



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Αγ. Παρασκευή, 29.09.2023  
Α.Π.: ΤΕΡΠ/414/11799/2023



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ, ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ,  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΔΕΡΣΥΕ)

Τμήμα Εποπτείας Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος

Αρμόδιος : Δρ. Κ. Κεχαγιά

Τηλέφωνο : 210-650 6754

Email : [konstantina.kehagia@eeae.gr](mailto:konstantina.kehagia@eeae.gr)

Προς: Δ.Ε.Υ.Α. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
VIII Μεραρχίας 3  
45445 Ιωάννινα

- Σχετ.: α) Τον ν. 4310/2014 «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις», ιδίως τις διατάξεις του Κεφαλαίου Ε' (άρθρα 39-46) (Α' 258), όπως ισχύει.  
β) Την κυα υπ. αριθμ. Π/112/1057/2016/01.02.16 (Β' 241/2016) «Θέσπιση απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ του Συμβουλίου, της 22ας Οκτωβρίου 2013»  
γ) Την απόφαση 4/287/2023 «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ) στον Πρόεδρο, προϊσταμένους οργανικών μονάδων και μέλη του προσωπικού της ΕΕΑΕ» (ΦΕΚ 1031/Β'/24.02.2023).  
δ) Το υπ. αριθμ. ΤΕΡΠ/414/12122/2023 Πιστοποιητικό Μέτρησης της ΕΕΑΕ.

Διενεργήθηκαν μετρήσεις ολικής α και β ακτινοβολίας σε δείγμα ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ - ΔΙΚΤΥΟΥ - ΒΡΥΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ - ΚΡΥΑ (39.7197040271, 20.8353572132) με ημερομηνία δειγματοληψίας 20.09.2023, οι οποίες παρουσιάζονται στο δ' σχετικό.

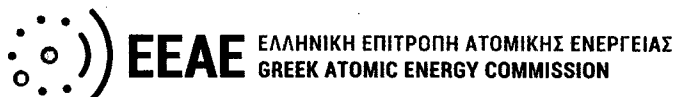
Από τις προαναφερθείσες μετρήσεις συμπεραίνεται ότι η Ενδεικτική Δόση που προκύπτει από την κατανάλωση του συγκεκριμένου δείγματος νερού, είναι μικρότερη του ορίου του 0.1 mSv/y και επομένως κρίνεται κατάλληλο για ανθρώπινη κατανάλωση από άποψη ραδιενέργειας (β' σχετικό).





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Αγ. Παρασκευή, 29.09.2023  
Α.Π.: ΤΕΡΠ/414/12122/2023



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ, ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ,  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΔΕΡΣΥΕ)  
Τμήμα Εποπτείας Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος  
Αρμόδιος : Δρ. Κ. Κεχαγιά  
Τηλέφωνο : 210-650 6754  
Email : [konstantina.kehagia@eeae.gr](mailto:konstantina.kehagia@eeae.gr)

Προς: Δ.Ε.Υ.Α. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
VIII Μεραρχίας 3  
45445 Ιωάννινα

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΕΙ Ο  
ΠΕΛΑΤΗΣ

Ημερομηνία δειγματοληψίας: 20.09.2023.  
Είδος δείγματος: ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ - ΔΙΚΤΥΟΥ - ΒΡΥΣΗ  
ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ - ΚΡΥΑ (20.8353572132, 39.7197040271)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

αβ4978

Α.Π. ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

11799/21.09.2023

ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

Μέτρηση συνολικής ακτινοβολίας α/β, σύμφωνα με την  
πρότυπη μέθοδο:

- ISO 11704: 2018 Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using liquid scintillation counting method.

Κωδικός δείγματος	Αριθμός δειγμάτων	Τύπος δείγματος	Ημερομηνία Δειγματοληψίας
αβ4978	1 δείγμα	Πόσιμο νερό	20.09.2023

Πιστοποιητικό μέτρησης με Α.Π.: ΤΕΡΠ/414/12122/2023

Σελίδα 1 από 2

Απαγορεύεται η μερική ανατύπωση του παρόντος εγγράφου χωρίς την έγγραφη συγκατάθεση της ΕΕΑΕ

## ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

- Εξάχνωση 100 ml δείγματος δια βρασμού.
- Ανάμιξη 6 ml του εξαχνωμένου δείγματος με 14 ml cocktail (Ultima Gold AB) σπινθηριστή σε ειδικό φιαλίδιο.

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Το δοκίμιο μετρήθηκε σε υψηλής ευκρίνειας σύστημα υγρού σπινθηριστή. Η διάρκεια της μέτρησης ήταν 10h.

- Τα ελάχιστα όρια ανίχνευσης της μεθόδου για την α-ακτινοβολία είναι <0.04 Bq/L ενώ για την β-ακτινοβολία είναι <0.1 Bq/L.
- Το σφάλμα της μέτρησης δίνεται σε επίπεδο εμπιστοσύνης 95%.
- Τα ελάχιστα όρια ανίχνευσης και τα σφάλματα των μετρήσεων υπολογίζονται βάσει του ISO 11929-4:2020: Determination of the characteristic limits (decision threshold, detection limit and limits of the confidence interval) for measurements of ionizing radiation — Fundamentals and application.

Οι τιμές για την ολική α-και β-ακτινοβολία που μετρήθηκαν αναγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

Κωδικός δοκιμίου	α-ακτινοβολία (Bq/L)	β-ακτινοβολία (Bq/L)
αβ4978260923	<0.04	< 0.1



Πιστοποιητικό μέτρησης με Α.Π.: ΤΕΡΠ/414/12122/2023

Σελίδα 2 από 2

Απαγορεύεται η μερική ανατύπωση του παρόντος εγγράφου χωρίς την έγγραφη συγκατάθεση της ΕΕΑΕ



ΕΕΑΕ  
Τμήμα Ελέγχου Ραδιενέργειας  
Περιβάλλοντος  
ΤΘ 60092 Αγία Παρασκευή, 15310  
Τ: 210 6506754, F: 210 6506748  
www.eeae.gr

Επιτόπια Μέτρηση

4978 1212-1-β

Ε.Ε.Α.Ε.	
Αριθ. Πρωτ.:	11788
Ημερομηνία:	21.08.23
Χαρ/σμός:	TEST

Όνοματεπώνυμο/ Επωνυμία εταιρείας	ΔΕΥΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ		
Α.Φ.Μ.	097305716	Δ.Ο.Υ.	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
Διεύθυνση	VIII, Μεταρχίας 3 - ΙΩΑΝΝΙΝΑ		
Πόλη	ΙΩΑΝΝΙΝΑ	Τ.Κ.	45445
Τηλέφωνο	26510-62788		
FAX	26510-72033	email	

αβ 4978 260923

α < 0,04  
β < 0,1

Δειγματοληψία

Όνομασία δείγματος (δίνεται από τον πελάτη)	①
Ημερομηνία και ώρα λήψης δείγματος	20-09-2023 Ώρα: 12:02
Περιοχή δειγματοληψίας / συντεταγμένες δειγματοληψίας	ΚΡΥΑ 20,83535721321360 39,71970402711220
Περιγραφή σημείου δειγματοληψίας	Βρύση καταναλωτή
Είδος παροχής (δικτύου, γεώτρηση κ.λπ.)	Δίκτυο ύδρευσης
Όνομα δειγματολήπτη	ΚΟΥΣΙΑΦΤΗ ΒΑΣΙΛΕΙΑ ΕΠΟΠΤΗΣ ΔΗΜ. ΥΓΕΙΑΣ
Τυχόν παρατηρήσεις και σχόλια που αφορούν τις συνθήκες λήψης του δείγματος	
Όνομα εκπροσώπου	
Φορέας (Δ/νση Δημόσιας Υγείας ή Δήμος)	
Υπογραφή εκπροσώπου	

- Παραμαλιώ για μέτρηση οξυγόνου α και εναπομένοντα β ακτινοβολίας
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας