ΒΙ.ΠΕ.Θ. Σίνδου Τ.Θ. 48, 570 22 Σίνδος, Τηλ.: 2310797479, 796.058 Fax: 2310 796623

Αριθμός Πιστοποιητικού : Ε.Π.-Σ-1183/11.06.2022/GR

VELTIA LABS FOR LIFE
A Tentamus Company

ilac-MRA ΕΣΥΔ 6 Αριθ. Πιστ. 44

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Πελάτης	ΔΕΥΑ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ
Διεύθυνση πελάτη	ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΩΝ 202
Περιγραφή Δείγματος	ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ
Δειγματοληψία	Veltia καθ' υπόδειξη του πελάτη. Δειγματολήπτης : ΜΕΛΕΝΙΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΗΜ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ 26.05.22
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος	27/05/2022
Ημερομηνία Εισαγωγής	27/05/2022
Κωδικός δείγματος	2022-32540

Τα αποτελέσματα αυτής της αναφοράς ισχύουν για τα δείγματα που αναλύθηκαν.
Η παρούσα έκθεση δοκιμών επιτρέπεται να αναπαραχθεί αποκλειστικά και μόνο σε πλήρη μορφή.
Απαγορεύεται οποιαδήποτε μερική ή αποσπασματική αναπαραγωγή της ή/και τροποποίηση αυτής.
Για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνιση παρακαλούμε απευθυνθείτε στο Τμ. Πωλήσεων.

Αποτελέσματα Αναλύσεων

Χαρακτηρισμός Πελάτη	ΘΟΥΡΙΟ ΠΛΑΤΕΙΑ CL:0.22ppm		
Περίοδος Ανάλυσης	28/05/2022 - 31/05/2022	**Κατάσταση Δείγματος**	Κανονική

Παράμετρος	Πρότυπη Μέθοδος	Αποτέλεσμα	Μονάδα Μέτρησης
OMX @22°C	ISO 6222: 1999	0	cfu/ml
OMX @37°C	ISO 6222: 1999	estimated 9	cfu/ml
Ολικά κολοβακτηριοειδή	ISO 9308-1:2014 & Amd1:2016	0	cfu/100ml
E. coli	ISO 9308-1:2014 & Amd1:2016	0	cfu/100ml
Εντερόκοκκοι εντερικής προέλευσης	ISO 7899-2:2000	0	cfu/100ml
Cl. perfringens	ISO 14189:2013	0	cfu/100ml

Παρατηρήσεις

* Εκτός του πεδίου διαπίστευσης. Η παρούσα έκθεση δοκιμών επιτρέπεται να αναπαραχθεί αποκλειστικά και μόνο σε πλήρη μορφή. Απαγορεύεται οποιαδήποτε μερική ή αποσπασματική αναπαραγωγή της ή/και τροποποίηση αυτής. Τα αποτελέσματα αυτής της αναφοράς ισχύουν για τα δείγματα που αναλύθηκαν. Ο χρόνος τήρησης του αντιδείγματος ορίζεται στις 10 ημερολογιακές ημέρες από την ημ/νία έκδοσης του παρόντος πιστοποιητικού (στις κατάλληλες συνθήκες διατήρησης), εκτός και αν ο πελάτης εγγράφως έχει ορίσει διαφορετικά.

Αριθμός Πιστοποιητικού : Ε.Π.-Σ-1183/11.06.2022/GR

Αποτελέσματα Αναλύσεων

Κωδικός δείγματος **2022-32540**
Περίοδος Ανάλυσης **01/06/2022 - 08/06/2022**
Χαρακτηρισμός Πελάτη **ΘΟΥΡΙΟ ΠΛΑΤΕΙΑ CL:0.22ppm**
Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή **Κανονική**

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο αναφοράς	Αβεβαιότητα μεθ. στο νομοθ. όριο	Ανώτ. νομοθ. όριο	Μέθοδος
Νάτριο (Na)	mg/L	**104**	0,50	3,8%	**200**	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
Χαλκός (Cu)	mg/L	**N.D.**	0,01	10,0%	**2**	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
Σίδηρος (Fe)	μg/L	**N.D.**	10	13,7%	**200**	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
Μαγγάνιο (Mn)	μg/L	**N.D.**	10	9,7%	**50**	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
Νιτρικά (NO3)	mg/L	**4,6**	2,0	10,5%	**50**	O.B. 01.018 4500 NO3-B Mod St.Met.
Νιτρώδη (NO2)	mg/L	**N.D.**	0,03	4,4%	**0,50**	O.B. 01.011 4500NO2-B Mod St.Met.
Αμμωνιακά (NH4)	mg/L	**N.D.**	0,06	10,0%	**0,50**	O.B.01.009 4500 NH3-F Mod St.Met.
Θειικά (SO4)	mg/L	**N.D.**	20,0	6,8%	**250**	O.B. 01.008 4500 SO4-E Mod. St.Met
Βόριο (B)	mg/L	**0,13**	0,05	16,0%	**1**	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
Χλωριούχα (Cl)	mg/L	**100**	10,0	2,8%	**250**	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη σε HACH Application DOC 316.52.93091 βασισμένη σε ISO 9297:2000.
pH	μονάδες pH 22 °C	**8,0**	1,0		**≥6,5 και ≤9,5**	O.B.01.005 4500-H,B St.Met.
Αγωγιμότητα	μS/cm σε 20 oC	**765**	10-11670	2,9%	**2500**	O.B.01.006 2510 B St.Met.
Φθοριούχα (F)	mg/L	**0,21**	0,20	11,5%	**1,5**	O.B.01.030 4500 F-D SPADNS Method Mod. St.Met.
Ελεύθερο χλώριο (Cl2)	mg/L	**0,22**				O.B.01.026 Φωτομετρικά 4500 Cl,G Modified. St. Met. *
Αντιμόνιο - Antimony (Sb)	μg/l	**N.D.**	1,0	14,3%	**5,0**	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
Σελήνιο - Selenium (Se)	μg/l	**N.D.**	1,0	19,6%	**10**	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
Μόλυβδος (Pb)	μg/L	**N.D.**	1,0	11,5%	**10**	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
Κάδμιο (Cd)	μg/L	**N.D.**	1,0	10,5%	**5**	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
Νικέλιο (Ni)	μg/L	**N.D.**	1,0	9,3%	**20**	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
Χρώμιο (Cr)	μg/L	**17,6**	1,0	17,1%	**50**	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
Αρσενικό (As)	μg/L	**7,1**	1,0	13,6%	**10**	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
Υδράργυρος (Hg)	μg/L	**N.D.**	0,10	23,3%	**1,0**	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
Χρώμιο εξασθενές (Cr+6)	μg/L	**15,6**	5,0			O.B.01.024 3500-Cr B Mod. St.Met
Αργίλιο (Al) - Aluminium (Al)	μg/l	**N.D.**	10	9,9%	**200**	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
Χρώμα	Μονάδες Pt-Co	**N.D.**	10			O.B.01.029 2012C Mod St.Met.
Θολότητα	NTU	**0,60**	0,50			O.B.01.028 2130B St.Met.
Οσμή		**Αποδεκτή**				O.B.01.033 Mod. based on 2160C St.Met.
Γεύση		**Αποδεκτή**				O.B.01.033 Mod. based on 2160C St.Met.
Κυανιούχα (CN)	μg/L	**N.D.**	10	7,1%	**50**	O.B.01.027 HACH LCK 315
Ολικός Οργανικός Άνθρακας-(TOC)	mgC/L	**N.D.**	3,0			O.B.01.038 HACH LCK 385
Βρωμικά (BrO3)	μg/L	**N.D.**	2,0	4,5%	**10**	O.B.02.40 Εσωτερική LCMSMS
Οξειδωσιμότητα	mgO2/L	**N.D.**	1,50	3,6%	**5**	O.B.01.037 mod. based on EN ISO 8467

St. Met.: APHA, Standard Methods 23nd Ed, 2017.
N.D.: Δεν ποσοτικοποιήθηκε στο όριο αναφοράς της μεθόδου
* **Εκτός του πεδίου διαπίστευσης.**
** **Τα ανώτατα νομοθετικά όρια** περιγράφονται και επεξηγούνται ως προς την ορθή τους χρήση στην ΚΥΑ Αριθμ. Γ1(δ)/ ΓΠ οικ.67322 (ΦΕΚ 3282/Β/19-9-2017) και 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ 22-10-2013 (ΦΕΚ241/Β/ 9-2-2016), των νεότερων τροποποιήσεων αυτών και των αντίστοιχων προσαρμογών τους στην Ελληνική νομοθεσία.

Η εταιρεία δεν αποδέχεται καμία υπευθυνότητα σε σχέση με τα παραπάνω αναγραφόμενα ανώτατα επιτρεπτά όρια τα οποία δίδονται μόνο για λόγους πληροφόρησης.
Ο χρόνος τήρησης του αντιδείγματος ορίζεται στον 1 μήνα από την ημερομηνία έκδοσης του παρόντος πιστοποιητικού (στις κατάλληλες συνθήκες διατήρησης), εκτός και αν ο πελάτης εγγράφως έχει ορίσει διαφορετικά. Εξαιρούνται ευαλλοίωτα δείγματα, τα οποία δεν μπορούν να συντηρηθούν για το προαναφερθέν χρονικό διάστημα.

Αποτελέσματα Αναλύσεων

Κωδικός δείγματος **2022-32540**
Περίοδος Ανάλυσης **28/05/2022 - 10/06/2022**
Χαρακτηρισμός Πελάτη **ΘΟΥΡΙΟ ΠΛΑΤΕΙΑ CL:0.22ppm**
Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή **Κανονική**

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο αναφοράς	Ανώτ. νομοθ. όριο
HALOGENATED VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS				
TRIHALOMETHANES				
Tribromomethane (Bromoform)	µg/l	**7,8**	1,0	-
Sum of Trihalomethanes	**µg/l**	**7,8**	**4,0**	**100**

Οι υπόλοιπες ουσίες που αναλύθηκαν δεν ποσοτικοποιήθηκαν στο όριο αναφοράς της μεθόδου.

* **Τα ανώτατα νομοθετικά όρια** περιγράφονται και επεξηγούνται ως προς την ορθή τους χρήση στην ΚΥΑ Αριθμ. Γ1(δ)/ ΓΠ οικ. 67322 (ΦΕΚ 3282/Β/19-9-2017) και των νεότερων τροποποιήσεων αυτών και των αντίστοιχων προσαρμογών τους στην Ελληνική νομοθεσία.
Η εταιρεία δεν αποδέχεται καμία υπευθυνότητα σε σχέση με τα παραπάνω αναγραφόμενα ανώτατα επιτρεπτά όρια τα οποία δίδονται μόνο για λόγους πληροφόρησης.
Ο χρόνος τήρησης του αντιδείγματος ορίζεται στον 1 μήνα από την ημερομηνία έκδοσης του παρόντος πιστοποιητικού (στις κατάλληλες συνθήκες διατήρησης), εκτός και αν ο πελάτης εγγράφως έχει ορίσει διαφορετικά. Εξαιρούνται ευαλλοίωτα δείγματα, τα οποία δεν μπορούν να συντηρηθούν για το προαναφερθέν χρονικό διάστημα.

Contaminants in water

1. Halogenated Volatile Organic Compounds (VOCs) Category

GC-MS / HS-SPME

· Μέθοδος ανάλυσης / Method of analysis : In house method (O.B.15.002) with GC-MS / HS-SPME modified based on ISO/DIS 17943 Determination of volatile organic compounds in water – Method using headspace solid-phase micro-extraction (HS-SPME) followed by gas chromatography-mass spectgrometry (GC-MS)

· Οι παρακάτω ουσίες αναλύθηκαν με τις προαναφερόμενες μεθόδους / The following substances were analyzed with the above mentioned methods

BTEX: Benzene**,** Toluene**,** m-Xylene**,** p-Xylene**,** o-Xylene**,** Ethylbenzene

· Τα Όρια Αναφοράς της μεθόδου είναι 0,25 μg/L /The Reporting Limit of the method is 0.25 μg/L

TRIHALOMETHANES: Tribromomethane (Bromoform), Trichloromethane (Chloroform), Bromodichloromethane, Dibromochloromethane

· Τα Όρια Αναφοράς της μεθόδου είναι 1,00 μg/L /The Reporting Limit of the method is 1,00 μg/L

Other VOCs: Vinyl Chloride (0,25), 1,2-Dichloroethane (0,25), Trichloroethene (0,50), Tetrachloroethene (0,50)

· Τα Όρια Αναφοράς της μεθόδου είναι ως άνωθεν σε μg/L /The Reporting Limit of the method is as above in μg/L

2. Acrylamide category

LC-MS-MS

· Μέθοδος ανάλυσης / Method of analysisıs : O.B.15.003 Mod. Based on: AOAC , Vol. 92, No. 1, p. 263-270 , 2009 LC-MSMs

· Τα Όρια Αναφοράς της μεθόδου είναι 0,10 μg/L /The Reporting Limit of the method is 0.10 μg/L
· Οι παρακάτω ουσίες αναλύθηκαν με τις προαναφερόμενες μεθόδους / The following substances were analyzed with the above mentioned methods

Acrylamide

3. Epichlorohydrin category

GC-MS / HS-SPME

· Μέθοδος ανάλυσης / Method of analysisıs : In house method O.B.15.002 with GC-MS HS-SPME modified based on ELOT-EN-14207 Determination of Epichlorohydrin

· Τα Όρια Αναφοράς της μεθόδου είναι 0,10 μg/L /The Reporting Limit of the method is 0.10 μg/L
· Οι παρακάτω ουσίες αναλύθηκαν με τις προαναφερόμενες μεθόδους / The following substances were analyzed with the above mentioned methods

Epichlorohydrine

4. Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in water (16 substances)

GC-MS-MS

· Μέθοδος ανάλυσης / Method of analysisıs : O.B.15.001 Mod. Based on: i)ISO 28540 , Determination of 16 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in water- Method using gas chromatography with mass spectrometric detection, ii) ELOT EN ISO 6468 , Determination of certain organochlorine insecticides, polychlorinated biphenyls and chlorobenzenes - Gas chromatography method after liquid-liquid extraction

· Τα Όρια Αναφοράς της μεθόδου είναι μεταξύ 0,0025 και 0,02 μg/L /The Reporting Limit of the method is between 0.0025 and 0,02 μg/L
· Οι παρακάτω ουσίες αναλύθηκαν με τις προαναφερόμενες μεθόδους / The following substances were analyzed with the above mentioned methods

Acenaphthene, Acenaphthylene, Anthracene, Benzo (a) pyrene (0,0025), Benzo (a) anthracene, Chrysene, Dibenzo (a,h) anthracene, Fluoranthene, Fluorene,

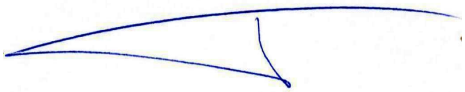
Naphthalene, Phenanthrene, Pyrene, Benzo (b) fluoranthene, Benzo (k) fluoranthene, Indeno (1,2,3-cd) pyrene, Benzo (g,h,i) perylene

5) <u>Water Package GC-MS-MS Pesticides Residues (48 active ingredients)</u>

- · Μέθοδος ανάλυσης / Method of analysisιs : O.B. 15.001 Modified based on 1)ΕΛΟΤ EN ISO 6468 , Determination of certain organochlorine insecticides, polychlorinated biphenyls and chlorobenzenes - Gas chromatography method after liquid-liquid extraction.2) ISO 28540 , Determination of 16 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in water- Method using gas chromatography with mass spectrometric detection.
- · Τα Όρια Αναφοράς της μεθόδου είναι στο 0.02 μg/L (ppb) εξαιρουμένων αυτών σε παρενθέσεις /The Reporting Limit of the method is at 0.02 μg/L (ppb) except those in brackets
  · Οι παρακάτω δραστικές αναλύθηκαν με τις προαναφερόμενες μεθόδους / The following active ingredients were analyzed with the above mentioned methods

Heptenophos, Trifluralin, Ethoprophos, Beta-HCH, alpha-HCH, Hexachlorobenzene, Lindane, delta-HCH, ParathionMethyl, Alachlor, Heptachlor **(0.0075μg/l),** Fenitrothion, Metolachlor, Aldrin**(0.0075μg/l)**, ParathionEthyl, Isodrin, Heptachlor-exo-epoxide**(0.0075μg/l)**, Heptachlor-endo-epoxide **(0.0075μg/l)**, CHLORDANE CIS, Dieldrin**(0.0075μg/l)**, 2,4'-DDD, Endrin, 4,4'-DDD, 2,4'-DDT, Tau-Fluvalinate, Endrin aldehyde, Benfluralin, 2,4'-DDE, CHLORDANE TRANS, Alpha-Endosulfan, 4,4'-DDE, Beta-Endosulfan, Endosulfan-sulfate, 4,4'-DDT, Methoxychlor, Bifenthrin, Fenpropathrin, Tetradifon, Lambda-Cyhalothrin , Acrinathrin, Permethrin CIS, Permethrin TRANS, Cyfluthrin, Cypermethrin, Flucythrinate, Fenvalerate 1, Fenvalerate 2, Deltamethrin

Γ. Καϊδατζής/Αναλυτικός Χημικός
J. Kaidatzis/Analytical Chemist



Τεχνικός Διευθυντής
Technical Manager