

ΑΚΦΑ ΑΒΕΕ

Όρμος Βαθέως Χαλκίδας

Χαλκίδα 341 00

Υπ' όψιν κας Χριστοδούλου Μίνας / κ. Αγιασοφίτη Ν.

Πειραιάς 10-01-2025

α/α 11/2412141α-Τ-24

**ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ****ΘΕΜΑ: Δειγματοληψία και μετρήσεις εκπομπών ρύπων (Scrubber Τμήματος Ρητινών)****Α. ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΣΚΟΠΟΣ:**

Στα πλαίσια των περιοδικών ελέγχων των επιπέδων των εκπομπών ρύπων προς την ατμόσφαιρα, πραγματοποιήσαμε δειγματοληψίες και μετρήσεις στο εργοστάσιο της εταιρείας **ΑΚΦΑ ΑΒΕΕ** που βρίσκεται στη Χαλκίδα και έχει σαν αντικείμενο την παραγωγή διαφόρων προϊόντων με βάση ρητίνες.

**Β. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ – ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ:**

Οι ανωτέρω εργασίες έγιναν στις **13-12-2024**, σε κανονικές συνθήκες παραγωγής της μονάδας του Τμήματος Ρητινών (Μ.Ο. ημερήσιας λειτουργίας: ~16h).

Συγκεκριμένα έγινε δειγματοληψία "αέρα" και στην συνέχεια εργαστηριακές αναλύσεις για τον προσδιορισμό των εκπεμπομένων σωματιδίων και **VOCs** (Πτητικών Οργανικών Ουσιών) από την έξοδο του συστήματος μείωσης των εκπομπών (**Scrubber**) που έχει τοποθετηθεί στην ανωτέρω μονάδα.

Οι εκπομπές **VOCs** σύμφωνα με την Νομοθεσία, εκφράζονται σαν εκπομπές **TOC** (Ολικός Οργανικός Άνθρακας).

Τα στοιχεία της δειγματοληψίας καθώς και τα αποτελέσματα των αναλύσεων, φαίνονται στο Δελτίο που ακολουθεί (σελ. 2 του παρόντος).

**Γ. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:**

Όπως προκύπτει από τα αποτελέσματα των μετρήσεων και των εργαστηριακών αναλύσεων, τα επίπεδα των μέσων ημερησίων εκπομπών **σωματιδίων** και **VOCs** (Π.Ο.Ε.) βρίσκονται εντός των θεσπισμένων ορίων.

**Δ. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ:**

**VOCs** (Π.Ο.Ε.): 100mg/Nm<sup>3</sup> (Περιβαλλοντικοί Όροι Λειτουργίας της Μονάδας -ΑΕΠΟ).

Σωματίδια: 100mg/Nm<sup>3</sup> για τις μετρήσεις μετά το 1981 μονάδες και 150mg/Nm<sup>3</sup> για τις πριν (ΠΔ 1180/81).



Για την chemmar

Θεόδ. Βασιλόπουλος  
Διπλ. Χημικός Μηχ. ΕΜΠ  
Δ/τής Εργαστηρίου

σελ. 1 από 2

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων ανταποκρίνονται στα δείγματα που αναλύθηκαν. Απαγορεύεται η αναπαραγωγή του πιστοποιητικού μερικώς ή ολικώς χωρίς την γραπτή άδεια του Εργαστηρίου CHEM.MAR. Το εργαστήριο CHEM.MAR είναι πιστοποιημένο κατά EN ISO 9001:2015 από την TÜV NORD με Αρ. Πιστ. 041 22 0077 και διαπιστευμένο κατά EN ISO 17025:2017 από το ΕΣΥΔ με Αρ. Πιστ. 659-6 σε «Δοκιμές»  
# δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης του εργαστηρίου



AKFA ABEE  
Όρμος Βαθέως Χαλκίδας  
Χαλκίδα 341 00

Πειραιάς 10-01-2025  
α/α 11/2412141a-T-24

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ  
ΠΟΕ ΚΑΙ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ, ΜΟΝΑΔΑ SCRUBBER ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΡΗΤΙΝΩΝ**

Εργοστάσιο: AKFA ABEE, Χαλκίδα.

Ημερομηνία δειγματοληψίας: 13-12-2024 (Μ.Ο. ημερήσιας λειτουργίας:  
~16h).

Καμινάδα: Έξοδος απαερίων Scrubber Τμήματος Ρητινών.

Διαστάσεις καμινάδας: 0,295m x1,0m.

| Μετρηθείσα παράμετρος                                                                                                       | Αποτελέσματα | Μέθοδος                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|
| Μέση θερμοκρασία απαερίων <sup>#</sup> , °C                                                                                 | 20           | ISO 9096/<br>EN 13284-1 |
| Μέση ταχύτητα απαερίων <sup>#</sup> , m/s                                                                                   | 2,0          |                         |
| Παροχή καμινάδας <sup>#</sup> , Nm <sup>3</sup> /h                                                                          | 1712         |                         |
| Εκπεμπόμενα στερεά σωματίδια,<br>mg/Nm <sup>3</sup>                                                                         | 0,70         |                         |
| Εκπεμπόμενες Πτητικές<br>Οργανικές Ενώσεις (ΠΟΕ- VOCs) <sup>#</sup><br>σαν TOC (μέση ημερήσια τιμή),<br>mgC/Nm <sup>3</sup> | 22,4         | MDHS 96<br>GC/FID/PID   |

σελ. 2 από 2



Για την chemmar

Θεόδ. Βασιλόπουλος  
Διπλ. Χημικός Μηχ. ΕΜΠ  
Δ/τής Εργαστηρίου

2/2

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων ανταποκρίνονται στα δείγματα που αναλύθηκαν. Απαγορεύεται η αναπαραγωγή του πιστοποιητικού μερικώς ή ολικώς χωρίς την γραπτή άδεια του Εργαστηρίου CHEM.MAR. Το εργαστήριο CHEM.MAR είναι πιστοποιημένο κατά EN ISO 9001:2015 από την TÜV NORD με Αρ. Πιστ. 041 22 0077 και διαπιστευμένο κατά EN ISO 17025:2017 από το ΕΣΥΔ με Αρ. Πιστ. 659-6 σε «Δοκιμές»  
# δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης του εργαστηρίου

Έντυπο 24.07/ Έκδοση 4/ 10.02.2023