

**ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ**

| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ | |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Δ.Ε.Υ.Α. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ Ιωάννινα Υπ' όψη : Κου Προέδρου | |
| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ | |
| Κωδικός | : 78-A826-23-N2115 |
| Κατηγορία | : Νερό |
| Περιγραφή | : Βρύση Καταναλωτή – ΑΣΒΕΣΤΟΧΩΡΙ |
| Κατάσταση | : Κανονική |
| Παρατηρήσεις | : Η οσμή και η γεύση στο δείγμα ήταν ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ. |

| Αρ. Πιστοποιητικού | : B5358 (11-09-2023) |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| Αρ. Αντιγράφων | : 1 |
| Ημ/νία Παραλαβής Δείγματος | : 30/08/2023 |
| Ημ/νία Έναρξης Ανάλυσης | : 30/08/2023 |
| Ημ/νία Ολοκλήρωσης Ανάλυσης | : 06/09/2023 |
| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ | |
| Δειγματοληψία | : Πελάτης |
| Αρ. Σχεδίου Δειγ/ψίας | : ΖΗΤΗΘΗΚΕ |
| Συσκευασία | : Σε γυάλινη αποστειρωμένη φιάλη και πλαστική ½ l |
| Συντήρηση | : 2 – 8°C |
| Μεταφορά | : Σε φορητό ψυγείο |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Πίνακας 1 : Δοκιμές που υπάγονται στο ΕΠΕΔ της ΑΦΟΙ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ο.Ε.

| Παράμετροι Ανάλυσης | Αποτελέσματα | Μονάδες Μέτρησης | Μέθοδος | Νομοθετικά Όρια της ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829 /2023 (ΦΕΚ 3525/Β/25-05-2023) |
|----------------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Ολικά Κολοβακτηριοειδή | Δεν ανιχνεύθηκαν | cfu/100 ml | ISO 9308-1:2014 | 0 |
| E. coli | Δεν ανιχνεύθηκαν | cfu/100 ml | ISO 9308-1:2014 | 0 |
| Εντερόκοκκοι | Δεν ανιχνεύθηκαν | cfu/100 ml | ISO 7899-2:2000 | 0 |
| Ο.Μ.Χ. 37°C | Εκτιμώμενος αριθμός 8 | cfu/1 ml | ISO 6222:1999 | Άνευ ασυνήθους μεταβολής |
| Ο.Μ.Χ. 22°C | Εκτιμώμενος αριθμός 5 | cfu/1 ml | ISO 6222:1999 | |
| pH | 7,5 | pH Units, 25°C | ISO 10523:2008 | 6,5 – 9,5 |
| Αγωγιμότητα | 358 | μS/cm, 20°C | ΕΛΟΤ EN 27888:1993 | < 2500μS/cm |
| Αμμώνιο | < 0,07 | mg/l | HACH method 8038 | < 0,50 mg/l |
| Υπολειμματικό Χλώριο | 0,38 | mg/l | HACH method 8021 (DPD method) | ----- |
| Θολερότητα | 0,47 | NTU | ISO 7027-1:2016 | Άνευ ασυνήθους μεταβολής |
| Χρώμα | < 10 | mg/l Pt – Co | ΑΡΗΑ 2120C | |
| Νιτρικά – NO ₃ ⁻ | < 2,00 | mg/l | ΑΡΗΑ 4500-NO3-Method B | 50,0 |
| Νιτρώδη – NO ₂ ⁻ | < 0,041 | mg/l | HACH method 8507 | 0,50 |
| Θειικά – SO ₄ ²⁻ | < 10 | mg/l | HACH method 8051 | 250,0 |

- Η παρούσα έκθεση δοκιμής δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου παρά μόνο σε πλήρη μορφή.
- Τα αποτελέσματα ισχύουν για το δείγμα ως ελήφθη.
- Τα στοιχεία του δείγματος δίδονται Κατά Δήλωση Πελάτη.

**Πίνακας 2 :** Δοκιμές που έχουν διεξαχθεί σε ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟ υπεργολαβικό ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ εργαστήριο με Αρ. Πιστ. 102 (Όσες δοκιμές επισημάνονται με αστερίσκο (*) στον πίνακα των δοκιμών δεν υπάγονται στο πεδίο διαπίστευσης του υπεργολάβου).

| Παράμετροι Ανάλυσης | Αποτελέσματα | Μονάδες Μέτρησης | Μέθοδος | Νομοθετικά Όρια της ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829 /2023 (ΦΕΚ 3525/Β/25-05-2023) |
|-----------------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Χλωριούχα – Cl ⁻ | < 5 | mg/l | ISO 15923-1:2013 | 250,0 |
| Φθοριούχα – F ⁻ | < 0,2 | mg/l | ISO 15923-2:2017 | 1,50 |
| Κυανιούχα – CN ⁻ | Δεν ανιχνεύθηκαν (< 5) | μg/l | ΟΕ-7.0-143 | 50,0 |
| Σίδηρος – Fe | 2,2 | μg/l | ICP – MS | 200 |
| Χαλκός – Cu | 0,003 | mg/l | ICP – MS | 2,0 |
| Μαγγάνιο – Mn | 0,068 | μg/l | ICP – MS | 50,0 |
| Νάτριο – Na | 2,3 | mg/l | ICP – MS | 200,0 |
| Χρώμιο – Cr | 0,45 | μg/l | ICP – MS | 50,0 |
| Βόριο – B | 0,016 | mg/l | ICP – MS | 1,5 |
| Μόλυβδος – Pb | 0,15 | μg/l | ICP – MS | 10,0 |
| Κάδμιο – Cd | < 0,035 | μg/l | ICP – MS | 5,0 |
| Υδράργυρος – Hg | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,01) | μg/l | ICP – MS | 1,0 |
| Αρσενικό – As | 0,12 | μg/l | ICP – MS | 10,0 |
| Νικέλιο – Ni | 0,25 | μg/l | ICP – MS | 20,0 |
| Αργίλιο – Al | 6,3 | μg/l | ICP – MS | 200,0 |
| Αντιμόνιο – Sb | 0,078 | μg/l | ICP – MS | 5,0 |
| Σελήνιο – Se | < 0,25 | μg/l | ICP – MS | 10,0 |
| Βρωμικά – BrO ₃ ⁻ | Δεν ανιχνεύθηκαν (< 0,6) | μg/l | LC – MS/MS | 10,0 |
| Οξειδωσιμότητα – KMnO ₄ | < 0,5 | mg/l O ₂ | ΕΛΟΤ EN ISO 8467 | 5,0 |
| Ολικός Οργανικός Άνθρακας – TOC | 0,45 | mg/l C | ΑΡΗΑ 5310 Β | ----- |
| Κάλιο – K | 0,37 | mg/l | ICP – MS | ----- |
| Ολική Σκληρότητα | 178 | mg/l ως CaCO ₃ | ΕΛΟΤ 170:1980 | ----- |
| | 17,8 | °F | | ----- |
| | 10,0 | °D | | ----- |
| Παροδική Σκληρότητα | 159 | mg/l ως CaCO ₃ | ISO 9963–1:1994 | ----- |
| | 15,9 | °F | | ----- |
| | 8,9 | °D | | ----- |
| Μόνιμη Σκληρότητα | 19 | mg/l ως CaCO ₃ | Υπολογιστικά | ----- |
| | 1,9 | °F | | ----- |
| | 1,1 | °D | | ----- |
| Ασβέστιο – Ca | 69,7 | mg/l | ΕΛΟΤ 169:1978 | ----- |
| Μαγνήσιο – Mg | 0,89 | mg/l | Υπολογιστικά | ----- |

- Η παρούσα έκθεση δοκιμής δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου παρά μόνο σε πλήρη μορφή.
- Τα αποτελέσματα ισχύουν για το δείγμα ως ελήφθη.
- Τα στοιχεία του δείγματος δίδονται Κατά Δήλωση Πελάτη.



| Παράμετροι Ανάλυσης | | Αποτελέσματα | Μονάδες Μέτρησης | Μέθοδος | Νομοθετικά Όρια της ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829 /2023 (ΦΕΚ 3525/Β/25-05-2023) |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH) | Benzo(b)fluoranthene | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,0025) | μg/l | GC-MS/MS | ----- |
| | Benzo(k)fluoranthene | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,0025) | μg/l | | ----- |
| | Benzo(g,h,i)perylene | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,0025) | μg/l | | ----- |
| | Indeno(1,2,3-c,d)pyrene | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,0025) | μg/l | | ----- |
| | Σύνολο των PAHs | Δεν ανιχνεύθηκαν (< 0,0025) | μg/l | | Άθροισμα συγκεντρώσεων < 0,10 |

| Παράμετροι Ανάλυσης | | Αποτελέσματα | Μονάδες Μέτρησης | Μέθοδος | Νομοθετικά Όρια της ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829 /2023 (ΦΕΚ 3525/Β/25-05-2023) |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------|
| Ολικά Τριαλογονομεθάνια (THMs) | Trichloromethane (Chloroform – CHCl ₃) | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,3) | μg/l | GC-MS | ----- |
| | Bromodichloromethane (CHBrCl ₂) | 1,4 | μg/l | | ----- |
| | Dibromochloromethane (CHBr ₂ Cl) | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,3) | μg/l | | ----- |
| | Tribromomethane (Bromoform – CHBr ₃) | 2,4 | μg/l | | ----- |
| | Σύνολο των THMs | 3,8 | μg/l | | Άθροισμα συγκεντρώσεων < 100 |

| Παράμετροι Ανάλυσης | Αποτελέσματα | Μονάδες Μέτρησης | Μέθοδος | Νομοθετικά Όρια της ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829 /2023 (ΦΕΚ 3525/Β/25-05-2023) |
|---------------------------------------------------|----------------------------|------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| Ακρυλαμίδιο – C ₃ H ₅ NO | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,04) | μg/l | LC-MS/MS | 0,10 |
| Επιχλωρυδρίνη – C ₃ H ₅ ClO | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,03) | μg/l | GC-MS | 0,10 |
| Βενζόλιο | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,1) | μg/l | GC-MS | 1 |
| Βενζο(α)πυρένιο | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,0025) | μg/l | GC-MS/MS | 0,010 |
| 1,2-Διχλωροαιθάνιο (EDC) | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,3) | μg/l | GC-MS | 3,0 |
| Βινυλοχλωρίδιο (CH ₂ CHCl) | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,03) | μg/l | GC-MS | 0,50 |
| Τριχλωροαιθυλένιο (TCE) | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,3) | μg/l | GC-MS | Άθροισμα συγκεντρώσεων < 10 |
| Τετράχλωροαιθυλένιο (PCE) | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,3) | μg/l | GC-MS | |

- Η παρούσα έκθεση δοκιμής δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου παρά μόνο σε πλήρη μορφή.
- Τα αποτελέσματα ισχύουν για το δείγμα ως ελήφθη.
- Τα στοιχεία του δείγματος δίδονται Κατά Δήλωση Πελάτη.



| Παράμετροι Ανάλυσης | Αποτελέσματα | Μονάδες Μέτρησης | Μέθοδος | Νομοθετικά Όρια της ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829 /2023 (ΦΕΚ 3525/Β/25-05-2023) |
|-----------------------|------------------|------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Σύνολο Παρασιτοκτόνων | Δεν ανιχνεύθηκαν | µg/l | GC – MS/MS | 0,50 |

Τα παρασιτοκτόνα που αναφέρονται παραπάνω, είναι τα :

3,4-Dichloroaniline*, 4,4-Dichlorobenzophenone*, Acetochlor*, Acibenzolar-S-methyl*, Aclonifen*, Acrinathrin, Aldrin, Atrazine, AzinphosEthyl, AzinphosMethyl, Benalaxyl, Benfluralin, Bifenox, Bifenthrin, Biphenyl, Bitertanol, Boscalid*, Bromocyclen, BromophosEthyl, BromophosMethyl, Bromopropylate, Bromuconazole, Buprofezin, Butafenacil, Cadusafos, Carbaryl, Carbofuran, Carbophenothion, Carbosulfan, Chlordanealpha (cis), Chlordanegamma (trans), Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenviphos, Chlormephos*, Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, ChlorpyrifosEthyl, ChlorpyrifosMethyl, Chlorthalidimethyl/DCPA, ChlorthionMethyl, Clodinafop-propargyl, Cloquintocetmexyl, Chlozolinate*, Coumaphos, Cyanophos*, Cyfluthrin (4p.), Cyfluthrin-beta, Cyhalofop butyl*, Cyhalothrin-λ, Cypermethrin (4p.), Cypermethrin-alpha, Cyproconazol, Cyprodinil, DDD-op', DDD-pp', DDE-oo', DDE-op', DDE-pp', DDT-op', DDT-pp', Deltamethrin, Diazinon, Dichlobenil, Dichlofenthion, Dichlofluanid, Dichloran, Dichlorvos, Diclobutrazol, Diclofop Methyl*, Dicofol, Dieldrin, Difenoconazole, Diflufenican, Dimethenamid, Diniconazol, Diphenamid, Ditalimfos*, Endosulfanalpha, Endosulfanbeta, Endosulfanlactone, Endosulfansulfate, Endrin, EPN*, Epoxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazol, Ethalfuralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazol, Etrifmos, Famphur, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazol, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenproprathrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenson, Fenvalerate, Fluazifop-P-butyl, Fluchloralin, Flucythrinate, Fludioxonil, Flufenoxuron, Flumetralin*, Fluquinconazole, Flusilazole, Fluotrimazole*, Fluvalinate-tau, Folpet, Furalaxyl, HCHalpha, HCHbeta, HCHdelta, HCHgamma (Lindane), Heptachlor, HeptachlorEpoxideA, HeptachlorEpoxideB, Hexachlorobenzene, Hexachlorobutadiene (HCBd)*, Hexaconazole, Iodofenphos, Iprobenphos, Iprodione, Isazophos, Isodrin, Isofenphos, IsofenphosMethyl, Isoprocab, Leptophos, Malathion, Mepronil, Metazachlor, Methidathion, Methoxychlor, Metolachlor, Metribuzin, Mirex, Myclobutanil, Nitrpyrin, Nitrofen, Nitrothalisopropyl, Nuarimol, o-phenylphenol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, ParathionEthyl, ParathionMethyl, Penconazole, Pendimethalin, Pentachloroaniline*, Pentachloroanisole, Permethrin, Perthan, Phenothrin, Phenthoate, Phorate, Phosalone, Phosmet, Picolinafen, Piperonylbutoxide (PBO), PirimiphosEthyl, PirimiphosMethyl, Procymidone, Profenofos, Prometryn, Propargite, Propazine, Propham, Propyzamide, Prothiofos, Pyrazophos, Pyridaben, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Quinalphos, Quinoxifen, Quintozene, Resmethrin, S421, Simazine, Spirodiclofen, Spiromesifen*, Sulprofos*, Tebuconazole, Tebufenpyrad*, Tecnazene, Tefluthrin, Terbutylazine, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetramethrin, Tetrasul, Thiobencarb, TolclofosMethyl, Tolyfluanid, Transfluthrin, Triadimenol 1&2*, Triadimefon, Triazophos, Trichloronate, Trifluralin, Triticonazole, Uniconazole, Vinclozolin.

ΠΙΣΤΙΚΑ ΦΥΛΛΟΓΕΝΕΙΑ
ΧΗΜΙΚΟΣ

Υπογραφή:

Δρ. Δημήτριος Δημητρίου
Βιολόγος – ΜικροβιολόγοςΧρήστος Δημ. Δημητρίου
Γενικός Διευθυντής

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ: 11/09/2023

- Η παρούσα έκθεση δοκιμής δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου παρά μόνο σε πλήρη μορφή.
- Τα αποτελέσματα ισχύουν για το δείγμα ως ελήφθη.
- Τα στοιχεία του δείγματος δίδονται Κατά Δήλωση Πελάτη.