

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

ΔΕΛΤΙΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Ημερομηνία Έκδοσης : 12/10/2022

ΠΡΟΣ : EMFD Technologies Ltd

Εκτελεσθείσα δοκιμή : Εκτίμηση εκπομπής όζοντος από OH FEEL OH500F08

Μέθοδος δοκιμής: EN 14625: 2012

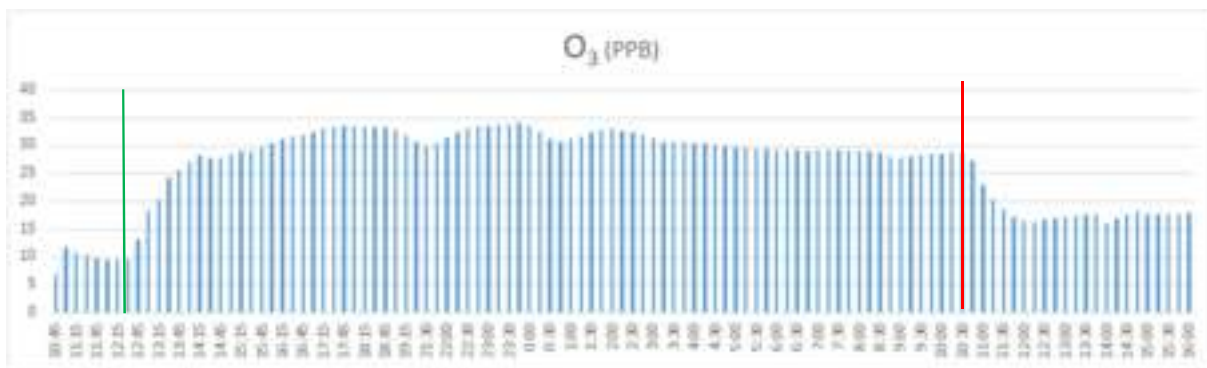
Η δειγματοληψία έγινε από: Εξουσιοδοτημένο προσωπικό του AirTechLab

Ημ. εκτέλεσης δοκιμής: 4/10/2022

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Η μέτρηση έλαβε μέρος σε απομονωμένο χώρο 18 τετραγωνικών μέτρων, σε συνθήκες περιβάλλοντος. Για την πραγματοποίηση της μέτρησης χρησιμοποιήθηκε βαθμονομημένος αυτόματος αναλυτής όζοντος (O₃) της Thermo Scientific (i49).

Η πειραματική διαδικασία ελέγχου εκπομπής όζοντος από τον μηχανήμα ξεκίνησε με μέση αρχική συγκέντρωση όζοντος στο εσωτερικό του απομονωμένου δωματίου δοκιμής τα **9.7 ppb** (10:30 – 12:30). Μετά τη εκκίνηση του συστήματος καθαρισμού (OH-FEEL OH500F08) στις 12:30 (λειτουργία μέγιστης δυνατής έντασης) παρατηρήθηκε αύξηση στην συγκέντρωση του όζοντος και σταθεροποίηση αυτής σε μέση τελική συγκέντρωση **30.5 ppb** έπειτα από 22 ώρες λειτουργίας (σχήμα 1). Όταν το σύστημα καθαρισμού απενεργοποιήθηκε, η συγκέντρωση του O₃ concentration μειώθηκε σε μέση τιμή 17.7 ppb.



Σχήμα1. Διακύμανση συγκέντρωσης O₃

Ο Υπεύθυνος Εργαστηρίου
THOMAS
MANGOS
Δρ. Θ. Μάγγος

Digitally signed by THOMAS
MANGOS
Date: 2022.11.18 12:22:19
+02'00'

- 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.