

Διεύθυνση : Ελληνικής Δημοκρατίας 24, 65201 Καβάλα
Τηλ 2510-230106 - www.icmea.com email:info@icmea.com

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ

Αριθμός Έκθεσης / δείγματος: **221924 - 1**
Εντολέας εργαστηριακής εξέτασης: **ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ENCO ΕΠΕ**
Στοιχεία Επικοινωνίας (Διεύθυνση - τηλ): **ΛΙΜΑΝΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ / 2310593304**
Ημερομηνία δειγματοληψίας από το ICMEA : **18/05/2022**
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή: **18/05/2022**
Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής έναρξη/λήξη: **18/05/2022-02/06/2022**
Δειγματολήπτης από το προσωπικό του ICMEA: **Δρ. Σιδηρέλλη Μαρία**
Στοιχεία δειγματοληψίας: (ώρα, σημείο, μέθοδος, παρατηρήσεις) **10:45, ΕΝ ΠΛΩ, ISO 5667-9, ΗΛΙΟΦΑΝΕΙΑ**
Το δείγμα παραδόθηκε στο εργαστήριο από: **Δρ. Σιδηρέλλη Μαρία**
Το δείγμα έχει ληφθεί και μεταφερθεί στο εργαστήριο με ευθύνη του πελάτη **ΟΧΙ**
Κατάσταση δείγματος (παρατηρήσεις - αποκλίσεις): **κανονική**

Χαρακτηρισμός δείγματος: **ΝΕΡΟ ΘΑΛΑΣΣΗΣ Σημείο 1**
(κατά τον εντολοδότη) **Μεταξύ 5ης κ 6ης Προβλήτας 40° 38'00.1"N 22° 55'00.0"E (προβολικό σύστημα WGS84)**

| Παράμετρος | Μέθοδος | Αποτέλεσμα | Μονάδα μέτρησης |
|---|--------------------------------|----------------|------------------|
| Θερμοκρασία κατά τη λήψη του δείγματος ¹ | ΔΙΑΚΡΙΒΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ | 22,6 °C | °C |
| Διαλυμένο Οξυγόνο ¹ | DIN 38408-G23:1987 | 7,3 | mg / l |
| Διαλυμένο Οξυγόνο ¹ | DIN 38408-G23:1987 | 85 | % O ₂ |
| Αιωρούμενα Στερεά *(dried at 105 °C) | W-TSS-GR | 18.2 ± 10.8% | mg / l |
| Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες* | W-TPH-IR | <0.050 | mg / l |
| pH | ISO 10523(2008) | 8,23 21,0 °C | - |
| Βαρέα Μέταλλα: * | | | |
| Αρσενικό * | W-METAXDG1 | <0.100 | mg / l |
| Βάριο* | W-METAXDG1 | 0.0144 ± 10.0% | mg / l |
| Κάδμιο* | W-METAXDG1 | <0.0200 | mg / l |
| Κοβάλτιο* | W-METAXDG1 | <0.0200 | mg / l |
| Μαγγάνιο* | W-METAXDG1 | 0.0106 ± 10.0% | mg / l |
| Μόλυβδος* | W-METAXDG1 | <0.100 | mg / l |
| Νικέλιο* | W-METAXDG1 | <0.0500 | mg / l |
| Χαλκός* | W-METAXDG1 | <0.0200 | mg / l |
| Χρώμιο* | W-METAXDG1 | <0.0200 | mg / l |
| Ψευδάργυρος* | W-METAXDG1 | <0.0300 | mg / l |

1) μετρήσεις που έγιναν επί τόπου και η δειγματοληψία ΔΕΝ ανήκουν στο ΕΠΕΔ του εργαστηρίου.



ΔΟΚΙΜΕΣ
ΑΡ. ΠΙΣΤ. 1061

Για το ICMEA
Η Γενική Διευθύντρια
Δρ. Μαρία Σιδηρέλλη
Διδάκτωρ Πανεπιστημίου MARBURG-Γερμανίας
Βιοχημικός-Μικροβιολόγος, MSc Χημείας ΑΠΘ

Ψηφιακά Υπογεγραμμένο 03/06/22

* Οι παράμετροι με αστερίσκο * δεν ανήκουν στο επίσημο πεδίο διαπίστευσης του εργαστηρίου και έγιναν σε συνεργασία με το διαπιστευμένο εργαστήριο της ALS.

Η έκθεση δοκιμών δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της και κατόπιν γραπτής έγκρισης από το εργαστήριο.

Οι εκθέσεις δοκιμών αφορά το προσκομιζόμενο δείγμα που υποβλήθηκε σε δοκιμές. Τα αποτελέσματα αφορούν το δείγμα όπως παρελήφθη.

Οι εκθέσεις δοκιμών δεν περιλαμβάνουν συμβουλές ή συστάσεις και γενικευμένα συμπεράσματα που απορρέουν από τα αποτελέσματα δοκιμών.

Οι εκθέσεις δοκιμών υποκείμενες στην αρχή της εμπιστευτικότητας και αμεροληψίας όπως ορίζει το χειρικό βιβλίο ποιότητας του εργαστηρίου και διατίθεται ανατμημένο στην ιστοσελίδα μας www.icmea.com

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ

Αριθμός Έκθεσης / δείγματος: **221924 - 2**
Εντολέας εργαστηριακής εξέτασης: ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ENCO ΕΠΕ
Στοιχεία Επικοινωνίας (Διεύθυνση - τηλ): ΛΙΜΑΝΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ / 2310593304
Ημερομηνία δειγματοληψίας από το ICMEA: 18/05/2022
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή: 18/05/2022
Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής έναρξη/λήξη: 18/05/2022-02/06/2022
Δειγματολήπτης από το προσωπικό του ICMEA: Δρ. Σιδηρέλλη Μαρία
Στοιχεία δειγματοληψίας: (ώρα, σημείο, μέθοδος, παρατηρήσεις) 10:58, ΕΝ ΠΛΩ, ISO 5667-9, ΗΛΙΟΦΑΝΕΙΑ
Το δείγμα παραδόθηκε στο εργαστήριο από: Δρ. Σιδηρέλλη Μαρία
Το δείγμα έχει ληφθεί και μεταφερθεί στο εργαστήριο με ευθύνη του πελάτη ΟΧΙ
Κατάσταση δείγματος (παρατηρήσεις - αποκλίσεις): κανονική

Χαρακτηρισμός δείγματος: **ΝΕΡΟ ΘΑΛΑΣΣΗΣ Σημείο 2**
(κατά τον εντολοδότη) 3η Προβλήτα - Μπροστά από 13ο Κρηπίδωμα 40 ° 38'01.0"N 22 ° 55'26.0"E (προβολικό σύστημα WGS84)

| Παράμετρος | Μέθοδος | Αποτέλεσμα | Μονάδα μέτρησης |
|---|--------------------------------|-----------------|------------------|
| Θερμοκρασία κατά τη λήψη του δείγματος ¹ | ΔΙΑΚΡΙΒΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ | 23,3 °C | °C |
| Διαλυμένο Οξυγόνο ¹ | DIN 38408-G23:1987 | 7,3 | mg / l |
| Διαλυμένο Οξυγόνο ¹ | DIN 38408-G23:1987 | 85 | % O ₂ |
| Αιωρούμενα Στερεά *(dried at 105 °C) | W-TSS-GR | 14.2 ± 11.0% | mg / l |
| Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες* | W-TPH-IR | <0.050 | mg / l |
| pH | ISO 10523(2008) | 8,27 21,1 °C | |
| Βαρέα Μέταλλα: * | | | |
| Αρσενικό * | W-METAXDG1 | <0.100 | mg / l |
| Βάριο* | W-METAXDG1 | 0.0178 ± 10.0% | mg / l |
| Κάδμιο* | W-METAXDG1 | <0.0200 | mg / l |
| Κοβάλτιο* | W-METAXDG1 | <0.0200 | mg / l |
| Μαγγάνιο* | W-METAXDG1 | 0.00647 ± 10.0% | mg / l |
| Μόλυβδος* | W-METAXDG1 | <0.100 | mg / l |
| Νικέλιο* | W-METAXDG1 | <0.0500 | mg / l |
| Χαλκός* | W-METAXDG1 | <0.0200 | mg / l |
| Χρώμιο* | W-METAXDG1 | <0.0200 | mg / l |
| Ψευδάργυρος* | W-METAXDG1 | <0.0300 | mg / l |

¹) μετρήσεις που έγιναν επί τόπου και η δειγματοληψία ΔΕΝ ανήκουν στο ΕΠΕΔ του εργαστηρίου.



ΔΟΚΙΜΕΣ
ΑΡ. ΠΙΣΤ. 1061

Για το ICMEA
Η Γενική Διευθύντρια
Δρ. Μαρία Σιδηρέλλη
Διδάκτωρ Πανεπιστημίου MARBURG-Γερμανίας
Βιοχημικός-Μικροβιολόγος, MSc Χημείας ΑΠΘ

Ψηφιακά Υπογεγραμμένο 03/06/22

* Οι παράμετροι με αστερίσκο * δεν ανήκουν στο επίσημο πεδίο διαπίστευσης του εργαστηρίου και έγιναν σε συνεργασία με το διαπιστευμένο εργαστήριο της ALS.

Η έκθεση δοκιμών δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της και κατόπιν γραπτής έγκρισης από το εργαστήριο.
Η έκθεση δοκιμών αφορά το προσκομιζόμενο δείγμα που υποβλήθηκε σε δοκιμές. Τα αποτελέσματα αφορούν το δείγμα όπως παρελήφθη.
Οι εκθέσεις δοκιμών δεν περιλαμβάνουν συμβουλές ή συστάσεις και γενικευμένα συμπεράσματα που απορρέουν από τα αποτελέσματα δοκιμών.
Οι εκθέσεις δοκιμών υποκείμενες στην αρχή της εμπιστευτικότητας και αμεροληψίας όπως ορίζει το χειρικό βιβλίο ποιότητας του εργαστηρίου και διατίθεται ανατρεπόμενο στην ιστοσελίδα μας www.icmea.com

Διεύθυνση : Ελληνικής Δημοκρατίας 24, 65201 Καβάλα
Τηλ 2510-230106 - www.icmea.com email: info@icmea.com

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ

Αριθμός Έκθεσης / δείγματος: **221924 - 3**
Εντολέας εργαστηριακής εξέτασης: ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ENCO ΕΠΕ
Στοιχεία Επικοινωνίας (Διεύθυνση - τηλ): ΛΙΜΑΝΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ / 2310593304
Ημερομηνία δειγματοληψίας από το ICMEA : 18/05/2022
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή: 18/05/2022
Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής έναρξη/λήξη: 18/05/2022-02/06/2022
Δειγματολήπτης από το προσωπικό του ICMEA: Δρ. Σιδηρέλλη Μαρία
Στοιχεία δειγματοληψίας: (ώρα, σημείο, μέθοδος, παρατηρήσεις) 10:30, ΕΝ ΠΛΩ, ISO 5667-9, ΗΛΙΟΦΑΝΕΙΑ
Το δείγμα παραδόθηκε στο εργαστήριο από: Δρ. Σιδηρέλλη Μαρία
Το δείγμα έχει ληφθεί και μεταφερθεί στο εργαστήριο με ευθύνη του πελάτη ΟΧΙ
Κατάσταση δείγματος (παρατηρήσεις - αποκλίσεις): κανονική

Χαρακτηρισμός δείγματος: **ΝΕΡΟ ΘΑΛΑΣΣΗΣ Σημείο 3**
(κατά τον εντολοδότη) Μεταξύ 1ης κ 2ης Προβλήτας 40 ° 38'00.3"N 22 ° 55'56.0"E (προβολικό σύστημα WGS84)

| Παράμετρος | Μέθοδος | Αποτέλεσμα | Μονάδα μέτρησης |
|---|--------------------------------|----------------|------------------|
| Θερμοκρασία κατά τη λήψη του δείγματος ¹ | ΔΙΑΚΡΙΒΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ | 24,2 °C | °C |
| Διαλυμένο Οξυγόνο ¹ | DIN 38408-G23:1987 | 7,7 | mg / l |
| Διαλυμένο Οξυγόνο ¹ | DIN 38408-G23:1987 | 92 | % O ₂ |
| Αιωρούμενα Στερεά *(dried at 105 °C) | W-TSS-GR | 22.4 ± 10.7% | mg / l |
| Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες* | W-TPH-IR | <0.050 | mg / l |
| pH | ISO 10523(2008) | 8,29 20,9 °C | |
| Βαρέα Μέταλλα: * | | | |
| Αρσενικό * | W-METAXDG1 | <0.100 | mg / l |
| Βάριο* | W-METAXDG1 | 0.0178 ± 10.0% | mg / l |
| Κάδμιο* | W-METAXDG1 | <0.0200 | mg / l |
| Κοβάλτιο* | W-METAXDG1 | <0.0200 | mg / l |
| Μαγγάνιο* | W-METAXDG1 | <0.00500 | mg / l |
| Μόλυβδος* | W-METAXDG1 | <0.100 | mg / l |
| Νικέλιο* | W-METAXDG1 | <0.0500 | mg / l |
| Χαλκός* | W-METAXDG1 | <0.0200 | mg / l |
| Χρώμιο* | W-METAXDG1 | <0.0200 | mg / l |
| Ψευδάργυρος* | W-METAXDG1 | <0.0300 | mg / l |

¹Μετρήσεις που έγιναν επί τόπου και η δειγματοληψία ΔΕΝ ανήκουν στο ΕΠΕΔ του εργαστηρίου.



Για το ICMEA
Η Γενική Διευθύντρια
Δρ. Μαρία Σιδηρέλλη
Διδάκτωρ Πανεπιστημίου MARBURG-Γερμανίας
Βιοχημικός-Μικροβιολόγος, MSc Χημείας ΑΠΘ

Ψηφιακά Υπογεγραμμένο 03/06/22

* Οι παράμετροι με αστερίσκο * δεν ανήκουν στο επίσημο πεδίο διαπίστευσης του εργαστηρίου και έγιναν σε συνεργασία με το διαπιστευμένο εργαστήριο της ALS.

Η έκθεση δοκιμών δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της και κατόπιν γραπτής έγκρισης από το εργαστήριο.
Η έκθεση δοκιμών αφορά το προσκομιζόμενο δείγμα που υποβλήθηκε σε δοκιμές. Τα αποτελέσματα αφορούν το δείγμα όπως παρελήφθη.
Οι εκθέσεις δοκιμών δεν περιλαμβάνουν συμβουλές ή συστάσεις και γενικευμένα συμπεράσματα που απορρέουν από τα αποτελέσματα δοκιμών.
Οι εκθέσεις δοκιμών υποκείμενες στην αρχή της εμπιστευτικότητας και αμεροληψίας όπως ορίζει το γχειρίδιο ποιότητας του εργαστηρίου και διατίθεται αναρτημένο στην ιστοσελίδα μας www.icmea.com

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ

Αριθμός Έκθεσης / δείγματος: **221924 - 4**
Εντολέας εργαστηριακής εξέτασης: ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ENCO ΕΠΕ
Στοιχεία Έπικοινωνίας (Διεύθυνση - τηλ): ΛΙΜΑΝΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ / 2310593304
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή: 18/05/2022
Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής έναρξη/λήξη: 18/05/2022-02/06/2022
Ημερομηνία δειγματοληψίας από το προσωπικό του ICMEA: Δρ. Σιδηρέλλη Μαρία
Στοιχεία δειγματοληψίας: (ώρα, σημείο, μέθοδος, παρατηρήσεις) 10:35, EN ΠΛΩ, ISO 5667-9, ΗΛΙΟΦΑΝΕΙΑ
Το δείγμα παραδόθηκε στο εργαστήριο από: Δρ. Σιδηρέλλη Μαρία
Το δείγμα έχει ληφθεί και μεταφερθεί στο εργαστήριο με ευθύνη του πελάτη ΟΧΙ
Κατάσταση δείγματος (παρατηρήσεις - αποκλίσεις): κανονική

Χαρακτηρισμός δείγματος: **ΝΕΡΟ ΘΑΛΑΣΣΗΣ Σημείο 4**
(κατά τον εντολοδότη) Εκτός Λιμενολεκάνης στο ύψος του κέντρου του κυματοθραύστη 40 ° 37'42.0"N 22 ° 55'39.0"E
(προβολικό σύστημα WGS84)

| Παράμετρος | Μέθοδος | Αποτέλεσμα | Μονάδα μέτρησης |
|---|--------------------------------|----------------|------------------|
| Θερμοκρασία κατά τη λήψη του δείγματος ¹ | ΔΙΑΚΡΙΒΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ | 22,7 °C | °C |
| Διαλυμένο Οξυγόνο ¹ | DIN 38408-G23:1987 | 8,0 | mg / l |
| Διαλυμένο Οξυγόνο ¹ | DIN 38408-G23:1987 | 94 | % O ₂ |
| Αιωρούμενα Στερεά *(dried at 105 °C) | W-TSS-GR | 21.1 ± 10.7% | mg / l |
| Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες* | W-TPH-IR | <0.050 | mg / l |
| pH | ISO 10523(2008) | 8,29 21,1 °C | |
| Βαρέα Μέταλλα: * | | | |
| Αρσενικό * | W-METAXDG1 | <0.100 | mg / l |
| Βάριο* | W-METAXDG1 | 0.0150 ± 10.0% | mg / l |
| Κάδμιο* | W-METAXDG1 | <0.0200 | mg / l |
| Κοβάλτιο* | W-METAXDG1 | <0.0200 | mg / l |
| Μαγγάνιο* | W-METAXDG1 | <0.00500 | mg / l |
| Μόλυβδος* | W-METAXDG1 | <0.100 | mg / l |
| Νικέλιο* | W-METAXDG1 | <0.0500 | mg / l |
| Χαλκός* | W-METAXDG1 | <0.0200 | mg / l |
| Χρώμιο* | W-METAXDG1 | <0.0200 | mg / l |
| Ψευδάργυρος* | W-METAXDG1 | <0.0300 | mg / l |

1) μετρήσεις που έγιναν επί τόπου και η δειγματοληψία ΔΕΝ ανήκουν στο ΕΠΕΔ του εργαστηρίου.



ΔΟΚΙΜΕΣ
ΑΡ. ΠΙΣΤ. 1061

Για το ICMEA
Η Γενική Διευθύντρια
Δρ. Μαρία Σιδηρέλλη
Διδάκτωρ Πανεπιστημίου MARBURG-Γερμανίας
Βιοχημικός-Μικροβιολόγος, MSc Χημείας ΑΠΘ

Ψηφιακά Υπογεγραμμένο 03/06/22

* Οι παράμετροι με αστερίσκο * δεν ανήκουν στο επίσημο πεδίο διαπίστευσης του εργαστηρίου και έγιναν σε συνεργασία με το διαπιστευμένο εργαστήριο της ALS.

Η έκθεση δοκιμών δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της και κατόπιν γραπτής έγκρισης από το εργαστήριο.
Η έκθεση δοκιμών αφορά το προσκομιζόμενο δείγμα που υποβλήθηκε σε δοκιμές. Τα αποτελέσματα αφορούν το δείγμα όπως παρελήφθη.
Οι εκθέσεις δοκιμών δεν περιλαμβάνουν συμβουλές ή συστάσεις και γενικευμένα συμπεράσματα που απορρέουν από τα αποτελέσματα δοκιμών.

Οι εκθέσεις δοκιμών υποκείμενες στην αρχή της εμπιστευτικότητας και αμεροληψίας όπως ορίζει το γχειρίδιο ποιότητας του εργαστηρίου και διατίθεται αναρτημένο στην ιστοσελίδα μας www.icmea.com