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

ΔΟΚΙΜΗ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

Αριθ. Μητρώου : **17-0503-007-0801-01**
Ημερομηνία : **28/2/2017**

Σελίδα : **1**

ilac-MRA ESYD
Συνημμένο Αρ. 102

Κύρ. Διεύθ. Λεωφόρος 104 Αγ Παρασκευή 115 27
Τ.Θ. Ταχ.Γραφείο: Αγ. Παρασκευή 127 Τ.Κ. Ταχ.Θυρίδα 142 32
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 Email: waternet@ergastiria.gr Website: www.ergastiria.gr

Παραλήπτης	: **Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Λαμίας Α.Ε., Θερμοπυλών 1, 32009, Λαμία**		
Τύπος Δείγματος	: Νερό		
Ημ/νία Παραλαβής	: 16/02/2017	Ημ/νία Έναρξης Εργαστηριακών Αναλύσεων	: 16/2/2017
Ημ/νία Έκδοσης	: 16/02/2017	Ημ/νία Ολοκλήρωσης Εργαστηριακών Αναλύσεων	: 19/2/2017
Κωδικός Δείγματος	: **27070801**	Κωδικός Παραλαβής	: Παρ 27/2
Περιγραφή Δείγματος	: **Δίκτυο Διανομής - Δεξαμενή Λαμίας**		

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ποσοτικοποίησης	Αποτέλεσμα
Μικροοργανισμοί 22°C	ISO 6222:1999	cfu/ml	Χωρίς Διάταξη	0
Μικροοργανισμοί 37°C	ISO 6222:1999	cfu/ml	Χωρίς Διάταξη	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
Clostridium perfrigens (με φίλτρο μεμβράνης)	ISO 14189:2013	cfu/100ml	0	0

Σημειώσεις

1. Η ημερομηνία δειγματοληψίας, η ώρα δειγματοληψίας και η θερμοκρασία δείγματος, δίνονται από τον πελάτη.

2. Η δειγματοληψία έγινε από εκπρόσωπο του εργαστηρίου σύμφωνα με τη διαδικασία δειγματοληψίας 27070801 και η μεταφορά στο εργαστήριο σύμφωνα με τις διατάξεις της Κ.Υ.Α. Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892/τ.Β'/11-07-2001), όπως τροποποιήθηκε.

3. Η ΚΥΑ Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892/τ.Β'/11-07-2001), όπως τροποποιήθηκε, καθορίζει τις παραμέτρους και τις συχνότητες δειγματοληψίας για τον έλεγχο της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης από δίκτυα διανομής. Η παρούσα ανάλυση δεν καλύπτει όλες τις παραμέτρους που αναφέρονται στην ΚΥΑ.

Η Διευθύντρια
Χημικός Αναλύσεων

Παπαδοπούλου Αναστασία
DVM, Msc Κτηνιατρικής Δημόσιας Υγείας
Τεχνική Διευθύντρια

Η παρούσα δοκιμή πιστοποίησης αφορά μόνο το δείγμα που δοκιμάστηκε και δεν πρέπει να αναπαραχθεί μερικώς χωρίς την έγγραφη έγκριση του εργαστηρίου.
Η Διαπίστευση ισχύει μόνο για τις αναλύσεις που αναγράφονται στο Παράρτημα Διαπίστευσης με αριθμό Κ-0503.
* Αναλύσεις που δεν καλύπτονται από τη διαπίστευση.

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

ΔΟΚΙΜΗ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

Αριθ. Πρωτ. δοκιμής : **17-0503-007-0801-02**
Ημερ/νία Παραλαβής : **28/2/2017**

Αριθ. Σελίδων : **1**

ilac-MRA ESYD
σελίδα Α από 102

Τσόχα 104 Αμπελόκηποι 115 27
Τ.Θ. 60026 Αμαρούσιο 142 32
τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 email: waternet@ergastiria.gr website: www.ergastiria.gr

Πελάτης	:	**Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Λαμίας Α.Ε., Θερμοπυλών 1, 32009, Λαμία**			
Τύπος Δείγματος	:	ΝΕΡΟ			
Ημερ/νία Δειγματοληψίας	:	16/02/2017	Ημερ/νία Παραλαβής Δείγματος	:	16/2/2017
Ημερ/νία Έναρξης	:	16/02/2017	Ημερ/νία Ολοκλήρωσης	:	23/2/2017
Κωδικός Δείγματος	:	**27070801**	Κωδικός Πελάτη	:	ΔΠ ΣΤΡΑΤΟΣ
Περιγραφή Δείγματος	:	**ΠΑΛΑΙΟ ΝΕΡΟ ΒΡΥΣΗΣ - ΔΙΚΤΥΟ**			

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ποσοτικοποίησης	Τιμές Αναφοράς	Αποτέλεσμα
Θερμοκρασία υδρογόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	6.5
Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	290
Θολότητα	ISO 7027:1999	FNU	0.02	-	0.40
Χρώμα	ΠΑΡ ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	<5
Οσμή	Διαπίστευση (*)		-	-	Αποδεκτό
Γεύση	Διαπίστευση (*)		-	-	Αποδεκτό
Οξειδωσιμότητα (KMnO4)	ΠΑΡ ISO 8467	mg/l O2	0.16	< 5.0	<0.5
Αργίλιο (Al)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.20	< 200.0	155
Αντιμόνιο (Sb)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.002	< 5.0	0.065
Αρσενικό (As)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.003	< 10.0	0.23
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	Μικρότερο Ορίου Ποσοτικοποίησης
Χρώμιο (Cr)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 50.0	0.32
Χαλκός (Cu)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.03	< 2000.0	4.7
Σίδηρος (Fe)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.06	< 200.0	13
Μόλυβδος (Pb)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 10.0	0.089
Μαγγάνιο (Mn)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 50.0	0.30
Υδράργυρος (Hg)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 1.0	Μικρότερο Ορίου Ποσοτικοποίησης
Νικέλιο (Ni)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 20.0	0.45
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	4.6
Βρωμικά (BrO3)	ΕΠΑ 072-85 (LC-MS/MS)	μg/l	0.06	< 10.0	Μικρότερο Ορίου Ποσοτικοποίησης
Κυανιούχα (CN)	ΕΠΑ 072-69 (UV)	μg/l	3	< 50.0	Μικρότερο Ορίου Ποσοτικοποίησης
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	8.15
Φθοριούχα (F)	ΕΠΑ 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	Μικρότερο Ορίου Ποσοτικοποίησης
Νιτρικά (NO3)	ΕΠΑ 072-92 (UV)	mg/l	0.7	< 50.0	5.8
Νιτρώδη (NO2)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Μικρότερο Ορίου Ποσοτικοποίησης
Αμμωνιακά (NH4)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Μικρότερο Ορίου Ποσοτικοποίησης
Θειικά (SO4)	ΕΠΑ 072-72 (UV)	mg/l	1.5	< 250	18
Οργανικός Διαλυτός Άνθρακας (TOC)	APHA 5310 B	mg/l C	0.05	-	1.1
1,2 διχλωροαιθάνιο (EDC)	ΕΠΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	< 3.0	Μικρότερο Ορίου Ποσοτικοποίησης

Η Δ/ντρια Εργαστηρίου
Χημικών Αναλύσεων

Θεοδοσία Ν. Παπαδοπούλου
DVM, Χημικός MSc

Τα αποτελέσματα αφορούν μόνο το δείγμα που δοκιμάστηκε. Απαγορεύεται η μερική αναπαραγωγή του παρόντος εγγράφου χωρίς γραπτή έγκριση του εργαστηρίου.
(*) Μη διαπιστευμένη παράμετρος.

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

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

Αριθ. Πρωτ. : **17-0503-007-0801-02**
Ημερ/νία : **28/2/2017**

Αριθ. Σελίδας : **1**

ilac-MRA
ESYD
Διαπιστευμένο Αρ. 102

Λεωφ. Δημοκρατίας 104 Αμπελόκηποι 115 27
Τ.Θ. 60003 Ταχ. Γραφείο: Αγ. Δημήτριος 127 Α.Τ. Τ.Θ. 142 32
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 Email: waternet@ergastiria.gr Website: www.ergastiria.gr

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΟΡΙΟ ΠΟΣΟΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΣΧΟΛΙΑ
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	7.7
Χλωροφόρμιο (CHCl3)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	5.1
Βρωμοφόρμιο (CHBr3)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	Μη Ανιχνεύσιμο
Δισβρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl2)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	2.0
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr2Cl)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	0.55
Τετραχλωράνθρακας & Τετραχλωροαιθυλένιο	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.03	< 10.0	Μη Ανιχνεύσιμο
Τετραχλωροαιθυλένιο (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(α)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
Βενζολικά	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	< 0.50	Μη Ανιχνεύσιμο

Ο Διευθυντής
Αναλύσεων Ποιότητας Νερού

Χρήστος Παπαδόπουλος
DVM, Δρ Επιστημών MSc

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

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

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Αριθ. Πρωτ. : **17-0503-007-0801-02**
Ημερ/νία Έκδοσης : **28/2/2017**

Σελ. **1** από 102

Λεωφ. Συγγρού 104 Τ.Κ. 117 45
Τηλ: Καν. Δικτύου 127 Φαξ: +30 210 7470500-502 Τηλ: +30 210 7470501 email: waternet@ergastiria.gr website: www.ergastiria.gr

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ

1. Η δειγματοληψία έγινε από τον Πελάτη σύμφωνα με τις οδηγίες του Εργαστηρίου.

2. Η δειγματοληψία και η μεταφορά στο Εργαστήριο πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις της Υ.Α. 27070801 και τις διατάξεις της Κ.Υ.Α. 892/Β/11-07-2001), η οποία ενσωματώνει στην Ελληνική Νομοθεσία την Οδηγία 2/2600/2001 (Ε.Κ.).

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

Μέθοδος αναλύσεων, LOD: 0.006-0.022 μg/l & LOQ: 0.022-0.068 μg/l.
(#) Δεν διαπιστεύεται από τον φορέα διαπίστευσης.

Η Δ/ντρια Χημικός
Διαπιστευμένος Υπογράφων

Μαρία Ζαχαροπούλου
DVM, Διδακτορικό MSc

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αφορούν μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Η αναπαραγωγή του παρόντος εγγράφου επιτρέπεται μόνο ολόκληρου. Η Ε.Κ. δεν ευθύνεται για πληροφορίες που δίνονται από τον πελάτη και επηρεάζουν τα αποτελέσματα. Η γνωμοδότηση δεν καλύπτεται από το πεδίο διαπίστευσης.
* Υπεργολαβία Ανάθεση.