



ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΠΕΛΑΤΗ / NAME OF CUSTOMER : ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ - ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ / ADDRESS:

EMAIL: athgeob@upatras.gr, tsiotsis@upatras.gr, mflevotomou@upatras.gr

ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΑΠΟ / SAMPLING FROM : BIOLAB

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ / STATE OF SAMPLE : ΚΑΝΟΝΙΚΗ / REGULAR

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ / DATE OF SAMPLING : 2024-10-17

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ / DATE OF RECEIPT : 2024-10-17

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ / START OF TESTING : 2024-10-17

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ / END OF TESTING : 2024-11-12

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ / LABS : ARTA

ΕΙΔΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ / KIND OF SAMPLE : ΝΕΡΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ / SAMPLE ID : 418211

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ / BATCH NUMBER : 2. ΔΕΞΑΜΕΝΗ

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ PARAMETERS	ΜΕΘΟΔΟΣ METHOD	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ RESULT	ΜΟΝΑΔΑ UNIT	ΟΡΙΟ LIMIT
Acrylamide - Ακρυλαμίδιο	OE-7.0-137 (GC-MS/MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,03)	µg/kg	0,10 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=0,12)	mg / l	
Κυανίουχα - CN	XN-32 In house Merck Spectroquant 1.09701	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=3)	µg/l	50 µg/l
1,2-DICHLOROETHANE	XN-124 GC-MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,4)	µg / l	3 µg/l
Epichlorhydrin -Επιχλωρυδρίνη	OE-7.0-140 (GC-MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,03)	µg/l	0,10 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
MONOCHLOROACETIC ACID	XN 128 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=5,3)	µg / l	
DICHLOROACETIC ACID	XN 128 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=5,3)	µg / l	
TRICHLOROACETIC ACID	XN 128 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=1,8)	µg / l	
MONOBROMOACETIC ACID	XN 128 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=3,5)	µg / l	
DIBROMOACETIC ACID	XN 128 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=1,8)	µg / l	
HALOACETIC ACIDS (HAAs)-TOTAL	XN 128 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=18)	µg / l	60
Μόλυβδος -Pb	XN 15 In house based AAS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,33)	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
MICROCYSTIN LR	XN 126 ISO20179 HPLC UV	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,1)	µg / l	1
Νικέλιο-Ni	XN 15 In house based AAS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,3)	µg/l	20 µg/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 5 - 23/05/2024



ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ PARAMETERS	ΜΕΘΟΔΟΣ METHOD	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ RESULT	ΜΟΝΑΔΑ UNIT	ΟΠΙΟ LIMIT
Νιτρικά -NO ₃	XN 08 In house APHA 4500-NO ₃ -	14,52	mg/l	50 mg/l
Νιτρώδη -NO ₂	XN-06 In house APHA 4500-NO ₂ -	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,004)	mg/l	0,50 mg/l
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ	OE-7.0-79 (GC-MS/MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,006-0,02)	µg / l	
Υπερφθοροβουτανικό οξύ (PFBA)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Υπερφθοροεπτανικό οξύ (PFHpA)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Υπερφθοροεξανικό οξύ (PFHxA)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Υπερφθοροδεκανικό οξύ (PFDA)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Υπερφθοροενδεκανικό οξύ (PFUnDA)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Υπερφθοροδωδεκανικό οξύ (PFDoDA)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Υπερφθοροδεκατριανικό οξύ (PFTTrDA)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Υπερφθοροβουτανοσουλφονικό οξύ (PFBS)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Υπερφθοροεπτανοσουλφονικό οξύ (PFHpS)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Υπερφθοροεννεανοσουλφονικό οξύ (PFNS)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Υπερφθοροδεκανοσουλφονικό οξύ (PFDS)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Άθροισμα των PFAs	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,03)	µg / l	0,1
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	

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 5 - 23/05/2024



ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ PARAMETERS	ΜΕΘΟΔΟΣ METHOD	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ RESULT	ΜΟΝΑΔΑ UNIT	ΟΠΙΟ LIMIT
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 ,ΡΑΗ συδρογονάνθρακες - ΡΑΗ 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
Ξελήνιο -Se	XN 15 - In house based AAS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,35)	µg/l	10 µg/l
CHLOROFORM	XN-124 GC-MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=1)	µg / l	
BROMOFORM	XN-124 GC-MS	10,7	µg / l	
BROMODICHLOROMETHANE	XN-124 GC-MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=1)	µg / l	
DIBROMOCHLOROMETHANE	XN-124 GC-MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=2)	µg / l	
ΟΛΙΚΑ ΤΡΙΑΛΟΓΟΝΟΜΕΘΑΝΙΑ (THM's)	XN-124 GC-MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=5)	µg/kg	100
TRICHLOROETHENE	XN-124 GC-MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=10)	µg / l	
TETRACHLOROETHENE	XN-124 GC-MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=10)	µg / l	
ΟΥΡΑΝΙΟ-U / URANIUM-U	OE 2800	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED	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
Αργίλιο -Al	XN 15 In house method AAS	12,32	µg/l	200 µg/l
Αμμώνιο -NH ₄	XN-07 In house APHA 417 B	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,011)	mg/l	0,50 mg/l
Χλωριούχα - Cl	XN-09 In house APHA 4500-Cl B	31,20	mg/l	250 mg/l
Χρώμα	XN-36 In house method with photometer	<5	PtCo(Hazen)	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής
Αγωγιμότητα - E.C. (20oC)	XN 02 APHA 2510 23η ΕΚΔΟΣΗ, 2017	811	µS / cm-1	2500 µS cm-1
Ιόντα Υδρογόνου - Ph 25 oC	XN 01 APHA 4500-H+ 23η ΕΚΔΟΣΗ, 2017	7.42	Μονάδες pH	6,5 εως 9,5
Σίδηρος - Fe	XN 39 - In house based Merck test	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=6)	µg/l	200 µg/l
Μαγγάνιο - Mn	XN 15 In house method ASS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,53)	µg/l	50 µg/l
Οσμή / Odor	ORGANOLEPTIC	ΑΟΣΜΟ		Αποδεκτή καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής

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 5 - 23/05/2024



ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ PARAMETERS	ΜΕΘΟΔΟΣ METHOD	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ RESULT	ΜΟΝΑΔΑ UNIT	ΟΡΙΟ LIMIT
Οξειδωσιμότητα	XN-37 ISO ΕΛΟΤ 827 / 1986	0,42	mg/l	5 mg/l O2
Θειικά - SO4	XN 28 In house APHA 4500 E,23η ΕΚΔΟΣΗ, 2017	60,25	mg/l	250 mg/l
Na - ΝΑΤΡΙΟ	XN 14 In house method F ASS	35,20	mg/l	200
Γεύση / Taste	ORGANOLEPTIC	ΑΓΕΥΣΤΟ		Αποδεκτή
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	XN 41 Merck Kit test MERCK 1.14878.0001	27,25	mg / l	άνευ ασυνήθους μεταβολής
Υπολειμματικό Χλώριο	XN-30 In house based EPA 330.5	0.11	mg/l	
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
Clostridium Perfringens	M 09 ISO 14189:2013	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
Total coliforms	M 03 ISO 9308-1 / 2014	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED	cfu/100 ml	0 cfu/100ml

ΕΙΔΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ / **KIND OF SAMPLE** : ΝΕΡΟΚΩΔΙΚΟΣ / **SAMPLE ID**: 418212ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ / **BATCH NUMBER**: 7. ΓΕΩΤΡΗΣΗ 1

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ PARAMETERS	ΜΕΘΟΔΟΣ METHOD	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ RESULT	ΜΟΝΑΔΑ UNIT	ΟΡΙΟ LIMIT
Acrylamide - Ακρυλαμίδιο	OE-7.0-137 (GC-MS/MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,03)	µg/kg	0,10 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=0,12)	mg / l	
Κυανίουχα - CN	XN-32 In house Merck Spectroquant 1.09701	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=3)	µg/l	50 µg/l
1,2-DICHLOROETHANE	XN-124 GC-MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,4)	µg / l	3 µg/l
Epichlorhydrin -Επιχλωρυδρίνη	OE-7.0-140 (GC-MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,03)	µg/l	0,10 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
MONOCHLOROACETIC ACID	XN 128 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=5,3)	µg / l	
DICHLOROACETIC ACID	XN 128 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=5,3)	µg / l	
TRICHLOROACETIC ACID	XN 128 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=1,8)	µg / 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 5 - 23/05/2024



ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ PARAMETERS	ΜΕΘΟΔΟΣ METHOD	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ RESULT	ΜΟΝΑΔΑ UNIT	ΟΠΙΟ LIMIT
MONOBROMOACETIC ACID	XN 128 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=3,5)	µg / l	
DIBROMOACETIC ACID	XN 128 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=1,8)	µg / l	
HALOACETIC ACIDS (HAAs)-TOTAL	XN 128 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=18)	µg / l	60
Μόλυβδος -Pb	XN 15 In house based AAS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,33)	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
MICROCYSTIN LR	XN 126 ISO20179 HPLC UV	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,1)	µg / l	1
Νικέλιο-Ni	XN 15 In house based AAS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,3)	µg/l	20 µg/l
Νιτρικά -NO3	XN 08 In house APHA 4500-NO3-	10,25	mg/l	50 mg/l
Νιτρώδη -NO2	XN-06 In house APHA 4500-NO2-	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,0025)	mg/l	0,50 mg/l
ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ	OE-7.0-79 (GC-MS/MS)	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,006-0,02)	µg / l	
Υπερφθοροβουτανικό οξύ (PFBA)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Υπερφθοροεπτανικό οξύ (PFHpA)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Υπερφθοροεξανικό οξύ (PFHxA)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Υπερφθοροδεκανικό οξύ (PFDA)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Υπερφθοροενδεκανικό οξύ (PFUnDA)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Υπερφθοροδωδεκανικό οξύ (PFDoDA)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Υπερφθοροδεκατριανικό οξύ (PFTrDA)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Υπερφθοροβουτανοσουλφονικό οξύ (PFBS)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Υπερφθοροεπτανοσουλφονικό οξύ (PFHpS)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / 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 5 - 23/05/2024



ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ PARAMETERS	ΜΕΘΟΔΟΣ METHOD	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ RESULT	ΜΟΝΑΔΑ UNIT	ΟΠΙΟ LIMIT
Υπερφθοροεναοσουλφονικό οξύ (PFNS)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Υπερφθοροδεκανοσουλφονικό οξύ (PFDS)	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,002)	µg / l	
Αθροισμα των PFAs	XN 127 IN HOUSE METHOD BY LC-MS/MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,03)	µg / l	0,1
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	
Πολυκυκλικό αρωματικό 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
Σελήνιο -Se	XN 15 - In house based AAS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,35)	µg/l	10 µg/l
CHLOROFORM	XN-124 GC-MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=1)	µg / l	
BROMOFORM	XN-124 GC-MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=1)	µg / l	
BROMODICHLOROMETHANE	XN-124 GC-MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=1)	µg / l	
DIBROMOCHLOROMETHANE	XN-124 GC-MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=2)	µg / l	
ΟΛΙΚΑ ΤΡΙΑΛΟΓΟΝΟΜΕΘΑΝΙΑ (THM's)	XN-124 GC-MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=5)	µg/kg	100
TRICHLOROETHENE	XN-124 GC-MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=10)	µg / l	
TETRACHLOROETHENE	XN-124 GC-MS	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=10)	µg / l	
ΟΥΡΑΝΙΟ-U / URANIUM-U	OE 2800	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED	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
Αργίλιο -Al	XN 15 In house method AAS	125,21	µg/l	200 µg/l
Αμμώνιο -NH ₄	XN-07 In house APHA 417 B	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0,011)	mg/l	0,50 mg/l
Χλωριούχα - Cl	XN-09 In house APHA 4500-Cl B	22,58	mg/l	250 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 5 - 23/05/2024



ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ PARAMETERS	ΜΕΘΟΔΟΣ METHOD	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ RESULT	ΜΟΝΑΔΑ UNIT	ΟΡΙΟ LIMIT
Χρώμα	XN-36 In house method with photometer	<5	PtCo(Hazen)	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής
Αγωγιμότητα - E.C. (20oC)	XN 02 APHA 2510 23η ΕΚΔΟΣΗ, 2017	756	μS / cm-1	2500 μS cm-1
Ιόντα Υδρογόνου - Ph 25 oC	XN 01 APHA 4500-H+ 23η ΕΚΔΟΣΗ, 2017	7.35	Μονάδες pH	6,5 εως 9,5
Σίδηρος - Fe	XN 39 - In house based Merck test	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=6)	μg/l	200 μg/l
Μαγγάνιο - Mn	XN 15 In house method ASS	0.88	μg/l	50 μg/l
Οσμή / Odor	ORGANOLEPTIC	ΑΟΣΜΟ		Αποδεκτή καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής
Οξειδωσιμότητα	XN-37 ISO ΕΛΟΤ 827 / 1986	0,49	mg/l	5 mg/l O2
Θειικά - SO4	XN 28 In house APHA 4500 E,23η ΕΚΔΟΣΗ, 2017	65,20	mg/l	250 mg/l
Na - ΝΑΤΡΙΟ	XN 14 In house method F ASS	30,21	mg/l	200
Γεύση / Taste	ORGANOLEPTIC	ΑΓΕΥΣΤΟ		Αποδεκτή
Ολικός οργανικόςάνθρακας (TOC)	XN 41 Merck Kit test MERCK 1.14878.0001	20,3	mg / l	άνευ ασυνήθους μεταβολής
Υπολειμματικό Χλώριο	XN-30 In house based EPA 330.5	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED (LOD=0.02)	mg/l	
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
Clostridium Perfringens	M 09 ISO 14189:2013	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
Total coliforms	M 03 ISO 9308-1 / 2014	ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ / NOT DETECTED	cfu/100 ml	0 cfu/100ml

FINAL APPROVAL

ΛΕΝΗΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ -Mr Lenis Gregory
ΖΑΧΑΡΟΥ ΧΡΥΣΑ - Mrs Zaxarou Chrysa
ΚΑΨΑΛΑ ΦΩΤΕΙΝΗ - Mrs Kapsala Fotini

ΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ
THE ANALYSTS

GEN. DIRECTOR

ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟ
APPROVED BY

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

2024-11-12

END OF CERTIFICATE 102212

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ Ή Η ΜΕΡΙΚΗ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΠΑΡΑ ΜΟΝΟ Η ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΛΑΒ. 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 5 - 23/05/2024

ATHENS: AIGALEO, MAKRIS 36, PC: 12241, TEL: 2110018100, ARTA: ΑΓΙΟΥ ΑΡΤΕΜΙΟΥ 1, PC: 47132, TEL: 2681021150
PATRA: ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙ ΠΡΑΤΣΙΚΑ 45, PC: 26333, TEL: 2610310505, info@biolab.com.gr, biolab4@biolab.gr
IOANNINA: 7th KM IOANNINON ATHINON, PC: 45500, TEL: 2651057878, biolab@biolab.gr, www.biolab.com.gr