

**ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ**

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	
<b>Δ.Ε.Υ.Α. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ</b> Ιωάννινα Υπ' όψη : Κου Προέδρου	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	
Κωδικός	: 78-A928-23-N2333
Κατηγορία	: Νερό
Περιγραφή	: Βρύση Καταναλωτή – ΚΡΥΑ
Κατάσταση	: Κανονική
Παρατηρήσεις	: Η οσμή και η γεύση στο δείγμα ήταν ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ.

Αρ. Πιστοποιητικού	: B6396 (18-10-2023)
Αρ. Αντιγράφων	: 1
Ημ/νία Παραλαβής Δείγματος	: 27/09/2023
Ημ/νία Έναρξης Ανάλυσης	: 27/09/2023
Ημ/νία Ολοκλήρωσης Ανάλυσης	: 10/10/2023
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
O.M.X. 37°C	20	cfu/1 ml	ISO 6222:1999	Ανευ ασυνήθους μεταβολής
O.M.X. 22°C	Μικροοργανισμοί παρόντες (1 – 2)	cfu/1 ml	ISO 6222:1999	
pH	7,2	pH Units, 25°C	ISO 10523:2008	6,5 – 9,5
Αγωγιμότητα	579	μS/cm, 20°C	ΕΛΟΤ EN 27888:1993	< 2500μS/cm
Αμμώνιο	< 0,07	mg/l	HACH method 8038	< 0,50 mg/l
Υπολειμματικό Χλώριο	0,55	mg/l	HACH method 8021 (DPD method)	-----
Θολερότητα	0,36	NTU	ISO 7027-1:2016	Ανευ ασυνήθους μεταβολής
Χρώμα	< 10	mg/l Pt – Co	APHA 2120C	
Νιτρικά – NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	4,32	mg/l	APHA 4500-NO <sub>3</sub> -Method B	50,0
Νιτρώδη – NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	< 0,041	mg/l	HACH method 8507	0,50
Θειικά – SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	13	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 <sup>-</sup>	61	mg/l	ISO 15923-1:2013	250,0
Φθοριούχα – F <sup>-</sup>	< 0,2	mg/l	ISO 15923-2:2017	1,50
Κυανιούχα – CN <sup>-</sup>	Δεν ανιχνεύθηκαν (< 5)	μg/l	ΟΕ-7.0-143	50,0
Σίδηρος – Fe	7,8	μg/l	ICP – MS	200
Χαλκός – Cu	Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,00003)	mg/l	ICP – MS	2,0
Μαγγάνιο – Mn	0,090	μg/l	ICP – MS	50,0
Νάτριο – Na	35	mg/l	ICP – MS	200,0
Χρώμιο – Cr	0,79	μg/l	ICP – MS	50,0
Βόριο – B	0,016	mg/l	ICP – MS	1,5
Μόλυβδος – Pb	< 0,05	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	0,33	μg/l	ICP – MS	10,0
Νικέλιο – Ni	0,089	μg/l	ICP – MS	20,0
Αργίλιο – Al	2,4	μg/l	ICP – MS	200,0
Αντιμόνιο – Sb	0,14	μg/l	ICP – MS	5,0
Σελήνιο – Se	< 0,25	μg/l	ICP – MS	10,0
Βρωμικά – BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Δεν ανιχνεύθηκαν (< 0,6)	μg/l	LC – MS/MS	10,0
Οξειδωσιμότητα – KMnO <sub>4</sub>	< 0,5	mg/l O <sub>2</sub>	ΕΛΟΤ EN ISO 8467	5,0
Ολικός Οργανικός Άνθρακας – TOC	< 0,2	mg/l C	ΑΡΗΑ 5310 Β	-----
Ολική Σκληρότητα	0,57	mg/l	ICP – MS	-----
	189	mg/l ως CaCO <sub>3</sub>	ΕΛΟΤ 170:1980	-----
	18,9	°F		-----
10,6	°D	-----		
Παροδική Σκληρότητα	157	mg/l ως CaCO <sub>3</sub>	ISO 9963–1:1994	-----
	15,7	°F		-----
	8,8	°D		-----
Μόνιμη Σκληρότητα	32	mg/l ως CaCO <sub>3</sub>	Υπολογιστικά	-----
	3,2	°F		-----
	1,8	°D		-----
Ασβέστιο – Ca	71,3	mg/l	ΕΛΟΤ 169:1978	-----
Μαγνήσιο – Mg	< 5	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 <sub>3</sub> )	Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,3)	μg/l	GC-MS	-----
	Bromodichloromethane (CHBrCl <sub>2</sub> )	4,1	μg/l		-----
	Dibromochloromethane (CHBr <sub>2</sub> Cl)	2,9	μg/l		-----
	Tribromomethane (Bromoform – CHBr <sub>3</sub> )	2,4	μg/l		-----
	Σύνολο των THMs	9,4	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 <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO	Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,04)	μg/l	LC-MS/MS	0,10
Επιχλωρωδρίνη – C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> 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 <sub>2</sub> 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, Chlorthaldimethyl/DCEPA, 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, Ethalfluralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazol, Etrifos, Famphur, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazol, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenproparthrin, 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, Isoprocarb, Leptophos, Malathion, Mepronil, Metazachlor, Methidathion, Methoxychlor, Metolachlor, Metribuzin, Mirex, Myclobutanil, Nitrpyrin, Nitrofen, Nitrothalisopropyl, Nuarimol, o-phenylphenol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclbutrazol, 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 ΙΟΓΕΝΕΙΑ  
ΧΗΜΙΚΟΣ



Υπογραφή:

Δρ. Δημήτριος Δημητρίου  
Βιολόγος – Μικροβιολόγος

Χρήστος Δημ. Δημητρίου  
Γενικός Διευθυντής

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ: 18/10/2023

- 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.