

**ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ**

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ		Αρ. Πιστοποιητικού : B3341 (02-06-2025)	
Δ.Ε.Υ.Α. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ		Αρ. Αντιγράφων :	1
Ιωάννινα		Ημ/νία Παραλαβής Δείγματος :	20/05/2025
Υπ' όψη : Κου Προέδρου		Ημ/νία Έναρξης Ανάλυσης :	20/05/2025
		Ημ/νία Ολοκλήρωσης Ανάλυσης :	28/05/2025
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	
Κωδικός :	118-A533-25-N1617	Δειγματοληψία :	Πελάτης
Κατηγορία :	Νερό	Αρ. Σχεδίου Δειγ/ψίας :	ΖΗΤΗΘΗΚΕ
Περιγραφή :	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΠΟΛΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Συσκευασία :	Σε γυάλινη αποστειρωμένη φιάλη και πλαστική ½ l
Κατάσταση :	Κανονική	Συντήρηση :	2 – 8°C
Παρατηρήσεις :	Η οσμή και η γεύση στο δείγμα ήταν ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ.	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	Δεν ανιχνεύθηκαν	cfu/1 ml	ISO 6222:1999	Άνευ ασυνήθους μεταβολής
O.M.X. 22°C	Δεν ανιχνεύθηκαν	cfu/1 ml	ISO 6222:1999	
pH	7,7	pH Units, 25°C	ISO 10523:2008	6,5 – 9,5
Αγωγιμότητα	517	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	0,43	mg/l	HACH method 8021 (DPD method)	-----
Θολερότητα	0,35	NTU	ISO 7027-1:2016	Άνευ ασυνήθους μεταβολής
Χρώμα	Δεν ανιχνεύθηκε (< 3)	mg/l Pt – Co	APHA 2120C	
Νιτρικά – NO ₃ ⁻	5,07	mg/l	APHA 4500-NO3-Method B	50,0
Νιτρώδη – NO ₂ ⁻	Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,012)	mg/l	HACH method 8507	0,50
Θειικά – SO ₄ ²⁻	16	mg/l	HACH method 8051	250,0

- Η παρούσα έκθεση δοκιμής δεν επιτρέπεται να αναπαράχθει 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 ⁻	56,0	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	6,8	μg/l	ICP – MS	200
Χαλκός – Cu	< 0,0005	mg/l	ICP – MS	2,0
Μαγγάνιο – Mn	0,058	μg/l	ICP – MS	50,0
Νάτριο – Na	21	mg/l	ICP – MS	200,0
Χρώμιο – Cr	0,73	μg/l	ICP – MS	50,0
Βόριο – B	0,011	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	0,094	μg/l	ICP – MS	20,0
Αργίλιο – Al	< 1,25	μg/l	ICP – MS	200,0
Αντιμόνιο – Sb	0,17	μg/l	ICP – MS	10,0
Σελήνιο – Se	0,3	μg/l	ICP – MS	20,0
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	0,26	mg/l C	APHA 5310 B	-----
Κάλιο – K	0,43	mg/l	ICP – MS	-----
Ολική Σκληρότητα	192	mg/l ως CaCO ₃	ΟΕ-7.0-143	-----
	19,2	°F		-----
	10,8	°D		-----
Παροδική Σκληρότητα	156	mg/l ως CaCO ₃	ΟΕ-7.0-62	-----
	15,6	°F		-----
	8,8	°D		-----
Μόνιμη Σκληρότητα	36	mg/l ως CaCO ₃	ΟΕ-7.0-33	-----
	3,6	°F		-----
	2	°D		-----
Ασβέστιο – Ca	73	mg/l	ICP – MS	-----
Μαγνήσιο – Mg	2,2	mg/l	ICP – 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)
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 ₃)	Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,3)	μg/l	GC-MS	-----
	Bromodichloromethane (CHBrCl ₂)	Δεν ανιχνεύθηκε (< 0,3)	μg/l		-----
	Dibromochloromethane (CHBr ₂ Cl)	1,0	μg/l		-----
	Tribromomethane (Bromoform – CHBr ₃)	2,0	μg/l		-----
	Σύνολο των THMs	3,0	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_3H_5NO	Δεν ανιχνεύθηκε ($< 0,04$)	μg/l	LC-MS/MS	0,10
Επιχλωρυδρίνη – C_3H_5ClO	Δεν ανιχνεύθηκε ($< 0,03$)	μg/l	GC-MS	0,10
Βενζόλιο	Δεν ανιχνεύθηκε ($< 0,3$)	μg/l	GC-MS	1
Βενζο(α)πυρένιο	Δεν ανιχνεύθηκε ($< 0,002$)	μg/l	GC-MS/MS	0,010
1,2-Διχλωροαιθάνιο (EDC)	Δεν ανιχνεύθηκε ($< 0,3$)	μg/l	GC-MS	3,0
Βινυλοχλωρίδιο (CH_2CHCl)	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 ($< 0,006$)	μg/l	GC – MS/MS	0,50

- 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.



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-α, Cyproconazole, 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*, Dicofof, Dieldrin, Difenoconazole, Diflufenican, Dimethenamid, Diniconazol, Diphenamid, Ditalimfos*, Endosulfanalalpha, 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, Isufenphos, IsufenphosMethyl, Isoprocarb, 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, Procyimdone, 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.

ΠΙΤΣΙΚΑ ΙΟΓΕΝΕΙΑ
ΧΗΜΙΚΟΣ

Υπογραφή:

Δρ. Δημήτριος Δημητρίου
Βιολόγος – Μικροβιολόγος

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ: 02/06/2025

Χρήστος Δημ. Δημητρίου
Γενικός Διευθυντής

- 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.