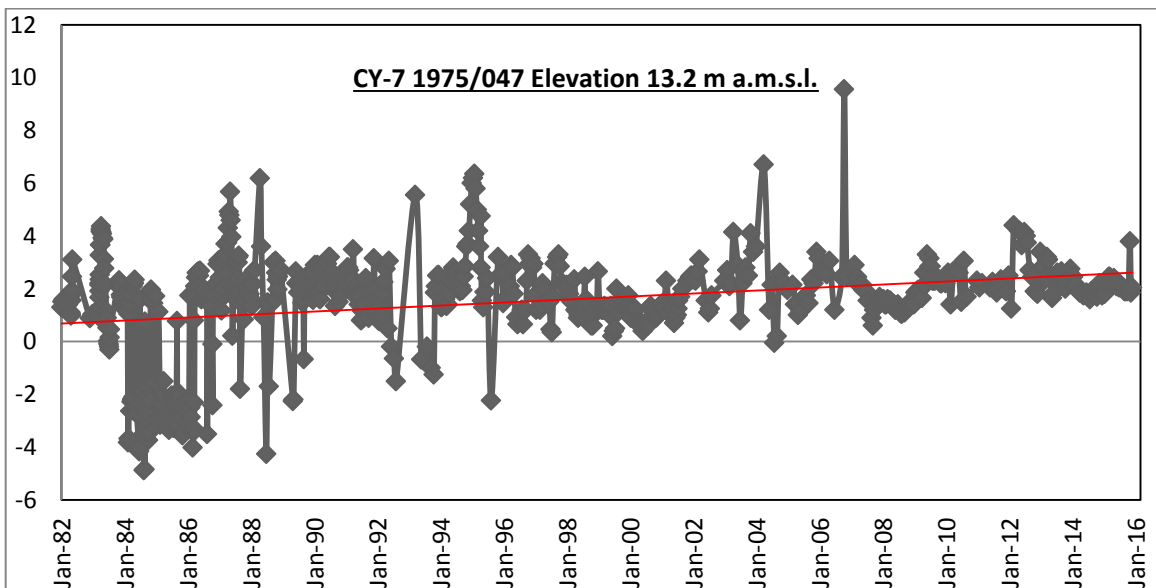
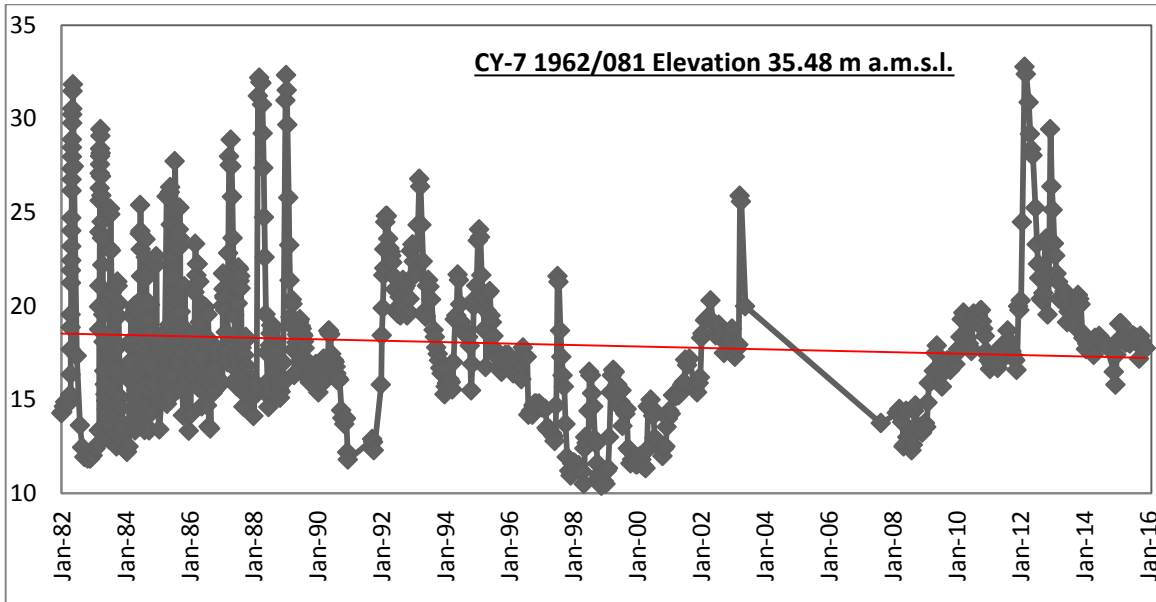
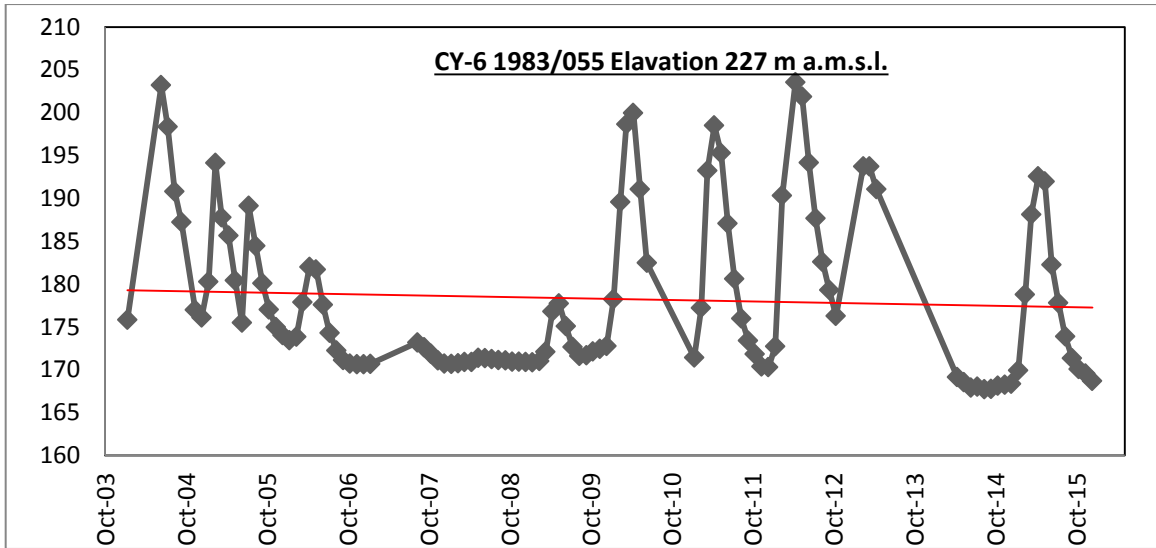


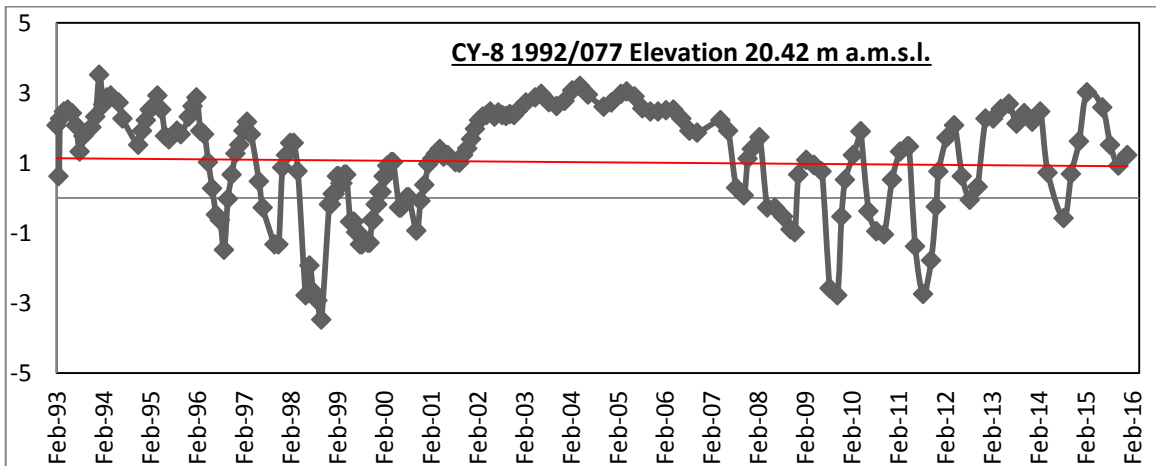
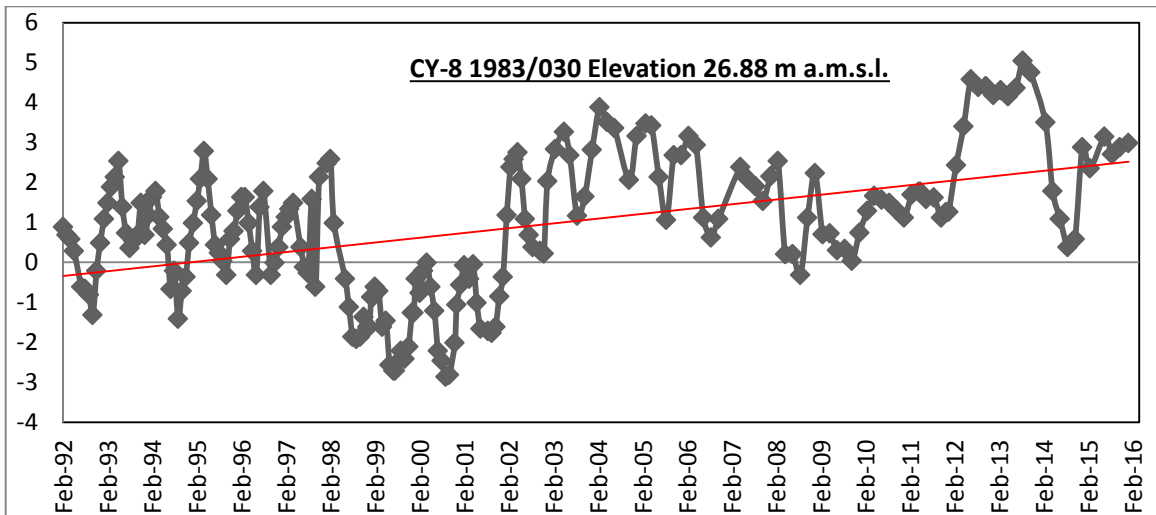
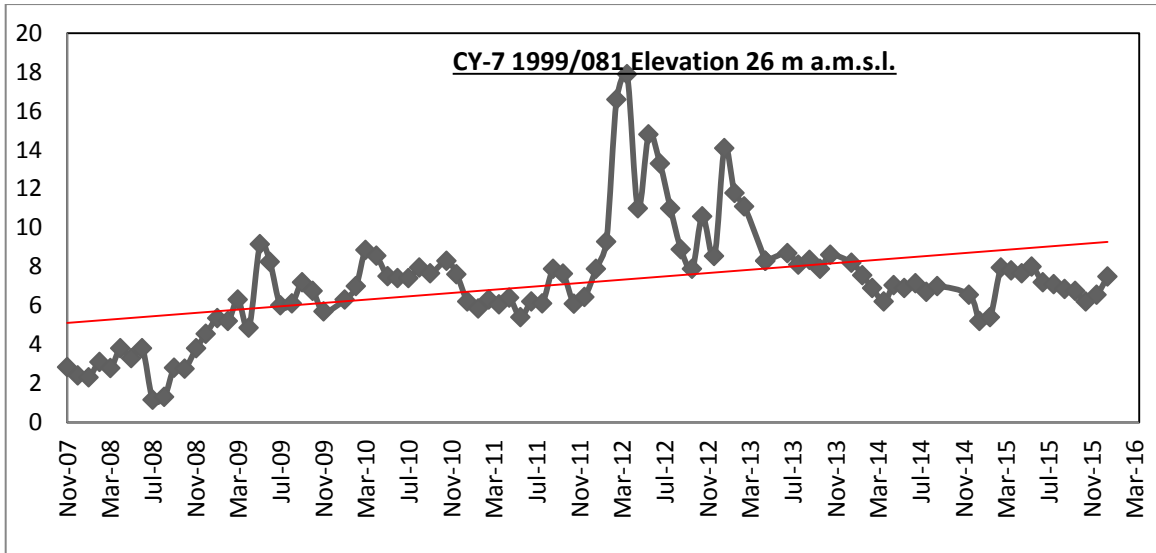


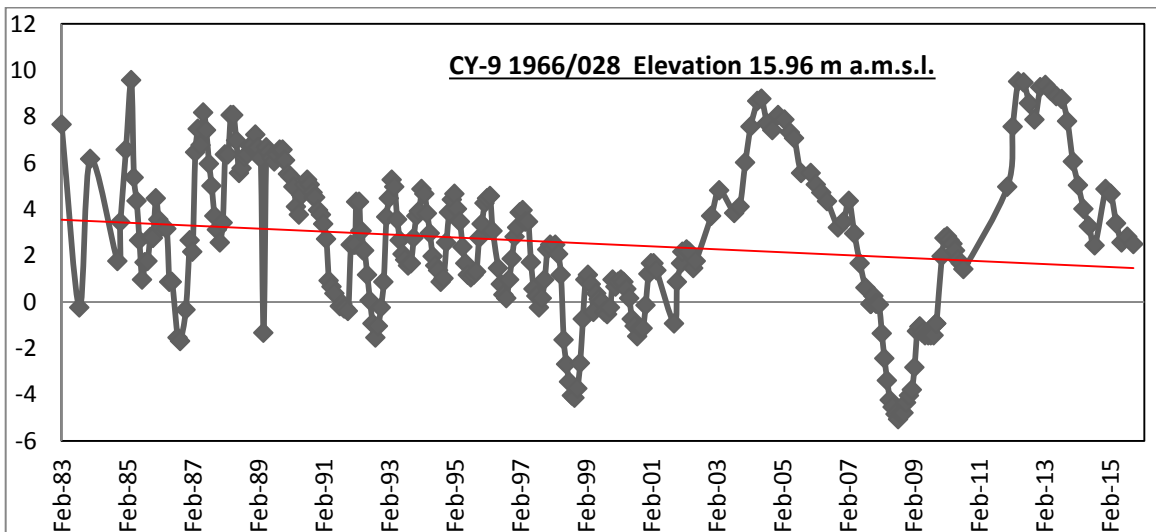
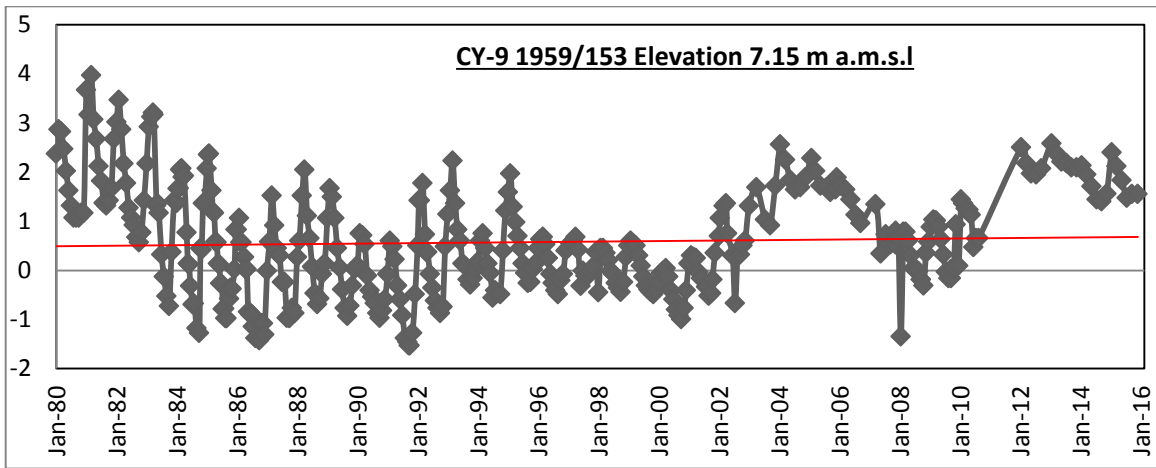
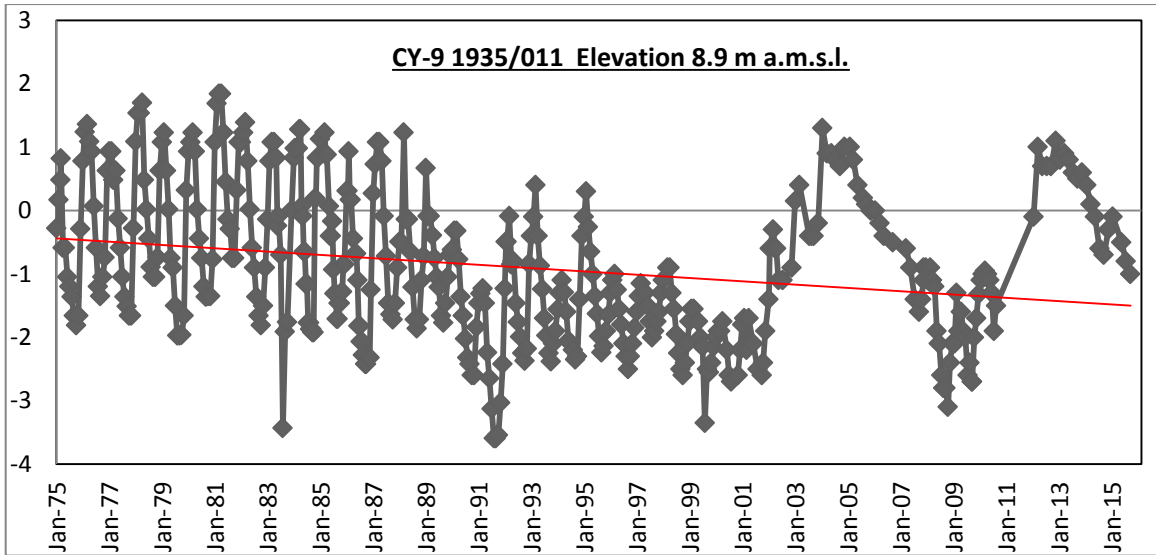




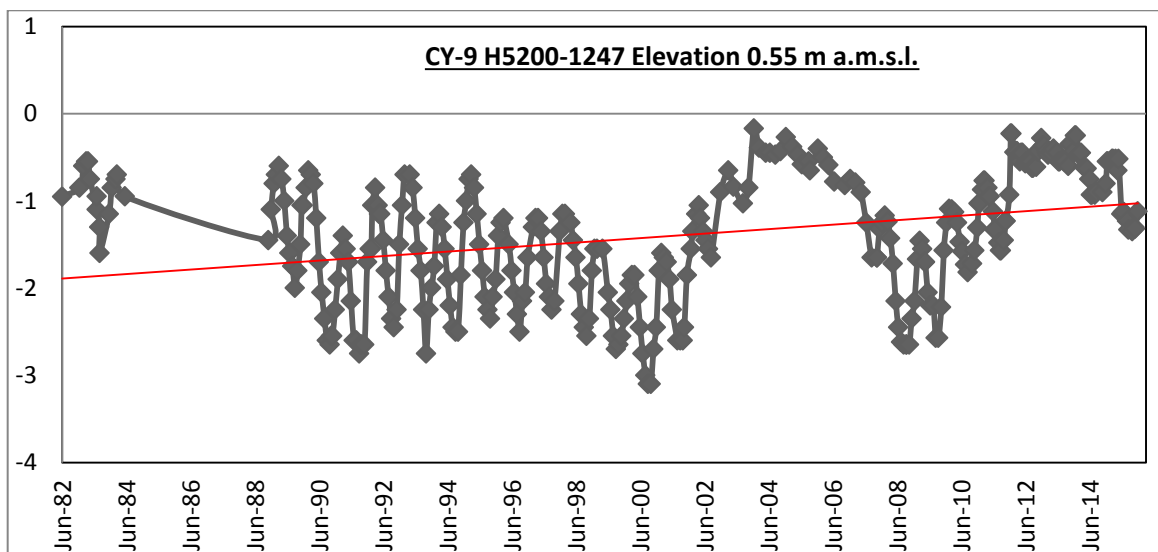
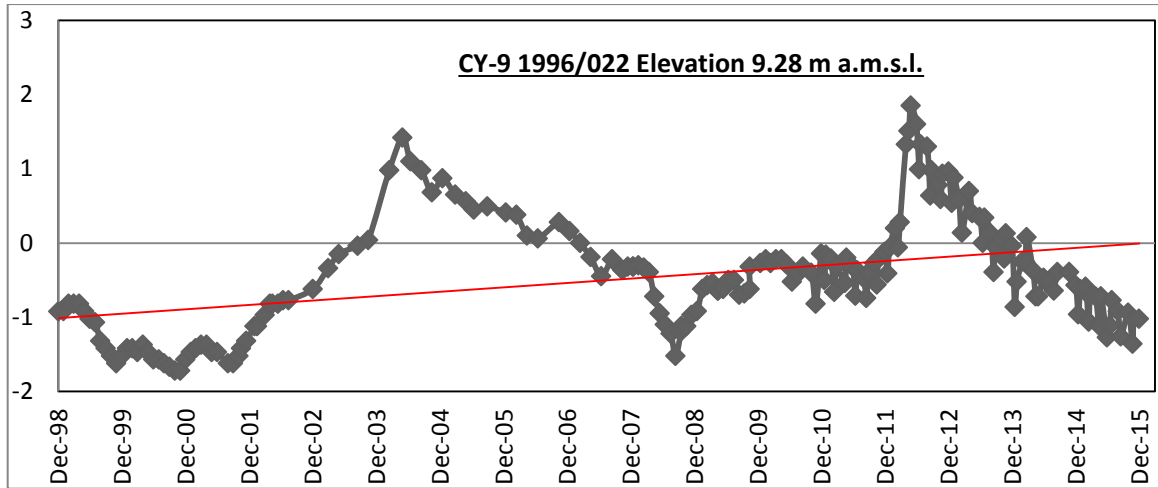


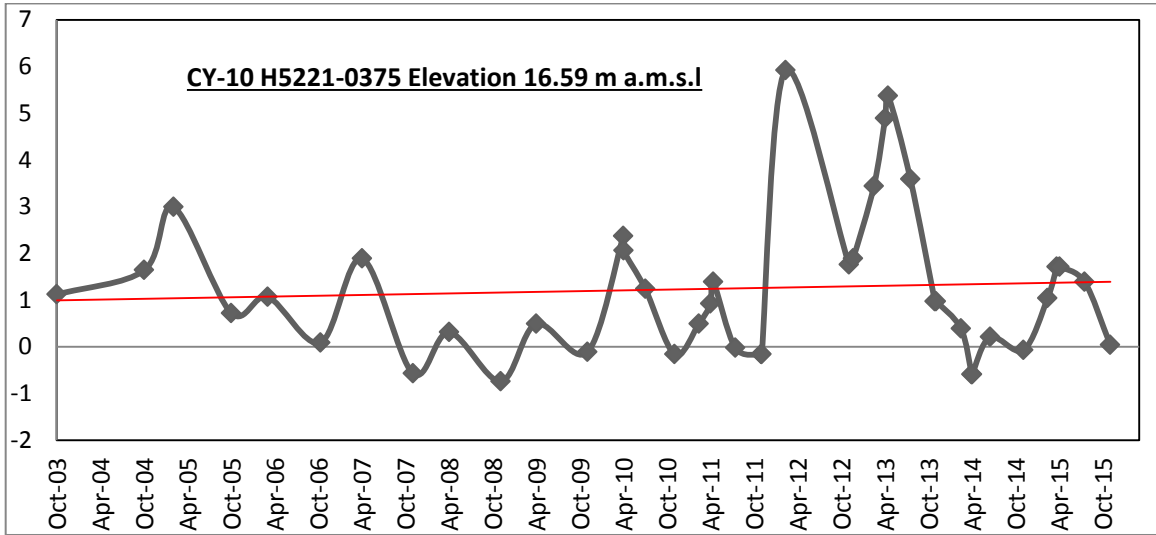
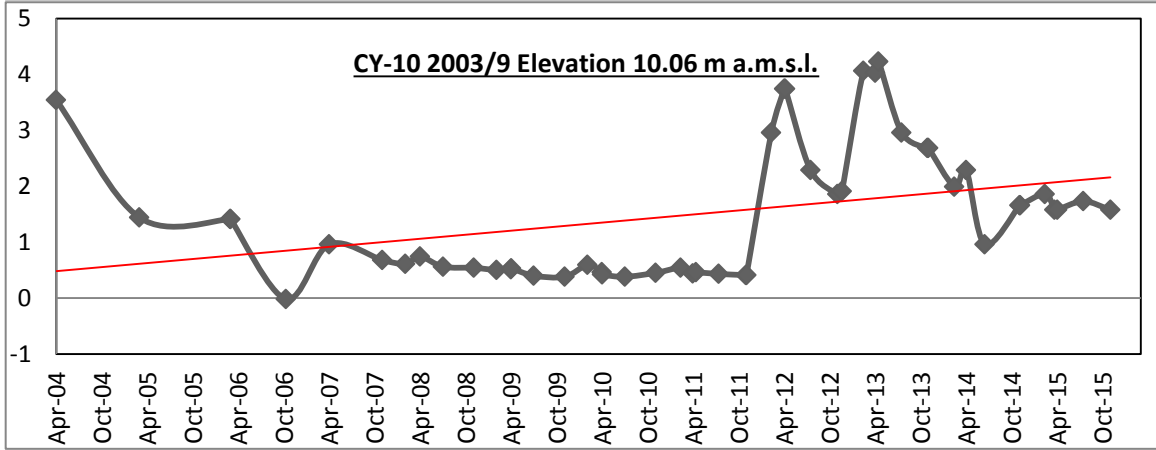
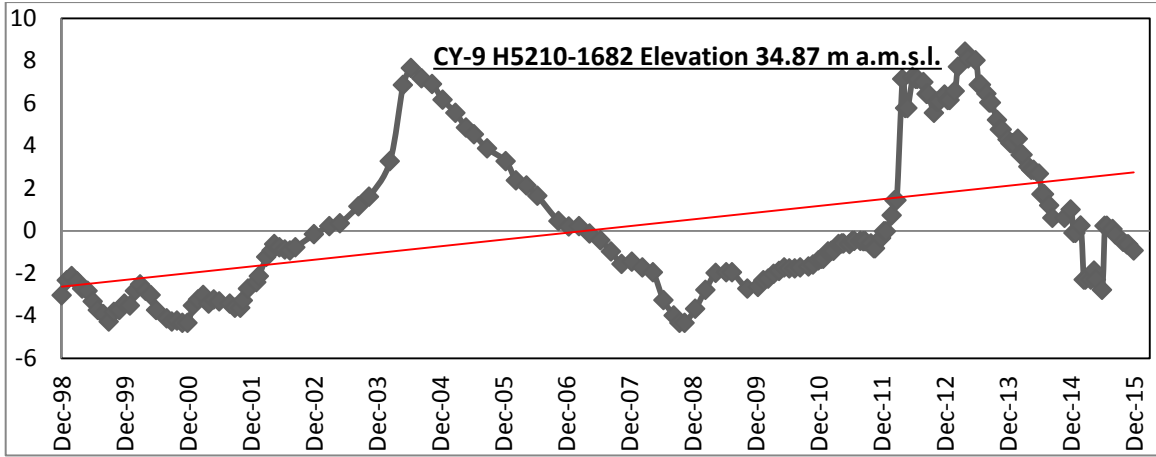


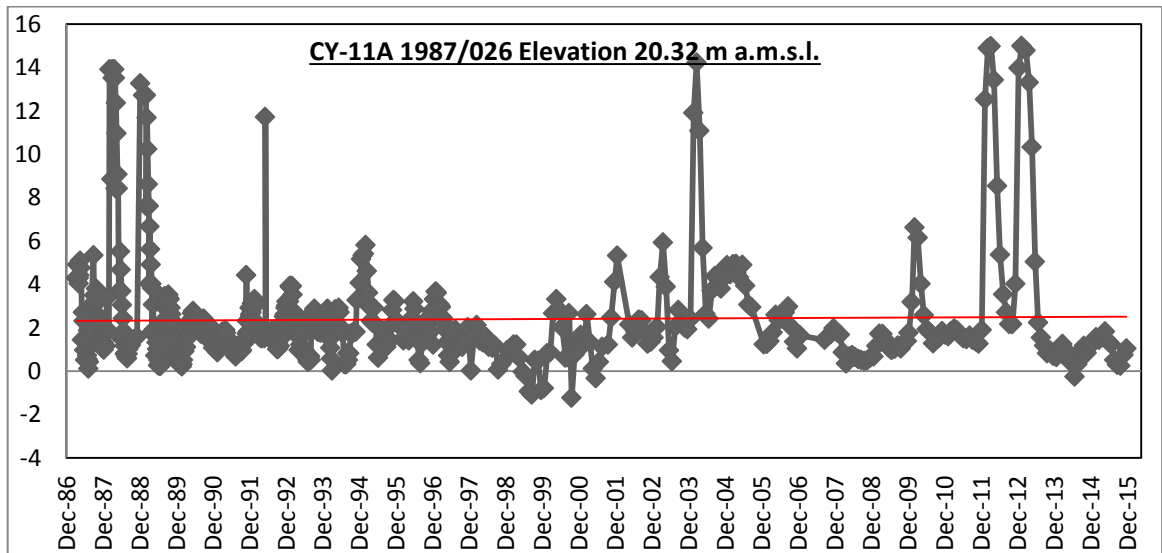
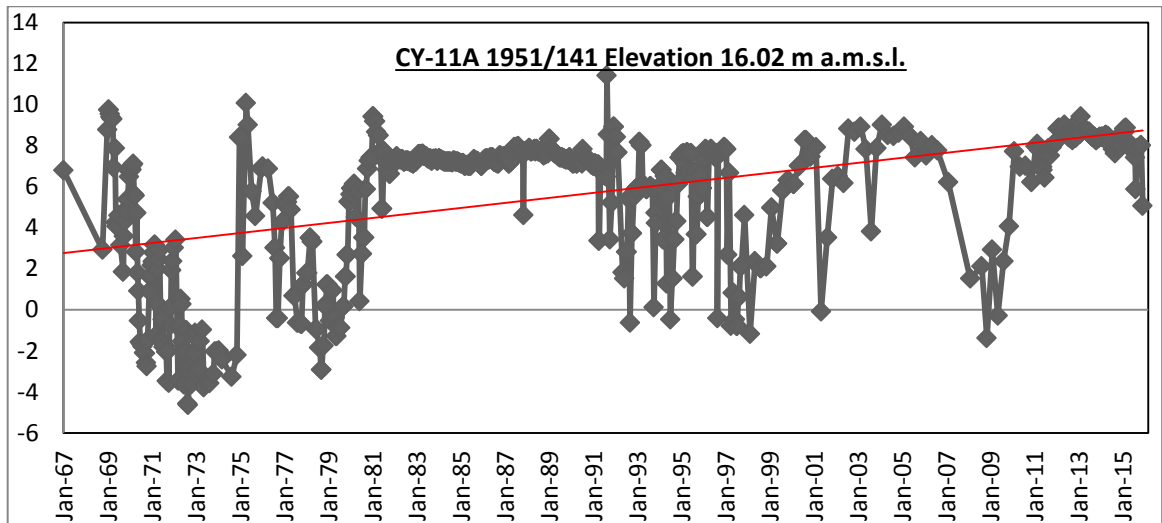
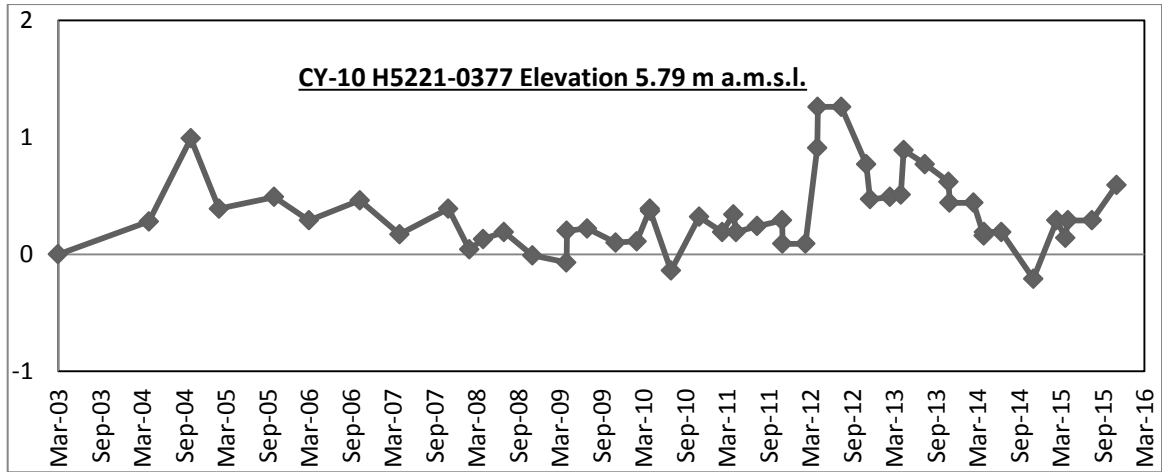


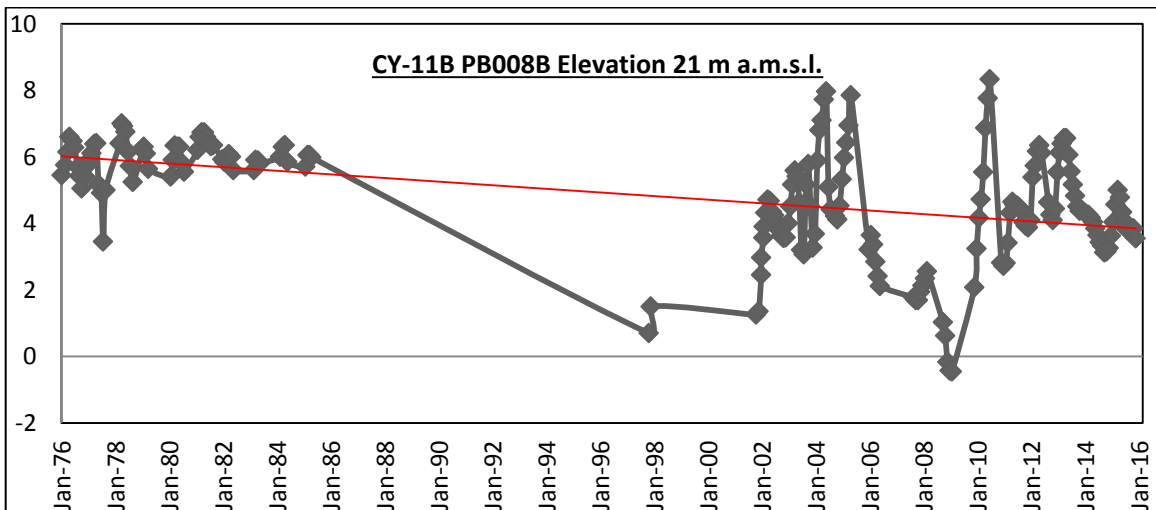
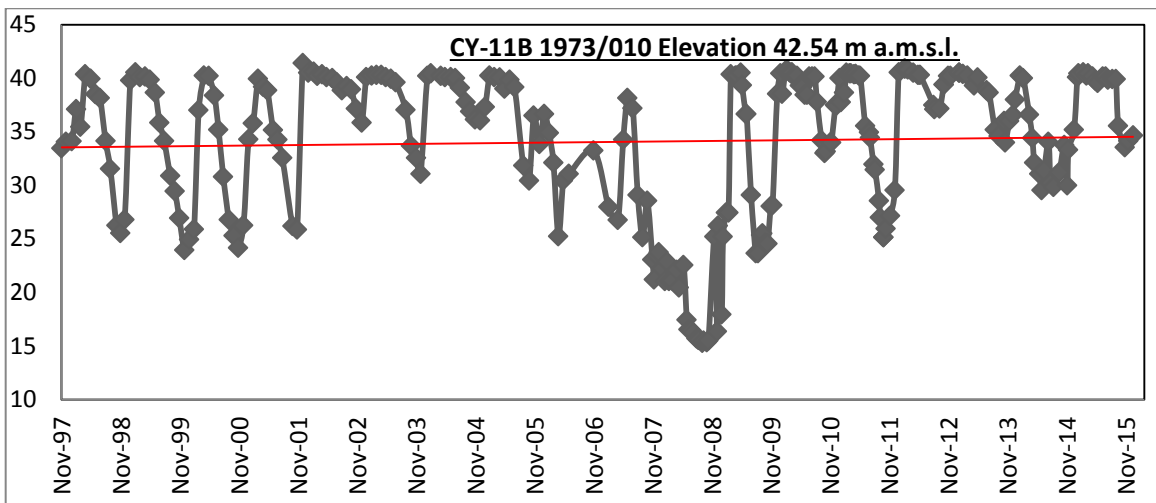
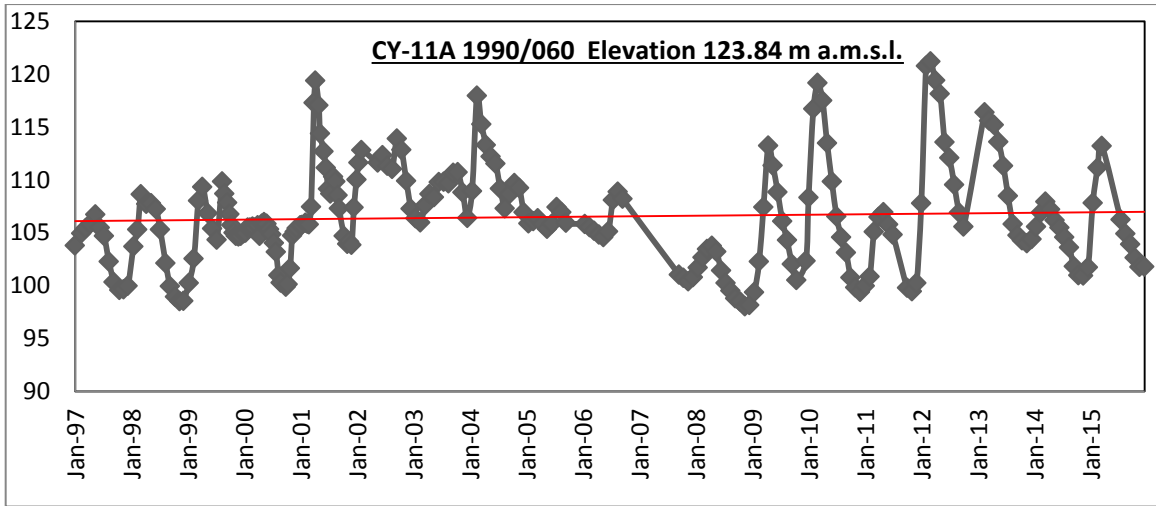


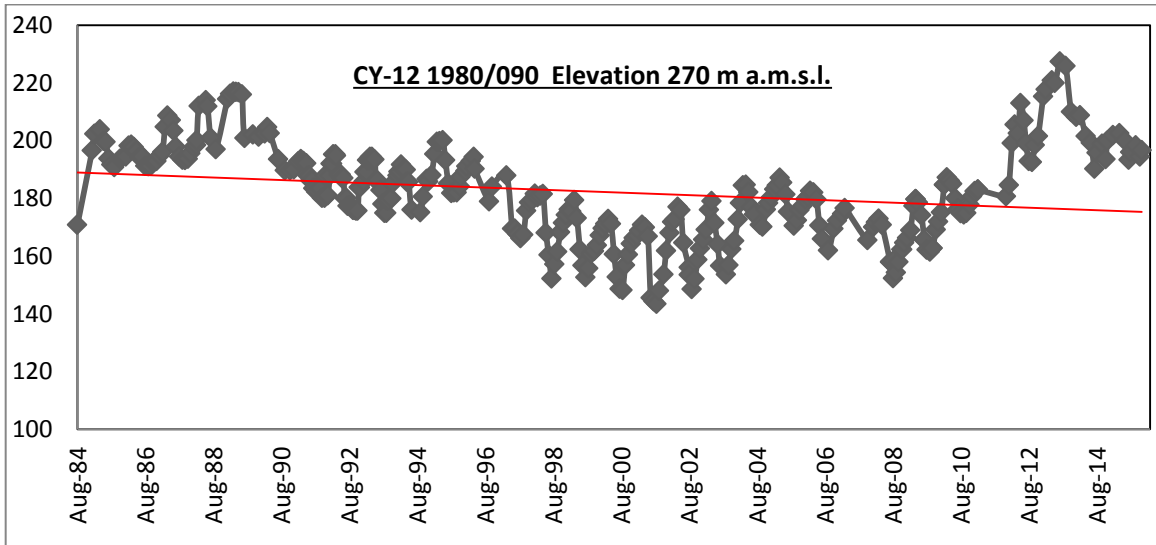
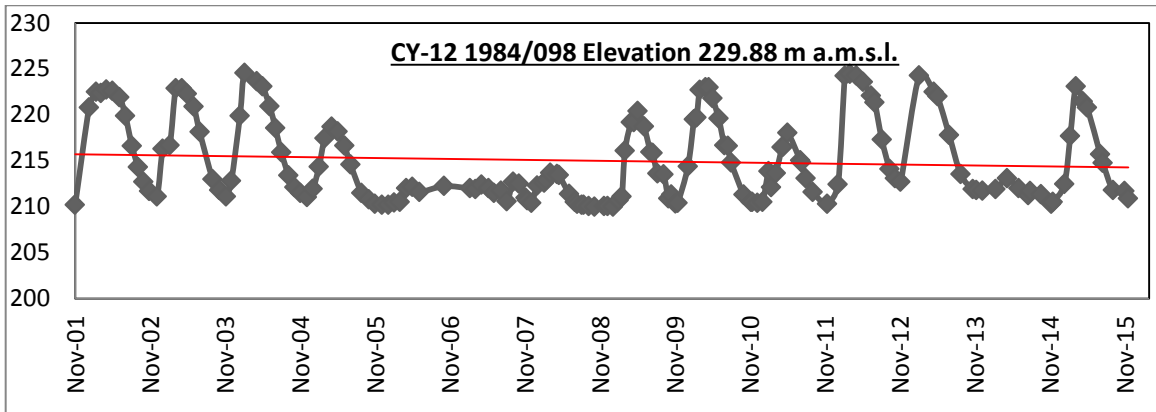
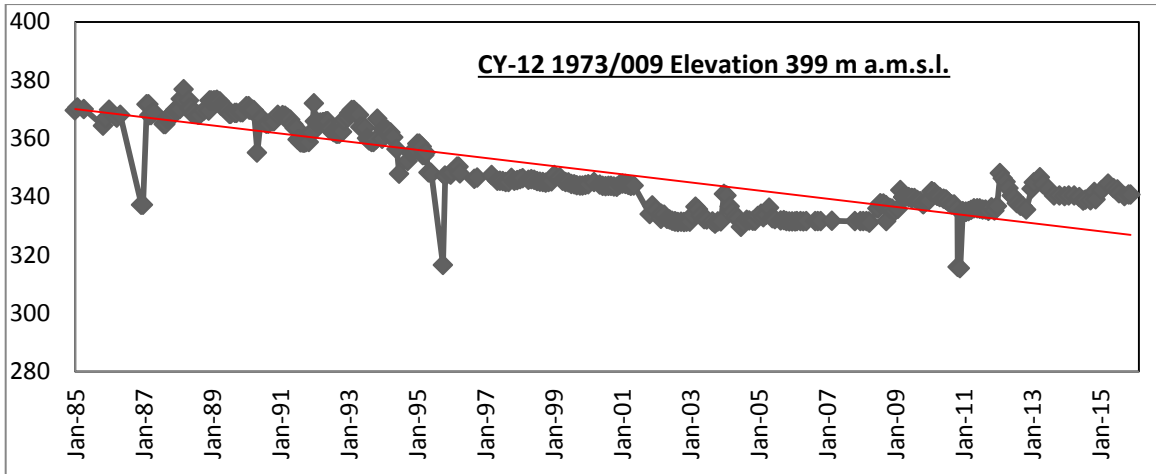


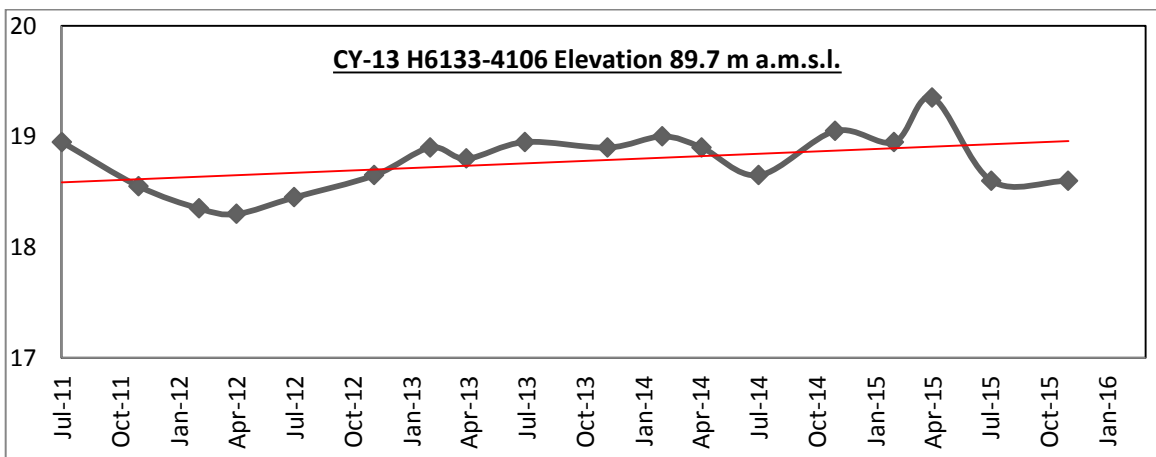
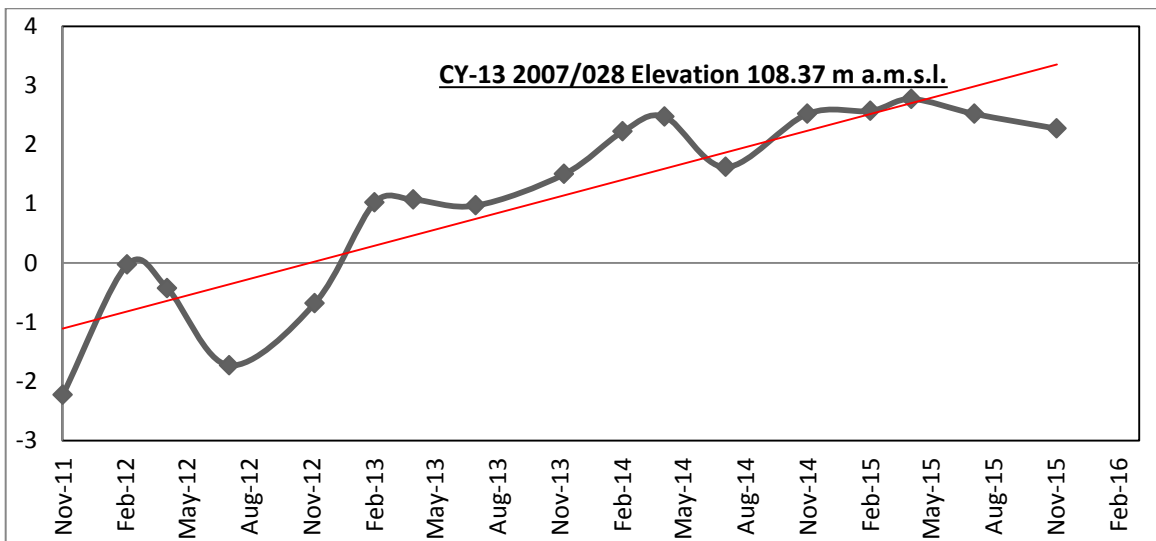
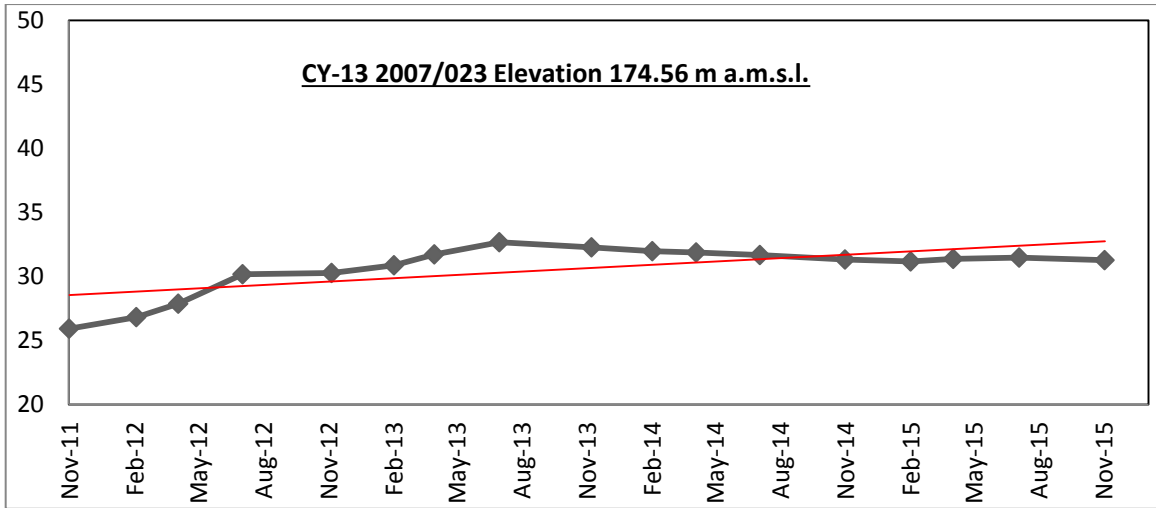


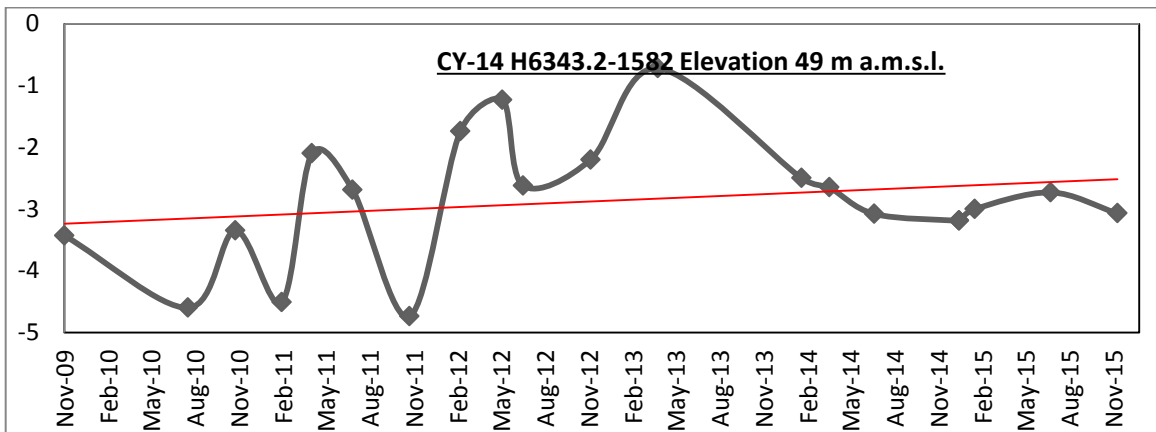
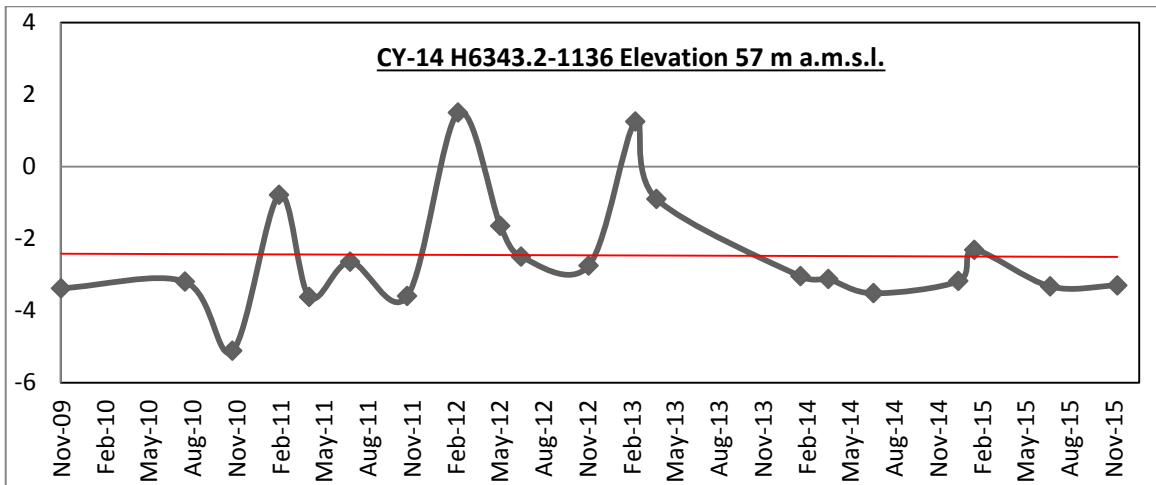
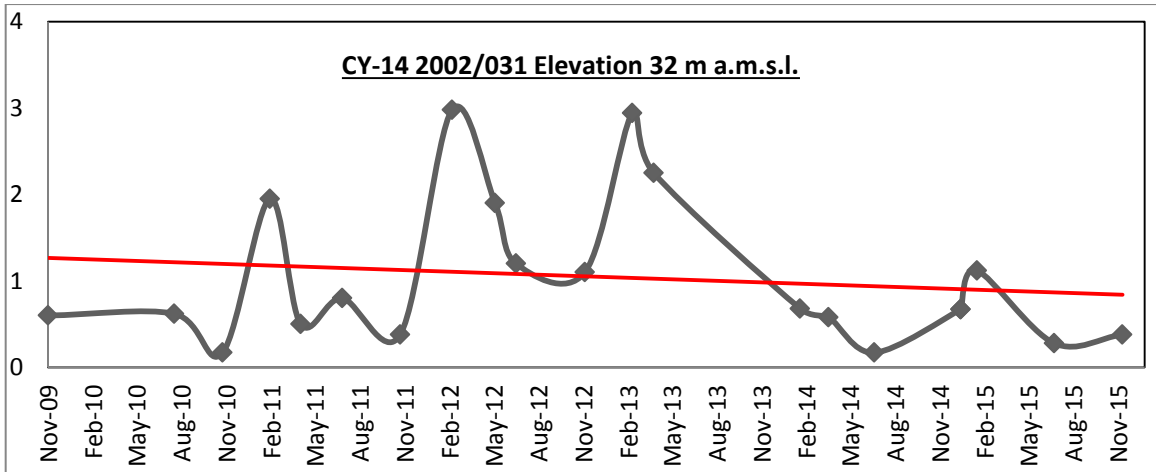


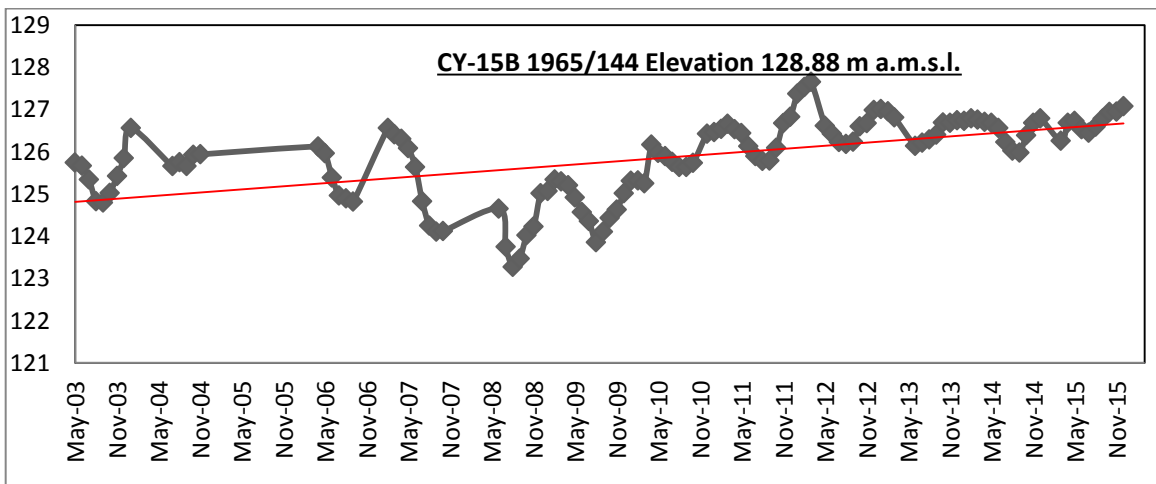
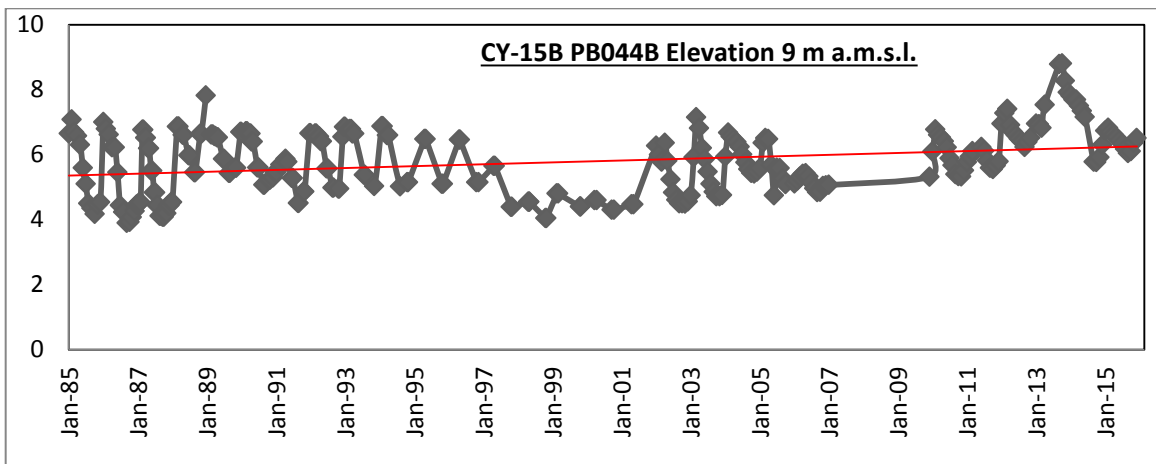
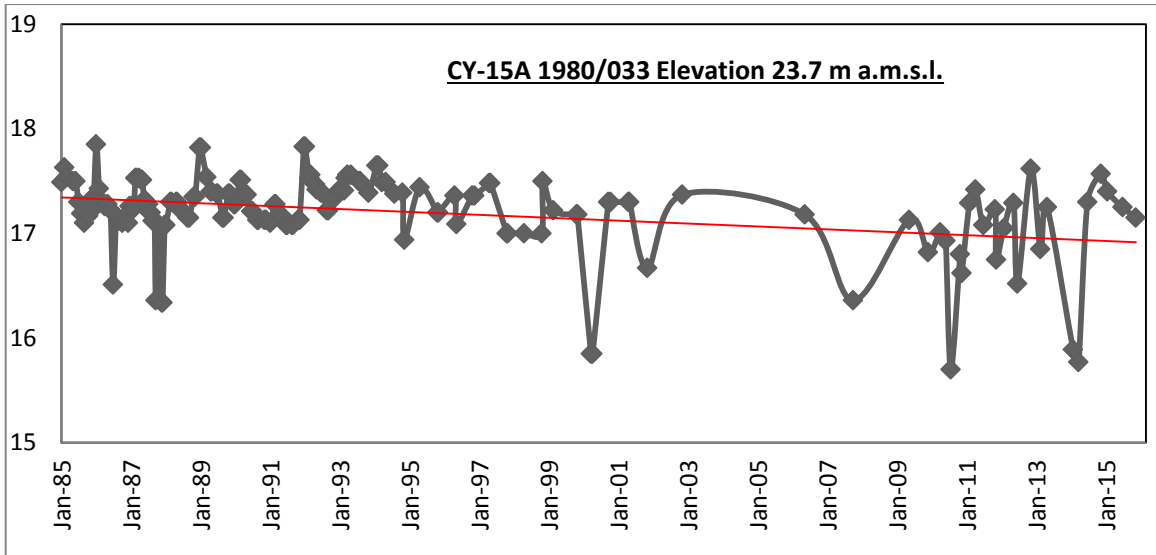




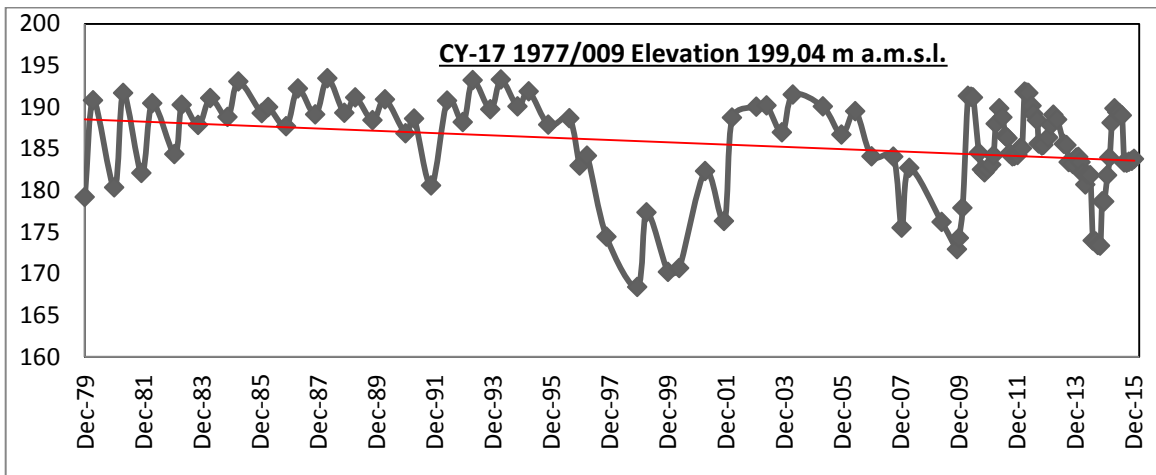
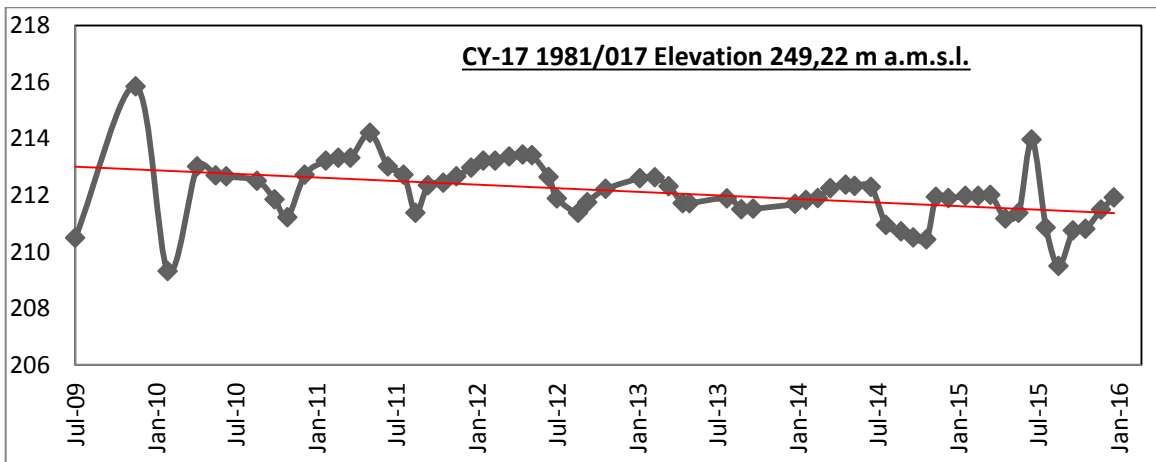
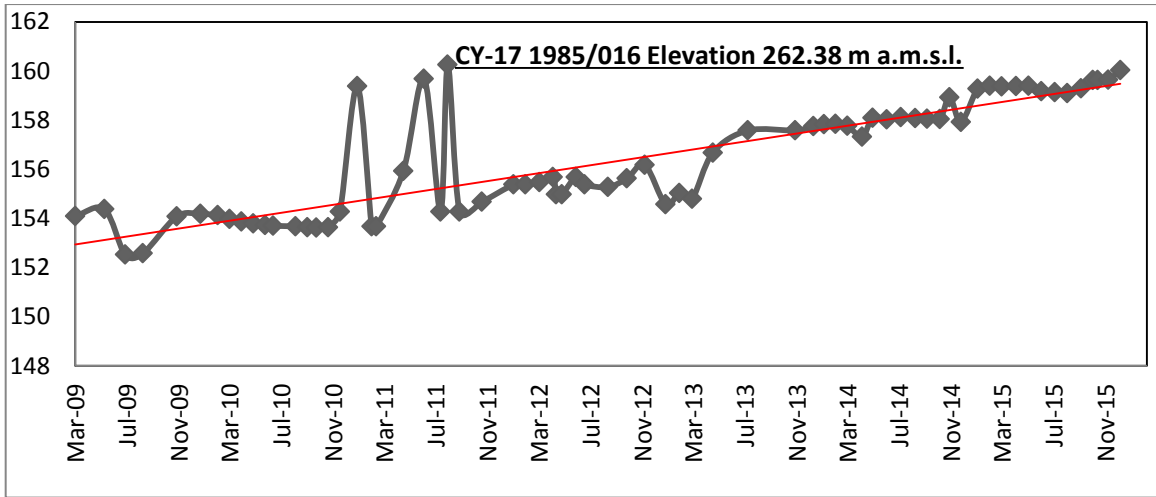


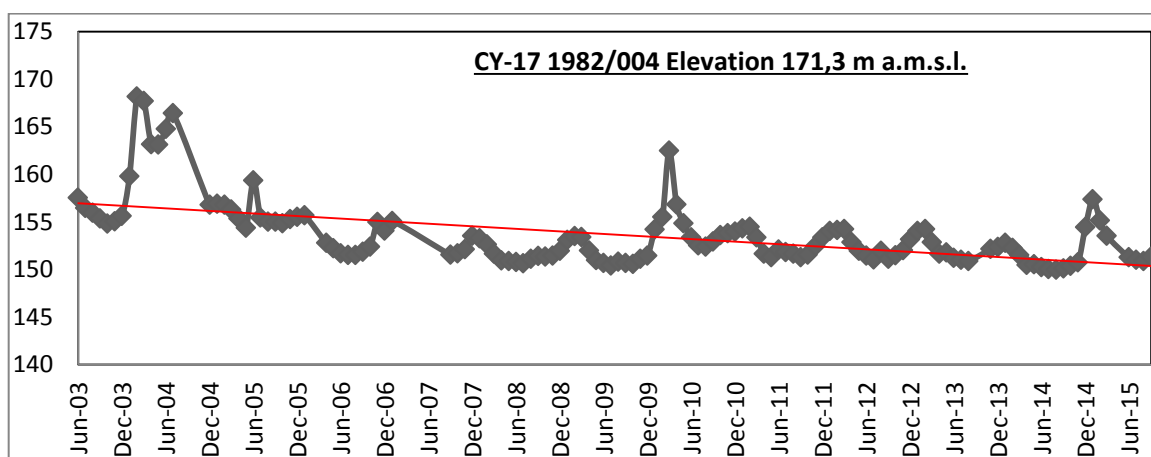
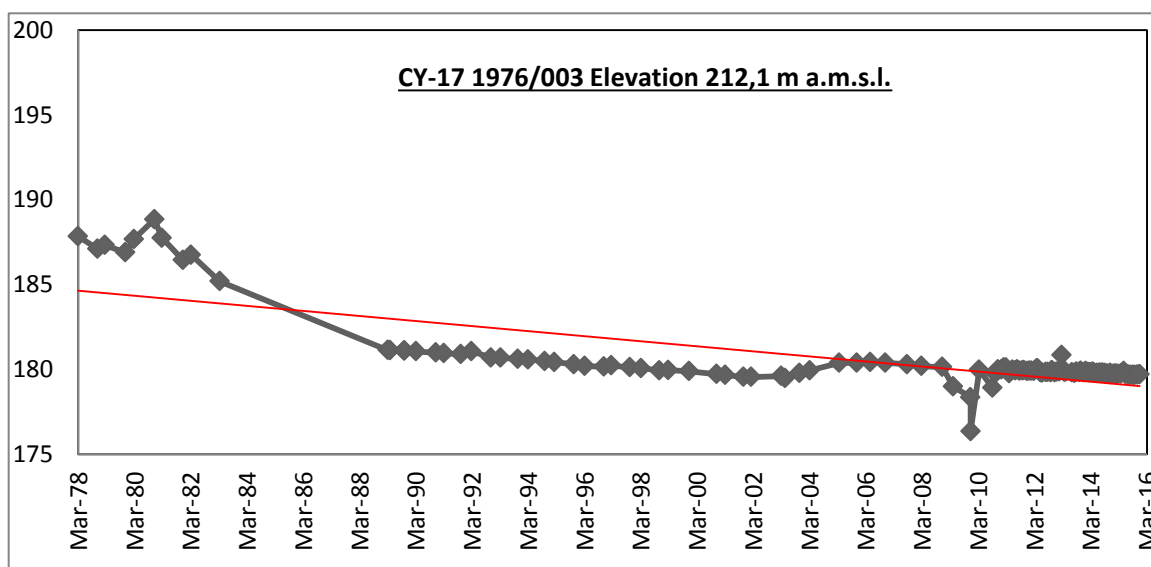
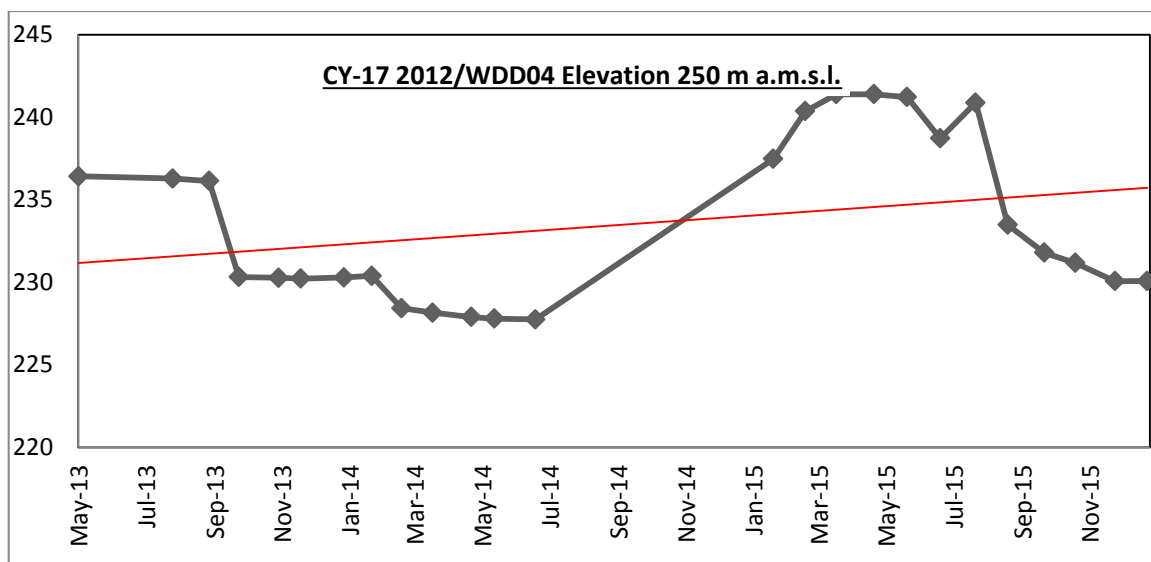


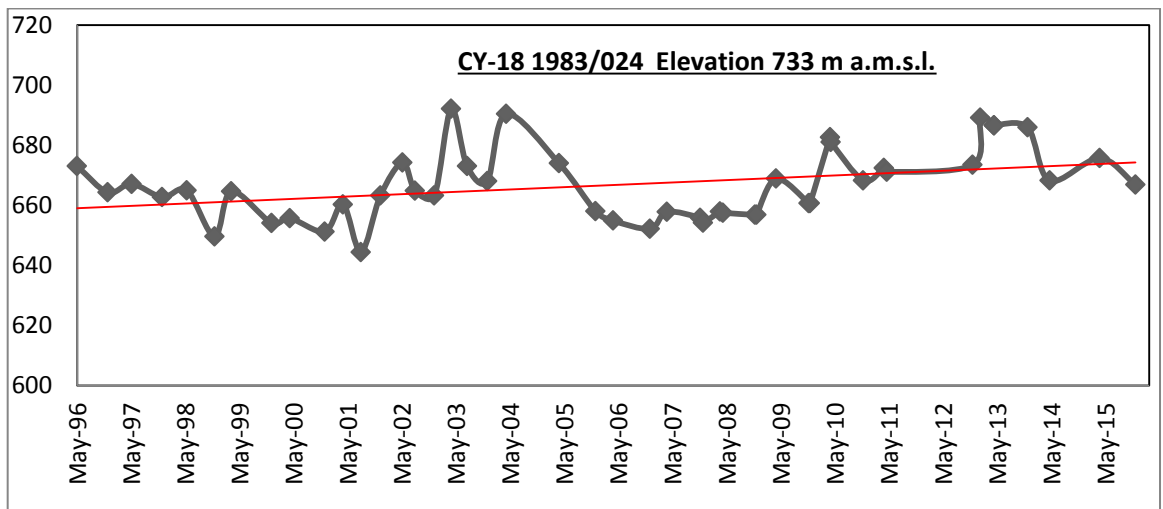
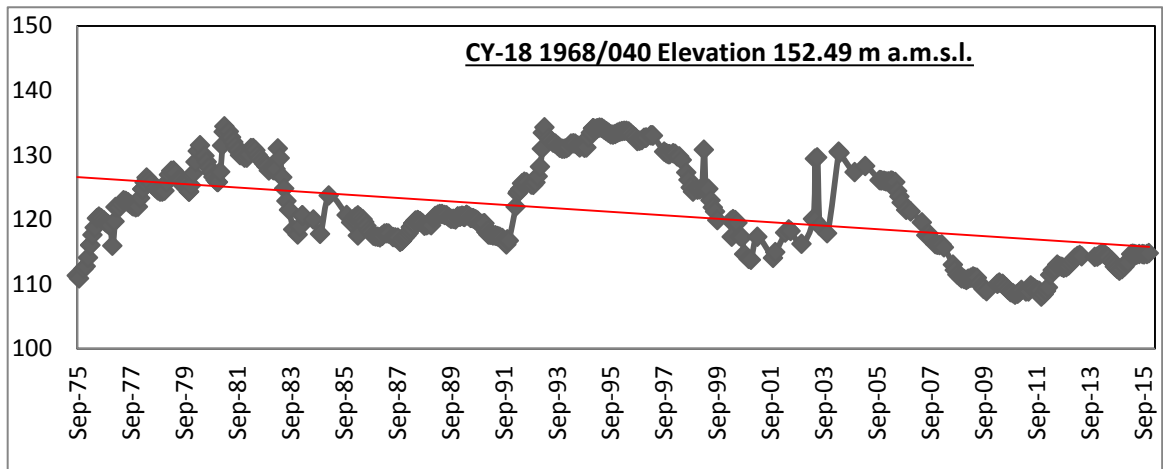
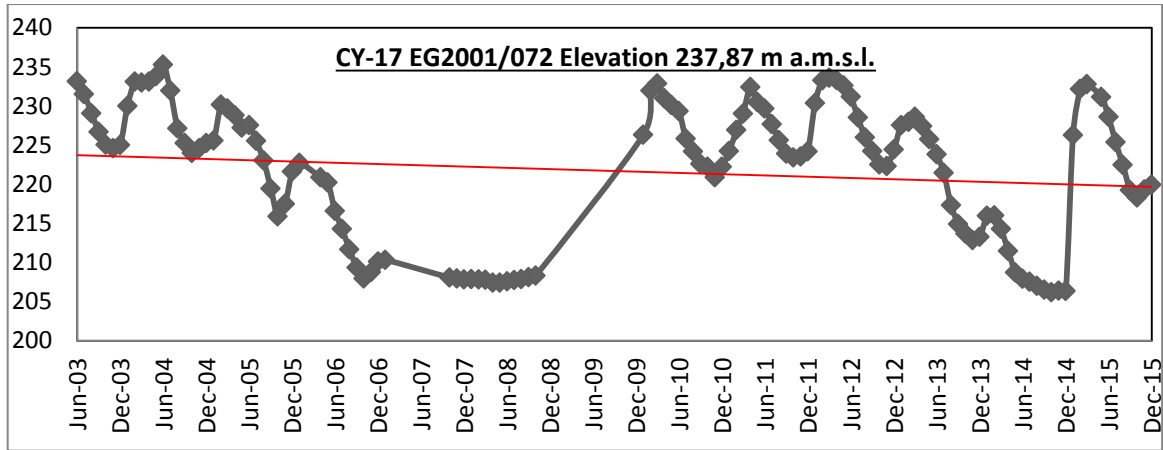


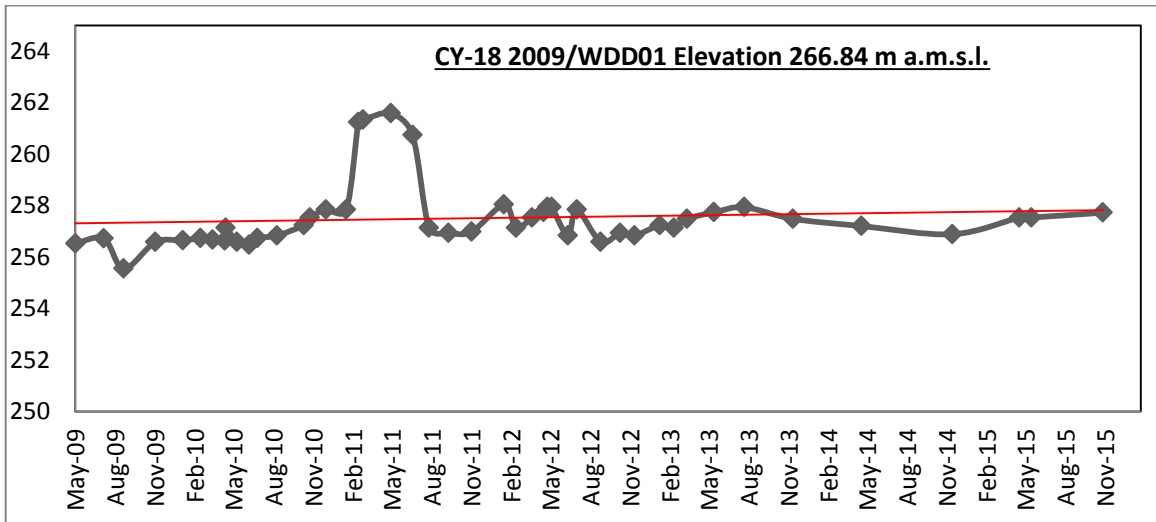
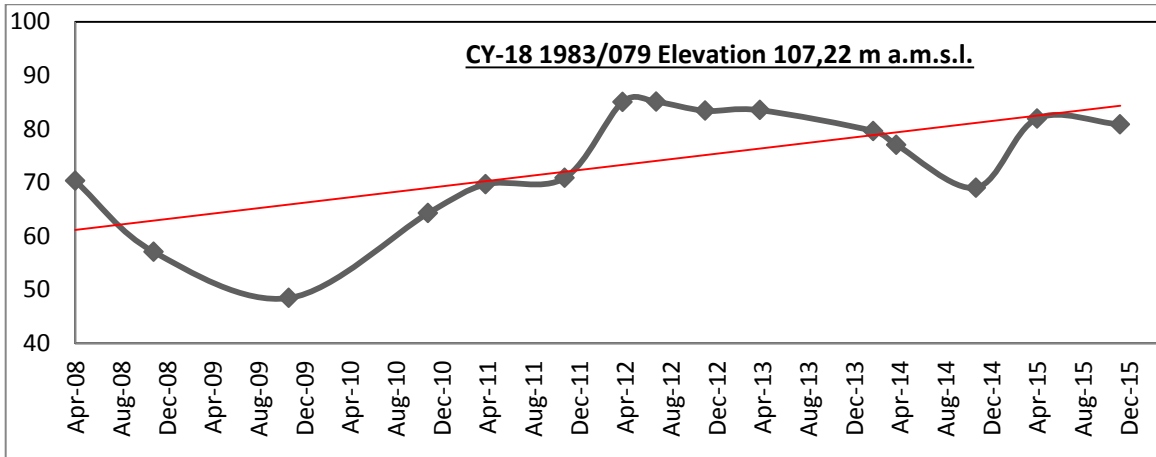
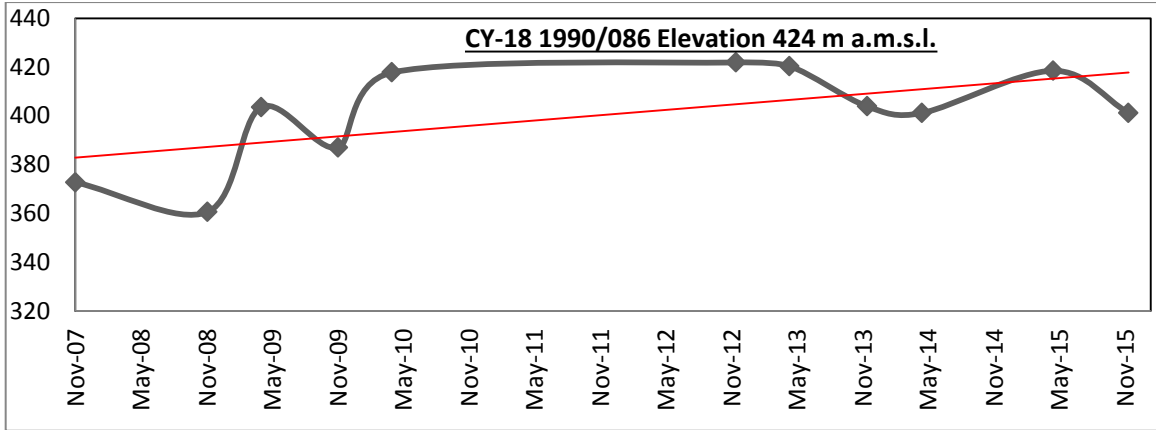


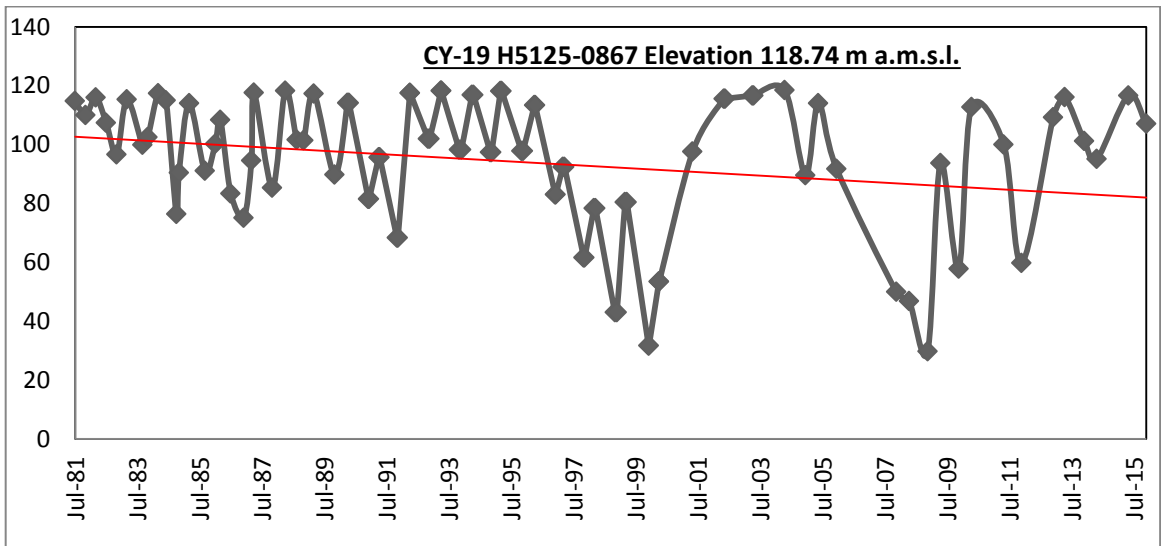
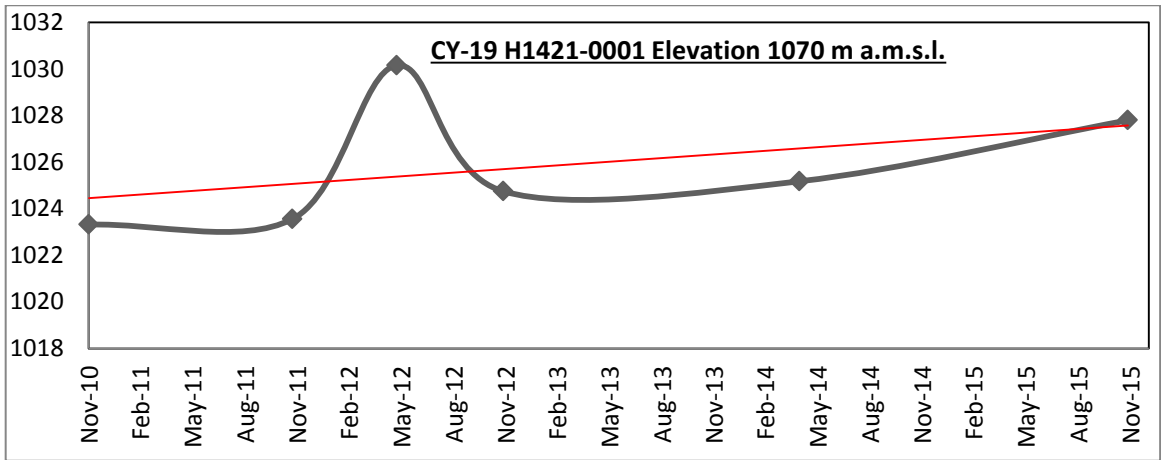
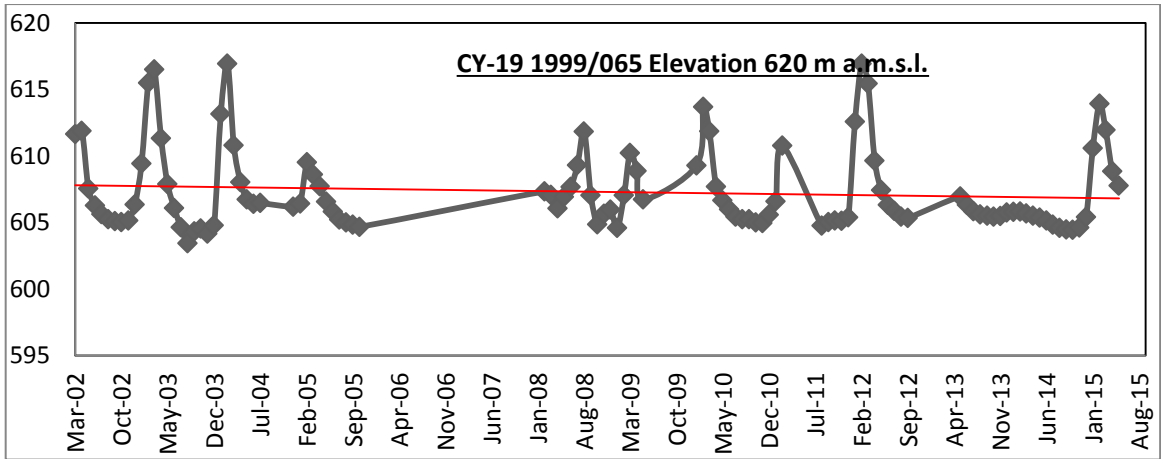


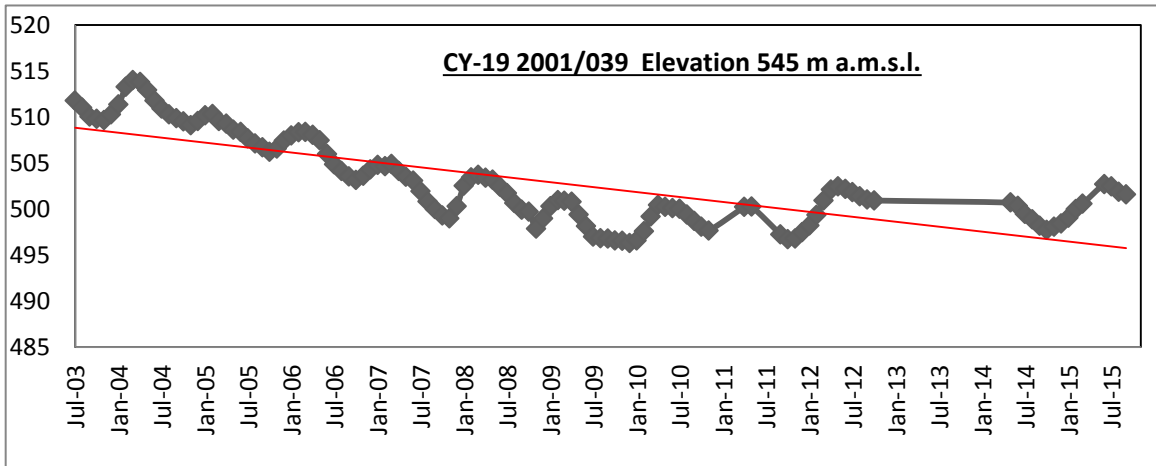
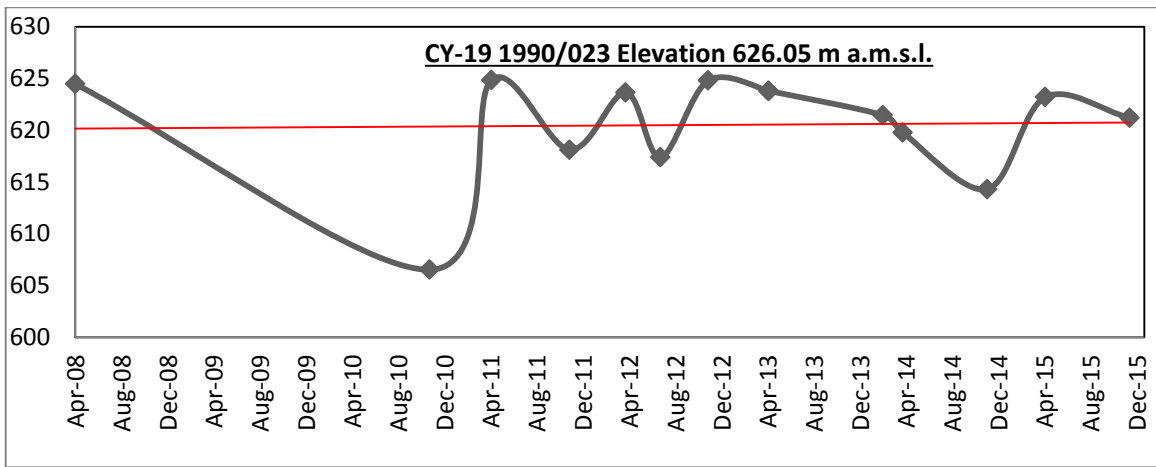
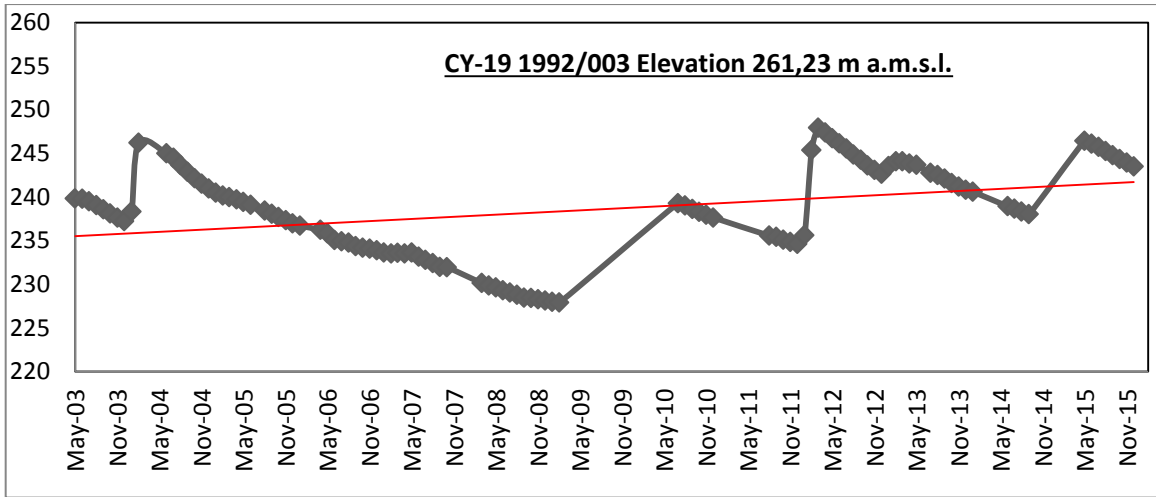


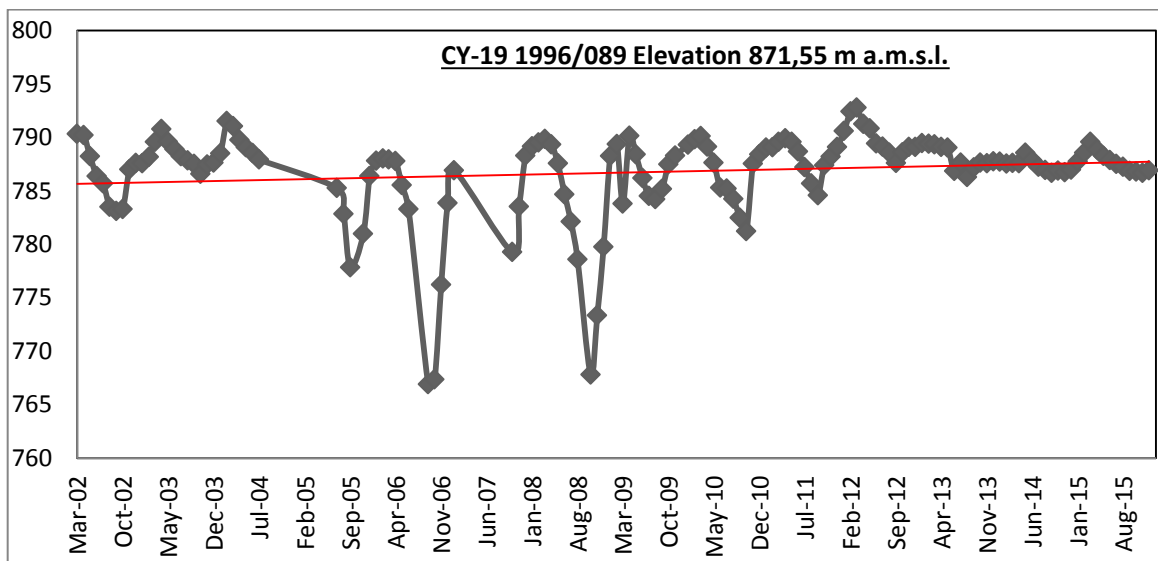
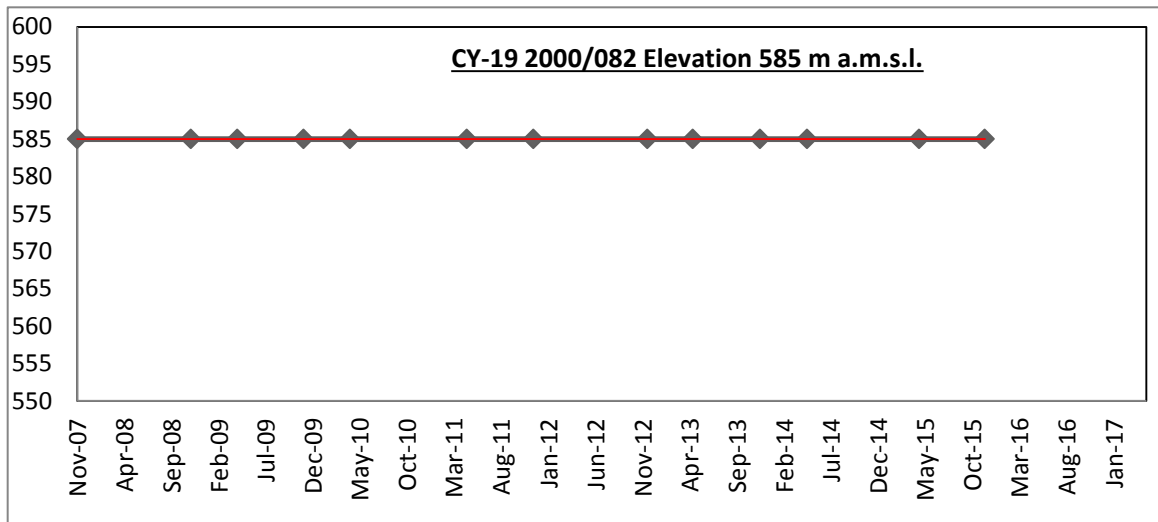
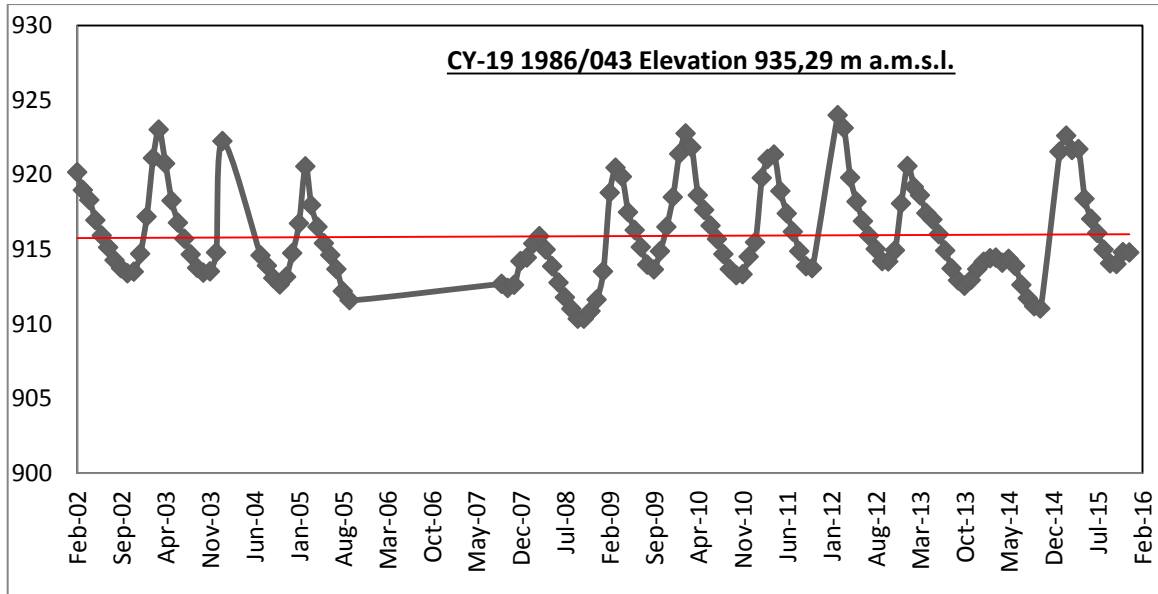


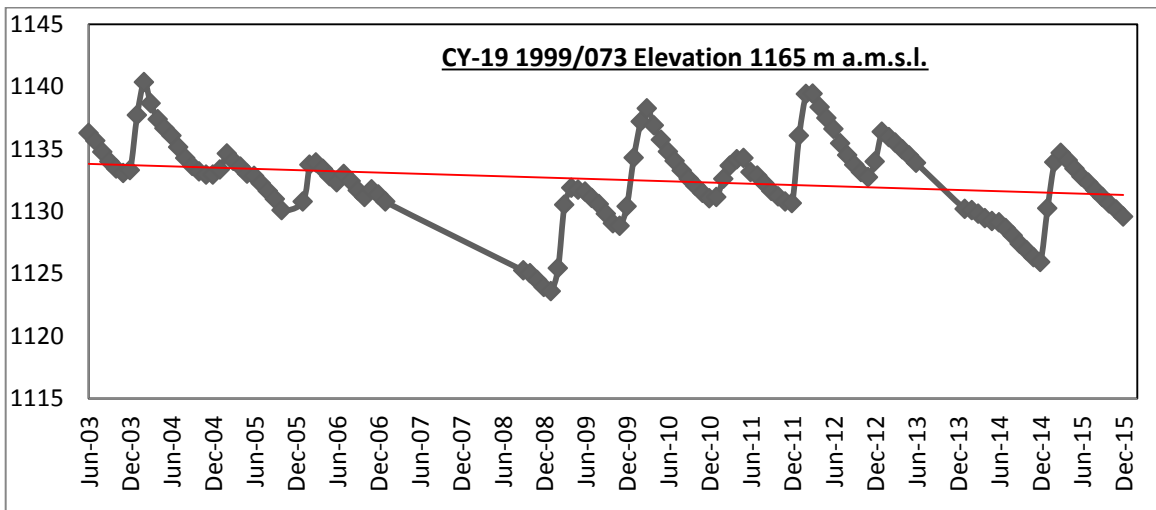
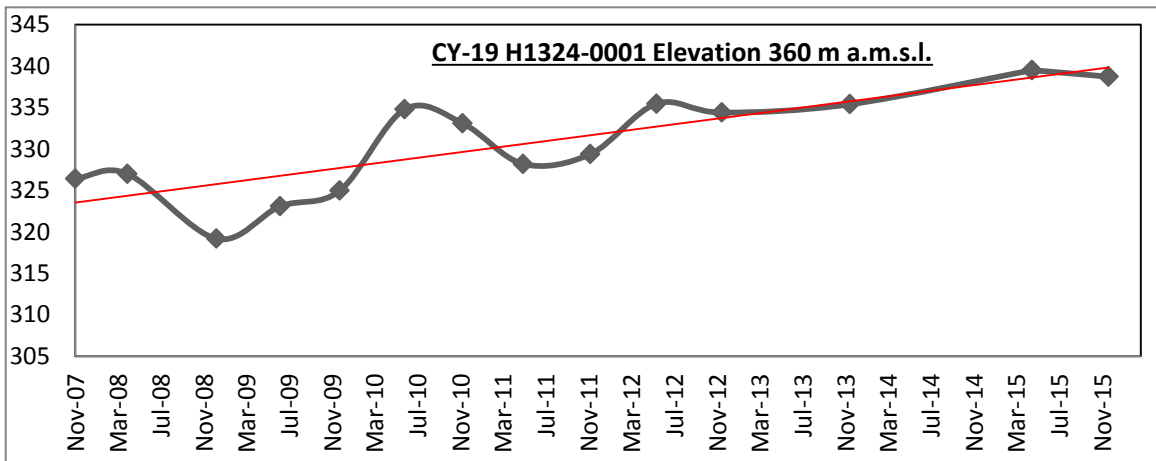
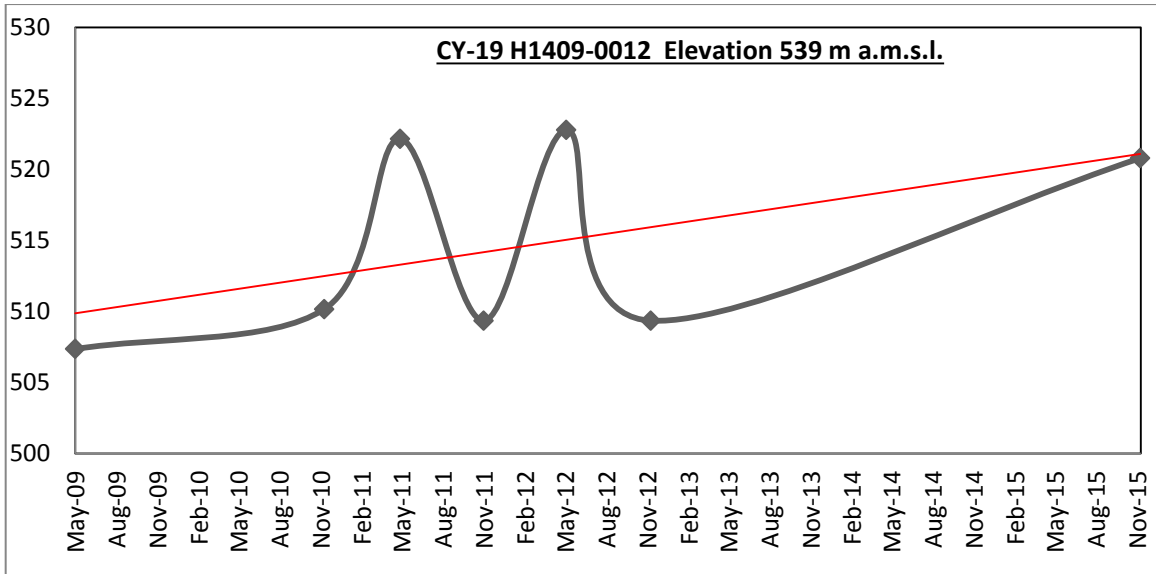




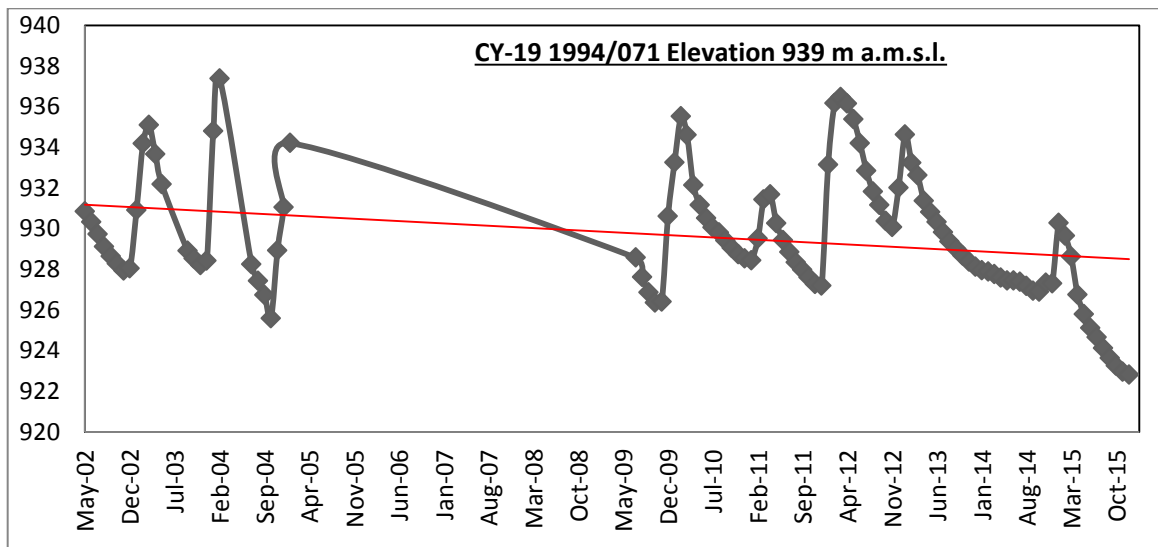
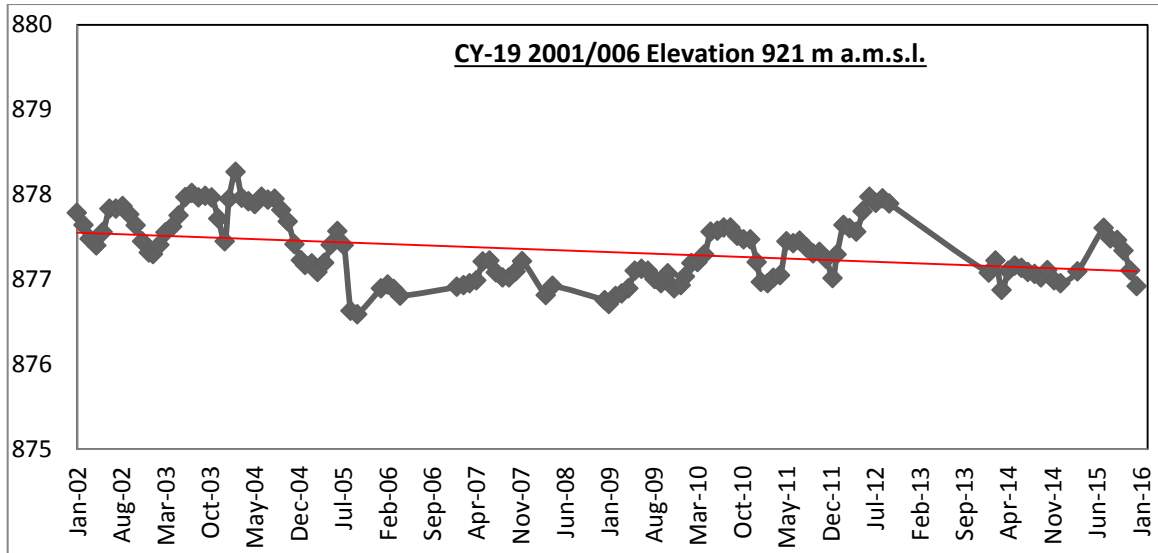


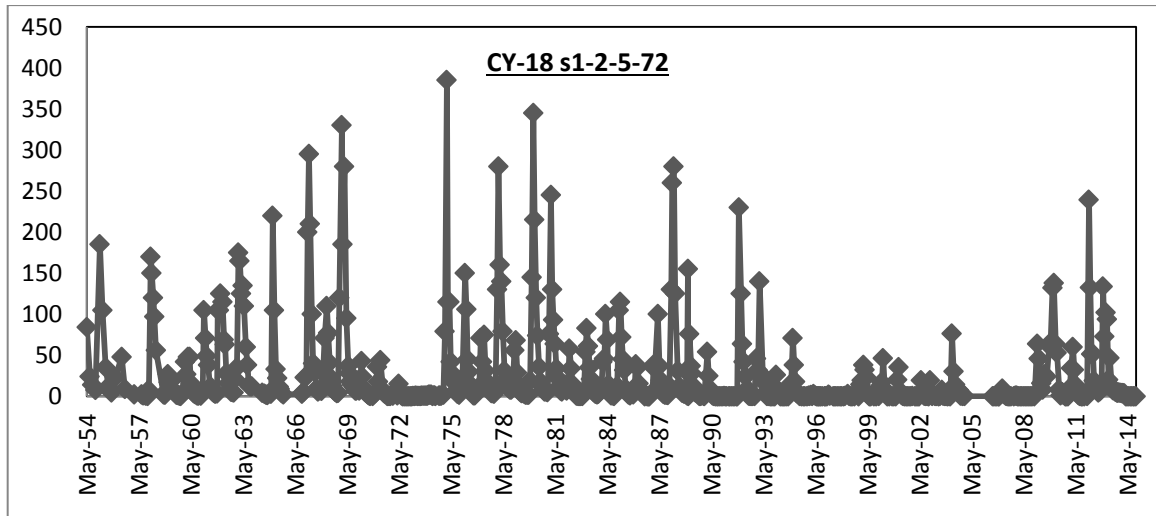










**Χρονοσειρά παροχής (l/s)**

## Παράρτημα ΙΙΙ

WFD Groundwater Quantity Network 2015 (Δίκτυο Παρακολούθησης ποσοτικής κατάστασης ΣΥΥ – ΟΠΥ)					
A/A	WB	EU WFD Code	CYMOS Station Name	Village	Replacements
1	CY-1	CY_1-MS6Q	1991/126	4107-Xylofagou	Replaced H4107-0504 with WFD code CY_1-MS1Q
2		CY_1-MS7Q	2005/055	3103-Sotira	Replaced H3103-0284 with WFD code CY_1-MS2Q
3		CY_1-MS8Q	H3105-0785	3105-Frenaros	Replaced H3105-0540 with WFD code CY_1-MS3Q
4		CY_1-MS9Q	2009/WDD06	3110-Avgorou	Replaced H3110-1682 with WFD code CY_1-MS5Q which replaced H3110-0432 with WFD code CY_1-MS4Q
5	CY-3A	CY_3-MS6Q	1964/025	4126-Klavdia	It was count for CY-3 as replacement of 1960/095 with WFD code CY_3-MS3Q
6	CY-3B	CY_3-MS1Q	1973/030	4110-Kiti	It was count for CY-3 (with Logger/Modem)
7		CY_3-MS5Q	2010/WDD01	4110-Kiti	It was count for CY-3 as replacement of H4110-0434 with WFD code CY_3-MS4Q which replaced H4110-0424 with WFD code CY_3-MS2Q.
8	CY-4	CY_4-MS4Q	2011/WDD02	4307 - Agios Theodoros	Replaced H4307-0030 with WFD code CY_4-MS1Q.
9		CY_4-MS2Q	1974/014	4307 - Agios Theodoros	
10	CY-5	CY_5-MS2Q	H4302-0200	4302-Kalavassos	It was count for CY-5. Replaced 1970/002 with WFD code CY_4-MS3Q.
11		CY_5-MS1Q	2004/011	4305 - Psematismenos	(with Logger/Modem)
12		CY_5-MS5Q	2011/WDD01	4303 - Tochni	Replaced 1970/020 (CY_5-MS4Q) which replaced H4302-0200 (CY_5-MS2Q)
13	CY-6	CY_5-MS6Q	2010/WDD02	4305 - Psematismenos	Replaced 1970/010 with WFD code CY_5-MS3Q.
14		CY_6-MS1Q	1983/055	4308-Skarinou	(with Logger/Modem)
15		CY_6-MS5Q	2009/WDD02	4210-Kalo Chorio	Replaced 1983/079 with WFD code CY_6-MS4Q which replaced 1968/003 with WFD code CY_6-MS2Q.
16	CY-7	CY_6-MS3Q	1969/011	4304 - Choroikoitia	
17		CY_7-MS1Q	1975/047	5013 - Germasogeia	
18		CY_7-MS4Q	1999/081	5013 - Germasogeia	Replaced 1962/084 with WFD code CY_7-MS2Q.
19	CY-8	CY_7-MS3Q	1962/081	5013 - Germasogeia	(with Logger/Modem)
20		CY_8-MS6Q	2011/WDD04	5000 - Lemesos Municipality	Replaced H5000.21-0471 with WFD code CY_8-MS4Q which replaced H5000.21-0472 with WFD code CY_8-MS1Q.
21		CY_8-MS2Q	1983/030	5000 - Lemesos Municipality	
22	CY-9	CY_8-MS5Q	1992/077	5000 - Lemesos Municipality	Replaced H5000-1670 with WFD code CY_8-MS3Q.
23		CY_9-MS1Q	1966/028	5212 - Episkopi Lemesou	
24		CY_9-MS9Q	H5210-1682	5210 - Kolossi	Replaced 1971/016 with WFD code CY_9-MS7Q which replaced 1953/015 with WFD code CY_9-MS2Q
25	CY-10	CY_9-MS3Q	1996/022	5200 - Akrotiri	
26		CY_9-MS4Q	1935/011	5200 - Akrotiri	
27		CY_9-MS5Q	H5200-1247	5200 - Akrotiri	
28		CY_9-MS8Q	1959/153	5202 - Tserkezo	Replaced 1940/021 with WFD code CY_9-MS6Q.
29	CY-11A	CY_9-MS10Q	H5000.21-0471	5000.21 - Zakaki	new station (it was count for CY-8)
30		CY_10-MS5Q	H5221-0375	5221 - Paramali	Replaced H5221-0322 with WFD code CY_10-MS4Q which replaced 1957/175 with WFD code CY_10-MS1Q
31		CY_10-MS6Q	H5221-0377	5221 - Paramali	Replaced H5221-0003 with WFD code CY_10-MS2Q.
32	CY-11B	CY_10-MS7Q	2003/9	5222 - Avdimou	Replaced H5222-0143 with WFD code CY_10-MS3Q.
33		CY_11-MS1Q	1990/060	6201-Fasoula	It was count for CY-11 (with Logger/Modem)
34		CY_11-MS3Q	1987/026	6100-Kouklia	It was count for CY-11 (with Logger/Modem)
35	CY-12	CY_11-MS7Q	1951/141	6010.01 - Geroskipou	It was count for CY-11 as replacement of 1989/104 with WFD code CY_11-MS2Q.
36		CY_11-MS8Q	H6027-1691	6027 - Kissonerga	It was count for CY-11 as replacement of H6027-1707 CY_11-MS6Q.
37		CY_11-MS4Q	1973/010	6106-Agia Varvara	It was count for CY-11
38	CY-13	CY_11-MS5Q	PB008B	6014-Achelia	It was count for CY-11 (with Logger/Modem)
39		CY_12-MS1Q	1984/098	6129 - Choulou	
40		CY_12-MS5Q	1973/009	6122 - Stroumpi	Replaced 1984/139 with WFD code CY_12-MS2Q.
41	CY-14	CY_12-MS6Q	1980/090	6331 - Giolou	Replaced 1980/096 with WFD code CY_12-MS4Q which replaced 1980/066 with WFD code CY_12-MS3Q.
42		CY_13-MS5Q	2007/023	6133 - Pegeia	Replaced H6133-3623 with WFD code CY_13-MS1Q
43		CY_13-MS6Q	2007/028	6133 - Pegeia	Replaced H6133-3388 with WFD code CY_13-MS2Q
44	CY-15A	CY_13-MS7Q	H6133-4106	6133 - Pegeia	Replaced 1994/V19 with WFD code CY_13-MS4Q which replaced H6133-3993 with WFD code CY_13-MS3Q.
45		CY_14-MS1Q	2002/031	6344 - Neo Chorio	Replaced 1982/045 with WFD code CY_14-MS4Q which replaced 2002/031 with WFD code CY_14-MS1Q.
46		CY_14-MS6Q	H6343.2-1136	63432 - Prodromi	Replaced 2003/016 with WFD code CY_14-MS5Q which replaced H6355-1223 with WFD code CY_14-MS2Q
47	CY-15B	CY_14-MS7Q	H6343.2-1582	63432 - Prodromi	Replaced 1994/053 with WFD code CY_14-MS3Q.
48		CY_15-MS4Q	1980/033	6364 - Gialia	It was count for CY-15 as replacement of 1980/048 with WFD code CY_15-MS3Q.
49		CY_15-MS1Q	1965/144	6345 - Goudi	It was count for CY-15 (with Logger/Modem)
50	CY-16	CY_15-MS2Q	PB044B	634301 - Polis Chrysochous	It was count for CY-15 (with Logger/Modem)
51		CY_16-MS5Q	2005/027	1457 - Kato Pyrgos	Replaced 1985/003 with WFD code CY_16-MS1Q.
52		CY_16-MS6Q	H1457-0039	1457 - Kato Pyrgos	Replaced 1980/065 with WFD code CY_16-MS2Q.
53	CY-17	CY_16-MS7Q	H1457-0121	1457 - Kato Pyrgos	Replaced 2006/003 (CY_16-MS4Q) which replaced 1983/193 (CY_16-MS3Q)
54		CY_17-MS1Q	EG2001/072	1105 - Nisou	(with Logger/Modem)
55		CY-18	CY_17-MS16Q	2012/WDD02	1232 - Pano Deftera
56	CY_17-MS10Q		1985/016	1225-Tseri	Replaced H1225-0454 with WFD code CY_17-MS3Q.
57	CY_17-MS11Q		1981/017	1241-Palaioметоcho	Replaced H1241-0494 with WFD code CY_17-MS4Q.
58	CY_17-MS12Q		1977/009	1360-Akaki	Replaced H1360-0165 with WFD code CY_17-MS5Q.
59	CY_17-MS17Q		2012/WDD04	1361-Peristerona	Replaced 1953/172 with WFD code CY_17-MS13Q which replaced H1327-0011 with WFD code CY_17-MS6Q.
60	CY_17-MS15Q		1976/003	1243-Kokkinotrimithia	Replaced 1976/002 (CY_17-MS14Q) which replaced H1243-0003 (CY_17-MS7Q)
61	CY-19	CY_17-MS8Q	1982/004	1360-Akaki	(with Logger/Modem)
62		CY_18-MS1Q	s1-2-5-72	5321-Gerovasa (Trozena)	
63		CY_18-MS2Q	1990/086	5226-Anogyra	
64		CY_18-MS3Q	1983/024	5313-Silikou	
65		CY_18-MS4Q	1968/040	4304 - Choroikoitia	
66		CY_18-MS7Q	1983/079	4210 - Kalo Chorio	Replaced 1979/020 with WFD code CY_18-MS5Q.
67	CY-20	CY_18-MS8Q	2009/WDD01	1103-Agia Varvara	Replaced H1104-0022 with WFD code CY_18-MS6Q.
68		CY_19-MS12Q	1999/065	1427-Kampos	(with Logger/Modem)
69		CY_19-MS19Q	H1421-0001	1421-Mylikouri	Replaced 1996/035 with WFD code CY_19-MS10Q.
70		CY_19-MS16Q	1978/093	6320-Lyos	Replaced 1979/064 with WFD code CY_19-MS11Q.
71		CY_19-MS1Q	H5125-0867	5125 -Pareklisia	
72		CY_19-MS2Q	1992/003	4214-Pyrga Lamakas	(with Logger/Modem)
73		CY_19-MS3Q	1990/023	4316-Melini	
74		CY_19-MS4Q	2001/039	1223-Kampia	(with Logger/Modem)
75		CY_19-MS5Q	1986/043	1310-Palaichori Oreinis	(with Logger/Modem)
76		CY_19-MS6Q	2000/082	5146-Kalo Chorio	
77		CY_19-MS7Q	1996/089	1406-Galata	(with Logger/Modem)
78		CY_19-MS17Q	H1409-0012	1409-Temvria	Replaced 1991/040 CY_19-MS8Q.
79	CY_19-MS18Q	H1324-0001	1324- Agia Marina(Xyliatou)	Replaced 1984/131 CY_19-MS9Q.	
80	CY_19-MS13Q	1999/073	5368-Chandria	(with Logger/Modem)	
81	CY_19-MS14Q	2001/006	5361-Agios Ioannis	(with Logger/Modem)	
82	CY_19-MS15Q	1994/071	5355-Amiandos	(with Logger/Modem)	