

Π. ΜΕΛΕΝΙΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ

Υπηρεσίες Χημικών Δοκιμών & Αναλύσεων

Διεύθυνση: Γ. Νικολάου 30 Κομοτηνή, 69132

Τηλέφωνο: 2531034777 Email: vioygeia@otenet.gr



ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ/ΔΕΛΤΙΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Ημερομηνία Έκδοσης : **08/10/2025**

Αριθμός Πρωτ.:

ΠΡΟΣ : Δήμο Ιάσμου

ΚΟΙΝ : Τεχνική Υπηρεσία

ΘΕΜΑ : Ανάλυση νερού από Δημοτικό Σχολείο Φωλέας του Δ. Ιάσμου

1. Αποστολέας Δείγματος: **Μελένιος Παναγιώτης**
2. Αριθμός Εγγράφου Αποστολής: **1084-2025**
3. Ημερομηνία Παραλαβής Δείγματος: **11/09/2025**
4. Κωδικός Δείγματος: **8993**
5. Περιγραφή Δείγματος: **Πόσιμο νερό του δικτύου ύδρευσης του Δήμου**
6. Κατάσταση Δείγματος: **Κανονική**
7. Χρονικό Διάστημα Εξέτασης (από-έως) : **11/09/2025- 07/10/2025**

Τα δείγματα υποβλήθηκαν στις παρακάτω αναλύσεις και προέκυψαν τα εξής αποτελέσματα:

A/A	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	ΜΕΘΟΔΟΙ
1.	Καταμέτρηση αερόβιων μικροοργανισμών στους 37°C	cfu/ml	17	ISO 6222:1999
2.	Καταμέτρηση αερόβιων μικροοργανισμών στους 22°C	cfu/ml	10	ISO 6222:1999
3.	Total coliforms	cfu/100ml	ND/ΔΑ	ISO 9308-1:2014 Amd 1:2016
4.	E. coli	cfu/100ml	ND/ΔΑ	ISO 9308-1:2014 Amd 1:2016
5.	Εντερόκοκκοι	cfu/100ml	ND/ΔΑ	ISO 7899-2:2000
6.	Cl. perfringens	cfu/100ml	ND/ΔΑ	ISO 14189-2013

ND/ΔΑ, δεν ανιχνεύτηκε στον όγκο που εξετάστηκε

Σημείωση: Οι αναλύσεις με ^Λ διενεργήθηκαν σε συνεργαζόμενο εργαστήριο

* Οι παραπάνω μέθοδοι αναλύσεων δεν περιλαμβάνονται στο πεδίο διαπίστευσης ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017

Διεύθυνση εργαστηρίου: Γ. Νικολάου 30, Κομοτηνή 69132, τηλ&φας: 25310 34777, ηλ/κό ταχ/μείο: vioygeia@otenet.gr

Παρατηρήσεις / Συμπεράσματα : Πόσιμο νερό, ελεγχόμενο σύμφωνα με το στο ΦΕΚ 3525/Β' /25-05-2023.



Αρ.1230-2

Π. ΜΕΛΕΝΙΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ

Υπηρεσίες Χημικών Δοκιμών & Αναλύσεων

Διεύθυνση: Γ. Νικολάου 30 Κομοτηνή, 69132

Τηλέφωνο: 2531034777 Email: vioygeia@otenet.gr



ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ/ΔΕΛΤΙΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Ανάλυση νερού από Δημοτικό Σχολείο Φωλέας του Δ. Ιάσμου

Αριθμός Εγγράφου Αποστολής: 1084-2025

Κωδικός Δείγματος: 8993

Τα δείγματα υποβλήθηκαν στις παρακάτω αναλύσεις και προέκυψαν τα εξής αποτελέσματα:

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΜΟΛΥΝΤΩΝ ΝΕΡΟΥ			
Παράμετρος	Μονάδες (μg/L)	Τιμή	Νομοθετικό Όριο
^Τριαλογονομεθάνια (THM's)			
^ Πτητικές οργανικές ενώσεις (Volatile organic compounds ή VOCs)			
^ Tribromomethane (Bromoform)	μg/l	7,2	-
^ Bromodichloromethane	μg/l	1,4	-
^ Dibromochloromethane	μg/l	3,5	-
^ Ολικά Τριαλογονομεθάνια (THM's)	μg/l	12,1	100

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

Σημείωση: Οι αναλύσεις με ^ διενεργήθηκαν σε συνεργαζόμενο εργαστήριο

Διεύθυνση εργαστηρίου: Γ. Νικολάου 30, Κομοτηνή 69132, τηλ&φαξ: 25310 34777, ηλ/κό ταχ/μείο: vioygeia@otenet.gr

Τα ανώτατα νομοθετικά όρια περιγράφονται και επεξηγούνται ως προς την ορθή τους χρήση στην ΚΥΑ 37507 (ΦΕΚ3525/Β/25-5-2023) και των νεότερων τροποποιήσεων αυτών και των αντίστοιχων προσαρμογών τους στην Ελληνική νομοθεσία.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΟΛΟΥ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΩΝ			
Παράμετρος	Μονάδες (μg/L)	Τιμή	Νομοθετικό Όριο
^ΔΕΝ ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ ΔΡΑΣΤΙΚΕΣ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΩΝ			

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ/ΔΕΛΤΙΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Contaminants in water

1) Halogenated Volatile Organic Compounds (VOCs) Category

- 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)*

- 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

- 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 category

- Μέθοδος ανάλυσης / Method of analysis: In house method O.B.15.002 with GC-MS HS-SPME modified based on EL0T-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

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ/ΔΕΛΤΙΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

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) EL0T 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) EL0T 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

Heptenophos, Trifluralin, Ethoprophos, Beta-HCH, alpha-HCH, Hexachlorobenzene, Lindane, delta-HCH, ParathionMethyl, Alachlor, Heptachlor (0.0075µg/l), Fenitrothion, Metolachlor, Aldrin(0.0075µg/l), ParathionEthyl, Isodrin, Heptachlor-exo-epoxide(0.0075µg/l),Heptachlor-endo-epoxide (0.0075µg/l), CHLORDANE CIS, Dieldrin(0.0075µg/l), 2,4'-DDD, Endrin, 4,4'-DDD, 2,4'-DDT, Tau-Fluvalinate, Endrin aldehyde, Benfluralin, 2,4'-DDE, CHLORDANE TRANS, Alpha-Endosulfan, 4,4'-DDE, Beta-Endosulfan, Endosulfan-sulfate, 4,4'-DDT, Methoxychlor, Bifenthrin, Fenpropathrin, Tetradifon, Lambda-Cyhalothrin , Acrinathrin, Permethrin Sum, Cyfluthrin, Cypermethrin, Flucythrinate, Fenvalerate, esFenvalerate , Deltamethrin

Π. ΜΕΛΕΝΙΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ**Υπηρεσίες Χημικών Δοκιμών & Αναλύσεων****Διεύθυνση: Γ. Νικολάου 30 Κομοτηνή, 69132****Τηλέφωνο: 2531034777 Email: vioygeia@otenet.gr****ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ/ΔΕΛΤΙΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ**

Ανάλυση νερού από Δημοτικό Σχολείο Φωλέας του Δ. Ιάσμου

Αριθμός Εγγράφου Αποστολής: **1084-2025**Κωδικός Δείγματος: **8993***Τα δείγματα υποβλήθηκαν στις παρακάτω αναλύσεις και προέκυψαν τα εξής αποτελέσματα:*

A/A	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΟΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ		ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	ΝΟΜΟΘ. ΟΡΙΑ	ΜΕΘΟΔΟΙ
1.	pH		pH 22°C	7,4	6,5 - 9,5	O.B.01.005 4500-H,B St.Met.
2.	Αγωγιμότητα @ 20 °C		μ.S/cm	370	2500	O.B.01.006 2510 B St.Met.
3.	Χρώμα		Pt-Co	ND/ΔΑ	-	O.B.01.029 2012C Mod St.Met.
4.	Θολότητα		NTU	ND/ΔΑ	-	O.B.01.028 2130B St.Met.
3.	Οσμή			Αποδεκτή	-	O.B.01.033 Mod. based on 2160C St.Met.
4.	Γεύση			Αποδεκτή	-	O.B.01.033 Mod. based on 2160C St.Met.
5.	Νάτριο	Na	mg/l	21,4	200	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
6.	Χαλκός	Cu	mg/l	0,01	2,0	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
7.	Σίδηρος	Fe	μg/l	50	200	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
8.	Μαγγάνιο	Mn	μg/l	12	50	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
9.	Νιτρικά	NO ₃ ⁻	mg/l	9,4	50	O.B. 01.018 4500NO3-B Mod St.Met.
10.	Νιτρώδη	NO ₂ ⁻	mg/l	<0,03	0,50	O.B. 01.011 4500NO2-B Mod St.Met.
11.	Αμμωνικά	NH ₄ ⁺	mg/l	0,07	0,50	O.B. 01.011 4500NH3-F Mod St.Met.
12.	Θειικά	SO ₄ ²⁻	mg/l	16,6	250	O.01.44 Discrete Analyzer
13.	Βόριο	B	mg/l	<0,05	1,5	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met..

ND/ΔΑ, δεν ανιχνεύτηκε στον όγκο που εξετάστηκε

Σημείωση: Οι αναλύσεις με ^ διενεργήθηκαν σε συνεργαζόμενο εργαστήριο

* Οι παραπάνω μέθοδοι αναλύσεων δεν περιλαμβάνονται στο πεδίο διαπίστευσης ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017

Διεύθυνση εργαστηρίου: Γ. Νικολάου 30, Κομοτηνή 69132, τηλ&φας: 25310 34777, ηλ/κό ταχ/μείο: vioygeia@otenet.grΠαρατηρήσεις / Συμπέρασμα: Πόσιμο νερό, ελεγχόμενο σύμφωνα με το στο ΦΕΚ 3525/Β' /25-05-2023.

Π. ΜΕΛΕΝΙΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ**Υπηρεσίες Χημικών Δοκιμών & Αναλύσεων****Διεύθυνση: Γ. Νικολάου 30 Κομοτηνή, 69132****Τηλέφωνο: 2531034777 Email: vioygeia@otenet.gr****ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ/ΔΕΛΤΙΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ**

Ανάλυση νερού από Δημοτικό Σχολείο Φωλέας του Δ. Ιάσμου

Αριθμός Εγγράφου Αποστολής: **1084-2025**Κωδικός Δείγματος: **8993***Τα δείγματα υποβλήθηκαν στις παρακάτω αναλύσεις και προέκυψαν τα εξής αποτελέσματα:*

A/A	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΟΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ		ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	ΝΟΜΟΘ. ΟΡΙΑ	ΜΕΘΟΔΟΙ
14.	Χλωριούχα	Cl ⁻	mg/l	30,5	250	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη σε HACH Application DOC 316.52.93091 βασισμένη σε ISO 9297:2000.
15.	Φθοριούχα	F	mg/l	<0,20	1,5	O.01.044 Discrete Analyzer
16.	Αντιμόνιο	Sb	μg/l	<1,0	10	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
17.	Σελήνιο	Se	μg/l	<1,0	20	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
18.	Μόλυβδος	Pb	μg/l	4,3	10	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
19.	Κάδμιο	Cd	μg/l	<1,0	5,0	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
20.	Νικέλιο	Ni	μg/l	<1,0	20	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
21.	Χρώμιο	Cr	μg/l	2,4	50	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
22.	Αρσενικό	As	μg/l	<1,0	10	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
23.	Υδράργυρος	Hg	μg/l	<0,10	1,0	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
24.	Αργίλιο	Al	μg/l	<10	200	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met.
25.	Κυανιούχα	CN	μg/l	<10	50	O.B.01.027 HACH LCK 315
26.	Βρωμικά	BrO ₃	μg/l	<2,0	10	O.B.02.40 Εσωτερική LCMSMS
27.	Οξειδωσιμότητα		mgO ₂ / μg/l	<1,50	5,0	O.B.01.037 mod. based on EN ISO 8467
28.	Υπολ/κό χλώριο		mg/l	0,20		-

Σημείωση: Οι αναλύσεις με ^Λ διενεργήθηκαν σε συνεργαζόμενο εργαστήριο*** Οι παραπάνω μέθοδοι αναλύσεων δεν περιλαμβάνονται στο πεδίο διαπίστευσης ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017****Διεύθυνση εργαστηρίου:** Γ. Νικολάου 30, Κομοτηνή 69132, τηλ&φαξ: 25310 34777, ηλ/κό ταχ/μείο: vioygeia@otenet.gr**Παρατηρήσεις/ Συμπέρασμα :** Πόσιμο νερό, ελεγχόμενο σύμφωνα με το στο ΦΕΚ 3525/Β' /25-05-2023.**Αρ.1230-2****Ο Τεχνικός Υπεύθυνος &
Διευθυντής Εργαστηρίου****Μελένιος Παναγιώτης
Διπλ.ΜscΧημικός Μηχανικός**

Δ06-EN02.1, Έκδοση 3.0, Ημνία Ισχύος 01.10.2024

-Τα ανωτέρω αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά τα εν λόγω δείγματα, όπως ελήφθησαν

-Απαγορεύεται η μερική αναπαραγωγή του παρόντος Δελτίου Αναλύσεων χωρίς την γραπτή άδεια του Εργαστηρίου.