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

ɄŁƐɇɃɄɃŁȼɇŁȾɃ ȷ ʔȷ ʂȷɆɇƐ

ȷ ȷ. Ʉǝǻ Ǘ´ ɑɘǳǗǝɨ : **16-0847-001-0517-02**
ȼ ɛ/ɜǕ 1ɖǥ Ŏǝǖɑǘɖǥ : **27/05/2016**
ȼ ɛ/ɜǕ Ǻ´ Ǘɜɏǝǖɑǘɖǥ : **27/5/2016**
ȷ ȷ. Ŏǝǖɑǘɖǥ : **2**

ilac-MRA · ESYD
ɑɐɘɛɏǥ
ȷ ȷ. Ʉǝǻ Ǘ 102

ʂǗɤǘ. ɖǕǘ. Ɇɞǘǖǥ 104 Ǻȷ ɗɘɜǕ 115 27
Ɇ´ ɑɘǕǗɤǘǗǖɛǕ: Ǻǝ ɖǘǗɘɏɘɑ 127 Ǻʔ. Ƚɤ ɜǕ 142 32
ɇɖǝ: +30 210 7470500-502 Ǻǘ Ǘɛ: +30 210 7470501 Ǻemail: waternet@ergastiria.gr Ǻwebsite: www.ergastiria.gr

ƐɇɃȽ ǺȽ ɄǺʂȷ ɇɇ	:	**ɑɇɀ ɃƐ ʂɃȾȺɋʔ, ɄʂȷɇǺȽ ɑɇɀ ȷ Ⱥɉ ǺȽɃɆ, 35200, ȷ ɇȷ ʂȷ ʔɇɇ**			
Ɇ´ Ǘ ɖɡɜɑɡ ǘǗɑɛǕǗɘɖɣ ǖǥ	:	ɄǺʂȷ ɇɇ Ɛ			
ȼ ɛ/ɜǕ ǘǗɑɛǕǗɘɖɣ ǖǥ	:	16/05/2016	ȼ ɛ/ɜǕ ɏɜǕ ɜɖǥ ǕɜǕɨ ǘǗɤɜ	:	17/5/2016
ȼ ɛ/ɜǕ´ Ǖ ǕɘǕɛɘǥ	:	17/05/2016	ȼ ɛ/ɜǕ´ Ǘ ɏǗɤ ǘɖǥ ǕɜǕɨ ǘǗɤɜ	:	24/5/2016
Ⱦɤ ǘɘɖǥ ǘǗɑɛǕǗɘǥ	:	**26200517**	ȾǕǗɤǘǗǗɖ´ Ǖ ǕɘǕɛɘǥ	:	Ⱦȷ ʔɃʔȽȾɇ
ɇǕɡǗǗǕ ǘǗɑɛǕǗɘǥ	:	**ʔǺȺɃȷ ɄɃ ɑȽȾɇɆɃ Ɇɑ/ǺɆƐɇƐ - ʂȷ Ⱥɀ ʔȷ**			

ɄǕȷ ɏɛǗȷ ɑɡ	ɀ ɏɖɑǖɑɡ	ɀ ɑɜɏǘǕ	ȳ ȷ ɞ ȷ ɜɑɜǗɡǘɖɡ	ɄǕȷ Ǖɛ ǗȷɘɁ ɇɁɛ	ȷ´ ɑǗɏǘɛǕ
Ɇɡɘɏɜ ɤǘɖ ɕɜǗɤɜ ɡǘ ɑɕɜɑɡ (pH) - 25ǺC	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	7.4
ȼ ɘǗɏǗɁ ȷ ɔɤɔɁɕǗǕ - 25ǺC	ISO 7888:1985	ɛS/cm	10	< 2500	830
Ǖɑɘɕǖǖ	ISO 7027:1999	FNU	0.02	-	0.42
ȷ ȷ ɩ ɛǕ	ǺʂɃȼ Ǻʔ ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	<5
Ƀǘɛɘ	Ƀȷ ɔǕɑɘ´ Ǘɏ (*)		-	-	ȷ´ ɑǖǘɏǗ
ǖǕ ǘɖ	Ƀȷ ɔǕɑɘ´ Ǘɏ (*)		-	-	ȷ´ ɑǖǘɏǗ
Ƀɜǘǝɤ ǘɕɕǖǕ (KMnO4)	ǺʂɃȼ Ǻʔ ISO 8467	mg/l O2	0.16	< 5.0	<0.5
ȷ ȷ ɔɑɏɕ (Al)	ɃǺ 072-93 (ICP-MS)	ɛg/l	0.20	< 200.0	ɑǘɕ ȷ ɜɕɜǕ ɖɖɘǕ
ȷ ɜǗɕɕɜɕ (Sb)	ɃǺ 072-93 (ICP-MS)	ɛg/l	0.002	< 5.0	0.058
ȷ ȷ ǘǗɕɕɕ (As)	ɃǺ 072-93 (ICP-MS)	ɛg/l	0.003	< 10.0	2.9
ɖɕȷ ɕ (B)	ɃǺ 072-93 (ICP-MS)	ɛg/l	0.15	< 1000.0	23
Ⱦɏǖɛɕ (Cd)	ɃǺ 072-93 (ICP-MS)	ɛg/l	0.001	< 5.0	< 0.035
ȷ ȷ ɩ ɛɕ (Cr)	ɃǺ 072-93 (ICP-MS)	ɛg/l	0.01	< 50.0	2.6
ȷ Ǖɘɕɡ (Cu)	ɃǺ 072-93 (ICP-MS)	ɛg/l	0.03	< 2000.0	0.72
Ɇǖǖɖȷ ɑɡ (Fe)	ɃǺ 072-93 (ICP-MS)	ɛg/l	0.06	< 200.0	8.2
ɀ ɕɘɡɞǖɑɡ (Pb)	ɃǺ 072-93 (ICP-MS)	ɛg/l	0.005	< 10.0	0.15
ɀ Ǖɞɔɏɜɕ (Mn)	ɃǺ 072-93 (ICP-MS)	ɛg/l	0.005	< 50.0	< 0.05
Ɇǖȷ ɏȷ ɔɡȷ ɑɡ (Hg)	ɃǺ 072-93 (ICP-MS)	ɛg/l	0.01	< 1.0	< 0.04
ʔɕɏɘɕ (Ni)	ɃǺ 072-93 (ICP-MS)	ɛg/l	0.01	< 20.0	0.86
ƐǗǘɛɜɕ (Se)	ɃǺ 072-93 (ICP-MS)	ɛg/l	0.035	< 10.0	0.39
ʔɏǕ ɕ (Na)	ɃǺ 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	30
ɖȷ ɤɛɕɏ (BrO3)	ɃǺ 072-85 (LC-MS/MS)	ɛg/l	0.06	< 10.0	ɑǘɕ ȷ ɜɕɜǕ ɖɖɘǕ
Ⱦɡ Ǖɕɕɨ ɑǕ (CN)	ɃǺ 072-69 (UV)	ɛg/l	3	< 50.0	ɑǘɕ ȷ ɜɕɜǕ ɖɖɘǕ
ȷ ɘɤȷ ɕɨ ɑǕ (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	71.6
Ǖ ɖɑȷ ɕɨ ɑǕ (F)	ɃǺ 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.25
ʔɕǗ ɕɏ (NO3)	ɃǺ 072-92 (UV)	mg/l	0.7	< 50.0	10.2
ʔɕǗɩ ǖɖ (NO2)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	ɑǘɕ ȷ ɜɕɜǕ ɖɖɘǕ
ȷ ɛɛɩ ɜɕ (NH4)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	ɑǘɕ ȷ ɜɕɜǕ ɖɖɘǕ
ǕǗɕɏ (SO4)	ɃǺ 072-72 (UV)	mg/l	1.5	< 250	11
Ƀɘɕɡ Ƀȷ ɔǕɑɘɡ ɔɜɖȷ Ǖɘǥ (TOC)	APHA 5310 B	mg/l C	0.05	-	0.33
1,2 ɑɐɕɘɤȷ ɑǗɕɏɜɕ (EDC)	ɃǺ 072-88 (GC-MS)	ɛg/l	0.05	< 3.0	ɑǘɕ ȷ ɜɕɜǕ ɖɖɘǕ

Ƀ Ɇ´ Ǘ ɖɡɜɑɡ
ȷ ɖɛɕɑɨ Ǻȷ ɔǕǘǕȷ ɑɡ

ɄǕɨ ɑɡ ʔɖǘɕǗɜɏɖɡ
DVM, ȷ ɖɛɕɕɡ MSc

ɇɑ´ Ǖȷ ɕɜ´ ǝǗ´ ɑɘǳɕ ǘɏȷ Ǘɘɘɏɑɜɘ ǥ´ ɑȷ ǕǗɘɕɘɛ ɛ´ ɑȷ ǘɜǕǕǗ Ǖȷ Ǘɑɘɑɕɏȷ ɑǥǖ ɔȷ Ǖ´ Ǘɏɔȷ ǝǘɡǗɑ Ǘ ɔǕǘǖȷ ɑɡ, ´ Ǖȷ ɏɛ ɕɜɑ ǘǕ´ ɘɤȷ ɖ ɛɛȷ ǘɘ.
ɇɑ´ Ǖȷ ɕɜ´ ǝǗ´ ɑɘǳɕ ǕɜǕɘǕɑǝǘɤ ɕɘǗɡ Ǘɡ´ ȷ ɘɖɔɑɨ ɛǘɏǗ ǕɘǗɘǘɘǕɛǘǘɜ ɑɕɘ ȷ ȷ. Ʉǝǻ Ǘ´ ɑɘǳǗɨ.
ɇǕǕ´ ɑǗǘɏɘǕǕǕ Ǘɤɜ ǕɜǕɨ ǘǗɤɜ ǕɜǕǕɏȷ ɑɜǕǕɛɕɜ ǘǕǕ ǘǗɑɛǕǕǕ´ ɑɡ ǘɘǗɤɘɖɘǕɜ. Ƀɑɖɛɕɏɡ ɘǕɑɕɑɖɕɘɑɔɕɏɡ ǘɑɕɛɏɡ´ ȷ ǕɑɛǕǗ´ ɑɕɨ ɜǕǕǘǕɜ ɏǖȷ Ǖ Ǘɑɡ´ ɑɘǕǕǘǗɛǕǗɑɡ.
* ɑɐɕɘɛ ǘɘɡ´ Ǖɘɑɡ ǘɖǕ ǖǘǕɡǘɖɡ.

[illegible]

Αρ. Πιστοποιητικού : **16-0847-001-0517-02**
Ημ/νία Έκδοσης : **27/05/2016**
Ημ/νία Παραλαβής : **27/5/2016**
Αρ. Έκδοσης : **2**

[illegible] Αρ. [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

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ποσοτικοποίησης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Βινυλοχλωρίδιο (CH2CHCl)	ΕΜ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	< 0.50	Δεν ανιχνεύθηκε
Ολικά Τριαλογονομεθάνια (THM's)	ΕΜ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	< 100.0	0.77
Χλωροφόρμιο (CHCl3)	ΕΜ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	0.16
Βρωμοφόρμιο (CHBr3)	ΕΜ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	0.61
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl2)	ΕΜ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	Δεν ανιχνεύθηκε
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr2Cl)	ΕΜ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	Δεν ανιχνεύθηκε
Τρι & Τετραχλωροαιθυλένιο	ΕΜ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.03	< 10.0	Δεν ανιχνεύθηκε
Τριχλωροαιθυλένιο (TCE)	ΕΜ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	Δεν ανιχνεύθηκε
Τετραχλωροαιθυλένιο (PCE)	ΕΜ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.03	-	Δεν ανιχνεύθηκε
Βενζο(α)πυρένιο	ΕΜ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	< 0.01	Δεν ανιχνεύθηκε
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH)	ΕΜ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	< 0.1	Δεν ανιχνεύθηκε
Βενζο(b)φλουορανθένιο	ΕΜ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	Δεν ανιχνεύθηκε
Βενζο(k)φλουορανθένιο	ΕΜ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	Δεν ανιχνεύθηκε
Βενζο(g,h,i)περυλένιο	ΕΜ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	Δεν ανιχνεύθηκε
Ινδενο(1,2,3-c,d)πυρένιο	ΕΜ 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	Δεν ανιχνεύθηκε
Βενζόλιο	ΕΜ 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.03	< 1.0	Δεν ανιχνεύθηκε
Ακρυλαμίδιο (C3H5NO)	ΕΜ 072-86 (LC-MS/MS)	μg/l	0.06	< 0.10	Δεν ανιχνεύθηκε
Επιχλωρυδρίνη (C3H5ClO)	ΕΜ 072-87 (GC-MS)	μg/l	0.07	< 0.10	Δεν ανιχνεύθηκε
Σύνολο Φυτοφαρμάκων	ΕΜ 072-79 (GC-MS/MS)	μg/l	0.006-0.02	< 0.50	Δεν ανιχνεύθηκαν

[illegible]

DVM, [illegible] MSc

[illegible]

ȿ Ƚɍ . ȸȽ. Ɇ ȸȽɉ 104 Ȳȷ ȸɜȽ 115 27
Ɉ΄ ɅȽȽɍȽ ȸ ɅȽ: ȲȽ ȸȽɅɅȽ 127 Ȳ ʔ. ȽɅ ɜȽ 142 32
ȸȴɅ: +30 210 7470500-502 Ȳ ȽɅ: +30 210 7470501 Ȳemail: waternet@ergastiria.gr Ȳwebsite: www.ergastiria.gr

ȹȷ Ʌȷ ȸȸ Ʌȸ ɆȲɆ

1. ȸ ȴε Ƚ ɅεȴɜȽ ȵȽȴ ι ȹ Ƚ ȽȽȽεȽȽȵȴɣ ȸȽɉ, ε ȽȽȽεȽȽȵ΄ Ƚȴɉ ȵȽȴι ɉȵȽȵȽȽ Ƚȴε ȽȽ ȽȽȽεȽȽȵȴɣ ȸȽɉ ȽȽȽȵȽȽȽ ȽȵȽ Ƚ ȴ Ƚɉ ΄ ȽȽȽȴ.

2. Ƀ ȵȽȽɉ Ƚ ɜ Ƚ ɅȽȽȽεȽȽ ɜ ɜȽ Ƚ ȽȽȽε Ƚ ε ȽȵȽ ȽȽȽȹ Ƚȷ ȽȴεȹȽȽȽεȽȽɉ 26200517 Ƚɉ ΄ Ƚȷ ȹɜȽɉ ΄ ȽȽ΄ ɅȽȴȽȽȽ , ȽȽȵȽȹɉȽ ɜ ɅȷȽɜ ΄ Ƚɉ ȵȽɅȷ ȽɜȽȽȵȽȴɜ ȸȽȽ Ɉ΄ Ƚȷ ɜȽȽ ȷ ΄ ȹȽȽȽȴ Ɉ2/2600/2001 (Ƚ ȲȸȸȽ 892/ȸ/11-07-2001), ȹ΄ Ƚɉ Ƚȷ Ƚ ΄ Ƚ ΄ ȽȽȴȴȵȽȵȽȽȽ ȽȽɅȷ ȵȽɅȽȷ Ƚ.

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

ȽȽȽ ȹȵȽ ȽȽ ΄ Ƚȷ ȽȽȽȽȵȹɜȽ, LOD: 0.006-0.022 εg/l & LOQ: 0.022-0.068 εg/l.
(#) ȲȵȽɉ ΄ ȽȽɅ ȽȽȽ ȽȽȽȽȴɉ.

Ƀ Ɉ΄ Ƚ ȴɜɅɉ
ȷ ȴεȽȽȽ Ȳȷ ɜȽȽȽȷ Ʌ

ȹȽȽ ȵɉ ʔ ȴȽȽɜȽȴɉ
DVM, ȷ ȴεȽȹɉ MSc