ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
Σχολή Επιστημών Υγείας
Τμήμα Ιατρικής
Εργαστήριο Υγιεινής και Επιδημιολογίας
Μονάδα Υγιεινής Νερών και Τροφίμων
Τηλ.: (+30)2651007604

HELLENIC REPUBLIC
UNIVERSITY OF IOANNINA
School of Health Sciences
Faculty of Medicine
Department of Hygiene and Epidemiology
Department of Water and Food Hygiene
Tel.: (+30)2651007604


# ***ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ***
# ***ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ***

| |
|---|
| **ΦΟΡΕΑΣ:** ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ |
| Αρ. Πρωτ. Παραγγελίας: Φ1055/2026 |
| Αρ. δείγματος: 5 |
| Προέλευση δείγματος: ΒΟΥΡΝΙΚΑΣ – ΨΗΣΤΑΡΙΑ «ΓΙΑΝΝΗΣ-ΚΑΤΕΡΙΝΑ» |
| Περιγραφή δείγματος: ΔΕΞΑΜΕΝΗ – ΒΡΥΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ |
| Ημ/νία δειγματοληψίας: 27/08/2026 |
| Ημ/νία παραλαβής: 27/08/2026 Ώρα: 15:30 |
| Ημ/νία διεξαγωγής αναλύσεων: Από: 27/08/2026 Έως: 11/09/2026 |
| Ημ/νία έκδοσης: 22/09/2026 |
| Υπεύθυνος δειγματοληψίας: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ* |
| Κατάσταση παραλαβής δείγματος: ΚΑΛΗ Θερμοκρασία παραλαβής: 11 $^{o}$C |

***Όροι χρήσης:*** *Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αντιστοιχούν στο παραπάνω δείγμα. Δεν επιτρέπεται η αποσπασματική χρήση ή αναπαραγωγή των φυσικοχημικών εκθέσεων μερικώς ή ολικώς χωρίς τη γραπτή άδεια του Εργαστηρίου Υγιεινής και Επιδημιολογίας.*

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
Σχολή Επιστημών Υγείας
Τμήμα Ιατρικής
Εργαστήριο Υγιεινής και Επιδημιολογίας
Μονάδα Υγιεινής Νερών και Τροφίμων
Τηλ.: (+30)2651007604

HELLENIC REPUBLIC
UNIVERSITY OF IOANNINA
School of Health Sciences
Faculty of Medicine
Department of Hygiene and Epidemiology
Department of Water and Food Hygiene
Tel.: (+30)2651007604


# ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ (2026)

**Κωδικός δείγματος: Φ1055**

| Παράμετρος | Μέθοδος | Μονάδες | Όρια | Αποτέλεσμα |
|---|---|---|---|---|
| Υπολειμματικό Χλώριο | APHA, 4500-$Cl^-$ G | mg/L | 0.2 (Επιθυμητό) | 0.42 |
| pH | EPA 150.2/1982 | - | 6.5 - 9.5 | 7.36 |
| Αγωγιμότητα | ASTM D1125-95 | μS/cm | 2500 | 684 |
| TDS | APHA, 2540 C | mg/L | - | 445 |
| Αμμωνιακά ($NH_4^+$) | Salicylate Hypochlorite Method | mg/L | 0.5 | <0.1 |
| Νιτρικά ($NO_3^-$) | APHA, 4500-$NO_3^-$ B | mg/L | 50 | 1.71 |
| Νιτρώδη ($NO_2^-$) | APHA, 4500-$NO_2^-$ B | mg/L | 0.5 | <0.02 |
| Θειικά ($SO_4^{-2}$) | APHA 4500-$SO_4^2$ | mg/L | 250 | 46 |
| Σίδηρος (Fe) | HACH, Method LCK 521 | μg/L | 200 | <10 |
| Χαλκός ($Cu^{+2}$) | HACH, Method LCK 329 | mg/L | 2 | 0.17 |
| Χλωριούχα | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη σε HACH Application DOC 316.52.93091 βασισμένη σε ISO 9297:2000 | mg/L | 250 | 40 |
| Σκληρότητα | Titrimetric method | mg/L $CaCO_3$ | - | 340 |
| Αργίλιο | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA, 3113 B | μg/L | 200 | <1 |
| Αντιμόνιο | Εσωτερική μέθοδος | μg/L | 5 | <1 |

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
Σχολή Επιστημών Υγείας
Τμήμα Ιατρικής
Εργαστήριο Υγιεινής και Επιδημιολογίας
Μονάδα Υγιεινής Νερών και Τροφίμων
Τηλ.: (+30)2651007604

HELLENIC REPUBLIC
UNIVERSITY OF IOANNINA
School of Health Sciences
Faculty of Medicine
Department of Hygiene and Epidemiology
Department of Water and Food Hygiene
Tel.: (+30)2651007604


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | βασισμένη στην APHA, 3113 B | | | |
| Αρσενικό | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA, 3113 B | μg/L | 10 | <1 |
| Βόριο | O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met | mg/L | 1 | <0.05 |
| Βρωμικά | O.B.02..40 Εσωτερική LCMSMS | μg/L | 10 | <2 |
| Κάδμιο | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA, 3113 B | μg/L | 5 | <0.1 |
| Κυανιούχα | O.B.01.027 HACK LCK 315 | μg/L | 50 | <10 |
| Μόλυβδος | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA, 3113 B | μg/L | 10 | <2 |
| Μαγγάνιο | O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met | μg/L | 50 | <10 |
| Νάτριο | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA, 3113 B | mg/L | 200 | 28 |
| Νικέλιο | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA, 3113 B | μg/L | 20 | <5 |
| Ολικός Οργανικός Άνθρακας | O.B.01.038 HACK LCK 385 | mgC/L | - | <3 |
| Οξειδωσιμότητα | O.B.01.037 mod. Based on EN ISO 8467 | $mgO_2/L$ | 5 | <1.5 |
| Σελήνιο | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA, 3113 B | μg/L | 10 | <2 |
| Υδράργυρος | O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met | μg/L | 1 | <0.1 |

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
Σχολή Επιστημών Υγείας
Τμήμα Ιατρικής
Εργαστήριο Υγιεινής και Επιδημιολογίας
Μονάδα Υγιεινής Νερών και Τροφίμων
Τηλ.: (+30)2651007604

HELLENIC REPUBLIC
UNIVERSITY OF IOANNINA
School of Health Sciences
Faculty of Medicine
Department of Hygiene and Epidemiology
Department of Water and Food Hygiene
Tel.: (+30)2651007604


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Φθοριούχα | O.B.01.030 4500 F-D SPADNS Method Mod. St.Met. | mg/L | 1.5 | <0.2 |
| Χρώμιο | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA, 3113 B | μg/L | 50 | <0.1 |
| Θολερότητα | APHA, 2130 B | NTU | Αποδεκτή- άνευ ασυνήθους μεταβολής | 0.1 |
| Χρώμα | O.B.01.029 2012C Mod St.Met. | Μονάδες Pt-Co | - | <10 |

**Εκτός πεδίου διαπίστευσης*

**Σχόλια:**

1. Τα όρια αναφέρονται στις παραμετρικές τιμές που ορίζει η Υπουργική Απόφαση Δ1 (δ)/ΓΠ οικ. 27829/15.05.2023 (ΦΕΚ 3525/Β/25.05.2023) για την ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
2. Ο κανόνας απόφασης, «Συμμορφούμενο» ή «Μη συμμορφούμενο» αναφέρεται για κάθε δείγμα σε σύγκριση με τα αντίστοιχα νομοθετικά όρια, όπου αυτά εφαρμόζονται.
3. Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό **Φ1055** του παρόντος πιστοποιητικού, είναι **εντός των ορίων**, όπως αυτά καθορίζονται από την Δ1 (δ)/ΓΠ οικ. 27829/15.05.2023 (ΦΕΚ 3525/Β/25.05.2023) με θέμα: «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)», συνεπώς το δείγμα χαρακτηρίζεται ως **«Συμμορφούμενο».**
4. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

**Ο Επιστημονικώς Υπεύθυνος**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ & ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ

Κωνσταντίνος Τσιλίδης
Καθηγητής Επιδημιολογίας