

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/414/13509/2021

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

Αρμόδιος : Δρ. Κ. Κεχαγιά  
Τηλέφωνο : 210-650 6754  
Telefax : 210-650 6748  
Email : [konstantina.kehagia@eeae.gr](mailto: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. 21-1789-005-5255-02 Πιστοποιητικό Μέτρησης της εταιρείας Αναλυτικά Εργαστήρια Αθηνών Α.Ε..

Διενεργήθηκαν μετρήσεις ολικής α και β ακτινοβολίας και ισοτόπων ουρανίου σε δείγμα ΝΕΡΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟ ΛΟΥΤΡΑ - ΑΠΟΛΛΩΝΙΑ - Δ.Ε. ΑΠΟΛΛΩΝΙΑΣ - ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΒΗΣ (40.658058, 23.403566), με ημερομηνία δειγματοληψίας 24.06.2021, που μας αποστέilate, 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  $393 \pm 21.5$  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:  $144 \pm 6.6$  mBq/L & U-234:  $217 \pm 11$  mBq/L).
- Στην μετρηθείσα τιμή συγκέντρωσης της ολικής α-ακτινοβολίας συνεισφέρει το ουράνιο (συνολικό ουράνιο 361 mBq/L) και κατά 32 mBq/L κάποιο άλλο ραδιονουκλίδιο. Το δείγμα δεν χρήζει περαιτέρω ανάλυσης διότι η υπολειπόμενη συγκέντρωση των 32 mBq/L είναι

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



μικρότερη της παραμετρικής τιμής του πολωνίου-210 (100 mBq/L), ραδιοουκλιδίου 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



Δρ. Κ. Ποτηριάδης

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](mailto:info@eeae.gr), [www.eeae.gr](http://www.eeae.gr)  
Η ΕΕΑΕ είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015



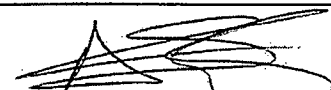
**ΑΙΤΗΣΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ  
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ  
ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ**

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

### Στοιχεία Πελάτη

<p align="right"><b>Ε.Ε.Α.Ε.</b></p> <p>Αριθ. Πρωτ. : <u>13508</u></p> <p>Ημερομηνία: <u>09.08.21</u></p> <p align="right"><u>ΤΕΡΠ</u></p>			
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... ΕΡΕΥΝΑ... / ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ... / ΝΕΡΟ ΑΠΟ... ΛΟΥΤΡΑ Αθηνών</u>		
Ημερομηνία και ώρα λήψης δείγματος	<u>24/6/21</u>	<u>08:20</u>	
Περιοχή δειγματοληψίας / συντεταγμένες δειγματοληψίας	<u>40,658058 23,403566</u>		
Περιγραφή σημείου δειγματοληψίας	<u>ΛΟΥΤΡΑ</u> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">7</span>		
Είδος παροχής (δικτύου, γεώτρηση κ.λπ.)	<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](mailto: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).



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

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ**

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

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ**

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

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ**

Κωδικός δείγματος : 31255255  
Περιγραφή δείγματος : ΝΕΡΟ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟ ΛΟΥΤΡΑ - ΑΠΟΛΛΩΝΙΑ - Δ.Ε. ΑΠΟΛΛΩΝΙΑΣ - ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΒΗΣ (40.658058, 23.403566)  
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	0.3927 ± 0.02147 32
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	217 ± 11 36
238 Ουράνιο	ISO 17294-2:2016	mBq/l	20	< 600.0	144 ± 6.6

**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

Παύλος Νησιανάκης  
DVM, Χημικός MSc