

**ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ**

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	
<b>Δ.Ε.Υ.Α. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ</b> Ιωάννινα Υπ' όψη : Κου Προέδρου	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	
Κωδικός	: 76-A952-24-N2237
Κατηγορία	: Νερό
Περιγραφή	: Βρύση Καταναλωτή – ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΑΒΙΛΗ
Κατάσταση	: Κανονική
Παρατηρήσεις	: Η οσμή και η γεύση στο δείγμα ήταν ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ.

Αρ. Πιστοποιητικού	: B6825 (06-09-2024)
Αρ. Αντιγράφων	: 1
Ημ/νία Παραλαβής Δείγματος	: 19/08/2024
Ημ/νία Έναρξης Ανάλυσης	: 19/08/2024
Ημ/νία Ολοκλήρωσης Ανάλυσης	: 06/09/2024
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	Εκτιμώμενος αριθμός 5	cfu/1 ml	ISO 6222:1999	Άνευ ασυνήθους μεταβολής
O.M.X. 22°C	Εκτιμώμενος αριθμός 3	cfu/1 ml	ISO 6222:1999	
pH	7,4	pH Units, 25°C	ISO 10523:2008	6,5 – 9,5
Αγωγιμότητα	581	μS/cm, 20°C	ΕΛΟΤ EN 27888:1993	< 2500μS/cm
Αμμώνιο	Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,02)	mg/l	HACH method 8038	< 0,50 mg/l
Υπολειμματικό Χλώριο	0,53	mg/l	HACH method 8021 (DPD method)	-----
Θολερότητα	0,44	NTU	ISO 7027-1:2016	Άνευ ασυνήθους μεταβολής
Χρώμα	Δεν ανιχνεύθηκε (< 3)	mg/l Pt – Co	ΑΡΗΑ 2120C	
Νιτρικά – NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	2,56	mg/l	ΑΡΗΑ 4500-NO3-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>	25	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 <sup>-</sup>	70,5	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>	< 15	μg/l	OE-7.0-143	50,0
Σίδηρος – Fe	11	μg/l	ICP – MS	200
Χαλκός – Cu	0,017	mg/l	ICP – MS	2,0
Μαγγάνιο – Mn	< 0,005	μg/l	ICP – MS	50,0
Νάτριο – Na	42	mg/l	ICP – MS	200,0
Χρώμιο – Cr	0,86	μg/l	ICP – MS	50,0
Βόριο – B	0,020	mg/l	ICP – MS	1,5
Μόλυβδος – Pb	0,076	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	0,65	μg/l	ICP – MS	20,0
Αργίλιο – Al	< 1,25	μg/l	ICP – MS	200,0
Αντιμόνιο – Sb	0,042	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	----
Κάλιο – K	0,71	mg/l	ICP – MS	-----
Ολική Σκληρότητα	204	mg/l ως CaCO <sub>3</sub>	ΕΛΟΤ 170:1980	-----
	20,4	°F		-----
	11,5	°D		-----
Παροδική Σκληρότητα	143	mg/l ως CaCO <sub>3</sub>	ISO 9963–1:1994	-----
	14,3	°F		-----
	8,0	°D		-----
Μόνιμη Σκληρότητα	61	mg/l ως CaCO <sub>3</sub>	Υπολογιστικά	-----
	6,1	°F		-----
	3,4	°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	65	mg/l	ΕΛΟΤ 169:1978	-----
Μαγνήσιο – Mg	3,4	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		
	Ινδενο[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 <sub>3</sub> )	Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,3)	μg/l	SPME-GC-MS	Άθροισμα συγκεντρώσεων < 100
	Bromodichloromethane (CHBrCl <sub>2</sub> )	4,0	μg/l		
	Dibromochloromethane (CHBr <sub>2</sub> Cl)	9,4	μg/l		
	Tribromomethane (Bromoform – CHBr <sub>3</sub> )	12,0	μg/l		
	Σύνολο των THMs	25	μg/l		

- 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 <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO	Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,04)	μg/l	LC-MS/MS	0,10
Επιχλωροδρίνη – C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO	Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,03)	μg/l	SPME-GC-MS	0,10
Βενζόλιο	Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,1)	μg/l	SPME-GC-MS	1
1,2-Διχλωροαιθάνιο (EDC)	Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,3)	μg/l	SPME-GC-MS	3,0
Βινυλοχλωρίδιο (CH <sub>2</sub> CHCl)	Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,03)	μg/l	SPME-GC-MS	0,50
Τριχλωροαιθυλένιο (TCE)	Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,3)	μg/l	SPME-GC-MS	Άθροισμα συγκεντρώσεων < 10
Τετράχλωροαιθυλένιο (PCE)	Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,3)	μg/l	SPME-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 (193 ουσίες)	Δεν ανιχνεύθηκαν (< 0,006)	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, Carbosulfan, Chlordane (total), Chlordane cis-, Chlordane trans-, Chlorfenvinphos, 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, Cyprodinil, 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, Ethalfluralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazole, Etrimfos, Famophos, Fenamiphos, Fenarimol, Fenbuconazole (sum of constituent enantiomers), Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenazaquin, Fenoxycarb, Fenpropathrin, Fenprovidin, 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, Isufenphos, Isufenphos-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, Prothion, 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](http://vioanalysis.gr) • e-mail: [vioanalysis@yahoo.gr](mailto:vioanalysis@yahoo.gr)



Δοκιμές  
Αρ.Πιστ. 1156

ΠΙΤΣΙΚΑ ΦΥΓΕΝΕΙΑ  
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.