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

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΘΗΝΩΝ Α.Ε

Κωδ. Εργαστηρίου : **16-0847-001-0508-02**
Ημερ/νία Λήψης : **27/05/2016**
Ημερ/νία Έναρξης : **27/5/2016**
Κωδ. Πελάτη : **2**

Σταδίου 104 Αγ Δημήτριος 115 27
Τ.Θ 142 32 Αγία Παρασκευή
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 Email: waternet@ergastiria.gr Website: www.ergastiria.gr

Σελίδα 1 από 3

Επωνυμία Πελάτη	: **ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ, 35200, ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ**		
Τύπος Δείγματος	: ΔΗΜΟΣΙΟ		
Ημερ/νία Δειγματοληψίας	: 16/05/2016	Ημερ/νία Παραλαβής	: 17/5/2016
Ημερ/νία Έναρξης	: 17/05/2016	Ημερ/νία Ολοκλήρωσης	: 24/5/2016
Κωδικός Δείγματος	: **26200508**	Κωδικός Σημείου	: ΔΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ
Περιγραφή Σημείου	: **ΔΙΑΝΟΜΗ ΒΑΡΒΑΡΑ - ΑΓΙΑ ΑΓΙΑ**		

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Ποσοτικό Όριο	Όριο Παραμέτρου	Αποτέλεσμα
Θερμοκρασία Μέτρησης (pH) - 25ΑC	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	7.5
Αγωγιμότητα - 25ΑC	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	857
Θολότητα	ISO 7027:1999	FNU	0.02	-	0.25
Χρώμα	ΔΙΑ ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	<5
Οσμή	Δειγματοληψία (*)		-	-	Δ/Υ Καταλληλότητα
Γεύση	Δειγματοληψία (*)		-	-	Δ/Υ Καταλληλότητα
Υπερμαγγανικό Κάλιο (KMnO4)	ΔΙΑ ISO 8467	mg/l O2	0.16	< 5.0	<0.5
Αργίλιο (Al)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.20	< 200.0	< 1.25
Αντιμόνιο (Sb)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.002	< 5.0	0.038
Αρσενικό (As)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.003	< 10.0	4.8
Βόριο (B)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.15	< 1000.0	23
Κάδμιο (Cd)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.001	< 5.0	Κάτω Ορίου Ποσοτικού
Χρώμιο (Cr)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 50.0	9.6
Χαλκός (Cu)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.03	< 2000.0	1.3
Σίδηρος (Fe)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.06	< 200.0	6.4
Μόλυβδος (Pb)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 10.0	0.060
Μαγγάνιο (Mn)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 50.0	0.077
Υδράργυρος (Hg)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 1.0	Κάτω Ορίου Ποσοτικού
Νικέλιο (Ni)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 20.0	0.45
Σελήνιο (Se)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.035	< 10.0	0.41
Νάτριο (Na)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	17
Βρωμικά (BrO3)	ΒΑ 072-85 (LC-MS/MS)	μg/l	0.06	< 10.0	Κάτω Ορίου Ποσοτικού
Κυανιούχα (CN)	ΒΑ 072-69 (UV)	μg/l	3	< 50.0	Κάτω Ορίου Ποσοτικού
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	43.6
Φθοριούχα (F)	ΒΑ 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.36
Νιτρικά (NO3)	ΒΑ 072-92 (UV)	mg/l	0.7	< 50.0	27.8
Νιτρώδη (NO2)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Κάτω Ορίου Ποσοτικού
Αμμωνιακά (NH4)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Κάτω Ορίου Ποσοτικού
Θειικά (SO4)	ΒΑ 072-72 (UV)	mg/l	1.5	< 250	15
Οργανικός Άνθρακας Δειγματοληψίας (TOC)	APHA 5310 B	mg/l C	0.05	-	0.49
1,2 διχλωροαιθάνιο (EDC)	ΒΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	< 3.0	Κάτω Ορίου Ποσοτικού

Η Δ/Ντρια Εργαστηρίου
Δημητρακοπούλου Αικατερίνη

Υπεύθυνος Τομέα Χημικών
DVM, Δρ Χημικός MSc

Τα αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που δόθηκε από τον πελάτη.
Τα αποτελέσματα δεν αφορούν δείγματα που έχουν υποστεί επεξεργασία πριν την παραλαβή τους από το εργαστήριο.
Η αναπαραγωγή του παρόντος εγγράφου επιτρέπεται μόνο ολογράφως.
* Δραστηριότητα εκτός πεδίου διαπίστευσης.

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

ΔΟΚΙΜΗ ΔΟΚΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ

Αρ. Δοκιμής : **16-0847-001-0508-02**
Ημ/νία Παραλαβής : **27/05/2016**
Ημ/νία Έναρξης Δοκιμών : **27/5/2016**
Αρ. Σελίδας : **2**

Σταδίου 104 Άγ. Δημήτριος 115 27
Τ.Θ. 20000 Αγ. Παρασκευή 153 10 Χ. Δημητσάνας 127 Α?. Ιερ 142 32
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 Αemail: waternet@ergastiria.gr Αwebsite: www.ergastiria.gr

ΔΟΚΙΜΗ	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	0.21
Χλωροφόρμιο (CHCl3)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	0.21
Βρωμοφόρμιο (CHBr3)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	Μη Ανιχνεύσιμο
Δισβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBrCl2)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	Μη Ανιχνεύσιμο
Δισχλωροβρωμομεθάνιο (CHBr2Cl)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	Μη Ανιχνεύσιμο
Αιθυλοβενζόλιο & Κυλόλιο- ορθο+μετα+παρα (Ξυλόλια)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.03	< 10.0	Μη Ανιχνεύσιμο
Αιθυλοβενζόλιο (TCE)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	Μη Ανιχνεύσιμο
Κυλόλιο ορθο+μετα+παρα (Ξυλόλια) (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
Βενζογονοανθρακένιο 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
Βενζόλιο	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
Εξαχλωροβουταδιένιο	ΕΑ 072-79 (GC-MS/MS)	μg/l	0.006-0.02	< 0.50	Μη Ανιχνεύσιμο

Η Διευθύντρια
Αναλύσεων Ποιότητας Νερού

Βασιλική Γεωργοπούλου
DVM, Δρ Περιβ/κής Μικροβιολογίας MSc

Τα αποτελέσματα αφορούν μόνο στο δείγμα που δοκιμάστηκε.
Τα αποτελέσματα δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για πιστοποίηση προϊόντων.
Η αναπαραγωγή του παρόντος εγγράφου επιτρέπεται μόνο ολόκληρη.
* Μη διαπιστευμένη δοκιμή.

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

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

ΑΑ. Πρωτ. : **16-0847-001-0508-02**
Ημ/νία Παραλαβής : **27/05/2016**
Ημ/νία Έκδοσης : **27/5/2016**
ΑΑ. Σελίδων : **2**

ilac-MRA
ΕΣΥΔ
Συμμετέχουμε στο ΠΔΣ 102

Χ. Τρικούπη 104 & Δ. Σούτσου 115 27
Τ.Θ. 60228 Τ.Κ. Αν. Πατήσια 127 Τ.Θ. 142 32
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 Email: waternet@ergastiria.gr Website: www.ergastiria.gr

ΠΡΟΣ ΠΕΛΑΤΗ

1. Η δειγματοληψία έγινε από το πελάτη.

2. Η ανάλυση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο εγχειρίδιο εσωτερικών διαδικασιών του εργαστηρίου 26200508 βασισμένη στο Πρότυπο ISO 12/2600/2001 (ΦΕΚ 892/τΒ/11-07-2001), η οποία βασίζεται στη συλλογή δεδομένων από δύο διαφορετικές στήλες και ανίχνευση με φασματομετρία μάζας.

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

Μέθοδος αναφοράς, LOD: 0.006-0.022 μg/l & LOQ: 0.022-0.068 μg/l.
(#) Ανεξάρτητη διαπίστευση μεθόδου.

Ο Διευθυντής Εργαστηρίου
Δρ. Χρυσούλα Μπαλή
DVM, Δρ Επιστήμης MSc

Τα αποτελέσματα αφορούν μόνο τα δείγματα που δοκιμάστηκαν.
Η παρούσα έκθεση δεν μπορεί να αναπαραχθεί μερικώς χωρίς την έγγραφη έγκριση του εργαστηρίου.
Η ακρίβεια των αποτελεσμάτων εξαρτάται από τη σωστή δειγματοληψία και μεταφορά.
* Ανάθεση από πελάτη.