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

ΔΟΚΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ

Αριθ. Δελτίου : **15-0847-002-0196-01**
Ημερομηνία : **15/04/2015**

Σελ. : **1**

ilac-MRA ΕΣΥΔ
Συσκευή
Αρ. Δελτ 102

Λεωφ. Συγγρού 104 Αμπελόκηποι 115 27
Τηλ. Επικοινωνίας: Φαξ: 210 7470500-502 Αυτ Υπ: +30 210 7470501 Αemail: waternet@ergastiria.gr Αwebsite: www.ergastiria.gr

Πελάτης	:	**Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο, Νησί Αθηνών, 35200, Τηλ. Επικ.**			
Τύπος Δείγματος	:	Πόσιμο Νερό Δικτύου			
Ημ/νία Παραλαβής	:	06/04/2015	Ημ/νία Έναρξης Δοκιμών	:	06/04/2015
Ημ/νία Λήψης	:	06/04/2015	Ημ/νία Ολοκλήρωσης Δοκιμών	:	09/04/2015
Αριθμός Δείγματος	:	**25150196**	Σύμβαση Δειγματοληψίας	:	Όχι
Σημείο Δειγματοληψίας	:	**Δημαρχείο Νησί Αθηνών (Μετά Βρύση) - Αίθουσα**			

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ποσοτικοποίησης	Αποτέλεσμα
Αριθμός αποικιών στους 22°C	ISO 6222:1999	cfu/ml	Χωρίς Ανιχνεύσιμη Ανάπτυξη	0
Αριθμός αποικιών στους 37°C	ISO 6222:1999	cfu/ml	Χωρίς Ανιχνεύσιμη Ανάπτυξη	0
Κολοβακτηριοειδή	ISO 9308-1:2014	cfu/100ml	0	0
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	cfu/100ml	0	0
Intestinal Enterococci	ISO 7899-2:2000	cfu/100ml	0	0

Σχόλια

1. Η δειγματοληψία έγινε από εκπρόσωπο του εργαστηρίου σύμφωνα με τη διαδικασία δειγματοληψίας 25150196 και η μεταφορά στο εργαστήριο πραγματοποιήθηκε σε συνθήκες που διασφαλίζουν την ακεραιότητα του δείγματος σύμφωνα με την Οδηγία 98/83/ΕΚ (ΦΕΚ 892/τ.Β/11-07-2001), η οποία ενσωματώθηκε στην Ελληνική νομοθεσία.

2. Η ΔΕΗ Α.Ε. δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν μεταβολές στην ποιότητα του νερού που παρέχεται στο δίκτυο από τις εγκαταστάσεις του πελάτη και για τις συνέπειες που μπορεί να προκύψουν από τη χρήση του νερού αυτού, σύμφωνα με την Οδηγία 98/83/ΕΚ (ΦΕΚ 892/τ.Β/11-07-2001), η οποία ενσωματώθηκε στην Ελληνική νομοθεσία.

Ο Διευθυντής Εργαστηρίου
Δρ. Αγγελική Σταυρουλάκη

Χριστίνα Μανωλοπούλου MSc
Αναπληρώτρια Διευθύντρια

Η παρούσα δοκιμή πραγματοποιήθηκε στο εργαστήριο Χημικών Αναλύσεων του Τμήματος Ποιότητας Νερού της Δ/νσης Ανάπτυξης Δικτύου Ύδρευσης της ΔΕΥΑΑ.
Τα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά και μόνο το δείγμα που δοκιμάστηκε.
* Δοκιμή που δεν περιλαμβάνεται στο πεδίο διαπίστευσης του εργαστηρίου.

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

ΔΟΚΙΜΗ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

Αρ. Μελέτης : **15-0847-002-0196-02**
Ημ/νία Έκδοσης : **15/04/2015**

Σελ. Έκδοσης : **1**

ilac-MRA ESYD
Αρ. Μητρώου 102

Λεωφ. Μεσογείων 104 Αγ. Παρασκευή 115 27
Τ.Θ. 60603 Χολαργός 127 Α.Τ. Ηρακλείου 142 32
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 Email: waternet@ergastiria.gr Website: www.ergastiria.gr

Πελάτης	:	**ΔΗΜΟΣΙΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ, 35200, ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ**			
Τύπος Δείγματος	:	Πόσιμο Νερό Δικτύου Διανομής			
Ημ/νία Δειγματοληψίας	:	06/04/2015	Ημ/νία Παραλαβής Δείγματος	:	06/04/2015
Ημ/νία Έναρξης Αναλύσεων	:	06/04/2015	Ημ/νία Ολοκλήρωσης Αναλύσεων	:	13/04/2015
Κωδικός Δείγματος	:	**25150196**	Κωδικός Πελάτη	:	Κ2Β2Η7
Σημείο Δειγματοληψίας	:	**ΚΑΛΒΡΥΣΗ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ (ΔΗΜ. ΔΙΑΜ.) - ΚΡΑΝΟΣ**			

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Ποσοτικό Όριο	Όριο Παραμετρικής Τιμής	Αποτέλεσμα
Θερμοκρασία Μέτρησης (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	7.7
Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	819
Θολότητα	ISO 7027:1999	FNU	0.02	-	0.18
Χρώμα	ΔΙΑΣ ΕΝ ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	<5
Οσμή	Οργανοληπτικά (*)		-	-	Χωρίς Ανωμαλία
Γεύση	Οργανοληπτικά (*)		-	-	Χωρίς Ανωμαλία
Οξειδωσιμότητα (KMnO4)	ΔΙΑΣ ΕΝ ISO 8467	mg/l O2	0.16	< 5.0	<0.5
Αργίλιο (Al)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.20	< 200.0	< 1.25
Αντιμόνιο (Sb)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.002	< 5.0	0.036
Αρσενικό (As)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.003	< 10.0	1.4
Βόριο (B)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.15	< 1000.0	21
Κάδμιο (Cd)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.001	< 5.0	< 0.035
Χρώμιο (Cr)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 50.0	3.8
Χαλκός (Cu)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.03	< 2000.0	0.74
Σίδηρος (Fe)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.06	< 200.0	11
Μόλυβδος (Pb)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 10.0	0.13
Μαγγάνιο (Mn)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 50.0	0.11
Υδράργυρος (Hg)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 1.0	Μη Ανιχνεύσιμο
Νικέλιο (Ni)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 20.0	2.1
Σελήνιο (Se)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.035	< 10.0	< 0.25
Νάτριο (Na)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	15
Βρωμικά (BrO3)	ΒΑΜ 072-85 (LC-MS/MS)	μg/l	0.06	< 10.0	Μη Ανιχνεύσιμο
Κυανιούχα (CN)	ΒΑΜ 072-69 (UV)	μg/l	3	< 50.0	Μη Ανιχνεύσιμο
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	31.9
Φθοριούχα (F)	ΒΑΜ 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.33
Νιτρικά (NO3)	ΒΑΜ 072-92 (UV)	mg/l	0.7	< 50.0	27.5
Νιτρώδη (NO2)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Μη Ανιχνεύσιμο
Αμμωνιακά (NH4)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Μη Ανιχνεύσιμο
Θειικά (SO4)	ΒΑΜ 072-72 (UV)	mg/l	1.5	< 250	15
Οργανικός Άνθρακας (TOC)	APHA 5310 B	mg/l C	0.05	-	0.56
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	ΒΑΜ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	< 3.0	Μη Ανιχνεύσιμο

Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ

ΘΕΟΔΩΡΑ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
DVM, ΔΙΑΤΡΟΦΟΛΟΓΟΣ MSc

Τα αποτελέσματα αφορούν μόνο το δείγμα που αναλύθηκε. Η αναπαραγωγή του παρόντος εγγράφου επιτρέπεται μόνο ολόκληρου.
Η ΤΟΠΙΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ.
* Μη διαπιστευμένη Δοκιμή

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

ΔΟΚΙΜΗ ΔΟΚΙΜΩΝ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

Αριθ. Δοκιμής : **15-0847-002-0196-02**
Ημ/νία Παραλαβής : **15/04/2015**

Αριθ. Σελίδας : **1**

σελ. 102

Λεωφ. Συγγρού 104 & Ρήγα Φερραίου 115 27
Τ.Κ. 117 41 Αθήνα Τηλ.: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 email: waternet@ergastiria.gr website: www.ergastiria.gr

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ποσοτικοποίησης	Αποτέλεσμα	Παρατηρήσεις
Βινυλοχλωρίδιο (CH2CHCl)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	< 0.50	Μη Ανιχνεύσιμο
Τριαλογονομεθάνια (THM's)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	< 100.0	21.7
Χλωροφόρμιο (CHCl3)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	Μη Ανιχνεύσιμο
Βρωμοφόρμιο (CHBr3)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	8.6
Δισβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBrCl2)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	4.3
Δισχλωροβρωμομεθάνιο (CHBr2Cl)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	8.8
Τετραχλωράνθρακας & Τετραχλωραιθυλένιο	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.03	< 10.0	Μη Ανιχνεύσιμο
Τετραχλωραιθυλένιο (TCE)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	Μη Ανιχνεύσιμο
Τετραχλωράνθρακας (PCE)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.03	-	Μη Ανιχνεύσιμο
Βενζο(α)πυρένιο	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	< 0.01	Μη Ανιχνεύσιμο
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH)	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	< 0.1	Μη Ανιχνεύσιμο
Βενζο(β)φθορανθένιο	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	Μη Ανιχνεύσιμο
Βενζο(κ)φθορανθένιο	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	Μη Ανιχνεύσιμο
Βενζο(g,h,i)περυλένιο	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	Μη Ανιχνεύσιμο
Ινδενο(1,2,3-c,d)πυρένιο	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	Μη Ανιχνεύσιμο
Βενζόλιο	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.03	< 1.0	Μη Ανιχνεύσιμο
Ακρυλαμίδιο (C3H5NO)	ΕΑ 072-86 (LC-MS/MS)	μg/l	0.06	< 0.10	Μη Ανιχνεύσιμο
Επιχλωροϋδρίνη (C3H5ClO)	ΕΑ 072-87 (GC-MS)	μg/l	0.07	< 0.10	Μη Ανιχνεύσιμο
Εντομοκτόνα Οργανοφωσφορικά	ΕΑ 072-79 (GC-MS/MS)	μg/l	0.006-0.02	-	Μη Ανιχνεύσιμο

Ο Διευθυντής Εργαστηρίου
Δρ. Χριστόφορος Αγγελάκης

Χημικός Μηχανικός
DVM, Δρ. Χημικός MSc

Τα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά και μόνο το δείγμα που δοκιμάστηκε. Η αναπαραγωγή του παρόντος εγγράφου επιτρέπεται μόνο ολογράφως.
Η Α.Ε. δεν φέρει ευθύνη για τις πληροφορίες που παρέχονται από τον πελάτη και οι οποίες μπορεί να επηρεάζουν την εγκυρότητα των αποτελεσμάτων.
* Μη διαπιστευμένη δοκιμή.

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

Η ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ ΕΠΙ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Αριθ. Φακέλου πελάτη : **15-0847-002-0196-02**
Ημερ/νία Παραλαβής : **15/04/2015**

Αριθ. Έκθεσης : **1**

ilac-MRA ESYD
Σελίδα 1 από 3

Λεωφ. Συγγρού 104 Αθήνα 115 27
Τ.Θ. Καλλιθέα Αττικής 127 Τ.Κ. 176 32
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 email: waternet@ergastiria.gr website: www.ergastiria.gr

Η Αναφορά Δοκιμών

1. Η ανάλυση πραγματοποιήθηκε στο Εργαστήριο Φυσικοχημικών Αναλύσεων Νερού με Αριθμό Διαπίστευσης 25150196 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO/IEC 17025:2005 (Φ.Ε.Κ. 892/τ.Β'/11-07-2001), η οποία διεξήχθη στις 15/04/2015 και ολοκληρώθηκε στις 30/04/2015.

2. Οι παράμετροι που αναλύθηκαν:
Acetochlor, Acrinathrin (ομάδα συνολικά 3), Aldrin, Atrazine, Azinphos Ethyl, Azinphos Methyl, Benalaxyl, Benfluralin, Bifenox, Bifenthrin, Biphenyl, Bitertanol, Bromocyclen, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Bromopropylate, Bromuconazole (ομάδα συνολικά 3), Buprofezin, Butafenacil, Cadusafos, Captafol, Captan, Carbaryl, Carbophenothion, Carbosulfan, Chlordane alpha (cis), Chlordane gamma (trans), Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenviphos (ομάδα συνολικά 3), Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, Chlorpyriphos Ethyl, Chlorpyriphos Methyl, Chlorthal dimethyl/DCPA, Chlorthion Methyl, Clodinafop-propargyl, Cloquintocet mexyl, Coumaphos, Cyfluthrin (ομάδα συνολικά 3), Cyhalothrin lambda, Cypermethrin (ομάδα συνολικά 3), Cyproconazo, Cyprodinil, DDD-o, DDD-p, DDE-o, DDE-o, DDE-p, DDT-o, DDT-p, Deltamethrin, Diazinon, Dichlobenil, Dichlofenthion, Dichlofluanid, Dichloran, Dichlorvos(#), Diclobutrazol, Dicofol, Dieldrin, Difenoconazole (ομάδα συνολικά 3), Diflufenican, Dimethenamid, Dimethoate, Diniconazol, Diphenamid, Endosulfan alpha, Endosulfan beta, Endosulfan lactone, Endosulfan sulfate, Endrin, Epoxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazol (ομάδα συνολικά 3), Ethalfluralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazol, Etrimfos, Famphur, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazol, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenproparthrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenson, Fenvalerate (ομάδα συνολικά 3), Fluazifop-P-butyl, Fluchloralin, Flucythrinate (ομάδα συνολικά 3), Fludioxonil, Flufenoxuron, Fluquinconazole, Flusilazole, Fluvalinate-tau (ομάδα συνολικά 3), Folpet, Furalaxyl(#), HCH alpha, HCH beta, HCH delta, HCH gamma, Heptachlor, Heptachlor Epoxide A, Heptachlor Epoxide B, Hexachlorobenzene, Hexaconazole, Iodofenphos, Iprobenphos, Iprodione, Isazophos, Isodrin, Isofenphos, Isofenphos Methyl, Leptophos, Malathion, Mepronil, Metazachlor, Methacrifos, Methidathion, Methoxychlor (ομάδα συνολικά 3), Metolachlor, Metribuzin(#), Mirex, Myclobutanil, Nitrapyrin, Nitrofen, Nitrothal isopropyl, Nuarimol, o-phenylphenol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Penconazole, Pendimethalin, Pentachloroanisole, Permethrin (ομάδα συνολικά 3), Perthan, Phenothrin (ομάδα συνολικά 3), Phenthoate, Phorate(#), Phosalone, Phosmet, Picolinafen, Piperonyl butoxide (PBO), Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Methyl, Procymidone, Profenofos, Prometryn, Propargite, Propazine, Propham, Propyzamide, Prothiofos, Pyrazophos, Pyridaben, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Quinalphos, Quinoxyfen, Quintozene, Resmethrin (ομάδα συνολικά 3), S421, Simazine, Spirodiclofen, Tebuconazole, Tecnazene, Tefluthrin, Terbuthylazine, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetramethrin (ομάδα συνολικά 3), Tetrasul, Thiobencarb, Tolclofos Methyl, Tolylfluanid, Transfluthrin, Triadimefon, Triazophos, Trichloronate, Trifluralin, Triticonazole, Uniconazole, Vinclozolin.

Όριο ποσοτικοποίησης, LOD: 0.006-0.022 μg/l & LOQ: 0.022-0.068 μg/l.
(#) Αναφορά σε χημική ουσία.

Ο Διευθυντής
Αναλύσεων Νερού

Χριστοφορίδης Γεώργιος
DVM, Διδακτορικό MSc