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

ΔΟΚΙΜΗ ΔΙΑΠΟΛΤΑΝΣΗΣ ΕΛΤΑ

Αρ. Δελτίου : **17-0473-010-0610-01**
Ημ/νία Έκδοσης : **30/08/2017**

Αρ. Σελίδας : **1**

ΑΘΗΝΩΝ 104 Αμ. Τ.Θ. 115 27
ΓΕΩΠΟΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ 127 Τ.Κ. 142 32
τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 email: waternet@ergastiria.gr website: www.ergastiria.gr

Σελίδα 102

Πελάτης	:	**ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ, ΓΑΛΑΞ, 84002**		
Αρ. Συμβολαίου	:	ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ		
Ημ/νία Δειγματοληψίας	:	23/08/2017	Ημ/νία Παραλαβής	: 24/08/2017
Ημ/νία Έναρξης	:	24/08/2017	Ημ/νία Λήξης	: 27/08/2017
Κωδικός Δείγματος	:	**27340610**	Σημείο Δειγματοληψίας	: ΓΛΥΚΩΝΑΣ
Περιγραφή Δείγματος	:	**ΠΑΛΑΙΟ ΔΗΜ ΘΕΣ ΝΕΡΟ ΓΛΥΚΩΝΑ**		

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Αποτέλεσμα	Αβεβαιότητα
Μικροοργανισμοί 22°C	ISO 6222:1999	cfu/ml	Εκατοντάδες	Estimated 5
Μικροοργανισμοί 37°C	ISO 6222:1999	cfu/ml	Εκατοντάδες	Estimated 6
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

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Η αξιολόγηση της καταλληλότητας του δείγματος, ως προς τα μικροβιολογικά χαρακτηριστικά, έχει γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892/τ.Β'/11-07-2001), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

2. Το δείγμα με κωδικό 27340610 που λήφθηκε από το σημείο δειγματοληψίας ΓΛΥΚΩΝΑΣ, βρίσκεται σε κατάσταση μη συμμόρφωσης με τις διατάξεις της ΚΥΑ Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892/τ.Β'/11-07-2001), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

Η Διευθύντρια
Χημικός Μηχανικός
Δρ. Χριστίνα Παπαδοπούλου

Δρ. Χριστίνα Παπαδοπούλου
DVM, Δρ. Επιδημιολογίας - Διατροφής Ζώων MSc
Διευθύντρια Εργαστηρίου

Η παρούσα δοκιμή πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο της σύμβασης με τον Δήμο Αθηναίων.
Τα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά και μόνο το δείγμα που δοκιμάστηκε.
Η αναπαραγωγή του παρόντος εγγράφου επιτρέπεται μόνο ολογράφως.
* Μη διαπιστευμένη παράμετρος.

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

ΔΟΚΙΜΗ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

Αριθ. Πρωτ. Δοκιμής : **17-0473-010-0610-02**
Ημερ/νία Παραλαβής : **30/08/2017**

Αριθ. Σελίδας : **1**

ilac-MRA
ESYD
Συστήματος Διαπίστευσης Α. 102

Χρυσ. Δούκα 104 Αμ πεζ 115 27
Τ. Θεοδώρου Αγ. Δημ. Χαϊδαρίου 127 ΤΚ. Ταχ. Δρ 142 32
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 Αemail: waternet@ergastiria.gr Αwebsite: www.ergastiria.gr

Παραλήπτης Αναλύσεων	: **ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ , 84002**		
Τύπος Δείγματος Νερού	: ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΔΡΑ		
Ημερ/νία Δειγματοληψίας	: 23/08/2017	Ημερ/νία Έναρξης Αναλύσεων	: 24/08/2017
Ημερ/νία Παραλαβής	: 24/08/2017	Ημερ/νία Λήξης Αναλύσεων	: 30/08/2017
Κωδικός Δειγματοληψίας	: **27340610**	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	: ΠΛ ΠΑΡΑΛΙΑ
Περιγραφή Σημείου Δειγματοληψίας	: **ΠΑΛΑΙΟ ΔΗΜ ΘΕΣ ΣΤΟΜΙΟ ΕΞΟΔΟΣ**		

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Ποσοτικό Όριο	Τιμή Αναφοράς	Αποτέλεσμα
Αγωγιμότητα στους 25°C (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	7.2
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	1050
Θολότητα	ISO 7027:1999	FNU	0.02	-	0.39
Χρώμα	ΑΣΒΕΑΠ ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	<5
Οσμή	Βλ οδηγία (*)		-	-	Αποδεκτό
Γεύση	Βλ οδηγία (*)		-	-	Αποδεκτό
Βαρύτητα οξείδωσης (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	< 1.25
Αντιμόνιο (Sb)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.002	< 5.0	< 0.02
Αρσενικό (As)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.003	< 10.0	0.31
Βόριο (B)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.15	< 1000.0	44
Κάδμιο (Cd)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.001	< 5.0	0.25
Χρώμιο (Cr)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 50.0	0.77
Χαλκός (Cu)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.03	< 2000.0	< 0.5
Σίδηρος (Fe)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.06	< 200.0	12
Μόλυβδος (Pb)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 10.0	0.20
Μαγγάνιο (Mn)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 50.0	< 0.05
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	0.062
Σελήνιο (Se)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.035	< 10.0	0.27
Νάτριο (Na)	ΒΑ 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	71
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	145
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	11.3
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	46
Οργανικός Άνθρακας Βλ οδηγία (TOC)	APHA 5310 B	mg/l C	0.05	-	0.32
1,2 διχλωροαιθάνιο (EDC)	ΒΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	< 3.0	Κάτω Ορίου Ποσοτικού

Η Δ/ντρια Εργαστηρίου
Αναλύσεων Νερού

Μαρία Χρήστου
DVM, Διαπιστευμένη MSc

Τα αποτελέσματα αφορούν μόνο το δείγμα που δοκιμάστηκε. Η αναπαραγωγή του παρόντος εγγράφου επιτρέπεται μόνο ολόκληρη.
Η ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗ ΙΣΧΥΕΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ.
* Εκτός Πεδίου Διαπίστευσης Κάτω από Ποσοτικό Όριο.

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

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Αριθ. Πρωτ. : **17-0473-010-0610-02**
Ημερ/νία Παραλαβής : **30/08/2017**

Αριθ. Σελίδας : **1**

ilac-MRA
ΕΣΥΔ
Διαπιστευμένο Αρ. Μ 102

Χρ. Σταύρου 104 Αμπελόκηποι 115 27
Τ.Θ. 60228 Τ.Κ. 115 10 Αθήνα
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	Δεν ανιχνεύθηκε
Τριαλογονομεθάνια (THM's)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	< 100.0	Δεν ανιχνεύθηκε
Τριχλωρομεθάνιο (CHCl3)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	Δεν ανιχνεύθηκε
Τριβρωμομεθάνιο (CHBr3)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	Δεν ανιχνεύθηκε
Δισβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBrCl2)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	Δεν ανιχνεύθηκε
Δισχλωροβρωμομεθάνιο (CHBr2Cl)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	Δεν ανιχνεύθηκε
Τετραχλωράιθυλένιο & Τετραχλωρίδιο του Άνθρακα	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.03	< 10.0	Δεν ανιχνεύθηκε
Τετραχλωράιθυλένιο (TCE)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	Δεν ανιχνεύθηκε
Τετραχλωράιθυλένιο (PCE)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.03	-	Δεν ανιχνεύθηκε
Βενζο(α)πυρένιο	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	< 0.01	Δεν ανιχνεύθηκε
Θειαγαλαακαιολιγοπυρηνικοί Υδρογονάνθρακες (PAH)	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	< 0.1	Δεν ανιχνεύθηκε
Βενζο(β)φθορανθένιο	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	Δεν ανιχνεύθηκε
Βενζο(α)φθορανθένιο	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	Δεν ανιχνεύθηκε
Βενζο(g,h,i)περυλένιο	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	Δεν ανιχνεύθηκε
Ινδενο(1,2,3-c,d)πυρένιο	ΕΑ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	Δεν ανιχνεύθηκε
Βενζόλιο	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.03	< 1.0	Δεν ανιχνεύθηκε
Ακρυλαμίδιο (C3H5NO)	ΕΑ 072-86 (LC-MS/MS)	μg/l	0.04	< 0.10	Δεν ανιχνεύθηκε
Επιχλωροϋδρίνη (C3H5ClO)	ΕΑ 072-87 (GC-MS)	μg/l	0.07	< 0.10	Δεν ανιχνεύθηκε
Εντομοκτόνα Οργανοφωσφορικά	ΕΑ 072-79 (GC-MS/MS)	μg/l	0.006-0.02	< 0.50	Δεν ανιχνεύθηκε

Ο Διευθυντής
Αναλύσεων Ποιότητας

Χριστοδουλάκης Γεώργιος
DVM, Διατροφολόγος MSc

Τα αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που δόθηκε για ανάλυση. Η αναπαραγωγή του παρόντος εγγράφου επιτρέπεται μόνο ολογράφως.
Οι μετρήσεις που δεν περιλαμβάνονται στο πεδίο διαπίστευσης του Εργαστηρίου σημειώνονται με *.

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

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Αριθ. Πρωτ. : **17-0473-010-0610-02**
Ημερ/νία Παραλαβής : **30/08/2017**

Αριθ. Σελίδας : **1**

ilac-MRA
ΕΣΥΔ
Διαπίστευση
Αρ. Μητρ. 102

Χρυσ. Σμύρνης 104 Αγ. Στεφάνου 115 27
Τ.Θ. 60026 Αγ. Παρασκευή 153 10
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 email: waternet@ergastiria.gr website: www.ergastiria.gr

ΠΡΟΣ ΠΕΛΑΤΗ

1. Η δειγματοληψία έγινε από τον πελάτη.

2. Η ανάλυση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο εγχειρίδιο 27340610 της Υπηρεσίας Φυτοπροστασίας, βάσει της Οδηγίας 2002/2600/ΕΚ (ΦΕΚ 892/τ.Β'/11-07-2001), η οποία ενσωματώνει στην Ελληνική Νομοθεσία τις Οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

3. Η ανάλυση πραγματοποιήθηκε 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.
(#) Ανιχνεύτηκε σε χαμηλή συγκέντρωση.

Ο Διευθυντής
Δρ. Χρυσούλα Χαλκιά

Χρήστος Γεωργιάδης
DVM, Δρ. Επιστήμης MSc

Η παρούσα έκθεση αφορά μόνο στο δείγμα που δόθηκε για ανάλυση. Η αναπαραγωγή της επιτρέπεται μόνο ολόκληρη.
Η ΑΕ δεν φέρει ευθύνη για τη χρήση των αποτελεσμάτων της παρούσας έκθεσης για διαφημιστικούς σκοπούς.
* Μη διαπιστευμένη παράμετρος.