

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ

TEST REPORT

ΠΕΛΑΤΗΣ	CLIENT	ΚΡΥΣΤΑΛ - ΚΡΕΤΑ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΕΒΕ
Υπ' όψη	Attention to	κας ΠΛΑΪΤΗ
Αριθμός Έκθεσης	Test Report number	933-23-01058
Ημ/νία Έκδοσης	Date Reported	28/2/2023
Περιγραφή Δείγματος	Sample Description	ΝΕΡΟ ΚΡΥΣΤΑΛ 12L, ΗΜ.ΛΗΞΗΣ 02/02/24, L11335020223
Κωδικός Δείγματος	Sample Code	23-01058
Συσκευασία Δείγματος	Sampling container	Συσκευασία προϊόντος (Package Product)
Δειγματοληψία	Sampler	ΠΕΛΑΤΗΣ (CLIENT)
Μεταφορά Δείγματος	Sample Transport	Πελάτης (Client)
Ημ/νία δειγματοληψίας	Date of sampling	23/2/2023
Ημ/νία παραλαβής	Date of sample received	23/2/2023
Κατάσταση Δείγματος	Condition of sample received	Κανονική (Normal)
Έναρξη Ανάλυσης	Start of Analysis	24/2/2023
Περάτωση Ανάλυσης	End of Analysis	28/2/2023

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ

TEST RESULTS

Παράμετροι		Parameters	Αποτέλεσμα	Μονάδες	Όριο Αναφοράς	Όρια [**]	Μέθοδος
			Result	Units	Reporting Limit (RL)	Limits [**]	Method
ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ - CHEMICAL ANALYSIS							
Θολερότητα	Turbidity	<0.10	NTU	-	Αποδεκτή	IN HOUSE NX_14	
Χρώμα	Colour	<5	mg/l Pt	-	Αποδεκτό	APHA 2120 C:2017	
Οσμή	Odour	Αποδεκτή	TON	-	Αποδεκτή	IN HOUSE NX_28	
Γεύση	Taste	Αποδεκτή	FTN	-	Αποδεκτή	IN HOUSE NX_28	
pH	pH	7.8	μονάδες pH	-	6.5 - 9.5	ELOT 658:1983	
Αγωγιμότητα (20°C)	Conductivity (20°C)	408	μS/cm	-	2500	M APHA 2510 B:2017	
Ολική Σκληρότητα	Total Hardness	19.2	°F	-		ISO 6059:1984	
Παροδική Σκληρότητα	Carbonate Hardness	16.4	°F	-		EN ISO 9963.01:1996	
Μόνιμη Σκληρότητα	Residual Hardness	2.8	°F	-		Υπολογιστικώς	
Αλκαλικότητα (CaCO3)	Alkalinity (CaCO3)	164	mg/l	-		EN ISO 9963.01:1996	
Διττανθρακικά (HCO3)	Bicarbonates (HCO3)	200	mg/l	-		EN ISO 9963.01:1996	
Ανθρακικά (CO3)	Carbonates (CO3)	<5	mg/l	-		EN ISO 9963.01:1996	
Χλωριούχα (Cl)	Chlorides (Cl)	27.7	mg/l	-	250	ELOT 666:1983	
Θειικά (SO4)	Sulphates (SO4)	17	mg/l	-	250	IN HOUSE NX_17	
* Βρωμιούχα (Br)	Bromides (Br)	<0.10	mg/l	-		APHA 4110 B:2017	
Φθοριούχα (F)	Fluorides (F)	<0.10	mg/l	-	1.5	IN HOUSE NX_16	
Φωσφορικά (P-PO4)	Phosphates (P-PO4)	<0.05	mg/l	-		IN HOUSE NX_12	
Νιτρικά (NO3)	Nitrates (NO3)	8.4	mg/l	-	50	APHA 4500-NO3 B:2017	
Νιτρώδη (NO2)	Nitrites (NO2)	<0.01	mg/l	-	0.50	APHA 4500-NO2 B:2017	
Αμμώνιο (NH4)	Ammonium (NH4)	<0.07	mg/l	-	0.50	IN HOUSE NX_05/13	

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ
ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ - ΜΕΛΕΤΕΣ
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗ 1, ΑΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ - ΡΕΘΥΜΝΟ 741 00
ΤΗΛ.: 28310 25412 - FAX: 28310 50626
Α.Φ.Μ. 071756442 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Λαγκουβάρδου Αφροδίτη (Lagouvardou Afroditi)
Χημικός Μηχανικός - Διευθύντρια Εργαστηρίου
(Chemical Engineer - Laboratory Manager)

Συνέχεια από προηγούμενη σελίδα - Continuing from previous page

Αρ. Πιστοποιητικού - Certificate Number : 933-23-01058

Ημ/νία Έκδοσης - Date of Reporting : 28/2/2023

Παράμετροι	Parameters	Αποτέλεσμα	Μονάδες	Όριο Αναφοράς	Όρια [**]	Μέθοδος
		Result	Units	Reporting Limit (RL)	Limits [**]	Method
ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ - CHEMICAL ANALYSIS						
	Ασβέστιο (Ca)	Calcium (Ca)	69	mg/l	-	ΕΛΟΤ 169:1978
	Μαγνήσιο (Mg)	Magnesium (Mg)	4.9	mg/l	-	ΑΡΑ 3500-Mg Β:2017
*	Κάλιο (K)	Potassium (K)	0.88	mg/l	-	ΑΡΑ 3500-K Β:2017
*	Νάτριο (Na)	Sodium (Na)	16.1	mg/l	-	200 ΑΡΑ 3500-Na Β:2017
	Οξειδωσιμότητα (KMnO4)	Oxidisability (KMnO4)	<0.5	mg/l O2	-	5 ΕΝ ΙSO 8467:1995
	Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC)	Total Organic Carbon (TOC)	<0.5	mg/l	-	Άνευ ασυνήθους μεταβολής ΙΝ ΗOUSE NX_34
	Ολικά Κυανιούχα (CN)	Total Cyanide (CN)	<0.01	mg/l	-	0.05 ΙΝ ΗOUSE NX_31
*	Πυριτικά Ολικά (SiO2)	Silica Total (SiO2)	7.5	mg/l	-	ΑΡΑ 4500-SiO2 Δ:2017
*	Στερεό Υπόλειμμα (180 °C)	Solid Residue (180 °C)	228	mg/l	-	ΑΡΑ 2540 Β:2017
*	Στερεό Υπόλειμμα (260 °C)	Solid Residue (260 °C)	220	mg/l	-	ΑΡΑ 2540 Β:2017
ΒΑΡΕΑ ΜΕΤΑΛΛΑ - HEAVY METALS						
	Αργίλιο (Al)	Aluminium (Al)	<RL	μg/l	20	200 Ιν Ηouse NX_19 with ICP-OES
	Αντιμόνιο (Sb)	Antimony (Sb)	<RL	μg/l	3	5.0 Ιν Ηouse NX_19 with ICP-OES
	Αρσενικό (As)	Arsenic (As)	<RL	μg/l	3	10 Ιν Ηouse NX_19 with ICP-OES
	Βάριο (Ba)	Barium (Ba)	115	μg/l	10	Ιν Ηouse NX_19 with ICP-OES
	Βηρύλλιο (Be)	Beryllium (Be)	<RL	μg/l	1	Ιν Ηouse NX_19 with ICP-OES
	Βόριο (B)	Boron (B)	<RL	μg/l	100	1000 Ιν Ηouse NX_19 with ICP-OES
	Κάδμιο (Cd)	Cadmium (Cd)	<RL	μg/l	0.5	5.0 Ιν Ηouse NX_19 with ICP-OES
	Χρώμιο (Cr)	Chromium (Cr)	<RL	μg/l	2	50 Ιν Ηouse NX_19 with ICP-OES
	Χρώμιο Εξασθενές (Cr 6+)	Chromium VI (Cr 6+)	<RL	μg/l	2	ΙSO 18412:2005
	Κοβάλτιο (Co)	Cobalt (Co)	<RL	μg/l	2	Ιν Ηouse NX_19 with ICP-OES
	Χαλκός (Cu)	Copper (Cu)	<RL	μg/l	5	2000 Ιν Ηouse NX_19 with ICP-OES
	Σίδηρος (Fe)	Iron (Fe)	<RL	μg/l	5	200 Ιν Ηouse NX_19 with ICP-OES
	Μόλυβδος (Pb)	Lead (Pb)	<RL	μg/l	3	10 Ιν Ηouse NX_19 with ICP-OES
	Μαγγάνιο (Mn)	Manganese (Mn)	<RL	μg/l	1	50 Ιν Ηouse NX_19 with ICP-OES
	Υδράργυρος (Hg)	Mercury (Hg)	<RL	μg/l	0.5	1.0 Ιν Ηouse NX_24 with ICP-OES and hydrides generator

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ
ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ - ΜΕΛΕΤΕΣ
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΤΑΥΡΑΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΤ. ΜΑΚΡΗ 1, ΑΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ - ΡΕΘΥΜΝΟ 741 00
ΤΗΛ.: 28310 25412 - FAX: 28310 50626
Α.Φ.Μ. 071756442 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Λαγκουβάρδου Αφροδίτη (Lagouvardou Afroditi)
Χημικός Μηχανικός - Διευθύντρια Εργαστηρίου
(Chemical Engineer - Laboratory Manager)

Συνέχεια από προηγούμενη σελίδα - Continuing from previous page

Αρ. Πιστοποιητικού - Certificate Number : 933-23-01058

Ημ/νία Έκδοσης - Date of Reporting : 28/2/2023

Παράμετροι	Parameters	Αποτέλεσμα	Μονάδες	Όριο Αναφοράς	Όρια [**]	Μέθοδος
		Result	Units	Reporting Limit (RL)	Limits [**]	Method
BAPEA ΜΕΤΑΛΛΑ - HEAVY METALS						
Νικέλιο (Ni)	Nickel (Ni)	<RL	µg/l	2	20	In House NX_19 with ICP-OES
Σελήνιο (Se)	Selenium (Se)	<RL	µg/l	3	10	In House NX_19 with ICP-OES
Βανάδιο (V)	Vanadium (V)	<RL	µg/l	2		ICP-OES
Ψευδάργυρος (Zn)	Zinc (Zn)	19.7	µg/l	10		In House NX_19 with ICP-OES
* Άργυρος (Ag)	Silver (Ag)	<RL	µg/l	1	10	In House NX_19 with ICP-OES

Τα εργαστήρια είναι διαπιστευμένα κατά **ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 (ΕΣΥΔ, Πιστοποιητικό Διαπίστευσης 46/27-11-2001)**. The laboratories are accredited according to **ELOT EN ISO/IEC 17025 (ESYD, Accreditation Certificate 46/27 -11-2001)**.

Οι μη Διαπιστευμένες δοκιμές συμβολίζονται με το σύμβολο (*). Non Accredited tests are represented by the symbol (*).

[**] Όριο καταλληλότητας για πόσιμο βάσει ΦΕΚ 3282/Β/19 -09-2017 και Οδηγιών 98/83/ΕΚ & 2015/1787/ΕΕ

[**] Limit suitable for drinking water according to European Directives 98/83/EC & 2015/1787/EE

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ
ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ - ΜΕΛΕΤΕΣ
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΤΡΑΤΙΣΤΑΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗ 1, ΑΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ - ΡΕΘΥΜΝΟ 74100
ΤΗΛ.: 28310 25412 - FAX: 28310 50626
Α.Φ.Μ. 071756442 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Λαγκουβάρδου Αφροδίτη (Lagouvardou Afroditi)
Χημικός Μηχανικός - Διευθύντρια Εργαστηρίου
(Chemical Engineer - Laboratory Manager)