αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε

Εργαστηριακές Αναλύσεις, Μελέτες - Εφαρμογές

ȖŁĘȼ Ƀ Ȗ Ƀ Łȼ ȼ ŁȾ Ƀ ȷ ʔ ȷ ȿ Ɉ Ęȼ Ę

ȷ ɟ. Ȗɚů Ű´ ɕɑɭŰɕɨ : **16-0847-001-0502-02**

ȼ ɛ/ɜɗŨ Ŏɘűɕűɗɠ : **27/5/2016**

ȷ ɟ. Ŏɘűɕűɗɠ : **1**

ɷɒɑɵ ɣɠ
ȷ ɟ. ȖɚŨ 102

ȿ Ůɤ ű. ȡŨŮ. Ɇɛűɑɗɠ 104 Å ȡɐɜŨ 115 27
Ɉ´ ɕɑŨŰɤŮɑɭɛŨ: Ʌɘ ȡŮɓɚɠɑɒɘɕɠ 127 ÅȜ. Ł ɤɜɗŨ 142 32
ȼɗɚ: +30 210 7470500-502 Åŭ Ũɛ: +30 210 7470501 Åemail: waternet@ergastiria.gr Åwebsite: www.ergastiria.gr

ɆȼɃ ɟ Ʌ ɟ ȖɅȿ ȷ ȼ ȼ	:	**ɷȼ ɀ ɃĘ ȿɃȾ Λ ɋ ʔ, Ȗȿ ȷ ȼ Ʌ ɟ ɷȼ ɀ ȷ Λ ȷ Ʌ ɃɈ, 35200, ȷ ȼ ȷ ȿ ȷ ʔȼ ȼ**		
Ɉ´ Ů ɗɡɜɕɡ űŮɓɛŨŰɕɚɣ ɗɡ	:	ȖɅȿ ȷ ȼ ȼ Ę		
ȼ ɛ/ɜɗŨ űŮɓɛŨŰɕɚɣ ɗɡ	:	16/05/2016	ȼ ɛ/ɜɗŨ ɣɜɟ ɜɗɡ ŨɜŨɘ ůŮɤ ɜ : 17/5/2016
ȼ ɛ/ɜɗŨ´ ŲɟŨɘŨɓɛɡ	:	17/05/2016	ȼ ɛ/ɜɗŨ´ Ų ɎŨɤ ůɗɡ ŨɜŨɘ ůŮɤ ɜ : 24/5/2016
Ⱦ ɤ ŭɕɚɡ űŮɓɛŨɕɡ	:	**26200502**	ȾŨŰɤŮŰŨɗ´ ŲɟŨɘŨɓɛɡ : Ⱦ ȷ ʔɃ ʔŁȾ ȼ
ȼ Ũɡɟɚɟ ŰŰ űŮɓɛŨŰɕɡ	:	**ʔɅΛɃ ȷ ȖɃ ɷŁȾ ȼ ɈɃ Ɉɷ Λ ɅɈĘȼ Ę - ȾɈȖ ȷ ΛŁĘŁ**		

ȖŨɟ Ɏɛ Ůɟ ɕɡ	ɀ ɣɗɕɑɕɡ	ɀ ɕɜɎŭŨ	Ȳ ɟ ɚɑɜɕŨɡůɗɡ	ȖŨɟ Ũɛ Ůɟ ɒɛ ȼɒɛ	ȷ´ ɕŨɣɗŨɛŨ
ɆɡɘɣɜŨ ɤ ůɗ ɚɜŨɤ ɜ ɡŨɟ ɕɑɚɜɕɡ (pH) - 25ÅC	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	7.9
ȼ ɘŮɓŨ ɒɛ ȷ ɜɤ ɜɒ ɚɡɗɟŰ - 25ÅC	ISO 7888:1985	ɛS/cm	10	< 2500	685
Ūɕɘɚɡɗɟ	ISO 7027:1999	FNU	0.02	-	0.32
ɟ ɟ ɩ ɛŨ	ɅȿɃȼ ɅȜ ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	<5
Ƀ ůɛɒ	Ƀ ɟ ɜŨɕɑɘ´ ŨɒɎ (*)		-	-	ȷ´ ɕŨŮɘŨɒ
ũŮ ůɗ	Ƀ ɟ ɜŨɕɑɘ´ ŨɒɎ (*)		-	-	ȷ´ ɕŨŮɘŨɒ
Ƀ ɜŮɑɤ ůɒɚɡɗɟŰ (KMnO4)	ɅȿɃȼ ɅȜ ISO 8467	mg/l O2	0.16	< 5.0	<0.5
ȷ ɟ ɜɑɒɚ (Al)	ɃɅ 072-93 (ICP-MS)	ɛg/l	0.20	< 200.0	1.4
ȷ ɜŨɒɚɜɒ (Sb)	ɃɅ 072-93 (ICP-MS)	ɛg/l	0.002	< 5.0	0.036
ȷ ɟ ůŮɒɘɚ (As)	ɃɅ 072-93 (ICP-MS)	ɛg/l	0.003	< 10.0	6.3
ȡɟ ɒ (B)	ɃɅ 072-93 (ICP-MS)	ɛg/l	0.15	< 1000.0	23
Ⱦ Ɏŭɛɒ (Cd)	ɃɅ 072-93 (ICP-MS)	ɛg/l	0.001	< 5.0	< 0.035
ɟ ɟ ɩ ɛɒ (Cr)	ɃɅ 072-93 (ICP-MS)	ɛg/l	0.01	< 50.0	1.5
ɟ Ũɘɚɡ (Cu)	ɃɅ 072-93 (ICP-MS)	ɛg/l	0.03	< 2000.0	5.0
Ɇɑɗɟ ɕɡ (Fe)	ɃɅ 072-93 (ICP-MS)	ɛg/l	0.06	< 200.0	6.9
ɀ ɚɘɡɓŭɕɡ (Pb)	ɃɅ 072-93 (ICP-MS)	ɛg/l	0.005	< 10.0	0.42
ɀ Ũɑɜ Ɏɜɒ (Mn)	ɃɅ 072-93 (ICP-MS)	ɛg/l	0.005	< 50.0	0.31
Ɉ ŭɟ Ɏɟ ɜɡ ɕɡ (Hg)	ɃɅ 072-93 (ICP-MS)	ɛg/l	0.01	< 1.0	ɷŮɒ ȷ ɜɒɜŮ ɗɘŮ
ʔ ɒɘɒ (Ni)	ɃɅ 072-93 (ICP-MS)	ɛg/l	0.01	< 20.0	0.89
ɆŮɛɜɒ (Se)	ɃɅ 072-93 (ICP-MS)	ɛg/l	0.035	< 10.0	0.30
ʔ ɎŨ ɒ (Na)	ɃɅ 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	15
ȡ ɤ ɛɒɎ (BrO3)	ɃɅ 072-85 (LC-MS/MS)	ɛg/l	0.06	< 10.0	ɷŮɒ ȷ ɜɒɜŮ ɗɘŮ
Ⱦ ɡɑɜɒɩ ɕŨ (CN)	ɃɅ 072-69 (UV)	ɛg/l	3	< 50.0	ɷŮɒ ȷ ɜɒɜŮ ɗɘŮ
ɟ ɘɤ ɟ ɒɩ ɕŨ (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	37.2
ũ ɗɟ ɒɩ ɕŨ (F)	ɃɅ 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.36
ʔ ɒŨ ɒɎ (NO3)	ɃɅ 072-92 (UV)	mg/l	0.7	< 50.0	10.8
ʔ ɒŨ ɩ ŭɗ (NO2)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	ɷŮɒ ȷ ɜɒɜŮ ɗɘŮ
ȷ ɛɛɩ ɜɒ (NH4)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	ɷŮɒ ȷ ɜɒɜŮ ɗɘŮ
ŪŮɓɒɎ (SO4)	ɃɅ 072-72 (UV)	mg/l	1.5	< 250	12
Ƀ ɘɒɚɡ Ƀ ɟ ɜŨɒɚɡ ȯ ɜɗ Ũɘ Ũɡ (TOC)	APHA 5310 B	mg/l C	0.05	-	0.49
1,2 ɷɒɘɤ ɟ ɕŨɒɎ ɜɒ (EDC)	ɃɅ 072-88 (GC-MS)	ɛg/l	0.05	< 3.0	ɷŮɒ ȷ ɜɒɜŮ ɗɘŮ

Ƀ Ɉ´ Ů ɗɡɜɕɡ
ɟ ɗɛɒɕɩ Ʌ ɜŨŮŨɟ ɕɡ

ȖŨɩ ɕɡ ʔ ɗůŨɜɎɗɡ
DVM, ɟ ɗɛɒɚɡ MSc

ȼɕ´ Ųɚɜ´ ɚŮŰ´ ɕɑɭŰɕɚ ɑɟ ɓɘɗŮɓ ɕɜɒɛ ɡ´ ɕɟ ŨŨɛ ɘŰɛŰŮ ɛ´ ɕɟ ŨɜŨŰ ŨɜŰ Ųɟ ŨɕɑŮŰɕɤɟ ɗɡŰ ɜɟ Ũ´ ŨɒɎɜŨɘ ŭɕɡ Ų ɜŨŰŰɟ ɕɡ, ´ Ųɟ Ɏ ɛɚɜ ůŮ´ ɘɟ ɗ ɛɟ ɑɛ.
ȼŨŨ´ ɕŨŮɘŨŮŨŰŨɜ ŨɜŨɘ ůŮɤ ɜ ŨɜŨɑɟ ɜŨɓɛɚɜ ůŰŰ űŮɓɛŨŰɕ´ ɕɡ ɓŮŨɤ ɕɗɘŮ. Ƀ ɜɗɛɒɚɡ ɘŨɑɒɜɒɘɒɜɒɚɡ ŭɕɘɒɵɡ ´ ɟ ŨɜŮ Ũɕ´ ɕɒɩ ɜŨɘŮɗɜ ɣɟ ŨɕɡɡŨ´ ɕɘŨŰŰŮɛŨŰɕɡ.
* ɷɒɑɛ Ůɓɚɡ´ Ũɕɑ ŭɒ ɘɑɡůɗɡ.

[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]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] (CH2CHCl)	[illegible] 072-88 (GC-MS)	εg/l	0.04	< 0.50	[illegible]
[illegible] (THM's)	[illegible] 072-88 (GC-MS)	εg/l	0.04	< 100.0	0.19
[illegible] (CHCl3)	[illegible] 072-88 (GC-MS)	εg/l	0.04	-	0.19
[illegible] (CHBr3)	[illegible] 072-88 (GC-MS)	εg/l	0.05	-	[illegible]
[illegible] (CHBrCl2)	[illegible] 072-88 (GC-MS)	εg/l	0.04	-	[illegible]
[illegible] (CHBr2Cl)	[illegible] 072-88 (GC-MS)	εg/l	0.05	-	[illegible]
[illegible] & [illegible]	[illegible] 072-88 (GC-MS)	εg/l	0.03	< 10.0	[illegible]
[illegible] (TCE)	[illegible] 072-88 (GC-MS)	εg/l	0.05	-	[illegible]
[illegible] (PCE)	[illegible] 072-88 (GC-MS)	εg/l	0.03	-	[illegible]
[illegible]	[illegible] 072-80 (GC-MS/MS)	εg/l	0.0025	< 0.01	[illegible]
[illegible] (PAH)	[illegible] 072-80 (GC-MS/MS)	εg/l	0.0025	< 0.1	[illegible]
[illegible](b)[illegible]	[illegible] 072-80 (GC-MS/MS)	εg/l	0.0025	-	[illegible]
[illegible](a)[illegible]	[illegible] 072-80 (GC-MS/MS)	εg/l	0.0025	-	[illegible]
[illegible](g,h,i)[illegible]	[illegible] 072-80 (GC-MS/MS)	εg/l	0.0025	-	[illegible]
[illegible](1,2,3-c,d)[illegible]	[illegible] 072-80 (GC-MS/MS)	εg/l	0.0025	-	[illegible]
[illegible]	[illegible] 072-88 (GC-MS)	εg/l	0.03	< 1.0	[illegible]
[illegible] (C3H5NO)	[illegible] 072-86 (LC-MS/MS)	εg/l	0.06	< 0.10	[illegible]
[illegible] (C3H5ClO)	[illegible] 072-87 (GC-MS)	εg/l	0.07	< 0.10	[illegible]
[illegible]	[illegible] 072-79 (GC-MS/MS)	εg/l	0.006-0.02	< 0.50	[illegible]

[illegible]

[illegible]
DVM, [illegible] MSc

[illegible]
[illegible]
* [illegible]

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

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΔΟΚΙΜΗΣ

Αριθ. Πρωτ. : **16-0847-001-0502-02**
Ημερ/νία Έκδοσης : **27/5/2016**

Σελ. **1** από **2**

Σταδίου 104 Αγ Δημήτριος 115 27
Τηλ: Φαξ: 210 7470500 127 ΑΤΤΙΚΗ. Ιστοσελίδα: 142 32
Φαξ: +30 210 7470500-502 Διεύθ: +30 210 7470501 Αemail: waternet@ergastiria.gr Αwebsite: www.ergastiria.gr

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ

1. Η δειγματοληψία έγινε σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στο εγχειρίδιο ποιότητας του εργαστηρίου.

2. Η διαδικασία που ακολουθήθηκε για τον προσδιορισμό των παραμέτρων που αναφέρονται στο παρόν πιστοποιητικό είναι σύμφωνη με τη μέθοδο 26200502 που περιγράφεται στο εγχειρίδιο ποιότητας του εργαστηρίου, η οποία βασίζεται στην Οδηγία 2002/2600/ΕΚ (ΦΕΚ 892/τ.Β'/11-07-2001), η οποία ενσωματώνει στην ελληνική νομοθεσία την Οδηγία 98/83/ΕΚ.

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

Θεόφιλος Παπαδόπουλος
DVM, Διδακτορικό MSc

Το παρόν πιστοποιητικό δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί εν μέρει χωρίς την έγγραφη έγκριση του εργαστηρίου.
Η διαπίστευση του εργαστηρίου δεν καλύπτει τις δειγματοληψίες εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά.
* Παράμετρος που δεν διαπιστεύεται.