ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

EEAE ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
GREEK ATOMIC ENERGY COMMISSION

Αγ. Παρασκευή, 25.10.2021
Α.Π.: Α.γ/414/19267/2021

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΔΕΙΩΝ & ΕΛΕΓΧΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Αρμόδιος : Δρ. Κ. Κεχαγιά
Τηλέφωνο : 210-650 6754
Email : konstantina.kehagia@eeae.gr

Προς: **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ – ΣΠΑΝΤΙΔΑΚΗ Ο.Ε.**
ΔΙΚΩΝΥΜΟΥ ΜΑΚΡΗ 1, ΚΟΜΒΟΣ ΑΜΑΡΙΟΥ
Τ.Κ. 74100 ΡΕΘΥΜΝΟ
ΤΗΛ: 28310 25412

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. Α.γ/414/19482/2021, Πιστοποιητικό Μέτρησης της ΕΕΑΕ.

Διενεργήθηκαν μετρήσεις ολικής α και β ακτινοβολίας, σε δείγμα ΝΕΡΟΥ - ΔΙΚΤΥΟ – ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ - ΑΝΩΓΕΙΑ - ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ (δείγμα 21-14361), με ημερομηνία δειγματοληψίας 15.10.2021, που μας αποστείλατε, και οι οποίες παρουσιάζονται αντίστοιχα στο δ' σχετικό.

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 την έγγραφη συγκατάθεση της ΕΕΑΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

EEAE ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
GREEK ATOMIC ENERGY COMMISSION

Αγ. Παρασκευή, 25.10.2021
Α.Π.: Α.γ/414/19482/2021

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΔΕΙΩΝ & ΕΛΕΓΧΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Αρμόδιος : Δρ. Κ. Κεχαγιά
Τηλέφωνο : 210-650 6754
Email : konstantina.kehagia@eeae.gr

Προς: **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ – ΣΠΑΝΤΙΔΑΚΗ Ο.Ε.**
ΔΙΚΩΝΥΜΟΥ ΜΑΚΡΗ 1, ΚΟΜΒΟΣ ΑΜΑΡΙΟΥ
Τ.Κ. 74100 ΡΕΘΥΜΝΟ
ΤΗΛ: 28310 25412

Έχοντας υπόψη:

α) Το ν. 4310/2014 «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις», ιδίως τις διατάξεις του Κεφαλαίου Ε' (άρθρα 39-46) (Α' 258)

β) 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' 1074/16)

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

ΕΙΔΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΔΙΚΤΥΟ – ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ - ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ (21-14361)

Ημερομηνία παραλαβής & Αριθ. Πρωτ. 19267/20.10.2021

ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ Μέτρηση συνολικής ακτινοβολίας α/β, σύμφωνα με την πρότυπη μέθοδο:

- ISO 11704 Water quality - Measurement of gross alpha and gross beta activity concentration in non-saline water- Liquid scintillation counting method.

Κωδικός Δείγματος	Αριθμός δειγμάτων	Τύπος δείγματος	Ημερομηνία Δειγματοληψίας
α,β4453231021	1 δείγμα	πόσιμο νερό	11.10.2021

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

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

- Εξάχνωση 100 ml δείγματος δια βρασμού.
- Ανάμιξη 6 ml του εξαχνωμένου δείγματος με 14 ml cocktail (Ultima Gold AB) σπινθηριστή σε ειδικό φιαλίδιο.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Το δοκίμιο μετρήθηκε σε υψηλής ευκρίνειας σύστημα υγρού σπινθηριστή. Η διάρκεια της μέτρησης ήταν 10h.

- Τα ελάχιστα όρια ανίχνευσης της μεθόδου για την α-ακτινοβολία είναι <0.04 Bq/l ενώ για την β-ακτινοβολία είναι <0.1 Bq/l.
- Το σφάλμα της μέτρησης δίνεται σε επίπεδο εμπιστοσύνης 95%.
- Τα ελάχιστα όρια ανίχνευσης και τα σφάλματα των μετρήσεων υπολογίζονται βάση του ISO 11929: Determination of the characteristic limits (decision threshold, detection limit and limits of the confidence interval) for measurements of ionising radiation — Fundamentals and application.

Οι τιμές για την ολική α-και β-ακτινοβολία που μετρήθηκαν αναγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

Κωδικός δείγματος	α-ακτινοβολία (Bq/L)	β-ακτινοβολία (Bq/L)
α,β4453231021	<0.04	<0.1

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Ελέγχου Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος

Δρ. Κ. Ποτηριάδης

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

Δ/ΝΣΗ : Τ.Θ. 60092 – 153 10 ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ-ΑΤΤΙΚΗΣ
Τ: 210 650 6700, F: 210 650 6748, E: info@eeae.gr, http://www.eeae.gr

ΑΙΤΗΣΗ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

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

Αριθ. Πρωτ. Ε.Ε.Α.Ε 19267
Χαρ/σμός 20 ΟΚΤ. 2021 ΖΕΡΠ

4453
ΑΒ→ 19482

Στοιχεία Πελάτη

Ονοματεπώνυμο/ Επωνυμία εταιρείας	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ-ΣΠΑΝΤΙΔΑΚΗ Ο.Ε.		
Α.Φ.Μ.	081756348	**Δ.Ο.Υ.**	ΡΕΘΥΜΝΗΣ
Διεύθυνση	ΔΙΚΩΝΥΜΟΥ ΜΑΚΡΗ 1, ΚΟΜΒΟΣ ΑΜΑΡΙΟΥ		
Πόλη	ΡΕΘΥΜΝΟ	**Τ.Κ.**	74100
Τηλέφωνο	2831025412		
FAX	2831050626	**email**	info@chemicotechniki.gr

αβ44532310 21
α<0,04
β<0,1

Δειγματοληψία

Ονομασία δείγματος (δίνεται από τον πελάτη)	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ (21-14361)	
Ημερομηνία και ώρα λήψης δείγματος	11/10/2021 11:16	
Περιοχή δειγματοληψίας / συντεταγμένες δειγματοληψίας	ΑΝΩΓΕΙΑ	35°17'22.60"Β 24° 53'14.10"Α
Περιγραφή σημείου δειγματοληψίας	ΔΕΞΑΜΕΝΗ	
Είδος παροχής (δικτύου, γεώτρηση κ.λ.π.)	ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ	
Όνομα δειγματολήπτη	ΠΑΤΡΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	
Τυχόν παρατηρήσεις και σχόλια που αφορούν τις συνθήκες λήψεις του δείγματος	Το δείγμα έχει οξυνιστεί.	
Όνομα εκπροσώπου	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ ΑΦΡΟΔΙΤΗ	
Φορέας (Δ/νση Δημόσιας Υγείας ή Δήμος)	ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ	
Υπογραφή εκπροσώπου		ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ-ΣΠΑΝΤΙΔΑΚΗ Ο.Ε. ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗ 1 ... 74100 ΡΕΘΥΜΝΟ ΤΗΛ.: 2831025412 FAX: 2831050626 Α.Φ.Μ. 081756348 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Πληροφορίες

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

- Δυο καθαρές φιάλες του 1.5 λίτρου, ανεξαρτήτου υλικού, γεμίζονται με το προς εξέταση νερό, παρουσία εκπροσώπου της Δ/νσης Δημόσιας Υγείας ή του Δήμου.
- Πάνω στις φιάλες πρέπει να αναγράφεται ο χαρακτηρισμός του δείγματος (με ετικέτα ή ανεξίτηλο μελάνη).
- Συμπληρώνεται το δελτίο δειγματοληψίας το οποίο και ακολουθεί το δείγμα (βλέπε σχετικό έντυπο). Η αποστολή του δείγματος είναι άμεση εντός 24 ωρών. Σε περίπτωση καθυστέρησης αποστολής, το δείγμα οξυνίζεται με νιτρικό ή υδροχλωρικό οξύ σε pH ≈ 2 (ΕΛΟΤ EN ISO 5667-3, 3η έκδοση).
- Η δειγματοληψία του ραδόνιου θα γίνεται κατόπιν συνεννόησης με την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (πληροφορίες κα. Μ. Κολοβού 2106506777).

Τα δείγματα πρέπει να συσκευάζονται καλά και να αποστέλλονται στη διεύθυνση:
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Τ.Θ. 60092, 153 10 ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΤΗΛ : 210 6506754, 77
ΦΑΞ : 210 6506748

Καμία απάντηση δεν δίνεται προφορικά ή γραπτά και κανένα αίτημα δεν ικανοποιείται εάν προηγουμένως δεν ολοκληρωθεί η διαδικασία οικονομικής τακτοποίησης.

Η χρέωση των μετρήσεων σύμφωνα με το ΦΕΚ 2182/Β/23.07.12 έχει ως ακολούθως:

α/α	Είδος μέτρησης	Κόστος (€)
1.	Έλεγχος δειγμάτων με γ – φασματοσκοπία χαμηλής ακρίβειας	80
2.	Μέτρησης ολικής α και εναπομένουσας β ακτινοβολίας πόσιμου νερού	150
3.	Μέτρηση α – φασματοσκοπίας ανά στοιχείο (U, Th, Pu, Am, Po)	500
4.	Μέτρηση Ra-226 με α – φασματοσκοπία	600
5.	Μέτρηση τριτίου με υγρό σπινθηριστή (LSC)	250
6.	Πιστοποιητικό καταλληλότητας πόσιμου νερού (Σύμφωνα με την παράγραφο ζ του παραπάνω ΦΕΚ)	20

Όλες οι παραπάνω τιμές επιβαρύνονται με το νόμιμο Φ.Π.Α.

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).