

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ

TEST REPORT

ΠΕΛΑΤΗΣ	CLIENT	ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ
Υπ' όψη	Attention to	κ. ΔΗΜΑΡΧΟΥ
Αριθμός Έκθεσης	Test Report number	105-25-22865
Ημ/νία Έκδοσης	Date Reported	20/10/2025
Περιγραφή Δείγματος	Sample Description	ΑΝΩΓΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΛΕΞΑΜΕΝΗ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ
Κωδικός Δείγματος	Sample Code	25-22865
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	15/10/2025
Ημ/νία παραλαβής	Date of sample received	15/10/2025
Κατάσταση Δείγματος	Condition of sample received	Κανονική (Normal)
Έναρξη Ανάλυσης	Start of Analysis	16/10/2025
Περάτωση Ανάλυσης	End of Analysis	20/10/2025

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ

TEST RESULTS

Παράμετρος	Parameter	Αποτέλεσμα	Μονάδα	Όριο Αναφοράς	Όρια [**]	Μέθοδος
		Result	Unit	Reporting Limit (RL)	Limits [**]	Method
ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ - CHEMICAL ANALYSIS						
Θολερότητα	Turbidity	0.18	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	7.6	μονάδες pH	-	6.5 - 9.5	ELOT 658:1983
Αγωγιμότητα (20°C)	Conductivity (20°C)	347	μS/cm	-	2500	M APHA 2510 B:2023
Ολική Σκληρότητα	Total Hardness	17.2	°F	-		ISO 6059:1984
Παροδική Σκληρότητα	Carbonate Hardness	16.2	°F	-		ISO 9963-1:1994
Αλκαλικότητα (CaCO3)	Alkalinity (CaCO3)	166	mg/l	-		ISO 9963-1:1994
Διττανθρακικά (HCO3)	Bicarbonates (HCO3)	198	mg/l	-		ISO 9963-1:1994
Χλωριούχα (Cl)	Chlorides (Cl)	19.1	mg/l	-	250	ELOT 666:1983
Θειικά (SO4)	Sulphates (SO4)	<5	mg/l	-	250	IN HOUSE NX_17
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)	9.5	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)	64	mg/l	-		ELOT 169:1978
Μαγνήσιο (Mg)	Magnesium (Mg)	3.0	mg/l	-		APHA 3500-Mg B:2023
Κάλιο (K)	Potassium (K)	0.66	mg/l	-		ICP-OES

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ

ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΠΑΝΤΙΔΑΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗΣ 1, ΑΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ 741 00 ΡΕΘΥΜΝΟ
ΤΗΛ.: 28310 25412 ΦΑΞ: 28310 50626
Α.Φ.Μ. 081756348 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Σπαντιδάκη Μαρία (Spantidaki Maria)

Χημικός MSc - Τεχνική Υπεύθυνη Εργαστηρίου
(Chemist MSc - Technical Manager)

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ

ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΠΑΝΤΙΔΑΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗΣ 1, ΑΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ 741 00 ΡΕΘΥΜΝΟ
ΤΗΛ.: 28310 25412 ΦΑΞ: 28310 50626
Α.Φ.Μ. 081756348 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 : 105-25-22865

Ημ/νία Έκδοσης - Date of Reporting : 20/10/2025

Παράμετρος	Parameter	Αποτέλεσμα	Μονάδα	Όριο Αναφοράς	Όρια [**]	Μέθοδος
		Result	Unit	Reporting Limit (RL)	Limits [**]	Method
ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ-CHEMICAL ANALYSIS						
Νάτριο (Na)	Sodium (Na)	11.5	mg/l	-	200	ICP-OES
Ολικός Οργανικός Ανθρακας (TOC)	Total Organic Carbon (TOC)	<0.5	mg/l	-	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	IN HOUSE NX_34
Ολικά Κυανιούχα (CN)	Total Cyanide (CN)	<0.01	mg/l	-	0.05	IN HOUSE NX_31
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ-MICROBIOLOGICAL ANALYSIS						
Σωματικοί κολιφάγοι	Somatic Coliphages	<1	pfu/100ml	-	50 (για μη επεξεργασμένο νερό)	ISO 10705-2:2000
Ολικό Χλώριο	Total Chlorine	<0.05	mg/l	-		ISO 7393-2:2017
Ελεύθερο Χλώριο	Chlorine Free	<0.05	mg/l	-		ISO 7393-2:2017
Ολικά Κολοβακτηριοειδή	Total Coliforms	<1	cfu/100ml	-	0	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016
Escherichia coli	Escherichia coli	<1	cfu/100ml	-	0	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016
Εντερόκοκκοι	Intestinal Enterococci	<1	cfu/100ml	-	0	ΕΛΟΤ EN ISO 7899-2:2000
Αριθμός αποικιών στους 37°C	Aerobic Colony Count at 37°C	Estimated 8	cfu/ml	-	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
Αριθμός αποικιών στους 22°C	Aerobic Colony Count at 22°C	12	cfu/ml	-	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
BAPEA ΜΕΤΑΛΛΑ - HEAVY METALS						
Αργίλιο (Al)	Aluminium (Al)	<RL	μg/l	20	200	ICP-OES
Αντιμόνιο (Sb)	Antimony (Sb)	<RL	μg/l	3	10	ICP-OES
Αρσενικό (As)	Arsenic (As)	<RL	μg/l	3	10	ICP-OES
Βόριο (B)	Boron (B)	<RL	μg/l	100	1500	ICP-OES
Κάδμιο (Cd)	Cadmium (Cd)	<RL	μg/l	0.5	5.0	ICP-OES
Χρώμιο (Cr)	Chromium (Cr)	<RL	μg/l	2	50	ICP-OES
Χρώμιο Εξασθενές (Cr 6+)	Chromium VI (Cr 6+)	<RL	μg/l	2		ISO 18412:2005
Χαλκός (Cu)	Copper (Cu)	<RL	μg/l	5	2000	ICP-OES
Σίδηρος (Fe)	Iron (Fe)	<RL	μg/l	5	200	ICP-OES
Μόλυβδος (Pb)	Lead (Pb)	<RL	μg/l	3	10	ICP-OES
Μαγγάνιο (Mn)	Manganese (Mn)	<RL	μg/l	1	50	ICP-OES
Υδράργυρος (Hg)	Mercury (Hg)	<RL	μg/l	0.5	1.0	ICP-OES & HYDRIDE GENERATOR

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ

ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ

ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥΣ ΣΠΑΝΤΙΔΑΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΤ. ΜΑΚΡΗΣ 1, ΑΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ 741 00 ΡΕΘΥΜΝΟ
ΤΗΛ.: 28310 25412 ΦΑΞ: 28310 50626
Α.Φ.Μ. 081756348 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Σπαντιδάκη Μαρία (Spantidaki Maria)

Χημικός MSc - Τεχνική Υπεύθυνη Εργαστηρίου
(Chemist MSc - Technical Manager)

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ

ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ

ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥΣ ΣΠΑΝΤΙΔΑΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΤ. ΜΑΚΡΗΣ 1, ΑΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ 741 00 ΡΕΘΥΜΝΟ
ΤΗΛ.: 28310 25412 ΦΑΞ: 28310 50626
Α.Φ.Μ. 081756348 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 : 105-25-22865

Ημ/νία Έκδοσης - Date of Reporting : 20/10/2025

Παράμετρος	Parameter	Αποτέλεσμα	Μονάδα	Όριο Αναφοράς	Όρια [**]	Μέθοδος
		Result	Unit	Reporting Limit (RL)	Limits [**]	Method
BAPEA ΜΕΤΑΛΛΑ - HEAVY METALS						
Νικέλιο (Ni)	Nickel (Ni)	<RL	μg/l	2	20	ICP-OES
Σελήνιο (Se)	Selenium (Se)	<RL	μg/l	3	20	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).

[**] 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

Τέλος Έκθεσης Δοκιμής - End of Test Report

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ-ΣΠΑΝΤΙΔΑΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗΣ 1, ΑΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ 741 00 ΡΕΘΥΜΝΟ
ΤΗΛ.: 28310 25412 ΦΑΞ: 28310 50626
Α.Φ.Μ. 081756348 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Σπαντιδάκη Μαρία (Spantidaki Maria)

Χημικός MSc - Τεχνική Υπεύθυνη Εργαστηρίου
(Chemist MSc - Technical Manager)

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ-ΣΠΑΝΤΙΔΑΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗΣ 1, ΑΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ 741 00 ΡΕΘΥΜΝΟ
ΤΗΛ.: 28310 25412 ΦΑΞ: 28310 50626
Α.Φ.Μ. 081756348 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

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