



ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΠΕΛΑΤΗ / NAME OF CUSTOMER : ΔΕΥΑ ΑΡΤΑΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ / REPRESENTATIVE : 6978991053 ΚΑΡΕΛΗΣ ΚΩΣΤΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ / ADDRESS: ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΠΥΡΡΟΥ 17

ΤΗΛ / TEL: 2681071269

ΦΑΞ / FAX: 2681023518

EMAIL: karelisk@yahoo.com

ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΑΠΟ / SAMPLING FROM : BIOLAB

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ / STATE OF SAMPLE : ΚΑΝΟΝΙΚΗ / REGULAR

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ /
DATE OF SAMPLING : 2023-12-12ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ /
DATE OF RECEIPT : 2023-12-12ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ /
START OF TESTING : 2023-12-12ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ /
END OF TESTING : 2024-01-19

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ / LABS : ΑΡΤΑ, ΙΟΑΝΝΙΝΑ, Α.Α. LABS (ΕΣΥΔ 102)

ΕΙΔΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ / KIND OF SAMPLE : ΝΕΡΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ / SAMPLE ID : 384916

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ / BATCH NUMBER : ΧΑΛΚΙΑΔΕΣ

~~ΤΕΛΕΣΤΕΡΟΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ~~

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ PARAMETERS	ΜΕΘΟΔΟΣ METHOD	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ RESULT	ΜΟΝΑΔΑ UNIT	ΟΡΙΟ LIMIT
Αντιμόνιο - Sb	XN 15 In house based AAS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,29)	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 AAS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=2,77)	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 AAS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,16)	µg/l	5 µg/l
Κυανίουχα - CN	XN-32 In house Merck Spectroquant 1.09701	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=2)	µg/l	50 µg/l
Μαγγάνιο - Mn	XN 15 In house method ASS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,53)	µg/l	50 µg/l
Μόλυβδος -Pb	XN 15 In house based AAS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,33)	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	0.24	mg/l	5 mg/l O2
Σελήνιο -Se	XN 15 - In house based AAS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,35)	µg/l	10 µg/l
Υδράργυρος - Hg	XN 16 - In house method HVG	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,15)	µg/l	1 µg/l
Χαλκός - Cu	XT 28 In house method based on AAS Flame	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,12)	mg/kg	
Χρώμιο -Cr	XN 15 In house based AAS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,89)	µg/l	50 µg/l
Φθοριούχα - F	XN-26 In house method UV/VIS with Merck kit	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,042)	mg/l	1,5 mg/l
Αμμώνιο -NH4	XN-07 In house ΑΡΗΑ 417 B	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,011)	mg/l	0,50 mg/l
Νάτριο - Na	XN 14 - In house based ΑΡΗΑ 3113 Α&Β AAS	12.78	mg/l	200 mg/l
Κάλιο - K	XN 14 -In house based ΑΡΗΑ 3113 Α&Β AAS	0.65	mg/l	12 mg/l

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ Ή Η ΜΕΡΙΚΗ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΠΑΡΑ ΜΟΝΟ Η ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ BIOLAB. ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΜΕ ΤΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΠΟΥ ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΑΝ ΣΕ ΔΟΚΙΜΗ / MODIFICATION OR PARTIAL REPRODUCTION OF THE TEST REPORT IS PROHIBITED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL OF BIOLAB. THE RESULTS OF THE CERTIFICATE RELATE ONLY TO THE SPECIFIC ITEMS TESTED.

certificate version 4 - 16/09/2022

ΑΡΤΑ: ΑΓΙΟΥ ΑΡΤΕΜΙΟΥ 1, PC 47132, TEL: 2681021150, FAX: 2681021152, biolab4@biolab.gr

ΠΑΤΡΑ: ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙ ΠΡΑΤΣΙΚΑ 45, PC 26333, TEL 2610310505, FAX 2610310530 info@biolab.com.gr

ΙΟΑΝΝΙΝΑ: 7th KM ΙΟΑΝΝΙΝΟΝ ΑΘΙΝΟΝ, PC45500, TEL: 2651057878, FAX 2651057879 biolab@biolab.gr, www.biolab.com.gr



ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ PARAMETERS	ΜΕΘΟΔΟΣ METHOD	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ RESULT	ΜΟΝΑΔΑ UNIT	ΟΡΙΟ LIMIT
Θειικά - SO4	XN 28 In house APHA 4500 E,23η ΕΚΔΟΣΗ, 2017	99.15	mg/l	250 mg/l
Σίδηρος - Fe	XN 39 - In house based Merck test	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=6)	µg/l	200 µg/l
1,2 dichloroethane - 1,2 διχλωροαιθάνιο	OE-7.0-140 (GC-MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,03)	µg/l	3,0 µg/l
TRICHLOROETHENE	XN-124 GC-MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,3)	µg / l	
TETRACHLOROETHENE	XN-124 GC-MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,3)	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	XN-124 GC-MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=9)	µg / l	
BROMOFORM	XN-124 GC-MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=9)	µg / l	
BROMODICHLOROMETHANE	XN-124 GC-MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=9)	µg / l	
DIBROMOCHLOROMETHANE	XN-124 GC-MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=9)	µg / l	
ΟΛΙΚΑ ΤΡΙΑΛΟΓΟΝΟΜΕΘΑΝΙΑ (THM's)	XN-124 GC-MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=9)	µg/kg	100
ΒΡΩΜΙΚΑ	OE-7.0-144 (LC-MS/MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,03)	µg / l	
Benzene - Βενζόλιο	XN-124 GC-MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=2)	µg / l	1
Epiclorydrin -Επιχλωρυδρίνη	OE-7.0-140 (GC-MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,03)	µg/l	0,10 µg/l
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ	OE-7.0-79 (GC-MS/MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,006-0,02)	µg / l	
Υπολειμματικό Χλώριο	XN-30 In house based EPA 330.5	0,02	mg/l	
pH	XT - 46 pH meter	7,69	Μονάδες pH	
Αγωγιμότητα - E.C. (20oC)	XN 02 APHA 2510 23η ΕΚΔΟΣΗ, 2017	555	µS / cm-1	2500 µS cm-1
Ασβέστιο -Ca	XN 03 In house based APHA 3113 A&B AAS	84,80	mg/l	
Νιτρικά -NO3	XN 08 In house APHA 4500-NO3-	2,87	mg/l	50 mg/l
Νιτρώδη -NO2	XN-06 In house APHA 4500-NO2-	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,0006)	mg/l	0,50 mg/l
Χλωριούχα - Cl	XN-09 In house APHA 4500-Cl B	15,60	mg/l	250 mg/l
Ολική Σκληρότητα	XN 04 2340 C APHA, STANDARD METHODS 23th ED, 2017	276,25	mg/l CaCO3	

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ Ή Η ΜΕΡΙΚΗ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΠΑΡΑ ΜΟΝΟ Η ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ BIOLAB. ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΜΕ ΤΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΠΟΥ ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΑΝ ΣΕ ΔΟΚΙΜΗ / MODIFICATION OR PARTIAL REPRODUCTION OF THE TEST REPORT IS PROHIBITED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL OF BIOLAB. THE RESULTS OF THE CERTIFICATE RELATE ONLY TO THE SPECIFIC ITEMS TESTED.

certificate version 4 - 16/09/2022



ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ PARAMETERS	ΜΕΘΟΔΟΣ METHOD	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ RESULT	ΜΟΝΑΔΑ UNIT	ΟΡΙΟ LIMIT
Θολότητα - T	XN 31 In house method with HANNA kit test	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,11)	FTU	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής
Χρώμα	XN-36 In house method with photometer	<5	PtCo(Hazen)	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής
Οσμή / Odor	ORGANOLEPTIC	ΑΟΣΜΟ		Αποδεκτή καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής
Γεύση / Taste	ORGANOLEPTIC	ΑΓΕΥΣΤΟ		Αποδεκτή
Ολικά διαλυμένα στερεά - TDS	XN 38 In house method based on APHA 2540C	277	mg/l	
benzo(a)pyrene	XT-120 In-house method based in EPA 610 by HPLC/RF	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED(LOD=0,001)	µg/l	0,01 µg/l
Benzo(b)fluranthene	XT-120 In-house method based in EPA 610 by HPLC/RF	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED(LOD=0,001)	µg/l	
Benzo(k)fluranthene	XT-120 In-house method based in EPA 610 by HPLC/RF	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED(LOD=0,001)	µg/l	
Benzo(ghi)perylene	XT-120 In-house method based in EPA 610 by HPLC/RF	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED(LOD=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(LOD=0,001)	µg/l	
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες ,PAH συδρογονάνθρακες - PAH s	XT-120 In-house method based in EPA 610 by HPLC/RF	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED(LOD=0,005)	µg/l	0,10 µg/l
Total coliforms	M 03 ISO 9308-1 / 2014	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED	cfu/100 ml	0 cfu/100ml
Escherichia coli	M-01 ISO 9308-1:2014	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED	cfu/100ml	0 cfu/100ml
Intestinal enterococci	M-03 ISO 7899-2000	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED	cfu/100 ml	0 cfu/100ml
Αριθμός αποικιών στους 22°C	M-02 ISO 6222/1999	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED	cfu/ml	άνευ ασυνήθους μεταβολής
Αριθμός αποικιών στους 37°C	M-02 ISO 6222/1999	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED	cfu/ml	άνευ ασυνήθους μεταβολής
Clostridium Perfringens	M 09 ISO 14189:2013	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED	cfu/100 ml	0 cfu/100ml
Streptococcus	ISO 7899 - 2 / 2000	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED	cfu/100 ml	0 cfu/100ml

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ Ή Η ΜΕΡΙΚΗ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΠΑΡΑ ΜΟΝΟ Η ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ BIOLAB. ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΜΕ ΤΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΠΟΥ ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΑΝ ΣΕ ΔΟΚΙΜΗ / MODIFICATION OR PARTIAL REPRODUCTION OF THE TEST REPORT IS PROHIBITED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL OF BIOLAB. THE RESULTS OF THE CERTIFICATE RELATE ONLY TO THE SPECIFIC ITEMS TESTED.

certificate version 4 - 16/09/2022



notes: Οι τιμές των αποτελεσμάτων, του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται με την Γ1(δ)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. Ο κανόνας απόφασης των εργαστηρίων μας είναι $X > A \pm 0,59R$ και $X < A \pm 0,59R$ και έχει συμφωνηθεί με τον πελάτη για τις ως άνω δοκιμές. Η δειγματοληψία έγινε από τον δειγματολήπτη Ιωάννη Παππά σύμφωνα με τα προτυπα, iso5667-1:2006, iso19458:2006 σε συνθήκες ηλιοφάνειας. Ωρα δειγματοληψίας 10:00π.μ.

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

ΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ
THE ANALYSTS

GEN. DIRECTOR

G.D. - ΣΩΤΗΡΗΣ ΤΖΙΜΑΣ - Mr Tzimas Sotiris
Γενικός Διευθυντής

ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟ
APPROVED BY

2024-01-19

END OF CERTIFICATE 89772