



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Αγ. Παρασκευή, 18.04.2024
Α.Π.: ΤΕΡΠ/414/5752/2024



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ, ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ,
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΔΕΡΕΥΕ)
Τμήμα Εποπτείας Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος
Αρμόδιος : Δρ. Κ. Κεχαγιά
Τηλέφωνο : 210-650 6754
Email : 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/414/5876/2024 Πιστοποιητικό Μέτρησης της ΕΕΑΕ.

Διενεργήθηκαν μετρήσεις ολικής α και β ακτινοβολίας σε ΔΕΙΓΜΑ ΝΕΡΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ - ΒΡΥΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ - ΗΛΙΟΚΑΛΗ - ΔΕΥΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (39.61827, 20.96814) με ημερομηνία δειγματοληψίας 04.04.2024, 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).

Κωνσταντίνα Κεχαγιά
Ειδικός Λειτουργικός Επιστήμονας Α'





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Αγ. Παρασκευή, 18.04.2024
Α.Π.: ΤΕΡΠ/414/5876/2024



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

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

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΕΙ Ο
ΠΕΛΑΤΗΣ

Ημερομηνία δειγματοληψίας: 04.04.2024.
Είδος δείγματος: ΔΕΙΓΜΑ ΝΕΡΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ - ΒΡΥΣΗ
ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ - ΗΛΙΟΚΑΛΗ - ΔΕΥΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (39.61827,
20.96814)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

αβ5176

Α.Π. ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

5752/16.04.2024

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
αβ5176	1 δείγμα	Πόσιμο νερό	04.04.2024

Πιστοποιητικό μέτρησης με Α.Π.: ΤΕΡΠ/414/5876/2024

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)
αβ5176160424	<0.04	0.14 ± 0.01



Πιστοποιητικό μέτρησης με Α.Π.: ΤΕΡΠ/414/5876/2024

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, Φ: 210 6506748
www.eeae.gr

Πρωτόκολλο

5176

5876

Ε.Ε.Α.Ε.
Αριθ. Πρωτ.: 5752
Ημερομηνία: 16.04.24
Χαρ/σμός: ΤΡΡΤ

Όνοματεπώνυμο/ Επωνυμία εταιρείας	Δ.Ε.ΧΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ		
Α.Φ.Μ.	097305716	Δ.Ο.Υ.	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
Διεύθυνση	III Μεγαροχώρα 3 - ΙΩΑΝΝΙΝΑ		
Πόλη	ΙΩΑΝΝΙΝΑ	Τ.Κ.	45445
Τηλέφωνο	26510 - 62758		
FAX	26510 - 72033	email	

αβ5176160424

a = 0,104

p = 0,14 ± 0,1009

Δειγματοληψία

Όνομασία δείγματος (δίνεται από τον πελάτη)	2
Ημερομηνία και ώρα λήψης δείγματος	04/04/2024 Ωρα: 12:27
Περιοχή δειγματοληψίας / συντεταγμένες δειγματοληψίας	ΗΛΙΟΚΑΛΗ 39,61827 20,96814
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	

- Παρακαλώ για μέτρηση οξείων α και αναπαγόμενης βακτηριακής
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας