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

ΔΟΚΙΜΗ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

ilac-MRA ESYD

Αριθμός Δοκιμής : **16-0847-001-0514-02**
Ημερ/νία Παραλαβής : **27/05/2016**
Ημερ/νία Έναρξης Δοκιμών : **27/5/2016**
Αριθμός Σελίδων : **2**

Σελίδα 102

Γρ. Λαμπράκη 104 Αγ Δημήτριος 115 27
Τ.Θ 60ΟΔΟΣ ΑΝΑΞ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 127 Κ.Τ. Πετρούπολη 142 32
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 Email: waternet@ergastiria.gr Website: www.ergastiria.gr

Πελάτης/Διεύθυνση	: **Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Λαγκαδά, Λαγκαδάς, 57200, Θεσσαλονίκη**		
Τύπος Δείγματος	: Νερό Πόσιμο		
Ημερ/νία Δειγματοληψίας	: 16/05/2016	Ημερ/νία Παραλαβής Δείγματος	: 17/5/2016
Ημερ/νία Έναρξης Δοκιμών	: 17/05/2016	Ημερ/νία Λήξης Δοκιμών	: 24/5/2016
Κωδικός Δείγματος	: **26200514**	Κωδικός Πελάτη	: Δημ Επιχ Ύδρ Λαγκαδά
Σημείο Δειγματοληψίας	: **ΔΙΑΝΟΜΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ - ΓΡΙΒΑ**		

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Ανίχνευση	Όριο	Αποτέλεσμα
Οξύτητα (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	7.3
Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	693
Θολότητα	ISO 7027:1999	FNU	0.02	-	0.25
Χρώμα	ΑΡΗΑ ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	<5
Οσμή	Δειγματοληψία (*)		-	-	Χωρίς Οσμή
Γεύση	Δειγματοληψία (*)		-	-	Χωρίς Γεύση
Οξειδωσιμότητα (KMnO4)	ΑΡΗΑ ISO 8467	mg/l O2	0.16	< 5.0	<0.5
Αργίλιο (Al)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.20	< 200.0	18
Αντιμόνιο (Sb)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.002	< 5.0	0.040
Αρσενικό (As)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.003	< 10.0	0.83
Βόριο (B)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.15	< 1000.0	20
Κάδμιο (Cd)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.001	< 5.0	< 0.035
Χρώμιο (Cr)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 50.0	1.0
Χαλκός (Cu)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.03	< 2000.0	4.3
Σίδηρος (Fe)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.06	< 200.0	21
Μόλυβδος (Pb)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 10.0	0.71
Μαγγάνιο (Mn)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 50.0	2.7
Υδράργυρος (Hg)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 1.0	Μη Ανιχνεύσιμο
Νικέλιο (Ni)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 20.0	2.2
Σελήνιο (Se)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.035	< 10.0	0.86
Νάτριο (Na)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	14
Βρωμικά (BrO3)	ΕΑ 072-85 (LC-MS/MS)	μg/l	0.06	< 10.0	Μη Ανιχνεύσιμο
Κυανιούχα (CN)	ΕΑ 072-69 (UV)	μg/l	3	< 50.0	Μη Ανιχνεύσιμο
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	29.4
Φθορίδια (F)	ΕΑ 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.28
Νιτρικά (NO3)	ΕΑ 072-92 (UV)	mg/l	0.7	< 50.0	29.2
Νιτρώδη (NO2)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Μη Ανιχνεύσιμο
Αμμωνία (NH4)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Μη Ανιχνεύσιμο
Θειικά (SO4)	ΕΑ 072-72 (UV)	mg/l	1.5	< 250	11
Οργανικός Άνθρακας Δειγματοληψίας (TOC)	APHA 5310 B	mg/l C	0.05	-	0.56
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	< 3.0	Μη Ανιχνεύσιμο

Η Διευθύντρια
Χριστίνα Αγγελοπούλου

Χρήστος Παπαδόπουλος
DVM, Χημικός MSc

Τα αποτελέσματα αφορούν μόνο το δείγμα που δοκιμάστηκε.
Τα αποτελέσματα δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για διαφημιστικούς σκοπούς χωρίς την έγγραφη έγκριση του εργαστηρίου.
Η έκθεση δοκιμών δεν πρέπει να αναπαράγεται εν μέρει χωρίς την έγγραφη έγκριση του εργαστηρίου.
* Παράμετρος εκτός πεδίου διαπίστευσης.

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

ΔΟΚΙΜΗ ΔΟΚΙΜΩΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ

Αριθ. Φακέλου : **16-0847-001-0514-02**
Ημερ/νία Παραλαβής : **27/05/2016**
Ημερ/νία Έναρξης Δοκιμών : **27/5/2016**
Αριθ. Δοκιμών : **2**

Σελίδα 102

Σ.Μαυρομ. Διεύθ. Γραφείων 104 Αγ.Παρασκευή 153 42
Τ.Θ 63 Παπάγου Χολαργού 127 ΤΚ. Τηλ 142 32
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 Αemail: waternet@ergastiria.gr Αwebsite: www.ergastiria.gr

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΟΡΙΟ ΠΟΣΟΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΣΧΟΛΙΑ
Βινυλοχλωρίδιο (CH2CHCl)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	< 0.50	κάτω ορίου ποσοτικού
Τριαλογονομεθάνια (THM's)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	< 100.0	1.4
Χλωροφόρμιο (CHCl3)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	0.93
Βρωμοφόρμιο (CHBr3)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	κάτω ορίου ποσοτικού
Δισβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBrCl2)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	κάτω ορίου ποσοτικού
Δισχλωροβρωμομεθάνιο (CHBr2Cl)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	0.44
Αιθυλοβενζόλιο & Κυμόλιο - ισομερή	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.03	< 10.0	1.0
Τετραχλωροαιθυλένιο (TCE)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	κάτω ορίου ποσοτικού
Τετραχλωράνθρακας (PCE)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.03	-	1.0
Βενζο(α)πυρένιο	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	< 0.01	κάτω ορίου ποσοτικού
Βενζογονοπερυλένιο + Ινδενοπυρένιο (PAH)	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	< 0.1	κάτω ορίου ποσοτικού
Βενζο(β)φθορανθένιο	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	κάτω ορίου ποσοτικού
Βενζο(κ)φθορανθένιο	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	κάτω ορίου ποσοτικού
Βενζογονοπερυλένιο	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	κάτω ορίου ποσοτικού
Χρυσένιο(1,2,3-c,d)	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	κάτω ορίου ποσοτικού
Βενζόλιο	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.03	< 1.0	κάτω ορίου ποσοτικού
Ακρυλαμίδιο (C3H5NO)	ΕΑ 072-86 (LC-MS/MS)	μg/l	0.06	< 0.10	κάτω ορίου ποσοτικού
Επιχλωροϋδρίνη (C3H5ClO)	ΕΑ 072-87 (GC-MS)	μg/l	0.07	< 0.10	κάτω ορίου ποσοτικού
Εξαχλωροβουταδιένιο + Τριχλωροαιθυλένιο	ΕΑ 072-79 (GC-MS/MS)	μg/l	0.006-0.02	< 0.50	κάτω ορίου ποσοτικού

Η Διευθύντρια
Αναλύτρια Χημικός

Βασιλική Γεωργοπούλου
DVM, Διδάκτωρ MSc

Τα αποτελέσματα αφορούν μόνο το δείγμα που δοκιμάστηκε.
Τα αποτελέσματα δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για διαφημιστικούς σκοπούς.
Η αναπαραγωγή του παρόντος εγγράφου επιτρέπεται μόνο ολόκληρη.
* αποτέλεσμα εκτός πεδίου διαπίστευσης.

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

Ανάλυση Νερού

ilac-MRA ESYD

Αριθ. Πρωτ. : **16-0847-001-0514-02**
Ημερ. Παραλαβής : **27/05/2016**
Ημερ. Έναρξης Ανάλυσης : **27/5/2016**
Αριθ. Σελίδων : **2**

Σελίδα 102

Γρηγορίου Δημητσάνας 104 & Δημητσάνης 115 27
Χαϊδάρι Αττικής Τ.Κ. 124 32 Τ.Θ. 142
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 Email: waternet@ergastiria.gr Website: www.ergastiria.gr

Αποτελέσματα

1. Η δειγματοληψία έγινε από τον πελάτη στις 26/5/2016 και η ανάλυση ξεκίνησε στις 27/5/2016.

2. Η μέθοδος που χρησιμοποιήθηκε για τον προσδιορισμό των παραμέτρων που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα είναι η μέθοδος 26200514 που βασίζεται στην Οδηγία 2002/2600/ΕΚ (ΦΕΚ 892/τ.Β'/11-07-2001), η οποία βασίζεται στις αναφερόμενες στο Παράρτημα Ι της εν λόγω Οδηγίας.

3. Η Η/Υ που χρησιμοποιήθηκε για τον προσδιορισμό των παραμέτρων, είναι:
Acetochlor, Acrinathrin (Η/Υ GC/MS/MS), Aldrin, Atrazine, Azinphos Ethyl, Azinphos Methyl, Benalaxyl, Benfluralin, Bifenox, Bifenthrin, Biphenyl, Bitertanol, Bromocyclen, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Bromopropylate, Bromuconazole (Η/Υ GC/MS/MS), Buprofezin, Butafenacil, Cadusafos, Captafol, Captan, Carbaryl, Carbophenothion, Carbosulfan, Chlordane alpha (cis), Chlordane gamma (trans), Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenviphos (Η/Υ GC/MS/MS), Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, Chlorpyriphos Ethyl, Chlorpyriphos Methyl, Chlorthal dimethyl/DCPA, Chlorthion Methyl, Clodinafop-propargyl, Cloquintocet mexyl, Coumaphos, Cyfluthrin (Η/Υ GC/MS/MS), Cyhalothrin lambda, Cypermethrin (Η/Υ 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 (Η/Υ GC/MS/MS), Diflufenican, Dimethenamid, Dimethoate, Diniconazol, Diphenamid, Endosulfan alpha, Endosulfan beta, Endosulfan lactone, Endosulfan sulfate, Endrin, Epoxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazol (Η/Υ GC/MS/MS), Ethalfluralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazol, Etrimfos, Famphur, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazol, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenproparthrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenson, Fenvalerate (Η/Υ GC/MS/MS), Fluazifop-P-butyl, Fluchloralin, Flucythrinate (Η/Υ GC/MS/MS), Fludioxonil, Flufenoxuron, Fluquinconazole, Flusilazole, Fluvalinate-tau (Η/Υ 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 (Η/Υ 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 (Η/Υ GC/MS/MS), Perthan, Phenothrin (Η/Υ 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 (Η/Υ GC/MS/MS), S421, Simazine, Spirodiclofen, Tebuconazole, Tecnazene, Tefluthrin, Terbuthylazine, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetramethrin (Η/Υ GC/MS/MS), Tetrasul, Thiobencarb, Tolclofos Methyl, Tolylfluanid, Transfluthrin, Triadimefon, Triazophos, Trichloronate, Trifluralin, Triticonazole, Uniconazole, Vinclozolin.

Μονάδες μέτρησης: μg/l, LOD: 0.006-0.022 μg/l & LOQ: 0.022-0.068 μg/l.
(#) Η μέθοδος δεν είναι διαπιστευμένη.

Η Διευθύντρια
Χαρά Χρυσοστομίδου

Ο Χημικός
Δρ. Χημικός MSc

Τα αποτελέσματα αφορούν μόνο το δείγμα που δόθηκε για ανάλυση.
Τα αποτελέσματα δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για διαφημιστικούς σκοπούς χωρίς την έγγραφη έγκριση του εργαστηρίου.
Η αναπαραγωγή του παρόντος εγγράφου επιτρέπεται μόνο ολόκληρου.
* Η μέθοδος δεν είναι διαπιστευμένη.