



## ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Κωδικός εντύπου: **LAB06-03#2-1**

Εντολέας εργαστηριακής εξέτασης	: ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΟΛΘ)
	Α' Προβλήτα, Εντός Λιμένος
	ΤΘ 10467
	Τ.Κ. 54012
	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Αριθμός Πιστοποιητικού/Κωδικός δείγματος	: <b>20231201-04</b>
Περιγραφή δείγματος	: Θαλασσινό Νερό [Σημείο Δειγματοληψίας: 1]
Κατάσταση δείγματος	: Αποδεκτή
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος	: 01/12/2023
Τρόπος παραλαβής δείγματος	: Το δείγμα παρελήφθη από τον χώρο του πελάτη
Ημερομηνία δειγματοληψίας	: 01/12/2023
Υπεύθυνος δειγματοληψίας	: Ο πελάτης
Ημερομηνία έναρξης δοκιμών	: 01/12/2023
Ημερομηνία διεκπεραίωσης δοκιμών	: 07/12/2023
Παρεκκλίσεις από/μη συμμορφώσεις προς απαιτήσεις αναλυτικών μεθόδων	: Καμία

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
<b>Φυσικοχημικές Δοκιμές</b>			
<b>Φυσικές και συνολικές ιδιότητες νερού και υγρών αποβλήτων</b>			
Θερμοκρασία	°C	14,4	Θερμομετρία*
pH	Μονάδες pH	8,2	APHA 4500-H <sup>+</sup> B*
Ολικά αιωρούμενα στερεά (TSS-MLSS)	mg/L	11	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 2540 A+D*
<b>Ανόργανες ουσίες</b>			
Ποσοστό κορεσμού διαλυμένου οξυγόνου (% DO)	%	53,4	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 4500-O G*
Διαλυμένο οξυγόνο (DO)	mg/L	5,46	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 4500-O G*
<b>Μέταλλα</b>			
Αρσενικό (As)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*

Ο πίνακας των αποτελεσμάτων συνεχίζεται στη σελίδα 2...



## ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Κωδικός εντύπου: LAB06-03#2-1

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
<b>Φυσικοχημικές Δοκιμές</b>			
Βάριο (Ba)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Κάδμιο (Cd)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Κοβάλτιο (Co)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Χρώμιο (Cr)	μg/L	21,3	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Χαλκός (Cu)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Μαγγάνιο (Mn)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Νικέλιο (Ni)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Μόλυβδος (Pb)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Ψευδάργυρος (Zn)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
<b>Μικρορρυπαντές</b>			
Υδρογονάνθρακες C10-C40	μg/L	< 100	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ISO 9377-2:2000*

### Σημειώσεις

Το Πιστοποιητικό Ανάλυσης δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό του και κατόπιν γραπτής έγκρισης από το Εργαστήριο. Τα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά τα δείγματα που εξετάστηκαν.

Το παρόν πιστοποιητικό δεν περιλαμβάνει γνωματεύσεις και ερμηνείες.

Οι παράμετροι που φέρουν αστερίσκο (\*) βρίσκονται εκτός του επίσημου πεδίου διαπίστευσης.

Οι τιμές αποτελεσμάτων που φέρουν διπλό αστερίσκο (\*\*) δίνονται κατ' εκτίμηση.



**MODERN  
ANALYTICS**  
Testing Laboratories

14ο χλμ Θεσσαλονίκης-Πολυγύρου, Αερογέφυρα Θέρμης  
Θέρμη, 57001, Θεσσαλονίκη

Τηλ. (+30) 2310 465 600 email: info@modernanalytics.gr



## ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Κωδικός εντύπου: **LAB06-03#2-1**

Θεσσαλονίκη, 07-12-2023

Για την Σύγχρονη Αναλυτική

Μάριος Μαρούλης  
Αναλυτικός Χημικός, M.Sc.



## ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Κωδικός εντύπου: **LAB06-03#2-1**

Εντολέας εργαστηριακής εξέτασης	: <b>ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΟΛΘ)</b> Α' Προβλήτα, Εντός Λιμένος ΤΘ 10467 Τ.Κ. 54012 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Αριθμός Πιστοποιητικού/Κωδικός δείγματος	: <b>20231201-05</b>
Περιγραφή δείγματος	: Θαλασσινό Νερό [Σημείο Δειγματοληψίας: 2]
Κατάσταση δείγματος	: Αποδεκτή
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος	: 01/12/2023
Τρόπος παραλαβής δείγματος	: Το δείγμα παρελήφθη από τον χώρο του πελάτη
Ημερομηνία δειγματοληψίας	: 01/12/2023
Υπεύθυνος δειγματοληψίας	: Ο πελάτης
Ημερομηνία έναρξης δοκιμών	: 01/12/2023
Ημερομηνία διεκπεραίωσης δοκιμών	: 07/12/2023
Παρεκκλίσεις από/μη συμμορφώσεις προς απαιτήσεις αναλυτικών μεθόδων	: Καμία

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
<b>Φυσικοχημικές Δοκιμές</b>			
<b>Φυσικές και συνολικές ιδιότητες νερού και υγρών αποβλήτων</b>			
Θερμοκρασία	°C	14,4	Θερμομετρία*
pH	Μονάδες pH	8,2	APHA 4500-H <sup>+</sup> B*
Ολικά αιωρούμενα στερεά (TSS-MLSS)	mg/L	16	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 2540 A+D*
<b>Ανόργανες ουσίες</b>			
Ποσοστό κορεσμού διαλυμένου οξυγόνου (% DO)	%	56,0	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 4500-O G*
Διαλυμένο οξυγόνο (DO)	mg/L	5,72	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 4500-O G*
<b>Μέταλλα</b>			
Αρσενικό (As)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*

Ο πίνακας των αποτελεσμάτων συνεχίζεται στη σελίδα 2...



## ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Κωδικός εντύπου: LAB06-03#2-1

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
<b>Φυσικοχημικές Δοκιμές</b>			
Βάριο (Ba)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Κάδμιο (Cd)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Κοβάλτιο (Co)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Χρώμιο (Cr)	μg/L	24,0	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Χαλκός (Cu)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Μαγγάνιο (Mn)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Νικέλιο (Ni)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Μόλυβδος (Pb)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Ψευδάργυρος (Zn)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
<b>Μικρορρυπαντές</b>			
Υδρογονάνθρακες C10-C40	μg/L	< 100	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ISO 9377-2:2000*

### Σημειώσεις

Το Πιστοποιητικό Ανάλυσης δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό του και κατόπιν γραπτής έγκρισης από το Εργαστήριο. Τα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά τα δείγματα που εξετάστηκαν.

Το παρόν πιστοποιητικό δεν περιλαμβάνει γνωματεύσεις και ερμηνείες.

Οι παράμετροι που φέρουν αστερίσκο (\*) βρίσκονται εκτός του επίσημου πεδίου διαπίστευσης.

Οι τιμές αποτελεσμάτων που φέρουν διπλό αστερίσκο (\*\*) δίνονται κατ' εκτίμηση.



**MODERN  
ANALYTICS**  
Testing Laboratories

14ο χλμ Θεσσαλονίκης-Πολυγύρου, Αερογέφυρα Θέρμης  
Θέρμη, 57001, Θεσσαλονίκη

Τηλ. (+30) 2310 465 600 email: info@modernanalytics.gr



## ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Κωδικός εντύπου: **LAB06-03#2-1**

Θεσσαλονίκη, 07-12-2023

Για την Σύγχρονη Αναλυτική

Μάριος Μαρούλης  
Αναλυτικός Χημικός, M.Sc.



## ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Κωδικός εντύπου: **LAB06-03#2-1**

Εντολέας εργαστηριακής εξέτασης	: <b>ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΟΛΘ)</b> Α' Προβλήτα, Εντός Λιμένος ΤΘ 10467 Τ.Κ. 54012 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Αριθμός Πιστοποιητικού/Κωδικός δείγματος	: <b>20231201-06</b>
Περιγραφή δείγματος	: Θαλασσινό Νερό [Σημείο Δειγματοληψίας: 3]
Κατάσταση δείγματος	: Αποδεκτή
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος	: 01/12/2023
Τρόπος παραλαβής δείγματος	: Το δείγμα παρελήφθη από τον χώρο του πελάτη
Ημερομηνία δειγματοληψίας	: 01/12/2023
Υπεύθυνος δειγματοληψίας	: Ο πελάτης
Ημερομηνία έναρξης δοκιμών	: 01/12/2023
Ημερομηνία διεκπεραίωσης δοκιμών	: 07/12/2023
Παρεκκλίσεις από/μη συμμορφώσεις προς απαιτήσεις αναλυτικών μεθόδων	: Καμία

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
<b>Φυσικοχημικές Δοκιμές</b>			
<b>Φυσικές και συνολικές ιδιότητες νερού και υγρών αποβλήτων</b>			
Θερμοκρασία	°C	14,3	Θερμομετρία*
pH	Μονάδες pH	8,1	APHA 4500-H <sup>+</sup> B
Ολικά αιωρούμενα στερεά (TSS-MLSS)	mg/L	19	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 2540 A+D*
<b>Ανόργανες ουσίες</b>			
Ποσοστό κορεσμού διαλυμένου οξυγόνου (% DO)		46,2	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 4500-O G*
Διαλυμένο οξυγόνο (DO)	mg/L	4,73	* h = ... \ 8
<b>Μέταλλα</b>			
Αρσενικό (As)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*

Ο πίνακας των αποτελεσμάτων συνεχίζεται στη σελίδα 2...



## ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Κωδικός εντύπου: LAB06-03#2-1

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
<b>Φυσικοχημικές Δοκιμές</b>			
Βάριο (Ba)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Κάδμιο (Cd)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Κοβάλτιο (Co)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Χρώμιο (Cr)	μg/L	22,8	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Χαλκός (Cu)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Μαγγάνιο (Mn)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Νικέλιο (Ni)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Μόλυβδος (Pb)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Ψευδάργυρος (Zn)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
<b>Μικρορρυπαντές</b>			
Υδρογονάνθρακες C10-C40	μg/L	< 100	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ISO 9377-2:2000*

### Σημειώσεις

Το Πιστοποιητικό Ανάλυσης δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό του και κατόπιν γραπτής έγκρισης από το Εργαστήριο. Τα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά τα δείγματα που εξετάστηκαν.

Το παρόν πιστοποιητικό δεν περιλαμβάνει γνωματεύσεις και ερμηνείες.

Οι παράμετροι που φέρουν αστερίσκο (\*) βρίσκονται εκτός του επίσημου πεδίου διαπίστευσης.

Οι τιμές αποτελεσμάτων που φέρουν διπλό αστερίσκο (\*\*) δίνονται κατ' εκτίμηση.





**MODERN  
ANALYTICS**  
Testing Laboratories

14ο χλμ Θεσσαλονίκης-Πολυγύρου, Αερογέφυρα Θέρμης  
Θέρμη, 57001, Θεσσαλονίκη

Τηλ. (+30) 2310 465 600 email: info@modernanalytics.gr



## ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Κωδικός εντύπου: **LAB06-03#2-1**

Θεσσαλονίκη, 07-12-2023

Για την Σύγχρονη Αναλυτική

Μάριος Μαρούλης  
Αναλυτικός Χημικός, M.Sc.



## ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Κωδικός εντύπου: **LAB06-03#2-1**

Εντολέας εργαστηριακής εξέτασης	: <b>ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΟΛΘ)</b>
	Α' Προβλήτα, Εντός Λιμένος
	ΤΘ 10467
	Τ.Κ. 54012
	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Αριθμός Πιστοποιητικού/Κωδικός δείγματος	: <b>20231201-07</b>
Περιγραφή δείγματος	: Θαλασσινό Νερό [Σημείο Δειγματοληψίας: 4]
Κατάσταση δείγματος	: Αποδεκτή
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος	: 01/12/2023
Τρόπος παραλαβής δείγματος	: Το δείγμα παρελήφθη από τον χώρο του πελάτη
Ημερομηνία δειγματοληψίας	: 01/12/2023
Υπεύθυνος δειγματοληψίας	: Ο πελάτης
Ημερομηνία έναρξης δοκιμών	: 01/12/2023
Ημερομηνία διεκπεραίωσης δοκιμών	: 07/12/2023
Παρεκκλίσεις από/μη συμμορφώσεις προς απαιτήσεις αναλυτικών μεθόδων	: Καμία

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
<b>Φυσικοχημικές Δοκιμές</b>			
<b>Φυσικές και συνολικές ιδιότητες νερού και υγρών αποβλήτων</b>			
Θερμοκρασία	°C	14,2	Θερμομετρία*
pH	Μονάδες pH	8,2	APHA 4500-H <sup>+</sup> B
Ολικά αιωρούμενα στερεά (TSS-MLSS)	mg/L	10	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 2540 A+D*
<b>Ανόργανες ουσίες</b>			
Ποσοστό κορεσμού διαλυμένου οξυγόνου (% DO)		46,8	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 4500-O G*
Διαλυμένο οξυγόνο (DO)	mg/L	4,80	* h = 20 °C
<b>Μέταλλα</b>			
Αρσενικό (As)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*

Ο πίνακας των αποτελεσμάτων συνεχίζεται στη σελίδα 2...



## ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Κωδικός εντύπου: LAB06-03#2-1

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
<b>Φυσικοχημικές Δοκιμές</b>			
Βάριο (Ba)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Κάδμιο (Cd)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Κοβάλτιο (Co)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Χρώμιο (Cr)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Χαλκός (Cu)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Μαγγάνιο (Mn)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Νικέλιο (Ni)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Μόλυβδος (Pb)	μg/L	< 20	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
Ψευδάργυρος (Zn)	μg/L	24,8	Εσωτ. βασισμένη σε APHA 3125B*
<b>Μικρορρυπαντές</b>			
Υδρογονάνθρακες C10-C40	μg/L	< 100	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ISO 9377-2:2000*

### Σημειώσεις

Το Πιστοποιητικό Ανάλυσης δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό του και κατόπιν γραπτής έγκρισης από το Εργαστήριο. Τα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά τα δείγματα που εξετάστηκαν.

Το παρόν πιστοποιητικό δεν περιλαμβάνει γνωματεύσεις και ερμηνείες.

Οι παράμετροι που φέρουν αστερίσκο (\*) βρίσκονται εκτός του επίσημου πεδίου διαπίστευσης.

Οι τιμές αποτελεσμάτων που φέρουν διπλό αστερίσκο (\*\*) δίνονται κατ' εκτίμηση.



**MODERN  
ANALYTICS**  
Testing Laboratories

14ο χλμ Θεσσαλονίκης-Πολυγύρου, Αερογέφυρα Θέρμης  
Θέρμη, 57001, Θεσσαλονίκη

Τηλ. (+30) 2310 465 600 email: info@modernanalytics.gr



## ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Κωδικός εντύπου: **LAB06-03#2-1**

Θεσσαλονίκη, 07-12-2023

Για την Σύγχρονη Αναλυτική

Μάριος Μαρούλης  
Αναλυτικός Χημικός, M.Sc.