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

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΘΗΝΩΝ Α.Ε

Αριθ. Πρωτ. Εργαστηρίου : **16-0847-001-0510-02**
Ημερ/νία Παραλαβής : **27/05/2016**
Ημερ/νία Έναρξης Αναλύσεων : **27/5/2016**
Αριθ. Σελίδων : **2**

ilac-MRA ESYD
Σελίδα 1 από 102

Σταδίου & Ηρακλείτου 104 Αθήνα 115 27
Τ.Θ. 60000 Ταχ. Κωδ. Αλεξανδρούπολη 127 Τ.Θ. 142 32
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 Email: waternet@ergastiria.gr Website: www.ergastiria.gr

Πελάτης	:	**ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ, ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ, 35200, ΑΘΗΝΑ ΣΤΑΔΙΟΥ 7**			
Τύπος Δείγματος	:	ΝΕΡΟ ΠΟΤΙΣΜΟΣ			
Ημερ/νία Δειγματοληψίας	:	16/05/2016	Ημερ/νία Παραλαβής Δείγματος	:	17/5/2016
Ημερ/νία Έναρξης	:	17/05/2016	Ημερ/νία Ολοκλήρωσης	:	24/5/2016
Κωδικός Δείγματος	:	**26200510**	Κωδικός Πελάτη	:	ΔΠ 7Β7Η7
Περιγραφή Δείγματος	:	**ΠΑΛΑΙΟ ΗΦΑΙΣΤΕΙΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ - ΣΤΑΔΙΟΥ**			

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Ποσοτικό Όριο	Όριο Παραμετρικής Τιμής	Αποτέλεσμα
Αγωγιμότητα στους 25°C (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	7.5
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα στους 25°C - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	896
Θολότητα	ISO 7027:1999	FNU	0.02	-	0.58
Χρώμα	ΑΣΒΕΑΠ ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	<5
Οσμή	Βλ. Σχόλια (*)		-	-	Δ/Υ
Γεύση	Βλ. Σχόλια (*)		-	-	Δ/Υ
Δείκτης Υπερμαγγανικού Καλίου (KMnO4)	ΑΣΒΕΑΠ ISO 8467	mg/l O2	0.16	< 5.0	<0.5
Αργίλιο (Al)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.20	< 200.0	Μη Ανιχνεύσιμο
Αντιμόνιο (Sb)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.002	< 5.0	0.052
Αρσενικό (As)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.003	< 10.0	3.0
Βόριο (B)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.15	< 1000.0	24
Κάδμιο (Cd)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.001	< 5.0	< 0.035
Χρώμιο (Cr)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 50.0	2.0
Χαλκός (Cu)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.03	< 2000.0	1.2
Σίδηρος (Fe)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.06	< 200.0	9.1
Μόλυβδος (Pb)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 10.0	0.51
Μαγγάνιο (Mn)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 50.0	0.18
Υδράργυρος (Hg)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 1.0	Μη Ανιχνεύσιμο
Νικέλιο (Ni)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 20.0	0.62
Σελήνιο (Se)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.035	< 10.0	0.31
Νάτριο (Na)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	34
Βρωμικά (BrO3)	ΒΑ 072-85 (LC-MS/MS)	μg/l	0.06	< 10.0	Μη Ανιχνεύσιμο
Κυανιούχα (CN)	ΒΑ 072-69 (UV)	μg/l	3	< 50.0	Μη Ανιχνεύσιμο
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	94.7
Φθορίδια (F)	ΒΑ 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	< 0.2
Νιτρικά (NO3)	ΒΑ 072-92 (UV)	mg/l	0.7	< 50.0	15.1
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)	ΒΑ 072-72 (UV)	mg/l	1.5	< 250	12
Οργανικός Άνθρακας Βλ. Σχόλια (TOC)	APHA 5310 B	mg/l C	0.05	-	0.36
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	ΒΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	< 3.0	Μη Ανιχνεύσιμο

Η Δ/ντρια Εργαστηρίου
Αναλύσεων Νερού

Βασιλική Ζαφειροπούλου
DVM, Διδ.Επ.Μ.Sc

Τα αποτελέσματα αφορούν μόνο το δείγμα που δοκιμάστηκε.
Το παρόν έγγραφο δεν μπορεί να αναπαραχθεί εν μέρει χωρίς γραπτή έγκριση του εργαστηρίου.
* Δραστηριότητα που δεν καλύπτεται από το πεδίο διαπίστευσης του εργαστηρίου.

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

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

Αριθμός Δελτίου : **16-0847-001-0510-02**
Ημερομηνία Λήψης : **27/05/2016**
Ημερομηνία Έκδοσης : **27/5/2016**
Σελίδα : **2**

Σταδίου 104 Αγ Δημήτριος 115 27
Τ.Θ 60ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ Αθ. Δούκας 127 ΑΓ. Δημήτριος 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 από το όριο ποσοτικοποίησης
Αθροισμα Τριαλογονομεθανίων (THM's)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	< 100.0	0.24
Χλωροφόρμιο (CHCl3)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	0.24
Βρωμοφόρμιο (CHBr3)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	Κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης
Δισβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBrCl2)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	Κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης
Δισχλωροβρωμομεθάνιο (CHBr2Cl)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	Κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης
Τετραχλωράνθρακας & Τετραχλωροαιθυλένιο	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.03	< 10.0	Κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης
Τετραχλωροαιθυλένιο (TCE)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	Κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης
Τετραχλωράνθρακας (PCE)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.03	-	Κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης
Βενζο(α)πυρένιο	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	< 0.01	Κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης
Βενζογβενζοφθορανθένιο Βενζο(β)φθορανθένιο	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	< 0.1	Κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης
Βενζο(β)φθορανθένιο	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	Κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης
Βενζο(ə)φθορανθένιο	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	Κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης
Βενζο(g,h,i)περυλένιο	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	Κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης
Ινδενο(1,2,3-c,d)πυρένιο	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	Κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης
Βενζόλιο	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.03	< 1.0	Κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης
Ακρυλαμίδιο (C3H5NO)	ΕΑ 072-86 (LC-MS/MS)	μg/l	0.06	< 0.10	Κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης
Επιχλωροϋδρίνη (C3H5ClO)	ΕΑ 072-87 (GC-MS)	μg/l	0.07	< 0.10	Κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης
Εκτιμώμενη Ολική Περιεκτικότητα	ΕΑ 072-79 (GC-MS/MS)	μg/l	0.006-0.02	< 0.50	Κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης

Ο Διευθυντής
Αναλύσεων Ποιότητας Νερού

Βασιλική Δημητρίου
DVM, Χημικός MSc

Τα αποτελέσματα αφορούν μόνο το δείγμα που δοκιμάστηκε.
Τα αποτελέσματα δεν πρέπει να αναπαράγονται εκτός εάν έχει δοθεί γραπτή έγκριση από το εργαστήριο.
Η αβεβαιότητα μέτρησης είναι διαθέσιμη κατόπιν αιτήματος.
Η δειγματοληψία έγινε από τον πελάτη.
Η ημερομηνία δειγματοληψίας δεν επηρεάζει την εγκυρότητα των αποτελεσμάτων.
* Μη διαπιστευμένη μέθοδος.

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

Ανάλυση Νερού

Αρ. Πρωτ. : **16-0847-001-0510-02**
Ημ/νία Παραλαβής : **27/05/2016**
Ημ/νία Έναρξης : **27/5/2016**
Αρ. Σελίδων : **2**

ilac-MRA ESYD
Σελίδα 102 από 102

Λεωφ. Δημοκρατίας 104 Αγ Δημήτριος 115 27
Τ.Θ 60026 Ταχ.Κώδ. Αλίμος 127 ΑΤΤΙΚΗΣ. Ταχ.Κώδ 142 32
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 Αemail: waternet@ergastiria.gr Αwebsite: www.ergastiria.gr

Παρατηρήσεις

1. Η διεύθυνση δειγματοληψίας δόθηκε από τον πελάτη, η δειγματοληψία δεν έγινε από το εργαστήριο.

2. Η ανάλυση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τη μέθοδο 26200510 βάσει της Οδηγίας 2002/2600/ΕΚ (ΦΕΚ 892/τ.Β/11-07-2001), η οποία ενσωματώνει στην ελληνική νομοθεσία την Οδηγία 98/83/ΕΚ.

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

Η ανάλυση πραγματοποιήθηκε, LOD: 0.006-0.022 μg/l & LOQ: 0.022-0.068 μg/l.
(#) Δοκιμή που δεν καλύπτεται.

Η Διευθύντρια
Αναλύσεων Νερού

Δρ. Χριστίνα Μανωλοπούλου
DVM, Διδακτορικό MSc

Τα αποτελέσματα αφορούν μόνο το δείγμα που δοκιμάστηκε.
Το παρόν πιστοποιητικό δεν μπορεί να αναπαραχθεί εν μέρει χωρίς γραπτή έγκριση του εργαστηρίου.
Η αβεβαιότητα μέτρησης είναι διαθέσιμη κατόπιν αιτήματος.
Η δειγματοληψία έγινε από τον πελάτη.
* Δοκιμή που δεν καλύπτεται.