

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ/CERTIFICATE OF ANALYSIS

Αριθμός Πιστοποιητικού / δείγματος:

149568-1

Το δείγμα εξετάστηκε κατόπιν της εντολής:

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ – ENCO ΕΠΕ

Διεύθυνση:

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Ημερομηνία δειγματοληψίας:

26/11/2014

Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή:

26/11/2014

Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής έναρξη/λήξη:

26/11/2014 – 05/12/2014

Δειγματολήπτης:

ICMEA σύμφωνα με διαπ. Μέθοδο ISO 5667 - 9 :1992

Το δείγμα παραδόθηκε στο εργαστήριο από:

ICMEA

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ/Results of Analysis

Χαρακτηρισμός
δείγματος:**ΝΕΡΟ ΘΑΛΑΣΣΗΣ**
 Μεταξύ 1^{ης} και 2^{ης} Προβλήτας
 40⁰ 38,0 B / 225556
 22⁰ 55,9 A / 403800

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Παράμετρος	Μέθοδος	Αποτέλεσμα	Μονάδα μέτρησης
Θερμοκρασία κατά τη λήψη του δείγματος	ΔΙΑΚΡΙΒΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	15,3	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	9,3	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	91	% O ₂
Αιωρούμενα Στερεά	DIN EN ISO 38409	Μή ανιχνεύσιμο	mg / l
Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες	DIN 38407-F2:1993	<10	mg / l
pH	DIN EN ISO 38404-C5	8,20	
Βαρέα Μέταλλα:			
Αρσενικό	DIN ISO 11885-E22:1988	1	µg / l
Μόλυβδος	DIN 38406 E6-1:1981	13	µg / l
Ψευδάργυρος	DIN 38406-E8:1980	0,10	mg / l
Κάδμιο	DIN EN ISO 5961 E19:1995	2,4	µg / l
Χρώμιο	DIN 38405-D24:1987	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Μαγγάνιο	DIN 38046 E2:1983	<0,01	mg / l
Χαλκός	DIN 308406E7:1991	0,06	mg / l
Κοβάλτιο	DIN 38406E24-2:1993	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Νικέλιο	DIN 38406 E11:1991	0,02	mg / l
Βάριο	DIN 38406:1993	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l

Διεύθυνση Εργαστηρίου:

[Ελληνικής Δημοκρατίας 24, 65201 ΚΑΒΑΛΑ, ΤΗΛ. 2510-230106 & ΦΑΞ. 2510-230106, email: icmea@yahoo.gr](mailto:icmea@yahoo.gr)

Καβάλα, την 05/12/2014

Για το ICMEA

Η υπεύθυνος Ποιότητας

Δρ. Μαρία Σιδηρέλλη

Διδάκτωρ Πανεπιστημίου MARBURG-Γερμανίας

Βιοχημικός-Μικροβιολόγος

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ/CERTIFICATE OF ANALYSIS

Αριθμός Πιστοποιητικού / δείγματος:

Το δείγμα εξετάστηκε κατόπιν της εντολής:

Διεύθυνση:

Ημερομηνία δειγματοληψίας:

Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή:

Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής έναρξη/λήξη:

Δειγματολήπτης:

Το δείγμα παραδόθηκε στο εργαστήριο από:

149568-2

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ – ENCO ΕΠΕ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

26/11/2014

26/11/2014

26/11/2014 – 05/12/2014

ICMEA σύμφωνα με διαπ. Μέθοδο ISO 5667 - 9 :1992

ICMEA

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ/Results of Analysis

Χαρακτηρισμός
δείγματος:

Εκτός Λιμενολεκάνης στο ύψος του κέντρου του κυματοθραύστη

ΝΕΡΟ ΘΑΛΑΣΣΗΣ40⁰ 37,7 B / 40374222⁰ 55,6 A / 225539

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Παράμετρος	Μέθοδος	Αποτέλεσμα	Μονάδα μέτρησης
Θερμοκρασία κατά τη λήψη του δείγματος	ΔΙΑΚΡΙΒΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	15,2	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	8,6	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	90	% O ₂
Αιωρούμενα Στερεά	DIN EN ISO 38409	Μή ανιχνεύσιμο	mg / l
Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες	DIN 38407-F2:1993	<10	mg / l
pH	DIN EN ISO 38404-C5	8,23	
Βαρέα Μέταλλα:			
Αρσενικό	DIN ISO 11885-E22:1988	2	µg / l
Μόλυβδος	DIN 38406 E6-1:1981	7,1	µg / l
Ψευδάργυρος	DIN 38406-E8:1980	0,18	mg / l
Κάδμιο	DIN EN ISO 5961 E19:1995	2,2	µg / l
Χρώμιο	DIN 38405-D24:1987	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Μαγγάνιο	DIN 38046 E2:1983	<0,01	mg / l
Χαλκός	DIN 308406E7:1991	0,05	mg / l
Κοβάλτιο	DIN 38406E24-2:1993	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Νικέλιο	DIN 38406 E11:1991	0,02	mg / l
Βάριο	DIN 38406:1993	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l

Διεύθυνση Εργαστηρίου:

[Ελληνικής Δημοκρατίας 24, 65201 ΚΑΒΑΛΑ, ΤΗΛ. 2510-230106 & ΦΑΞ. 2510-230106, email: icmea@yahoo.gr](mailto:icmea@yahoo.gr)

Καβάλα, την 05/12/2014

Για το ICMEA

Η υπεύθυνος Ποιότητας

Δρ. Μαρία Σιδηρέλλη

Διδάκτωρ Πανεπιστημίου MARBURG-Γερμανίας

Βιοχημικός-Μικροβιολόγος

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ/CERTIFICATE OF ANALYSIS

Αριθμός Πιστοποιητικού / δείγματος:

Το δείγμα εξετάστηκε κατόπιν της εντολής:

Διεύθυνση:

Ημερομηνία δειγματοληψίας:

Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή:

Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής έναρξη/λήξη:

Δειγματολήπτης:

Το δείγμα παραδόθηκε στο εργαστήριο από:

149568-3

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ – ENCO ΕΠΕ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

26/11/2014

26/11/2014

26/11/2014 – 05/12/2014

ICMEA σύμφωνα με διαπ. Μέθοδο ISO 5667 - 9 :1992

ICMEA

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ/Results of Analysis

Χαρακτηρισμός
δείγματος:**ΝΕΡΟ ΘΑΛΑΣΣΗΣ**Μεταξύ 5^{ης} και 6^{ης} Προβλήτας40⁰ 38,0 Β / 40380122⁰ 55,0 Α / 225458

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Παράμετρος	Μέθοδος	Αποτέλεσμα	Μονάδα μέτρησης
Θερμοκρασία κατά τη λήψη του δείγματος	ΔΙΑΚΡΙΒΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	15,2	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	8,4	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	82	% O ₂
Αιωρούμενα Στερεά	DIN EN ISO 38409	Μή ανιχνεύσιμο	mg / l
Πετρελαιοί υδρογονάνθρακες	DIN 38407-F2:1993	<10	mg / l
pH	DIN EN ISO 38404-C5	8,23	
Βαρέα Μέταλλα:			
Αρσενικό	DIN ISO 11885-E22:1988	3	µg / l
Μόλυβδος	DIN 38406 E6-1:1981	8,5	µg / l
Ψευδάργυρος	DIN 38406-E8:1980	0,13	mg / l
Κάδμιο	DIN EN ISO 5961 E19:1995	4,7	µg / l
Χρώμιο	DIN 38405-D24:1987	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Μαγγάνιο	DIN 38046 E2:1983	<0,01	mg / l
Χαλκός	DIN 308406E7:1991	0,07	mg / l
Κοβάλτιο	DIN 38406E24-2:1993	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Νικέλιο	DIN 38406 E11:1991	0,02	mg / l
Βάριο	DIN 38406:1993	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l

Διεύθυνση Εργαστηρίου:

[Ελληνικής Δημοκρατίας 24, 65201 ΚΑΒΑΛΑ, ΤΗΛ. 2510-230106 & ΦΑΞ. 2510-230106, email: icmea@yahoo.gr](mailto:icmea@yahoo.gr)

Καβάλα, την 05/12/2014

Για το ICMEA

Η υπεύθυνος Ποιότητας

Δρ. Μαρία Σιδηρέλλη

Διδάκτωρ Πανεπιστημίου MARBURG-Γερμανίας

Βιοχημικός-Μικροβιολόγος

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ/CERTIFICATE OF ANALYSIS

Αριθμός Πιστοποιητικού / δείγματος:

Το δείγμα εξετάστηκε κατόπιν της εντολής:

Διεύθυνση:

Ημερομηνία δειγματοληψίας:

Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή:

Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής εναρξη/ληξη:

Δειγματολήπτης:

Το δείγμα παραδόθηκε στο εργαστήριο από:

149568-4

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ – ENCO ΕΠΕ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

26/11/2014

26/11/2014

26/11/2014 – 05/12/2014

ICMEA σύμφωνα με διαπ. Μέθοδο ISO 5667 - 9 :1992

ICMEA

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ/Results of AnalysisΧαρακτηρισμός
δείγματος:**ΝΕΡΟ ΘΑΛΑΣΣΗΣ**3^η Προβλήτα – Μπροστά από 13 Κρηπίδωμα40^o 38,1 N22^o 55,6 E**ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ**

Παράμετρος	Μέθοδος	Αποτέλεσμα	Μονάδα μέτρησης
Θερμοκρασία κατά τη λήψη του δείγματος	ΔΙΑΚΡΙΒΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	15,1	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	8,9	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	84	% O ₂
Αιωρούμενα Στερεά	DIN EN ISO 38409	Μή ανιχνεύσιμο	mg / l
Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες	DIN 38407-F2:1993	<10	mg / l
pH	DIN EN ISO 38404-C5	8,24	
Βαρέα Μέταλλα:			
Αρσενικό	DIN ISO 11885-E22:1988	2	µg / l
Μόλυβδος	DIN 38406 E6-1:1981	9,4	µg / l
Ψευδάργυρος	DIN 38406-E8:1980	0,13	mg / l
Κάδμιο	DIN EN ISO 5961 E19:1995	3,6	µg / l
Χρώμιο	DIN 38405-D24:1987	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Μαγγάνιο	DIN 38046 E2:1983	<0,01	mg / l
Χαλκός	DIN 308406E7:1991	0,09	mg / l
Κοβάλτιο	DIN 38406E24-2:1993	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Νικέλιο	DIN 38406 E11:1991	0,03	mg / l
Βάριο	DIN 38406:1993	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l

Διεύθυνση Εργαστηρίου:

[Ελληνικής Δημοκρατίας 24, 65201 ΚΑΒΑΛΑ, ΤΗΛ. 2510-230106 & ΦΑΞ. 2510-230106, email: icmea@yahoo.gr](mailto:icmea@yahoo.gr)

Καβάλα, την 05/12/2014

Για το ICMEA
Η υπεύθυνος ΠοιότηταςΔρ. Μαρία Σιδηρέλλη
Διδάκτωρ Πανεπιστημίου MARBURG-Γερμανίας
Βιοχημικός-Μικροβιολόγος