



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Αγ. Παρασκευή, 21.08.2024
Α.Π.: ΤΕΡΠ/414/10950/2024



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ, ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, Προς: Veltia Labs For Life A.E
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΔΕΡΣΥΕ) ΒΙ.ΠΕ.Θ
Τμήμα Εποπτείας Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος 57022 ΣΙΝΔΟΣ
Αρμόδιος : Δρ. Κ. Κεχαγιά Τ.Θ. 48
Τηλέφωνο : 210-650 6754
Email : konstantina.kehagia@eeae.gr

- 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. 01-7715/01.08.2024 Πιστοποιητικό μέτρησης της εταιρείας Veltia Labs For Life.

Διενεργήθηκαν μετρήσεις ολικής α και β ακτινοβολίας και ισοτόπων ουρανίου σε δείγμα ΝΕΡΟΥ δικτύου ύδρευσης Τ.Κ. Εξοχής - Ακροβουνίου-Βενζινάδικο - ΔΕΥΑΑ ΠΑΓΓΑΙΟΥ (40.8977715, 24.2430949) 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 787 ± 132 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: 312 ± 40 & U-234: 438 ± 114 mBq/L).
- Στην μετρηθείσα τιμή συγκέντρωσης της ολικής α-ακτινοβολίας συνεισφέρει το ουράνιο (συνολικό ουράνιο 750 mBq/L) και κατά 37 mBq/L κάποιο άλλο ραδιονουκλίδιο. Το δείγμα δεν χρήζει περαιτέρω ανάλυσης διότι η υπολειπόμενη συγκέντρωση των 37 mBq/L είναι μικρότερη της παραμετρικής τιμής του πολωνίου-210 (100 mBq/L), ραδιονουκλιδίου με την μικρότερη οριζόμενη παράγωγή συγκέντρωση στην νομοθεσία.

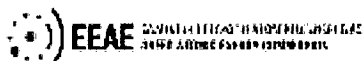


Τ.Θ. 60092 - 15341 Αγ. Παρασκευή Αττικής, Τ: 210 6506700, Ε: info@eeae.gr, www.eeae.gr
Η ΕΕΑΕ είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015

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 Κεχαγιάς
Ειδικός Λειτουργικός Επιστήμονας 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

Ε.Ε.Α.Ε.
10350
Αριθ. Πρωτ.: 16.08.24
Ημερομηνία: 16.08.24
Χαρ/σμός: ΤΕΡΠ

Όνοματεπώνυμο/ 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 T.K. Εξοχής-Ακροβουνίου-βενζινάδικο
Ημερομηνία και ώρα λήψης δείγματος	17/06/2024 11:15
Περιοχή δειγματοληψίας / συντεταγμένες δειγματοληψίας	Ακροβουνι X 40.8977715 Y 24.2430949
Περιγραφή σημείου δειγματοληψίας	ΔΙΚΤΥΟ
Είδος παροχής (δικτύου, γεώτρηση κ.λ.π.)	ΔΙΚΤΥΟ
Όνομα δειγματολήπτη	
Υπογραφή εκπροσώπου ⁽¹⁾	

⁽¹⁾ 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	2024-46755
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 δείγματος2024-46755

Περίοδος Ανάλυσης18/06/2024 - 01/08/2024

Χαρακτηρισμός Πελάτη2) Νερό δικτύου ύδρευσης Τ.Κ. Εξοχής-Ακροβουνίου-βενζινάδικο CI: 0,22rpm 40.8977715 24.2430949 T: 11:15

Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβήΚανονική

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο αναφοράς	Αβεβαιότητα μεθ. στο νομοθ. όριο	Ανώτ. νομοθ. όριο	Μέθοδος
Ολική ακτινοβολία α	mBq/L	787 ± 132	40 37	20%	100	Mod based on ISO 11704:2010 LS Method Alpha emitter certified solution 241Am / Detection limit for alpha activity 40mBq/l / Expanded uncertainty (K = 2 , 95 % probability)
Ολική ακτινοβολία β	mBq/L	749 ± 138	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	438 ± 114	12,7 750	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	312 ± 40	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 ευαλλοιώτα δείγματα, τα οποία δεν μπορούν να συντηρηθούν για το προαναφερθέν χρονικό διάστημα

Προϊστ. Εργ. Περιβαλλοντικών Αναλύσεων

Μ. Σταμπουλίδου/Αναλυτική Χημικός