

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
Τηλ. 210 6503716, e-mail: tmaggos@ipta.demokritos.gr

ΔΕΛΤΙΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Ημερομηνία Έκδοσης : 21/10/2022

ΠΡΟΣ : EMFD Technologies Ltd

Εκτελεσθείσα δοκιμή : Εκτίμηση μείωσης της συγκέντρωσης PM10 με OH FEEL OH500F08 (KJ488FK08A)

Μέθοδος δοκιμής: CEN/TS 16450:2013

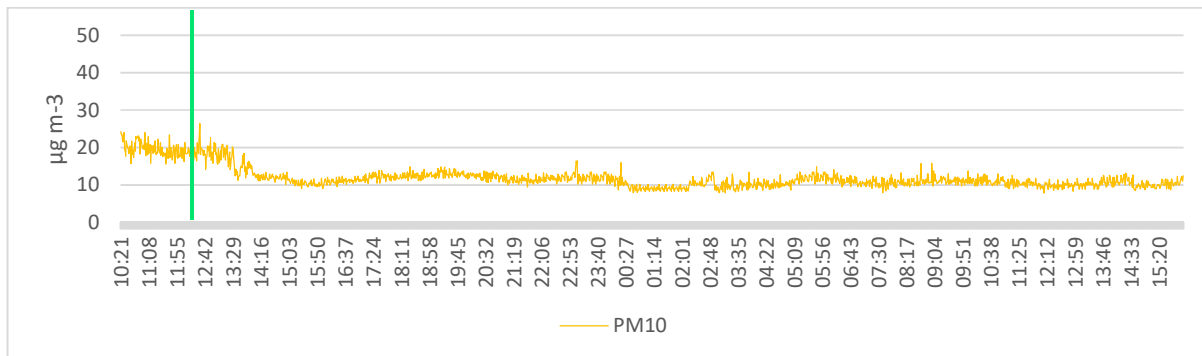
Η δειγματοληψία έγινε από: Εξουσιοδοτημένο προσωπικό του AirTechLab

Ημ. εκτέλεσης δοκιμής: 17/10/2022

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Η μέτρηση έλαβε μέρος σε απομονωμένο χώρο 18 τετραγωνικών μέτρων, σε συνθήκες περιβάλλοντος. Για την πραγματοποίηση της μέτρησης χρησιμοποιήθηκε βαθμονομημένος αυτόματος μετρητής σωματιδίων (GRIMM model 1.108).

Η πειραματική διαδικασία παρακολούθησης της μείωσης της συγκέντρωσης σωματιδίων PM10 ξεκίνησε με μια αρχική μέση συγκέντρωση PM10 εντός του απομονωμένου χώρου ίση με 19,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (10:20 - 12:30). Μετά την ενεργοποίηση του συστήματος καθαρισμού (OH-FEEL, OH500F08, KJ488FK08A) στις 12:30 (λειτουργία μέγιστης δυνατής έντασης), παρατηρήθηκε μείωση της συγκέντρωσης των PM10 με τελική μέση συγκέντρωση ίση με 10,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, μετά από 27 ώρες (15:45) (σχήμα 1).



Σχήμα 1. Διακύμανση συγκέντρωσης PM10

Ο Υπεύθυνος Εργαστηρίου

THOMAS
MANGOS

Digitally signed by
THOMAS MANGOS
Date: 2022.10.21 17:25:48
+03'00'

Δρ. Θ. Μάγγος

- Τα ανωτέρω αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά τα εν λόγω δείγματα.
- Απαγορεύεται η μερική ή ολική αναπαραγωγή του παρόντος Δελτίου Αναλύσεων χωρίς την γραπτή άδεια του Εργαστηρίου.