

### ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ

### TEST REPORT

ΠΕΛΑΤΗΣ	CLIENT	ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ
Υπ' όψη	Attention to	κ. ΔΗΜΑΡΧΟΥ
Αριθμός Έκθεσης	Test Report number	105-24-23612
Ημ/νία Έκδοσης	Date Reported	6/12/2024
Περιγραφή Δείγματος	Sample Description	ΑΝΩΓΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΛΕΞΑΜΕΝΗ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ
Κωδικός Δείγματος	Sample Code	24-23612
Συσκευασία Δείγματος	Sampling container	Αποστειρωμένη & Πλαστική Φιάλη
Δειγματοληψία	Sampler	ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ/ΔΝ_01 (CHEMICOTECHNIKI)
Μεταφορά Δείγματος	Sample Transport	Φορητό Ψυγείο (Portable Refrigerator)
Ημ/νία δειγματοληψίας	Date of sampling	25/11/2024
Ημ/νία παραλαβής	Date of sample received	25/11/2024
Κατάσταση Δείγματος	Condition of sample received	Κανονική (Normal)
Έναρξη Ανάλυσης	Start of Analysis	26/11/2024
Περάτωση Ανάλυσης	End of Analysis	6/12/2024

### ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ

### TEST RESULTS

Παράμετρος	Parameter	Αποτέλεσμα	Μονάδα	Όριο Αναφοράς	Όρια [**]	Μέθοδος
		Result	Unit	Reporting Limit (RL)	Limits [**]	Method
<b>ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ - CHEMICAL ANALYSIS</b>						
Θολρότητα	Turbidity	0.53	NTU	-	Αποδεκτή	IN HOUSE NX_14
Χρώμα	Colour	<5	mg/l Pt	-	Αποδεκτό	APHA 2120 C:2023
Οσμή	Odour	Αποδεκτή	TON	-	Αποδεκτή	IN HOUSE NX_28
Γεύση	Taste	Αποδεκτή	FTN	-	Αποδεκτή	IN HOUSE NX_28
pH	pH	8.9	μονάδες pH	-	6.5 - 9.5	ELOT 658:1983
Αγωγιμότητα (20°C)	Conductivity (20°C)	168	μS/cm	-	2500	M APHA 2510 B:2023
Ολική Σκληρότητα	Total Hardness	7.3	°F	-		ISO 6059:1984
Παροδική Σκληρότητα	Carbonate Hardness	6.5	°F	-		EN ISO 9963.01:1996
Αλκαλικότητα (CaCO3)	Alkalinity (CaCO3)	65	mg/l	-		EN ISO 9963.01:1996
Διττανθρακικά (HCO3)	Bicarbonates (HCO3)	79	mg/l	-		EN ISO 9963.01:1996
Ανθρακικά (CO3)	Carbonates (CO3)	<5	mg/l	-		EN ISO 9963.01:1996
Χλωριούχα (Cl)	Chlorides (Cl)	16.0	mg/l	-	250	ELOT 666:1983
Θειικά (SO4)	Sulphates (SO4)	<5	mg/l	-	250	IN HOUSE NX_17
* Βρωμιούχα (Br)	Bromides (Br)	<0.10	mg/l	-		APHA 4110 B:2023
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)	1.4	mg/l	-	50	APHA 4500-NO3 B:2023
Νιτρώδη (NO2)	Nitrites (NO2)	<0.01	mg/l	-	0.50	APHA 4500-NO2 B:2023
Αμμώνιο (NH4)	Ammonium (NH4)	<0.07	mg/l	-	0.50	IN HOUSE NX_05/13
Ασβέστιο (Ca)	Calcium (Ca)	16.8	mg/l	-		ELOT 169:1978

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ  
ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ - ΜΕΛΕΤΕΣ  
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΤΡΑΤΗΓΑΚΗ Ο.Ε.  
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗΣ 1, ΑΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ - ΡΕΘΥΜΝΟ 741 00  
ΤΗΛ.: 28310 25412 - ΦΑΞ: 28310 50626  
Α.Φ.Μ. 071751642 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

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

## ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΝΕΡΩΝ-ΤΡΟΦΙΜΩΝ-ΕΔΑΦΟΥΣ  
Δικ. Μακρή 1, Άγιος Μάρκος - Ρέθυμνο 741 00  
Τηλ.: 28310 25412 - fax: 28310 50626  
e-mail: info@chemicotechniki.gr  
www.chemicotechniki.gr

## CHEMICOTECHNIKI

ANALYTICAL ENVIRONMENTAL QUALITY CONTROL  
LABORATORIES WATER-FOOD-SOIL  
1 Dikonimou Makri, Agios Markos - Rethymno 741 00  
Tel.: (+30) 28310 25412 - Fax: (+30) 28310 50626  
e-mail: info@chemicotechniki.gr  
www.chemicotechniki.gr

Συνέχεια από προηγούμενη σελίδα - Continuing from previous page

Αρ. Πιστοποιητικού - Certificate Number : 105-24-23612

Ημ/νία Έκδοσης - Date of Reporting : 6/12/2024

Παράμετρος	Parameter	Αποτέλεσμα	Μονάδα	Όριο Αναφοράς	Όρια [**]	Μέθοδος
		Result	Unit	Reporting Limit (RL)	Limits [**]	
<b>ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ - CHEMICAL ANALYSIS</b>						
Μαγνήσιο (Mg)	<i>Magnesium (Mg)</i>	7.6	mg/l	-		APHA 3500-Mg B:2023
Κάλιο (K)	<i>Potassium (K)</i>	0.54	mg/l	-		ICP-OES
Νάτριο (Na)	<i>Sodium (Na)</i>	9.0	mg/l	-	200	ICP-OES
* Βινυλοχλωρίδιο (CH <sub>2</sub> CHCl)	<i>Vinyl Chloride (CH<sub>2</sub>CHCl)</i>	<RL	μg/l	0.2	0.5	ISO 20595:2018 & ISO 17943:2016
* Ακρυλαμίδιο (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO)	<i>Acrylamide (C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>NO)</i>	<RL	μg/l	0.025	0.1	DIN 38413-6
<b>ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ - MICROBIOLOGICAL ANALYSIS</b>						
Ολικό Χλώριο	<i>Total Chlorine</i>	<0.05	mg/l	-		ISO 7393-2:2017
Ελεύθερο Χλώριο	<i>Chlorine Free</i>	<0.05	mg/l	-		ISO 7393-2:2017
Ολικά Κολοβακτηριοειδή	<i>Total Coliforms</i>	<1	cfu/100ml	-	0	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016
<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>	0	cfu/100ml	-	0	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016
Εντερόκοκκοι	<i>Intestinal Enterococci</i>	<1	cfu/100ml	-	0	ΕΛΟΤ EN ISO 7899-2:2000
Αριθμός αποικιών στους 22°C	<i>Aerobic Colony Count at 22°C</i>	90	cfu/ml	-	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
<b>ΠΟΛΥΑΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ (PAH) - POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS (PAH)</b>						
Ανθρακένιο	<i>Anthracene</i>	<RL	μg/l	0.01		In House NXO_03 with GC-MS/MS, based on EPA 550.1
Φλουορανθένιο	<i>Fluoranthene</i>	<RL	μg/l	0.01		In House NXO_03 with GC-MS/MS, based on EPA 550.1
Πυρένιο	<i>Pyrene</i>	<RL	μg/l	0.01		In House NXO_03 with GC-MS/MS, based on EPA 550.1
Βενζο(a)ανθρακένιο	<i>Benzo(a)anthracene</i>	<RL	μg/l	0.01		In House NXO_03 with GC-MS/MS, based on EPA 550.1
Χρυσένιο	<i>Chrysene</i>	<RL	μg/l	0.01		In House NXO_03 with GC-MS/MS, based on EPA 550.1
Βενζο(b)φλουορανθένιο	<i>Benzo(b)fluoranthene</i>	<RL	μg/l	0.01		In House NXO_03 with GC-MS/MS, based on EPA 550.1
Βενζο(a)πυρένιο	<i>Benzo(a)pyrene</i>	<RL	μg/l	0.01	max 0.01	In House NXO_03 with GC-MS/MS, based on EPA 550.1
Βενζο(k)φλουορανθένιο	<i>Benzo(k)fluoranthene</i>	<RL	μg/l	0.01		In House NXO_03 with GC-MS/MS, based on EPA 550.1
Ινδενο(1,2,3-c,d)πυρένιο	<i>Indeno(1,2,3-c,d)pyrene</i>	<RL	μg/l	0.01		In House NXO_03 with GC-MS/MS, based on EPA 550.1

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ  
ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ - ΜΕΛΕΤΕΣ  
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΤΡΑΤΗΓΑΚΗ Ο.Ε.  
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗ 1, ΑΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ - ΡΕΘΥΜΝΟ 74100  
ΤΗΛ.: 28310 25412 - ΦΑΞ: 28310 50626  
Α.Φ.Μ. 071751442 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

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

## ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΝΕΡΩΝ-ΤΡΟΦΙΜΩΝ-ΕΔΑΦΟΥΣ  
Διτ. Μακρή 1, Άγιος Μάρκος - Ρέθυμνο 741 00  
Τηλ.: 28310 25412 - fax: 28310 50626  
e-mail: info@chemicotechniki.gr  
www.chemicotechniki.gr

## CHEMICOTECHNIKI

ANALYTICAL ENVIRONMENTAL QUALITY CONTROL  
LABORATORIES WATER-FOOD-SOIL  
1 Dikonimou Makri, Agios Markos - Rethymno 741 00  
Tel.: (+30) 28310 25412 - Fax: (+30) 28310 50626  
e-mail: info@chemicotechniki.gr  
www.chemicotechniki.gr

Συνέχεια από προηγούμενη σελίδα - Continuing from previous page

Αρ. Πιστοποιητικού - Certificate Number : 105-24-23612

Ημ/νία Έκδοσης - Date of Reporting : 6/12/2024

Παράμετρος	Parameter	Αποτέλεσμα	Μονάδα	Όριο Αναφοράς	Όρια [**]	Μέθοδος
		Result	Unit	Reporting Limit (RL)	Limits [**]	Method
<b>ΠΟΛΥΑΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ (PAH) - POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS (PAH)</b>						
Διβενζο(1,2,3-c,d)ανθρακένιο	<i>Dibenzo(1,2,3-c,d)anthracene</i>	<RL	μg/l	0.01		In House NXO_03 with GC-MS/MS, based on EPA 550.1
Βενζο(g,h,i)περυλένιο	<i>Benzo(g,h,i)perylene</i>	<RL	μg/l	0.01		In House NXO_03 with GC-MS/MS, based on EPA 550.1
Άθροισμα των βενζο (b) φλορανθένιο, βενζο (k) φλορανθένιο, βενζο (g,h,i) περυλένιο, Ίνδενο (1,2,3-c,d) πυρένιο	<i>Sum of benzo (b) fluoroanthene, benzo (k) fluoroanthene, benzo (g,h,i) perylene, indeno (1,2,3-c,d) pyrene</i>	<0.04	μg/l	-	max 0.1	Υπολογιστικός
<b>ΒΑΡΕΑ ΜΕΤΑΛΛΑ - HEAVY METALS</b>						
Αργίλιο (Al)	<i>Aluminium (Al)</i>	60	μg/l	20	200	ICP-OES
Αντιμόνιο (Sb)	<i>Antimony (Sb)</i>	<RL	μg/l	3	10	ICP-OES
Αρσενικό (As)	<i>Arsenic (As)</i>	<RL	μg/l	3	10	ICP-OES
Βάριο (Ba)	<i>Barium (Ba)</i>	<RL	μg/l	10		ICP-OES
Βηρύλλιο (Be)	<i>Beryllium (Be)</i>	<RL	μg/l	1		ICP-OES
Βόριο (B)	<i>Boron (B)</i>	<RL	μg/l	100	1500	ICP-OES
Κάδμιο (Cd)	<i>Cadmium (Cd)</i>	<RL	μg/l	0.5	5.0	ICP-OES
Χρόμιο (Cr)	<i>Chromium (Cr)</i>	<RL	μg/l	2	50	ICP-OES
Χρόμιο Εξαασθενές (Cr 6+)	<i>Chromium VI (Cr 6+)</i>	<RL	μg/l	2		ISO 18412:2005
Κοβάλτιο (Co)	<i>Cobalt (Co)</i>	<RL	μg/l	2		ICP-OES
Χαλκός (Cu)	<i>Copper (Cu)</i>	<RL	μg/l	5	2000	ICP-OES
Σίδηρος (Fe)	<i>Iron (Fe)</i>	31	μg/l	5	200	ICP-OES
Μόλυβδος (Pb)	<i>Lead (Pb)</i>	<RL	μg/l	3	10	ICP-OES
Λίθιο (Li)	<i>Lithium (Li)</i>	<RL	μg/l	10		ICP-OES
Μαγγάνιο (Mn)	<i>Manganese (Mn)</i>	3.1	μg/l	1	50	ICP-OES
Υδράργυρος (Hg)	<i>Mercury (Hg)</i>	<RL	μg/l	0.5	1.0	ICP-OES & HYDRIDE GENERATOR
Μολυβδαίνιο (Mo)	<i>Molybdenum (Mo)</i>	<RL	μg/l	2		ICP-OES
Νικέλιο (Ni)	<i>Nickel (Ni)</i>	<RL	μg/l	2	20	ICP-OES
Σελήνιο (Se)	<i>Selenium (Se)</i>	<RL	μg/l	3	20	ICP-OES
Στρόντιο (Sr)	<i>Strontium (Sr)</i>	<RL	μg/l	10		ICP-OES

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ  
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ - ΜΕΛΕΤΕΣ  
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΤΡΑΤΗΓΑΚΗ Ο.Ε.  
ΔΙΤ. ΜΑΚΡΗ 1, ΑΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ - ΡΕΘΥΜΝΟ 74100 ΠΕΡΙΒΛΕΨΗ  
ΤΗΛ.: 28310 25412 - ΦΑΞ: 28310 50626  
Α.Φ.Μ. 071751442 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

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

## ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΝΕΡΩΝ-ΤΡΟΦΙΜΩΝ-ΕΔΑΦΟΥΣ  
Δικ. Μακρή 1, Άγιος Μάρκος - Ρέθυμνο 741 00  
Τηλ.: 28310 25412 - fax: 28310 50626  
e-mail: info@chemicotechniki.gr  
www.chemicotechniki.gr

## CHEMICOTECHNIKI

ANALYTICAL ENVIRONMENTAL QUALITY CONTROL  
LABORATORIES WATER-FOOD-SOIL  
1 Dikonimou Makri, Agios Markos - Rethymno 741 00  
Tel.: (+30) 28310 25412 - Fax: (+30) 28310 50626  
e-mail: info@chemicotechniki.gr  
www.chemicotechniki.gr

Συνέχεια από προηγούμενη σελίδα - Continuing from previous page

Αρ. Πιστοποιητικού - Certificate Number : 105-24-23612

Ημ/νία Έκδοσης - Date of Reporting : 6/12/2024

Παράμετρος	Parameter	Αποτέλεσμα	Μονάδα	Όριο Αναφοράς	Όρια [**]	Μέθοδος
		Result	Unit	Reporting Limit (RL)	Limits [**]	Method
<b>ΒΑΡΕΑ ΜΕΤΑΛΛΑ - HEAVY METALS</b>						
Βανάδιο (V)	Vanadium (V)	<RL	µg/l	2		ICP-OES
Ψευδάργυρος (Zn)	Zinc (Zn)	<RL	µg/l	10		ICP-OES

**ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΝΕΡΟΥ-ΛΥΜΑΤΩΝ (WATER & WASTEWATER SAMPLING)** Μέθοδος : ΔΝ\_01/ISO 19458, ISO 5667-1, 3, 5, 9, 10, 14

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 συμμόρφωσης για νερό ανθρώπινης κατανάλωσης βάσει ΦΕΚ 3525/Β/25-05-2023 και Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ  
 [\*\*] Compliance limits for water intended for human consumption according to European Directive 2020/2184/EE  
 [\*\*] Όριο συμμόρφωσης για νερό ανθρώπινης κατανάλωσης βάσει ΦΕΚ 3525/Β/25-05-2023 και Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ  
 [\*\*] Compliance limits for water intended for human consumption according to European Directive 2020/2184/EE

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ  
ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ - ΜΕΛΕΤΕΣ  
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΤΡΑΤΗΓΑΚΗ Ο.Ε.  
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗ 1, ΑΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ - ΡΕΘΥΜΝΟ 74100 ΠΕΡΙΘΕΣΣΑ  
ΤΗΛ.: 28310 25412 - FAX: 28310 50626  
Α.Φ.Μ. 07175442 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

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