



## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ Ν° 120124/01

σελίδα 1 από 2

Βολοκωφίτου 11  
144 52 Μεταμόρφωση

Τηλ.: 210 - 28 37 408  
210 - 28 37 411  
Fax: 210 - 28 34 863

e-mail:  
andreoulabs@gmail.com

site:  
www.andreoulabs.com

ΜΕΛΗ:  
Water Environment  
Federation U.S.A.  
Foundation for  
Water Research U.K.  
Union Internationale  
des Laboratoires  
Independants

Στεφ. Α. Ανδρέου  
Χημικός  
Πηνελ. Σ. Ανδρέου  
Χημικός  
Ανδρ. Σ. Ανδρέου  
Χημ. Μηχ.  
Χριστ. Α. Ανδρέου  
Χημικός

Εντολή :	Κας Μυρτώς Παλαμά
	Περιοχή Κήρινθος, Εύβοια 340 04
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος :	12/01/24
Είδος δείγματος :	Νερό
Στοιχεία δείγματος (βάσει δήλωσης πελάτη) :	«ΝΕΡΟ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΗΝ ΕΥΒΟΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΗΡΙΝΘΟΣ»
Συσκευασία δείγματος :	Αποστειρωμένη φιάλη
Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή :	Κανονική
Δειγματοληψία από :	Πελάτη
Ημερομηνίες διεξαγωγής αναλύσεων :	12/01/24 - 22/01/24
Ημερομηνία έκδοσης πιστοποιητικού :	22/01/24

### ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Χημικές παράμετροι <i>Chemical parameters</i>	Μέθοδοι <i>Methods</i>	Μονάδες <i>Units</i>	Αποτελέσματα <i>Results</i>	Όρια <sup>(1)</sup> <i>Limits</i>
pH	ΑΡΗΑ 4500-H <sup>+</sup> B <sup>(A)</sup>	-	7,8 (20°C)	6,5-9,5
Αγωγιμότητα στους 25°C <i>Conductivity @ 25°C</i>	ΑΡΗΑ 2510 B <sup>(A)</sup>	μS/cm	1.112	≤ 2.764 <sup>(~)</sup>
Ολική σκληρότητα <i>Total hardness</i>	ΑΡΗΑ 2340 B <sup>(A)</sup>	Γερμ.βαθμοί <i>German degr.</i>	24,0	(~)
		mgCaCO <sub>3</sub> /L	428	(~)
		Γαλλ.βαθμοί <i>French degr.</i>	42,8	(~)
Παροδική σκληρότητα <i>Carbonate hardness</i>	ΑΡΗΑ 2320 B <sup>(A)</sup>	Γερμ.βαθμοί <i>German degr.</i>	19,2	(~)
		mgCaCO <sub>3</sub> /L	342	(~)
		Γαλλ.βαθμοί <i>French degr.</i>	34,2	(~)
Μόνιμη σκληρότητα <i>Noncarbonate hardness</i>	ΑΡΗΑ 2340 B <sup>(A)</sup> - ΑΡΗΑ 2320 B <sup>(A)</sup>	Γερμ.βαθμοί <i>German degr.</i>	4,8	(~)
		mgCaCO <sub>3</sub> /L	86	(~)
		Γαλλ.βαθμοί <i>French degr.</i>	8,6	(~)
Αλκαλικότητα σε ηλιανθίνη <i>Total alkalinity</i>	ΑΡΗΑ 2320 B <sup>(A)</sup>	mgCaCO <sub>3</sub> /L	342	(~)
Αλκαλικότητα σε φαινοolphθαλείνη <i>Phenolphthalein alkalinity</i>	ΑΡΗΑ 2320 B <sup>(A)</sup>	mgCaCO <sub>3</sub> /L	0	(~)
Ολικά διαλυμένα στερεά 180°C <i>Total dissolved solids @ 180°C</i>	ΑΡΗΑ 2540 C <sup>(B)</sup>	mg/L	662	(~)
Όξινα ανθρακικά <i>Bicarbonate</i>	ΑΡΗΑ 2320 B <sup>(A)</sup>	mgHCO <sub>3</sub> /L	417	(~)
Ανθρακικά <i>Carbonate</i>	ΑΡΗΑ 2320 B <sup>(A)</sup>	mgCO <sub>3</sub> /L	0	(~)
Χλωριούχα <i>Chloride</i>	ΑΡΗΑ 4500-Cl <sup>-</sup> D <sup>(A)</sup>	mgCl/L	159	≤ 250
Θειικά <i>Sulfate</i>	ΑΡΗΑ 4500-SO <sub>4</sub> E <sup>(B)</sup>	mgSO <sub>4</sub> /L	48	≤ 250
Αμμώνιο <i>Ammonium</i>	ΑΡΗΑ 4500-NH <sub>4</sub> D <sup>(B)</sup>	mgNH <sub>4</sub> /L	< 0,10	≤ 0,50
Νιτρώδη <i>Nitrite</i>	ΑΡΗΑ mod. 4500-NO <sub>2</sub> B <sup>(A)</sup>	mgNO <sub>2</sub> /L	< 0,05	≤ 0,50
Νιτρικά <i>Nitrate</i>	ΑΡΗΑ 4500-NO <sub>3</sub> D <sup>(A)</sup>	mgNO <sub>3</sub> /L	28	≤ 50

Δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή του πιστοποιητικού χωρίς την γραπτή έγκριση των εργαστηρίων παρά μόνο σε πλήρη μορφή.  
Τα αποτελέσματα των ανωτέρω αναλύσεων αφορούν το συγκεκριμένο δείγμα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν.



## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ Ν° 120124/01

σελίδα 2 από 2

Βολοαφίτου 11  
144 52 Μετομόρφωση

Τηλ.: 210 - 28 37 408  
210 - 28 37 411  
Fax: 210 - 28 34 863

e-mail:  
andreoulabs@gmail.com

site:  
www.andreoulabs.com

Χημικές παράμετροι <i>Chemical parameters</i>	Μέθοδοι <i>Methods</i>	Μονάδες <i>Units</i>	Αποτελέσματα <i>Results</i>	Όρια <sup>(Γ)</sup> <i>Limits</i>
Κάλιο <i>Potassium</i>	ΑΡΗΑ mod. 3111 Β <sup>(ο)</sup> (Α)	mgK/L	3,2	(*)
Νάτριο <i>Sodium</i>	ΑΡΗΑ mod. 3111 Β <sup>(ο)</sup> (Α)	mgNa/L	77	≤ 200
Σίδηρος <i>Iron</i>	ΑΡΗΑ mod. 3111 Β <sup>(ο)</sup> (Α)	μgFe/L	< 50	≤ 200
Μαγγάνιο <i>Manganese</i>	ΑΡΗΑ mod. 3111 Β <sup>(ο)</sup> (Α)	μgMn/L	< 15	≤ 50
Ασβέστιο <i>Calcium</i>	ΑΡΗΑ mod. 3111 Δ <sup>(ο)</sup> (Α)	mgCa/L	104	(~)
Μαγνήσιο <i>Magnesium</i>	ΑΡΗΑ mod. 3111 Δ <sup>(ο)</sup> (Α)	mgMg/L	41	(~)
Ελεύθερο χλώριο <i>Free chlorine</i>	ΑΡΗΑ 4500-Cl Γ <sup>(B)</sup>	mgCl <sub>2</sub> /L	< 0,1	(*)
Δεσμευμένο χλώριο <i>Combined chlorine</i>	ΑΡΗΑ 4500-Cl Γ <sup>(B)</sup>	mgCl <sub>2</sub> /L	< 0,1	(~)
Θολότητα <i>Turbidity</i>	ΑΡΗΑ 2130 Β <sup>(B)</sup>	N.T.U.	< 0,3	A.A.M. & A.Σ.Κ. <sup>(1)</sup>
Φωσφορικά <i>Phosphate</i>	ΑΡΗΑ mod. 4500-P Δ <sup>(Α)</sup>	mgPO <sub>4</sub> /L	< 0,30	(*)
Χρώμιο ολικό <i>Chromium total</i>	ΑΡΗΑ mod. 3113 Β <sup>(ο)</sup> (B)	μgCr/L	< 5,0	≤ 50 <sup>(2)</sup> ≤ 25
Χρώμιο εξασθενές <i>Hexavalent chromium</i>	ΑΡΗΑ mod. 3500-Cr Β <sup>(Α)</sup>	μgCr <sup>6+</sup> /L	< 5,0	≤ 50 <sup>(2)</sup> ≤ 25
Χρώμιο τρισθενές <i>Trivalent chromium</i>	ΑΡΗΑ mod. 3113 Β <sup>(ο)</sup> (B) - ΑΡΗΑ mod.3500-Cr Β <sup>(Α)</sup>	μgCr <sup>3+</sup> /L	< 5,0	≤ 50 <sup>(2)</sup> ≤ 25
Μικροβιολογικές παράμετροι <i>Microbiological parameters</i>	Μέθοδοι <i>Methods</i>	Μονάδες <i>Units</i>	Αποτελέσματα <i>Results</i>	Όρια <sup>(Γ)</sup> <i>Limits</i>
Escherichia Coli <i>E. Coli</i>	ISO 9308-1:2014 <sup>(B)</sup>	cfu/100ml	4	0
Κολοβακτηριοειδή <i>Coliforms</i>	ISO 9308-1:2014 <sup>(B)</sup>	cfu/100ml	18	0
Αριθμός αποικιών στους 36°C <i>Colony Count @ 36°C</i>	ISO 6222:1999 <sup>(B)</sup>	cfu/ml	139	A.A.M. <sup>(1)</sup>
Αριθμός αποικιών στους 22°C <i>Colony Count @ 22°C</i>	ISO 6222:1999 <sup>(B)</sup>	cfu/ml	129	A.A.M. <sup>(1)</sup>
Έντερόκοκκοι <i>Enterococci</i>	ISO 7899-2:2000 <sup>(B)</sup>	cfu/100ml	0	0

(Α) Δοκιμή εντός πεδίου διαπίστευσης του εργαστηρίου κατά ISO 17025 Αρ. Πιστ.:740.

(Β) Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης του εργαστηρίου κατά ISO 17025.

(~) Όριο ισοδύναμο με 2.500 μS/cm στους 20° C - (\*) Δεν αναφέρεται όριο στην ισχύουσα Απόφαση.

(Δ) Ο προσδιορισμός πραγματοποιήθηκε κατόπιν προκατεργασίας του δείγματος με *nitric acid microwave assisted digestion*.

\* Στη στήλη των αποτελεσμάτων, όπου υπάρχει το σύμβολο (<) σημαίνει μικρότερο του ορίου αναφοράς.

(1) Α.Α.Μ. = Άνευ ασυνήθους μεταβολής - Α.Σ.Κ. = Αποδεκτό στους καταναλωτές.

(2) Η παραμετρική τιμή ισχύει ως τις 12/1/2036.

Τα ανωτέρω αποτελέσματα αφορούν το συγκεκριμένο δείγμα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και όχι τη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες όσες προβλέπονται στην ισχύουσα Απόφαση.

### ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΒΑΣΕΙ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ (Γ),(Δ),(Ε)

Το δείγμα είναι εκτός προδιαγραφών σε σχέση με τους όρους της Απόφασης Δ1(δ)/ΓΠ οικ.27829 (ΦΕΚ 3525/Β/25-05-2023) «περί της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης», ως προς τις παραμέτρους που αναλύθηκαν.

(Γ) Τα Χημικά Εργαστήρια Ανδρέου δεν αποδέχονται καμία ευθύνη σε σχέση με τα αναγραφόμενα όρια, τα οποία δίνονται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς.

(Δ) Αποτελέσματα εκτός των επιτρεπόμενων ορίων, σημαίνονται με έντονη (bold) γραφή.

(Ε) Η αβεβαιότητα της μέτρησης αναγράφεται όταν το αποτέλεσμα είναι με επιφύλαξη εντός ή εκτός των αποδεκτών ορίων, δηλαδή στις περιπτώσεις που αφαιρώντας ή αφαιρώντας την διευρυμένη αβεβαιότητα από αυτό, το άθροισμα ή η διαφορά που προκύπτει είναι αντίστοιχα εκτός ή εντός των αποδεκτών ορίων, ενώ σε νερά ανθρώπινης κατανάλωσης η αβεβαιότητα της μέτρησης δεν χρησιμοποιείται από το εργαστήριο ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.

Η Χημικός  
ΧΡΕΤΙΝΑ ΑΝΔΡΕΟΥ  
ΧΗΜΙΚΟΣ  
Α.Μ. Ε.Ε.Χ.: 9515

Δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή του πιστοποιητικού χωρίς την γραπτή έγκριση των εργαστηρίων παρά μόνο σε πλήρη μορφή.  
Τα αποτελέσματα των ανωτέρω αναλύσεων αφορούν το συγκεκριμένο δείγμα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν.

Στεφ. Α. Ανδρέου  
Χημικός

Πηνελ. Σ. Ανδρέου  
Χημικός

Ανδρ. Σ. Ανδρέου  
Χημ. Μηχ.

Χριστ. Α. Ανδρέου  
Χημικός

ΜΕΛΗ:

Water Environment  
Federation U.S.A.

Foundation for  
Water Research U.K.

Union Internationale  
des Laboratoires  
Independants