



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Αγ. Παρασκευή, 21.08.2024  
Α.Π.: ΤΕΡΠ/414/10957/2024



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ, ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΔΕΡΣΥΕ)  
Τμήμα Εποπτείας Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος  
Αρμόδιος : Δρ. Κ. Κεχαγιά  
Τηλέφωνο : 210-650 6754  
Email : [konstantina.kehagia@eeae.gr](mailto:konstantina.kehagia@eeae.gr)

Προς: Veltia Labs For Life A.E  
ΒΙ.ΠΕ.Θ  
57022 ΣΙΝΔΟΣ  
Τ.Θ. 48

- 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), όπως ισχύει.
- 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 απόφαση 4/287/2023 «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ) στον Πρόεδρο, προϊσταμένους οργανικών μονάδων και μέλη του προσωπικού της ΕΕΑΕ» (ΦΕΚ 1031/Β'/24.02.2023).
- δ) Το υπ' αριθμ. 01-7721/01.08.2024 Πιστοποιητικό μέτρησης της εταιρείας Veltia Labs For Life.

Διενεργήθηκαν μετρήσεις ολικής α και β ακτινοβολίας και ισοτόπων ουρανίου σε δείγμα ΝΕΡΟΥ δικτύου ύδρευσης Δ.Κ. Νικήσιανης, νεκροταφεία - ΔΕΥΑΑ ΠΑΓΓΑΙΟΥ (40.9527742, 24.1418009) με ημερομηνία δειγματοληψίας 17.06.2024, οι οποίες παρουσιάζονται στο δ' σχετικό.

Από τις μετρήσεις που έγιναν διαπιστώθηκαν τα παρακάτω:

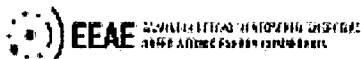
- Η τιμή μέτρησης της ολικής α-ακτινοβολίας υπερβαίνει το οριζόμενο από την νομοθεσία επίπεδο αναφοράς των 0.1 Bq/L (μετρηθείσα τιμή  $103 \pm 18$  mBq/L).
- Η μέτρηση των ισοτόπων του ουρανίου (U-238 & U-234) δεν υπερβαίνει το 20% της αντίστοιχης παράγωγης τιμής (3 Bq/L & 2.8 Bq/L, αντίστοιχα), που ορίζεται στην νομοθεσία (μετρηθείσα τιμή U-238:  $49.6 \pm 6.4$  & U-234:  $52.7 \pm 13.7$  mBq/L).
- Στην μετρηθείσα τιμή συγκέντρωσης της ολικής α-ακτινοβολίας συνεισφέρει αποκλειστικά το ουράνιο (συνολικό ουράνιο 102.3 mBq/L). Ως εκ τούτου το δείγμα δεν χρήζει περαιτέρω ανάλυσης όσον αφορά τον προσδιορισμό άλλων ραδιονουκλιδίων που εκπέμπουν α-ακτινοβολία.



Από τις προαναφερθείσες μετρήσεις 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 Επιτελήμονας Α'





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

Αριθ.Πρωτ. : 10857  
Ημερομηνία: 16.08.24  
Χαρ/σμός: ΤΕΡΠ

|                                      |                              |        |                |
|--------------------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Όνοματεπώνυμο/<br>Επωνυμία εταιρείας | ΔΕΥΑΑ ΠΑΓΓΑΙΟΥ               |        |                |
| Α.Φ.Μ.                               | 997732812                    | Δ.Ο.Υ. | ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗΣ |
| Διεύθυνση                            | ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ κ ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ ΓΩΝΙΑ |        |                |
| Πόλη                                 | ΚΑΒΑΛΑ                       | T.K.   | 64100          |
| Τηλέφωνο                             | 2592021670                   |        |                |
| FAX                                  |                              | email  |                |

Δειγματοληψία

|                                                       |                                                    |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Όνομασία δείγματος (δίνεται από τον πελάτη)           | Νερό δικτύου ύδρευσης Δ.Κ. Νικήσιανης, νεκροταφεία |
| Ημερομηνία και ώρα λήψης δείγματος                    | 17/06/2024 10:44                                   |
| Περιοχή δειγματοληψίας / συντεταγμένες δειγματοληψίας | Νικήσιανη<br>X 40.9527742 Y 24.1418009             |
| Περιγραφή σημείου δειγματοληψίας                      | ΔΙΚΤΥΟ                                             |
| Είδος παροχής (δικτύου, γεώτρηση κ.λ.π.)              | ΔΙΚΤΥΟ                                             |
| Όνομα δειγματολήπτη                                   |                                                    |
| Υπογραφή εκπροσώπου <sup>(1)</sup>                    |                                                    |

<sup>(1)</sup> Δηλώνω ότι έλαβα γνώση της παρακάτω ενημέρωσης, σχετικά με την προστασία των προσωπικών δεδομένων μου.

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 το ΦΕΚ Β' 2621/28.06.19 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).



## ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

|                                |                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Πελάτης                        | ΔΕΥΑΑ ΠΑΓΓΑΙΟΥ                                                  |
| Διεύθυνση πελάτη               | BENIZEΛΟΥ κ ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ ΓΩΝΙΑ                                    |
| Περιγραφή Δείγματος            | ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ                                                     |
| Δειγματοληψία                  | Veltia καθ' υπόδειξη του πελάτη. Δειγματολήπτης : ΛΕΛΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ |
| Ημερομηνία παραλαβής δείγματος | 17/06/2024                                                      |
| Ημερομηνία Εισαγωγής           | 17/06/2024                                                      |
| Κωδικός δείγματος              | 2024-46761                                                      |
| Είδος ανάλυσης                 | Φυσικοχημική                                                    |

Τα αποτελέσματα αυτής της έκθεσης ισχύουν για τα δείγματα που αναλύθηκαν.

Η παρούσα έκθεση δοκιμών επιτρέπεται να αναπαραχθεί αποκλειστικά και μόνο σε πλήρη μορφή.

Απαγορεύεται οποιαδήποτε μερική ή αποσπασματική αναπαραγωγή της ή/και τροποποίηση αυτής.

Για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνιση παρακαλούμε απευθυνθείτε στο Τμ. Πωλήσεων.

Αποτελέσματα Αναλύσεων

Κωδικός δείγματος 2024-46761  
Περίοδος Ανάλυσης 18/06/2024 - 01/08/2024  
Χαρακτηρισμός Πελάτη 23) Νερό δικτύου ύδρευσης Δ.Κ. Νικήσιανης, νεκροταφεία. Cl: 0,22ppm 40.9527742 24.1418009 T: 10:44  
Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή Κανονική

| Παράμετρος           | Μονάδες | Τιμή        | Όριο αναφοράς | Αβεβαιότητα μεθ. στο νομοθ. όριο | Ανώτ. νομοθ. όριο | Μέθοδος                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---------|-------------|---------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ολική ακτινοβολία α  | mBq/L   | 103 ± 18    | 40            | 20%                              | 100               | Mod based on ISO 11704:2010 LS MethodAlpha emitter certified solution 241Am / Detection limit for alpha activity 40mBq/l / Expanded uncertainty ( K = 2 , 95 % probability) |
| Ολική ακτινοβολία β  | mBq/L   | N.D.        | 400           | 20%                              | 1000              | Mod based on ISO 11704:2010 LS Method Beta emitter certified solution 90Sr / Detection limit for beta activity 400 mBq/l / Expanded uncertainty ( K = 2 , 95 % probability) |
| Ισότοπο Ουρανίου 234 | mBq/L   | 52,7 ± 13,7 | 12,7<br>102,3 | 19,0%                            | 560               | O.B.01.035 Modified based on EN ISO 17294-2 Annex A latest edition Expanded uncertainty ( K = 2 , 95 % probability)                                                         |
| Ισότοπο Ουρανίου 238 | mBq/L   | 49,6 ± 6,4  | 12,4          | 13,1%                            | 600               | O.B.01.035 Τροποποιημένη EN ISO 17294-2 Annex A latest edition Expanded uncertainty ( K = 2 , 95 % probability)                                                             |

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΚΑΝΟΝΑΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: Το δείγμα συμμορφούται με τα νομοθετικά όρια.

Με βάση τις παραμέτρους που προσδιορίστηκαν, με τις παραμετρικές τιμές της ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829 (ΦΕΚ3525/Β/25-5-2023) και των τροποποιήσεων της με βάση Κανόνα Απόφασης σύμφωνα με τον οποίο η αβεβαιότητα της μέτρησης στην παραμετρική τιμή δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή.

St. Met.: APHA, Standard Methods 24th Ed, 2023.  
N.D.: Δεν ποσοτικοποιήθηκε στο όριο αναφοράς της μεθόδου  
\* Εκτός του πεδίου διαπίστευσης

Τα ανώτατα νομοθετικά όρια περιγράφονται και επεξηγούνται ως προς την ορθή τους χρήση στην ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829 (ΦΕΚ3525/Β/25-5-2023) και 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ 22-10-2013 (ΦΕΚ241/Β/ 9-2-2016), των νεότερων τροποποιήσεων αυτών και των αντίστοιχων προσαρμογών τους στην Ελληνική νομοθεσία

Τα παραπάνω νομοθετικά όρια ισχύουν μέχρι την ημέρα έκδοσης της έκθεσης δοκιμών  
# Ο χρόνος τήρησης του αντιδείγματος ορίζεται στον 1 μήνα από την ημερομηνία έκδοσης της έκθεσης δοκιμών (στις κατάλληλες συνθήκες διατήρησης), εκτός και αν ο πελάτης εγγράφως έχει ορίσει διαφορετικά. Εξαιρούνται ευαλλοίωτα δείγματα, τα οποία δεν μπορούν να συντηρηθούν για το προαναφερθέν χρονικό διάστημα

Προϊστ. Εργ. Περιβαλλοντικών Αναλύσεων



Μ. Σταμπουλίδου/Αναλυτική Χημικός