



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ CERTIFICATE OF ANALYSIS

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ Sample origin	Δ.Ε.Υ.Α. ΝΑΟΥΣΑΣ Δημοτική επιχείρηση, Νάουσα, Ν. Ημαθίας
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ Laboratory Code of sample/report	4576/9/251112
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ Sample description	Νερό. ΜΑΡΙΝΑ Water
ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ Sampling	Αποστολέα By shipper
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ Date of receipt	12/11/2025
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ Sample Condition	Κανονική Regular
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ Duration of analysis	12/11/2025-20/11/2025
ΕΙΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ Type of analysis	Ελεγκτική παρακολούθηση υδάτων Audit monitoring of water
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ Date of issue	20/11/2025

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ PARAMETERS	ΜΕΘΟΔΟΣ METHOD	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ RESULTS	ΑΝΩΤΑΤΗ ΠΑΡΑΔΕΚΤΗ ΤΙΜΗ ΦΕΚ 3525B/25.5.23
pH (25 °C)	APHA 4500-H ⁺	7,4	9,5
Αγωγιμότητα μS/cm (20 °C)	APHA 2510 B	420	2500
Θολότητα, NTU	APHA 2130 B	0,85	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής
Χρώμα / Οσμή / γεύση	-	Αποδεκτά	
Νάτριο (Na), mg/L	APHA 3111 B	2,1	200
Χαλκός (Cu), mg/L		<0,1	2,0
Σίδηρος (Fe), μg/L		<10,0	200
Μαγγάνιο (Mn), μg/L		<5,0	50
Μόλυβδος (Pb), μg/L		<2,0	10
Κάδμιο (Cd), μg/L		<0,5	5
Νικέλιο (Ni), μg/L		<5,0	20
Χρώμιο (Cr), μg/L		5,1	50
Αργίλιο (Al), μg/L		<5,0	200
Αρσενικό (As), μg/L		<1,0	10
Υδράργυρος (Hg), μg/L	APHA 3112 B	<0,5	1,0
Αντιμόνιο (Sb), μg/L		<2,0	5
Σελήνιο, (Se), μg/L		<5,0	20
Χλωριούχα (Cl ⁻), mg/L	APHA 4500-Cl ⁻ E	3,0	250
Νιτρικά (NO ₃ ⁻), mg/L	APHA 4500-NO ₃ ⁻ -H	3,7	50
Νιτρώδη (NO ₂ ⁻), mg/L	APHA 4500-NO ₂ ⁻ -B	<0,02	0,5
Θειικά (SO ₄ ²⁻), mg/L	APHA 4500-SO ₄ ²⁻ -F	<25	250
Φθοριούχα, (F ⁻), mg/L	APHA 4500-F ⁻ -D	0,07	1,5
Αμμωνιακά (NH ₄ ⁺), mg/L	Colorimetric	<0,1	0,5
Κυανιούχα (CN ⁻), μg/L	APHA 4500-CN ⁻ E	<2,0	50
Βόριο, (B), mg/L	Azomethine Col	<0,10	1,5
Βενζόλιο, μg/L	J. Chromatography A, 1181 (2008) 116– 124 Mod./GC-MS	<0,5	1,0
Βενζο-α-πυρένιο, μg/L	J. Chromatography A, 1047 (2004) 181– 188. Mod./GC-MS	<0,01	0,01
1,2-διηλωροαιθάνιο, μg/L	J. Chromatography A, 1181 (2008) 116– 124 Mod./GC-MS	<0,5	3,0





ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ PARAMETERS	ΜΕΘΟΔΟΣ METHOD	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ RESULTS	ΑΝΩΤΑΤΗ ΠΑΡΑΔΕΚΤΗ ΤΙΜΗ ΦΕΚ 3525B/25.5.23
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες, µg/L 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
Τετραχλωροαιθέριο και Τριχλωροαιθέριο, µg/L		<2,0	10
Ολικά τριαλογονομεθάνια, µg/L Άθροισμα των: χλωροφόρμιο, βρωμοφόρμιο, διβρωμοχλωρομεθάνιο, βρωμοδιχλωρομεθάνιο	J. Chromatography A, 1181 (2008) 116- 124 Mod./GC-MS	<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, Benthicarb, Benzoximate, Bifenazate, Bifenthrin, Biphenyl, Bispyribac, Bitertanol, Boscalid, Bromfenvinphos, Bromophos-ethyl, Bromopropylate, Bromuconazole, Bupirimate, Buprofezin, Butafenacil, Butoxycarboxim, Cadusafos, Captafol, Captan, Carbaryl, Carbenfenthiol, 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, Dicofof, 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, Etaconazole, Ethalfluralin, Ethiofencarb, Ethion, Ethiprole, Ethirimol, Ethoprophos, Ethylan, Etofenprox, Etoxazole, 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, Fluoxastrobil, 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, Isoprotiolane, Isoproturon, Isopyrazam, Ivermectin, Kresoxim-methyl,

4576/9/251112

Σελίδα 2 από 3 σελ.





Lenacil, Leptophos, Linuron, Lufenuron, Malathion, Mandipropamid, MCPA, Mecarbam, Mefenacet, Meproniprim, Mepronil, Mercaptodimethur, Mesotrione, Metaflumizone, Metalaxyl, Metalaxyl (Mefenoxam), Metamitron, Metazachlor, Metconazol, Methacrifos, Methamidophos, Methidathion, Methiocarb, Methomyl, Methoprotetryne, Methoxychlor, Methoxyfenozide, Metobromuron, Metolachlor (S-Metolachlor), Metrafenone, Metribuzin, Mevinphos (sum), Mexacarbate, MGK 264 (sum), Mirex, Monocrotophos, Monolinuron, Myclobutanil, N-(2;4-Dimethylphenyl) formamide, Napropamid, Nitenpyram, Nitrin, Nitrofen, Norflurazon, Novaluron, Ofurace, Omethoate, Oxadiazon, Oxadixyl, Oxamyl, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, Parathion, Parathion-methyl, p'-DDD, p'-DDE, p'-DDT, Pebulate, Penconazole, Pencycuron, Pendimethalin, Penoxsulam, Pentachloroanisole, Pentachlorobenzene, Pentachlorobenzonitrile, Pentachlorothioanisole, Penthioopyrad, Permethrin-(sum), Phenmedipham, Phenothrin-(sum), Phorate, Phosalone, Phosmet, Picoxystrobin, Piperonyl butoxide, Pirimicarb, 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, Teflubenzuron, Tefluthrin, Temephos, Terbacil, Terbufos, Terbumeton, Terbutryn, Terbutylazine, Tetrachloroaniline, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetrahydrophthalimide, Tetramethrin (sum), Thiabendazole, Thiacloprid, Thiamethoxam, Thidiazuron, Thiobencarb, Thiodicarb, Thiofanox, Thiophanate-methyl, Tolclofos-methyl, Tolyfluanid, Triadimefon, Triadimenol (sum), Tri-allate, Triazophos, Trichlorfon, Triclopyr, Tricyclazole, Trifloxystrobin, Trifluralin, Trifluralin, Triticonazole, Vinclozolin, Zoxamide, α -BHC, α -Cypermethrin, α -Endosulfan, β -BHC, λ -Cyhalothrin, τ -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




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



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

