



Ραδιολογικές μετρήσεις στις εγκαταστάσεις των ιαματικών λουτρών Θέρμων κόλπου Γέρας

Οι εγκαταστάσεις των ιαματικών λουτρών Θέρμων βρίσκονται σε παραθαλάσσια περιοχή, στο βόρειο τμήμα του κόλπου της Γέρας.

➤ Συντεταγμένες: $X = 0714785.793$, $Y = 4332705.211$ [ΕΓΣΑ 87] / $\varphi = 39.119601322$, $\lambda = 26.486176173$ [WGS84].

Διενεργήθηκαν δειγματοληψίες, μετρήσεις και αναλύσεις, με διάφορα όργανα, κατά την εαρινή και χειμερινή περίοδο των ετών 2020 - 2021. Τα αποτελέσματα και οι επιμέρους λεπτομέρειες παρατίθενται στους ακόλουθους πίνακες.

Φασματοσκοπία στα ύδατα των θερμών πηγών με ανιχνευτή υπερκαθαρού γερμανίου

Χώρος δειγματοληψίας	Ημερομηνία δειγματοληψίας	Ώρα δειγματοληψίας	Ενεργότητα Rn222 στο νερό (Bq/L)	Ενεργότητα Ra226 στο νερό (Bq/L)	Ενεργότητα U238 στο νερό (Bq/L)
Αντρική πισίνα	19/1/2020	09:00	11		
Αντρική πισίνα	19/1/2020	15:00	25	< 0.1	< 1.0
Αντρική πισίνα	19/1/2020	21:00	14		
Εξωτερική πισίνα	16/2/2020	09:00	10		
Εξωτερική πισίνα	16/2/2020	15:00	13		
Εξωτερική πισίνα	16/2/2020	21:00	13	< 0.1	< 1.0
Γυναικεία πισίνα	8/3/2020	09:00	12		
Γυναικεία πισίνα	8/3/2020	15:00	12	< 0.1	< 1.0
Γυναικεία πισίνα	8/3/2020	21:00	14		
Αντρική πισίνα	22/7/2020	09:00	36	< 0.1	< 1.0
Κεντρική παροχή	22/7/2020	15:00	17		
Κεντρική παροχή	22/7/2020	21:00	16		
Εξωτερική πισίνα	17/10/2020	09:00	13	< 0.1	< 1.0
Εξωτερική πισίνα	17/10/2020	15:00	13		
Παροχή τζακούζι	17/10/2020	21:00	3		
Γυναικεία πισίνα	23/10/2020	09:00	12		
Γυναικεία πισίνα	23/10/2020	15:00	12	< 0.1	< 1.0
Γυναικεία πισίνα	23/10/2020	21:00	13		

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

Χώρος δειγματοληψίας	Ημερομηνία δειγματοληψίας	Ώρα δειγματοληψίας	Ενεργότητα Rn222 στο νερό (Bq/L)
Αντρική πισίνα	28/4/2021	14:00	42

Μετρήσεις ραδονίου στον αέρα των εσωτερικών εγκαταστάσεων με χρήση ανιχνευτή AlphaGUARD

Χώρος μέτρησης	Ημερομηνία μέτρησης	Ώρα έναρξης μέτρησης	Μέση ενεργότητα Rn222 στον χώρο (Bq/m ³)
Αντρική πισίνα	27 - 28/4/2021	14:00	371

Μετρήσεις εξωτερικής δόσης με χρήση φορητού ανιχνευτή NaI(Tl)

Χώρος μέτρησης	Ημερομηνία μέτρησης	Ώρα έναρξης μέτρησης	Μέση δόση στον χώρο (μSv/h)
Αντρική πισίνα	27 - 28/4/2021	14:00	0.048

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).