



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Δ.Ε.Υ.Α.Η.

Αρ. Πρωτ. 1193

ΕΛΛΗΝΙΚΗ 6/11/2018



ΕΕΑΕ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
GREEK ATOMIC ENERGY COMMISSION

Αγ. Παρασκευή, 01.11.2018

Α.Π.: Α.Υ/414/16034/2018

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΔΕΙΩΝ & ΕΛΕΓΧΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΑΔΙΟΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 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.

Βας. Σοφίας 104

Τ.Κ. 11527 Αθήνα

- Σχετ.: 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).  
γ) Τα υπ. αριθμ. 18-0411-014-0762-02 Πιστοποιητικό Μέτρησης της εταιρείας Αναλυτικά Εργαστήρια Αθηνών Α.Ε..

Διενεργήθηκαν μετρήσεις, προσδιορισμού των ισοτόπων του ουρανίου και ολικής α και β ακτινοβολίας σε δείγμα νερού από ΓΕΩΤΡΗΣΗ - ΤΕΛΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ - Δ.Ε. ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟ - ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ, με ημερομηνία δειγματοληψίας 25.09.2018 και οι οποίες παρουσιάζονται αντίστοιχα στο γ' 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  $0.144 \pm 0.01$  Bq/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:  $62 \pm 4.8$  mBq/L & U-234:  $86.6 \pm 10.3$  mBq/L).

Στην μετρηθείσα τιμή συγκέντρωσης της ολικής α-ακτινοβολίας συνεισφέρει αποκλειστικά το ουράνιο (συνολικό ουράνιο 148.6 mBq/L). Ως εκ τούτου το δείγμα δεν χρήζει περαιτέρω ανάλυσης όσον αφορά τον προσδιορισμό άλλων ραδιονουκλιδίων που εκπέμπουν α-ακτινοβολία.

Από τα παραπάνω συμπεραίνεται ότι η Ενδεικτική Δόση (ΕΔ) είναι χαμηλότερη της ενδεικτικής παραμετρικής τιμής που ανέρχεται σε 0.1 mSv/έτος.

Απαγορεύεται η μερική ανατύπωση του παρόντος εγγράφου χωρίς της έγγραφη συγκατάθεση της ΕΕΑΕ  
\\FILESERVER\terp\ΤΕΡΠ\Chem Lab\Drinking water\DW\_Greece\_2018\ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ\ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ\16034\_28390762\_ΥΠΕΡΒΑΣΗ\_Report.doc



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

Σύμφωνα με την Οδηγία 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ του Συμβουλίου της 22ας Οκτωβρίου 2013, περί «θέσπισης απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης» (ΦΕΚ 241/Β/9-2-2016), η Ενδεικτική Δόση που προκύπτει από την κατανάλωση του δείγματος νερού που μετρήθηκε, είναι μικρότερη του ορίου του 0.1 mSv/y και επομένως κρίνεται κατάλληλο για ανθρώπινη κατανάλωση από άποψη ραδιενέργειας.

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος  
Ελέγχου Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος



Εσωτ. Διανομή : ΔΑΕ, Γρ. Προέδρου

Απαγορεύεται η μερική ανατύπωση του παρόντος εγγράφου χωρίς της έγγραφη συγκατάθεση της ΕΕΑΕ  
\\FILESERVER\terp\ΤΕΡΠ\Chem Lab\Drinking water\DW\_Greece\_2018\ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ\ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ\16034\_28390762\_ΥΠΕΡΒΑΣΗ\_Report.doc



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



**αναλυτικά  
εργαστήρια  
αθηνών α.ε**

Εργαστηριακές Αναλύσεις: Μετάλλων - Εδαφικών

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα: Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ: +30 210 7470500-502 • Φαξ: +30 210 7470501 • email: waternet@ergastiria.gr • website: www.ergastiria.gr

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 18-0411-014-0762-02

Ημ/νία Έκδοσης : 11/10/2018

Αρ. Έκδοσης : 1



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 102

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ** : **ΑΣΟΥΧΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ, ΝΙΚΟΤΣΑΡΑ 5, 62124, ΣΕΡΡΕΣ**

Υπεύθυνος δειγματοληψίας : ΠΕΛΑΤΗΣ

Ημ/νία δειγματοληψίας : 25/09/2018

Ημ/νία παραλαβής : 26/09/2018

Κωδικός δείγματος : 28390762

Ταυτότητα δείγματος : ΝΕΡΟ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΤΕΛΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΥ) ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΥ - Δ.Ε. ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΥ - ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ (41°02'34.5" N, 23°19'54.6" E)

Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : 26/09/2018

Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : 05/10/2018

Κατάσταση παραλαβής : ΚΑΝΟΝΙΚΗ

| Παράμετρος                  | Μέθοδος           | Μονάδα | Όριο Ανίχνευσης | Παραμετρική Τιμή | Αποτέλεσμα       |
|-----------------------------|-------------------|--------|-----------------|------------------|------------------|
| 234 Ουράνιο                 | ISO 17294-2:2016  | mBq/l  | 20              | < 600.0          | 86.6 ± 10.3      |
| 238 Ουράνιο                 | ISO 17294-2:2016  | mBq/l  | 20              | < 600.0          | 62.0 ± 4.8       |
| Ολική ακτινοβολία α (241Am) | EN ISO 11704:2015 | Bq/l   | 0.04            | < 0.10           | 0.1437 ± 0.01267 |
| Ολική ακτινοβολία β (90Sr)  | EN ISO 11704:2015 | Bq/l   | 0.4             | < 1.00           | Δεν Ανιχνεύθηκε  |

### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Η ημερομηνία και η ώρα δειγματοληψίας, ο δειγματολήπτης καθώς και τα σημεία δειγματοληψίας είναι κατά δήλωση του πελάτη.
- Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα που αναλύθηκαν.

Ο Υπεύθυνος  
Χημικού Εργαστηρίου

*Π*

Παύλος Νησιανάκης  
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.

\* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.