



ΕΚΘΕΣΗ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

Κωδικός Ανάλυσης: 10-ΝΣ047/12

Προς: **Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης – Αποχέτευσης Σικυωνίων**

Αρμόδιος: κ. Αν. Κουτσούκος

Διεύθυνση / Τηλέφωνο: Εθνικής Αντιστάσεως 29 / 2742025512

Ημερομηνία παραλαβής δείγματος: 12 Νοεμβρίου 2012

Περιγραφή δείγματος: **Δ.Δ. ΔΙΜΗΝΙΟΥ _ ΙΔΙΩΤΗΣ**

(κατόπιν δήλωσης του πελάτη)

Κατάσταση δείγματος- ποσότητα: κανονική

Ημερομηνία ανάλυσης: 12 Νοεμβρίου 2012

Θέση διεξαγωγής αναλύσεων: εργαστήριο ΚΑΔΜΙΟΝ

Αξιότιμε κύριε Κουτσούκο,

Οφείλουμε να σας ενημερώσουμε ότι το δείγμα νερού που παραλάβαμε, αναλύθηκε χημικά σύμφωνα με μεθόδους της Merck, του ΕΛΟΤ και τις μεθόδους που αναγράφονται στο “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 21^η Έκδοση 2005, των οργανισμών APHA, AWWA, WEF.

Το συγκεκριμένο δείγμα παρουσίασε αυξημένη συγκέντρωση **αμμωνιακών** (5,8 mg/L έναντι 0,50 mg/L ανώτερου επιτρεπτού ορίου), καθώς επίσης και **νιτρώδη** (1,48 mg/L έναντι 0,50 mg/L ανώτερου επιτρεπτού ορίου). Τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του, που αναλύθηκαν στο εργαστήριό μας, είναι εντός των θεσμοθετημένων ορίων.

Το συγκεκριμένο δείγμα νερού, για τις παραμέτρους που αναλύθηκαν, χαρακτηρίζεται **εκτός των προδιαγραφών** για την «Ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης» (σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. Υ2/2600/2001, Φ.Ε.Κ. 892/β/2001).

Η δειγματοληψία για την ανάλυση έγινε από τον Κουτσούκο, αναλυτή της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης – Αποχέτευσης Σικυωνίων («Δ.Ε.Υ.Α.Σ»). Αξίζει να σημειωθεί ότι το δείγμα συλλέχθηκε σε δοχεία του εργαστηρίου μας και αφού ενημερώθηκε ο κ. Κουτσούκος για τον τρόπο διεξαγωγής δειγματοληψίας. Οι οδηγίες που δόθηκαν από τους αναλυτές μας βασίστηκαν στις πρότυπες μεθόδους που αναγράφονται στο “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 21^η Έκδοση 2005, των οργανισμών APHA, AWWA, WEF και στην οδηγία εργασίας του εργαστηρίου μας με κωδικό Ο 1015.

Να σημειωθεί ότι οι αναφερόμενες ανώτατες παραδεκτές συγκεντρώσεις καθορίζονται από την προαναφερθείσα νομοθεσία.

Η διεύθυνση του εργαστηρίου

ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΤΙΜΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΑΝΩΤΑΤΗ ΠΑΡΑΔΕΚΤΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
pH * ¹ (25°C)	7,6	6,5 – 9,5	ΑΡΗΑ* ³ 4500-H ⁺ , 2005,21 ^η έκδοση
Αγωγιμότητα * ¹ (20°C) (μS/cm)	587	2500	ΑΡΗΑ* ³ 2510, 2005,21 ^η έκδοση
Ολική Σκληρότητα * ¹ (mg CaCO ₃ /L)	255	Δεν καθορίζεται	ΑΡΗΑ* ³ 2340, 2005,21 ^η έκδοση
Σκληρότητα Ασβεστίου * ¹ (mg Ca/L)	50	Δεν καθορίζεται	ΑΡΗΑ* ³ 2340, 2005,21 ^η έκδοση
Σκληρότητα Μαγνησίου * ¹ (mg Mg/L)	32	Δεν καθορίζεται	ΑΡΗΑ* ³ 2340, 2005,21 ^η έκδοση
Θολερότητα (FTU)	0,56	---	ΑΡΗΑ* ³ 2130, 2005,21 ^η έκδοση
Νάτριο Na (mg Na/L)	61	200	ΑΡΗΑ* ³ 3500-Na, 2005,21 ^η έκδοση
Κάλιο K (mg K /L)	2,4	12	ΑΡΗΑ* ³ 3500-K, 2005,21 ^η έκδοση
Οξειδωσιμότητα (mg O ₂ /L)	2,9	5,0	ΕΛΟΤ 827
Αμμωνιακά * ¹ NH ₄ ⁺ (mg NH ₄ ⁺ /L)	5,8	0,50	MERCK 14752 * ⁴
Υπολειμματικό χλώριο Cl ₂ (mg Cl ₂ /L)	<0,10 * ²	Δεν καθορίζεται	MERCK 00599
Χλωριούχα * ¹ Cl ⁻ (mg Cl ⁻ /L)	<25 * ²	250	MERCK 14897 * ⁴
Νιτρικά * ¹ NO ₃ ⁻ (mg NO ₃ ⁻ /L)	14	50	MERCK 14773 * ⁴
Νιτρώδη * ¹ NO ₂ ⁻ (mg NO ₂ ⁻ /L)	1,48	0,50	MERCK 14776 * ⁴
Σίδηρος * ¹ Fe (μg Fe /L)	74	200	MERCK 14761 * ⁴

ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΤΙΜΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΑΝΩΤΑΤΗ ΠΑΡΑΔΕΚΤΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
Χαλκός * ¹ Cu (mg Cu /L)	<0,10 * ²	2,0	MERCK 14767 * ⁴
Φωσφορικά * ¹ PO ₄ ³⁻ (mg P ₂ O ₅ /L)	<0,55 * ²	5	MERCK 14848 * ⁴
Θειικά SO ₄ ²⁻ (mg SO ₄ ²⁻ /L)	39	250	MERCK 14791
Αλκαλικότητα (mg CaCO ₃ /L)	270	Δεν καθορίζεται	ΑΡΗΑ* ³ 2320, 2005,21 ^η έκδοση
Όξινα ανθρακικά HCO ₃ ⁻ (mg CaCO ₃ /L)	269,0	Δεν καθορίζεται	ΑΡΗΑ* ³ 2320, 2005,21 ^η έκδοση
Ανθρακικά CO ₃ ²⁻ (mg CaCO ₃ /L)	1,007	Δεν καθορίζεται	ΑΡΗΑ* ³ 2320, 2005,21 ^η έκδοση
Ιόντα υδροξυλίου OH ⁻ (μg CaCO ₃ /L)	19,9	Δεν καθορίζεται	ΑΡΗΑ* ³ 2320, 2005,21 ^η έκδοση
Χρώμιο Εξασθενές Cr ⁶⁺ (mg/L)	<0,010 * ²	Δεν καθορίζεται	MERCK 14758
Χρώμα (Hz)	66	Δεν καθορίζεται	ΑΡΗΑ* ³ 2120-C, 2005,21 ^η έκδοση

*¹Οι συγκεκριμένες μέθοδοι είναι εντός του πεδίου διαπίστευσης του εργαστηρίου κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005 (αριθμός πιστοποιητικού "129-2" _ 24/4/2011). Η αρχική διαπίστευση χορηγήθηκε στις 9/6/2003.

*² Όπου αναφέρεται συγκέντρωση μικρότερη από ορισμένη τιμή (π.χ. χαλκός <0,10) σημαίνει ότι οι συγκεκριμένες παράμετροι είναι κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης της μεθόδου.

*³ ΑΡΗΑ: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21st Edition, 2005.

*⁴ Εσωτερική επικυρωμένη μέθοδος βασισμένη στη μέθοδο της MERCK με τον κωδικό που αναγράφεται.

**Για το εργαστήριο
Ο αναλυτής**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΦΟΡΟΥΝ ΜΟΝΟ ΤΑ ΑΝΑΛΥΘΕΝΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ. ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΝΤΥΠΟ ΔΕΝ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΔΜΙΟΝ.

Το παρόν έντυπο ανάλυσης δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.

Τέλος έκθεσης ανάλυσης