

Έκθεση αξιολόγησης των ποιοτικών παραμέτρων των υπόγειων νερών μετά από τη 7^η δειγματοληψία (1^η του 2010)

Η 7^η δειγματοληψία εξελίχθηκε από τα τέλη του Απριλίου μέχρι τις αρχές του Ιουνίου. Τα δείγματα αναλύθηκαν από το Γενικό Χημείο του Κράτους και το εργαστήριο του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων. Τα αμμωνιακά ιόντα αναλύθηκαν τόσο από το εργαστήριο του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων όσο και από το εργαστήριο του Τμήματος Γεωλογικής Επισκόπησης. Τα αποτελέσματά τους δείχνουν να συμφωνούν εκτός από μια περίπτωση η οποία όμως όπως και να έχει βρίσκεται εντός του αποδεχτού ορίου. Συνοψίζοντας, από την προηγούμενη αξιολόγηση με ημερομηνία 14/4/2010 παρατηρείται αύξηση των υδατικών σωμάτων με κακή χημική κατάσταση από πέντε σε οχτώ

Πίνακας 1. Κατάσταση των υδατικών σωμάτων.

Υδατικό Σώμα	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	ΚΑΛΗ
CY_13 Πέγεια	ΚΑΛΗ
CY_14 Ανδρολίκου	ΚΑΛΗ
CY_15 Χρυσοχού – Γυαλιά	ΚΑΚΗ
CY_16 Πύργος	ΚΑΚΗ
CY_17 Κεντρική & Δυτική Μεσαορία	ΚΑΛΗ
CY_18 Λεύκαρα – Πάχνα	ΚΑΛΗ
CY_19 Τρόδος	ΚΑΛΗ

CY_1. Κοκκινοχώρια

Γενικά: το υδατικό σύστημα των Κοκκινοχωριών βρίσκεται σε κακή κατάσταση με χλωριούχα και νιτρικά ιόντα πάνω από τα αποδεχτά όρια. Επίσης ψηλά θειικά στο Λιοπέτρι.

H3104-1479 Λιοπέτρι: κακή κατάσταση με απότομη αύξηση των θειικών ιόντων πάνω από το αποδεχτό όριο.

H3105-1071 Φρέναρος: κακή κατάσταση με αμμωνιακά εκτός αποδεχτού ορίου (0,5mg/L) ενώ τα χλωριούχα μειώθηκαν εντός αποδεχτού ορίου (400mg/L).

H3110-0461 Αυγόρου: κακή κατάσταση με πολύ ψηλά νιτρικά, πάνω από το αποδεχτό όριο (50mg/l).

H4107-0338 Ξυλοφάγου: κακή κατάσταση λόγω ψηλής συγκέντρωσης χλωριούχων , νιτρικών ιόντων και αγωγιμότητας.

CY_2. Αραδίππου

Γενικά: κακή κατάσταση με ψηλά χλωριούχα, αμμωνιακά ιόντα και αγωγιμότητα. Επίσης σε ένα σημείο υπάρχει ψηλή συγκέντρωση τετραχλωροαιθυλενίου.

1964/046 Αραδίππου: καλή κατάσταση. Βρίσκεται εντός του CY_18.

1985/139 Αραδίππου: κακή κατάσταση με αύξηση των νιτρικών πάνω από το επιτρεπτό όριο. Αρσενικό, μόλυβδος και αμμωνιακά βρίσκονται κοντά στο επιτρεπτό όριο τους. Παρατηρείτε μείωση θειικών και αγωγιμότητας κάτω από το επιτρεπτό όριο.

1989/054 Κελλιά: καλή κατάσταση. Βρίσκεται εντός του CY_18.

2009/WDD03 Αραδίππου: κακή κατάσταση με ψηλά τα χλωριούχα, αμμωνιακά ιόντα, το τετραχλωροαιθυλένιο και η αγωγιμότητα. Επίσης η συγκέντρωση του

φυτοφάρμακου Proprazine βρίσκεται πάνω από το επιτρεπτό όριο (0,1 µg/L).

2009/WDD05 Αραδίππου: κακή κατάσταση με ψηλά τα χλωριούχα, αμμωνιακά ιόντα, η αγωγιμότητα και το νικέλιο. Υπήρχε πρόβλημα στην ανάλυση των φυτοφαρμάκων και γι' αυτό συστήθηκε από το ΓΧΚ να γίνει επαναληπτική δειγματοληψία.

CY_3. Κίτι – Περβόλια

Γενικά: κακή κατάσταση με παρουσία χλωριούχων και φυτοφάρμακων σε ψηλές συγκεντρώσεις.

H4126-0005 Κλαυδιά (πόσιμο): καλή κατάσταση

H4110-0331 Κίτι: κακή κατάσταση με ψηλά νιτρικά και χλωριούχα. Η αγωγιμότητα βρίσκεται κοντά στο επιτρεπτό όριο. Επίσης η συγκέντρωση των φυτοφαρμάκων Alachlor και Trifluralin είναι πάνω από το επιτρεπτό όριο (0,1 µg/L).

H4113-0008 Σοφτάδες: κακή κατάσταση με χλωριούχα και αγωγιμότητα πάνω από τα επιτρεπτά όρια. Επίσης η συγκέντρωση των φυτοφαρμάκων Simazine και Trifluralin είναι πάνω από το επιτρεπτό όριο (0,1 µg/L) καθώς και τα ολικά φυτοφάρμακα είναι πάνω από το επιτρεπτό όριο (0,5 µg/L).

CY_4. Σοφτάδες – Βασιλικό

Γενικά: κακή κατάσταση με ψηλά νιτρικά, θειικά, χλωριούχα ιόντα και αγωγιμότητα.

1974/023 Άγιος Θεόδωρος: κακή κατάσταση με ψηλά νιτρικά, χλωριούχα, θειικά και αγωγιμότητα. Το νικέλιο και χρώμιο μειώθηκαν (εντός ορίου).

H4302-0200 Καλαβασός: κακή κατάσταση , έχει ψηλά θειικά και αγωγιμότητα.

H4307-030 Άγιος Θεόδωρος: κακή κατάσταση με ψηλά νιτρικά. Μείωση στα χλωριούχα ιόντα τα βάζει εντός αποδεχτού ορίου.

CY_5. Μαρώνι

Γενικά: καλή κατάσταση, αυξημένα τα αποδεχτά όρια για θειικά, χλωριούχα ιόντα και αγωγιμότητα λόγω της φύσης των πετρωμάτων.

1970/010 Ψεματισμένος: καλή κατάσταση. Δεν έγινε δειγματοληψία την 1^η εκστρατεία του 2010. Μείωση αμμωνιακών ιόντων τα βάζει εντός αποδεχτών ορίων. Το πρόβλημα με τα φυτοφάρμακα κατά το έτος 2008 παραμένει γιατί δεν έγιναν αναλύσεις για φυτοφάρμακα το 2009 και το 2010.

1972/048 Καλαβασός: καλή κατάσταση.

1999/018 Ζύγι: κακή κατάσταση με χλωριούχα πάνω από το επιτρεπτό όριο.

CY_6. Μάρι – Καλό Χωριό

Γενικά: καλή κατάσταση.

1969/011 Χοιροκοιτία: καλή κατάσταση.

1983/079 Καλό Χωριό Λαρνακας: καλή κατάσταση. Μείωση Αρσενικού λίγο κάτω από το επιτρεπτό όριο. Βρίσκεται εντός του CY_18.

1983/080 Σκαρίνου: καλή κατάσταση.

CY_7. Γερμασόγεια

Γενικά: καλή κατάσταση

1975/047 Γερμασόγεια (πόσιμο): καλή κατάσταση.

1981/099 Γερμασόγεια (πόσιμο): καλή κατάσταση.

1985/049 Γερμασόγεια (πόσιμο): καλή κατάσταση.

CY_8. Λεμεσός

Γενικά: κακή κατάσταση με ψηλά νιτρικά και τετραχλωροαιθέριο.

1983/044 Λεμεσό: δεν πάρθηκε δείγμα κατά την 7^η δειγματοληψία.
Άρα εξακολουθεί να έχει κακή κατάσταση, με ψηλά νιτρικά και τετραχλωροαιθέριο.

1992/077 Λεμεσό: κακή κατάσταση, με ψηλά νιτρικά και τετραχλωροαιθέριο.

H5000.21-0471 Ζακάκι: κακή κατάσταση, με ψηλά και με ανοδική τάση νιτρικά, χλωριούχα, θειικά και αγωγιμότητα. Βρίσκεται εντός του CY_9.

CY_9. Ακρωτήρι

Γενικά: κακή κατάσταση με ψηλά νιτρικά ιόντα.

1937/003 Ακρωτήρι: κακή κατάσταση ήταν με ψηλά αμμωνιακά και νιτρικά.

1958/120 Τραχώνι: κακή κατάσταση με ψηλά νιτρικά. Ανοδική τάση στα χλωριούχα, θειικά και αγωγιμότητα.

1959/175 Ανώματος: κακή κατάσταση με ψηλά νιτρικά. Ίχνη φυτοφαρμάκων.

1972/014 Κολόσσι (πόσιμο): καλή κατάσταση. Ανοδική τάση στα χλωριούχα και αγωγιμότητα.

1983/185 Επίσκοπή (πόσιμο): κακή κατάσταση με ψηλό νικέλιο και τα νιτρικά κοντά στο αποδεχτό όριο.

1996/022 Ακρωτήρι: κακή κατάσταση, με ψηλά και με ανοδική τάση χλωριούχα, θειικά, και αγωγιμότητα.

CY_10. Παραμάλι – Αυδήμου

Γενικά: καλή κατάσταση εκτός από ένα σημείο με ψηλό μόλυβδο.

1969/001 Παραμάλι: καλή κατάσταση λόγω μείωσης των χλωριούχων εντός αποδεχτού ορίου.

2003/9 Αυδήμου: καλή κατάσταση με τα θειικά κοντά στο αποδεχτό όριο.

H5221-0322 Παραμάλι: κακή κατάσταση με εμφάνιση του μολύβδου πάνω από το αποδεχτό όριο.

CY_11. Πάφος

Γενικά: καλή κατάσταση εκτός από δύο περιπτώσεις με ψηλά θειικά λόγω πετρωμάτων.

1974/056 Αχέλεια: κακή κατάσταση με ψηλά θειικά λόγω πετρωμάτων.

1976/026 Σουσκιού (πόσιμο): καλή κατάσταση.

1989/269 Φοίνικας (πόσιμο): καλή κατάσταση.

H6027-1558 Κισσόνεργα: κακή κατάσταση με ψηλά χλωριούχα και νιτρικά ιόντα.

H6106-3129 Αγία Βαρβάρα: δεν πάρθηκε δείγμα κατά την 7^η δειγματοληψία. Άρα εξακολουθεί να έχει κακή κατάσταση με ψηλά θειικά.

PB006A Κούκλια (πόσιμο): καλή κατάσταση.

CY_12. Λετύμβου – Γιόλου

Γενικά: καλή κατάσταση με ψηλό αρσενικό σε ένα σημείο.

1963/195 Χούλου: καλή κατάσταση

2001/V02 Στρουμπί (πόσιμο): καλή κατάσταση.

P1811 Γιόλου: κακή κατάσταση με απότομη αύξηση του αρσενικού εκτός αποδεχτού ορίου. Ανοδική τάση των θειικών (εντός αποδεχτού ορίου, <3000mg/ml). Αύξηση αμμωνιακών εκτός του αποδεχτού ορίου. Έγινε επαναληπτική δειγματοληψία όπου το αρσενικό εξακολουθεί να είναι εκτός αποδεχτού ορίου.

CY_13. Πέγεια

Γενικά: καλή κατάσταση.

1994/V19 Πέγεια (πόσιμο): καλή κατάσταση με χλωριούχα κοντά στο αποδεχτό όριο.

H6133-3388 Πέγεια: καλή κατάσταση.

PB043 Πέγεια (πόσιμο): καλή κατάσταση. Ανοδική τάση χλωριούχων. Δεν αναλύθηκε για φυτοφάρμακα στην 7^η δειγματοληψία.

CY_14. Ανδρολίκου

Γενικά: καλή κατάσταση.

1982/045 Νέο Χωριό Πάφου (πόσιμο): καλή κατάσταση.

2003/016 Ανδρολίκου (πόσιμο): καλή κατάσταση.

H6355-1223 Ανδρολίκου: καλή κατάσταση.

CY_15. Χρυσοχού – Γιαλιά

Γενικά: κακή κατάσταση με ψηλά θειικά.

1980/039 Χόλη (πόσιμο): καλή κατάσταση με ελαφριά ανοδική τάση στα χλωριούχα, θειικά και αγωγιμότητα.

1997/030 Πόλις Χρυσοχού: κακή κατάσταση με ψηλά θειικά λόγω πετρωμάτων.

H6364-0192 Γιαλιά: κακή κατάσταση με ψηλά χλωριούχα και νιτρικά. Τα θειικά είναι κοντά στο αποδεχτό όριο.

CY_16. Πύργος

Γενικά: κακή κατάσταση με ψηλά νιτρικά.

1966/077 Πάνω Πύργος (πόσιμο): καλή κατάσταση.

1972/039 Πηγένια (πόσιμο): κακή κατάσταση λόγω ψηλών νιτρικών.

1980/050 Κάτω Πύργος: δεν πάρθηκε δείγμα κατά την 7^η δειγματοληψία. Άρα εξακολουθεί να έχει κακή κατάσταση λόγω νιτρικών.

CY_17. Μεσαορία

Γενικά: καλή κατάσταση εκτός από ένα σημείο με ψηλά χλωριούχα, θειικά και ένα σημείο με ψηλό αρσενικό και μόλυβδο.

1962/006 Ορούντα: καλή κατάσταση με νιτρικά κοντά στο αποδεχτό όριο.

1965/145 Νήσου: καλή κατάσταση.

1981/017 Παλαιομέτοχο: καλή κατάσταση με τα χλωριούχα κοντά στο αποδεχτό όριο.

1981/045 Ψιμολόφου: κακή κατάσταση με ψηλά χλωριούχα, θειικά.

1982/043 Ακάκι: καλή κατάσταση.

1984/120 Τσέρι: κακή κατάσταση με ψηλά αμμωνιακά ιόντα.

2003/065 Κοκκινοτριμιθιά: κακή κατάσταση με ψηλά αμμωνιακά αρσενικό και μόλυβδο.

H1360-0020 Ακάκι (πόσιμο): καλή κατάσταση.

CY_18. Λεύκαρα – Πάχνα

Γενικά: καλή κατάσταση εκτός από ένα σημείο με ψηλό αρσενικό και ένα σημείο με ψηλά θειικά.

1979/078 Κοτσιάτης (πόσιμο): καλή κατάσταση. Εντοπίστηκαν ίχνη πολυαλογονομένων μεθανίων.

1983/024 Σιλίκου (πόσιμο): καλή κατάσταση.

1990/086 Ανώγυρα: καλή κατάσταση.

1992/087 Καλό Χωριό Λάρνακα: κακή κατάσταση με ψηλό Αρσενικού και χλωριούχων εκτός του αποδεχτού ορίου. Σε επαναληπτική δειγματοληψία το 2009 λόγω αρσενικού εντοπίστηκε σελήνιο πάνω από τα αποδεχτά όρια (>10μg/l).

2009/031 Χοιροκοιτία (πόσιμο): αντικατέστησε τη γεώτρηση 1996/038. Είναι σε κακή κατάσταση λόγω ψηλών θειικών.

1-2-5-72 Τροζένα Γεροβάσα (πόσιμο): καλή κατάσταση.

CY_19. Τρόδος

Γενικά: καλή κατάσταση εκτός από ένα σημείο με ψηλό μόλυβδο και τρία σημεία με ψηλά θειικά.

1979/081 Παλαιχώρι (πόσιμο): καλή κατάσταση.

- 1984/019 Πύργος Λεμεσού** (πόσιμο): κακή κατάσταση με ψηλά θειικά.
- 1984/131 Αγία Μαρίνα Ξυλιάτου:** κακή κατάσταση με ψηλό μόλυβδο.
- 1987/162 Καπέδες** (πόσιμο): κακή κατάσταση με απότομη αύξηση των θεικών πάνω από το αποδεχτό όριο.
- 1988/089 Χανδριά** (πόσιμο): καλή κατάσταση.
- 1990/023 Μελίνη** (πόσιμο): καλή κατάσταση.
- 1991/040 Τεμβριά** (πόσιμο): καλή κατάσταση. Ίχνη καδμίου.
- 1992/056 Κάμπος:** καλή κατάσταση. Ανοδική τάση στα νιτρικά (εντός ορίου)
- 1996/035 Μυλικούρι** (πόσιμο): καλή κατάσταση.
- 1996/094 Άγιος Ιωάννης** (πόσιμο): καλή κατάσταση.
- 1997/033 Κάτω Αμίαντος** (πόσιμο): καλή κατάσταση.
- 2000/050 Πυργά:** καλή κατάσταση.
- 2000/082 Καλό Χωριό Λεμεσού:** κακή κατάσταση με ψηλά θειικά.
- 1-4-1-40 Αππιδιές** (πόσιμο): καλή κατάσταση.
- 3-2-1-15 Χρυσόβρυση** (πόσιμο): καλή κατάσταση.

Ετοιμάστηκε στις 31/8/2010 από:

Πάυλο Αδάμου

Τεχνικό

Υπηρεσία Υδρολογίας και Υδρογεωλογίας

Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων