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

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Αριθ. Πρωτ. : **16-0847-001-0505-02**
Ημερ/νία : **27/5/2016**

Σελ. : **1**

Οδός Δημοκρίτου 104 Αγ. Παρασκευή 115 27
Τ.Θ. 60026 Αγ. Παρασκευή 127 ΑΤΜ. Ταχ. Γρ. 142 32
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 Αemail: waternet@ergastiria.gr Αwebsite: www.ergastiria.gr

Πελάτης	:	**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΘΗΝΑΣ, 35200, ΑΘΗΝΑ ΣΤΑΔΙΟΥ**			
Τύπος δείγματος	:	ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ			
Ημερ/νία δειγματοληψίας	:	16/05/2016	Ημερ/νία παραλαβής δείγματος	:	17/5/2016
Ημερ/νία έναρξης	:	17/05/2016	Ημερ/νία ολοκλήρωσης δοκιμών	:	24/5/2016
Κωδικός δείγματος	:	**26200505**	Κωδικός πελάτη	:	ΔΓΣ ΣΤΑΔΙΟΥ
Περιγραφή δείγματος	:	**ΣΑΛΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΑΛΑΤΑΣ - ΑΛΛΑ**			

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Ποσοτικό Όριο	Αποδεκτή Τιμή	Αποτέλεσμα
Αντίδραση (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	7.8
Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	743
Θολότητα	ISO 7027:1999	FNU	0.02	-	0.36
Χρώμα	ΑΣΒΑ ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	<5
Οσμή	Βλ. Σχόλια (*)		-	-	Δεν Παρατηρείται
Γεύση	Βλ. Σχόλια (*)		-	-	Δεν Παρατηρείται
Οξειδωσιμότητα (KMnO4)	ΑΣΒΑ ISO 8467	mg/l O2	0.16	< 5.0	<0.5
Αργίλιο (Al)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.20	< 200.0	< 1.25
Αντιμόνιο (Sb)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.002	< 5.0	< 0.02
Αρσενικό (As)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.003	< 10.0	0.65
Βόριο (B)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.15	< 1000.0	19
Κάδμιο (Cd)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.001	< 5.0	< 0.035
Χρώμιο (Cr)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 50.0	2.9
Χαλκός (Cu)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.03	< 2000.0	3.3
Σίδηρος (Fe)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.06	< 200.0	3.1
Μόλυβδος (Pb)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 10.0	0.17
Μαγγάνιο (Mn)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 50.0	Δεν Παρατηρείται
Υδράργυρος (Hg)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 1.0	Δεν Παρατηρείται
Νικέλιο (Ni)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 20.0	2.7
Σελήνιο (Se)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.035	< 10.0	< 0.25
Νάτριο (Na)	ΒΑΜ 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	9.7
Βρωμικά (BrO3)	ΒΑΜ 072-85 (LC-MS/MS)	μg/l	0.06	< 10.0	Δεν Παρατηρείται
Κυανιούχα (CN)	ΒΑΜ 072-69 (UV)	μg/l	3	< 50.0	Δεν Παρατηρείται
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	23.0
Φθοριούχα (F)	ΒΑΜ 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.34
Νιτρικά (NO3)	ΒΑΜ 072-92 (UV)	mg/l	0.7	< 50.0	8.5
Νιτρώδη (NO2)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Παρατηρείται
Αμμωνία (NH4)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Παρατηρείται
Θειικά (SO4)	ΒΑΜ 072-72 (UV)	mg/l	1.5	< 250	12
Οργανικός Άνθρακας (TOC)	APHA 5310 B	mg/l C	0.05	-	0.65
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	ΒΑΜ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	< 3.0	Δεν Παρατηρείται

Η Δ/ντρια Χημικού Εργαστηρίου
Δρ. Χριστίνα Παπαδοπούλου
DVM, Δρ. Επιστήμης MSc

Τα αποτελέσματα αφορούν μόνο το δείγμα που δοκιμάστηκε. Η έκθεση δοκιμών δεν πρέπει να αναπαράγεται εν μέρει χωρίς γραπτή έγκριση του εργαστηρίου.
ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΚΘΕΣΗ Η ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΔΙΑΚΙΝΔΥΝΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ.
* Μη διαπιστευμένη Δοκιμή

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

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

Αριθμός Πρωτοκόλλου : **16-0847-001-0505-02**
Ημερομηνία : **27/5/2016**

Σελίδα : **1**

ilac-MRA
ESYD
Διαπίστευση Αρ. Δοκιμών 102

Σ.Οικ. Δεκέλεια 104 Αμ. Θηβών 115 27
Τ. Θερμοκηπιακής Ζώνης Ανατ. Θριασίου 127 ΤΚ. Ελ. Βενιζέλου 142 32
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 Email: waternet@ergastiria.gr Website: www.ergastiria.gr

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ποσοτικοποίησης	Αποτέλεσμα	Παρατηρήσεις
Χλωροαιθένιο (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
Τριχλωρομεθάνιο (CHCl3)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	0.24
Τριβρωμομεθάνιο (CHBr3)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	Κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης
Δισχλωροβρωμομεθάνιο (CHBrCl2)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	Κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης
Δισβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr2Cl)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	Κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης
Τετραχλωράιθένιο & Τετραχλωράνθρακας	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.03	< 10.0	Κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης
Τετραχλωράιθένιο (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
Θειαγαλαακαιδή πολυκυκλικά αρωματικά Υδρογονάνθρακες (PAH)	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(α)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
Εντομοκτόνα Οργανοφωσφορικά	ΕΑ 072-79 (GC-MS/MS)	μg/l	0.006-0.02	< 0.50	Κάτω Όριο Ποσοτικοποίησης

Η Διευθύντρια
Αναλύσεων Ποιότητας Νερού

Χριστίνα Παπαδοπούλου
DVM, Δρ Περιβ/κής MSc

Τα αποτελέσματα αφορούν μόνο το δείγμα που δοκιμάστηκε. Η αναπαραγωγή του παρόντος εγγράφου επιτρέπεται μόνο ολόκληρη.
Η ΕΑΕ δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τις πληροφορίες που παρέχονται από τον πελάτη και επηρεάζουν τα αποτελέσματα.
* Εργαστήριο εκτός πεδίου διαπίστευσης.

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

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Αριθ. Πρωτ. : **16-0847-001-0505-02**
Ημερ/νία Έκδοσης : **27/5/2016**

Σελ. **1** από 102

Λεωφ. Συγγρού 104 & Ρήγα Φερραίου 115 27
Τ.Κ. 117 41 Αθήνα Τηλ.: +30 210 7470500 Fax: +30 210 7470501 email: waternet@ergastiria.gr website: www.ergastiria.gr

ΠΡΟΛΗΠΤΕΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ

1. Τα δείγματα παραλήφθηκαν από τον πελάτη και δεν έχουν δειγματοληπτηθεί από το εργαστήριο.

2. Η δειγματοληψία έγινε από τον πελάτη και τα αποτελέσματα αφορούν το δείγμα 26200505 όπως παρελήφθη από το εργαστήριο, δεν έχει ελεγχθεί η καταλληλότητα του δείγματος για τη δοκιμή και η ευθύνη για την ορθότητα των πληροφοριών που παρέχονται στην έκθεση ανήκει αποκλειστικά στον πελάτη.

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

Μέθοδος δοκιμής: Εσωτερική μέθοδος, LOD: 0.006-0.022 μg/l & LOQ: 0.022-0.068 μg/l.
(#) Δοκιμή που δεν περιλαμβάνεται στο πεδίο διαπίστευσης.

Η Διευθύντρια
Χριστίνα Δημητρίου
Χημικός Μηχανικός
DVM, Διδακτορικό MSc

Η παρούσα έκθεση αφορά μόνο τα δείγματα που δοκιμάστηκαν και δεν μπορεί να αναπαραχθεί εν μέρει χωρίς γραπτή έγκριση του εργαστηρίου.
Η ΑΕΔΙΠ Ε.Α.Ε. είναι μέλος των συμφωνιών αμοιβαίας αναγνώρισης της European Accreditation (EA) και της International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) για τις δραστηριότητες που καλύπτονται από τα πεδία διαπίστευσης των εργαστηρίων που αναγνωρίζονται από τα μέλη αυτών.
* Μη διαπιστευμένη δοκιμή.