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

ΔΟΚΙΜΗ ΔΙΑΠΟΛΤΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ

Αρ. Δελτίου Δοκιμής : **16-0844-002-0103-01**
Ημερομηνία Έκδοσης : **13/1/2016**

Αρ. Σελίδας : **1**

ilac-MRA
ΕΣΥΔ
Διαπίστευση
Αρ. Δ 102

Ταχ. Δ/νση: Λεωφ. Μεσογείων 104 Αγ. Παρασκευή 115 27
Τ.Θ. Εργαστηριακές Αναλύσεις Αθηνών 127 Τ.Κ. Χολαργός 142 32
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 Email: waternet@ergastiria.gr Website: www.ergastiria.gr

Παραλήπτης	: **Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης - Αποχέτευσης Δήμου Λαμιέων, Βαρδάτων 1,, 32009, Λαμία**		
Τρόπος Δειγματοληψίας	: Από Πελάτη		
Ημ/νία Παραλαβής	: 05/01/2016	Ημ/νία Έναρξης Δοκιμών	: 5/1/2016
Ημ/νία Λήξης Δοκιμών	: 05/01/2016	Ημ/νία Ολοκλήρωσης Δοκιμών	: 8/1/2016
Κωδικός Δείγματος	: **26010103**	Κωδικός Πελάτη	: Δ Α Ε
Περιγραφή Δείγματος	: **ΑΚΑΘΑ Δ ΒΟΗ ΣΤΟΜΙΟ - ΒΡΥΣΗ ΔΗΜΟΥ**		

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Αποτέλεσμα	Όριο Ποσοτικοποίησης
Αριθμός αποικιών στους 22°C	ISO 6222:1999	cfu/ml	Απουσία	0
Αριθμός αποικιών στους 37°C	ISO 6222:1999	cfu/ml	Απουσία	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 (σπορές Θειοθειϊκού Θειικού Αμμωνίου)	ISO 14189:2013	cfu/100ml	0	0

Δεν Δημοσιεύεται Εκτός Εταιρείας

1. Η δειγματοληψία έγινε από τον πελάτη και η δοκιμή ξεκίνησε στις 26010103 ώρα έναρξης δοκιμών 2/2600/2001 (ΦΕΚ 892/τ.Β/11-07-2001), η οποία δεν καλύπτεται από την διαπίστευση του εργαστηρίου.

2. Η ΔΕΗ ΔΕΝ διαπιστεύεται για τις δοκιμές που εκτελούνται στο εργαστήριο Θερμοπυλών, οι οποίες δεν καλύπτονται από την διαπίστευση του εργαστηρίου Αθηνών, σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 2/2600/2001 (ΦΕΚ 892/τ.Β/11-07-2001), η οποία δεν καλύπτεται από την διαπίστευση.

Η Διευθύντρια
Χημικός Μηχανικός
DVM, Μ.Δ.Ε. Χημικών Μηχανικών - Διοίκηση Επιχειρήσεων MSc
Α΄ Βαθμίδας Ερευνητής

Η παρούσα δοκιμή διενεργήθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2005 και τα αποτελέσματα αφορούν μόνο στο δείγμα που δοκιμάστηκε.
Η ΔΕΗ ΔΕΝ διαπιστεύεται για τις δοκιμές που εκτελούνται στο εργαστήριο Θερμοπυλών.
* Παράμετρος δεν διαπιστεύεται.

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

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΘΗΝΩΝ Α.Ε

Αριθ. Πρωτ. : **16-0844-002-0103-02**
Ημερ/νία Έκδοσης : **13/1/2016**

Σελίδα : **1** από **3**

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

Περιβάλλον	:	**ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ - ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΦΡΕΑΤΙΑ Η ΓΕΩΤΡΗΣΗ, ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ, ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ ΚΑΙ ΚΡΗΤΗ 1,, 32009, ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ**		
Τύπος Δείγματος	:	ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΦΡΕΑΤΙΑ		
Ημερ/νία Δειγματοληψίας	:	05/01/2016	Ημερ/νία Παραλαβής	: 5/1/2016
Ημερ/νία Έναρξης	:	05/01/2016	Ημερ/νία Ολοκλήρωσης	: 12/1/2016
Κωδικός Δείγματος	:	**26010103**	Κωδικός Πελάτη	: ΠΟ 2
Σημείωση Πελάτη	:	**ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ "ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ" - ΘΕΣΗ ΠΗΓΗ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑ**		

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ποσοτικοποίησης	Οριακές Τιμές	Αποτέλεσμα
Θερμοκρασία κατά τη μέτρηση (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	8.2
Αγωγιμότητα στους 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	279
Θολερότητα	ISO 7027:1999	FNU	0.02	-	0.21
Χρώμα	ΕΛΟΤ ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	<5
Οσμή	Οργανοληπτικά (*)		-	-	Χωρίς Οσμή
Γεύση	Οργανοληπτικά (*)		-	-	Χωρίς Γεύση
Οξειδωσιμότητα (KMnO4)	ΕΛΟΤ ISO 8467	mg/l O2	0.16	< 5.0	<0.5
Αργίλιο (Al)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.20	< 200.0	82
Αντιμόνιο (Sb)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.002	< 5.0	0.043
Αρσενικό (As)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.003	< 10.0	0.15
Βόριο (B)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.15	< 1000.0	14
Κάδμιο (Cd)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.001	< 5.0	Κάτω Ορίου Ποσοτικοποίησης
Χρώμιο (Cr)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 50.0	0.25
Χαλκός (Cu)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.03	< 2000.0	1.0
Σίδηρος (Fe)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.06	< 200.0	9.2
Μόλυβδος (Pb)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 10.0	< 0.05
Μαγγάνιο (Mn)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 50.0	0.14
Υδράργυρος (Hg)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 1.0	Κάτω Ορίου Ποσοτικοποίησης
Νικέλιο (Ni)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 20.0	0.32
Σελήνιο (Se)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.035	< 10.0	< 0.25
Νάτριο (Na)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	5.0
Βρωμικά (BrO3)	ΕΠΑ 072-85 (LC-MS/MS)	μg/l	0.06	< 10.0	Κάτω Ορίου Ποσοτικοποίησης
Κυανιούχα (CN)	ΕΠΑ 072-69 (UV)	μg/l	3	< 50.0	Κάτω Ορίου Ποσοτικοποίησης
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	7.80
Χλώριο (Ελεύθερο Υπολειμματικό)	ΕΠΑ Β72-70 (UV)	mg/l	0.015	-	0.21
Φθοριούχα (F)	ΕΠΑ 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	< 0.2
Νιτρικά (NO3)	ΕΠΑ 072-92 (UV)	mg/l	0.7	< 50.0	Κάτω Ορίου Ποσοτικοποίησης
Νιτρώδη (NO2)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Κάτω Ορίου Ποσοτικοποίησης
Αμμωνιακά (NH4)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Κάτω Ορίου Ποσοτικοποίησης
Θειικά (SO4)	ΕΠΑ 072-72 (UV)	mg/l	1.5	< 250	15

Η Διευθύντρια Εργαστηρίου
Χημικών Αναλύσεων

Μαρία Παπαδοπούλου
DVM, Χημικός MSc

Η παρούσα έκθεση αναφέρεται μόνο στο δείγμα που δόθηκε για ανάλυση και δεν μπορεί να αναπαραχθεί μερικώς χωρίς την έγγραφη έγκριση του εργαστηρίου.
Η Α.Ε. δεν φέρει ευθύνη για τις πληροφορίες που παρέχονται από τον πελάτη και μπορούν να επηρεάσουν την εγκυρότητα των αποτελεσμάτων.
* Παράμετροι εκτός πεδίου διαπίστευσης του εργαστηρίου.

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

Ανάλυση Νερού

Αριθμός Δελτίου : **16-0844-002-0103-02**
Ημερομηνία : **13/1/2016**

Σελίδα : **1**

Διεύθυνση: 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	Σχόλια
Οργανικός Άνθρακας (TOC)	APHA 5310 B	mg/l C	0.05	-	1.0
1,2 διχλωροαιθάνιο (EDC)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	< 3.0	Μη ανιχνεύσιμο
χλωροβενζόλιο (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	11.7
χλωροφόρμιο (CHCl3)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	9.0
βρωμοφόρμιο (CHBr3)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	Μη ανιχνεύσιμο
δισβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBrCl2)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	2.1
χλωροδιβρωμομεθάνιο (CHBr2Cl)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	0.61
Βενζόλιο & Παράγωγα	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.03	< 10.0	Μη ανιχνεύσιμο
τριχλωροαιθυλένιο (TCE)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	Μη ανιχνεύσιμο
τετραχλωροαιθυλένιο (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
τριχλωροαιθυλένιο	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
Εντεροκόκκοι Κοπράνων	ΕΑ 072-79 (GC-MS/MS)	μg/l	0.006-0.02	< 0.50	Μη Ικανοποιητικό

Η Διευθύντρια
Αικατερίνη Χριστοδούλου

Μηχανικός Περιβάλλοντος
DVM, Περιβαλλοντολόγος MSc

Η παρούσα έκθεση αναλύσεων αφορά αποκλειστικά και μόνο τα δείγματα που παραλήφθηκαν από τον πελάτη και αναλύθηκαν στο εργαστήριο. Η αναπαραγωγή της παρούσας έκθεσης αναλύσεων επιτρέπεται μόνο ολόκληρη και χωρίς καμία τροποποίηση. Η χρήση της για διαφημιστικούς σκοπούς απαγορεύεται.
* Μη διαπιστευμένη παράμετρος.

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

Ανάλυση Νερού

Αρ. Πρωτ. Δείγματος : **16-0844-002-0103-02**
Ημ/νία Παραλαβής : **13/1/2016**

Αρ. Σελίδας : **1**

ISO 9001
Αρ. Μητρ. 102

Χρ. Μαρκάκη 104 & Δελφών 115 27
Γ' Κατάστημα: Λεωφ. Μεσογείων 127 & Ρ. Ιστιαίας 142 32
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 email: waternet@ergastiria.gr website: www.ergastiria.gr

Μη Λογισμικές Μέθοδοι

1. Η ανάλυση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τη μέθοδο αναφοράς που περιγράφεται στο πρότυπο 26010103 βάσει Οδηγίας 98/83/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΚ) 1882/2003 και τον Κανονισμό (ΕΚ) 2/2600/2001 (ΦΕΚ 892/τ.Β'/11-07-2001), η οποία βασίζεται σε συνδυασμό μεθόδων εκχύλισης και αέριας χρωματογραφίας με ανιχνευτή φασματομετρίας μάζας.

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

Η παραπάνω μέθοδος, LOD: 0.006-0.022 μg/l & LOQ: 0.022-0.068 μg/l.
(#) Δεν διαπιστευμένη μέθοδος.

Ο Διευθυντής
Τμήματος Αναλύσεων

Χρήστος Παπαδόπουλος
DVM, Διδακτορικό MSc

Τα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά το δείγμα που αναλύθηκε.
Η αναπαραγωγή του παρόντος εγγράφου επιτρέπεται μόνο ολόκληρου.
* Διαπιστευμένη Μέθοδος.