

**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	4125/3/231107
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ</b> Sample description	Νερό. ΜΑΡΙΝΑ Water
<b>ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ</b> Sampling	Αποστολέα By shipper
<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ</b> Date of receipt	07/11/2023
<b>ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ</b> Sample Condition	Κανονική Regular
<b>ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ</b> Duration of analysis	07/11/2023-20/11/2023
<b>ΕΙΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ</b> Type of analysis	Ελεγκτική παρακολούθηση υδάτων Audit monitoring of water
<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ</b> Date of issue	21/11/2023

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>	7,3	9,5
<b>Αγωγιμότητα</b> μS/cm (20 °C)	ΑΡΗΑ 2510 B	530	2500
<b>Θολότητα</b> , NTU	ΑΡΗΑ 2130 B	0,87	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής
<b>Χρώμα / Οσμή / γεύση</b>	-	Αποδεκτά	
<b>Νάτριο (Na)</b> , mg/L	ΑΡΗΑ 3111 B	3,3	200
<b>Χαλκός (Cu)</b> , mg/L		<0,1	2,0
<b>Σίδηρος (Fe)</b> , μg/L	ΑΡΗΑ 3113 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>Υδράργυρος (Hg)</b> , μg/L	ΑΡΗΑ 3112 B	<0,5	1,0
<b>Αρσενικό (As)</b> , μg/L		<1,0	10
<b>Αντιμόνιο (Sb)</b> , μg/L	ΑΡΗΑ 3112 B	<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	5,5	250
<b>Νιτρικά (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)</b> , mg/L	ΑΡΗΑ 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> H	8,7	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



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

ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΟ PESTICIDE	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ CONCENTRATION µg/L	ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΟ PESTICIDE	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ CONCENTRATION µg/L
Abamectin	L	Dieldrin	G
Acetamiprid	L	Diethofencarb	L
Acetochlor	L	Difenoconazole	L
Aclonifen	G	Diffubenzuron	L
Acrinathrin	G	Dimethoate	L
Aldrin	G	Dimethomorph	L
Amitraz	L	Diphenylamine	L
Azinphos-methyl	L	Dodine	L
Azoxystrobin	L	Endrin	G
Bifethrin	L	Endosulfan (Sum)	G
Bitertanol	L	Esfevalerate	G
Boscalid	L	Ethiofencarb	L
Bromuconazole	L	Ethion	L
Bupirimate	L	Ethiprole	L
Buprofezin	L	Ethoprophos	L
Captan	G	Etofenprox	L
Carbaryl	L	Etoxazole	G
Carbendazim	L	Fenamidone	L
Chlorantraniliprole	L	Fenamiphos	L
Chlorbromuron	L	Fenarimol	L
Chlormephos	G	Fenazaquin	L
Chlorothalonil	G	Fenbuconazole	L
Chlorpyrifos	L	Fenbutatin oxide	L
Chlorpyrifos-methyl	L	Fenhexamid	L
Clofentezin	L	Fenitrothion	G
Clothianidin	L	Fenoxycarb	L
Cycloxydim	L	Fenpropimorph	L
Cyfluthrin	G	Fenpyroximate	L
Cyhexatin (Azocyclotin and Cyhexatin Sum)	L	Fenthion	L
		Fenvalerate	G
Cypermethrin (Sum)	G	Fluabendiamide	L
Cyproconazole	L	Fluapicolide	L
Cyprodinil	L	Fluazifop-Butyl	L
Cyromazin	L	Fluazinam	L
Deltamethrin	L	Flucythrinate	L
Diazinon	L	Fludioxonil	L
Dichlorvos	G	Flufenoxuron	L
Dicofol	G	Fluquinconazole	L
Flusilazole	L	Pirimiphos-methyl	L
Flutriafol	L	Prochloraz	L





ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΟ PESTICIDE		ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ CONCENTRATION µg/L	ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΟ PESTICIDE		ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ CONCENTRATION µg/L
Folpet	G	<0,01	Procymidon	G	<0,01
Forchlorfenuron	L	<0,01	Propamocarb	L	<0,01
Formetanate	L	<0,01	Propaquizafop	L	<0,01
HCH (Sum)	G	<0,01	Propargite	L	<0,01
Heptachlor	G	<0,01	Propyzamide	L	<0,01
Hexaconazole	L	<0,01	Prosulfocarb	L	<0,01
Hexythiazox	L	<0,01	Pymetrozine	L	<0,01
Imazalil	L	<0,01	Pyraclostrobin	L	<0,01
Imidacloprid	L	<0,01	Pyridaben	L	<0,01
Indoxacarb	L	<0,01	Pyrimethanil	L	<0,01
Iprodione	G	<0,01	Pyriproxyfen	L	<0,01
Iprovalicarb	L	<0,01	Quinoxifen	L	<0,01
Isoprothiolane	L	<0,01	Quizalofop-ethyl	L	<0,01
Kresoxim-methyl	L	<0,01	Rimsulfuron	L	<0,01
Lindane	G	<0,01	Rotenone	L	<0,01
Linuron	L	<0,01	Spinosad A+D	L	<0,01
Lufenuron	L	<0,01	Spirodiclofen	L	<0,01
Malathion	L	<0,01	Spiromesifen	L	<0,01
Mandipropamid	L	<0,01	Spiroxamine	L	<0,01
Mecarbam	L	<0,01	Tebuconazole	L	<0,01
Mepanipyrim	L	<0,01	Tebufenozide	L	<0,01
Mercaprodimefur	L	<0,01	Tebufenpyrad	L	<0,01
Metaflumizone	L	<0,01	Teflubenzuron	L	<0,01
Metalaxyl	L	<0,01	Temephos	L	<0,01
Methamidophos	G	<0,01	Tetraconazole	L	<0,01
Methidathion	L	<0,01	Thiabendazole	L	<0,01
Methomyl (Methomyl and Thiodicarb Sum)	L	<0,01	Thiacloprid	L	<0,01
Methoxyfenozide	L	<0,01	Thiamethoxam	L	<0,01
Metobromuron	L	<0,01	Thiophanate-methyl	L	<0,01
Myclobutanil	L	<0,01	Tolcofos-methyl	L	<0,01
Ofurace	L	<0,01	Thiabendazole	L	<0,01
Omethoate	L	<0,01	Triadimefon	L	<0,01
Oxadiazon	L	<0,01	Triadimenol	L	<0,01
Oxamyl	L	<0,01	Triclopyr	L	<0,01
Oxyfluorfen	G	<0,01	Trifloxystrobin	L	<0,01
Parathion-methyl	G	<0,01	Triflumuron	L	<0,01
Penconazole	L	<0,01	Zoxamide	L	<0,01
Pencycuron	L	<0,01	α-Cypermethrin	G	<0,01
Pendimethalin	L	<0,01	λ-Cyhalothrin	G	<0,01
Phosalone	L	<0,01	τ-Fluvalinate	L	<0,01
Phosmet	L	<0,01	4,4-DDE	G	<0,01
Pirimicarb	L	<0,01	4,4-DDD	G	<0,01
			4,4-DDT	G	<0,01

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ (COMMENTS):**

Κατά τον προσδιορισμό των δραστικών ουσιών Cycloxydim, Dicofol, Fenamiphos, Fenthion, Pirimicarb, Prochloraz, Propamocarb, Quizalofop και Μεπανιπυρίμ δεν έχει υπολογιστεί το σύνολο των μεταβολιτών τους.

G: Προσδιορισμός με GC-MS (SIM), L: Προσδιορισμός με LC-MS/MS (SRM).

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.

Υπεύθυνος Εργαστηρίου/Head of Laboratory

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

Αναλύτρια/Analyst

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

