



NAME OF CUSTOMER : ΔΕΥΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ADDRESS: 8ΗΣ ΜΕΡΑΡΧΙΑΣ 3

TEL: 2651062788

MOBILE: 6939048900

SAMPLING FROM : ΠΕΛΑΤΗ / CUSTOMER

STATE OF SAMPLE : ΚΑΝΟΝΙΚΗ / REGULAR

DATE OF SAMPLING : 2021-05-12

DATE OF RECEIPT : 2021-05-12

DATE OF TESTING : 2021-05-12

ANALYSIS DATE : 2021-05-31

LABS : ARTA, IOANNINA, A.A. LABS (ΕΣΥΔ 102)

KIND OF SAMPLE : ΝΕΡΟ

SAMPLE ID: 317678

BATCH NUMBER: ΑΓΩΓΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

PARAMETERS	METHOD	RESULT	UNIT	LIMIT
Υπολειμματικό Χλώριο	XN-30 In house based EPA 330.5	<0,05	mg/l	
Ιόντα Υδρογόνου - Ph 25 οC	XN 01 APHA 4500-H+ 20η ΕΚΔΟΣΗ, 1998	7,90	Μονάδες pH	6,5 εως 9,5
Αγωγιμότητα - E.C. (20οC)	XN 02 APHA 2510 20η ΕΚΔΟΣΗ, 1998	440	μS / cm-1	2500 μS cm-1
Θολότητα - T	XN 31 In house method with HANNA kit test	0,74	FTU	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής
Χρώμα	XN-36 In house method with photometer	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=1,5)	PtCo(Hazen)	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής
ΟΣΜΗ / ODOR	ORGANOLEPTIC	ΑΟΣΜΟ		Αποδεκτή καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής
Γεύση	ORGANOLEPTIC	ΑΓΕΥΣΤΟ		Αποδεκτή
Οξειδωσιμότητα	XN-37 ISO ΕΛΟΤ 827 / 1986	0,40	mg/l	5 mg/l O2
Αργίλιο -Al	XN 15 In house method ASS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=7)	μg/l	200 μg/l
Αντιμόνιο - Sb	XN 15 In house based AAS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=1)	μg/l	5 μg/l
Αρσενικό -As	XN-15 In house based AAS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,3)	μg/l	10 μg/l
Βόριο - B	XN 35 ISO 9390 / 1990	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,1)	mg/l	1 mg/l
Κάδμιο - Cd	XN 15 In house based in 3111 A&B	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,03)	μg/l	5 μg/l
Χρώμιο -Cr	XN 15 In house based AAS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=1,5)	μg/l	50 μg/l
ΧΑΛΚΟΣ - Cu	XN 14 In house method F ASS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,1)	mg / l	
Σίδηρος - Fe	XN 39 - In house based Merck test	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=15)	μg/l	200 μg/l
Μόλυβδος -Pb	XN 15 In house based AAS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,5)	μg / l	10 μg/l
Μαγγάνιο - Mn	XN 15 In house method ASS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=1,5)	μg/l	50 μg/l

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΜΟΝΟΜΕΝΗ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ BIOLAB ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΜΕ ΤΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΠΟΥ ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΑΝ ΣΕ ΔΟΚΙΜΗ - REPRODUCTION OF THE TEST REPORT WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL OF BIOLAB IS FORBIDDEN THE RESULTS ARE ASSOCIATED TO THE SPECIFIC OBJECTS THAT WENT UNDER EXAMINATION



PARAMETERS	METHOD	RESULT	UNIT	LIMIT
Υδράργυρος - Hg	XN 16 - In house method HVG	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,1)	µg/l	1 µg/l
Νικέλιο-Ni	XN 15 In house based AAS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,3)	µg/l	20 µg/l
Σελήνιο -Se	XN 15 - In house based AAS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,3)	µg/l	10 µg/l
Ολ. Οργ. Άνθρακας (TOC)	GRAVIMETRIC	8,70	mg / l	Ανευ ασυνήθους μεταβολής
Φθοριούχα - F	XN-26 In house method UV/VIS with Merck kit	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,1)	mg/l	1,5 mg/l
ΝΙΤΡΙΚΑ -NO3	XN-08 In house APHA 4500-NO3- 20η ΕΚΔΟΣΗ , 1998	5,60	mg/l	
ΝΙΤΡΩΔΗ -NO2	XN 06 In house APHA 4500-NO2 20η ΕΚΔΟΣΗ, 1998	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,0015)	mg/l	
Αμμώνιο -NH4	XN-07 In house APHA 417 B	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,03)	mg/l	0,50 mg/l
Θειικά - SO4	XN 28 In house APHA 4500 E,21η ΕΚΔΟΣΗ, 2005	24,70	mg/l	250 mg/l
Νάτριο - Na	XN 14 - In house based APHA 3113 A&B AAS	15,66	mg/l	200 mg/l
Κυανιούχα - CN	XN-32 In house Merck Spectroquant 1.09701	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=3)	µg/l	50 µg/l
Χλωριούχα - Cl	XN-09 In house APHA 4500-Cl B	34,03	mg/l	250 mg/l
1,2 dichloroethane - 1,2 διχλωροαιθάνιο	OE-7.0-140 (GC-MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,3)	µg/l	3,0 µg/l
Τριχλωροαιθυλενιο (TCE)	OE-7.0-140 (GC-MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,3)	µg / l	
Τετραχλωροαιθυλενιο (PCE)	OE-7.0-140 (GC-MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,3)	µg / l	
BINYΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ (CH2CHCl)	OE-7.0-88(GC-MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,03)	µg/kg	
Trihalomethanes total -THM -Ολικα τριαλογονομεθάνια	OE-7.0-140 (GC-MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,3)	µg/l	100 µg/l
ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΟ (CHCl3)	OE-7.0-140 (GC-MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,3)	µg / l	
ΒΡΩΜΟΦΟΡΜΙΟ (CHBr3)	OE-7.0-140 (GC-MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,3)	µg / l	
ΒΡΩΜΟΔΙΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (CHBrCl2)	OE-7.0-140 (GC-MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,3)	µg / l	
ΔΙΒΡΩΜΟΔΙΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (CHBr2Cl)	OE-7.0-140 (GC-MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,3)	µg / l	
Benzene - Βενζόλιο	OE-7.0-140 (GC-MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,1)	µg/l	1 µg/l
Acrylamide - Ακρυλαμίδιο	OE-7.0-86 (GC-MS/MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,04)	µg/l	0,10 µg/l

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΜΟΝΟΜΕΝΗ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ BIOLAB ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΜΕ ΤΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΠΟΥ ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΑΝ ΣΕ ΔΟΚΙΜΗ - REPRODUCTION OF THE TEST REPORT WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL OF BIOLAB IS FORBIDDEN THE RESULTS ARE ASSOCIATED TO THE SPECIFIC OBJECTS THAT WENT UNDER EXAMINATION



PARAMETERS	METHOD	RESULT	UNIT	LIMIT
Epichlorydrin -Επιχλωρυδρίνη	OE-7.0-140 (GC-MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,04)	µg/l	0,10 µg/l
ΒΡΩΜΙΚΑ	OE-7.0-85 (LC-MS/MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,6)	µg / l	
benzo(a)pyrene	XT-120 In-house method based in EPA 610 by HPLC/RF	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED(LOQ=0,001)	µg/l	
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ	OE-7.0-79 (GC-MS/MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,006-0,02)	µg / l	
Benzo(b)fluranthene	XT-120 In-house method based in EPA 610 by HPLC/RF	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED(LOQ=0,001)	µg/l	
Benzo(k)fluranthene	XT-120 In-house method based in EPA 610 by HPLC/RF	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED(LOQ=0,001)	µg/l	
Benzo(ghi)perylene	XT-120 In-house method based in EPA 610 by HPLC/RF	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED(LOQ=0,002)	µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	XT-120 In-house method based in EPA 610 by HPLC/RF	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED(LOQ=0,001)	µg/l	
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες ,ΡΑΗ suδρογονάνθρακες - ΡΑΗ s *	XT-120 In-house method based in EPA 610 by HPLC/RF	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED(LOQ=0,005)	µg/l	0,10 µg/l

FINAL APPROVAL

ΛΕΝΗΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ -Mr Lenis Gregory
ΜΠΑΡΔΑ ΕΛΙΝΑ - Mrs Barda Elina
ΣΙΩΖΟΥ ΕΙΡΗΝΗ - Mrs Siozou Eirini
ΖΑΧΑΡΟΥ ΧΡΥΣΑ - Mrs Zaxarou Chrysa
ΚΑΨΑΛΑ ΦΩΤΕΙΝΗ - Mrs Kapsala Fotini

THE ANALYSTS



General Director
Tzimas Sotiris

G.D. - ΣΩΤΗΡΗΣ ΤΖΙΜΑΣ - Mr Tzimas Sotiris

APPROVED BY

2021-05-31

END OF CERTIFICATE 61084