



ΕΚΘΕΣΗ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΩΝ REPORT OF PESTICIDE ANALYSIS

Κωδικός Ανάλυσης: 22FF1700419
Code of analysis: 22FF1700419
Προς: Δ.Ε.Υ.Α. ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ
To: D.E.Y.A. SIKYONION
Διεύθυνση/Τηλ: Εθνικής Αντιστάσεως 29, Κιάτο, 202 00 / 2742026490
Address: Kiato, Korinthia, Greece
Κωδικός δείγματος: ΝΕΡΟ_Δ.Δ. ΚΑΛΛΙΑΝΩΝ_ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ:ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ
Code of sample: WATER_M.D. KALLIANI_SAMPLING POINT:HIGH SCHOOL
Ημερ. παραλαβής: 16/04/2019
Date of sample receipt: 16/04/2019
Κατάσταση δείγματος-ποσότητα: Κανονική
Condition of sample-quantity: Regular
Ημερ. ανάλυσης: 16/04/2019
Date of analysis: 16/04/2019
Διεξαγωγή αναλύσεων: Εργαστήριο CADMION
The analysis took place at: CADMION Laboratory

Αξιότιμοι κύριοι,

Οφείλουμε να σας ενημερώσουμε ότι το δείγμα νερού που παραλάβαμε στο εργαστήριό μας αναλύθηκε χημικά σύμφωνα με:

α/α	Όργανο (Instrument)	Μέθοδος (Method)	
A1	GC-MS/MS	Εσωτερική πολύ-υπολειμματική μέθοδος με κωδικό Ο 1080 / In house multi-residue method bearing the code O 1080	✓
A2	GC/ECD και GC/NPD	Εσωτερική πολύ-υπολειμματική μέθοδος με κωδικό Ο 1080 / In house multi-residue method bearing the code O 1080	✓
B	LC-MS/MS	Εσωτερική πολύ-υπολειμματική μέθοδος με κωδικό Ο 1080 / In house multi-residue method bearing the code O 1080	✓

Ακολουθούν πίνακες με τα αναλυτικά στοιχεία του ελέγχου.

Dear Sirs,

We would like to inform you that the sample of water that we had received in our laboratory was analyzed chemically according to: (see the table above)

The following tables show the analysis in detail.

Η διεύθυνση του εργαστηρίου
The manager of the Laboratory


Βασίλης Λίγκεας
Γεωπόνος

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ
CALCULATIONS' TABLE

ΦΥΤΟΠΡΟ-ΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ (<i>"Compound"</i>)	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ (<i>"Results"</i>) ($\mu\text{g} / \text{L}$)	ΑΝΩΤΑΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΤΟ ΟΡΙΟ (<i>"MRL"</i>) ($\mu\text{g} / \text{L}$)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙ ΤΟΥ MRL (<i>"Percentage of MRL"</i>) (%)
0	---	---	---
0 Ευρήματα <i>0 Findings</i>	Άθροισμα Ποσοστών <i>Sum of Percentages</i>		---

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Εκτός των ανωτέρω, όλες οι υπόλοιπες φυτοπροστατευτικές ουσίες είτε δεν ανιχνεύθηκαν είτε ανιχνεύθηκαν σε συγκέντρωση μικρότερη από το όριο αναφοράς (*"Reporting Limit"*) της μεθόδου.

NOTE 1: Except the compounds in the above table, all the other pesticides were either not detected or were detected in concentration below the reporting limit ("R.L.") of the method.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Τα ανώτατα επιτρεπτά όρια καθορίζονται από το ΦΕΚ 3282/Β/19.09.2017 για την «Ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης».

NOTE 2: All MRLs are determined by Greek legislation (Journal of the Hellenic Republic 3282/B/19.09.2017), in accordance to Council Directive 98/83/EC concerning "Water quality for human consumption".

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3: Στους πίνακες που ακολουθούν εμφανίζονται όλες οι φυτοπροστατευτικές ουσίες που διερευνήθηκε η ύπαρξη υπολειμμάτων τους, καθώς επίσης και το όριο αναφοράς (*"R.L."*) για κάθε ουσία.

NOTE 3: The following tables show all the analyzed compounds and their Reporting Limit

A1. ΠΟΛΥ – ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ (GC-MS/MS)
A1. MULTI – RESIDUE ANALYSIS (GC-MS/MS)

ΦΥΤΟΠΡ. ΟΥΣΙΑ COMPOUND	R.L. ($\mu\text{g/L}$)	ΦΥΤΟΠΡ. ΟΥΣΙΑ COMPOUND	R.L. ($\mu\text{g/L}$)	ΦΥΤΟΠΡ. ΟΥΣΙΑ COMPOUND	R.L. ($\mu\text{g/L}$)	ΦΥΤΟΠΡ. ΟΥΣΙΑ COMPOUND	R.L. ($\mu\text{g/L}$)
Acephate	0,02	Dichlorvos	0,02	Heptenophos	0,02	Phorate	0,02
Acetochlor	0,02	Diclobutrazole	0,02	Hexachlorobenzene	0,02	Phosalone	0,02
Aclonifen	0,02	Diclofop methyl	0,02	Hexaconazole	0,02	Phosmet	0,02
Alachlor	0,02	Dicofol	0,02	Imibenconazole	0,02	Phthalimide	0,02
Aldrin	0,02	Dieldrin	0,02	Indoxacarb	0,02	Picolinafen	0,02
Atrazine	0,02	Diflufenican	0,02	Iprobenfos	0,02	Pirimiphos ethyl	0,02
Azaconazole	0,02	Dimoxystrobin	0,02	Iprodione	0,02	Pirimiphos methyl	0,02
Azinphos ethyl	0,02	Diniconazole	0,02	Isazophos	0,02	Procymidone	0,02
Azinphos methyl	0,02	Diphenamid	0,02	Isofenphos	0,02	Profenophos	0,02
Azoxystrobin	0,02	Disulfoton	0,02	Isofenphos methyl	0,02	Profluralin	0,02
Benfluralin	0,02	Disulfoton-sulfone	0,02	Isopropalin	0,02	Propachlor	0,02
Bifenox	0,02	Ditalimfos	0,02	Jodofenphos	0,02	Propanil	0,02
Biphenyl	0,02	α -endosulfan	0,02	Kresoxim – methyl	0,02	Propetamfos	0,02
Bromacil	0,02	β -endosulfan	0,02	Lamda- cyhalothrin	0,02	Propyzamide	0,02
Bromocyclen	0,02	Endosulfan sulfate	0,02	Leptophos	0,02	Proquinazid	0,02
Bromophos ethyl	0,02	Endrin	0,02	Lindane (γ -HCH)	0,02	Prothioconazole	0,02
Bromophos methyl	0,02	EPN	0,02	Malaoxon	0,02	Prothiophos	0,02
Bromopropylate	0,02	Etaconazole	0,02	Malathion	0,02	Pyraflufen ethyl	0,02
Butralin	0,02	Ethalfuralin	0,02	Mecarbam	0,02	Pyrazophos	0,02
Captan	0,02	Ethion	0,02	Mefenpyr diethyl	0,02	Pyridafenthion	0,02
Carbaryl	0,02	Ethoprophos	0,02	Metazachlor	0,02	Pyrifenox	0,02
Carbophenothion	0,02	Etridiazole	0,02	Methacrifos	0,02	Quinalphos	0,02
Carfentrazone ethyl	0,02	Etrifos	0,02	Methamidophos	0,02	Quinoxifen	0,02
Chinomethionat	0,02	Famophos	0,02	Methidathion	0,02	Quintozene	0,02
Chlordane	0,02	Fenarimol	0,02	Methoxychlor	0,02	Simazine	0,02
Chlorfenapyr	0,02	Fenazaquin	0,02	Metolachlor	0,02	Spirodiclofen	0,02
Chlorfenson	0,02	Fenchlorphos	0,02	S-metolachlor	0,02	Sulprofos	0,02
Chlorfenvinphos	0,02	Fenhexamid	0,02	Metribuzin	0,02	Tecnazene	0,02
Chlorobenzilate	0,02	Fenitrothion	0,02	Mevinphos	0,02	Tefluthrin	0,02
Chloroneb	0,02	Fenobucarb	0,02	Mirex	0,02	Terbacil	0,02
Chlorothalonil	0,02	Fenpiclonil	0,02	Molinate	0,02	Terbufos	0,02
Chlorpropham	0,02	Fenson	0,02	Myclobutanil	0,02	Terbutylazine	0,02
Chlorpyrifos	0,02	Fensulfothion	0,02	Nitralin	0,02	Tetrachlorvinphos	0,02
Chlorpyrifos methyl	0,02	Fenthion	0,02	Nitrofen	0,02	Tetradifon	0,02
Chlorthal-dimethyl	0,02	Fenthion-sulfoxide	0,02	Nitrothal isopropyl	0,02	Tetrahydrophthalimide	0,02
Chlorthion	0,02	Fluchloralin	0,02	Nuarimol	0,02	Tetrasul	0,02
Chlozolinate	0,02	Flufenacet	0,02	Ofurace	0,02	Thionazin	0,02
Coumaphos	0,02	Flumetralin	0,02	Oxadiazon	0,02	Tolclofos methyl	0,02
Cyanazine	0,02	Flumioxazin	0,02	Oxyfluorfen	0,02	Tolyfluanid	0,02
Cyanofenphos	0,02	Fluopicolide	0,02	Paclobutrazole	0,02	Triadimefon	0,02
Cyanophos	0,02	Fluotrimazole	0,02	Parathion	0,02	Triallate	0,02
Cyflufenamid	0,02	Flurprimidol	0,02	Paraoxon ethyl	0,02	Triazophos	0,02
o,p -DDT	0,02	Folpet	0,02	Parathion methyl	0,02	Trichloronat	0,02
p,p -DDT	0,02	Fonofos	0,02	Paraoxon methyl	0,02	Trifloxystrobin	0,02
o,p -DDE	0,02	Formothion	0,02	Pebulate	0,02	Triflumizole	0,02
p,p -DDE	0,02	α -HCH	0,02	Penconazole	0,02	Trifluralin	0,02
o,p -DDD	0,02	β -HCH	0,02	Pendimethalin	0,02	Uniconazole	0,02
p,p -DDD	0,02	δ -HCH	0,02	Pentachloraniline	0,02	Vamidothion	0,02
Diazinon	0,02	Haloxypop- p -methyl	0,02	Pentachloranisole	0,02	Vinclozolin	0,02
Dichlobenil	0,02	Heptachlor	0,02	Perthane	0,02	Zoxamide	0,02
Dichlofenthion	0,02	Heptachlor-endo-epoxide	0,02	Phenthoate	0,02		
Dichloran	0,02	Heptachlor-exo-epoxide	0,02	2-phenyl-phenol	0,02		

A2. ΠΟΛΥ – ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ (GC-ECD)
A2. MULTI – RESIDUE ANALYSIS (GC-ECD)

ΦΥΤΟΠΡ. ΟΥΣΙΑ COMPOUND	R.L. ($\mu\text{g/L}$)	ΦΥΤΟΠΡ. ΟΥΣΙΑ COMPOUND	R.L. ($\mu\text{g/L}$)	ΦΥΤΟΠΡ. ΟΥΣΙΑ COMPOUND	R.L. ($\mu\text{g/L}$)	ΦΥΤΟΠΡ. ΟΥΣΙΑ COMPOUND	R.L. ($\mu\text{g/L}$)
Acrinathrin	0,02	Cypermethrin	0,02	Esfenvalerate	0,02	Permethrin	0,02
BHC	0,02	α -cypermethrin	0,02	Flucythrinate	0,02	Phenkapton	0,02
Bifenthrin	0,02	Cyphenothrin	0,02	Fluthiacet methyl	0,02	Pyrethrins	0,02
Butafenacil	0,02	Deltamethrin	0,02	Halfenprox	0,02	S421	0,02
Captafol	0,02	Dinocap	0,02	Isocarbofos	0,02	Sulfentrazone	0,02
Carbophenothion methyl	0,02	Fenfluthrin	0,02	Isodrin	0,02	Tau-fluvalinate	0,02
Cyfluthrin	0,02	Fenpropathrin	0,02	Isoxadifen ethyl	0,02	Tetramethrin	0,02
β -cyfluthrin	0,02	Fenvalerate	0,02	Meptyldinocap	0,02	Transfluthrin	0,02

B. ΠΟΛΥ – ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ (LC-MS/MS)
B. MULTI – RESIDUE ANALYSIS (LC-MS/MS)

COMPOUND	R.L.	COMPOUND	R.L.	COMPOUND	R.L.	COMPOUND	R.L.
2-Naphthylthioxy-acetic acid	0,02	Desmedipham	0,02	Hexaflumuron	0,02	Promecarb	0,02
Abamectin	0,02	Desmetyrn	0,02	Hexazinone	0,02	Prometryn	0,02
Acetamidiprid	0,02	Diafenthiuron	0,02	Hexythiazox	0,02	Propamocarb	0,02
Acibenzolar-S-methyl	0,02	Dichlofluanid	0,02	Imazalil	0,02	Propargite	0,02
Aldicarb	0,02	Dichlorobenzamide	0,02	Imazaquin	0,02	Propaquizafop	0,02
Aldicarb Sulfone	0,02	Dichlorprop-P	0,02	Imazethapyr	0,02	Propazine	0,02
Aldicarb Sulfoxide	0,02	Dicrotophos	0,02	Imidacloprid	0,02	Propham	0,02
Ametoctradin	0,02	Diethofencarb	0,02	Iodosulfuron-methyl	0,02	Propiconazole	0,02
Ametryn	0,02	Difenoconazole	0,02	Ioxynil	0,02	Propoxur	0,02
Aminocarb	0,02	Diflubenzuron	0,02	Iprovalicarb	0,02	Propoxycarbazon	0,02
Amitraz	0,02	Dimefox	0,02	Isoprocarb	0,02	Prosulfocarb	0,02
Azadirachtin	0,02	Dimethenamid	0,02	Isoproturon	0,02	Prothioconazole-desthio	0,02
BAC 8	0,02	Dimethoate	0,02	Isoxaben	0,02	Pymetrozine	0,02
BAC 10	0,02	Dimethomorph	0,02	Isoxaflutole	0,02	Pyraclostrobin	0,02
BAC 12	0,02	Dinotefuran	0,02	Isoxathion	0,02	Pyridaben	0,02
BAC 14	0,02	DMST	0,02	Landrin	0,02	Pyridalyl	0,02
BAC 16	0,02	Diphenylamine	0,02	Lenacil	0,02	Pyridat	0,02
BAC 18	0,02	Dipropetryn	0,02	Linuron	0,02	Pyrimethanil	0,02
Benalaxyl & Benalaxyl-M	0,02	Dithianon	0,02	Lufenuron	0,02	Pyriproxyfen	0,02
Bendiocarb	0,02	Diuron	0,02	Mandipropamid	0,02	Pyroxulam	0,02
Benfuracarb	0,02	DMF (amitraz metabolite)	0,02	MCPA	0,02	Quinclorac	0,02
Bentazone	0,02	DMST	0,02	Mecoprop	0,02	Quizalofop	0,02
Benthiavalicarb-isopropyl	0,02	Dodine	0,02	Mecoprop-P	0,02	Quizalofop-ethyl	0,02
Bifenazate	0,02	Emamectin benzoate	0,02	Mepanipyrim	0,02	Quizalofop-methyl	0,02
Bispyribac-sodium	0,02	Epoixiconazole	0,02	Mepanipyrim-2-hydroxypropyl	0,02	Quizalofop-p-tefuryl	0,02
Bitertanol	0,02	EPTC	0,02	Mepiquat	0,02	Rotenone	0,02
Boscalid	0,02	Ethiofencarb	0,02	Mepronil	0,02	Sethoxydim	0,02
Bromadiolone	0,02	Ethiofencarb sulfone	0,02	Mesotrione	0,02	Silthiofam	0,02
Bromoxynil	0,02	Ethiofencarb sulfoxide	0,02	Metaflumizone	0,02	Spinetoram	0,02
Bromuconazole	0,02	Ethirimol	0,02	Metalaxyl & Metalaxyl-M	0,02	Spinosad	0,02
BTS (amitraz's metabolite)	0,02	Ethofumesate	0,02	Metamitron	0,02	Spiromesifen	0,02
Bupirimate	0,02	Ethoxyquin	0,02	Metconazole	0,02	Spirioctramat	0,02
Buprofezin	0,02	Etofenprox	0,02	Methabenzthiazuron	0,02	Spiroxamine	0,02
Butocarboxim	0,02	Etoxazole	0,02	Methiocarb	0,02	Sulcotrione	0,02
Butocarboxim-sulfoxide	0,02	Famoxadone	0,02	Methiocarb sulfone	0,02	Sulfotep	0,02
BYI08330-cis-enol	0,02	Fenamidone	0,02	Methiocarb sulfoxide	0,02	Sulfosaflo	0,02
BYI-cis-keto-hydroxy	0,02	Fenamiphos	0,02	Methomyl	0,02	2,4,5-T	0,02
BYI08330-enol-glucoside	0,02	Fenamiphos sulfone	0,02	Methoprotryne	0,02	Tebuconazole	0,02
BYI08330-mono-hydroxy	0,02	Fenamiphos sulfoxide	0,02	Methoxyfenozide	0,02	Tebufenozide	0,02
Buturon	0,02	Fenbuconazole	0,02	Metobromuron	0,02	Tebufenpyrad	0,02
Cadusafos	0,02	Fenbutatin oxide	0,02	Metolcarb	0,02	Teflubenzuron	0,02
Carbendazim – Benonyl	0,02	Fenoxaprop-p-ethyl	0,02	Metosulam	0,02	Tepraloxymid	0,02
Carbofuran	0,02	Fenoxycarb	0,02	Metoxuron	0,02	Terbumeton	0,02
3-hydroxy-carbofuran	0,02	Fenpropidin	0,02	Metrafenone	0,02	Terbutryn	0,02
Carbosulfan	0,02	Fenpropimorph	0,02	Milbemectin A3	0,02	Tetraconazole	0,02
Carboxin	0,02	Fenpyroximate	0,02	Milbemectin A4	0,02	TFNA	0,02
Chlorantraniliprole	0,02	Fipronil	0,02	Monocrotophos	0,02	TFNG	0,02
Chlorfluzazuron	0,02	Fipronil desulfynil	0,02	Monolinuron	0,02	Thiabendazole	0,02
Chloridazon	0,02	Fipronil sulfide	0,02	Monuron	0,02	Thiabendazole-5-hydroxy	0,02
Chlormequat	0,02	Fipronil-sulfone	0,02	Naled	0,02	Thiacloprid	0,02
Chlorotoluron	0,02	Flazasulfuron	0,02	Napropamide	0,02	Thiamethoxam	0,02
Chlorsulfuron	0,02	Fonicamid	0,02	Neburon	0,02	Thiazazuron	0,02
Clethodim	0,02	Florasulam	0,02	Nicosulfuron	0,02	Thiencarbazon methyl	0,02
Climbazole	0,02	Fluazifop butyl	0,02	Nitenpyram	0,02	Thifensulfuron methyl	0,02
Clodinafop propargyl	0,02	Fluazifop-P	0,02	Norflurazon	0,02	Thiobencarb	0,02
Clofentezine	0,02	Fluazinam	0,02	Novaluron	0,02	Thiodicarb	0,02
Clomazone	0,02	Flubendiamide	0,02	Omethoate	0,02	Thiofanox	0,02
Cloquintocet mexyl	0,02	Fludioxonil	0,02	Oxadixyl	0,02	Thiofanox sulfone	0,02
Clothianidin	0,02	Flufenoxuron	0,02	Oxamyl	0,02	Thiofanox sulfoxide	0,02
CPA-4	0,02	Fluometuron	0,02	Oxamyl oxime	0,02	Thiophanate methyl	0,02
Crimidin	0,02	Fluopyram	0,02	Oxydemeton-methyl	0,02	Tolfenpyrad	0,02
Cyantraniliprole	0,02	Fluoxastrobin	0,02	Pencycuron	0,02	Trialkoxydim	0,02
Cyazofamid	0,02	Fluquinconazole	0,02	Penthiopyrad	0,02	Triadimenol	0,02
Cyclanilide	0,02	Flusilazole	0,02	Phenmedipham	0,02	Triasulfuron	0,02
Cycloate	0,02	Flutolanil	0,02	Phenylurea, N-	0,02	Triazamate	0,02
Cycloxydim	0,02	Flutriafol	0,02	Phosphamidon	0,02	Tribenuron-methyl	0,02
Cyflumetofen	0,02	Fluxapyroxad	0,02	Phoxim	0,02	Trichlorfon	0,02
Cymoxanil	0,02	Foramsulfuron	0,02	Picoxystrobin	0,02	Triclopyr	0,02
Cyproconazole	0,02	Forchlorfenuron	0,02	Pinoxaden	0,02	Tricyclazole	0,02
Cyprodinil	0,02	Formetanate	0,02	Piperonyl-butoxide	0,02	Tridemorph	0,02
Cyromazine	0,02	Fosthiazate	0,02	Pirimicarb	0,02	Triflumizole-metabolite-FM-6-1	0,02
D-2,4	0,02	Fuberidazole	0,02	Pirimicarb desmethyl	0,02	Triflumuron	0,02
DB-2,4	0,02	Furalaxyl	0,02	Pirimicarb-d-formamido	0,02	Triflusaluron methyl	0,02
DDAC	0,02	Furathiocarb	0,02	Prochloraz-BTS	0,02	Triforine	0,02
DEET	0,02	Halosulfuron methyl	0,02	Prochloraz-des-amino	0,02	Triticonazole	0,02
Demeton-S-methyl sulfone	0,02	Haloxypop-2-ethoxyethyl	0,02	Prochloraz	0,02	Tritosulfuron	0,02
Demeton-S-methyl	0,02	Haloxypop	0,02	Profoxydim	0,02		

Για το εργαστήριο
Ο αναλυτής
*For the laboratory
The analyst*

 **Μαρία Λίγκα**
M.Sc. Αναλυτικός Χημικός

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4: Τα αποτελέσματα αφορούν μόνο τα αναλυθέντα δείγματα. Το παρόν έντυπο δεν αποτελεί έγκριση προϊόντος από την ΚΑΔΜΙΟΝ.

NOTE 4: The results concern only the analyzed samples. This report is not an approval for the product by CADMION Laboratory.

Το παρόν έντυπο ανάλυσης δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.

This report of analysis can not be reproduced, except in full form and with the written approval of CADMION Laboratory.

Τέλος έκθεσης ανάλυσης
End of report