

Δελτίο εργαστηριακής εξέτασης

Στοιχεία δελτίου	
Αριθμός δελτίου:	25092013_02_01
Ημερομηνία δελτίου:	27 Σεπτεμβρίου 2013
Στοιχεία πελάτη	
Επωνυμία πελάτη: Στοιχεία επικοινωνίας:	Χαλιόρη Καίτη
Πλήθος δειγμάτων:	1 (ένα)
Επισήμανση πελάτη:	Nedura, Γεωργία
Στοιχεία δείγματος	
Δειγματοληψία: Μεταφορά : Συσκευασία: Κατάσταση: Συντήρηση:	Από πελάτη Κούριερ Περιέκτης <1 kg Αποδεκτή Ψυγείο
Ημερομηνία παραλαβής:	25 Σεπτεμβρίου 2013
Είδος δείγματος:	Νερό
Κωδικός δείγματος:	25092013_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. Κ.Υ.Α. Υ2/2600/2000

Ο Τεχνικός Υπεύθυνος
Λιλή Ντούμα, Βιολόγος –Βιοτεχνολόγος

Ο Διευθυντής του Εργαστηρίου
Ιωάννης Κυριάκου, Χημικός MSc

Α. Μικροβιολογικές παράμετροι

Παράμετροι που εξετάστηκαν	Μέθοδος ανάλυσης	Όρια πόσιμου	Αποτελέσματα
Ολική μικροβιακή χλωρίδα	AWWA 21st edition 2005	<20 / 1ml*	- cfu / 1ml 37°C
Escherichia coli	ISO 9308-1:2000	0 cfu / 100 ml	- cfu / 100 ml
Total Coliforms	ISO 9308-1:2000	0 cfu / 100 ml	- cfu / 100 ml
Enterococcus	ISO 7899-2:2000	0 cfu / 100 ml	- cfu / 100 ml
Pseudomonas aer.	ISO 12780—prEN	0 cfu / 250 ml*	- cfu / 250 ml

Β. Φυσικοχημικές παράμετροι

Παράμετροι που εξετάστηκαν	Μέθοδος ανάλυσης	Όρια πόσιμου	Αποτελέσματα
pH 20 °C	APHA 4500-H B	6,50—9,50	8.07
Αγωγιμότητα 20 °C	APHA 2510 B	<2500	308 μS/cm ²
Θολερότητα	APHA 20th edition 2001	-	<1 NTU
Στερεά ολικά	APHA 2540 C	<1500	149 mg/Lt
Αιωρούμενα στερεά	APHA 2540 D	-	<1 mg/Lt
Σκληρότητα ολική	Υπολογιστική μέθοδος	-	128 mg/Lt CaCO ₃
Αλκαλικότητα ολική	AOAC 973.43	-	117 mg/Lt CaCO ₃
Αλκαλικότητα Φαιν/λεϊνης	AOAC 973.43	-	<10 mg/Lt CaCO ₃
Μόνιμη Σκληρότητα	Υπολογιστική μέθοδος	-	11 mg/Lt CaCO ₃
S.A.R.	Υπολογιστική μέθοδος	-	1
Όξινα Ανθρακικά	AOAC 973.43	-	72 mg/Lt
Ανθρακικά	AOAC 973.43	-	<1 mg/Lt

Επεξηγήσεις: ¹Μέθοδος εντός του πεδίου διαπίστευσης, [§]Προϊόν υπεργολαβίας

*Τα όρια αυτά υπολογίζονται μόνο για νερά που πωλούνται ή διακινούνται σε περιέκτες.

Ο Τεχνικός Υπεύθυνος
Λιλή Ντούμα, Βιολόγος –Βιοτεχνολόγος

Ο Διευθυντής του Εργαστηρίου
Ιωάννης Κυριάκου, Χημικός MSc

Γ. Χημικές παράμετροι

Αναλυτική παράμετρος	Μέθοδος ανάλυσης	Όρια πόσιμου	Αποτελέσματα
Ιόντα Μαγνησίου	APHA 3111 B	-	<0.5 mg/Lt
Ιόντα Ασβεστίου	APHA 3111 B	-	51.2 mg/Lt
Ιόντα Νατρίου	APHA 3111 B	<200	38.1 mg/Lt
Ιόντα Καλίου	APHA 3111 B	12,0	2.1 mg/Lt
Ιόντα Χλωρίου	APHA 4500-Cl ⁻ C	250,0	14.9 mg/Lt
Ιόντα Θεϊκά	APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E	250	13 mg/Lt
Νιτρικά ιόντα	APHA 4500-NO ₃ ⁻ E	50	2 mg/Lt
Ιόντα Νιτρώδη	APHA 4500-NO ₂ ⁻ B	0,50	0.01 mg/Lt
Ιόντα Φωσφορικά	APHA 4500-P E	5,0 ως ολικός P	0.3 mg/Lt
Ιόντα Αμμωνιακά	APHA 4500-NH ₃ F	0,50	0.01 mg/Lt
Απολυμαντικές ουσίες (ελεύθερο χλώριο, Βρώμιο, Οζον)	APHA 4500-Cl G	0,40-0,70	<0.1 mg/Lt
Χλώριο ελεύθερο	APHA 4500-Cl G	0,40-0,70	<0.1 mg/Lt

Δ. Μέταλλα

Αναλυτική παράμετρος	Μέθοδος ανάλυσης	Όρια πόσιμου	Αποτελέσματα
Χαλκός ολικός	APHA 3111 B	2,0	- mg/Lt
Σίδηρος Ολικός	APHA 3111 B	0,20	- mg/Lt
Χρόμιο εξασθενές	APHA 3500-Cr B 50mm	-	- mg/Lt
Χρόμιο ολικό	APHA 3500-Cr B	0,050 για ολικό.	- mg/Lt
Μόλυβδος ολικός	Analogue to APHA 3500-Pb D	0,010	- mg/Lt
Κάδμιο ολικό	Analogue to APHA 3500-Pb B	0,005	- mg/Lt
Ψευδάργυρος ολικός	APHA 3111 B	-	- mg/Lt
Βόριο ολικό	Analogue to APHA 4500-B C	1,00	- mg/Lt
Μαγγάνιο ολικό	Analogue to APHA 3500-Mn B	0,050	- mg/Lt

Επεξηγήσεις: ¹Μέθοδος εντός του πεδίου διαπίστευσης, ²Προϊόν υπεργολαβίας

Ο Τεχνικός Υπεύθυνος
Λιλή Ντούμα, Βιολόγος –Βιοτεχνολόγος

Ο Διευθυντής του Εργαστηρίου
Ιωάννης Κυριάκου, Χημικός MSc