



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

|  |  |
|--|--|
| <b>ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ</b><br>Sample origin                      | <b>Δ.Ε.Υ.Α. ΝΑΟΥΣΑΣ</b><br>Δημοτική επιχείρηση, Νάουσα, Ν. Ημαθίας |
| <b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ</b><br>Laboratory Code of sample/report | 4131/4/231115  |
| <b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ</b><br>Sample description                 | Νερό. ΖΕΡΒΟΧΩΡΙ<br>Water   |
| <b>ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ</b><br>Sampling                                 | Αποστολέα<br>By shipper  |
| <b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ</b><br>Date of receipt                   | 15/11/2023   |
| <b>ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ</b><br>Sample Condition                   | Κανονική<br>Regular  |
| <b>ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ</b><br>Duration of analysis                 | 15/11/2023-21/11/2023  |
| <b>ΕΙΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ</b><br>Type of analysis                        | Ελεγκτική παρακολούθηση υδάτων<br>Audit monitoring of water        |
| <b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ</b><br>Date of issue                       | 21/11/2023   |

| ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ<br>PARAMETERS               | ΜΕΘΟΔΟΣ<br>METHOD                                    | ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ<br>RESULTS | ΑΝΩΤΑΤΗ ΠΑΡΑΔΕΚΤΗ ΤΙΜΗ<br>ΦΕΚ 3525B/25.5.23             |
|--|--|-------------------------|---|
| <b>pH</b> (25 °C)                                    | ΑΡΗΑ 4500-H <sup>+</sup>                             | 7,5                     | 9,5   |
| <b>Αγωγιμότητα</b> μS/cm (20 °C)                     | ΑΡΗΑ 2510 B  | 551                     | 2500  |
| <b>Θολότητα</b> , NTU                                | ΑΡΗΑ 2130 B  | 0,76                    | Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής |
| <b>Χρώμα / Οσμή / γεύση</b>                          | -  | Αποδεκτά                |   |
| <b>Νάτριο (Na)</b> , mg/L                            | ΑΡΗΑ 3111 B  | 12,6                    | 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                          | 9,0                     | 250   |
| <b>Νιτρικά (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)</b> , mg/L   | ΑΡΗΑ 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> H             | 24,8                    | 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<br>PARAMETERS   | ΜΕΘΟΔΟΣ<br>METHOD   | ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ<br>RESULTS | ΑΝΩΤΑΤΗ ΠΑΡΑΔΕΚΤΗ ΤΙΜΗ<br>ΦΕΚ 3525B/25.5.23 |
|--|---|-------------------------|---|
| <b>Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες, µg/L</b><br>Άθροισμα των:<br>βενζο(β)φθορανθένιο<br>βενζο(λ)φθορανθένιο<br>βενζο(η,θ,ι)περυλένιο<br>ινδανο(1,2,3-γ,δ)πυρένιο | J. Chromatography<br>A, 1047 (2004) 181-<br>188. Mod./GC-MS | <0,05                   | 0,1   |
| <b>Τετραγλωροαιθέριο και Τριγλωροαιθέριο, µg/L</b>   | J. Chromatography<br>A, 1181 (2008) 116-<br>124 Mod./GC-MS  | <2,0                    | 10  |
| <b>Ολικά τριαλογονομεθάνια, µg/L</b><br>Άθροισμα των:<br>γλωροφόρμιο, βρωμοφόρμιο,<br>διβρωμογλωρομεθάνιο,<br>βρωμοδιγλωρομεθάνιο  |   | <10                     | 100   |

| ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΟ<br>PESTICIDE                  | ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ<br>CONCENTRATION<br>µg/L | ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΟ<br>PESTICIDE | ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ<br>CONCENTRATION<br>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                                    |
| Bifenthrin                                | 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<br>PESTICIDE               |   | ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ<br>CONCENTRATION<br>µg/L | ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΟ<br>PESTICIDE |   | ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ<br>CONCENTRATION<br>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                                |
| Mepanipyrin                            | 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

