

Έκθεση αξιολόγησης των ποιοτικών παραμέτρων των υπόγειων νερών μετά από τη 2^η δειγματοληψία του 2009

Η 2^η δειγματοληψία του 2009 έγινε σε δύο φάσεις. Η πρώτη φάση έγινε 2-23/9/2009 και η δεύτερη 27/10-1/12/2009. Επίσης το Γενικό Χημείο του Κράτους δεν μπόρεσε να διεκπεραιώσει τις αναλύσεις φυτοφάρμακων στα δείγματα της 2^{ης} δειγματοληψίας του 2009. Η γενική κατάσταση των υδατικών σωμάτων φαίνεται στον πίνακα 1.

Πίνακας 1. Κατάσταση των υδατικών σωμάτων.

Υδατικό Σώμα	Κατάσταση
CY_1 Κοκκινοχώρια	ΚΑΚΗ
CY_2 Αραδίππου	ΚΑΛΗ
CY_3 Κίτι – Περβόλια	ΚΑΛΗ
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	ΚΑΛΗ ;
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.

H3104-1479 Λιοπέτρι (πόσιμο): καλή κατάσταση

H3105-1071 Φρέναρος: κακή κατάσταση με ψηλά χλωριούχα και μικρή ανοδική τάση στα θειικά ιόντα και στη αγωγιμότητα. Μείωση αμμωνιακών εντός αποδεχτού ορίου (0,5mg/L).

H3110-0461 Αυγόρου: κακή κατάσταση λόγω σημαντικής αύξησης των νιτρικών, ώστε να ξεπερνούν τα ανώτερα αποδεχτά όρια (50mg/l), ενώ μειώθηκαν σημαντικά τα θειικά, χλωριούχα, αμμωνιακά ιόντα και η αγωγιμότητα (εντός ορίων).

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

CY_2. Αραδίππου

Γενικά: καλή κατάσταση εκτός από ένα σημείο όπου η αγωγιμότητα είναι πάνω από τα επιτρεπτά όρια.

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

1985/139 Αραδίππου: κακή κατάσταση λόγω ψηλής αγωγιμότητας. Ανοδική τάση για χλωριούχα, θειικά ιόντα και αγωγιμότητα. Μείωση αμμωνιακών ιόντων και νικελίου εντός του αποδεχτού ορίου.

1989/054 Κελλιά: καλή κατάσταση με ανοδική τάση τα χλωριούχα ιόντα και η αγωγιμότητα. Βρίσκεται εντός του CY_18.

CY_3. Κίτι – Περβόλια

Γενικά: καλή κατάσταση με εξαίρεση ένα σημείο με ψηλά νιτρικά ιόντα.

H4126-0005 Κλαυδιά (πόσιμο): καλή κατάσταση

H4110-0331 Κίτι: κακή κατάσταση με ψηλά νιτρικά. Ανοδική τάση για τα θειικά ιόντα. Μείωση των χλωριούχων εντός αποδεχτών ορίων.

H4113-0008 Σοφτάδες: καλή κατάσταση με νιτρικά ιόντα στο όριο. Τα χλωριούχα μειώθηκαν και είναι εντός ορίων. (<400mg/l).

CY_4. Σοφτάδες – Βασιλικό

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

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

H4302-0200 Καλαβασός: κακή κατάσταση , έχει ψηλά με ανοδική τάση θειικά και αγωγιμότητα. Ανοδική τάση και στα χλωριούχα. Μείωση στα νιτρικά και αμμωνιακά (εντός ορίων)

H4307-030 Άγιος Θεόδωρος: κακή κατάσταση με ψηλά νιτρικά και χλωριούχα. Μεγάλη μείωση στα αμμωνιακά ιόντα τα βάζει εντός αποδεχτού ορίου. Στη 2^η δειγματοληψία παρατηρείται διαφορά στις μετρήσεις της αγωγιμότητας επιτόπιας και εργαστηριακής.

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. 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.

1972/048 Καλαβασός: καλή κατάσταση, μεγάλη μείωση στα χλωριούχα, θειικά, αμμωνιακά, νιτρικά ιόντα και αγωγιμότητα.

1999/018 Ζύγι: καλή κατάσταση. Μείωση των αμμωνιακών ιόντων και αύξηση του Αρσενικού εντός αποδεχτού ορίου (10μg/L).

CY_6. Μάρι – Καλό Χωριό

Γενικά: καλή κατάσταση με εξαίρεση ένα σημείο που έχει ψηλό Αρσενικό.

1969/011 Χοιροκοιτία: καλή κατάσταση

1983/079 Καλό Χωριό Λαρνακας: κακή κατάσταση, έχει ψηλό Αρσενικό. Βρίσκεται εντός του CY_18.

1983/080 Σκαρίνου (πόσιμο): καλή κατάσταση.

CY_7. Γερμασόγεια

Γενικά: καλή κατάσταση

1975/047 Γερμασόγεια (πόσιμο): καλή κατάσταση. Κατά την 2^η δειγματοληψία του 2009 δεν αναλύθηκαν τα μέταλλα, εκτός από τον υδράργυρο, από το ΓΧΚ.

1981/099 Γερμασόγεια (πόσιμο): καλή κατάσταση.

1985/049 Γερμασόγεια (πόσιμο): καλή κατάσταση.

CY_8. Λεμεσός

Γενικά: κακή κατάσταση με ψηλά νιτρικά. Σε ένα σημείο η συγκέντρωση τερταχλωροαιθενίου είναι πάνω από το αποδεχτό όριο και σε ένα άλλο είναι πολύ ψηλά τα χλωριούχα και η αγωγιμότητα.

1983/044 Λεμεσό: κακή κατάσταση, με ψηλά νιτρικά και τερταχλωροαιθένιο.

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

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

CY_9. Ακρωτήρι

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

1937/003 Ακρωτήρι: δεν πάρθηκε δείγμα κατά τη 2^η εκστρατεία του 2009. Η κατάσταση ήταν κακή με ψηλά χλωριούχα και νιτρικά.

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

1959/175 Ασύματος: κακή κατάσταση με ψηλά νιτρικά και χλωριούχα. Ανοδική τάση στα χλωριούχα, θειικά, αγωγιμότητα και χρώμιο.

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

1983/185 Επισκοπή (πόσιμο): κακή κατάσταση με ανοδική τάση στα νιτρικά, ώστε να είναι λίγο πάνω από το αποδεχτό όριο.

1996/022 Ακρωτήρι: κακή κατάσταση, με ψηλά και με ανοδική τάση χλωριούχα, θειικά, και αγωγιμότητα. Μειώθηκαν το χρώμιο, νικέλιο, μόλυβδος και αμμωνιακά ιόντων που ήταν εκτός από τα αποδεχτά όρια και τώρα είναι εντός.

CY_10. Παραμάλι – Αυδήμου

Γενικά: καλή κατάσταση εκτός από ένα σημείο με ψηλά χλωριούχα.

1969/001 Παραμάλι: κακή κατάσταση λόγω ξαφνικής αύξησης των χλωριούχων εκτός αποδεχτού ορίου. Ανοδική τάση και για την αγωγιμότητα.

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

H5221-0322 Παραμάλι: καλή κατάσταση

CY_11. Πάφος

Γενικά: καλή κατάσταση

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

1976/026 Σουσκιού (πόσιμο): καλή κατάσταση με ελαφριά ανοδική τάση των χλωριούχων, θειικών και αγωγιμότητας.

1989/269 Φοίνικας (πόσιμο): καλή κατάσταση.

H6027-1558 Κισσόνεργα: κακή κατάσταση με ψηλά χλωριούχα και νιτρικά ιόντα. Μείωση των αμμωνιακών ιόντων εντός αποδεχτού ορίου.

H6106-3129 Αγία Βαρβάρα: κακή κατάσταση με ψηλά θειικά.

PB006A Κούκλια (πόσιμο): καλή κατάσταση με ελαφριά ανοδική τάση για χλωριούχα, θειικά και αγωγιμότητα.

CY_12. Λετύμβου – Γιόλου

Γενικά: καλή κατάσταση με ψηλά θειικά σε ένα σημείο.

1963/195 Χούλου: καλή κατάσταση μετά από μείωση των αμμωνιακών ιόντων.

2001/V02 Στρουμπί (πόσιμο): κακή κατάσταση με ψηλά θειικά. Στη 2^η δειγματοληψία παρατηρείται απότομη αύξηση των θειικών, χλωριούχων και αγωγιμότητας που μετρήθηκε στο εργαστήριο. Διαφορά στις μετρήσεις της αγωγιμότητας επιτόπιας και εργαστηριακής. Πιθανό μπέρδεμα με τη 1997/030.

P1811 Γιόλου: καλή κατάσταση. Ανοδική τάση των θειικών (εντός αποδεχτού ορίου, <3000mg/ml). Μείωση αμμωνιακών σε εντός του αποδεχτού ορίου.

CY_13. Πέγεια

Γενικά: καλή κατάσταση εκτός από ένα σημείο με ψηλά χλωριούχα.

1994/V19 Πέγεια: κακή κατάσταση με λίγο ψηλά χλωριούχα.

H6133-3388 Πέγεια: καλή κατάσταση.

PB043 Πέγεια (πόσιμο): καλή κατάσταση. Ανοδική τάση χλωριούχων και αγωγιμότητα.

CY_14. Ανδρολίκου

Γενικά: καλή κατάσταση.

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

2003/016 Ανδρολίκου (πόσιμο): καλή κατάσταση.

H6355-1223 Ανδρολίκου (πόσιμο): καλή κατάσταση.

CY_15. Χρυσοχού – Γιαλιά

Γενικά: καλή κατάσταση εκτός από ένα σημείο με ψηλά χλωριούχα, θειικά και αγωγιμότητα.

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

1997/030 Πόλις Χρυσοχού: καλή κατάσταση. Στη 2^η δειγματοληψία παρατηρείται απότομη μείωση των θειικών, χλωριούχων και αγωγιμότητας που μετρήθηκε στο εργαστήριο. Επίσης υπάρχει διαφορά στις μετρήσεις της αγωγιμότητας επιτόπιας και εργαστηριακής. Πιθανό μπέρδεμα με τη 2001/V02. Το 2008 δεν έγινε καμιά δειγματοληψία και δεν έγινε πότε έλεγχος για φυτοφάρμακα.

H6364-0192 Γιαλιά: κακή κατάσταση με ψηλά χλωριούχα, θειικά αγωγιμότητα και νιτρικά. Στη 1^η 2009 εντοπίστηκε το φυτοφάρμακο Propazine πάνω από τα αποδεχτά όρια (0.1 μg/L) και ίχνη Diazinon. Στη 2^η 2009 δεν έγινε ανάλυση φυτοφαρμάκων.

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. Εμφάνιση καδμίου (0,87 μg/l).

1980/050 Κάτω Πύργος: κακή κατάσταση λόγω νιτρικών. Μεγάλη μείωση χλωριούχων και αμμωνιακών εντός αποδεχτού ορίου.

CY_17. Μεσσαορία

Γενικά: καλή κατάσταση εκτός από ένα σημείο με ψηλά χλωριούχα, θειικά και αγωγιμότητα και ένα σημείο με ψηλό αρσενικό. Επίσης σε ένα σημείο δεν έγινε καμιά δειγματοληψία.

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

1965/145 Νήσου (πόσιμο): κακή κατάσταση λόγω ψηλών χλωριούχων και μολύβδου τη 2^η 2008. Για το μόλυβδο έγινε επαναληπτική δειγματοληψία και βρέθηκε κάτω από το αποδεχτό όριο (10 µg/L). Το 2009 δεν έγινε καμιά δειγματοληψία.

1981/017 Παλαιομέτοχο: καλή κατάσταση με ανοδική τάση του αρσενικού. Επίσης τα χλωριούχα κοντά στο αποδεχτό όριο.

1981/045 Ψιμολόφου (πόσιμο): κακή κατάσταση με ψηλά χλωριούχα, θειικά και αγωγιμότητα.

1982/043 Ακάκι (πόσιμο): καλή κατάσταση.

1984/120 Τσέρι: καλή κατάσταση. Εμφάνιση καδμίου (1,53 µg/l). Ανοδική τάση των θειικών.

2003/065 Κοκκινοτριμιθιά: κακή κατάσταση λόγω ψηλού αρσενικού. Εμφάνιση υδραργύρου στο όριο (1 µg/l).

H1360-0020 Ακάκι: 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. Στη 1^η 2009 εντοπίστηκε το φυτοφάρμακο Alachlor πάνω από τα αποδεχτά όρια και στη 2^η 2009 δεν αναλύθηκαν τα φυτοφάρμακα.

1983/024 Σιλίκου (πόσιμο): καλή κατάσταση.

1990/086 Ανώγυρα: καλή κατάσταση. Μείωση αμμωνιακών σε εντός του αποδεχτού ορίου.

1992/087 Καλό Χωριό Λάρνακα: κακή κατάσταση λόγω Αρσενικού. Μείωση χλωριούχων εντός του αποδεχτού ορίου. Ανοδική τάση του νικελίου. Σε επαναληπτική δειγματοληψία το 2009 λόγω αρσενικού εντοπίστηκε σελήνιο πάνω από τα αποδεχτά όρια (>10μg/l).

1996/038 Χοιροκοιτία: κακή κατάσταση λόγω ψηλών θειικών.

1-2-5-72 Τροζένα Γεροβάσα: καλή κατάσταση.

CY_19. Τρόδος

Γενικά: καλή κατάσταση εκτός από ένα σημείο με νιτρικά κοντά στο αποδεχτό όριο και ένα σημείο με ψηλά θειικά.

1979/081 Παλαιχώρι (πόσιμο): καλή κατάσταση.

1984/019 Πύργος Λεμεσού (πόσιμο): καλή κατάσταση. Ανοδική τάση στα χλωριούχα, θειικά και αγωγιμότητα.

1984/131 Αγία Μαρίνα Ξυλιάτου (πόσιμο): καλή κατάσταση. Εμφάνιση καδμίου.

1987/162 Καπέδες (πόσιμο): καλή κατάσταση. Στη 1^η 2009 ο μόλυβδος ήταν πάνω από το αποδεχτό όριο αλλά μειώθηκε κάτω από αυτό τη 2^η 2009.

1988/089 Χανδριά (πόσιμο): κακή κατάσταση. Ανοδική τάση στα νιτρικά που ξεπερνούν λίγο το αποδεχτό όριο.

1990/023 Μελίνη (πόσιμο): καλή κατάσταση.

1991/040 Τεμβριά (πόσιμο): καλή κατάσταση. Ίχνη καδμίου. Στη τελευταία εκστρατεία δεν αναλύθηκε το κάδμιο.

1992/056 Κάμπος (πόσιμο): καλή κατάσταση. Ανοδική τάση στα νιτρικά (εντός ορίου)

1996/035 Μυλικούρι (πόσιμο): καλή κατάσταση. Στη 1^η 2009 ο μόλυβδος ήταν πάνω από το αποδεχτό όριο αλλά μειώθηκε κάτω από αυτό τη 2^η 2009.

1996/094 Άγιος Ιωάννης (πόσιμο): καλή κατάσταση.

1997/033 Κάτω Αμίαντος (πόσιμο): καλή κατάσταση.

2000/050 Πυργά (πόσιμο): καλή κατάσταση.

2000/082 Καλό Χωριό Λεμεσού: κακή κατάσταση. Με ψηλά θειικά. Στη 1^η 2009 το διχλωρομεθάνιο ήταν πάνω από το αποδεχτό όριο αλλά μειώθηκε κάτω από αυτό τη 2^η 2009.

1-4-1-40 Αππιδιές: καλή κατάσταση.

3-2-1-15 Χρυσόβρυση: καλή κατάσταση.