



## ΕΚΘΕΣΗ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

Κωδικός Ανάλυσης: 10-ΝΣ006/12

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

Αρμόδιος: κ. Αν. Κουτσούκος

Διεύθυνση / Τηλέφωνο: Εθνικής Αντιστάσεως 29 / 2742025512

Ημερομηνία παραλαβής δείγματος: 13 Μαρτίου 2012

Περιγραφή δείγματος: **ΑΝΩ ΔΙΜΗΝΙΟ**  
(κατόπιν δήλωσης του πελάτη)

Κατάσταση δείγματος- ποσότητα: κανονική

Ημερομηνία ανάλυσης: 13 Μαρτίου 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<sup>η</sup> Έκδοση 2005, των οργανισμών APHA, AWWA, WEF.

Το συγκεκριμένο δείγμα παρουσίασε αυξημένη συγκέντρωση **αμμωνιακών** (6,3 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») σε δοχεία του εργαστηρίου μας και αφού ενημερώθηκε για τον τρόπο διεξαγωγής της 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<sup>η</sup> 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 * <sup>1</sup> (25°C)	7,6	6,5 – 9,5	ΑΡΗΑ* <sup>3</sup> 4500-H <sup>+</sup> , 2005,21 <sup>η</sup> έκδοση
Αγωγιμότητα * <sup>1</sup> (25°C) (μS/cm)	664	2500	ΑΡΗΑ* <sup>3</sup> 2510, 2005,21 <sup>η</sup> έκδοση
Ολική Σκληρότητα* <sup>1</sup> (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	285	Δεν καθορίζεται	ΑΡΗΑ* <sup>3</sup> 2340, 2005,21 <sup>η</sup> έκδοση
Σκληρότητα Ασβεστίου * <sup>1</sup> (mg Ca/L)	68	Δεν καθορίζεται	ΑΡΗΑ* <sup>3</sup> 2340, 2005,21 <sup>η</sup> έκδοση
Σκληρότητα Μαγνησίου* <sup>1</sup> (mg Mg/L)	28	Δεν καθορίζεται	ΑΡΗΑ* <sup>3</sup> 2340, 2005,21 <sup>η</sup> έκδοση
Θολερότητα (FTU)	1,12	---	ΑΡΗΑ* <sup>3</sup> 2130, 2005,21 <sup>η</sup> έκδοση
Νάτριο Na (mg Na/L)	58	200	ΑΡΗΑ* <sup>3</sup> 3500-Na, 2005,21 <sup>η</sup> έκδοση
Κάλιο K (mg K /L)	3	12	ΑΡΗΑ* <sup>3</sup> 3500-K, 2005,21 <sup>η</sup> έκδοση
Οξειδωσιμότητα (mg O <sub>2</sub> /L)	3,4	5,0	ΕΛΟΤ 827
Αμμωνιακά * <sup>1</sup> NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L)	6,3	0,50	MERCK 14752 * <sup>4</sup>
Υπολειμματικό χλώριο Cl <sub>2</sub> (mg Cl <sub>2</sub> /L)	<0,10* <sup>2</sup>	Δεν καθορίζεται	MERCK 00599
Χλωριούχα * <sup>1</sup> Cl <sup>-</sup> (mg Cl <sup>-</sup> /L)	<25* <sup>2</sup>	250	MERCK 14897 * <sup>4</sup>
Νιτρικά * <sup>1</sup> NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L)	<5,0* <sup>2</sup>	50	MERCK 14773 * <sup>4</sup>
Νιτρώδη * <sup>1</sup> NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L)	0,105	0,50	MERCK 14776 * <sup>4</sup>
Σίδηρος * <sup>1</sup> Fe (μg Fe /L)	147	200	MERCK 14761 * <sup>4</sup>

## ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΤΙΜΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΑΝΩΤΑΤΗ ΠΑΡΑΔΕΚΤΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
<b>Χαλκός</b> * <sup>1</sup> Cu (mg Cu /L)	<b>0,74</b>	2,0	MERCK 14767 * <sup>4</sup>
<b>Φωσφορικά</b> * <sup>1</sup> PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /L)	<b>&lt;0,55</b> * <sup>2</sup>	5	MERCK 14848 * <sup>4</sup>
<b>Θειικά</b> SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L)	<b>34</b>	250	MERCK 14791
<b>Αλκαλικότητα</b> (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	<b>350</b>	Δεν καθορίζεται	ΑΡΗΑ* <sup>3</sup> 2320, 2005,21 <sup>η</sup> έκδοση
<b>Όξινα ανθρακικά</b> HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	<b>348,7</b>	Δεν καθορίζεται	ΑΡΗΑ* <sup>3</sup> 2320, 2005,21 <sup>η</sup> έκδοση
<b>Ανθρακικά</b> CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	<b>1,305</b>	Δεν καθορίζεται	ΑΡΗΑ* <sup>3</sup> 2320, 2005,21 <sup>η</sup> έκδοση
<b>Ιόντα υδροξυλίου</b> OH <sup>-</sup> (μg CaCO <sub>3</sub> /L)	<b>19,9</b>	Δεν καθορίζεται	ΑΡΗΑ* <sup>3</sup> 2320, 2005,21 <sup>η</sup> έκδοση
<b>Χρώμιο Εξασθενές</b> Cr <sup>6+</sup> (mg/L)	<b>&lt;0,010</b> * <sup>2</sup>	Δεν καθορίζεται	MERCK 14758
<b>Χρώμα</b> (Hz)	<b>5,5</b>	Δεν καθορίζεται	ΑΡΗΑ* <sup>3</sup> 2120-C, 2005,21 <sup>η</sup> έκδοση
<b>Θερμοκρασία</b> (°C)	<b>19,1</b>	Δεν καθορίζεται	ΑΡΗΑ* <sup>3</sup> 2550, 2005,21 <sup>η</sup> έκδοση

\*<sup>1</sup>Οι 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.

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

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

\*<sup>4</sup> Εσωτερική επικυρωμένη μέθοδος βασισμένη στη μέθοδο της MERCK με τον κωδικό που αναγράφεται.

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