

|                                                     |                                      |                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΚΘΕΣΗ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ</b>                 | <b>E-15-2</b>                        | <br><b>Δοκιμές</b><br><b>Αρ. Πιστ. 919-4</b> |
| Συντάχθηκε από: Νούσης Λ.                           | Έκδοση αναθεώρησης: 2                |                                                                                                                                 |
| Αναθεωρήθηκε από: Τσιλίδης Κ.                       | Ημ/νία έκδοσης αναθεώρησης: 10/02/20 |                                                                                                                                 |
| Εγκρίθηκε από: Τσιλίδης Κ., Επιστημονικώς Υπεύθυνος |                                      |                                                                                                                                 |

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**

|                                                                 |                              |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ</b>                                   |                              |
| Αρ. Πρωτ. Παραγγελίας: Φ611/2025                                |                              |
| Αρ. δείγματος: 1                                                |                              |
| Προέλευση δείγματος: ΛΕΥΚΑΔΑ – ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ                        |                              |
| Περιγραφή δείγματος: ΔΕΞΑΜΕΝΗ – ΒΡΥΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ                   |                              |
| Ημ/νία δειγματοληψίας: 29/07/2025                               |                              |
| Ημ/νία παραλαβής: 29/07/2025                                    | Ωρα: 18:00                   |
| Ημ/νία διεξαγωγής αναλύσεων: Από: 29/07/2025                    | Έως: 13/08/2025              |
| Ημ/νία έκδοσης: 18/08/2025                                      |                              |
| Υπεύθυνος δειγματοληψίας: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ & ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ* |                              |
| Κατάσταση παραλαβής δείγματος: ΚΑΛΗ                             | Θερμοκρασία παραλαβής: 11 °C |

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

|                                                     |                                      |                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΚΘΕΣΗ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ</b>                 | <b>E-15-2</b>                        | <br><b>Δοκιμές</b><br><b>Αρ. Πιστ. 919-4</b> |
| Συντάχθηκε από: Νούσης Λ.                           | Έκδοση αναθεώρησης: 2                |                                                                                                                                 |
| Αναθεωρήθηκε από: Τσιλίδης Κ.                       | Ημ/νία έκδοσης αναθεώρησης: 10/02/20 |                                                                                                                                 |
| Εγκρίθηκε από: Τσιλίδης Κ., Επιστημονικός Υπεύθυνος |                                      |                                                                                                                                 |

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 (2025)

Κωδικός δείγματος: Φ611

| Κατηγορία                                              | Παράμετρος                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       | Μέθοδος             | Μονάδες | Όρια | Αποτέλεσμα |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------|------|------------|
| Αλογονωμένες<br>Πτητικές Οργανικές<br>Ενώσεις (VOCs)   | Τριαλογομεθάνια                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Τριβρωμομεθάνιο<br>(βρωμοφόρμιο)      | GC-MS / HS-<br>SPME | µg/L    | 100  | <1.0       |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Τριχλωρομεθάνιο<br>(χλωροφόρμιο)      | GC-MS / HS-<br>SPME | µg/L    |      | <1.0       |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Βρωμοδιχλωρομεθάνιο                   |                     |         |      | <1.0       |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Διβρωμοχλωρομεθάνιο                   |                     |         |      | <1.0       |
|                                                        | BTEX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Βενζόλιο                              | GC-MS / HS-<br>SPME | µg/L    | 1    | <0.25      |
|                                                        | Υπόλοιπες<br>Αλογονωμένες<br>Πτητικές<br>Οργανικές<br>Ενώσεις (VOCs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,2-Διχλωροαιθάνιο                    | GC-MS / HS-<br>SPME | µg/L    | 3    | <0.25      |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Τριχλωροαιθένιο,<br>Τετραχλωροαιθένιο | GC-MS / HS-<br>SPME | µg/L    | 10   | <0.5       |
| Πολυκυκλικοί<br>Αρωματικοί<br>Υδρογονάνθρακες<br>(PAH) | Acenaphthene, Acenaphthylene,<br>Anthracene, Benzo (a) anthracene,<br>Chrysene, Dibenzo (a,h) anthracene,<br>Fluoranthene, Fluorene,<br>Naphthalene, Phenanthrene, Pyrene, Benzo<br>(b) fluoranthene, Benzo (k) fluoranthene,<br>Indeno (1,2,3-cd) pyrene, Benzo (g,h,i)<br>perylene                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       | GC-MS-MS            | µg/L    | 0.1  | <0.02      |
|                                                        | Benzo (a) pyrene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       | GC-MS-MS            | µg/L    | 0.01 | <0.0025    |
| Υπολείμματα<br>φυτοφαρμάκων                            | Heptenophos, Trifluralin, Ethoprophos,<br>Beta-HCH, alpha-HCH,<br>Hexachlorobenzene, Lindane, delta-HCH,<br>ParathionMethyl, Alachlor,<br>Fenitrothion, Metolachlor, ParathionEthyl,<br>Isodrin,<br>CHLORDANE CIS, 2,4'-DDD, Endrin, 4,4'-<br>DDD, 2,4'-DDT, Tau-Fluvalinate, Endrin<br>aldehyde, Benfluralin, 2,4'-DDE,<br>CHLORDANE TRANS, Alpha-Endosulfan,<br>4,4'-DDE, Beta-Endosulfan, Endosulfan-<br>sulfate, 4,4'-DDT, Methoxychlor, Bifenthrin,<br>Fenpropathrin, Tetradifon, Lambda-<br>Cyhalothrin ,Acrinathrin, Permethrin CIS,<br>Permethrin TRANS, Cyfluthrin, |                                       | GC-MS-MS            | µg/L    | 0.05 | <0.02      |

|                                                     |                                      |                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΚΘΕΣΗ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ</b>                 | <b>E-15-2</b>                        | <br><b>Δοκιμές</b><br><b>Αρ. Πιστ. 919-4</b> |
| Συντάχθηκε από: Νούσης Λ.                           | Έκδοση αναθεώρησης: 2                |                                                                                                                                 |
| Αναθεωρήθηκε από: Τσιλίδης Κ.                       | Ημ/νία έκδοσης αναθεώρησης: 10/02/20 |                                                                                                                                 |
| Εγκρίθηκε από: Τσιλίδης Κ., Επιστημονικώς Υπεύθυνος |                                      |                                                                                                                                 |

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

|  |                                                                                  |  |  |  |         |
|--|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|
|  | Cypermethrin, Flucythrinate, Fenvalerate 1,<br>Fenvalerate 2, Deltamethrin       |  |  |  |         |
|  | Heptachlor, Aldrin, Heptachlor-exo-epoxide,<br>Heptachlor-endo-epoxide, Dieldrin |  |  |  | <0.0075 |

\*Εκτός πεδίου διαπίστευσης

#### Σχόλια:

- 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.
- Ο κανόνας απόφασης, «Συμμορφούμενο» ή «Μη συμμορφούμενο» αναφέρεται για κάθε δείγμα σε σύγκριση με τα αντίστοιχα νομοθετικά όρια, όπου αυτά εφαρμόζονται.
- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό **Φ611** 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»**.
- 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  
  
 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ & ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ

Κωνσταντίνος Τσιλίδης  
Καθηγητής Επιδημιολογίας