Π. ΜΕΛΕΝΙΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ
Υπηρεσίες Χημικών Δοκιμών & Αναλύσεων
Διεύθυνση: Γ. Νικολάου 30 Κομοτηνή, 69132
Τηλέφωνο: 2531034777 Email: vioygeia@otenet.gr

BIO ΥΓΕΙΑ LABS
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ/ΔΕΛΤΙΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Ημερομηνία Έκδοσης : **08/10/2025**
Αριθμός Πρωτ.:

ΠΡΟΣ : Δήμο Ιάσμου
ΚΟΙΝ : Τεχνική Υπηρεσία
ΘΕΜΑ : Ανάλυση νερού από Πλατεία Θάμνων του Δ. Ιάσμου

1. Αποστολέας Δείγματος: **Μελένιος Παναγιώτης**
2. Αριθμός Εγγράφου Αποστολής: **1080-2025**
3. Ημερομηνία Παραλαβής Δείγματος: **11/09/2025**
4. Κωδικός Δείγματος: **8990**
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:

Α/Α	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ		ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	ΜΕΘΟΔΟΙ
1.	Καταμέτρηση αερόβιων μικροοργανισμών στους 37°C		cfu/ml	**ND/ΔΑ**	ISO 6222:1999
2.	Καταμέτρηση αερόβιων μικροοργανισμών στους 22°C		cfu/ml	**ND/ΔΑ**	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. perfrigens		cfu/100ml	**ND/ΔΑ**	ISO 14189-2013

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 ΕΝ 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.

ΕΣΥΔ

Αρ.**1230-2**

-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.

Π. ΜΕΛΕΝΙΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ
Υπηρεσίες Χημικών Δοκιμών & Αναλύσεων
Διεύθυνση: Γ. Νικολάου 30 Κομοτηνή, 69132
Τηλέφωνο: 2531034777 Email: vioygeia@otenet.gr

BIO ΥΓΕΙΑ LABS
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ/ΔΕΛΤΙΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Ανάλυση νερού από Πλατεία Θάμνων του Δ. Ιάσμου
Αριθμός Εγγράφου Αποστολής: **1080-2025**
Κωδικός Δείγματος: **8990**

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	**5,0**	-
^ Bromodichloromethane	μg/l	**1,9**	-
^ Dibromochloromethane	μg/l	**3,0**	-
^ Ολικά Τριαλογονομεθάνια (THM's)	μg/l	**9,9**	**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			

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

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 spectgrometry (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 analysisıs : 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 analysisıs : 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

-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.

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

4) Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in water (16 substances)

· Μέθοδος ανάλυσης / Method of analysisιs: 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) 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
· 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 analysisιs : O.B. 15.001 Modified based on 1)ΕΛΟΤ 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*

-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.

Π. ΜΕΛΕΝΙΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ
Υπηρεσίες Χημικών Δοκιμών & Αναλύσεων
Διεύθυνση: Γ. Νικολάου 30 Κομοτηνή, 69132
Τηλέφωνο: 2531034777 Email: vioygeia@otenet.gr

BIO ΥΓΕΙΑ LABS
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ/ΔΕΛΤΙΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Ανάλυση νερού από Πλατεία Θάμνων του Δ. Ιάσμου
Αριθμός Εγγράφου Αποστολής: **1080-2025**
Κωδικός Δείγματος: **8990**

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

Α/Α	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΟΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ		ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	ΝΟΜΟΘ. ΟΡΙΑ	ΜΕΘΟΔΟΙ
1.	pH		pH 22°C	**7,5**	6,5 - 9,5	O.B.01.005 4500-H,B St.Met.
2.	Αγωγιμότητα @ 20 °C		μ.S/cm	**460**	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	**28,5**	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	**53**	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	**7,6**	50	O.B. 01.018 4500NO3-B Mod St.Met.
10.	Νιτρώδη	NO_2^-	mg/l	**<0,05**	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	**20,4**	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&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.

-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.

Π. ΜΕΛΕΝΙΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ
Υπηρεσίες Χημικών Δοκιμών & Αναλύσεων
Διεύθυνση: Γ. Νικολάου 30 Κομοτηνή, 69132
Τηλέφωνο: 2531034777 Email: vioygeia@otenet.gr

BIO ΥΓΕΙΑ LABS
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ/ΔΕΛΤΙΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Ανάλυση νερού από Πλατεία Θάμνων του Δ. Ιάσμου
Αριθμός Εγγράφου Αποστολής: **1080-2025**
Κωδικός Δείγματος: **8990**

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

Α/Α	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΟΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ		ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	ΝΟΜΟΘ. ΟΡΙΑ	ΜΕΘΟΔΟΙ
14.	Χλωριούχα	Cl^-	mg/l	**29,3**	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	**4,0**	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	**1,5**	20	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met
21.	Χρώμιο	Cr	μg/l	**3,0**	50	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met
22.	Αρσενικό	As	μg/l	**1,6**	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	**0,24**		-

Σημείωση: Οι αναλύσεις με ^ διενεργήθηκαν σε συνεργαζόμενο εργαστήριο
*** Οι παραπάνω μέθοδοι αναλύσεων δεν περιλαμβάνονται στο πεδίο διαπίστευσης ΕΛΟΤ ΕΝ 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.

ΕΣΥΔ
Αρ.**1230-2**

Ο Τεχνικός Υπεύθυνος & Διευθυντής Εργαστηρίου

Μελένιος Παναγιώτης
Διπλ.MscΧημικός Μηχανικός

-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.