

**ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ**

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	
Δ.Ε.Υ.Α. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ Ιωάννινα Υπ' όψη : Κου Προέδρου	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	
Κωδικός	: 52-A139-22-N116
Κατηγορία	: Νερό
Περιγραφή	: Τροφοδοτικός Αγωγός πόλης Ιωαννίνων
Κατάσταση	: Κανονική
Παρατηρήσεις	: Η οσμή και η γεύση στο δείγμα ήταν ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ.

Αρ. Πιστοποιητικού	: B990 (23-02-2022)
Αρ. Αντιγράφων	: 1
Ημ/νία Παραλαβής Δείγματος	: 14/02/2022
Ημ/νία Έναρξης Ανάλυσης	: 14/02/2022
Ημ/νία Ολοκλήρωσης Ανάλυσης	: 23/02/2022
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	
Δειγματοληψία	: ΒιοΑνάλυση
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 Κ.Υ.Α. Γ1 (δ) / ΓΠ οικ. 67322 / ΦΕΚ 3282 Β / 19-9-2017
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	7,5	pH Units, 25°C	ISO 10523:2008	6,5 – 9,5
Αγωγιμότητα	310	μS/cm, 20°C	ΕΛΟΤ EN 27888:1993	< 2500μS/cm
Αμμώνιο	< 0,07	mg/l	HACH method 8038	< 0,50 mg/l
Υπολειμματικό Χλώριο	0,45	mg/l	HACH method 8021 (DPD method)	-----
Θολερότητα	0,48	NTU	ISO 7027-1:2016	Άνευ ασυνήθους μεταβολής
Χρώμα	< 10	mg/l Pt – Co	ΑΡΗΑ 2120C	
Νιτρικά – NO ₃ ⁻	1,38	mg/l	ΑΡΗΑ 4500-NO3-Method B	50,0
Νιτρώδη – NO ₂ ⁻	< 0,017	mg/l	HACH method 8507	0,50
Θειικά – SO ₄ ²⁻	15	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 υπάρχουν στο πεδίο διαπίστευσης του υπεργολάβου).

Παράμετροι Ανάλυσης	Αποτελέσματα	Μονάδες Μέτρησης	Μέθοδος	Νομοθετικά Όρια της Κ.Υ.Α. Γ1 (δ) / ΓΠ οικ. 67322 / ΦΕΚ 3282 Β / 19-9-2017
Χλωριούχα – Cl ⁻	42,0	mg/l	ISO 15923-1:2013	250,0
Φθοριούχα – F ⁻	< 0,2	mg/l	ISO 15923-2:2017	1,50
Κυανιούχα – CN ⁻	Δεν ανιχνεύθηκε (< 5)	μg/l	OE-7.0-143	50,0
Σίδηρος – Fe ²⁺	13	μg/l	ICP – MS	200
Χαλκός – Cu ⁺	< 0,5	μg/l	ICP – MS	2000,0
Μαγγάνιο – Mn	0,10	μg/l	ICP – MS	50,0
Νάτριο – Na	26,0	mg/l	ICP – MS	200,0
Χρώμιο – Cr	0,91	μg/l	ICP – MS	50,0
Βόριο – B	11,0	μg/l	ICP – MS	1000,0
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	0,14	μg/l	ICP – MS	20,0
Αργίλιο – Al	1,7	μg/l	ICP – MS	200,0
Αντιμόνιο – Sb	0,15	μg/l	ICP – MS	5,0
Σελήνιο – Se	0,27	μg/l	ICP – MS	10,0
Βρωμικά – BrO ₃ ⁻	Δεν ανιχνεύθηκε (< 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	ΑΡΦΑ 5310 Β	-----

Παράμετροι Ανάλυσης	Αποτελέσματα	Μονάδες Μέτρησης	Μέθοδος	Νομοθετικά Όρια της Κ.Υ.Α. Γ1 (δ) / ΓΠ οικ. 67322 / ΦΕΚ 3282 Β / 19-9-2017	
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 ανιχνεύθηκε (< 0,0025)	μg/l		Άθροισμα συγκεντρώσεων < 0,10

- 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 Κ.Υ.Α. Γ1 (δ) / ΓΠ οικ. 67322 / ΦΕΚ 3282 Β / 19-9-2017
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)	1,3	μg/l		-----
	Tribromomethane (Bromoform – CHBr ₃)	3,5	μg/l		-----
	Σύνολο των THMs	4,8	μg/l		Άθροισμα συγκεντρώσεων < 100

Παράμετροι Ανάλυσης	Αποτελέσματα	Μονάδες Μέτρησης	Μέθοδος	Νομοθετικά Όρια της Κ.Υ.Α. Γ1 (δ) / ΓΠ οικ. 67322 / ΦΕΚ 3282 Β / 19-9-2017
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 Κ.Υ.Α. Γ1 (δ) / ΓΠ οικ. 67322 / ΦΕΚ 3282 Β / 19-9-2017
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, Difenconazole, 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, 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: 23/02/2022

- 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.