αναλυτικά εργαστήρια αθηνών α.ε
Εργαστηριακές Αναλύσεις, Μελέτες - Εφαρμογές
Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27
Υποκατάστημα: Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32
Τηλ: +30 210 7470500-502 • Φαξ: +30 210 7470501 • email: waternet@ergastiria.gr • website: www.ergastiria.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : **16-0847-001-0499-02**
Ημ/νία Έκδοσης : **27/5/2016**

Αρ. Έκδοσης : **1**

Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	: **ΔΗΜΟΣ ΛΟΚΡΩΝ, ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ, 35200, ΑΤΑΛΑΝΤΗ**		
Υπεύθυνος δειγματοληψίας	: ΠΕΛΑΤΗΣ		
Ημ/νία δειγματοληψίας	: 16/05/2016	Ημ/νία έναρξης αναλύσεων	: 17/5/2016
Ημ/νία παραλαβής	: 17/05/2016	Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων	: 24/5/2016
Κωδικός δείγματος	: **26200499**	Κατάσταση παραλαβής	: ΚΑΝΟΝΙΚΗ
Ταυτότητα δείγματος	: **ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΣΚΑΛΑ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ**		

Παράμετρος	**Μέθοδος**	**Μονάδα**	**Όριο ανίχνευσης**	**Παραμετρική τιμή**	**Αποτέλεσμα**
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	7.6
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	750
Θολότητα	ISO 7027:1999	FNU	0.02	-	0.23
Χρώμα	ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	<5
Οσμή	Οργανοληπτικά (*)		-	-	Αποδεκτή
Γεύση	Οργανοληπτικά (*)		-	-	Αποδεκτή
Οξειδωσιμότητα (KMnO4)	ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 8467	mg/l O2	0.16	< 5.0	<0.5
Αργίλιο (Al)	ΟΕ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.20	< 200.0	1.9
Αντιμόνιο (Sb)	ΟΕ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.002	< 5.0	0.024
Αρσενικό (As)	ΟΕ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.003	< 10.0	2.1
Βόριο (B)	ΟΕ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.15	< 1000.0	40
Κάδμιο (Cd)	ΟΕ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.001	< 5.0	< 0.035
Χρώμιο (Cr)	ΟΕ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 50.0	4.1
Χαλκός (Cu)	ΟΕ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.03	< 2000.0	0.62
Σίδηρος (Fe)	ΟΕ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.06	< 200.0	8.3
Μόλυβδος (Pb)	ΟΕ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 10.0	0.066
Μαγγάνιο (Mn)	ΟΕ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 50.0	0.45
Υδράργυρος (Hg)	ΟΕ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 1.0	Δεν Ανιχνεύθηκε
Νικέλιο (Ni)	ΟΕ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 20.0	1.1
Σελήνιο (Se)	ΟΕ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.035	< 10.0	0.30
Νάτριο (Na)	ΟΕ 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	20
Βρωμικά (BrO3)	ΟΕ 072-85 (LC-MS/MS)	μg/l	0.06	< 10.0	Δεν Ανιχνεύθηκε
Κυανιούχα (CN)	ΟΕ 072-69 (UV)	μg/l	3	< 50.0	Δεν Ανιχνεύθηκε
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	65.6
Φθοριούχα (F)	ΟΕ 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	< 0.2
Νιτρικά (NO3)	ΟΕ 072-92 (UV)	mg/l	0.7	< 50.0	38.2
Νιτρώδη (NO2)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH4)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO4)	ΟΕ 072-72 (UV)	mg/l	1.5	< 250	20
Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC)	APHA 5310 B	mg/l C	0.05	-	0.47
1,2 διχλωροαιθάνιο (EDC)	ΟΕ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	< 3.0	Δεν Ανιχνεύθηκε

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

Παύλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό [illegible], παρά μόνο σε πλήρη μορφή.
Τα αποτελέσματα [illegible].
* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.

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

ǕȽɆȼ Ƀ ǕɃȽȼ ȼȽȾ Ƀ ȷ ?ȷ ȿ ɈɆȼ Ɇ

ȷ ɉ. Ǖȸȗȍ´ ɞɖȡȍȸɨ : **16-0847-001-0499-02**
ȼ ε/ɜȡŬ Ȍǝŭɞůȡɠ : **27/5/2016**

ȷ ɉ. Ȍǝŭɞůȡɠ : **1**

ilac-MRA
ESYD
ȹȸȼȽȿɄȼ
ȷ ɉ. Ǖȸȗ Ű 102

ȿ Ůɤ ű. ȡŬů. Ɇɞűȡŭɠ 104 Åȷ ȡɐɜŬ 115 27
Ɉ´ ɞǝŬŰɤůŰȡεŬ: Ⱥǝ. ȡůɞȸɤǝɞg 127 Å?. Ƚɤ ɜȡŬ 142 32
ȼȡǝ: +30 210 7470500-502 Åū Ŭɞ: +30 210 7470501 Åemail: waternet@ergastiria.gr Åwebsite: www.ergastiria.gr

ǕŬɉ ɊεŮŰɉ ɞɠ	**ɀ ɤȡɞŭɞɠ**	**ɀ ɞɜɎŭŬ**	**ȳ ɉ ȸ ȷ ɜɞɜŮgůȡɠ**	**ǕŬɉ Ŭε Ůɉ ȸɐ ȼȸɐ**	**ȷ ´ ɞɤɤǝŮůεŬ**
ȡȸgǝɞɞǝɤ ɉ ȡŭȸ (CH2CHCl)	ɃȺ 072-88 (GC-MS)	εg/l	0.04	< 0.50	ȹȡȸ ȷ ɜȸɜŮ ȡȡǝŮ
Ƀ ǝȸɎ ȼɉ ȸŬǝɞɜɞɜεŮȡɎɜȸŬ (THM's)	ɃȺ 072-88 (GC-MS)	εg/l	0.04	< 100.0	0.72
ɉ ǝɤ ɉ ɞűŋɉ εȸ (CHCl3)	ɃȺ 072-88 (GC-MS)	εg/l	0.04	-	0.61
ȡɉ ɤ ε ɞűŋɉ εȸ (CHBr3)	ɃȺ 072-88 (GC-MS)	εg/l	0.05	-	ȹȡȸ ȷ ɜȸɜŮ ȡȡǝŮ
ȡɉ ɤ ε ɞŭȸɞǝɤ ɉ ɞεŮȡɎɜȸ (CHBrCl2)	ɃȺ 072-88 (GC-MS)	εg/l	0.04	-	ȹȡȸ ȷ ɜȸɜŮ ȡȡǝŮ
ȹȸɉ ɤ ε ɞɞǝɤ ɉ ɞεŮȡɎɜȸ (CHBr2Cl)	ɃȺ 072-88 (GC-MS)	εg/l	0.05	-	0.11
ȼɉ ɘ & ȼŮűɉ Ŭ- ɞǝɤ ɉ ɞŬȸȡgǝȸɜȸ	ɃȺ 072-88 (GC-MS)	εg/l	0.03	< 10.0	ȹȡȸ ȷ ɜȸɜŮ ȡȡǝŮ
ȼɉ ȸɞǝɤ ɉ ɞŬȸȡgǝȸɜȸ (TCE)	ɃȺ 072-88 (GC-MS)	εg/l	0.05	-	ȹȡȸ ȷ ɜȸɜŮ ȡȡǝŮ
ȼŮűɉ Ŭɞǝɤ ɉ ɞŬȸȡgǝȸɜȸ (PCE)	ɃȺ 072-88 (GC-MS)	εg/l	0.03	-	ȹȡȸ ȷ ɜȸɜŮ ȡȡǝŮ
ȡŮȸɞɞ(Ŭ)´ gɉ ȸɜȸ	ɃȺ 072-80 (GC-MS/MS)	εg/l	0.0025	< 0.01	ȹȡȸ ȷ ɜȸɜŮ ȡȡǝŮ
Ǖɞǝgǝgǝǝȸɞɑȷ ɉ ɤ ε Ŭűȸɞɑ Ɉŭɉ ɞɔɞɜɎɜȡɉ ŬǝŮɠ (PAH)	ɃȺ 072-80 (GC-MS/MS)	εg/l	0.0025	< 0.1	ȹȡȸ ȷ ɜȸɜŮ ȡȡǝŮ
ȡŮȸɞɞ(b)űȡɞɉ Ŭɜȡȸɜȸ	ɃȺ 072-80 (GC-MS/MS)	εg/l	0.0025	-	ȹȡȸ ȷ ɜȸɜŮ ȡȡǝŮ
ȡŮȸɞɞ(ǝ)űȡɞɉ Ŭɜȡȸɜȸ	ɃȺ 072-80 (GC-MS/MS)	εg/l	0.0025	-	ȹȡȸ ȷ ɜȸɜŮ ȡȡǝŮ
ȡŮȸɞɞ(g,h,i)´ Ůɉ gǝȸɜȸ	ɃȺ 072-80 (GC-MS/MS)	εg/l	0.0025	-	ȹȡȸ ȷ ɜȸɜŮ ȡȡǝŮ
ȽɜŭŮȸɞ(1,2,3-c,d)´ gɉ ȸɜȸ	ɃȺ 072-80 (GC-MS/MS)	εg/l	0.0025	-	ȹȡȸ ȷ ɜȸɜŮ ȡȡǝŮ
ȡŮȸɞŋǝȸ	ɃȺ 072-88 (GC-MS)	εg/l	0.03	< 1.0	ȹȡȸ ȷ ɜȸɜŮ ȡȡǝŮ
ȷ ǝɉ gǝŬε ȡŭȸ (C3H5NO)	ɃȺ 072-86 (LC-MS/MS)	εg/l	0.06	< 0.10	ȹȡȸ ȷ ɜȸɜŮ ȡȡǝŮ
Ⱥ´ ȸɞǝɤ ɉ gŭɉ ȸȡ (C3H5ClO)	ɃȺ 072-87 (GC-MS)	εg/l	0.07	< 0.10	ȹȡȸ ȷ ɜȸɜŮ ȡȡǝŮ
Ɇɨ ɜɞǝɞ ǕŬɉ ŬŮȸűȸǝűŋɜɤ ɜ	ɃȺ 072-79 (GC-MS/MS)	εg/l	0.006-0.02	< 0.50	ȹȡȸ Ŭȸɜȸɜ ȡȡǝŬȸ

Ƀ Ɉ´ Ů ȡgɜɞɠ
ɉ ȡεȸɞɨ Ⱥɉ ɔŬůűȡɉ ȸɞg

ǕŬɨ ǝɞɠ ?ȡůȸŬɜɎǝȡɠ
DVM, ɉ ȡεȸŋɠ MSc

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

[illegible]

[illegible] : **16-0847-001-0499-02**
[illegible] : **27/5/2016**

[illegible] : **1**

[illegible]
[illegible] 102

[illegible] 104 [illegible] 115 27
[illegible] 127 [illegible] 142 32
[illegible]: +30 210 7470500-502 [illegible]: +30 210 7470501 email: waternet@ergastiria.gr website: www.ergastiria.gr

[illegible]

1. [illegible]

2. [illegible] 26200499 [illegible] 2/2600/2001 ([illegible] 892/[illegible]/11-07-2001), [illegible]

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

[illegible], LOD: 0.006-0.022 εg/l & LOQ: 0.022-0.068 εg/l.
(#) [illegible].

[illegible]
[illegible]

[illegible]
DVM, [illegible] MSc

[illegible]
[illegible]
* [illegible]