



Biolab

CERTIFICATE OF ANALYSIS

No: 57208

SAMPLE ID FROM: 307207 TO: 307207

PAGE 1 OF 3

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΜΟΝΟΜΕΝΗ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ BIOLAB ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΜΕ ΤΑ ΣΥΓΓΕΚΡΙΜΕΝΑ 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

ARTA: AGIOU ARTEMIOU 1 , PC 47132, TEL: 2681021150, FAX: 2681021152, biolab4@otenet.gr
PATRA : AGIOU IOANNI PRATSIKA 45 ,PC 26333 , TEL 2610310505,FAX 2610310530 info@biolab.com.gr
IOANNINA: 7th KM IOANNINON ATHINON, PC45500, TEL: 2651057878,FAX 2651057879 biolab@biolab.gr, www.biolab.com.gr





NAME OF CUSTOMER : ΔΕΥΑ ΑΡΤΑΣ

REPRESENTATIVE : 6978991053 ΚΑΡΕΛΗΣ ΚΩΣΤΑΣ

ADDRESS: ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΠΥΡΡΟΥ 17

TEL : 2681071269

FAX: 2681023518

E-MAIL: KARELISK@YAHOO.COM

SAMPLING FROM : BIOLAB

STATE OF SAMPLE : ΚΑΝΟΝΙΚΗ / REGULAR

DATE OF SAMPLING : 2020-11-26

DATE OF RECEIPT : 2020-11-26

DATE OF TESTING : 2020-11-26

ANALYSIS DATE : 2020-12-02

LABS : ARTA

KIND OF SAMPLE : NEPO

SAMPLE ID: 307207

BATCH NUMBER: ΑΝΕΖΑ ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΦΩΤΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ

PARAMETERS	METHOD	RESULT	UNIT	LIMIT
Υπολειμματικό Χλώριο	XN-30 In house based EPA 330.5	0,47	mg/l	
pH	pH meter	7,79	Μονάδες pH	
Αγωγιμότητα - E.C. (20oC)	XN 02 APHA 2510 20η ΕΚΔΟΣΗ, 1998	620	μS / cm-1	2500 μS cm-1
Ασβέστιο -Ca	XN 03 In house based APHA 3113 A&B AAS	96,90	mg/l	
Νιτρικά -NO3	XN 08 In house APHA 4500-NO3-	4,73	mg/l	50 mg/l
Νιτρώδη -NO2	XN-06 In house APHA 4500-NO2-	<0,0015	mg/l	0,50 mg/l
Χλωριούχα - Cl	XN-09 In house APHA 4500-Cl B	23,40	mg/l	250 mg/l
Ολική Σκληρότητα	XN 04 2340 C APHA, STANDARD METHODS 21th ED, 2005	280,25	mg/l CaCO3	
Θολότητα - T	XN 31 In house method with HANNA kit test	1,24	FTU	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής
Χρώμα	XN-36 In house method with photometer	<1,5	PtCo(Hazen)	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής
Οσμή	ORGANOLEPTIC	ΑΟΣΜΟ		Αποδεκτή καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής
Γεύση	ORGANOLEPTIC	ΑΓΕΥΣΤΟ		Αποδεκτή
Ολικά διαλυμένα στερεά - TDS	XN 38 In house method based on APHA 2540C	310	mg/l	
Total Coliforms	M 03 ISO 9308-1 / 2014	NOT DETECTED/ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ	cfu/100ml	0 cfu/100ml
E. Coli	M-01 ISO 9308-1:2014	NOT DETECTED/ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ	cfu/100ml	0 cfu/100ml
STREPTOCOCCUS	ISO 7899 - 2 / 2000	NOT DETECTED/ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ	cfu/100ml	0 cfu/100ml
Intestinal Enterococcci	M-03 ISO 7899-2000	NOT DETECTED/ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ	cfu/100ml	0 cfu/100ml
Αριθμός αποικιών σε 22 oC	M-02 ISO 6222/1999	NOT DETECTED/ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ	cfu / ml	άνευ ασυνήθους μεταβολής
Αριθμός αποικιών σε 37 oC	M-02 ISO 6222/1999	NOT DETECTED/ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ	cfu / ml	άνευ ασυνήθους μεταβολής

notes: Οι τιμές των αποτελεσμάτων, του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται με την Γ1(5)ΓΠοικ.67322 σε συμμόρφωση της οδηγίας 98/83/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία Ε.Ε. 2015/1787(L260,07/10/2015) και κατήργησε την Κοινή Υπουργική Απόφαση Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892/Β/11072001), όπως τροποποιήθηκε και είχε ισχύει έως της 19/07/2017

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΜΟΝΟΜΕΝΗ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΛΑΒ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΜΕ ΤΑ ΣΥΓΓΕΚΡΙΜΕΝΑ 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



FINAL APPROVAL

G.D. - ΣΩΤΗΡΗΣ ΤΖΙΜΑΣ - Mr Tzimas Sotiris
ΛΕΝΗΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ -Mr Lenis Gregory
ΖΑΧΑΡΟΥ ΧΡΥΣΑ - Mrs Zaxarou Chrysa

General Director
Tzimas Sotiris



G.D. - ΣΩΤΗΡΗΣ ΤΖΙΜΑΣ - Mr Tzimas Sotiris

THE ANALYSTS

APPROVED BY

2020-12-02

END OF CERTIFICATE 57208

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΜΟΝΟΜΕΝΗ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΛΑΒ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΜΕ ΤΑ ΣΥΓΓΕΚΡΙΜΕΝΑ 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



NAME OF CUSTOMER : ΔΕΥΑ ΑΡΤΑΣ

REPRESENTATIVE : 6978991053 ΚΑΡΕΛΗΣ ΚΩΣΤΑΣ

ADDRESS: ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΠΥΡΡΟΥ 17

TEL : 2681071269

FAX: 2681023518

E-MAIL: KARELISK@YAHOO.COM

SAMPLING FROM : BIOLAB

STATE OF SAMPLE : ΚΑΝΟΝΙΚΗ / REGULAR

DATE OF SAMPLING : 2020-11-26

DATE OF RECEIPT : 2020-11-26

DATE OF TESTING : 2020-11-26

ANALYSIS DATE : 2020-12-10

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

KIND OF SAMPLE : NEPO

SAMPLE ID: 307208

BATCH NUMBER: ANEZA ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΦΩΤΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ

PARAMETERS	METHOD	RESULT	UNIT	LIMIT
Αντιμόνιο - Sb	XN 15 In house based AAS	1,44	µg/l	5 µg/l
Αρσενικό -As	XN-15 In house based AAS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,9)	µg/l	10 µg/l
Αργίλιο -Al	XN 15 In house method ASS	17,38	µg/l	200 µg/l
Βόριο - B	XN 35 ISO 9390 / 1990	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,03)	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
Κυανίουχα - CN	XN-32 In house Merck Spectroquant 1.09701	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=3)	µg/l	50 µg/l
Μαγγάνιο - Mn	XN 15 In house method ASS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=1,5)	µg/l	50 µg/l
Μόλυβδος -Pb	XN 15 In house based AAS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,5)	µg / l	10 µg/l
Νικέλιο-Ni	XN 15 In house based AAS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,3)	µg/l	20 µg/l
Οξειδωσιμότητα	XN-37 ISO ΕΛΟΤ 827 / 1986	0,32	mg/l	5 mg/l O2
Σελήνιο -Se	XN 15 - In house based AAS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,3)	µg/l	10 µg/l
Υδράργυρος - Hg	XN 16 - In house method HVG	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,1)	µg/l	1 µg/l
Χαλκός - Cu	ΧΤ 28 Εσωτερική μέθοδος με χρήση F AAS και φασματοφωτομετρία εκπομπής	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,12)	mg/l	2 mg/l
Χρώμιο -Cr	XN 15 In house based AAS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=1,5)	µg/l	50 µg/l
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
Νιτρικά -NO3	XN 08 In house APHA 4500-NO3-	4,26	mg/l	50 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
Na - ΝΑΤΡΙΟ	XN 14 In house method F ASS	13,64	mg/l	
K - ΚΑΛΙΟ	XN 14 In house method F ASS	0,52	mg/l	
Θειικά - SO4	XN 28 In house APHA 4500 E, 21η ΕΚΔΟΣΗ, 2005	97,31	mg/l	250 mg/l

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΜΟΝΟΜΕΝΗ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ BIOLAB ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΜΕ ΤΑ ΣΥΓΓΕΚΡΙΜΕΝΑ 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
Χλωριούχα - Cl	XN-09 In house APHA 4500-Cl B	24,82	mg/l	250 mg/l
Σίδηρος - Fe	XN 39 - In house based Merck test	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=15)	μg/l	200 μg/l
1,2 dichloroethane - 1,2 διχλωροαιθάνιο	OE-7.0-140 (GC-MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ	μg/l	3,0 μg/l
Vinyl chloride (CH ₂ :CHCl) - Βινυλοχλωρίδιο	OE-7.0-140 (GC-MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,03)	μg/l	0,50 μg/l
Chloroform	XI - 45 Purge&trap GC ECD/FID	3,3	μg / l	
Bromoform	XI - 45 Purge&trap GC ECD/FID	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,3)	μg / l	
Bromodichloromethane	XI - 45 Purge&trap GC ECD/FID	2,1	μg / l	
dibromochloromethane	EPA 502.2	2,0	μg/l	
Trichloroethene - Τριχλωροαιθέριο	XI - 45 Purge&trap GC ECD/FID	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,03)	μg/l	10μg/l Αθροισμα συγκεντρώσεων (τετραχλωροαιθάνιο & τριχλωροαιθέριο)
Tetrachloroethane - Τετραχλωροαιθέριο	XI - 45 Purge&trap GC ECD/FID	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,03)	μg/l	10μg/l Αθροισμα συγκεντρώσεων (τετραχλωροαιθάνιο & τριχλωροαιθέριο)
Trihalomethanes total -THM - Ολικά τριαλογονομεθάνια	OE-7.0-140 (GC-MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,3)	μg/l	100 μg/l
Epichlorhydrin -Επιχλωρυδρίνη	OE-7.0-140 (GC-MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,03)	μg/l	0,10 μg/l
ΒΡΩΜΙΚΑ	OE-7.0-85 (LC-MS/MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,6)	μg / l	
Benzene - Βενζόλιο	OE-7.0-140 (GC-MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,1)	μg/l	1 μg/l
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ	OE-7.0-79 (GC-MS/MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,006-0,02)	μg / l	

notes: Οι τιμές των αποτελεσμάτων , του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται με την Γ1(6)ΓΠοικ.67322 σε συμμόρφωση της οδηγίας 98/83/EK , όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία Ε.Ε. 2015/1787(L260,07/10/2015) και κατήργησε την Κοινή Υπουργική Απόφαση Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892/Β/11072001), όπως τροποποιήθηκε και είχε ισχύει έως της 19/07/2017

FINAL APPROVAL

ΛΕΝΗΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ -Mr Lenis Gregory
ΜΠΑΡΔΑ ΕΛΙΝΑ - Mrs Barda Elina
ΜΠΙΚΑ ΣΑΣΑ - Mrs Bika Sasa

General Director
Tzimas Sotiris

G.D. - ΣΩΤΗΡΗΣ ΤΖΙΜΑΣ - Mr Tzimas Sotiris

THE ANALYSTS

APPROVED BY

2020-12-10

END OF CERTIFICATE 57209

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΜΟΝΟΜΕΝΗ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ BIOLAB ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΜΕ ΤΑ ΣΥΓΓΕΚΡΙΜΕΝΑ 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