

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ/CERTIFICATE OF ANALYSIS

Αριθμός Πιστοποιητικού / δείγματος:

138544 - 1

Το δείγμα εξετάστηκε κατόπιν της εντολής:

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ – ENCO ΕΠΕ

Διεύθυνση:

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Ημερομηνία δειγματοληψίας:

22/10/2013

Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή:

22/10/2013

Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής έναρξη/λήξη:

23/10/2013 – 06/11/2013

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 5ης ΚΑΙ 6ης Προβλήτας
 40 ° 38,0 Β / 403801
 22 ° 55,0 Α / 225458

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Παράμετρος	Μέθοδος	Αποτέλεσμα	Μονάδα μέτρησης
Θερμοκρασία κατά τη λήψη του δείγματος	ΔΙΑΚΡΙΒΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	20,2	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	7,5	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	83	% 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	2,4	µg / l
Μόλυβδος	DIN 38406 E6-1:1981	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Ψευδάργυρος	DIN 38406-E8:1980	0,02	mg / l
Κάδμιο	DIN EN ISO 5961 E19:1995	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Χρώμιο	DIN 38405-D24:1987	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Μαγγάνιο	DIN 38046 E2:1983	<0,01	mg / l
Χαλκός	DIN 308406E7:1991	<0,01	mg / l
Κοβάλτιο	DIN 38406E24-2:1993	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Νικέλιο	DIN 38406 E11:1991	0,07	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 06/11/2013

Για το ICMEA

Η υπεύθυνος Ποιότητας

Δρ. Μαρία Σιδηρέλλη

Διδάκτωρ Πανεπιστημίου MARBURG-Γερμανίας

Βιοχημικός-Μικροβιολόγος

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ/CERTIFICATE OF ANALYSIS

Αριθμός Πιστοποιητικού / δείγματος:

138544-2

Το δείγμα εξετάστηκε κατόπιν της εντολής:

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ – ENCO ΕΠΕ

Διεύθυνση:

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Ημερομηνία δειγματοληψίας:

22/10/2013

Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή:

22/10/2013

Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής έναρξη/λήξη:

23/10/2013 – 06/11/2013

Δειγματολήπτης:

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

Το δείγμα παραδόθηκε στο εργαστήριο από:

ICMEA

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ/Results of Analysis

	ΝΕΡΟ ΘΑΛΑΣΣΗΣ
Χαρακτηρισμός δείγματος:	13η Προβλήτα - Μπροστά από 3ο Κρηπίδωμα
	40 ° 37,8 N
	22 ° 54,2 E

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Παράμετρος	Μέθοδος	Αποτέλεσμα	Μονάδα μέτρησης
Θερμοκρασία κατά τη λήψη του δείγματος	ΔΙΑΚΡΙΒΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	20	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	8,2	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	87	% 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	2,1	µg / l
Μόλυβδος	DIN 38406 E6-1:1981	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Ψευδάργυρος	DIN 38406-E8:1980	Μή ανιχνεύσιμο	mg / l
Κάδμιο	DIN EN ISO 5961 E19:1995	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Χρώμιο	DIN 38405-D24:1987	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Μαγγάνιο	DIN 38046 E2:1983	<0,01	mg / l
Χαλκός	DIN 308406E7:1991	<0,01	mg / l
Κοβάλτιο	DIN 38406E24-2:1993	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Νικέλιο	DIN 38406 E11:1991	0,01	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 06/11/2013

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:

ICMEA

138544 - 3

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ – ENCO ΕΠΕ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

22/10/2013

22/10/2013

23/10/2013 – 06/11/2013

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

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ / Results of Analysis

Χαρακτηρισμός δείγματος:	ΝΕΡΟ ΘΑΛΑΣΣΗΣ
	Μεταξύ 1ης ΚΑΙ 2ης Προβλήτας
	40 ⁰ 38,0 Β / 225556
	22 ⁰ 55,9 Α / 403800

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Παράμετρος	Μέθοδος	Αποτέλεσμα	Μονάδα μέτρησης
Θερμοκρασία κατά τη λήψη του δείγματος	ΔΙΑΚΡΙΒΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	20	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	7,7	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	85	% 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	2,1	µg / l
Μόλυβδος	DIN 38406 E6-1:1981	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Ψευδάργυρος	DIN 38406-E8:1980	Μή ανιχνεύσιμο	mg / l
Κάδμιο	DIN EN ISO 5961 E19:1995	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Χρώμιο	DIN 38405-D24:1987	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Μαγγάνιο	DIN 38046 E2:1983	<0,01	mg / l
Χαλκός	DIN 308406E7:1991	<0,01	mg / l
Κοβάλτιο	DIN 38406E24-2:1993	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Νικέλιο	DIN 38406 E11:1991	0,05	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

Καβάλα, την 06/11/2013

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:

ICMEA

138544 - 4

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ – ENCO ΕΠΕ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

22/10/2013

22/10/2013

23/10/2013 – 06/11/2013

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

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ/Results of Analysis

ΝΕΡΟ ΘΑΛΑΣΣΗΣ

Χαρακτηρισμός
δείγματος:

Εκτός Λιμενολεκάνης στο ύψος του κέντρου του κυματοθραύστη

40⁰ 37,7 Β / 403742

22⁰ 55,6 Α / 225539

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Παράμετρος	Μέθοδος	Αποτέλεσμα	Μονάδα μέτρησης
Θερμοκρασία κατά τη λήψη του δείγματος	ΔΙΑΚΡΙΒΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	19,1	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	9,8	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	96	% 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	8,26	
Βαρέα Μέταλλα:			
Αρσενικό	DIN ISO 11885-E22:1988	2,2	µg / l
Μόλυβδος	DIN 38406 E6-1:1981	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Ψευδάργυρος	DIN 38406-E8:1980	Μή ανιχνεύσιμο	mg / l
Κάδμιο	DIN EN ISO 5961 E19:1995	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Χρώμιο	DIN 38405-D24:1987	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Μαγγάνιο	DIN 38046 E2:1983	<0,01	mg / l
Χαλκός	DIN 308406E7:1991	<0,01	mg / l
Κοβάλτιο	DIN 38406E24-2:1993	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Νικέλιο	DIN 38406 E11:1991	0,07	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

Καβάλα, την 06/11/2013

Για το ICMEA

Η υπεύθυνος Ποιότητας

Δρ. Μαρία Σιδηρέλλη

Διδάκτωρ Πανεπιστημίου MARBURG-Γερμανίας

Βιοχημικός-Μικροβιολόγος