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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΟΚΙΜΗΣ

Αρ. Φακέλου : **17-0847-003-0471-01**
Ημ/νία Παραλαβής : **24/5/2017**

Αρ. Δείγματος : **1**

ilac-MRA
ΕΣΥΔ
Διαπίστευση
Αρ. 102

Σταδίου 104 Άγ. Δημήτριος 115 27
Τ.Θ. 142 32
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 email: waternet@ergastiria.gr website: www.ergastiria.gr

Πελάτης	: **ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ, 35200, ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**		
Τύπος Δείγματος	: ΔΗΜΟΣΙΟ		
Ημ/νία Δειγματοληψίας	: 15/05/2017	Ημ/νία Παραλαβής	: 16/5/2017
Ημ/νία Έναρξης	: 16/05/2017	Ημ/νία Ολοκλήρωσης	: 19/5/2017
Αριθμός Δείγματος	: **27200471**	Κωδικός Πελάτη	: ΑΔΣ 2800
Περιγραφή Δείγματος	: **ΠΑΛΑΙΟ ΔΗΜ ΣΧ ΣΤΑΘΜΟΣ**		

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ποσοτικοποίησης	Αποτέλεσμα
Μικροοργανισμοί αποικιών στους 22°C	ISO 6222:1999	cfu/ml	Χωρίς Προσδιορισμό	0
Μικροοργανισμοί αποικιών στους 37°C	ISO 6222:1999	cfu/ml	Χωρίς Προσδιορισμό	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

Σχόλια Δείγματος

1. Η δειγματοληψία πραγματοποιήθηκε από τον πελάτη.

2. Το δείγμα ήρθε στο εργαστήριο στις 24/5/2017 και καταχωρήθηκε με αριθμό δείγματος 27200471 στις 24/5/2017 και αναλύθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (ΦΕΚ 892/τ.Β'/11-07-2001), όπως τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2008/105/ΕΚ.

3. Η ΟΔΗΓΙΑ 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της 3ης Νοεμβρίου 1998 για την ποιότητα των υδάτων κατανάλωσης όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΚ) 1882/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 29ης Σεπτεμβρίου 2003 και ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με την Υ.Α. Η.Π. 146314/2007 (ΦΕΚ 1907/τ.Β'/31-08-2007), όπως τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2008/105/ΕΚ.

Για το Εργαστήριο
Χημικός Αναλύτης

Δρ. Αναστασία Μπαλτά
DVM, Μ.Sc. Διατροφή Ζώων - Διαχείριση Υγιεινής Τροφίμων MSc
Διευθύντρια Εργαστηρίου

Η παρούσα έκθεση αφορά μόνο το δείγμα που δοκιμάστηκε και δεν πρέπει να αναπαραχθεί εν μέρει χωρίς την έγγραφη έγκριση του εργαστηρίου. Η Δειγματοληψία έγινε από τον πελάτη.
* Παράμετρος δεν συμπεριλαμβάνεται στο πεδίο διαπίστευσης του εργαστηρίου.

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

ΥΠΕΡΒΑΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Α.Π. Φακέλου: **17-0847-003-0471-02**
Ημ/νία Παραλαβής: **24/5/2017**

Σελίδα: **1**

ΣΟΦΟΚΛΕΟΥΣ 104 Α, ΤΚ 115 27
ΓΡΑΦΕΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ: ΑΘΗΝΑΣ 127 & ΤΡΙΤΩΝΟΣ 142 32
ΤΗΛ: +30 210 7470500-502 ΦΑΞ: +30 210 7470501 Email: waternet@ergastiria.gr Website: www.ergastiria.gr

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	:	**ΠΗΓΗ ΒΕΡΓΙΝΑ, ΒΡΥΣΗ ΠΗΓΗΣ, 35200, ΠΕΡΙ ΣΠ ΤΟΠΟΣ**			
ΕΙΔΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	:	ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧ			
ΗΜ/ΝΙΑ ΛΗΨΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	:	15/05/2017	ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	:	16/5/2017
ΗΜ/ΝΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	:	16/05/2017	ΗΜ/ΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	:	23/5/2017
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ	:	**27200471**	ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	:	ΠΗΓΕΣ ΒΡΥΣΗΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	:	**ΠΑΛΒ ΠΕ ΣΠΕΡΧΟΣ**			

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΟΡΙΟ ΠΟΣΟΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ	ΟΡΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
ΥΔΡΟΓΟΝΟΔΕΙΚΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ (pH) - 25ΟC	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	7.6
ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ - 25ΟC	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	925
ΘΟΛΩΔΕΙΑ	ISO 7027:1999	FNU	0.02	-	0.22
ΧΡΩΜΑ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	<5
ΟΣΜΗ	ΟΡΓΑΝΟΛΗΠΤΙΚΗ (*)		-	-	ΑΠΟΥΣΑ
ΓΕΥΣΗ	ΟΡΓΑΝΟΛΗΠΤΙΚΗ (*)		-	-	ΑΠΟΥΣΑ
ΟΞΕΙΔΩΣΙΜΟΤΗΤΑ (KMnO4)	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ISO 8467	mg/l O2	0.16	< 5.0	<0.5
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ (Al)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.20	< 200.0	< 1.25
ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ (Sb)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.002	< 5.0	0.069
ΑΡΣΕΝΙΚΟ (As)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.003	< 10.0	2.6
ΒΟΡΙΟ (B)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.15	< 1000.0	20
ΚΑΔΜΙΟ (Cd)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.001	< 5.0	< 0.035
ΧΡΩΜΙΟ (Cr)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 50.0	2.4
ΧΑΛΚΟΣ (Cu)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.03	< 2000.0	2.1
ΣΙΔΗΡΟΣ (Fe)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.06	< 200.0	8.9
ΜΟΛΥΒΔΟΣ (Pb)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 10.0	0.54
ΜΑΓΓΑΝΙΟ (Mn)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 50.0	0.19
ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ (Hg)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 1.0	ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΟΡΙΟ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ
ΝΙΚΕΛΙΟ (Ni)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 20.0	0.72
ΣΕΛΗΝΙΟ (Se)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.035	< 10.0	0.33
ΝΑΤΡΙΟ (Na)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	34
ΒΡΩΜΙΚΑ (BrO3)	ΕΠΑ 072-85 (LC-MS/MS)	μg/l	0.06	< 10.0	ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΟΡΙΟ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ
ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ (CN)	ΕΠΑ 072-69 (UV)	μg/l	3	< 50.0	ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΟΡΙΟ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ
ΧΛΩΡΙΟΥΧΑ (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	79.8
ΦΘΟΡΙΟΥΧΑ (F)	ΕΠΑ 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΟΡΙΟ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ
ΝΙΤΡΙΚΑ (NO3)	ΕΠΑ 072-92 (UV)	mg/l	0.7	< 50.0	14.5
ΝΙΤΡΩΔΗ (NO2)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΟΡΙΟ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ
ΑΜΜΩΝΙΑ (NH4)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΟΡΙΟ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ
ΘΕΙΙΚΑ (SO4)	ΕΠΑ 072-72 (UV)	mg/l	1.5	< 250	9
ΟΛΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ (TOC)	APHA 5310 B	mg/l C	0.05	-	0.62
1,2 ΔΙΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (EDC)	ΕΠΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	< 3.0	ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΟΡΙΟ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Η ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΧΗΜΙΚΟΣ
ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΣΟΥΛΙΩΤΗ

ΘΕΟΔΩΡΑ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
DVM, MSc

Η ανάλυση αυτή δεν καλύπτεται από διαπίστευση του ΕΣΥΔ.
* Η ανάλυση αυτή δεν περιλαμβάνεται στο πεδίο διαπίστευσης του εργαστηρίου.

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

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Αριθ. Πρωτ. : **17-0847-003-0471-02**
Ημ/νία : **24/5/2017**

Αριθ. Σελίδας : **1**

ilac-MRA ESYD
Σελίδα 102

Τσαλδάρη 104 Αγ. Δημήτριος 115 27
Τ. Θεοδώρου 127 Π. Φάληρο 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
Βινυλοχλωρίδιο (CH2CHCl)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	< 0.50	Κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης
Τριαλογονομεθάνια (THM's)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	< 100.0	12.5
Χλωροφόρμιο (CHCl3)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	0.73
Βρωμοφόρμιο (CHBr3)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	9.4
Δισβρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl2)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	0.28
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr2Cl)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	2.1
Τετραχλωράνθρακας & Τετραχλωραιθυλένιο	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.03	< 10.0	Κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης
Τετραχλωραιθυλένιο (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
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες	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(ε)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
Βενζολικό οξύ	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 από το όριο ποσοτικοποίησης

Ο Διευθυντής
Αναλύσεων Ποιότητας Νερού

Μαρία Γεωργοπούλου
DVM, Χημικός MSc

Τα αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στα δείγματα που δοκιμάστηκαν. Η παρούσα έκθεση δεν μπορεί να αναπαραχθεί μερικώς χωρίς γραπτή έγκριση του εργαστηρίου.
Η Ε.Α. δεν είναι υπεύθυνη για 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. : **17-0847-003-0471-02**
Ημερ/νία Έκδοσης : **24/5/2017**

Σελ. **1** από 2

Σταδίου 104 Αγ Δημήτριος 115 27
Τ.Θ. 61031 Αγία Παρασκευή 153 10
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 email: waternet@ergastiria.gr website: www.ergastiria.gr

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

1. Η δειγματοληψία έγινε από τον Πελάτη σύμφωνα με τις οδηγίες του Εργαστηρίου.

2. Η ανάλυση πραγματοποιήθηκε στο Εργαστήριο Αναλύσεων Τροφίμων του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με κωδικό 27200471 και πεδίο εφαρμογής τα προβλεπόμενα στην Απόφαση Τροποποίησης της Απόφασης Ανάκλησης της Ελληνικής Αρχής Ανταγωνισμού (ΦΕΚ 892/τ.Β'/11-07-2001), η οποία εφαρμόζει στο εσωτερικό της Ελλάδας τον Κανονισμό (ΕΚ) 882/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.

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

Μέθοδος ανάλυσης, LOD: 0.006-0.022 μg/l & LOQ: 0.022-0.068 μg/l.
(#) Ανεξάρτητη Διαπίστευση.

Ο Διευθυντής
Δρ. Χριστόφορος Μιχαηλίδης
DVM, Δρ. Κτηνιατρικής MSc

Η παρούσα έκθεση αφορά μόνο στο δείγμα που εξετάστηκε και δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή της χωρίς γραπτή έγκριση του εργαστηρίου.
Η ΑΕΑ δεν είναι υπεύθυνη για τις πληροφορίες που παρέχονται από τον πελάτη και οι οποίες μπορεί να επηρεάζουν την εγκυρότητα των αποτελεσμάτων.
* Ανεξάρτητη Διαπίστευση.