



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



Αγ. Παρασκευή, 11.09.2020  
Α.Π.: Α.γ/414/11365/2020

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 «Ερευνα, 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. 20-1792-007-1544-02 Πιστοποιητικό Μέτρησης της εταιρείας Αναλυτικά Εργαστήρια Αθηνών Α.Ε..

Διενεργήθηκαν μετρήσεις προσδιορισμού της συγκεντρώσεως των ισοτόπων του ουρανίου και ολικής α και β ακτινοβολίας σε δείγμα νερού - ΝΕΡΟ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟ Ι. ΝΑΟ ΑΓ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΙ ΕΛΕΝΗΣ - ΒΑΓΙΟΧΩΡΙ- Δ.Ε. ΕΓΝΑΤΙΑΣ - ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΒΗΣ (ΜΗΚΟΣ: 40.7123244, ΠΛΑΤΟΣ: 23.381529), με ημερομηνία δειγματοληψίας 12.08.2020, 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 1519 ± 52.6 mBq/L).
- Η μέτρηση των ισοτόπων του ουρανίου (U-238 & U-234) υπερβαίνει το 20% της αντίστοιχης παράγωγης τιμής (3 Bq/L & 2.8 Bq/L, αντίστοιχα), που ορίζεται στην νομοθεσία (μετρηθείσα τιμή U-238: 530 ± 24 mBq/L & U-234: 950 ± 49 mBq/L).
- Στην μετρηθείσα τιμή συγκέντρωσης της ολικής α-ακτινοβολίας συνεισφέρει κυρίως το ουράνιο (συνολικό ουράνιο 1480 mBq/L). Ως εκ τούτου το δείγμα δεν χρήζει περαιτέρω ανάλυσης όσον αφορά τον προσδιορισμό άλλων ραδιονουκλιδίων που εκπέμπουν α-ακτινοβολία.

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



Τ.Θ. 60092 -15310 Αγ. Παρασκευή Αττικής, Τ: 210 6506700, F: 210 6506748, E: info@eeae.gr, www.eeae.gr  
Η ΕΕΑΕ είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015

- Ο υπολογισμός της ενδεικτικής δόσης έγινε όπως ορίζεται στην Απόφαση Π/112/1057/2016, Παράρτημα ΙΙΙ, παράγραφος 2. Η τήρηση του ορίου της ενδεικτικής δόσης των 0.1 mSv /έτος εξασφαλίζεται αν το άθροισμα των λόγων των μετρημένων συγκεντρώσεων προς τις συγκεντρώσεις αναφοράς του πρώτου πίνακα του Παραρτήματος ΙΙΙ της παραπάνω Απόφασης είναι μικρότερο του ενός και για τα έξη ραδιονουκλίδια.
- Στην περίπτωση του δείγματος νερού, (ΝΕΡΟ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟ Ι. ΝΑΟ ΑΓ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΙ ΕΛΕΝΗΣ - ΒΑΓΙΟΧΩΡΙ- Δ.Ε. ΕΓΝΑΤΙΑΣ - ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΒΗΣ) το άθροισμα των παραπάνω λόγων που προκύπτει μόνο από το ουράνιο είναι 0.516

**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



Τ.Θ. 60092 -15310 Αγ. Παρασκευή Αττικής, Τ: 210 6506700, F: 210 6506748, E: info@eeae.gr, www.eeae.gr  
Η ΕΕΑΕ είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015



ΑΥΤΗΣΗ ΝΟΡΙΣΗΖΗΣ  
 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ  
 ΚΑΤΑΛΑΒΑ ΕΠΙΤΑΣ ΠΟΣΟΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ

ΕΕΑΕ

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

### Στοιχεία Πελάτη

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

11365  
 11.08.20  
 ΤΕΡΠ

### Δειγματοληψία

Όνομασία δείγματος (δίνεται από τον πελάτη)	ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΩΝ / ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΟΛΩΝ / ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΒΟΛΩΧΩΡΙ
Ημερομηνία και ώρα λήψης δείγματος	11/08/20 15:25
Περιοχή δειγματοληψίας / συντεταγμένες δειγματοληψίας	Μήκος: 40.79394 Πλάτος: 93.381599
Περιγραφή σημείου δειγματοληψίας	Ι.Ν. Κωνσταντίνου και Ελένης (80)
Είδος παροχής (δικτύου, γεώτρηση κ.λ.π.)	Σεισίου
Όνομα δειγματολήπτη	Ροδίνης Ανδρέας

### 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).

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ**

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

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ**

Υπεύθυνος δειγματοληψίας : \*ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ  
Ημ/νία δειγματοληψίας : 12/08/2020

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ**

Κωδικός δείγματος : 30331544  
Περιγραφή δείγματος : ΝΕΡΟ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟ Ι. ΝΑΟ ΑΓ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΙ ΕΛΕΝΗΣ - ΒΑΓΙΟΧΩΡΙ- Δ.Ε. ΕΓΝΑΤΙΑΣ - ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΒΗΣ (ΜΗΚΟΣ: 40.7123244, ΠΛΑΤΟΣ: 23.381529)  
Διεξαγωγή Αναλύσεων : ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΘΗΝΩΝ Α.Ε. Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : 13/08/2020  
Κατάσταση / Ποσότητα Δείγματος : ΚΑΝΟΝΙΚΗ Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : 25/08/2020  
Ημ/νία παραλαβής : 13/08/2020

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
234 Ουράνιο	ISO 17294-2:2016	mBq/l	20	< 600.0	950 ± 49 1480
238 Ουράνιο	ISO 17294-2:2016	mBq/l	20	< 600.0	530 ± 24 3
Ολική ακτινοβολία α (236U)	ISO 11704:2018	Bq/l	0.04	< 0.10	1.5190 ± 0.05265
Ολική ακτινοβολία β (90Sr)	ISO 11704:2018	Bq/l	0.4	< 1.00	Δεν Ανιχνεύθηκε

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

1. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα που αναλύθηκαν.

ΤΕΛΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

Ο Υπεύθυνος  
Χημικού Εργαστηρίου



Πάυλος Νησιανάκης  
DVM, Χημικός MSc