

Δελτίο Εργαστηριακής Εξέτασης

Αριθμός Δελτίου	11092012_02_01
Ημερομηνία Δελτίου	14 Σεπτεμβρίου 2012
Δειγματοληψία Μεταφορά:	Από πελάτη: θερμοκρασία μεταφοράς 3-15 °C Περιέκτης: P.E.T. Αποστειρωμένος Χρόνος μέχρι την πρώτη μέτρηση: <24 ώρες
Ημερομηνία Παραλαβής	11 Σεπτεμβρίου 2012
Για λογαριασμό	World Water Museum Καίτη Χαλιορή
Αριθμός Δειγμάτων	1 (ένα)
Επισήμανση	<i>Ποταμός Αλιάκμονας</i> <i>Γράμμος 09/09/12</i>
Είδος Δειγμάτων	Νερό
Κωδικός δείγματος	11092012_02

Η εταιρία μας έλαβε δείγμα νερού, στο οποίο και εκτέλεσε τις σχετικές δοκιμές και αναλύσεις της σύνθεσης και της καθαρότητας. Στις επόμενες σελίδες παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των μετρήσεων. Επίσης δίνονται και ενδεικτικά όρια τα οποία αντιστοιχούν στις εθνικές και κοινοτικές νομοθεσίες. Οι τιμές των αποτελεσμάτων δίνονται ως προς το δείγμα το οποίο ελήφθη με ευθύνη του πελάτη. Σε διαφορετική περίπτωση αναγράφεται η αντίστοιχη μέθοδος δειγματοληψίας.

Ενδεικτική βιβλιογραφία μεθόδων και ορίων:

1. Standard methods for the examination of water and wastewater, 5th ed.
2. Official methods of analysis, A.O.A.C.
3. International organization of standardization, Microbiology dpt.
4. Safe Drinking Water Act Analytical Methods and Laboratory Certification, US EPA
5. Directive 98/83 EU
6. Directive 200/60 EU
7. K.Y.A. Y2/2600/2000

Α. Μικροβιολογικές παράμετροι

Αναλυτική παράμετρος	Μέθοδος ανάλυσης	Όρια πόσιμου	Αποτελέσματα
Ολική μικροβιακή Χλωρίδα 37°C / 24h	ΑΡΗΑ 21th edition 2005	Άνευ μεταβολής	- cfu / ml
Escherichia coli 37°C / 24h	ISO 9308-1:2000	< 1 cfu / 100 ml	- cfu / 100 ml
Total Coliforms 37°C / 24h	ISO 9308-1:2000	< 1 cfu / 100 ml	- cfu / 100 ml
Enterococcus 37°C / 24h	ISO 7899-2:2000	< 1 cfu / 100 ml	- cfu / 100 ml

Β. Φυσικοχημικές παράμετροι

Αναλυτική παράμετρος	Μέθοδος ανάλυσης	Όρια πόσιμου	Αποτελέσματα
pH 20 °C	ΑΡΗΑ 4500-H B	6,50—9,50	8,17
Αγωγιμότητα 20 °C	ΑΟΑC 973.40	<2500	278 μS
Άλατα ολικά 108 °C	ΑΟΑC 920.193	<1500	134 mg/Lt
Αιωρούμενα στερεά	ΑΡΗΑ 20th edition 2001	-	<1 mg/Lt
Σκληρότητα ολική	ΑΟΑC 973.52	-	139 mg/Lt CaCO ₃
Αλκαλικότητα ολική	ΑΟΑC 973.43	-	242 mg/Lt CaCO ₃
Αλκαλικότητα Φαιν/λεΐνης	ΑΟΑC 973.43	-	<1 mg/Lt CaCO ₃
Μόνιμη Σκληρότητα	Υπολογιστική μέθοδος	-	<1 mg/Lt CaCO ₃
Ιόντα Χλωρίου	ΑΡΗΑ 4500-Cl C	250,0	396,6 mg/Lt
S.A.R.	Υπολογιστική μέθοδος	-	54,3
Ιόντα Καλίου	In house Titration	12,0	7,3 mg/Lt
Όξινα Ανθρακικά	ΑΡΗΑ 21th edition 2005	-	145 mg/Lt
Ανθρακικά	ΑΡΗΑ 21th edition 2005	-	<1 mg/Lt
Ιόντα Θεϊκά	ΑΡΗΑ 4500-SO ₄ ²⁻ E	250	23 mg/Lt
Ιόντα Φωσφορικά	ΑΡΗΑ 4500-PE	5,0 ως ολικός P	0,5 mg/Lt
Ιόντα Αμμωνιακά	LCK 304 Indophenol blue	0,50	0,18 mg/Lt
Νιτρικά ιόντα	ΑΡΗΑ 4500-NO ₃ ⁻ E	50	<1 mg/Lt

ΙΩΑΝΝΗΣ Κ. ΚΥΡΙΑΚΟΥ

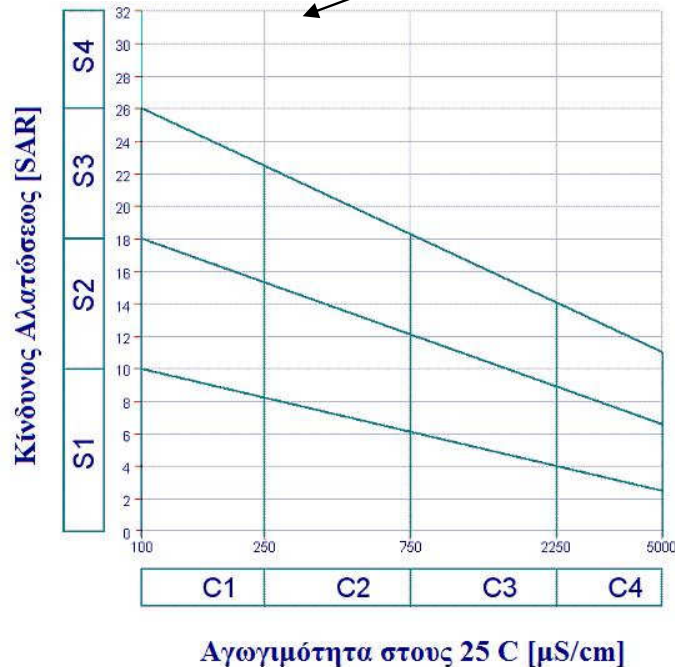
ΧΗΜΙΚΟΣ MSc.

Μελετητής Κατ. 27 ΥΠΕΧΩΔΕ

Αρ. Μητρώου: 20824

Αναλυτική παράμετρος	Μέθοδος ανάλυσης	Όρια πόσιμου	Αποτελέσματα
Ιόντα Μαγνησίου	AOAC 920.200	-	3,25 mg/Lt
Ιόντα Ασβεστίου	AOAC 920.199	-	50,2 mg/Lt
Ιόντα Νιτρώδη	APHA 4500-NO ₂ ⁻ B	0,50	<0,01 mg/Lt
Απολυμαντικές ουσίες (ελεύθερο χλώριο, Βρώμιο, Οζόν)	APHA 4500-Cl G	0,40-0,70	- mg/Lt
Χρόμιο εξασθενές	USGS 1-1230-85	-	- mg/Lt

Σύμφωνα με U.S. Salini laboratory: κατηγορία αλατώσεως C2S4.



ΙΩΑΝΝΗΣ Κ. ΚΥΡΙΑΚΟΥ

ΧΗΜΙΚΟΣ MSc.

Μελετητής Κατ. 27 ΥΠΕΧΩΔΕ

Αρ. Μητρώου: 20824