

ΑΚΦΑ ΑΒΕΕ
Όρμος Βαθέως Χαλκίδας
Χαλκίδα 341 00

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

Πειραιάς 25-04-2023
α/α 11/2303211a-T-23

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 **21-03-2023**, 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. 3 του παρόντος).

Γ. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:

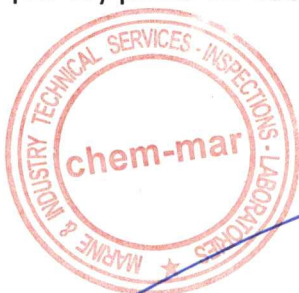
Όπως προκύπτει από τα αποτελέσματα των μετρήσεων και των εργαστηριακών αναλύσεων, τα επίπεδα των μέσων ημερησίων εκπομπών **σωματιδίων** και **VOCs (Π.Ο.Ε.)** βρίσκονται **εντός** των θεσπισμένων ορίων.

Δ. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ:

VOCs (Π.Ο.Ε.): $100\text{mg}/\text{Nm}^3$ (Περιβαλλοντικοί Όροι Λειτουργίας της Μονάδας -ΑΕΠΟ).

Σωματίδια: $100\text{mg}/\text{Nm}^3$ για τις μετά το 1981 μονάδες και $150\text{mg}/\text{Nm}^3$ για τις πριν (ΠΔ 1180/81).

σελ. 1 από 2



Για την chemmar

Θεόδ. Βασιλόπουλος
Διπ/χος Χημικός Μηχ. ΕΜΠ
Δ/τής Εργαστηρίου

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 25-04-2023
α/α 11/2303211a-T-23

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

Εργοστάσιο: AKFA ABEE, Χαλκίδα.

Ημερομηνία δειγματοληψίας: 21-03-2023 (Μ.Ο. ημερήσιας λειτουργίας: ~16h).

Καμινάδα: Έξοδος απαερίων Scrubber Τμήματος Ρητινών.

Διαστάσεις καμινάδας: 0,29mx1,0m.

Μετρηθείσα παράμετρος	Αποτελέσματα	Μέθοδος
Μέση θερμοκρασία απαερίων, °C	19	ISO 9096/ EN 13284-1
Μέση ταχύτητα απαερίων, m/s	2,5	
Παροχή καμινάδας, Nm ³ /h	2440	
Εκπεμπόμενα στερεά σωματίδια, mg/Nm ³	3,64	
Εκπεμπόμενες Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (ΠΟΕ- VOCs)* σαν TOC (μέση ημερήσια τιμή), mgC/Nm ³	56,7	MDHS 96 GC/FID/PID

σελ. 2 από 2



Για την chemmar

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

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