

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ/CERTIFICATE OF ANALYSIS

Αριθμός Πιστοποιητικού / δείγματος:	150016.doc-1
Το δείγμα εξετάστηκε κατόπιν της εντολής:	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ – ENCO ΕΠΕ
Διεύθυνση:	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ημερομηνία δειγματοληψίας:	21/05/2015
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή:	22/05/2015
Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής έναρξη/λήξη:	22/05/2015 – 28/05/2015
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 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	23,9	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	9,8	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	108	% 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	8,30	
Βαρέα Μέταλλα:			
Αρσενικό	DIN ISO 11885-E22:1988	5	µg / l
Μόλυβδος	DIN 38406 E6-1:1981	1,2	µg / l
Ψευδάργυρος	DIN 38406-E8:1980	Μή ανιχνεύσιμο	mg / l
Κάδμιο	DIN EN ISO 5961 E19:1995	0,5	µg / l
Χρώμιο	DIN 38405-D24:1987	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Μαγγάνιο	DIN 38046 E2:1983	0,07	mg / l
Χαλκός	DIN 308406E7:1991	0,006	mg / l
Κοβάλτιο	DIN 38406E24-2:1993	0,13	µg / l
Νικέλιο	DIN 38406 E11:1991	0,002	mg / l
Βάριο	DIN 38406:1993	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l

Καβάλα, την 29/05/2015

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:

150016.doc-2

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ – ENCO ΕΠΕ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

21/05/2015

22/05/2015

22/05/2015 – 28/05/2015

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

ICMEA

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ/Results of Analysis

Χαρακτηρισμός δείγματος:	ΝΕΡΟ ΘΑΛΑΣΣΗΣ 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	24,6	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	8,9	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	8,29	
Βαρέα Μέταλλα:			
Αρσενικό	DIN ISO 11885-E22:1988	3	µg / l
Μόλυβδος	DIN 38406 E6-1:1981	1	µg / l
Ψευδάργυρος	DIN 38406-E8:1980	Μή ανιχνεύσιμο	mg / l
Κάδμιο	DIN EN ISO 5961 E19:1995	0,5	µg / l
Χρώμιο	DIN 38405-D24:1987	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Μαγγάνιο	DIN 38046 E2:1983	0,06	mg / l
Χαλκός	DIN 308406E7:1991	0,006	mg / l
Κοβάλτιο	DIN 38406E24-2:1993	<0,1	µg / l
Νικέλιο	DIN 38406 E11:1991	0,0034	mg / l
Βάριο	DIN 38406:1993	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l

Καβάλα, την 29/05/2015

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:

150016.doc-3

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ – ENCO ΕΠΕ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

21/05/2015

22/05/2015

22/05/2015 – 28/05/2015

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

ICMEA

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ/Results of Analysis

Χαρακτηρισμός δείγματος:

ΝΕΡΟ ΘΑΛΑΣΣΗΣ

Μεταξύ 5ης ΚΑΙ 6ης Προβλήτας

40⁰ 38,0 Β / 403801

22⁰ 55,0 Α / 225458

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Παράμετρος	Μέθοδος	Αποτέλεσμα	Μονάδα μέτρησης
Θερμοκρασία κατά τη λήψη του δείγματος	ΔΙΑΚΡΙΒΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	23,9	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	8,9	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	99	% 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	8,31	
Βαρέα Μέταλλα:			
Αρσενικό	DIN ISO 11885-E22:1988	5	µg / l
Μόλυβδος	DIN 38406 E6-1:1981	1,5	µg / l
Ψευδάργυρος	DIN 38406-E8:1980	Μή ανιχνεύσιμο	mg / l
Κάδμιο	DIN EN ISO 5961 E19:1995	0,3	µg / l
Χρώμιο	DIN 38405-D24:1987	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Μαγγάνιο	DIN 38046 E2:1983	0,06	mg / l
Χαλκός	DIN 308406E7:1991	0,0051	mg / l
Κοβάλτιο	DIN 38406E24-2:1993	0,16	µg / l
Νικέλιο	DIN 38406 E11:1991	0,0023	mg / l
Βάριο	DIN 38406:1993	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l

Καβάλα, την 29/05/2015

Για το ICMEA

Η υπεύθυνος Ποιότητας

Δρ. Μαρία Σιδηρέλλη

Διδάκτωρ Πανεπιστημίου MARBURG-Γερμανίας

Βιοχημικός-Μικροβιολόγος

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ/CERTIFICATE OF ANALYSIS

Αριθμός Πιστοποιητικού / δείγματος:	150016.doc-4
Το δείγμα εξετάστηκε κατόπιν της εντολής:	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ – ENCO ΕΠΕ
Διεύθυνση:	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ημερομηνία δειγματοληψίας:	21/05/2015
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή:	22/05/2015
Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής έναρξη/λήξη:	22/05/2015 – 28/05/2015
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 Εκτός Λιμενολεκάνης στο ύψος του κέντρου του κυματοθραύστη 40 ⁰ 37,7 Β / 403742 22 ⁰ 55,6 Α / 225539
--------------------------	---

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Παράμετρος	Μέθοδος	Αποτέλεσμα	Μονάδα μέτρησης
Θερμοκρασία κατά τη λήψη του δείγματος	ΔΙΑΚΡΙΒΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	23,9	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	9,1	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	98	% 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	8,34	
Βαρέα Μέταλλα:			
Αρσενικό	DIN ISO 11885-E22:1988	4	µg / l
Μόλυβδος	DIN 38406 E6-1:1981	1,2	µg / l
Ψευδάργυρος	DIN 38406-E8:1980	Μή ανιχνεύσιμο	mg / l
Κάδμιο	DIN EN ISO 5961 E19:1995	0,3	µg / l
Χρώμιο	DIN 38405-D24:1987	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l
Μαγγάνιο	DIN 38046 E2:1983	0,06	mg / l
Χαλκός	DIN 308406E7:1991	0,005	mg / l
Κοβάλτιο	DIN 38406E24-2:1993	0,12	µg / l
Νικέλιο	DIN 38406 E11:1991	0,0013	mg / l
Βάριο	DIN 38406:1993	Μή ανιχνεύσιμο	µg / l

Καβάλα, την 29/05/2015

Για το ICMEA

Η υπεύθυνος Ποιότητας

Δρ. Μαρία Σιδηρέλλη

Διδάκτωρ Πανεπιστημίου MARBURG-Γερμανίας

Βιοχημικός-Μικροβιολόγος