



ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Πελάτης	ΔΕΥΑ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ
Διεύθυνση πελάτη	ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΩΝ 202
Περιγραφή Δείγματος	ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ
Δειγματοληψία	Agrolab καθ' υπόδειξη του πελάτη. Δειγματολήπτης : ΜΕΛΕΝΙΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος	29/05/2020
Ημερομηνία Εισαγωγής	29/05/2020
Κωδικός δείγματος	2020-25047

Τα αποτελέσματα αυτής της αναφοράς ισχύουν για τα δείγματα που αναλύθηκαν.

Αυτή η αναφορά μπορεί να αναπαραχθεί μόνο στο ακέραιο.

Μερική αναπαραγωγή επιτρέπεται μόνο με την έγγραφη έγκριση της AGROLAB Α.Ε.

Για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνιση παρακαλούμε απευθυνθείτε στο Τμ. Πωλήσεων.

Αποτελέσματα Αναλύσεων

Χαρακτηρισμός Πελάτη	ΠΤΕΛΕΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ CL 0.28		
Περίοδος Ανάλυσης	30/05/2020 - 02/06/2020	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	0	cfu/100ml
E. coli	ISO 9308-1:2014	0	cfu/100ml
Εντερόκοκκοι εντερικής προέλευσης	ISO 7899-2:2000	0	cfu/100ml
Cl. perfringens	ISO 14189:2013	0	cfu/100ml

Παρατηρήσεις

* Μη διαπιστευμένη δοκιμή κατά ISO 17025, Αρ. 44 ΕΣΥΔ. Απαγορεύεται η μερική ανατύπωση του πιστοποιητικού χωρίς την γραπτή άδεια της εταιρείας. Το πιστοποιητικό επιτρέπεται να αναπαραχθεί μόνο σε πλήρη μορφή. Τα αποτελέσματα αυτής της αναφοράς ισχύουν για τα δείγματα που αναλύθηκαν. Ο χρόνος τήρησης του αντιδείγματος ορίζεται στις 10 ημερολογιακές ημέρες από την ημνία έκδοσης του παρόντος πιστοποιητικού (στις κατάλληλες συνθήκες διατήρησης), εκτός και αν ο πελάτης εγγράφως έχει ορίσει διαφορετικά.

Αποτελέσματα Αναλύσεων

Κωδικός δείγματος **2020-25047**
 Περίοδος Ανάλυσης **01/06/2020 - 10/06/2020**
 Χαρακτηρισμός Πελάτη **ΠΤΕΛΕΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ CL 0.28**
 Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή **Κανονική**

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο αναφοράς	Αβεβαιότητα μεθ. στο νομοθ. όριο	Ανώτ. νομοθ. όριο	Μέθοδος
Νάτριο (Na)	mg/L	40,2	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 (NO ₃)	mg/L	28,4	2,0	9,0%	50	O.B. 01.018 4500 NO ₃ -B Mod St.Met.
Νιτρώδη (NO ₂)	mg/L	N.D.	0,03	3,3%	0,5	O.B. 01.011 4500NO ₂ -B Mod St.Met.
Αμμωνιακά	mg/L	N.D.	0,06	4,4%	0,5	O.B.01.009 4500 NH ₃ -F Mod St.Met.
Θειικά (SO ₄)	mg/L	31,9	20,0	6,8%	250	O.B. 01.008 4500 SO ₄ -E Mod. St.Met
Βόριο (B)	mg/L	N.D.	0,05	14,9%	1	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
Χλωριούχα (Cl)	mg/L	70,4	10,0	2,8%	250	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη σε HACH Application DOC 316.52.93091 βασισμένη σε ISO 9297:2000.
pH	μονάδες pH 22 οC	7,8	1,0		≥6,5 και ≤9,5	O.B.01.005 4500-H,B St.Met.
Αγωγιμότητα	μS/cm σε 20 οC	712	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.
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	2,6	1,0	19,6%	10,0	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	N.D.	1,0	17,1%	50	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
Αρσενικό (As)	μg/L	1,1	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	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	μg/L	N.D.	100	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	6,9%	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 (BrO ₃)	μg/L	N.D.	5,0	18,7%	10	O.B.01.039 Mod. based on St Met 4110A,D
Οξειδωσιμότητα	mgO ₂ /L	N.D.	1,50	3,6%	5	O.B.01.037 mod. based on EN ISO 8467

St. Met.: APHA, Standard Methods 23rd Ed, 2017.

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

* **Μη διαπιστευμένη δοκιμή** κατά ISO 17025, Αρ. 44 ΕΣΥΔ.

** **Τα ανώτατα νομοθετικά όρια** περιγράφονται και επεξηγούνται ως προς την ορθή τους χρήση στην ΚΥΑ 39381 (ΦΕΚ3282/Β/19-9-2017) και 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ 22-10-2013 (ΦΕΚ241/Β/ 9-2-2016), των νεώτερων 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 **2020-25047**
 Περίοδος Ανάλυσης **01/06/2020 - 19/06/2020**
 Χαρακτηρισμός Πελάτη **ΠΤΕΛΕΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ CL 0.28**
 Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή **Κανονική**

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο αναφοράς	Ανώτ. νομοθ. όριο
HALOGENATED VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS				
TRIHALOMETHANES				
Tribromomethane (Bromoform)	μg/l	23,9	1,0	-
Bromodichloromethane	μg/l	1,4	1,0	-
Dibromochloromethane	μg/l	8,8	1,0	-
Sum of Trihalomethanes	μg/l	34,1	4,0	100

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

* Τα **ανώτατα νομοθετικά όρια** περιγράφονται και εξηγούνται ως προς την ορθή τους χρήση στην ΚΥΑ 39381 (ΦΕΚ3282/Β/19-9-2017) και 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ 22-10-2013 (ΦΕΚ241/Β/ 9-2-2016), των νεώτερων 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 ευαλλοιώτα 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 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 (Bromofom), Trichloromethane (Chlorofom), 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 analysis : 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 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)

GC-MS-MS

· 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, 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

Αλ. Γιαννούσιος / Αναλυτικός Χημικός, Ph.D.

Handwritten signature of Αλ. Γιαννούσιος in blue ink, written over a horizontal line.

Γενικός Διευθυντής