



## ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ/ TEST REPORT

Αριθμός Πιστοποιητικού / δείγματος:

**1711529-1**

Το δείγμα εξετάστηκε κατόπιν της εντολής:

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ – ENCO ΕΠΕ

Διεύθυνση:

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Ημερομηνία δειγματοληψίας:

03/04/2017

Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή:

05/04/2017

Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής εναρξη/ληξη:

05/04/2017 – 20/04/2017

Δειγματολήπτης:

ICMEA

Το δείγμα παραδόθηκε στο εργαστήριο από:

ICMEA

### ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ/Results of Analysis

Χαρακτηρισμός δείγματος:

**ΝΕΡΟ ΘΑΛΑΣΣΗΣ**

(κατά τον εντολοδόχη)

**Σημείο 1) Μεταξύ 5ης και 6ης Προβλήτας**

40° 38'00.1"N 22° 55'00.0"E (προβολικό σύστημα WGS84)

### ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Παράμετρος	Μέθοδος	Αποτέλεσμα	Μονάδα μέτρησης
Θερμοκρασία κατά τη λήψη του δείγματος	ΔΙΑΚΡΙΒΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	14,8	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	10,3	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	109	% O <sub>2</sub>
Αιωρούμενα Στερεά *(dried at 105 °C)	W-TSS-GR	43,4 ± 10,3 %	mg / l
Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες*	W-TPH-IR	0,151 ± 20%	mg / l
pH *	W-PH-PCT	8,08 ± 1%	
Βαρέα Μέταλλα: *			
Αρσενικό	W-METAXDG1	<0,100	mg / l
Μόλυβδος	W-METAXDG1	<0,100	mg / l
Ψευδάργυρος	W-METAXDG1	<0,0300	mg / l
Κάδμιο	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Χρώμιο	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Μαγγάνιο	W-METAXDG1	<0,00500	mg / l
Χαλκός	W-METAXDG1	0,109 ± 10%	mg / l
Κοβάλτιο	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Νικέλιο	W-METAXDG1	<0,0500	mg / l
Βάριο	W-METAXDG1	0,00640 ± 10%	mg / l

Οι αναλύσεις με αστερίσκο \* έγιναν σε άλλο διαπιστευμένο εργαστήριο. Επισυνάπτουμε το πιστοποιητικό.

Καβάλα, την 21/04/2017

Για το ICMEA

Η υπεύθυνος Ποιότητας

Δρ. Μαρία Σιδηρέλλη

Διδάκτωρ Πανεπιστημίου MARBURG-Γερμανίας

Βιοχημικός-Μικροβιολόγος



## ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ/ TEST REPORT

Αριθμός Πιστοποιητικού / δείγματος:

**1711529-2**

Το δείγμα εξετάστηκε κατόπιν της εντολής:

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ENCO ΕΠΕ

Διεύθυνση:

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Ημερομηνία δειγματοληψίας:

03/04/2017

Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή:

05/04/2017

Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής έναρξη/λήξη:

05/04/2017 – 20/04/2017

Δειγματολήπτης:

ICMEA

Το δείγμα παραδόθηκε στο εργαστήριο από:

ICMEA

### ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ/Results of Analysis

Χαρακτηρισμός δείγματος:

**ΝΕΡΟ ΘΑΛΑΣΣΗΣ**

(κατά τον εντολοδότη)

**Σημείο 2) 3η Προβλήτα - Μπροστά από 13ο Κρηπίδωμα**

40 ° 38'01.0"N 22 ° 55'26.0"E (προβολικό σύστημα WGS84)

### ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Παράμετρος	Μέθοδος	Αποτέλεσμα	Μονάδα μέτρησης
Θερμοκρασία κατά τη λήψη του δείγματος	ΔΙΑΚΡΙΒΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	14,8	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	11,4	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	110	% O <sub>2</sub>
Αιωρούμενα Στερεά * (dried at 105 °C)	W-TSS-GR	22,6 ± 10,7 %	mg / l
Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες*	W-TPH-IR	0,185 ± 20%	mg / l
pH *	W-PH-PCT	8,04 ± 1%	
Βαρέα Μέταλλα: *			
Αρσενικό	W-METAXDG1	<0,100	mg / l
Μόλυβδος	W-METAXDG1	<0,100	mg / l
Ψευδάργυρος	W-METAXDG1	<0,0300	mg / l
Κάδμιο	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Χρώμιο	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Μαγγάνιο	W-METAXDG1	<0,00500	mg / l
Χαλκός	W-METAXDG1	0,0761 ± 10%	mg / l
Κοβάλτιο	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Νικέλιο	W-METAXDG1	<0,0500	mg / l
Βάριο	W-METAXDG1	0,0228 ± 10%	mg / l

Οι αναλύσεις με αστερίσκο \* έγιναν σε άλλο διαπιστευμένο εργαστήριο. Επισυνάπτουμε το πιστοποιητικό.

Καβάλα, την 21/04/2017

Για το ICMEA

Η υπεύθυνος Ποιότητας

Δρ. Μαρία Σιδηρέλλη

Διδάκτωρ Πανεπιστημίου MARBURG-Γερμανίας

Βιοχημικός-Μικροβιολόγος



## ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ/ TEST REPORT

Αριθμός Πιστοποιητικού / δείγματος:

**1711529-3**

Το δείγμα εξετάστηκε κατόπιν της εντολής:

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ – ENCO ΕΠΕ

Διεύθυνση:

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Ημερομηνία δειγματοληψίας:

03/04/2017

Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή:

05/04/2017

Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής έναρξη/λήξη:

05/04/2017 – 20/04/2017

Δειγματολήπτης:

ICMEA

Το δείγμα παραδόθηκε στο εργαστήριο από:

ICMEA

### ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ/Results of Analysis

Χαρακτηρισμός δείγματος: (κατά τον εντολοδότη)	<b>ΝΕΡΟ ΘΑΛΑΣΣΗΣ</b> <b>Σημείο 3) Μεταξύ 1ης ΚΑΙ 2ης Προβλήτας</b> 40 ° 38'00.3"N 22 ° 55'56.0"E (προβολικό σύστημα WGS84)
---	--

### ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Παράμετρος	Μέθοδος	Αποτέλεσμα	Μονάδα μέτρησης
Θερμοκρασία κατά τη λήψη του δείγματος	ΔΙΑΚΡΙΒΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	11,2	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	11,1	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	110	% O <sub>2</sub>
Αιωρούμενα Στερεά *(dried at 105 °C)	W-TSS-GR	27,8 ± 10,5 %	mg / l
Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες*	W-TPH-IR	0,206 ± 20%	mg / l
pH *	W-PH-PCT	8,03 ± 1%	
Βαρέα Μέταλλα: *			
Αρσενικό	W-METAXDG1	<0,100	mg / l
Μόλυβδος	W-METAXDG1	<0,100	mg / l
Ψευδάργυρος	W-METAXDG1	<0,0300	mg / l
Κάδμιο	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Χρώμιο	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Μαγγάνιο	W-METAXDG1	0,00853 ± 10%	mg / l
Χαλκός	W-METAXDG1	0,139 ± 10%	mg / l
Κοβάλτιο	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Νικέλιο	W-METAXDG1	0,0673 ± 10%	mg / l
Βάριο	W-METAXDG1	0,0105 ± 10%	mg / l

Οι αναλύσεις με αστερίσκο \* έγιναν σε άλλο διαπιστευμένο εργαστήριο. Επισυνάπτουμε το πιστοποιητικό.

Καβάλα, την 21/04/2017

Για το ICMEA

Η υπεύθυνος Ποιότητας

*Μαρία Σιδηρέλλη*  
Δρ. Μαρία Σιδηρέλλη

Διδάκτωρ Πανεπιστημίου MARBURG-Γερμανίας  
Βιοχημικός-Μικροβιολόγος



## ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ/ TEST REPORT

Αριθμός Πιστοποιητικού / δείγματος:

**1711529-4**

Το δείγμα εξετάστηκε κατόπιν της εντολής:

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ – ENCO ΕΠΕ

Διεύθυνση:

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Ημερομηνία δειγματοληψίας:

03/04/2017

Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή:

05/04/2017

Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής έναρξη/λήξη:

05/04/2017 – 20/04/2017

Δειγματολήπτης:

ICMEA

Το δείγμα παραδόθηκε στο εργαστήριο από:

ICMEA

### ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ/Results of Analysis

#### ΝΕΡΟ ΘΑΛΑΣΣΗΣ

Χαρακτηρισμός δείγματος:

**Σημείο 4)** Εκτός Λιμενολεκάνης στο ύψος του κέντρου του κυματοθραύστη

(κατά τον εντολοδότη)

40 ° 37'42.0"N 22 ° 55'39.0"E (προβολικό σύστημα WGS84)

#### ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Παράμετρος	Μέθοδος	Αποτέλεσμα	Μονάδα μέτρησης
Θερμοκρασία κατά τη λήψη του δείγματος	ΔΙΑΚΡΙΒΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	14,9	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	11,1	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο	DIN 38408-G23:1987	108	% O <sub>2</sub>
Αιωρούμενα Στερεά *(dried at 105 °C)	W-TSS-GR	11,4 ± 11,3 %	mg / l
Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες*	W-TPH-IR	0,194 ± 20%	mg / l
pH *	W-PH-PCT	8,08 ± 1%	
Βαρέα Μέταλλα: *			
Αρσενικό	W-METAXDG1	<0,100	mg / l
Μόλυβδος	W-METAXDG1	<0,100	mg / l
Ψευδάργυρος	W-METAXDG1	<0,0300	mg / l
Κάδμιο	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Χρώμιο	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Μαγγάνιο	W-METAXDG1	0,00983 ± 10%	mg / l
Χαλκός	W-METAXDG1	0,0462 ± 10%	mg / l
Κοβάλτιο	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Νικέλιο	W-METAXDG1	<0,0500	mg / l
Βάριο	W-METAXDG1	0,0161 ± 10%	mg / l

Οι αναλύσεις με αστερίσκο \* έγιναν σε άλλο διαπιστευμένο εργαστήριο. Επισυνάπτουμε το πιστοποιητικό.

Καβάλα, την 21/04/2017

Για το ICMEA

Η υπεύθυνος Ποιότητας

Δρ. Μαρία Σιδηρέλλη

Διδάκτωρ Πανεπιστημίου MARBURG-Γερμανίας  
Βιοχημικός-Μικροβιολόγος