



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΕΑΕ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
GREEK ATOMIC ENERGY COMMISSION

Αγ. Παρασκευή, 06.07.2022

Α.Π.: Α.γ/414/9721/2022

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΔΕΙΩΝ & ΕΛΕΓΧΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 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. 22-1788-007-0176-02 Πιστοποιητικό Μέτρησης της εταιρείας Αναλυτικά Εργαστήρια Αθηνών Α.Ε

Διενεργήθηκαν μετρήσεις ολικής α και β ακτινοβολίας σε ΔΕΙΓΜΑ ΝΕΡΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟ ΦΥΤΩΡΙΟ ΜΠΟΥΔΟΥΡΙΔΗ - Τ.Κ. ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΣΠΡΟΒΑΛΤΑ - Δ.Ε. ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΒΗΣ (40.722496, 23.707202), με ημερομηνία δειγματοληψίας 20.06.2022, 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 205.6 ± 15.3 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: 87 ± 6.7 & U-234: 103 ± 12 mBq/L).
- Στην μετρηθείσα τιμή συγκέντρωσης της ολικής α-ακτινοβολίας συνεισφέρει το ουράνιο (συνολικό ουράνιο 190 mBq/L) και κατά 15.6 mBq/L κάποιο άλλο ραδιονουκλίδιο. Το δείγμα δεν χρήζει περαιτέρω ανάλυσης διότι η υπολειπόμενη συγκέντρωση των 15.6 mBq/L

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



είναι 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).

Κωνσταντίνος Κεχαγιά
Ειδικός Λειτουργικός Επιστήμονας Α'



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



ΑΙΤΗΣΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ
ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

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

Στοιχεία Πελάτη

| | |
|---------------|----------|
| Ε.Ε.Α.Ε. | |
| Αριθ. Πρωτ. : | 9721 |
| Ημερομηνία: | 04.07.22 |
| Χαρ/σμός: | ΤΕΡΑ |

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

Δειγματοληψία

| | |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Όνομασία δείγματος (δίνεται από τον πελάτη) | ΔΗΜΟΣ... ΒΟΛΒΗΣ / ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ... ΓΕΩΡΓΙΑΣ / ΝΕΡΟ ΑΠΟ... ΟΙΚΙΣΜΟΣ... ΑΣΠΡΟΒΑΝ |
| Ημερομηνία και ώρα λήψης δείγματος | 20/6/22 19:00 |
| Περιοχή δειγματοληψίας / συντεταγμένες δειγματοληψίας | 40,722496 23,707202 |
| Περιγραφή σημείου δειγματοληψίας | Φυτώριο Μπουθουριάς (24) |
| Είδος παροχής (δικτύου, γεώτρηση κ.λ.π.) | Δίκτυο |
| Όνομα δειγματολήπτη | ΡΟΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ |

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 | 120/544011-48 |
| EUROBANK | 0026.0045.96.0200086729 |
| ALPHA | 138/002001000030 |

Πληροφορίες για οικονομικά θέματα: 210 6506758 (Λογιστήριο).



ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ

Πελάτης : ΔΕΥΑ ΒΟΛΒΗΣ - ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ
Διεύθυνση : , 57021, ΑΣΠΡΟΒΑΛΤΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ

Υπεύθυνος δειγματοληψίας : *ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ
Ημ/νία δειγματοληψίας : 20/06/2022

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Κωδικός δείγματος : 322520176
Περιγραφή δείγματος : ΝΕΡΟ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟ ΦΥΤΩΡΙΟ ΜΠΟΥΔΟΥΡΙΔΗ - Τ.Κ. ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΣΠΡΟΒΑΛΤΑ - Δ.Ε. ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΒΗΣ (40.722496 , 23.707202)

Διεξαγωγή Αναλύσεων : ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΘΗΝΩΝ Α.Ε. Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : 21/06/2022
Κατάσταση / Ποσότητα Δείγματος : ΚΑΝΟΝΙΚΗ Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : 28/06/2022
Ημ/νία παραλαβής : 21/06/2022

| Παράμετρος | Μέθοδος | Μονάδα | Όριο Ανίχνευσης | Παραμετρική Τιμή | Αποτέλεσμα |
|----------------------------|------------------|--------|-----------------|------------------|----------------------------------|
| Ολική ακτινοβολία α (236U) | ISO 11704:2018 | Bq/l | 0.04 | < 0.10 | 0.2056 ± 0.01529 _{15.6} |
| 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 | 103 ± 12 ₁₉₀ |
| 238 Ουράνιο | ISO 17294-2:2016 | mBq/l | 20 | < 600.0 | 87 ± 6.7 |

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

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

ΤΕΛΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

Παύλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc