

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΥΡΗΝΙΚΩΝ & ΡΑΔΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Εργαστήριο Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος (ΕΡΠ)

Πληροφορίες: Κ. Ελευθεριάδης

Τηλέφωνο: 2106503008

E-mail: elefther@ipta.demokritos.gr

Βαθμός Ασφαλείας:

Αγ. Παρασκευή: 31/05/2021

Αριθμ. Πρωτ.: 260/2020-1522

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Κατασκευαστής / αιτών: **TelsaMed, Εκπρόσωπος: Τσατσαλάκης Ευστάθιος**
Τεχνική και εμπορική εταιρία συστημάτων ενέργειας
ΑΦΜ:045726598
Μαδύτου 21 Ν. Σμύρνη, Αθήνα 17123

Είδος/συσκευή: Air Sterilization, AktinR Pro II

Πιστοποίηση μετρούμενων παραμέτρων

- 1) Απόδοση διήθησης αιωρούμενων σωματιδίων/αερολύματος (FE %)
- 2) Ρυθμός παροχής καθαρού αέρα (CADR m³/h)

Αποτελέσματα μετρήσεων δοκιμών για το AktinR Pro II (SN:19032021-3) στις εγκαταστάσεις του ΕΡΠ για τις παραπάνω παραμέτρους μέσω της μεθόδου παραγωγής δοκιμαστικού αερολύματος και καταμέτρησης του αριθμού σωματιδίων ισοδύναμες με τις μεθοδολογίες κατά ISO 21083-1:2018(EN)[Test method to measure the efficiency of air filtration media against spherical nanomaterials] για την απόδοση διήθησης και κατά το ANSI/AHAM AC-1-2013 [Test Method for Performance of Portable Household Electric Room Air Cleaners] για το CADR.

Το ΕΡΠ είναι διαπιστευμένο κατά EN17025 για τις αναλυτικές μεθοδολογίες προσδιορισμού PM10, PM2.5, βαρέα μέταλλα και ραδιενέργειας σε περιβαλλοντικά δείγματα και ατμοσφαιρικό αέρα.

Εύρος μεγεθών σωματιδίων	Τύπος αερολύματος	FE %
μm (10 ⁻⁶ m)		1300 m ³ /h
0.1 to 1	Καπνός	99.953
1 to 30	Σκόνη	100.000
2.5 to 30	Γύρη	100.000
0.01 to 30	Μέγιστο εύρος μεγεθών σωματιδίων	99.966

CADR _{real}	m ³ /h
	1300 m ³ /h
CADR _{smoke}	983
CADR _{dust}	983
CADR _{pollen}	983

Σημειώνεται ότι τα FE και CADR παραπάνω αντιστοιχούν σε μεγάλο εύρος αιωρούμενων σωματιδίων συμπεριλαμβανομένων και αυτών που φέρουν τα στελέχη του ιού SARS-CoV-2 στις παραπάνω κλίμακες μεγεθών. Λεπτομερής περιγραφή της μεθοδολογίας και των αποτελεσμάτων δίδεται στην υπ' αριθμόν 260/2020-1522 Τεχνική έκθεση.

Δρ. Κ. Ελευθεριάδης
Διευθυντής Ερευνών και
Προϊστάμενος Εργαστηρίου Ραδ. Περιβάλλοντος