



ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

| | |
|---------------------------------------|---|
| Πελάτης | ΔΕΥΑ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ |
| Διεύθυνση πελάτη | ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΩΝ 202 |
| Περιγραφή Δείγματος | ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ |
| Δειγματοληψία | Veltia καθ' υπόδειξη του πελάτη. Δειγματολήπτης : ΜΕΛΕΝΙΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΗΜ. ΔΕΙΓΜ/ΨΙΑΣ 05/9/2024 |
| Ημερομηνία παραλαβής δείγματος | 06/09/2024 |
| Ημερομηνία Εισαγωγής | 06/09/2024 |
| Κωδικός δείγματος | 2024-78514 |

Τα αποτελέσματα αυτής της έκθεσης 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 | 5. ΠΛΑΤΗ (ΠΑΡΚΟ) CL:0.21ppm | | |
| Περίοδος Ανάλυσης | 07/09/2024 - 10/09/2024 | Κατάσταση Δείγματος | Κανονική |

| Παράμετρος | Πρότυπη Μέθοδος | Αποτέλεσμα | Μονάδα Μέτρησης |
|-----------------------------------|-----------------------------|------------|-----------------|
| ΟΜΧ @22°C | ISO 6222:1999 | 0 | cfu/ml |
| ΟΜΧ @37°C | ISO 6222:1999 | 0 | 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

Οι αναλύσεις πραγματοποιήθηκαν στο Μαρκόπουλο - Μικροβιολογικό Εργαστήριο

* 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.

Αποτελέσματα Αναλύσεων

Κωδικός δείγματος **2024-78514**
Περίοδος Ανάλυσης **07/09/2024 - 13/09/2024**
Χαρακτηρισμός Πελάτη **5. ΠΛΑΤΗ (ΠΑΡΚΟ) CL:0.21ppm**
Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή **Κανονική**

| Παράμετρος | Μονάδες | Τιμή | Όριο αναφοράς | Αβεβαιότητα μεθ. στο νομοθ. όριο | Ανώτ. νομοθ. όριο | Μέθοδος |
|----------------------------------|------------------|-----------------|---------------|----------------------------------|----------------------------|--|
| Νάτριο (Na) | mg/L | 21,1 | 0,50 | 3,8% | 200 | O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met. |
| Χαλκός (Cu) | mg/L | N.D. | 0,010 | 10,0% | 2,0 | 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 | 15,5 | 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 | 14,6 | 2,0 | 5,9% | 250 | O.01.044 Discrete Analyzer |
| Βόριο (B) | mg/L | N.D. | 0,05 | 15,0% | 1,5 | O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met. |
| Χλωριούχα (Cl) | mg/L | 18,0 | 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 | 7,7 | 1,0 | | >=6,5 - <=9,5 | O.B.01.005 4500-H,B St.Met. |
| Αγωγιμότητα | μS/cm σε 20°C | 377 | 10 | 2,9% | 2500 | O.B.01.006 2510 B St.Met. |
| Φθοριούχα (F) | mg/L | N.D. | 0,20 | 18,7% | 1,5 | O.01.044 Discrete Analyzer |
| Ελεύθερο χλώριο (Cl2) | mg/L | 0,21 | 0,10 | | | O.B.01.026 Φωτομετρικά 4500 Cl,G Mod. St. Met.* |
| Αντιμόνιο (Sb) | μg/l | N.D. | 1,0 | 18,4% | 10 | O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met. |
| Σελήνιο (Se) | μg/l | 1,3 | 1,0 | 17,9% | 20 | 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% | 5,0 | 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 | N.D. | 1,0 | 17,1% | 50 | O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met. |
| Αρσενικό (As) | μg/L | 2,3 | 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 | N.D. | 5,0 | | | O.B.01.024 3500-Cr B Mod. St.Met |
| Αργίλιο (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 | N.D. | 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 | 12,6% | 10 | O.B.02.40 Εσωτερική LCMSMS |
| Οξειδωσιμότητα | mgO2/L | N.D. | 1,50 | 3,6% | 5,0 | O.B.01.037 mod. based on EN ISO 8467 |

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΚΑΝΟΝΑΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: Το δείγμα συμμορφούται με τα νομοθετικά όρια.

Η συμμόρφωση αφορά τη σύγκριση με τις παραμετρικές τιμές της ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829 (ΦΕΚ3525/Β/25-5-2023) και των τροποποιήσεών της, για τις παραμέτρους που προσδιορίστηκαν.

Βάσει του κανόνα απόφασης, η αβεβαιότητα της μέτρησης στην παραμετρική τιμή δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή.

Οι αναλύσεις πραγματοποιήθηκαν στη Σίνδο - Εργαστήριο Περιβάλλοντος

St. Met.: APHA, Standard Methods 24th Ed, 2023.

N.D.: Δεν ποσοτικοποιήθηκε στο όριο αναφοράς της μεθόδου

*** Εκτός του πεδίου διαπίστευσης**

Τα ανώτατα νομοθετικά όρια περιγράφονται και εξηγούνται ως προς την ορθή τους χρήση στην ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829 (ΦΕΚ3525/Β/25-5-2023) και 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ 22-10-2013 (ΦΕΚ241/Β/ 9-2-2016), των νεότερων τροποποιήσεων αυτών και των αντίστοιχων προσαρμογών τους στην Ελληνική νομοθεσία

Τα παραπάνω νομοθετικά όρια ισχύουν μέχρι την ημέρα έκδοσης της έκθεσης δοκιμών

Ο χρόνος τήρησης του αντιδείγματος ορίζεται στον 1 μήνα από την ημερομηνία έκδοσης της έκθεσης δοκιμών (στις κατάλληλες συνθήκες διατήρησης), εκτός και αν ο πελάτης εγγράφως έχει ορίσει διαφορετικά. Εξαιρούνται ευαλλοιώτα δείγματα, τα οποία δεν μπορούν να συντηρηθούν για το προαναφερθέν χρονικό διάστημα

Αποτελέσματα Αναλύσεων

Κωδικός δείγματος **2024-78514**
Περίοδος Ανάλυσης **09/09/2024 - 26/09/2024**
Χαρακτηρισμός Πελάτη **5. ΠΛΑΤΗ (ΠΑΡΚΟ) CL:0.21ppm**
Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή **Κανονική**

| Παράμετρος | Μονάδες | Τιμή | Όριο αναφοράς | Ανώτ. νομοθ. όριο |
|---|-------------|-------------|---------------|-------------------|
| Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (VOCs) | | | | |
| Τριαλογομεθάνια (Trihalomethanes) | | | | |
| Τριβρωμομεθάνιο (Βρωμοφόρμιο) | μg/l | 5,6 | 1,0 | - |
| Trichloromethane (Chloroform) | μg/l | 3,5 | 1,0 | - |
| Βρωμοδιχλωρομεθάνιο | μg/l | 5,7 | 1,0 | - |
| Διβρωμοχλωρομεθάνιο | μg/l | 6,5 | 1,0 | - |
| Άθροισμα Τριαλογομομεθανίων (Sum of Trihalomethanes) | μg/l | 21,3 | | 100 |

Οι αναλύσεις πραγματοποιήθηκαν στη Σίνδο - Εργαστήριο Περ/ντος Ελεγκτική

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 37507 (ΦΕΚ3225/Β/25-5-2023) και των νεότερων τροποποιήσεων της.

Τα παραπάνω νομοθετικά όρια ισχύουν μέχρι την ημέρα έκδοσης της έκθεσης δοκιμών

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)**

· 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 spectrometry (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), Geosmin (0,25), 2-methylisoborneol (0,25)

· 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

· Μέθοδος ανάλυσης / Method of analysis : O.B.15.003 Determination of low-level Acrylamide in drinking water by liquid chromatography / tandem mass spectrometry LC-MSMS, AOAC, Vol. 92, No. 1, p. 263-270, 2009

· 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

· Μέθοδος ανάλυσης / Method of analysis : 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)

· Μέθοδος ανάλυσης / Method of analysis: 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 GC-MSMS, 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) Water Package GC-MS-MS Pesticides Residues (48 active ingredients)

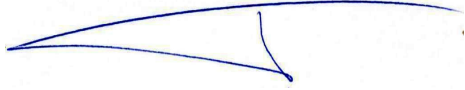
· Μέθοδος ανάλυσης / Method of analysis : O.B. 15.001 Modified based on 1)ELOT EN ISO 6468 , Determination of certain organochlorine insecticides, polychlorinated biphenyls and chlorobenzenes - Gas chromatography method after liquid-liquid extraction. 2) ISO 28540 , Determination of 16 polycyclic aromatic 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

2,4'-DDD, 2,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Acrinathrin, Alachlor, Aldrin (**0.0075µg/l**), alpha-Endosulfan, alpha-HCH, Benfluralin, beta-Endosulfan, beta-HCH, Bifenthrin, Chlordane Cis, Chlordane Trans, Cyfluthrin, Cypermethrin, delta-HCH, Deltamethrin, Dieldrin (**0.0075µg/l**), Endosulfan-sulfate, Endrin aldehyde, Endrin, es-Fenvalerate, Ethoprophos, Fenitrothion, Fenpropathrin, Fenvalerate, Flucythrinate, Heptachlor (**0.0075µg/l**), Heptachlor-endo-epoxide (**0.0075µg/l**), Heptachlor-exo-epoxide (**0.0075µg/l**), Heptenophos, Hexachlorobenzene, Isodrin, Lambda-Cyhalothrin, Lindane, Methoxychlor, Metolachlor, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Permethrin Sum, Tau-Fluvalinate, Tetradifon, Trifluralin.

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



Τεχνικός Διευθυντής
Technical Manager