

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΕΑΕ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
GREEK ATOMIC ENERGY COMMISSION

Αγ. Παρασκευή, 09.08.2021

Α.Π.: Α.γ/414/13513/2021

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΔΕΙΩΝ & ΕΛΕΓΧΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΑΔΙΟΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Αρμόδιος : Δρ. Κ. Κεχαγιά
Τηλέφωνο : 210-650 6754
Telefax : 210-650 6748
Email : konstantina.kehagia@eeae.gr

Προς: **Αναλυτικά Εργαστήρια
Αθηνών Α.Ε.**
Ναυπλίου 29,
14452, Μεταμόρφωση

- 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. 21-1791-007-5259-02 Πιστοποιητικό Μέτρησης της εταιρείας Αναλυτικά Εργαστήρια Αθηνών Α.Ε..

Διενεργήθηκαν μετρήσεις ολικής α και β ακτινοβολίας και ισοτόπων ουρανίου σε δείγμα ΝΕΡΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟ ΠΛΑΤΕΙΑ - ΜΟΔΙ - Δ.Ε. ΜΑΔΥΤΟΥ - ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΒΗΣ (40.628463, 23.607971), με ημερομηνία δειγματοληψίας 24.06.2021, που μας αποστείλατε, και οι οποίες παρουσιάζονται αντίστοιχα στο δ' σχετικό.

Από τις μετρήσεις που έγιναν διαπιστώθηκαν τα παρακάτω:

- Η τιμή μέτρησης της ολικής α-ακτινοβολίας υπερβαίνει το οριζόμενο από την νομοθεσία επίπεδο αναφοράς των 0.1 Bq/L (μετρηθείσα τιμή 271 ± 17.5 mBq/L).
- Η μέτρηση των ισοτόπων του ουρανίου (U-238 & U-234) δεν υπερβαίνει το 20% της αντίστοιχης παράγωγης τιμής (3 Bq/L & 2.8 Bq/L, αντίστοιχα), που ορίζεται στην νομοθεσία (μετρηθείσα τιμή U-238: 91 ± 7.0 mBq/L & U-234: 133 ± 6.9 mBq/L).
- Στην μετρηθείσα τιμή συγκέντρωσης της ολικής α-ακτινοβολίας συνεισφέρει το ουράνιο (συνολικό ουράνιο 224 mBq/L) και κατά 47 mBq/L κάποιο άλλο ραδιονουκλίδιο. Το δείγμα δεν χρήζει περαιτέρω ανάλυσης διότι η υπολειπόμενη συγκέντρωση των 47 mBq/L είναι

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

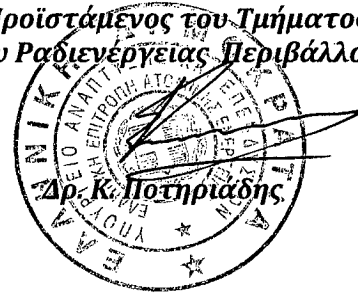


Τ.Θ. 60092 -15310 Αγ. Παρασκευή Αττικής, Τ: 210 6506700, Ε: info@eeae.gr, www.eeae.gr
Η ΕΕΑΕ είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015

μικρότερη της παραμετρικής τιμής του πολωνίου-210 (100 mBq/L), ραδιονουκλιδίου με την μικρότερη οριζόμενη παράγωγη συγκέντρωση στην νομοθεσία.

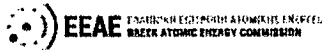
Από τις μετρήσεις που έγιναν συμπεραίνεται ότι η Ενδεικτική Δόση που προκύπτει από την κατανάλωση του συγκεκριμένου δείγματος νερού, είναι μικρότερη του ορίου του 0.1 mSv/y και επομένως κρίνεται κατάλληλο για ανθρώπινη κατανάλωση από άποψη ραδιενέργειας. (β' σχετικό).

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Ελέγχου Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος



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





**ΑΙΤΗΣΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ
ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ**

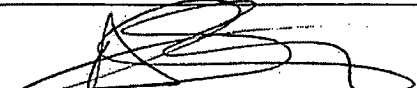
ΕΕΑΕ
Τμήμα Ελέγχου Ραδιενέργειας
Περιβάλλοντος
ΤΘ 60092 Αγία Παρασκευή, 15310
Τ: 210 6506754, F: 210 6506748
www.eeae.gr

Στοιχεία Πελάτη

Ε.Ε.Α.Ε.
Αρ.0.Πρωτ.: 13513
Ημερ.: 08.08.21
Υπο/σμός: ΤΕΡΠ

Όνοματεπώνυμο/ Επωνυμία εταιρείας	<u>ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΘΗΝΩΝ ΑΕ</u>		
Α.Φ.Μ.	<u>095618319</u>	Δ.Ο.Υ.	<u>ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ</u>
Διεύθυνση	<u>ΝΑΥΠΛΙΟΥ 29</u>		
Πόλη	<u>ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ</u>	Τ.Κ.	<u>14452</u>
Τηλέφωνο	<u>2107470500</u>		
FAX	<u>2107470501</u>	email	<u>waternet@ergastiria.gr</u>

Δειγματοληψία

Όνομασία δείγματος (δίνεται από τον πελάτη)	<u>ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΒΗΣ / ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΔΥΤΟΥ / ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΝΟΔ 1</u>
Ημερομηνία και ώρα λήψης δείγματος	<u>24/6/21 09:35</u>
Περιοχή δειγματοληψίας / δειγματοληψίας / συντεταγμένες	<u>40,628463 23,607911</u>
Περιγραφή σημείου δειγματοληψίας	<u>ΠΛΑΤΕΙΑ</u> 11
Είδος παροχής (δικτύου, γεώτρηση κ.λ.π.)	<u>ΔΙΚΤΥΟΥ</u>
Όνομα δειγματολήπτη	<u>ΡΟΔΙΤΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ</u> 

Πληροφορίες

Η αίτηση, συνοδευόμενη από τα αποτελέσματα αναλύσεων, μπορεί να αποστέλλεται ταχυδρομικώς, με fax ή με email στη διεύθυνση adeies@eeae.gr.

Καμία απάντηση δεν δίνεται προφορικά ή γραπτά και κανένα αίτημα δεν ικανοποιείται εάν προηγουμένως δεν ολοκληρωθεί η διαδικασία οικονομικής τακτοποίησης.

Η χρέωση του πιστοποιητικού σύμφωνα με την παράγραφο ζ του ΦΕΚ 2182/Β/23.07.12 είναι 20€ πλέον το νόμιμο ΦΠΑ ανά πιστοποιητικό.

Η πληρωμή μπορεί να γίνει σε έναν από τους ακόλουθους λογαριασμούς:

ΤΡΑΠΕΖΑ	ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	5009-052414-721
ΕΘΝΙΚΗ	180/544011-48
EUROBANK	0026.0045.96.0200086729
ALPHA	138/002001000030

Πληροφορίες για οικονομικά θέματα: 210 6506758 (Λογιστήριο).



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

Εργαστηριακές Αναλύσεις, Πιλοτές - Εφαρμογές

Ναυπλίου 29 • Μεταμόρφωση 144 52
Τηλ: +30 210 7470500 • Φαξ: +30 210 7470501
email: waternet@ergastiria.gr • website: www.ergastiria.gr

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ

Αρ. Έκθεσης : 21-1791-007-5259-02
Ημ/νία Έκδοσης : 29/07/2021



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

Αρ. Έκδοσης : 1

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ

Πελάτης : ΔΕΥΑ ΒΟΛΒΗΣ - ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΔΥΤΟΥ
Διεύθυνση : , 57021, ΑΣΠΡΟΒΑΛΤΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ

Υπεύθυνος δειγματοληψίας : ΠΕΛΑΤΗΣ
Ημ/νία δειγματοληψίας : 24/06/2021

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Κωδικός δείγματος : 31255259
Περιγραφή δείγματος : ΝΕΡΟ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟ ΠΛΑΤΕΙΑ - ΜΟΔΙ - Δ.Ε. ΜΑΔΥΤΟΥ - ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΒΗΣ (40.628463, 23.607971)
Διεξαγωγή Αναλύσεων : ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΘΗΝΩΝ Α.Ε. Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : 25/06/2021
Κατάσταση / Ποσότητα Δείγματος : ΚΑΝΟΝΙΚΗ Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : 06/07/2021
Ημ/νία παραλαβής : 25/06/2021

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Ολική ακτινοβολία α (236U)	ISO 11704:2018	Bq/l	0.04	< 0.10	0.2709 ± 0.01747 47
Ολική ακτινοβολία β (90Sr)	ISO 11704:2018	Bq/l	0.4	< 1.00	Δεν Ανιχνεύθηκε
234 Ουράνιο	ISO 17294-2:2016	mBq/l	20	< 600.0	133 ± 6.9
238 Ουράνιο	ISO 17294-2:2016	mBq/l	20	< 600.0	91 ± 7.0 204

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Η ημερομηνία και η ώρα δειγματοληψίας, ο δειγματολήπτης καθώς και τα σημεία δειγματοληψίας είναι κατά δήλωση του πελάτη.
2. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα που αναλύθηκαν.

ΤΕΛΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

Πάυλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.
Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν.