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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΟΚΙΜΗΣ

Αρ. Φακέλου : **15-0847-002-0193-01**
Ημ/νία Παραλαβής : **15/04/2015**

Αρ. Δείγματος : **1**

ilac-MRA
ΕΣΥΔ
Σελίδα 1 από 2

Λεωφ. Συγγρού 104 & Ρηγίλλης 115 27
Τ.Θ. 60026 & Αναπαύσεως 127 Π.Φ. - Τ.Κ. 142 32
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 Email: waternet@ergastiria.gr Website: www.ergastiria.gr

Πελάτης/Διεύθυνση	: **Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Δήμου Λαμιέων, Λαμία, 35200, Φθιώτιδα**		
Τύπος Δείγματος	: Πόσιμο Νερό Δικτύου Διανομής		
Ημ/νία Δειγματοληψίας	: 06/04/2015	Ημ/νία Παραλαβής	: 06/04/2015
Ημ/νία Έναρξης	: 06/04/2015	Ημ/νία Ολοκλήρωσης	: 09/04/2015
Αριθμός Δείγματος	: **25150193**	Σημείο Δειγματοληψίας	: Πηγή Φραγμένη
Κωδικός Πελάτη	: **ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ - ΥΔΡΕΥΣΗ**		

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Αποτέλεσμα	Όριο Ποσοτικοποίησης
Μικροοργανισμοί 22°C	ISO 6222:1999	cfu/ml	Υπολείπεται	Estimated 5
Μικροοργανισμοί 37°C	ISO 6222:1999	cfu/ml	Υπολείπεται	Estimated 7
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 πραγματοποιήθηκε από εκπρόσωπο του εργαστηρίου μας σύμφωνα με τις διατάξεις της Υ.Α. 25150193 του Πρωτοκόλλου Δειγματοληψίας, βάσει της Οδηγίας 2002/600/ΕΚ (ΦΕΚ 892/τ.Β'/11-07-2001), η οποία ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία.

2. Η ΔΕΗ Α.Ε. πραγματοποιεί τακτικούς ελέγχους στο σύστημα απολύμανσης του δικτύου διανομής πόσιμου νερού της πόλης της Λαμίας, σύμφωνα με τις διατάξεις της Υ.Α. Δ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892/τ.Β'/11-07-2001), η οποία ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία.

Η Διευθύντρια
Τμήματος Αναλύσεων

Δρ. Χριστίνα Λαζαρίδου
DVM, Msc - Κτηνίατρος
Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

Η παρούσα δοκιμή πραγματοποιήθηκε στο εργαστήριο μας, στις αναφερόμενες παραμέτρους. Η αναπαραγωγή του παρόντος εγγράφου επιτρέπεται μόνο ολόκληρου.
* Δεν περιλαμβάνεται στο πεδίο διαπίστευσης.

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

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

Κωδ. Δελτίου : **15-0847-002-0193-02**
Ημ/νία Παραλαβής : **15/04/2015**

Κωδ. Δείγματος : **1**

ISO 17025
ΕΣΥΔ
Εγκ. Αρ. 102

Λεωφ. Συγγρού 104 & Ηρ. Πολυτεχνείου 115 27
Τ.Κ. 142 32 Καλλιθέα Αττικής
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 Email: waternet@ergastiria.gr Website: www.ergastiria.gr

Παραλήπτης	: **Κύριος Γεώργιος Παπαδόπουλος, 35200, Ελληνικό**		
Τύπος Δείγματος	: Πόσιμο Νερό		
Ημ/νία Δειγματοληψίας	: 06/04/2015	Ημ/νία Παραλαβής	: 06/04/2015
Ημ/νία Έναρξης	: 06/04/2015	Ημ/νία Ολοκλήρωσης	: 13/04/2015
Κωδικός Πελάτη	: **25150193**	Κωδικός Δείγματος	: Π 2 0 7 6
Σημείο Δειγματοληψίας	: **ΔΗΜΟΣ ΓΛΥΦΑΔΑΣ - ΔΗΜΟΤΙΚΟ**		

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Ποσοτικό Όριο	Όριο Παραμετρικής Τιμής	Αποτέλεσμα
Θερμοκρασία Δείγματος (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	7.1
Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	731
Θολότητα	ISO 7027:1999	FNU	0.02	-	0.25
Χρώμα	ΔΣ ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	<5
Οσμή	Οργανοληπτικά (*)		-	-	Χωρίς Οσμή
Γεύση	Οργανοληπτικά (*)		-	-	Χωρίς Γεύση
Δείκτης Υπερμαγγανικού (KMnO4)	ΔΣ ISO 8467	mg/l O2	0.16	< 5.0	<0.5
Αργίλιο (Al)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.20	< 200.0	< 1.25
Αντιμόνιο (Sb)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.002	< 5.0	< 0.02
Αρσενικό (As)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.003	< 10.0	0.71
Βόριο (B)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.15	< 1000.0	21
Κάδμιο (Cd)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.001	< 5.0	< 0.035
Χρώμιο (Cr)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 50.0	0.59
Χαλκός (Cu)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.03	< 2000.0	2.8
Σίδηρος (Fe)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.06	< 200.0	15
Μόλυβδος (Pb)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 10.0	0.15
Μαγγάνιο (Mn)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 50.0	0.082
Υδράργυρος (Hg)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 1.0	Κάτω Ορίου Ποσοτικού
Νικέλιο (Ni)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 20.0	0.74
Σελήνιο (Se)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.035	< 10.0	0.34
Νάτριο (Na)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	15
Βρωμικά (BrO3)	ΕΠΑ 072-85 (LC-MS/MS)	μg/l	0.06	< 10.0	Κάτω Ορίου Ποσοτικού
Κυανιούχα (CN)	ΕΠΑ 072-69 (UV)	μg/l	3	< 50.0	Κάτω Ορίου Ποσοτικού
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	27.7
Φθοριούχα (F)	ΕΠΑ 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.33
Νιτρικά (NO3)	ΕΠΑ 072-92 (UV)	mg/l	0.7	< 50.0	28.4
Νιτρώδη (NO2)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Κάτω Ορίου Ποσοτικού
Αμμωνία (NH4)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Κάτω Ορίου Ποσοτικού
Θειικά (SO4)	ΕΠΑ 072-72 (UV)	mg/l	1.5	< 250	19
Συνολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC)	APHA 5310 B	mg/l C	0.05	-	0.75
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	ΕΠΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	< 3.0	Κάτω Ορίου Ποσοτικού

Η Διευθύντρια
Αναλύσεων Νερού

Μαρία Παπαδοπούλου
DVM, Msc

Τα αποτελέσματα αφορούν μόνο το δείγμα που δόθηκε για ανάλυση. Η αναπαραγωγή του παρόντος εγγράφου επιτρέπεται μόνο ολόκληρη.
Η ΕΣΥΔ διαπιστεύει τον φορέα για τις δραστηριότητες που αναφέρονται στο πεδίο διαπίστευσης του εγγράφου με αριθμό Εγγράφου 1 Τροποποίηση 3.
* Παράμετροι εκτός πεδίου διαπίστευσης.

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

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

Αριθ. Πρωτ. : **15-0847-002-0193-02**
Ημερ/νία Έκδοσης : **15/04/2015**

Αριθ. Σελίδας : **1**

ilac-MRA
ΕΣΥΔ
Διαπιστευμένο
Αρ. Μητρ. 102

Χρ. Παπαδοπούλου 104 Αγ. Παρασκευή 153 42
Τ.Θ. 60228 Χαλάνδρι 152 10
τηλ: +30 210 7470500-502 fax: +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	Δεν ανιχνεύθηκε
Αθροισμα Τριαλογονομεθανίων (THM's)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	< 100.0	19.5
Χλωροφόρμιο (CHCl3)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	3.7
Βρωμοφόρμιο (CHBr3)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	4.2
Δισβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBrCl2)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	4.9
Δίβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr2Cl)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	6.7
Αιθυλοβενζόλιο & Κυλόλιο - ισομερή	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.03	< 10.0	Δεν ανιχνεύθηκε
Τετραχλωροαιθυλένιο (TCE)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	Δεν ανιχνεύθηκε
Κυλόλιο ισομερή (PCE)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.03	-	Δεν ανιχνεύθηκε
Βενζο(α)πυρένιο	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	< 0.01	Δεν ανιχνεύθηκε
Αθροισμα Πολυκυκλικών Αρωματικών Υδρογονανθράκων (PAH)	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	< 0.1	Δεν ανιχνεύθηκε
Βενζο(β)φθορανθένιο	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	Δεν ανιχνεύθηκε
Βενζο(κ)φθορανθένιο	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	Δεν ανιχνεύθηκε
Βενζο(g,h,i)περυλένιο	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	Δεν ανιχνεύθηκε
Ινδενο(1,2,3-c,d)πυρένιο	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	Δεν ανιχνεύθηκε
Βενζόλιο	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.03	< 1.0	Δεν ανιχνεύθηκε
Ακρυλαμίδιο (C3H5NO)	ΕΑ 072-86 (LC-MS/MS)	μg/l	0.06	< 0.10	Δεν ανιχνεύθηκε
Επιχλωρυδρίνη (C3H5ClO)	ΕΑ 072-87 (GC-MS)	μg/l	0.07	< 0.10	Δεν ανιχνεύθηκε
Εξαχλωροβουταδιένιο	ΕΑ 072-79 (GC-MS/MS)	μg/l	0.006-0.02	-	Δεν Ανιχνεύθηκε

Ο Διευθυντής
Αναλύσεων Ποιότητας Νερού

Χρήστος Παπαδόπουλος
DVM, Επιστήμων MSc

Τα αποτελέσματα αφορούν μόνο στο δείγμα που δοκιμάστηκε. Η αναπαραγωγή του παρόντος εγγράφου επιτρέπεται μόνο ολόκληρη.
Οι μετρήσεις έγιναν στο εργαστήριο μας στους χώρους που αναφέρονται στο παράρτημα της διαπίστευσης.
* Δεν διαπιστευμένη παράμετρος.

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

Ανάλυση Νερού

Αριθ. Πρωτ. : **15-0847-002-0193-02**
Ημερ/νία Έκδοσης : **15/04/2015**

Αριθ. Σελίδας : **1**

ISO 17025
Αρ. Μητρ. 102

Λεωφ. Συγγρού 104 Αμφιθέα 115 27
Τ.Θ. 60026 Αργυρούπολη 142 32
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 email: waternet@ergastiria.gr website: www.ergastiria.gr

Μη Λιπαρές Ημιπτητές

1. Βασίστηκε στη Μέθοδο 25150193 του Εγχειριδίου Μεθόδων Ανάλυσης Νερού, σύμφωνα με την Οδηγία 2/2600/2001 (ΦΕΚ 892/τ.Β'/11-07-2001), η οποία βασίζεται στη μεθοδολογία που περιγράφεται στο Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

2. Προσδιορίστηκαν οι παρακάτω ενώσεις:
Acetochlor, Acrinathrin (μεθοδολογία GC/MS/MS), Aldrin, Atrazine, Azinphos Ethyl, Azinphos Methyl, Benalaxyl, Benfluralin, Bifenox, Bifenthrin, Biphenyl, Bitertanol, Bromocyclen, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Bromopropylate, Bromuconazole (μεθοδολογία GC/MS/MS), Buprofezin, Butafenacil, Cadusafos, Captafol, Captan, Carbaryl, Carbophenothion, Carbosulfan, Chlordane alpha (cis), Chlordane gamma (trans), Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenviphos (μεθοδολογία GC/MS/MS), Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, Chlorpyriphos Ethyl, Chlorpyriphos Methyl, Chlorthal dimethyl/DCPA, Chlorthion Methyl, Clodinafop-propargyl, Cloquintocet mexyl, Coumaphos, Cyfluthrin (μεθοδολογία GC/MS/MS), Cyhalothrin lambda, Cypermethrin (μεθοδολογία GC/MS/MS), 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 (μεθοδολογία GC/MS/MS), Diflufenican, Dimethenamid, Dimethoate, Diniconazol, Diphenamid, Endosulfan alpha, Endosulfan beta, Endosulfan lactone, Endosulfan sulfate, Endrin, Epoxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazol (μεθοδολογία GC/MS/MS), Ethalfluralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazol, Etrimfos, Famphur, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazol, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenproparthrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenson, Fenvalerate (μεθοδολογία GC/MS/MS), Fluazifop-P-butyl, Fluchloralin, Flucythrinate (μεθοδολογία GC/MS/MS), Fludioxonil, Flufenoxuron, Fluquinconazole, Flusilazole, Fluvalinate-tau (μεθοδολογία GC/MS/MS), 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 (μεθοδολογία GC/MS/MS), Metolachlor, Metribuzin(#), Mirex, Myclobutanil, Nitrapyrin, Nitrofen, Nitrothal isopropyl, Nuarimol, o-phenylphenol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Penconazole, Pendimethalin, Pentachloroanisole, Permethrin (μεθοδολογία GC/MS/MS), Perthan, Phenothrin (μεθοδολογία GC/MS/MS), 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 (μεθοδολογία GC/MS/MS), S421, Simazine, Spirodiclofen, Tebuconazole, Tecnazene, Tefluthrin, Terbuthylazine, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetramethrin (μεθοδολογία GC/MS/MS), 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.
(#) Δοκιμή που δεν διαπιστεύεται.

Ο Διευθυντής
Αναλύσεων Νερού

Χριστόφορος Παπαδόπουλος
DVM, Διδακτορικό MSc

Τα αποτελέσματα αφορούν μόνο τα δείγματα που εξετάστηκαν.
Η αναπαραγωγή του παρόντος εγγράφου επιτρέπεται μόνο ολόκληρου.
* Ποσοστό που δεν διαπιστεύεται.