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

ΔΟΚΙΜΗ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

Αρ. Μητρώου : **17-0847-003-0464-01**
Ημερομηνία : **24/5/2017**

Σελίδα : **1**

ελληνικό σύστημα διαπίστευσης
Αρ. Μητρώου 102

Κηφισού 104 & Δεληγιάννη 115 27
Τ.Κ. 142 32 Νέα Σμύρνη Αθήνα
τηλ: +30 210 7470500-502 φαξ: +30 210 7470501 email: waternet@ergastiria.gr website: www.ergastiria.gr

Πελάτης	: **ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ, Λεωφ. Κηφισού 35200, Αθήνα**		
Τύπος δείγματος	: ΔΗΜΟΣΙΟ		
Ημ/νία λήψης	: 15/05/2017	Ημ/νία παραλαβής	: 16/5/2017
Ημ/νία έναρξης	: 16/05/2017	Ημ/νία ολοκλήρωσης	: 19/5/2017
Κωδικός δείγματος	: **27200464**	Σύστημα ύδρευσης	: ΑΘΗΝΑ
Σημείο δειγματοληψίας	: **ΠΑΛΛΗ ΒΡΥΣΗ ΠΑΡΚΟ**		

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο ποσοτικοποίησης	Αποτέλεσμα
Μικροοργανισμοί 22°C	ISO 6222:1999	cfu/ml	Χωρίς Διάταξη	0
Μικροοργανισμοί 37°C	ISO 6222:1999	cfu/ml	Χωρίς Διάταξη	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

Σημειώσεις

1. Η δειγματοληψία και η μεταφορά του δείγματος, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά, πραγματοποιήθηκε από τον πελάτη.

2. Η ανάλυση του δείγματος έγινε στο εργαστήριο μικροβιολογίας του Κέντρου Δοκιμών Ποιότητας Νερού, Λεωφ. Κηφισού 27200464 και ξεκίνησε την ημέρα παραλαβής του δείγματος, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υ.Α. Δ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892/τ.Β/11-07-2001), η οποία ενσωματώνει την Οδηγία 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

3. Η δειγματοληψία πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κανονισμού Δειγματοληψίας του Κέντρου Δοκιμών Ποιότητας Νερού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υ.Α. Δ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892/τ.Β/11-07-2001), η οποία ενσωματώνει την Οδηγία 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η Διευθύντρια
Κέντρου Ποιότητας Νερού

Δρ. Ιωάννα Μανωλοπούλου
DVM, Μ.Sc. Διατροφολογία - Διαιτολογία MSc
Αν. Καθηγήτρια Κτηνιατρικής Σχολής

Η παρούσα δοκιμή πιστοποίησης αφορά μόνο το δείγμα που εξετάστηκε και δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς την έγγραφη έγκριση του εργαστηρίου.
Η Διαπίστευση ισχύει μόνο για τις δοκιμές που αναφέρονται στο Παράρτημα Τεχνικής Επάρκειας που είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα του ΕΣΥΔ.
* Δοκιμές εκτός πεδίου διαπίστευσης

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

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

Αριθ. Πρωτ. : **17-0847-003-0464-02**
Ημερ/νία Παραλαβής : **24/5/2017**

Αριθ. Σελίδας : **1**

σελ. 102

Λεωφ. Συγγρού 104 Τ.Κ. 115 27
Τ. Θεμιστοκλέους 127 Τ.Κ. 142 32
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 Email: waternet@ergastiria.gr Website: www.ergastiria.gr

Πελάτης	:	**ΔΕΗ, 35200, Δ/ΝΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**			
Τύπος Δείγματος	:	ΝΕΡΟ			
Ημ/νία Δειγματοληψίας	:	15/05/2017	Ημ/νία Παραλαβής Δείγματος	:	16/5/2017
Ημ/νία Έναρξης	:	16/05/2017	Ημ/νία Ολοκλήρωσης Δείγματος	:	23/5/2017
Κωδικός Δείγματος	:	**27200464**	Κωδικός Πελάτη	:	ΔΕΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ
Περιγραφή Δείγματος	:	**ΠΑΛΑΒΑ Δ/ΝΣΗ ΠΑΡΑΓ ΩΓΗΣ**			

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Ποσοτικό Όριο	Αποδεκτά Όρια	Αποτέλεσμα
Αγωγιμότητα στους 25°C (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	7.6
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα στους 25°C - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	780
Θολότητα	ISO 7027:1999	FNU	0.02	-	0.32
Χρώμα	ΑΣΒΕΑΠ ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	<5
Οσμή	Δεν Ελέγχεται (*)		-	-	Δεν Παρατηρείται
Γεύση	Δεν Ελέγχεται (*)		-	-	Δεν Παρατηρείται
Υπερμαγγανικό Κάλιο (KMnO4)	ΑΣΒΕΑΠ ISO 8467	mg/l O2	0.16	< 5.0	<0.5
Αργίλιο (Al)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.20	< 200.0	Κάτω Ορίου Ποσοτικού
Αντιμόνιο (Sb)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.002	< 5.0	0.021
Αρσενικό (As)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.003	< 10.0	0.56
Βόριο (B)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.15	< 1000.0	17
Κάδμιο (Cd)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.001	< 5.0	< 0.035
Χρώμιο (Cr)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 50.0	3.3
Χαλκός (Cu)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.03	< 2000.0	6.4
Σίδηρος (Fe)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.06	< 200.0	3.7
Μόλυβδος (Pb)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 10.0	0.43
Μαγγάνιο (Mn)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 50.0	0.050
Υδράργυρος (Hg)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 1.0	Κάτω Ορίου Ποσοτικού
Νικέλιο (Ni)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 20.0	2.6
Σελήνιο (Se)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.035	< 10.0	< 0.25
Νάτριο (Na)	ΕΑ 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	11
Βρωμικά (BrO3)	ΕΑ 072-85 (LC-MS/MS)	μg/l	0.06	< 10.0	Κάτω Ορίου Ποσοτικού
Κυανιούχα (CN)	ΕΑ 072-69 (UV)	μg/l	3	< 50.0	Κάτω Ορίου Ποσοτικού
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	19.9
Φθοριούχα (F)	ΕΑ 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	Κάτω Ορίου Ποσοτικού
Νιτρικά (NO3)	ΕΑ 072-92 (UV)	mg/l	0.7	< 50.0	6.8
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)	ΕΑ 072-72 (UV)	mg/l	1.5	< 250	10
Οργανικός Συνολικός Άνθρακας (TOC)	APHA 5310 B	mg/l C	0.05	-	0.92
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	< 3.0	Κάτω Ορίου Ποσοτικού

Η Δ/ΝΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΓΓΟΥΡΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
DVM, ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ MSc

Τα αποτελέσματα αφορούν μόνο το δείγμα που δόθηκε για ανάλυση. Η αναπαραγωγή του παρόντος εγγράφου επιτρέπεται μόνο ολόκληρου.
ΕΚΤΟΣ ΕΑΝ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΟΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΟΥ ΑΚΟΛΟΥΘΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΠΡΟΤΥΠΕΣ.
* Μεθόδους Μη Διαπιστευμένες.

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

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Αριθ. Πρωτ. : **17-0847-003-0464-02**
Ημερ/νία Παραλαβής : **24/5/2017**

Αριθ. Σελίδας : **1**

ilac-MRA
ΕΣΥΔ
Συνημμένο Αρ. 102

Λεωφ. Μεσογείων 104 Αγ. Παρασκευή 115 27
Τ.Θ. 60026 Ταχ.Κωδ. 153 10 Ν. Χαλκούτσι 127 Τηλ. 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	3.2
Χλωροφόρμιο (CHCl3)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	0.74
Βρωμοφόρμιο (CHBr3)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	0.80
Δισβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBrCl2)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	0.44
Δισχλωροβρωμομεθάνιο (CHBr2Cl)	ΕΑ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	1.2
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 (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(κ)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
Επιχλωρυδρίνη (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 όλων από το όριο ποσοτικοποίησης

Ο Διευθυντής Εργαστηρίου
Αναλύσεων Νερού

Χριστοφορίδης Γεώργιος
DVM, Δρ Επιστημών MSc

Τα αποτελέσματα αφορούν μόνο στα δείγματα που δόθηκαν για ανάλυση. Η αναπαραγωγή του παρόντος εγγράφου επιτρέπεται μόνο ολόκληρου.
Η Α.Ε.Α. δεν φέρει ευθύνη για τις πληροφορίες που παρέχονται από τον πελάτη και επηρεάζουν τα αποτελέσματα.
* Ανάθεση υπεργολαβίας σε διαπιστευμένο εργαστήριο.

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

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Αριθ. Πρωτ. : **17-0847-003-0464-02**
Ημερ/νία Έκδοσης : **24/5/2017**

Σελ. **1** από 102

Λεωφ. Κηφισού 104 & Μαυρομιχάλη 115 27
Τ.Κ. 11145 Αθήνα, Τηλ.: +30 210 7470500, Fax: +30 210 7470501
email: waternet@ergastiria.gr website: www.ergastiria.gr

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

1. Η δειγματοληψία έγινε από τον πελάτη και τα δείγματα παραλήφθηκαν στο εργαστήριο στις 27/4/2017.

2. Η ανάλυση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τη μέθοδο 27200464 και με βάση τις απαιτήσεις 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 περιλαμβάνει τις παρακάτω παραμέτρους:
Acetochlor, Acrinathrin (ομάδα αναλυτών), Aldrin, Atrazine, Azinphos Ethyl, Azinphos Methyl, Benalaxyl, Benfluralin, Bifenox, Bifenthrin, Biphenyl, Bitertanol, Bromocyclen, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Bromopropylate, Bromuconazole (ομάδα αναλυτών), Buprofezin, Butafenacil, Cadusafos, Captafol, Captan, Carbaryl, Carbophenothion, Carbosulfan, Chlordane alpha (cis), Chlordane gamma (trans), Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenviphos (ομάδα αναλυτών), Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, Chlorpyriphos Ethyl, Chlorpyriphos Methyl, Chlorthal dimethyl/DCPA, Chlorthion Methyl, Clodinafop-propargyl, Cloquintocet mexyl, Coumaphos, Cyfluthrin (ομάδα αναλυτών), Cyhalothrin lambda, Cypermethrin (ομάδα αναλυτών), 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), Diflufenican, Dimethenamid, Dimethoate, Diniconazol, Diphenamid, Endosulfan alpha, Endosulfan beta, Endosulfan lactone, Endosulfan sulfate, Endrin, Epoxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazol (ομάδα αναλυτών), Ethalfluralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazol, Etrimfos, Famphur, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazol, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenproparthrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenson, Fenvalerate (ομάδα αναλυτών), Fluazifop-P-butyl, Fluchloralin, Flucythrinate (ομάδα αναλυτών), Fludioxonil, Flufenoxuron, Fluquinconazole, Flusilazole, Fluvalinate-tau (ομάδα αναλυτών), 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), Metolachlor, Metribuzin(#), Mirex, Myclobutanil, Nitrapyrin, Nitrofen, Nitrothal isopropyl, Nuarimol, o-phenylphenol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Penconazole, Pendimethalin, Pentachloroanisole, Permethrin (ομάδα αναλυτών), Perthan, Phenothrin (ομάδα αναλυτών), 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), S421, Simazine, Spirodiclofen, Tebuconazole, Tecnazene, Tefluthrin, Terbuthylazine, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetramethrin (ομάδα αναλυτών), Tetrasul, Thiobencarb, Tolclofos Methyl, Tolylfluanid, Transfluthrin, Triadimefon, Triazophos, Trichloronate, Trifluralin, Triticonazole, Uniconazole, Vinclozolin.

Μονάδες μέτρησης: μg/l, LOD: 0.006-0.022 μg/l & LOQ: 0.022-0.068 μg/l.
(#) Παράμετρος που δεν διαπιστεύεται.

Ο Διευθυντής Εργαστηρίου
Δρ. Χρήστος Παπαδόπουλος
DVM, Διδάκτωρ MSc

Η παρούσα έκθεση αφορά αποκλειστικά και μόνο το δείγμα που δοκιμάστηκε και δεν μπορεί να αναπαραχθεί μερικώς χωρίς την έγγραφη έγκριση του εργαστηρίου.
* Παράμετρος εκτός πεδίου διαπίστευσης.