



## Ραδιολογικές μετρήσεις στις εγκαταστάσεις των ιαματικών λουτρών Εφταλούς

Οι εγκαταστάσεις των ιαματικών λουτρών Εφταλούς βρίσκονται σε παραθαλάσσια περιοχή, στη βόρεια ακτογραμμή του νησιού, ανατολικά του Μολύβου.

- Συντεταγμένες:  $X = 690748.075$ ,  $Y = 4360929.028$  [ΕΓΣΑ 87] /  $\varphi = 39.379331$ ,  $\lambda = 26.216323$  [WGS84].

Διενεργήθηκαν δειγματοληψίες, μετρήσεις και αναλύσεις, με διάφορα όργανα, κατά την εαρινή περίοδο του έτους 2021. Τα αποτελέσματα και οι επιμέρους λεπτομέρειες παρατίθενται στους ακόλουθους πίνακες.

### Φασματοσκοπία στα ύδατα των θερμών πηγών με ανιχνευτή υπερκαθαρού γερμανίου

| Χώρος<br>δειγματοληψίας | Ημερομηνία<br>δειγματοληψίας | Ωρα<br>δειγματοληψίας | Ενεργότητα<br>Rn222 στο<br>νερό (Bq/L) | Ενεργότητα<br>Ra226 στο<br>νερό (Bq/L) | Ενεργότητα<br>U238 στο<br>νερό (Bq/L) |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Χώρος λουτρού           | 6/5/2021                     | 09:30                 | 81                                     |                                        |                                       |
| Χώρος λουτρού           | 6/5/2021                     | 15:00                 | 211                                    |                                        |                                       |
| Χώρος λουτρού           | 6/5/2021                     | 20:30                 | 229                                    | < 0.2                                  | < 1.0                                 |

### Μετρήσεις ραδονίου στα ύδατα των θερμών πηγών με χρήση ανιχνευτή AlphaGUARD και διάταξη AquaKIT

| Χώρος<br>δειγματοληψίας | Ημερομηνία<br>δειγματοληψίας | Ωρα<br>δειγματοληψίας | Ενεργότητα Rn222<br>στο νερό (Bq/L) |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Χώρος λουτρού           | 6/5/2021                     | 20:30                 | 227                                 |

### Μετρήσεις ραδονίου στον αέρα των εσωτερικών εγκαταστάσεων με χρήση ανιχνευτή AlphaGUARD

| Χώρος μέτρησης | Ημερομηνία<br>μέτρησης | Ωρα έναρξης<br>μέτρησης | Μέση ενεργότητα<br>Rn222 στον χώρο<br>(Bq/m <sup>3</sup> ) |
|----------------|------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| Χώρος λουτρού  | 6/5/2021               | 13:13                   | 136                                                        |

**Μετρήσεις εξωτερικής δόσης με χρήση φορητού ανιχνευτή NaI(Tl)**

| Χώρος μέτρησης | Ημερομηνία μέτρησης | Ώρα έναρξης μέτρησης | Μέση δόση στον χώρο (μSv/h) |
|----------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| Χώρος λουτρού  | 6/5/2021            | 12:55                | 0.220                       |
| Χώρος λουτρού  | 6/5/2021            | 13:29                | 0.214                       |

Η διαδικασία ραδιολογικής αδειοδότησης των ιαματικών πηγών γίνεται με βάση την κείμενη νομοθεσία, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 6 του Άρθρου 1 της Υπουργικής Απόφασης 17414/2009 (ΦΕΚ 2215/Β/2-10-2009).