

**ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ**

| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ | |
|---|---|
| Δ.Ε.Υ.Α. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ Ιωάννινα Υπ' όψη : Κου Προέδρου | |
| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ | |
| Κωδικός | : 76-A911-24-N2148 |
| Κατηγορία | : Νερό |
| Περιγραφή | : Βρύση Καταναλωτή – ΚΡΥΟΒΡΥΣΗ |
| Κατάσταση | : Κανονική |
| Παρατηρήσεις | : Η οσμή και η γεύση στο δείγμα ήταν ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ. |

| Αρ. Πιστοποιητικού | : B6877 (06-09-2024) |
|-----------------------------|---|
| Αρ. Αντιγράφων | : 1 |
| Ημ/νία Παραλαβής Δείγματος | : 06/08/2024 |
| Ημ/νία Έναρξης Ανάλυσης | : 06/08/2024 |
| Ημ/νία Ολοκλήρωσης Ανάλυσης | : 27/08/2024 |
| 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 |
| O.M.X. 37°C | Μικροοργανισμοί παρόντες (1 – 2) | cfu/1 ml | ISO 6222:1999 | Άνευ ασυνήθους μεταβολής |
| O.M.X. 22°C | 21 | cfu/1 ml | ISO 6222:1999 | |
| pH | 7,4 | pH Units, 25°C | ISO 10523:2008 | 6,5 – 9,5 |
| Αγωγιμότητα | 223,5 | μS/cm, 20°C | ΕΛΟΤ EN 27888:1993 | < 2500μS/cm |
| Αμμώνιο | < 0,07 | mg/l | HACH method 8038 | < 0,50 mg/l |
| Υπολειμματικό Χλώριο | 0,36 | mg/l | HACH method 8021 (DPD method) | ----- |
| Θολερότητα | < 10 | NTU | ISO 7027-1:2016 | Άνευ ασυνήθους μεταβολής |
| Χρώμα | Δεν ανιχνεύθηκαν (< 0,61) | mg/l Pt – Co | ΑΡΗΑ 2120C | |
| Νιτρικά – NO ₃ ⁻ | Δεν ανιχνεύθηκαν (< 0,61) | 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 επισημαίνονται 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 ⁻ | 8 | mg/l | ISO 15923-1:2013 | 250,0 |
| Φθοριούχα – F ⁻ | Δεν ανιχνεύθηκαν (< 0,07) | mg/l | ISO 15923-2:2017 | 1,50 |
| Κυανιούχα – CN ⁻ | Δεν ανιχνεύθηκαν (< 5) | μg/l | ΟΕ-7.0-143 | 50,0 |
| Σίδηρος – Fe | 5,3 | μg/l | ICP – MS | 200 |
| Χαλκός – Cu | 0,012 | mg/l | ICP – MS | 2,0 |
| Μαγγάνιο – Mn | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,005) | μg/l | ICP – MS | 50,0 |
| Νάτριο – Na | 5,5 | mg/l | ICP – MS | 200,0 |
| Χρώμιο – Cr | 0,85 | μg/l | ICP – MS | 50,0 |
| Βόριο – B | 0,008 | mg/l | ICP – MS | 1,5 |
| Μόλυβδος – Pb | 0,84 | μg/l | ICP – MS | 10,0 |
| Κάδμιο – Cd | 0,041 | μg/l | ICP – MS | 5,0 |
| Υδράργυρος – Hg | < 0,04 | μg/l | ICP – MS | 1,0 |
| Αρσενικό – As | 0,40 | μg/l | ICP – MS | 10,0 |
| Νικέλιο – Ni | 2,6 | μg/l | ICP – MS | 20,0 |
| Αργίλιο – Al | < 1,25 | μg/l | ICP – MS | 200,0 |
| Αντιμόνιο – Sb | 0,069 | 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 | < 0,2 | mg/l C | ΑΡΗΑ 5310 Β | ----- |
| Κάλιο – K | 0,38 | mg/l | ICP – MS | ----- |
| Ολική Σκληρότητα | 127 | mg/l ως CaCO ₃ | ΕΛΟΤ 170:1980 | ----- |
| | 12,7 | °F | | ----- |
| | 7,1 | °D | | ----- |
| Παροδική Σκληρότητα | 124 | mg/l ως CaCO ₃ | ISO 9963–1:1994 | ----- |
| | 12,4 | °F | | ----- |
| | 7,0 | °D | | ----- |
| Μόνιμη Σκληρότητα | < 5 | mg/l ως CaCO ₃ | Υπολογιστικά | ----- |
| | < 0,5 | °F | | ----- |
| | < 0,28 | °D | | ----- |

- 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) |
|---------------------|---------------------------|------------------|---------------|--|
| Ασβέστιο – Ca | 48 | mg/l | ΕΛΟΤ 169:1978 | ----- |
| Μαγνήσιο – Mg | 1,6 | mg/l | Υπολογιστικά | ----- |
| β-οιστραδιόλη | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,5) | ng/l | LC-MS/MS | 1,0 |
| Nonylphenol | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,016) | ng/l | LC-MS/MS | 300,0 |

| 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) | Naphtalene | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,002) | μg/l | GC-MS/MS | Άθροισμα συγκεντρώσεων < 0,10 |
| | Acenaphthylene | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,002) | μg/l | | |
| | Acenaphthene | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,002) | μg/l | | |
| | Fluorene | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,002) | μg/l | | |
| | Phenanthrene | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,002) | μg/l | | |
| | Anthracene | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,002) | μg/l | | |
| | Fluoranthene | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,002) | μg/l | | |
| | Πυρένιο | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,002) | μg/l | | |
| | Benzo[a]anthracene (BaA) | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,002) | μg/l | | |
| | Chrysene | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,002) | μg/l | | |
| | Βενζο[b]φθορανθένιο | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,002) | μg/l | | |
| | Βενζο[k]φθορανθένιο | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,002) | μg/l | | |
| | Βενζο[a]πυρένιο | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,002) | μg/l | | |
| | ΙνδENO[1,2,3-cd]πυρένιο | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,002) | μg/l | | |
| | Dibenzo-(ah)-anthracene | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,002) | μg/l | | |
| | Βενζο[ghi]περυλένιο | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,002) | μg/l | | |
| Σύνολο των PAHs (16) | Δεν ανιχνεύθηκαν (< 0,0025) | μg/l | | | |

| 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) | 1,4 | μg/l | GC-MS | ----- |
| | Bromodichloromethane (CHBrCl ₂) | 2,4 | μg/l | | ----- |
| | Dibromochloromethane (CHBr ₂ Cl) | 2,8 | μg/l | | ----- |
| | Tribromomethane (Bromoform – CHBr ₃) | 1,9 | μg/l | | ----- |
| | Σύνολο των THMs | 8,5 | μg/l | | Άθροισμα συγκεντρώσεων < 100 |

- 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) |
|---|----------------------------|------------------|----------|---|
| Ακρυλαμίδιο – C ₃ H ₅ NO | Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,04) | µg/l | LC-MS/MS | 0,10 |
| Επιχλωρωδρίνη – 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 | |

| 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 :

2-Phenylphenol, Acetochlor, Acrinathrin, Aldrin, Atrazine, Azinphos-ethyl (Ethyl Guthion), Azinphos-methyl (Guthion), Benalaxyl including other mixtures of constituent isomers including benalaxyl-M (sum of isomers), Benfluralin, Bifenox, Bifenthrin, Biphenyl, Bitertanol, Bromocyclene, Bromophos, Bromophos-ethyl, Bromopropylate, Bromuconazole, Buprofezin, Butafenacil, Cadusafos, Carbaryl, Carbofuran, Carbophenothion, Carbusulfan, Chlordane (total), Chlordane cis-, Chlordane trans-, Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenvinphos (Total Isomers E, Z), Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, Chlorpyrifos (-ethyl), Chlorpyrifos-methyl, Chlorthal-dimethyl, Chlorthion, Clodinafop-propargyl, Cloquintocet-mexyl, Coumaphos, Cyfluthrin, Cyfluthrin beta, Cyhalothrin lambda, Cypermethrin (sum of isomers), Cypermethrin alpha-, Cyproconazole, Cyrodinil, DDD, p,p- , DDE, p,p'- , DDT, o,p'- , DDT, p,p- , Deltamethrin, Diazinon, Dichlobenil, Dichlofenthion, Dichlofluanid, Dichloran, Dichlorvos, Diclobutrazol, Dicofol, p,p- , Dieldrin, Difenoconazole, Diflufenican, Dimethenamid, Diniconazole, Diphenamid, Endosulfan alpha, Endosulfan sulfate, Endosulfan, beta- , Endosulfan-lactone, Endrin (3 sig), Epoxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazole, Ethalfuralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazole, Etrimfos, Famophos, Fenamiphos, Fenarimol, Fenbuconazole (sum of constituent enantiomers), Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenazaquin, Fenoxycarb, Fenpropathrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenvalerate (all isomers including Esfenvalerate), Fluazifop-P-butyl, Fluchloralin, Fenson, Flucythrinate, Fludioxonil, Flufenoxuron, Fluquinconazole, Flusilazole, Fluvalinate (sum of isomers), Folpet, Furalaxyl, HCH alpha-, HCH beta-, HCH delta-, HCH gamma - Lindane, Heptachlor (3 sig), Heptachlor epoxide cis-, Heptachlor epoxide trans-, Hexachlorobenzene (HCB), Hexaconazole, Iodofenphos, Iprobenfos, Iprodione, Isazofos, Isodrin, Isafenphos, Isafenphos-Methyl, Isoprocab, Leptophos, Malathion, Mepronil, Metazachlor, Methidathion, Methoxychlor, Metolachlor and S-metolachlor (metolachlor including other mixtures of constituent isomers including S-metolachlor (sum of isomers)), Metribuzin, Mirex, Myclobutanil (sum of constituent isomers), Nitrpyrin, Nitrofen, Nitrothal-isopropyl, Nuarimol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, Parathion, Parathion-methyl, Penconazole, Pendimethalin, Pentachloroanisole, Permethrin, Phenothrin (phenothrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)), Phenthoate, Phorate, Perthane, Phosalone, Phosmet, Picolinafen, Piperonyl butoxide, Pirimiphos-ethyl, Pirimiphos-methyl, Procymidone, Profenofos, Prometryn, Propargite, Propazin, Protham, Propyzamid, Prothiofos, Pyrazophos, Pyridaben, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Quinalphos, Quinoxifen, Quintozene, Resmethrin (resmethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)), S 421, Simazine, Spirodiclofen, Tebuconazol, Tecnazene, Tefluthrin, Terbutylazine, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetramethrin, Tetrasul, Thiobencarb, Tolclofos-methyl, Tolyfluanid, Transfluthrin, Triadimefon, Triazophos, Trichloronat, Trifluralin, Triticonazole, Uniconazole, Vinclozolin.

- 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.



ΒΙΟΑΝΑΛΥΣΗ ΑΦΟΙ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ο.Ε.

Αρχιεπισκόπου Μακαρίου 11 • Γρ. 128 • ΤΘ 123 • 452 21 ΙΩΑΝΝΙΝΑ
Τηλ. 2651022520 • Fax: 2651033244
www: vioanalysis.gr • e-mail: vioanalysis@yahoo.gr



Δοκιμές
Αρ.Πιστ. 1156

ΠΙΤΣΙΚΑ ΙΟΓΕΝΕΙΑ
ΧΗΜΙΚΟΣ

Υπογραφή:

Δρ. Δημήτριος Δημητρίου
Βιολόγος – Μικροβιολόγος

Χρήστος Δημ. Δημητρίου
Γενικός Διευθυντής

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ: 06/09/2024

- 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.