



ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ & ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

Ν.Π.Ι.Δ. ΕΠΟΠΤΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (Ν. 272/76)
ΣΠ. ΛΟΥΗ 1, Γ' ΕΙΣΟΔΟΣ ΟΛΥΜΠΙΑΚΟΥ ΧΩΡΙΟΥ Τ.Κ. 13677 ΑΧΑΡΝΑΙ, ☎ 2131337000, FAX 2131337015

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΜΦΙΑΛΩΜΕΝΩΝ ΝΕΡΩΝ

ΣΠ. ΛΟΥΗ 1, Γ' ΕΙΣΟΔΟΣ ΟΛΥΜΠΙΑΚΟΥ ΧΩΡΙΟΥ Τ.Κ. 13677 ΑΧΑΡΝΑΙ, ☎ 2131337137, FAX 2131337446

Πληροφορίες: Ε. Γκιντώνη

Αθήνα 28/3/2018

Α.Π. (ΙΓΜΕ) 1519/8-3-2018

Α.Π. (ΔΑΝΕ) 46/8-3-2018

ΠΡΟΣ : ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΡΗΤΗΣ

Γ. Κουρμούλη 102 Τ.Κ. 74100 Ρέθυμνο

Πληροφορίες: κα Σ. Παυλίδου

Τηλ. 2831340200, Fax: 2831340217

Περιγραφή δείγματος

Περιγραφή και προσδιορισμός της ταυτότητας του δείγματος βάσει της δήλωσης του ενδιαφερόμενου στην αίτηση εκτέλεσης δοκιμών.

: Δείγμα εμφιαλωμένου νερού εμφιαλωτηρίου ΒΟΤΟΜΟΣ Α.Ε. περιοχής Ζαρού Ηρακλείου Κρήτης σε φιάλη PET 1,5 l.

Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή κανονική.

Ευθύνη Δειγματοληψίας

: ΙΓΜΕ (Περιφερειακή Μονάδα Κρήτης)

Ημερομηνία παραλαβής

: 8/3/2018

Ημερομηνία ανάλυσης : 9/3/2018

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ 277.0/2018

(ΚΩΔ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: 277/2018)

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης	Αποτέλεσμα δοκιμής	Παραμετρική τιμή*	Πρότυπη Μέθοδος
pH (μέτρηση σε 25 °C)	μονάδες pH	-	≥ 4,5 και ≤ 9,5	ΕΛΟΤ 658:1983
Αγωγιμότητα ¹ (25 °C)	μS/cm	-	2500 (20°C) 2790 (25°C)	ΕΛΟΤ EN 27888:1993
Ασβέστιο, Ca ⁺²	mg/l	-		ΕΛΟΤ EN ISO 11885:2009
Μαγνήσιο, Mg ⁺²	mg/l	-		ΕΛΟΤ EN ISO 11885:2009
Νάτριο, Na ⁺	mg/l	-	200	ΕΛΟΤ EN ISO 11885:2009
Κάλιο, K ⁺	mg/l	-	12	ΕΛΟΤ EN ISO 11885:2009
Ανθρακικά ² , CO ₃ ⁻²	mg/l	-		ΕΛΟΤ EN ISO 9963-1:1996
Οξίνα ανθρακικά ² , HCO ₃ ⁻	mg/l	-		ΕΛΟΤ EN ISO 9963-1:1996
Χλωριούχα, Cl ⁻	mg/l	-	250	ISO 9297:1989
Θειικά, SO ₄ ⁻²	mg/l	-	250	ΕΛΟΤ EN ISO 11885:2009
Νιτρικά, NO ₃ ⁻	mg/l	-	50 (50)	DIN 38405 D9-1:2008
Νιτρώδη, NO ₂ ⁻	mg/l	-	0,5 (0,1)	ΕΛΟΤ EN 26777:1993
Αμμώνιο, NH ₄ ⁺	mg/l	-	0,50	DIN 38406-5:1983
Σκληρότητα Ολική	mg/l CaCO ₃	-		Υπολογιστική μέθοδος βασισμένη στο ΕΛΟΤ 170:1980
Σκληρότητα Παροδική	mg/l CaCO ₃	-		ΕΛΟΤ EN ISO 9963-1:1996
Σκληρότητα Μόνιμη	mg/l CaCO ₃	-		Υπολογιστική μέθοδος βασισμένη στα ΕΛΟΤ 170:1980 & ΕΛΟΤ EN ISO 9963-1:1996

*σύμφωνα με την Οδηγία 98/83/ΕΚ περί της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (οι τιμές σε παρενθέσεις αποτελούν τις παραμετρικές τιμές σύμφωνα με την Οδηγία 2003/40/ΕΚ για τον καθορισμό του καταλόγου των οριακών τιμών συγκεντρώσεων των συστατικών των φυσικών μεταλλικών νερών)

Ι.Γ.Μ.Ε. - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΜΦΙΑΛΩΜΕΝΩΝ ΝΕΡΩΝ

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ 277.0/2018
(ΚΩΔ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: 277/2018)

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης	Αποτέλεσμα δοκιμής	Παραμετρική τιμή*	Πρότυπη Μέθοδος
Πυριτικά, SiO ₂	mg/l	-		ASTM D5673:2003
Σίδηρος, Fe	µg/l	-	200	ΕΛΟΤ EN ISO 11885:2009
Μαγγάνιο, Mn	µg/l	-	50 (500)	ASTM D5673:2003
Χαλκός, Cu	µg/l	-	2000 (1000)	ASTM D5673:2003
Ψευδάργυρος, Zn	µg/l	-		ASTM D5673:2003
Μόλυβδος, Pb	µg/l	-	10 (10)	ASTM D5673:2003
Κάδμιο, Cd	µg/l	-	5,0 (3,0)	ASTM D5673:2003
Νικέλιο, Ni	µg/l	-	20 (20)	ASTM D5673:2003
Χρόμιο, Cr	µg/l	-	50 (50)	ΕΛΟΤ EN ISO 11885:2009
Βάριο, Ba	µg/l	-	(1000)	ASTM D5673:2003
Βόριο, B	µg/l	-	1000	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ASTM D5673:2003
Αργίλιο, Al	µg/l	-	200	ASTM D5673:2003
Βανάδιο, V	µg/l	-		ASTM D5673:2003
Βηρύλλιο, Be	µg/l	-		ASTM D5673:2003
Άργυρος, Ag	µg/l	-	10	ASTM D5673:2003
Κοβάλτιο, Co	µg/l	-		ASTM D5673:2003
Αρσενικό, As	µg/l	-	10 (10)	ASTM D5673:2003
Αντιμόνιο, Sb	µg/l	-	5,0 (5,0)	ASTM D5673:2003
Σελήνιο, Se	µg/l	-	10 (10)	ASTM D5673:2003
Υδράργυρος, Hg	µg/l	-	1,0 (1,0)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ASTM D5673:2003
Οξειδωσιμότητα (KMnO ₄)	mg/l O ₂	-	5,0	ΕΛΟΤ 827:1986
Στερεό Υπόλειμμα (180 °C)	mg/l	-	1500	STANDARD METHODS 148A, 13th ed.
Στερεό Υπόλειμμα (260 °C)	mg/l	-		STANDARD METHODS 148A, 13th ed.
Φωσφόρος, P	µg/l P ₂ O ₅	-	5000	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ASTM D5673:2003
Φθόριο, F ⁻	µg/l	-	1500 (5000)	ΕΛΟΤ 828:1982
Κυανιούχα, CN ⁻	µg/l	-	50 (70)	ΕΛΟΤ 479:1983
Βρωμιούχα, Br ⁻	mg/l	-		ASTM-D1246:2005
Βρωμικά, BrO ₃ ⁻	µg/l	<10	10 (3)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην EPA 300.1:1999
Ολικά Διαλυμένα Στερεά (TDS)	mg/l	-		
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	µg/l C	-	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 8245:1999

*σύμφωνα με την Οδηγία 98/83/ΕΚ περί της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (οι τιμές σε παρενθέσεις αποτελούν τις παραμετρικές τιμές σύμφωνα με την Οδηγία 2003/40/ΕΚ για τον καθορισμό του καταλόγου των οριακών τιμών συγκεντρώσεων των συστατικών των φυσικών μεταλλικών νερών)

Ι.Γ.Μ.Ε. - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΜΦΙΑΛΩΜΕΝΩΝ ΝΕΡΩΝ

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ 277.0/2018

(ΚΩΔ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: 277/2018)

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης	Αποτέλεσμα δοκιμής	Παραμετρική τιμή*	Πρότυπη Μέθοδος
Αριθμός αποικιών σε 22 °C	CFU/ml	-	20**	ISO 6222:1999
Αριθμός αποικιών σε 37 °C	CFU/ml	-	5**	ISO 6222:1999
Ολικά κολοβακτηριοειδή	CFU/250 ml	-	0	ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1:2014
<i>Escherichia coli</i>	CFU/250 ml	-	0	ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1:2014
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/250 ml	-	0	ΕΛΟΤ EN ISO 16266:2009
Εντερόκοκκοι	CFU/250 ml	-	0	ISO 7899-2:2000
<i>Clostridium perfringens</i>	CFU/50 ml	-	0	Οδηγία 98/83/ΕΚ

*σύμφωνα με την Οδηγία 2009/54/ΕΚ σχετικά με την εκμετάλλευση και τη θέση στο εμπόριο των φυσικών μεταλλικών νερών

**Οι τιμές αυτές θεωρούνται καθοδηγητικές και δεν αποτελούν μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις

ΑΝΤΙΤΙΓΡΑΦΟ Ο Τεχνικός Υπεύθυνος Εργαστηρίου

Ελένη Γκιντώνη
Χημικός Μηχανικός

¹ Η μέτρηση της αγωγιμότητας γίνεται με αγωγιμόμετρο METROHM 712, το οποίο διαθέτει αυτόματη διάταξη αντιστάθμισης της θερμοκρασίας στους 25°C.

² Η συγκέντρωση των ανθρακικών (CO₃²⁻) και των όξινων ανθρακικών (HCO₃⁻) προκύπτει υπολογιστικά από τον προσδιορισμό της σύνθετης και της ολικής αλκαλικότητας, αντίστοιχα.

* Η ανατύπωση της παρούσας Έκθεσης δεν επιτρέπεται χωρίς την γραπτή έγκριση της Δ/σης Αναλυτικών Εργαστηρίων παρά μόνο σε πλήρη μορφή.