



**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ**  
**CERTIFICATE OF ANALYSIS**

<b>ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ</b> Sample origin	<b>Δ.Ε.Υ.Α. ΝΑΟΥΣΑΣ</b> Δημοτική επιχείρηση, Νάουσα, Ν. Ημαθίας
<b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ</b> Laboratory Code of sample/report	4371/8/241210
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ</b> Sample description	Νερό. ΣΤΕΝΗΜΑΧΟΣ Water
<b>ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ</b> Sampling	Αποστολέα By shipper
<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ</b> Date of receipt	10/12/2024
<b>ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ</b> Sample Condition	Κανονική Regular
<b>ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ</b> Duration of analysis	10/12/2024-20/12/2024
<b>ΕΙΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ</b> Type of analysis	Ελεγκτική παρακολούθηση υδάτων Audit monitoring of water
<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ</b> Date of issue	20/12/2024

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ PARAMETERS	ΜΕΘΟΔΟΣ METHOD	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ RESULTS	ΑΝΩΤΑΤΗ ΠΑΡΑΔΕΚΤΗ ΤΙΜΗ ΦΕΚ 3525B/25.5.23
<b>pH</b> (25 °C)	ΑΡΗΑ 4500-H <sup>+</sup>	7,2	9,5
<b>Αγωγιμότητα</b> μS/cm (20 °C)	ΑΡΗΑ 2510 B	539	2500
<b>Θολότητα</b> , NTU	ΑΡΗΑ 2130 B	1,10	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής
<b>Χρώμα / Οσμή / γεύση</b>	-	Αποδεκτά	
<b>Νάτριο (Na)</b> , mg/L	ΑΡΗΑ 3111 B	6,4	200
<b>Χαλκός (Cu)</b> , mg/L		<0,1	2,0
<b>Σίδηρος (Fe)</b> , μg/L	ΑΡΗΑ 3125 B	<10,0	200
<b>Μαγγάνιο (Mn)</b> , μg/L		<5,0	50
<b>Μόλυβδος (Pb)</b> , μg/L		<2,0	10
<b>Κάδμιο (Cd)</b> , μg/L		<0,5	5
<b>Νικέλιο (Ni)</b> , μg/L		<5,0	20
<b>Χρώμιο (Cr)</b> , μg/L		<5,0	50
<b>Αργίλιο (Al)</b> , μg/L		<5,0	200
<b>Αρσενικό (As)</b> , μg/L		<1,0	10
<b>Υδράργυρος (Hg)</b> , μg/L	ΑΡΗΑ 3112 B	<0,5	1,0
<b>Αντιμόνιο (Sb)</b> , μg/L		<2,0	5
<b>Σελήνιο (Se)</b> , μg/L		<5,0	20
<b>Χλωριούχα (Cl<sup>-</sup>)</b> , mg/L	ΑΡΗΑ 4500-Cl <sup>-</sup> E	3,5	250
<b>Νιτρικά (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)</b> , mg/L	ΑΡΗΑ 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> H	2,6	50
<b>Νιτρώδη (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>)</b> , mg/L	ΑΡΗΑ 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B	<0,02	0,5
<b>Θειικά (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)</b> , mg/L	ΑΡΗΑ 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> F	<25	250
<b>Φθοριούχα (F<sup>-</sup>)</b> , mg/L	ΑΡΗΑ 4500-F <sup>-</sup> D	<0,05	1,5
<b>Αμμωνιακά (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)</b> , mg/L	Colorimetric	<0,1	0,5
<b>Κυανιούχα (CN<sup>-</sup>)</b> , μg/L	ΑΡΗΑ 4500-CN <sup>-</sup> E	<2,0	50
<b>Βόριο (B)</b> , mg/L	Azomethine Col	<0,10	1,5
<b>Βενζόλιο</b> , μg/L	J. Chromatography A, 1181 (2008) 116–124 Mod./GC-MS	<0,5	1,0
<b>Βενζο-α-πυρένιο</b> , μg/L	J. Chromatography A, 1047 (2004) 181–188. Mod./GC-MS	<0,01	0,01
<b>1,2-διγλωροαιθάνιο</b> , μg/L	J. Chromatography A, 1181 (2008) 116–124 Mod./GC-MS	<0,5	3,0

4371/8/241210  
Σελίδα 1 από 3 σελ.





ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ PARAMETERS	ΜΕΘΟΔΟΣ METHOD	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ RESULTS	ΑΝΩΤΑΤΗ ΠΑΡΑΔΕΚΤΗ ΤΙΜΗ ΦΕΚ 3525B/25.5.23
<b>Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες, µg/L</b> Άθροισμα των: βενζο(β)φθορανθένιο βενζο(λ)φθορανθένιο βενζο(η,θ,ι)περυλένιο ινδενο(1,2,3-γ,δ)πυρένιο	J. Chromatography A, 1047 (2004) 181-188. Mod./GC-MS	<0,05	0,1
<b>Τετραγλωροαιθέριο και Τριγλωροαιθέριο, µg/L</b>	J. Chromatography A, 1181 (2008) 116-124 Mod./GC-MS	<2,0	10
<b>Ολικά τριαλογονομεθάνια, µg/L</b> Άθροισμα των: χλωροφόρμιο, βρωμοφόρμιο, διβρωμοχλωρομεθάνιο, βρωμοδιχλωρομεθάνιο		<10	100

### Αποτελέσματα Αναλύσεων Υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων/ Pesticide Residues Test Results

Δραστική / Active Ingredient	Συγκέντρωση / Concentration (µg/L)
Δεν ποσοτικοποιήθηκαν δραστικές ουσίες No active ingredients were determined at the determination limit of the methods	-

### LC-MS/MS & GC-MS/MS (401 active ingredients)

- Τα Όρια Ποσοτικού Προσδιορισμού της μεθόδου για όλες τις δραστικές είναι 0,02 µg/L / The Determination Limits of the method of each active ingredient is 0,02 µg/L.
- Οι παρακάτω δραστικές αναλύθηκαν με τις προαναφερόμενες μεθόδους / The following active ingredients were analyzed with the above mentioned methods.

Abamectin, Acequinocyl, Acetamiprid, Acetochlor, Aclonifen, Acrinathrin, Alachlor, Aldicarb, Aldrin, Allethrin (sum), Allidochlor, Ametryn, Aminocarb, Aminotriazole, Amitraz, Anthraquinone, Atrazine, Avermectin (sum), Azinphos-ethyl, Azinphos-methyl, Azocyclotin, Azoxystrobin, Benalaxyl, Benfluralin, Bentazon, Benthialdicarb, Benthioicarb, Benzoximate, Bifenazate, Bifenthrin, Biphenyl, Bispyribac, Bitertanol, Boscalid, Bromfenvinphos, Bromophos-ethyl, Bromopropylate, Bromuconazole, Bupirimate, Buprofezin, Butafenacil, Butoxycarboxim, Cadusafos, Captafol, Captan, Carbaryl, Carbendazim, Carbetamide, Carbofuran, Carbophenothion, Carboxin, Carfentrazone-ethyl, Chlorantraniliprole, Chlorbenside, Chlorbromuron, Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfluazuron, Chlormefos, Chlorobenzilate, Chloroneb, Chloropyrifos, Chlorothalonil, Chlorotoluron, Chloroxuron, Chlorpropham, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos-methyl, Chlorthal-dimethyl, Chlorthiophos-(sum), Chlozolate, cis-Chlordane, cis-Nonachlor, Clethodim, Clofentezin, Clomazone, Clothianidin, Coumaphos, Cyazofamid, Cycloate, Cycloxydim, Cycluron, Cyflufenamid, Cyfluthrin (sum), Cyhexatin, Cymoxanil, Cypermethrin (sum), Cyproconazol, Cyprodinil, Cyromazin, Daminozide, delta-BHC, Deltamethrin, Desmedipham, Di-allate-(sum), Diazinon, Dichlobenil, Dichlofluanid, Dichlofluanid metabolite, Dichloroaniline (sum), Dichlorvos, Diclobutrazol, Diclofop-Methyl, Dicloran, Dicofol, Dicrotophos, Dieldrin, Diethofencarb, Difenconazol, Diflubenzuron, Dimethoate, Dimethomorph, Dimoxystrobin, Diniconazole, Dinotefuran, Dioxacarb, Diphenamid, Diphenylamine, Disulfoton, Dithianon, Diuron, Dodin, Doramectin, Edifenphos, Emamectin, Endosulfan (Sum), Endosulfan sulfate, Endosulfan-ether, Endrin, Endrin aldehyde, Endrin ketone, EPN, Epoxiconazole, Eprinomectin, Esfenvalerate, Etoconazole, Ethalfluralin, Ethiofencarb, Ethion, Ethiprole, Ethirimol, Ethoprophos, Ethylan, Etofenprox, Etoazole, Etridiazole, Famoxadone, Fenamidone, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazol, Fenbutatin, Fenchlorphos, Fenhexamid, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenpropathrin, Fenpropimorph, Fenpyroximate, Fenson, Fenthion, Fenuron, Fenvalerate (sum), Fenazaquin, Fipronil, Flonicamid, Fluabendiamide, Fluapicolide, Fluazifop-p-butyl, Fluazinam, Fluazinam, Flubendiamide, Fluchloralin, Flucythrinate (sum), Fludioxonil, Flufenacet, Flufenoxuron, Fluometuron, Fluopicolide, Fluopyram, Fluoxastrobin, Fluquinconazole, Fluridone, Flusilazole, Flusilazole metabolite, Flutolanil, Flutriafol, Folpet, Fonofos, Forchlorfenuron, Formetanate hydrochloride, Fuberizatole, Furalaxyl, Furathiocarb, gamma-BHC (Lindane), Halofenozide, Halosulfuron-methyl, Heptachlor, Heptachlor-exo-epoxide, Hexachlorobenzene, Hexaconazol, Hexaflumuron, Hexythiazox, Hydramethylnon, Imazalil, Imidacloprid, Indoxacarb, Iodofenfos, Ipconazole, Iprodione, Iprodione metabolite, Iprovalicarb, Isazofos, Isodrin, Isoprocarb, Isopropanil, Isoprothiolane, Isoproturon, Isopyrazam, Ivermectin, Kresoxim-methyl,

4371/8/241210

Σελίδα 2 από 3 σελ.





Lenacil, Leptophos, Linuron, Lufenuron, Malathion, Mandipropamid, MCPA, Mecarbam, Mefenacet, Mepronil, Mepronil, Mercaptodimethur, Mesotrione, Metaflumizone, Metalaxyl, Metalaxyl (Mefenoxam), Metamitron, Metazachlor, Metconazol, Methacrifos, Methamidophos, Methidathion, Methiocarb, Methomyl, Methoprotryne, Methoxychlor, Methoxyfenozide, Metobromuron, Metolachlor (S-Metolachlor), Metrafenone, Metribuzin, Mevinphos (sum), Mexacarbate, MGK 264 (sum), Mirex, Monocrotophos, Monolinuron, Myclobutanil, N-(2;4-Dimethylphenyl) formamide, Napropamide, Nitenpyram, Nitralin, Nitrofen, Norflurazon, Novaluron, Ofurace, Omethoate, Oxadiazon, Oxadixyl, Oxamyl, Oxyfluorfen, Paclbutrazol, Parathion, Parathion-methyl, p'-DDD, p'-DDE, p'-DDT, Pebulate, Penconazole, Pencycuron, Pendimethalin, Penoxsulam, Pentachloroanisole, Pentachlorobenzene, Pentachlorobenzonitrile, Pentachlorothioanisole, Penthiopyrad, Permethrin-(sum), Phenmedipham, Phenothrin-(sum), Phorate, Phosalone, Phosmet, Picoxystrobin, Piperonyl butoxide, Pimicarb, Pirimiphos-ethyl, Pirimiphos-methyl, Pretilachlor, Prochloraz, Procymidone, Profenofos, Profluralin, Promecarb, Prometon, Propachlor, Propamocarb, Propanil, Propaquizafop, Propargite, Propetryne, Propiconazole, Propisochlor, Propoxur, Propyzamide, Proquinazid, Prosulfocarb, Prothiofos, Pymetrozin, Pyracarbolid, Pyraclofos, Pyraclostrobin, Pyrazophos, Pyridaben, Pyridaphenthion, Pyridate, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Quinalphos, Quinmerac, Quinoxifen, Quintozene, Quizalofop-p-ethyl, Resmethrin(sum), Rimsulfuron, Rotenone, Sebumeton, Siduron, Simetryn, Spinetoram, Spinosad (A+D), Spinosyn (sum), Spirodiclofen, Spiromesifen, Spirotetramat, Spiroxamine, Sulfotep, Sulprofos, Tebuconazole, Tebufenozid, Tebufenpyrad, Tebuthiuron, Tecnazene, Teflubenzron, Tefluthrin, Temephos, Terbacil, Terbufos, Terbumeton, Terbutryn, Terbutylazine, Tetrachloroaniline, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetrahydrophthalimide, Tetramethrin (sum), Thiabendazole, Thiachlopid, Thiamethoxam, Thidiazuron, Thiobencarb, Thiodicarb, Thiofanox, Thiophanate-methyl, Tolclofos-methyl, Tolyfluanid, Triadimefon, Triadimenol (sum), Tri-allate, Triazophos, Trichlorfon, Triclopyr, Tricyclazole, Trifloxystrobin, Triflumuron, Trifluralin, Triticonazole, Vinclozolin, Zoxamide,  $\alpha$ -BHC,  $\alpha$ -Cypermethrin,  $\alpha$ -Endosulfan,  $\beta$ -BHC,  $\lambda$ -Cyhalothrin,  $\tau$ -Fluvalinate

#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ (COMMENTS):

Τα αποτελέσματα αυτής της αναφοράς ισχύουν μόνο για τα δείγματα που αναλύθηκαν. Περιγραφή δείγματος κατά δήλωση του πελάτη. Τα νομοθετικά όρια παρουσιάζονται μόνο ενημερωτικά και η ANALYSIS-Δ.ΕΛ.ΚΟ.Φ. Α.Ε. δεν ευθύνεται για οποιαδήποτε μεταβολή τους. Η αναφορά μπορεί να αναπαραχθεί μόνο στο ακέραιο. Μερική αναπαραγωγή επιτρέπεται μόνο με έγγραφη έγκριση της ANALYSIS -ΔΕΛΚΟΦ Α.Ε.

The above results relate only to the items tested. Sample description provided by customer.

The present certificate of analysis shall not reproduced except in full without written approval of ANALYSIS-DELCOF SA.

Υπεύθυνος Εργαστηρίου/Head of Laboratory

Αναλύτρια/Analyst

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΑΣΕΩΝ  
ΚΟΠΑΝΟΣ ΝΑΟΥΣΑΣ ΠΕΛΛΗΝΗΣ 59035 Τ.Θ. 5  
ΤΗΛ: 23320 42777 - ΦΑΞ: 23320 43006

Θ.Γ. Δάνης/ T.G. Danis, PhD  
Διδάκτωρ Χημικός/ Chemist

Δ.Θ.Καραγκιόζογλου/D.T. Karagiozoglou  
Χημικός/ Chemist

