



**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ Ν° 270824/061**

σελίδα 1 από 1

Βολοαρίτου 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 : **ΕΡΓΟΔΥΝΑΜΙΚΗ 2030 Ε.Ε.**  
**Αδ. Κοραή 55, Βύρωνας 162 31**

Ημερομηνία παραλαβής δείγματος : **27/08/24**  
Είδος δείγματος : **Νερό κολυμβητικής δεξαμενής**  
Στοιχεία δείγματος (βάσει δήλωσης πελάτη) : **«ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΑΛΙΜΟΥ ΜΕΓΑΛΗ ΠΙΣΙΝΑ»**  
Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή : **Κανονική**  
Δειγματοληψία από : **Πελάτη**  
Ημερομηνίες διεξαγωγής αναλύσεων : **27/08/24 - 29/08/24**  
Ημερομηνία έκδοσης πιστοποιητικού : **29/08/24**

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ**

Χημικές παράμετροι	Μέθοδοι	Μονάδες	Αποτελέσματα	Όρια <sup>(Γ)</sup>
pH	ΑΡΗΑ 4500-Η* Β <sup>(Α)</sup>	-	8,0 (24°C)	7,2-8,2
Αγωγιμότητα στους 25°C	ΑΡΗΑ 2510 Β <sup>(Α)</sup>	μS/cm	957	(*)
Αλκαλικότητα σε ηλιανθίνη	ΑΡΗΑ 2320 Β <sup>(Α)</sup>	mgCaCO <sub>3</sub> /L	109	> 50
Ελεύθερο χλώριο	ΑΡΗΑ 4500-Cl Γ <sup>(Β)</sup>	mgCl <sub>2</sub> /L	1,8	> 0,4
Δεσμευμένο χλώριο	ΑΡΗΑ 4500-Cl Γ <sup>(Β)</sup>	mgCl <sub>2</sub> /L	< 0,1	(*)
Μικροβιολογικές παράμετροι	Μέθοδοι	Μονάδες	Αποτελέσματα	Όρια <sup>(Γ)</sup>
Escherichia Coli	ISO 9308-1:2014 <sup>(Β)</sup>	cfu/100ml	0	0
Κολοβακτηριοειδή	ISO 9308-1:2014 <sup>(Β)</sup>	cfu/100ml	0	< 15
Αριθμός αποικιών στους 37°C	ISO 6222:1999 <sup>(Β)</sup>	cfu/ml	0	< 200

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

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

(\*) Δεν αναφέρεται όριο στο Φ.Ε.Κ.87/τ.β./24.1.1973.

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

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ (Γ),(Δ),(Ε)**

Τα ανωτέρω όρια ισχύουν σύμφωνα με τους όρους της Υγειονομικής Διάταξης Γ1/443/73 (Φ.Ε.Κ.87/τ.β./24.1.73) περί ποιότητας νερού κολυμβητικών δεξαμενών.

(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 επιτρεπομένων 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 αθροίζοντας 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  
  
**ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΑΝΔΡΕΟΥ**  
ΧΗΜΙΚΟΣ  
Α.Μ. Ε.Ε.Χ.: 9515



**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ Ν° 270824/4062**

σελίδα 1 από 1

Βολοκωρίτου 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 :	<b>ΕΡΓΟΔΥΝΑΜΙΚΗ 2030 Ε.Ε.</b> <b>Αδ. Κοραή 55, Βύρωνας 162 31</b>
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος	: 27/08/24
Είδος δείγματος	: <b>Νερό κολυμβητικής δεξαμενής</b>
Στοιχεία δείγματος (βάσει δήλωσης πελάτη)	: <b>«ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΑΛΙΜΟΥ ΜΙΚΡΗ ΠΙΣΙΝΑ»</b>
Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή	: <b>Κανονική</b>
Δειγματοληψία από	: <b>Πελάτη</b>
Ημερομηνίες διεξαγωγής αναλύσεων	: 27/08/24 - 29/08/24
Ημερομηνία έκδοσης πιστοποιητικού	: 29/08/24

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ**

Χημικές παράμετροι	Μέθοδοι	Μονάδες	Αποτελέσματα	Όριο <sup>(Γ)</sup>
pH	ΑΡΗΑ 4500-Η* Β <sup>(Α)</sup>	-	7,9 (24°C)	7,2-8,2
Αγωγιμότητα στους 25°C	ΑΡΗΑ 2510 Β <sup>(Α)</sup>	μS/cm	705	(*)
Αλκαλικότητα σε ηλιανθίνη	ΑΡΗΑ 2320 Β <sup>(Α)</sup>	mgCaCO <sub>3</sub> /L	95	> 50
Ελεύθερο χλώριο	ΑΡΗΑ 4500-Cl Γ <sup>(Β)</sup>	mgCl <sub>2</sub> /L	1,2	> 0,4
Δεσμευμένο χλώριο	ΑΡΗΑ 4500-Cl Γ <sup>(Β)</sup>	mgCl <sub>2</sub> /L	< 0,1	(*)
Μικροβιολογικές παράμετροι	Μέθοδοι	Μονάδες	Αποτελέσματα	Όριο <sup>(Γ)</sup>
Escherichia Coli	ISO 9308-1:2014 <sup>(Β)</sup>	cfu/100ml	0	0
Κολοβακτηριοειδή	ISO 9308-1:2014 <sup>(Β)</sup>	cfu/100ml	0	< 15
Αριθμός αποικιών στους 37°C	ISO 6222:1999 <sup>(Β)</sup>	cfu/ml	0	< 200

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

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

(\*) Δεν αναφέρεται όριο στο Φ.Ε.Κ.87/τ.β./24.1.1973.

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

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ (Γ),(Δ),(Ε)**

Τα ανωτέρω όρια ισχύουν σύμφωνα με τους όρους της Υγειονομικής Διάταξης Γ1/443/73 (Φ.Ε.Κ.87/τ.β./24.1.73) περί ποιότητας νερού κολυμβητικών δεξαμενών.

(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 επιτρεπομένων 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 αθροίζοντας 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

**ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΑΝΔΡΕΟΥ**  
ΧΗΜΙΚΟΣ  
Α.Μ. Ε.Ε.Χ.: 9515