αναλυτικά εργαστήρια αθηνών α.ε
Εργαστηριακές Αναλύσεις, Μελέτες - Εφαρμογές

ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

Αριθ. Θέματος : **16-0847-001-0503-02**
Ημερ/νία Παραλαβής : **27/5/2016**

Σελ. Θέματος : **1**

Σταθμός Δοκιμών : Θέμα 102
Διεύθυνση: Λεωφ. Δημοκρατίας 104 Αμπελόκηποι 115 27
Τ.Θ. Ταχυδρομικός Κωδικός: Αγ. Δημητρίου 127 Π.Τ. Ιλίου 142 32
Τηλ.: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 Email: waternet@ergastiria.gr Website: www.ergastiria.gr

Πελάτης	: **Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πειραιά, Πειραιάς, 35200, Ελλάς**		
Τ.Υ. Δείγματος	: Πόσιμο		
Ημ/νία Λήψης	: 16/05/2016	Ημ/νία Εισαγωγής	: 17/5/2016
Ημ/νία Έναρξης	: 17/05/2016	Ημ/νία Λήξης	: 24/5/2016
Αριθμός Δείγματος	: **26200503**	Τύπος Δείγματος	: Λιμενικό
Περιγραφή Δείγματος	: **Δείγμα Νερού Λιμένος Πειραιά - Σύλληψη**		

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Ανιχνευσιμότητα	Τιμή Ορίου Αποδοχής	Αποτέλεσμα
Ηλεκτρικός Αγωγιμότητα (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	7.1
Ειδική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	498
Θολότητα	ISO 7027:1999	FNU	0.02	-	0.32
Χρώμα	Αναλυτικό ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	<5
Οσμή	Οργανοληπτικά (*)		-	-	Χωρίς Οσμή
Γεύση	Οργανοληπτικά (*)		-	-	Χωρίς Γεύση
Οξειδωσιμότητα (KMnO4)	Αναλυτικό ISO 8467	mg/l O2	0.16	< 5.0	<0.5
Αλουμίνιο (Al)	ΕΑΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.20	< 200.0	Κάτω Ορίου Ανιχνευσιμότητας
Αντιμόνιο (Sb)	ΕΑΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.002	< 5.0	< 0.02
Αρσενικό (As)	ΕΑΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.003	< 10.0	0.19
Βόριο (B)	ΕΑΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.15	< 1000.0	25
Κάδμιο (Cd)	ΕΑΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.001	< 5.0	< 0.035
Χρώμιο (Cr)	ΕΑΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 50.0	1.4
Χαλκός (Cu)	ΕΑΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.03	< 2000.0	7.1
Σίδηρος (Fe)	ΕΑΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.06	< 200.0	20
Μόλυβδος (Pb)	ΕΑΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 10.0	0.24
Μαγγάνιο (Mn)	ΕΑΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 50.0	0.81
Υδράργυρος (Hg)	ΕΑΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 1.0	Κάτω Ορίου Ανιχνευσιμότητας
Νικέλιο (Ni)	ΕΑΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 20.0	2.4
Σελήνιο (Se)	ΕΑΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.035	< 10.0	< 0.25
Νάτριο (Na)	ΕΑΑ 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	16
Βρωμικά (BrO3)	ΕΑΑ 072-85 (LC-MS/MS)	μg/l	0.06	< 10.0	Κάτω Ορίου Ανιχνευσιμότητας
Κυανιούχα (CN)	ΕΑΑ 072-69 (UV)	μg/l	3	< 50.0	Κάτω Ορίου Ανιχνευσιμότητας
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	16.7
Φθορίδια (F)	ΕΑΑ 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	< 0.2
Νιτρικά (NO3)	ΕΑΑ 072-92 (UV)	mg/l	0.7	< 50.0	30.3
Νιτρώδη (NO2)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Κάτω Ορίου Ανιχνευσιμότητας
Αμμωνία (NH4)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Κάτω Ορίου Ανιχνευσιμότητας
Θειικά (SO4)	ΕΑΑ 072-72 (UV)	mg/l	1.5	< 250	19
Οργανικός Άνθρακας (TOC)	APHA 5310 B	mg/l C	0.05	-	0.49
1,2 Διχλωρομεθάνιο (EDC)	ΕΑΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	< 3.0	Κάτω Ορίου Ανιχνευσιμότητας

Η Δ/ντρια Χημικών
Αναλύσεων

Θεοφανία Δημητριάδου
DVM, Δρ Χημικός MSc

Η εν λόγω Τεχνική Έκθεση αφορά μόνο στο δείγμα που δόθηκε από τον πελάτη. Η αναπαραγωγή αυτής μπορεί μόνο ολόκληρη με γραπτή άδεια του Εργαστηρίου.
Η Τεχνική Έκθεση δεν αποτελεί πιστοποιητικό ή πιστοποίηση προϊόντος κατά τα οριζόμενα στο Πρότυπο ISO 17025 και δεν υποκαθιστά τις υποχρεώσεις κάθε φορέα εφαρμογής αυτού.
* Δοκιμές εκτός πεδίου διαπίστευσης.

αναλυτικά εργαστήρια αθηνών α.ε
Εργαστηριακές Αναλύσεις, Μελέτες - Εφαρμογές

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΘΗΝΩΝ Α.Ε

Μ. Α. Αριθμός Δοκιμών : **16-0847-001-0503-02**
Ημ/νία Λήψης Δείγματος : **27/5/2016**

Σελ. Δείγματος : **1**

ilac-MRA ΕΣΥΔ
Κωδικός Μ. Α. 102

Σ Ο Ρ Ο Υ 104 Α, Τ.Κ. 115 27
Τ Ο Υ Ε Ρ Ο Υ Ε Ρ Ο Υ 127 Α Τ.Κ. 142 32
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 Email: waternet@ergastiria.gr Website: www.ergastiria.gr

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Ανιχνευσιμότητα	Τιμή Παραμέτρου	Αποτελέσματα
Διχλωροαιθυλένιο (CH2CHCl)	ΕΑΑ 072-88 (GC-MS)	g/l	0.04	< 0.50	Κάτω από ανιχνευσιμότητα
Ολικά Υπολείμματα Τριαλογονομεθανίων (THM's)	ΕΑΑ 072-88 (GC-MS)	g/l	0.04	< 100.0	1.6
Τριχλωρομεθάνιο (CHCl3)	ΕΑΑ 072-88 (GC-MS)	g/l	0.04	-	0.26
Τριβρομομεθάνιο (CHBr3)	ΕΑΑ 072-88 (GC-MS)	g/l	0.05	-	1.0
Δικλωροβρωμομεθάνιο (CHBrCl2)	ΕΑΑ 072-88 (GC-MS)	g/l	0.04	-	0.10
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr2Cl)	ΕΑΑ 072-88 (GC-MS)	g/l	0.05	-	0.27
Τετραχλωραιθυλένιο & Τριχλωραιθυλένιο	ΕΑΑ 072-88 (GC-MS)	g/l	0.03	< 10.0	Κάτω από ανιχνευσιμότητα
Τριχλωραιθυλένιο (TCE)	ΕΑΑ 072-88 (GC-MS)	g/l	0.05	-	Κάτω από ανιχνευσιμότητα
Τετραχλωραιθυλένιο (PCE)	ΕΑΑ 072-88 (GC-MS)	g/l	0.03	-	Κάτω από ανιχνευσιμότητα
Βενζο(Α)πυρένιο	ΕΑΑ 072-80 (GC-MS/MS)	g/l	0.0025	< 0.01	Κάτω από ανιχνευσιμότητα
Υδρογονάνθρακες Πολυκυκλικοί Αρωματικοί (PAH)	ΕΑΑ 072-80 (GC-MS/MS)	g/l	0.0025	< 0.1	Κάτω από ανιχνευσιμότητα
Βενζο(β)φλουορανθένιο	ΕΑΑ 072-80 (GC-MS/MS)	g/l	0.0025	-	Κάτω από ανιχνευσιμότητα
Βενζο(α)φλουορανθένιο	ΕΑΑ 072-80 (GC-MS/MS)	g/l	0.0025	-	Κάτω από ανιχνευσιμότητα
Βενζο(g,h,i)περυλένιο	ΕΑΑ 072-80 (GC-MS/MS)	g/l	0.0025	-	Κάτω από ανιχνευσιμότητα
Ινδενο(1,2,3-c,d)πυρένιο	ΕΑΑ 072-80 (GC-MS/MS)	g/l	0.0025	-	Κάτω από ανιχνευσιμότητα
Βενζοφλουορένιο	ΕΑΑ 072-88 (GC-MS)	g/l	0.03	< 1.0	Κάτω από ανιχνευσιμότητα
Ακρυλαμίδη (C3H5NO)	ΕΑΑ 072-86 (LC-MS/MS)	g/l	0.06	< 0.10	Κάτω από ανιχνευσιμότητα
Επιχλωρυδρίνη (C3H5ClO)	ΕΑΑ 072-87 (GC-MS)	g/l	0.07	< 0.10	Κάτω από ανιχνευσιμότητα
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες	ΕΑΑ 072-79 (GC-MS/MS)	g/l	0.006-0.02	< 0.50	Κάτω Ανιχνευσιμότητα

Ο Δ Η Γ Ο Σ
Χημικός Μηχανικός

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
DVM, Χημικός MSc

Η παρούσα δοκιμαστική έκθεση αφορά μόνο στο δείγμα που δοκιμάστηκε. Η αναπαραγωγή αυτής μπορεί να γίνει μόνο ολόκληρη χωρίς τροποποιήσεις.
Η ΚΟΝΟΝΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΙΝΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΣΤΟΥΣ ΠΕΛΑΤΕΣ ΤΟΥ ΚΑΙ ΔΕΝ ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΤΡΙΤΟΥΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥΣ.
* Κάτω από ανιχνευσιμότητα.

αναλυτικά εργαστήρια αθηνών α.ε
Εργαστηριακές Αναλύσεις, Μελέτες - Εφαρμογές

ΔΕΛΤΙΟ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑΣ

Αριθμός δοκιμής : **16-0847-001-0503-02**
Ημερομηνία : **27/5/2016**

Σελίδα : **1**

ilac-MRA ΕΣΥΔ
Κωδικός Δοκιμής 102

Σταδίου 104 Αμαρούσιο 115 27
Τ.Θ. Κωνσταντινουπόλεως 127 Π.Φ. Ιλίου 142 32
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 Ηλεκτ.Δ/νση: waternet@ergastiria.gr Ιστοσελίδα: www.ergastiria.gr

Δείγμα Λίμνη Κάρλας ΕΑΗΕ

1. Η δειγματοληψία διενεργήθηκε σύμφωνα με τις οδηγίες του Κανονισμού (ΕΚ) 2020/2184 και τις οδηγίες του Κανονισμού (ΕΚ) 2020/2184 σε συνδυασμό με