



<b>ΕΚΘΕΣΗ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ</b>	<b>E-15-2</b>	 <b>Δοκιμές</b> <b>Αρ. Πρωτ. 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		

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

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

<b>ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ</b>	
Αρ. Πρωτ. Παραγγελίας: Φ789/2024	
Αρ. δείγματος: 19	
Προέλευση δείγματος: ΑΠΟΛΠΑΙΝΑ – ΠΡΑΤΗΡΙΟ «SHELL»	
Περιγραφή δείγματος: ΔΕΞΑΜΕΝΗ – ΒΡΥΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ	
Ημ/νία δειγματοληψίας: 19/08/2024	
Ημ/νία παραλαβής: 19/08/2024	Ωρα: 16:15
Ημ/νία διεξαγωγής αναλύσεων: Από: 19/08/2024	Έως: 30/08/2024
Ημ/νία έκδοσης: 30/08/2024	
Υπεύθυνος δειγματοληψίας: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ*	
Κατάσταση παραλαβής δείγματος: ΚΑΛΗ	Θερμοκρασία παραλαβής: 12 °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.

<b>ΕΚΘΕΣΗ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ</b>	<b>E-15-2</b>	 <b>Δοκιμές</b> <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 (2024)

**Κωδικός δείγματος: Φ789**

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδες	Όρια	Αποτέλεσμα
Υπολειμματικό Χλώριο	ΑΡΗΑ, 4500-Cl- G	mg/L	0.2 (Επιθυμητό)	0.15
pH	EPA 150.2/1982	-	6.5 - 9.5	8.09
Αγωγιμότητα	ASTM D1125-95	μS/cm	2500	1057
TDS	ΑΡΗΑ, 2540 C	mg/L	-	687
Αμμωνιακά (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	Salicylate Hypochlorite Method	mg/L	0.5	<0.1
Νιτρικά (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	ΑΡΗΑ, 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B	mg/L	50	2.83
Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	ΑΡΗΑ, 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B	mg/L	0.5	<0.02
Θειικά (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	ΑΡΗΑ 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2</sup>	mg/L	250	93
Σίδηρος (Fe)	HACH, Method LCK 521	μg/L	200	40
Χαλκός (Cu <sup>+2</sup> )	HACH, Method LCK 329	mg/L	2	1.1
Χλωριούχα	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη σε HACH Application DOC 316.52.93091 βασισμένη σε ISO 9297:2000	mg/L	250	58
Σκληρότητα	Titrimetric method	mg/L CaCO <sub>3</sub>	-	310
Αργίλιο	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met	μg/L	200	<10
Αντιμόνιο	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met	μg/L	5	<1


<b>ΕΚΘΕΣΗ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ</b>		<b>E-15-2</b>	 <b>Δοκιμές</b> <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

Αρσενικό	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met	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	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met	μg/L	5	<1
Κυανιούχα	O.B.01.027 HACK LCK 315	μg/L	50	<10
Μόλυβδος	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met	μg/L	10	<1
Μαγγάνιο	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met	μg/L	50	<10
Νάτριο	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met	mg/L	200	72
Νικέλιο	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met	μg/L	20	<1
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 <sub>2</sub> /L	5	<1.5
Σελήνιο	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met	μg/L	10	<1
Υδράργυρος	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met	μg/L	1	<0.1
Φθοριούχα	O.B.01.030 4500 F-D SPADNS Method Mod. St.Met.	mg/L	1.5	<0.2
Χρόμιο	O.B.01.040 ICPMS 3125 A,B Mod. St.Met	μg/L	50	<1

<b>ΕΚΘΕΣΗ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ</b>	<b>E-15-2</b>	 <b>Δοκιμές</b> <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		

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

Θολερότητα	ΑΡΗΑ, 2130 Β	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 **Φ789** 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 Επιστημονικός Υπεύθυνος**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
  
**ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ**  
**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ & ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ**

Κωνσταντίνος Τσιλίδης  
Καθηγητής Επιδημιολογίας