



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



Αγ. Παρασκευή, 27.05.2022  
Α.Π.: Α.γ/414/6138/2022

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΔΕΙΩΝ & ΕΛΕΓΧΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

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).  
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 υπ. αριθμ. 1/232/09.10.15 απόφαση «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων και δικαιωμάτων υπογραφής του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ) στον Πρόεδρο, προϊσταμένους οργανικών μονάδων και μέλη του προσωπικού της ΕΕΑΕ» (Β' 1074/2016), όπως ισχύει  
δ) Το υπ. αριθμ. Α.γ/414/8056/2022 Πιστοποιητικό Μέτρησης της ΕΕΑΕ.

Διενεργήθηκαν μετρήσεις ολικής α και β ακτινοβολίας, σε δείγμα ΝΕΡΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΒΡΥΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ - ΚΑΤΣΙΚΑΣ - ΔΕΥΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (20.89223862862864450, 39.62090833522540), με ημερομηνία δειγματοληψίας 17.05.2022, που μας αποστέιλετε, και οι οποίες παρουσιάζονται αντίστοιχα στο δ' σχετικό.

Από τις μετρήσεις που έγιναν 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'



Απαγορεύεται η μερική ανατύπωση του παρόντος εγγράφου χωρίς της έγγραφης συγκατάθεση της ΕΕΑΕ



Τ.Θ. 60092 - 15310 Αγ. Παρασκευή Αττικής, Τ: 210 6506700, Ε: info@eeae.gr, www.eeae.gr  
Η ΕΕΑΕ είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



Αγ. Παρασκευή, 27.05.2022  
Α.Π.: Α.γ/414/8056/2022

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΔΕΙΩΝ & ΕΛΕΓΧΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΑΔΙΟΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
Αρμόδιος : Δρ. Κ. Κεχαγιά  
Τηλέφωνο : 210-650 6754  
Email : [konstantina.kehagia@eeae.gr](mailto:konstantina.kehagia@eeae.gr)

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

Έχοντας υπόψη:

- α) Το ν. 4310/2014 «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις», ιδίως τις διατάξεις του Κεφαλαίου Ε' (άρθρα 39-46) (Α' 258)
- β) Την υπ. αριθμ. 1/232/09.10.15 απόφαση "Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων και δικαιωμάτων υπογραφής του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ) στον Πρόεδρο, προϊσταμένους οργανικών μονάδων και μέλη του προσωπικού της ΕΕΑΕ" (Β' 1074/16)

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

ΕΙΔΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

ΔΕΙΓΜΑ ΝΕΡΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΒΡΥΣΗ  
ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ - ΚΑΤΣΙΚΑΣ - ΔΕΥΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
(20.89223862862864450, 39.62090833522540)

Ημερομηνία παραλαβής & Αριθ. Πρωτ. 6138/18.05.2022

ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

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

- ISO 11704 Water quality - Measurement of gross alpha and gross beta activity concentration in non-saline water- Liquid scintillation counting method.

Κωδικός Δείγματος	Αριθμός δειγμάτων	Τύπος δείγματος	Ημερομηνία Δειγματοληψίας
α,β4626260522	1 δείγμα	πόσιμο νερό	17.05.2022

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

Δ/ΝΣΗ : Τ.Θ. 60092 - 153 10 ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ-ΑΤΤΙΚΗΣ  
Τ: 210 650 6700, F: 210 650 6748, E: [info@eeae.gr](mailto:info@eeae.gr), <http://www.eeae.gr>

## **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 βάση του ISO 11929: Determination of the characteristic limits (decision threshold, detection limit and limits of the confidence interval) for measurements of ionising radiation — Fundamentals and application.

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

Κωδικός δείγματος	α-ακτινοβολία (Bq/L)	β-ακτινοβολία (Bq/L)
α,β4626260522	<0.04	<0.1

**Κωνσταντίνος Κεχαγιά**  
**Ειδικός Λειτουργικός Επιστήμονας Α'**

