

**Έκθεση αξιολόγησης των ποιοτικών παραμέτρων των
υπόγειων νερών μετά από τη 8^η δειγματοληψία
(2^η για το 2010)**

Η 8^η δειγματοληψία πραγματοποιήθηκε από τα μέσα του Οκτώβρη μέχρι τις αρχές του Δεκέμβρη. Δεν κατορθώθηκε να γίνει δειγματοληψία σε τρεις περιπτώσεις. Τα δείγματα αναλύθηκαν από το Γενικό Χημείο του Κράτους και το εργαστήριο του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων στην Τερσεφάνου. Τα αμμωνιακά ιόντα αναλύθηκαν τόσο από το εργαστήριο του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων όσο και από το εργαστήριο του Τμήματος Γεωλογικής Επισκόπησης. Κατά την ανάλυση των δειγμάτων το ΓΧΚ άλλαξε μέθοδο ανάλυσης των φυτοφαρμάκων με αποτέλεσμα να μην υπάρχει ομοιογένεια στα φυτοφάρμακα που αναλύθηκαν για όλα τα δείγματα της εκστρατείας. Επίσης υπήρξε μία σημαντική καθυστέρηση στην παραλαβή των αποτελεσμάτων των αναλύσεων από το εργαστήριο του ΤΑΥ στην Τερσεφάνου για διάφορους λόγους με πιο σημαντικό την πρόσφατη εφαρμογή του λογισμικού LIMS. Η κατάσταση άλλαξε σε τρία υδατικά σώματα. Στα CY_10 και CY_13 η καλή τους κατάσταση έγινε κακή, ενώ του CY_16 η κακή του κατάσταση έγινε καλή.

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	ΚΑΚΗ
CY_11 Πάφος	ΚΑΛΗ
CY_12 Λετύμβου – Γιόλου	ΚΑΛΗ
CY_13 Πέγεια	ΚΑΚΗ
CY_14 Ανδρολίκου	ΚΑΛΗ
CY_15 Χρυσοχού – Γυαλιά	ΚΑΚΗ
CY_16 Πύργος	ΚΑΛΗ
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 την ανοδική τάση των θειικών ιόντων να συνεχίζεται πάνω από το αποδεχτό όριο.

H3105-1071 Φρέναρος: καλή κατάσταση, με τα αμμωνιακά να μειώνονται σε ίχνη.

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 τα χλωριούχα ιόντα, τα αμμωνιακά ιόντα και την αγωγιμότητα. Επίσης σε ένα σημείο το τετραχλωροαιθυλένιο έχει ξεπεράσει τα επιτρεπτά όρια.

1985/139 Αραδίππου: κακή κατάσταση με τα νιτρικά πάνω από το επιτρεπτό όριο.

2009/WDD03 Αραδίππου: κακή κατάσταση με ψηλά τα χλωριούχα, αμμωνιακά, θειικά ιόντα, την αγωγιμότητα και το τετραχλωροαιθυλένιο.

2009/WDD05 Αραδίππου: κακή κατάσταση με ψηλά τα χλωριούχα, αμμωνιακά ιόντα και την αγωγιμότητα. Το Νικέλιο μειώθηκε αισθητά εντός του αποδεχτού ορίου. Το φυτοφάρμακο Irgodione βρέθηκε εκτός του αποδεχτού ορίου αλλά το ολικό των φυτοφαρμάκων είναι εντός του ορίου.

*Οι δύο επόμενες γεωτρήσεις που αξιολογούνταν για το CY_2 βρίσκονται εντός του CY_18.

1964/046 Αραδίππου: κακή κατάσταση. Ξαφνική αύξηση του μολύβδου πάνω από το αποδεχτό όριο (10 μg/l).

1989/054 Κελλιά: καλή κατάσταση.

CY_3. Κίτι – Περβόλια

Γενικά: κακή κατάσταση με ψηλή αγωγιμότητα στις 2 περιπτώσεις και τον μόλυβδο στην άλλη.

H4126-0005 Κλαυδιά (πόσιμο): κακή κατάσταση, με τον μόλυβδο να ξεπερνά το αποδεχτό όριο.

H4110-0331 Κίτι: κακή κατάσταση με ψηλά νιτρικά. Τα αμμωνιακά ιόντα και αγωγιμότητα ξεπέρασαν τα αντίστοιχα αποδεχτά όρια. Επίσης τα φυτοφάρμακα Alachlor και Trifluralin δεν ανιχνεύτηκαν.

H4113-0008 Σοφτάδες: κακή κατάσταση με χλωριούχα και αγωγιμότητα πάνω από τα αποδεχτά όρια. Επίσης τα φυτοφάρμακα Simazine και Trifluralin δεν ανιχνεύτηκαν.

CY_4. Σοφτάδες – Βασιλικό

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

1974/023 Άγιος Θεόδωρος: κακή κατάσταση με ψηλά νιτρικά, χλωριούχα, θειικά ιόντα και αγωγιμότητα.

H4302-0200 Καλαβασός: κακή κατάσταση, έχει ψηλά θειικά και αγωγιμότητα. Ανοδική τάση στα θειικά, στην αγωγιμότητα και στα χλωριούχα ιόντα. Δεν έγινε ανάλυση φυτοφαρμάκων.

H4307-030 Άγιος Θεόδωρος: κακή κατάσταση με τα νιτρικά ιόντα πάνω από το αποδεχτό όριο.

CY_5. Μαρώνι

Γενικά: καλή κατάσταση.

1970/010 Ψεματισμένος: Σημειώνεται ότι δεν έγινε δειγματοληψία για 2^η συνεχόμενη εκστρατεία. Δηλαδή καμία δειγματοληψία το 2010. Επίσης τα φυτοφάρμακα έχουν να αναλυθούν από το 2008 όπου παρατηρήθηκε υπέρβαση του αποδεχτού ορίου. Συστήνεται όπως αντικατασταθεί το συντομότερο.

1972/048 Καλαβασός: καλή κατάσταση. Σημειώνεται ότι τα χλωριούχα και θειικά ιόντα έχουν αυξηθεί.

1999/018 Ζύγι: καλή κατάσταση με τα χλωριούχα να μειώνονται κάτω από το αποδεχτό όριο.

CY_6. Μάρι – Καλό Χωριό

Γενικά: καλή κατάσταση, εκτός από το σημείο στο Καλό Χωριό Λάρνακας με χλωριούχα και αγωγιμότητα πάνω από το αντίστοιχο αποδεχτό όριο.

1969/011 Χοιροκοιτία: καλή κατάσταση.

1983/080 Σκαρίνου: καλή κατάσταση.

2009/WDD02 Καλό Χωριό Λάρνακας: κακή κατάσταση, με τα χλωριούχα ιόντα, τα αμμωνιακά ιόντα και την αγωγιμότητα πάνω από τα αντίστοιχα αποδεχτά τους όρια.

*Η επόμενη γεώτρηση που αξιολογούταν για το CY_6 βρίσκεται εντός του CY_18.

1983/079 Καλό Χωριό Λάρνακας: καλή κατάσταση, με το Αρσενικό λίγο κάτω από το αποδεχτό όριο. Βρίσκεται εντός του CY_18.

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.

1984/038 Λεμεσό: κακή κατάσταση, με ψηλά νιτρικά και μόλυβδο. Το τετραχλωροαιθέριο είναι γύρω στο αποδεχτό όριο. Αντικατέστησε την 1983/044.

1992/077 Λεμεσό: κακή κατάσταση, με τα νιτρικά και το τετραχλωροαιθέριο πάνω από το αντίστοιχο αποδεχτό όριο.

*Η επόμενη γεώτρηση που αξιολογούταν για το CY_8 βρίσκεται εντός του CY_9.

H5000.21-0471 Ζακάκι: κακή κατάσταση, πάνω από το αποδεχτό όριο τα νιτρικά, χλωριούχα, θειικά και αγωγιμότητα. Τα νιτρικά και τα θειικά σε ανοδική τάση. Βρίσκεται εντός του CY_9. Συστήνεται όπως αντικατασταθεί.

CY_9. Ακρωτήρι

Γενικά: κακή κατάσταση με ψηλά τα νιτρικά ιόντα σε δύο περιπτώσεις και τα χλωριούχα και αγωγιμότητα σε μια άλλη περίπτωση.

1937/003 Ακρωτήρι: κακή κατάσταση ήταν με αμμωνιακά και νιτρικά πάνω από το αντίστοιχο αποδεχτό όριο.

1958/120 Τραχώνι: κακή κατάσταση με νιτρικά πάνω από το αποδεχτό όριο. Ανοδική τάση στα χλωριούχα ιόντα.

1959/175 Ασώματος: καλή κατάσταση με μείωση των νιτρικών κάτω από το αποδεχτό όριο.

1972/014 Κολόσσι (πόσιμο): καλή κατάσταση. Το φυτοφάρμακο Chlorgyriphos πάνω από το αποδεχτό όριο αλλά η ολική συγκέντρωση Φυτοφαρμάκων κάτω από το αντίστοιχο αποδεχτό όριο.

1983/185 Επισκοπή (πόσιμο): καλή κατάσταση

1996/022 Ακρωτήρι: κακή κατάσταση, με τα χλωριούχα, θειικά ιόντα και αγωγιμότητα πάνω από το αντίστοιχο αποδεχτό όριο.

CY_10. Παραμάλι – Αυδήμου

Γενικά: κακή κατάσταση με ψηλά χλωριούχα και θειικά.

1969/001 Παραμάλι: κακή κατάσταση λόγω αύξησης των χλωριούχων πάνω από το αποδεχτό όριο.

2003/9 Αυδήμου: κακή κατάσταση με τα θειικά πάνω από το αποδεχτό όριο.

H5221-0322 Παραμάλι: καλή κατάσταση με μείωση του μολύβδου κάτω από το αποδεχτό όριο.

CY_11. Πάφος

Γενικά: καλή κατάσταση εκτός από δύο περιπτώσεις με ψηλά θειικά λόγω πετρωμάτων και μια περίπτωση με ψηλά νιτρικά και χλωριούχα ιόντα.

1974/056 Αχέλεια: κακή κατάσταση με τα θειικά πάνω από το αποδεχτό όριο και με ανοδική τάση.

1976/026 Σουσκίου (πόσιμο): καλή κατάσταση.

1989/269 Φοίνικας (πόσιμο): καλή κατάσταση.

H6027-1558 Κισσόνεργα: κακή κατάσταση με τα χλωριούχα και τα νιτρικά ιόντα πάνω από το αντίστοιχο αποδεχτό όριο.

H6106-3129 Αγία Βαρβάρα: Δεν έγινε δειγματοληψία για 2^η συνεχόμενη εκστρατεία. Δηλαδή καμία δειγματοληψία το 2010. Κατά την τελευταία δειγματοληψία που της έγινε είχε κακή κατάσταση με ψηλά θειικά. Συστήνεται όπως αντικατασταθεί το συντομότερο.

PB006A Κούκλια (πόσιμο): καλή κατάσταση.

CY_12. Λετύμβου – Γιόλου

Γενικά: καλή κατάσταση, εκτός από ένα σημείο με ψηλά αρσενικό και αμμωνιακά ιόντα.

PB061 Χούλου: καλή κατάσταση. Αντικατέστησε την 1963/195.

2001/V02 Στρουμπί (πόσιμο): καλή κατάσταση με το φυτοφάρμακο Dicofol πάνω από το αποδεχτό όριο αλλά με το ολικό των φυτοφαρμάκων κάτω από το αντίστοιχο αποδεχτό όριο.

P1811 Γιόλου: κακή κατάσταση με το αρσενικό και τα αμμωνιακά ιόντα πάνω από το αντίστοιχο αποδεχτό όριο. Ανοδική τάση των θειικών (εντός αποδεχτού ορίου, <3000mg/ml).

CY_13. Πέγεια

Γενικά: κακή κατάσταση με ψηλά τα χλωριούχα ιόντα

1994/V19 Πέγεια (πόσιμο): κακή κατάσταση με τα χλωριούχα να ξεπερνούν και πάλι αποδεχτό όριο.

H6133-3388 Πέγεια: καλή κατάσταση.

PB043 Πέγεια (πόσιμο): κακή κατάσταση, με τα χλωριούχα να εξακολουθούν να έχουν ανοδική τάση και να ξεπερνούν το αποδεχτό όριο.

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): κακή κατάσταση με τα θειικά να εξακολουθούν να έχουν ανοδική τάση και να ξεπερνούν το αποδεχτό όριο.

1997/030 Πόλις Χρυσοχού: κακή κατάσταση με τα θειικά πάνω από το αποδεχτό όριο.

H6364-0192 Γιαλιά: κακή κατάσταση με τα χλωριούχα, τα θειικά και τα νιτρικά πάνω από το αντίστοιχο αποδεχτό όριο.

CY_16. Πύργος

Γενικά: καλή κατάσταση.

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

1972/039 Πηγένια (πόσιμο): καλή κατάσταση με μείωση των νιτρικών κάτω από το αντίστοιχο αποδεχτό όριο.

1980/050 Κάτω Πύργος: καλή κατάσταση με μείωση των νιτρικών κάτω από το αποδεχτό όριο.

CY_17. Μεσαορία

Γενικά: καλή κατάσταση εκτός από ένα σημείο με ψηλά νιτρικά και δύο σημεία με ψηλά χλωριούχα ιόντα.

1962/006 Ορούντα: κακή κατάσταση με τα νιτρικά να ξεπερνούν και πάλι το αποδεχτό όριο.

1965/145 Νήσου: καλή κατάσταση.

1981/017 Παλαιομέτοχο: καλή κατάσταση

1981/045 Ψιμολόφου: κακή κατάσταση με τα χλωριούχα και τα θειικά ιόντα πάνω από το αντίστοιχο αποδεχτό όριο.

1982/043 Ακάκι: καλή κατάσταση.

1984/120 Τσέρι: κακή κατάσταση με αύξηση των χλωριούχων ιόντων πάνω από το αποδεχτό όριο και τα αμμωνιακά ιόντα κοντά στο αποδεχτό όριο.

2003/065 Κοκκινότριμιθιά: Δεν έγινε δειγματοληψία για την 8^η εκστρατεία. Η κατάσταση της ήταν κακή στην προηγούμενη δειγματοληψία, με τα αμμωνιακά ιόντα, το αρσενικό και το μόλυβδο πάνω από το αντίστοιχο αποδεχτό όριο.

H1360-0020 Ακάκι (πόσιμο): καλή κατάσταση.

CY_18. Λεύκαρα – Πάχνα

Γενικά: καλή κατάσταση εκτός από δυο σημεία. Το ένα έχει ψηλά αρσενικό και χλωριούχα και το άλλο ψηλά θειικά.

1979/078 Κοτσιάτης (πόσιμο): καλή κατάσταση.

1983/024 Σιλίκου (πόσιμο): καλή κατάσταση.

1990/086 Ανώγυρα: καλή κατάσταση με το φυτοφάρμακο Dicofol πάνω από το αποδεχτό όριο αλλά με το ολικό των φυτοφαρμάκων κάτω από το αντίστοιχο αποδεχτό όριο.

1992/087 Καλό Χωριό Λάρνακα: κακή κατάσταση με το αρσενικό και τα χλωριούχα ιόντα πάνω από το αντίστοιχο αποδεχτό όριο.

2009/031 Χοιροκοιτία (πόσιμο): κακή κατάσταση με τα θειικά ιόντα πάνω από το αποδεχτό όριο.

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

CY_19. Τρόδος

Γενικά: καλή κατάσταση εκτός από δύο σημεία με ψηλό μόλυβδο, ένα σημείο με ψηλά νιτρικά και ένα σημείο με ψηλά θειικά ιόντα.

1979/081 Παλαιχώρι (πόσιμο): καλή κατάσταση.

1984/019 Πύργος Λεμεσού (πόσιμο): καλή κατάσταση.

1984/131 Αγία Μαρίνα Ξυλιάτου: κακή κατάσταση με το μόλυβδο πάνω από το αποδεχτό όριο. Επίσης το φυτοφάρμακο Alachlor είναι πάνω από το αποδεχτό όριο αλλά με το ολικό των φυτοφαρμάκων κάτω από το αντίστοιχο αποδεχτό όριο.

1987/162 Καπέδες (πόσιμο): καλή κατάσταση με μείωση των θειικών ιόντων κάτω από το αποδεχτό όριο.

1988/089 Χανδριά (πόσιμο): κακή κατάσταση με την αύξηση των νιτρικών ιόντων πάνω από το αποδεχτό όριο.

1990/023 Μελίνη (πόσιμο): καλή κατάσταση.

1991/040 Τεμβριά (πόσιμο): καλή κατάσταση. Επίσης το φυτοφάρμακο Chlorgyriphos είναι πάνω από το αποδεχτό όριο αλλά με το ολικό των φυτοφαρμάκων κάτω από το αντίστοιχο αποδεχτό όριο.

1992/056 Κάμπρος: καλή κατάσταση.

1996/035 Μυλικούρι (πόσιμο): καλή κατάσταση.

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

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

2000/050 Πυργά: κακή κατάσταση με αύξηση του μολύβδου πάνω από το αποδεχτό όριο.

2000/082 Καλό Χωριό Λεμεσού: κακή κατάσταση με τα θειικά ιόντα πάνω από το αποδεχτό όριο.

1-4-1-40 Αππιδιές (πόσιμο): καλή κατάσταση. Επίσης το φυτοφάρμακο Dicofol είναι στο αποδεκτό όριο.

3-2-1-15 Χρυσόβρυση (πόσιμο): καλή κατάσταση.

Ετοιμάστηκε στις 1/3/2011 από:

Παύλο Αδάμου

Τεχνικό

Υπηρεσία Υδρολογίας και Υδρογεωλογίας

Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων