chem-mar ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ - Διπλ. Χημικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.
Τεχνικές Υπηρεσίες - Εργαστήρια Ποιοτικού Ελέγχου
Κεντρικά Γραφεία: Γ. Κασιμάτη 28 (πρώην Λουδοβίκου), 185 31 Πειραιάς - **Υποκατάστημα:** Σουλίου 4, 173 42 Αγ. Δημήτριος, (Λ. Βουλιαγμένης)
E-mail: chemmar@otenet.gr / www.chemmar.gr
Τηλ.: 210 41 25 965-6, Fax: 210 41 25 988, Κινητό: 6944 30 48 61

ΑΚΓΑ ΑΒΕΕ
Όρμος Βαθέως Χαλκίδας
Χαλκίδα 341 00
Υπ' όψιν κας Χριστοδούλου Μίνας / κ. Αγιασοφίτη Ν.

Πειραιάς 25-07-2025
α/α 11/2506252e-T-25

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

ΘΕΜΑ: Δειγματοληψία και μετρήσεις εκπομπών ρύπων (Scrubber Τμήματος PVA)

Α. ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΣΚΟΠΟΣ:

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

Β. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ – ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ:

Οι ανωτέρω εργασίες έγιναν στις **24-06-2025**, σε **κανονικές συνθήκες** παραγωγής της **μονάδας του Τμήματος PVA (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^3 (Περιβαλλοντικοί Όροι Λειτουργίας της Μονάδας -ΑΕΠΟ).
Σωματίδια: 100mg/Nm^3 για τις μετά το 1981 μονάδες και 150mg/Nm^3 για τις πριν (ΠΔ 1180/81).

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 TUV 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

chem-mar ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ - Διπλ. Χημικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.
Τεχνικές Υπηρεσίες - Εργαστήρια Ποιοτικού Ελέγχου
Κεντρικά Γραφεία: Γ. Κασιμάτη 28 (πρώην Λουδοβίκου), 185 31 Πειραιάς - **Υποκατάστημα:** Σουλίου 4, 173 42 Αγ. Δημήτριος, (Λ. Βουλιαγμένης)
E-mail: chemmar@otenet.gr / www.chemmar.gr
Τηλ.: 210 41 25 965-6, Fax: 210 41 25 988, Κινητό: 6944 30 48 61

ΑΚΓΑ ΑΒΕΕ
Όρμος Βαθέως Χαλκίδας
Χαλκίδα 341 00

Πειραιάς 25-07-2025
α/α 11/2506252e-T-25

./..

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

Εργοστάσιο: ΑΚΓΑ ΑΒΕΕ, Χαλκίδα.
Ημερομηνία δειγματοληψίας: 24-06-2025 (Μ.Ο. ημερήσιας λειτουργίας: ~16h).
Καμινάδα: Έξοδος απαερίων Scrubber Τμήματος PVA.
Διάμετρος καμινάδας: 0,105m.

Μετρηθείσα παράμετρος	Αποτελέσματα	Μέθοδος
Χρόνος δειγματοληψίας, min	48	EN 13284-1
Όγκος δειγματοληψίας, Nm^3	0,103	
Μέση θερμοκρασία απαερίων#, °C	38	
Μέση ταχύτητα απαερίων#, m/s	2,6	
Υγρασία# απαερίων, % κ.β.	5	
Παροχή καμινάδας#, Nm^3/h	67	
Εκπεμπόμενα στερεά σωματίδια, mg/Nm^3	**1,26**	
Εκπεμπόμενες Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (ΠΟΕ- VOCs)# σαν TOC (μέση ημερήσια τιμή), mgC/Nm^3	**35,8**	**MDHS 96 GC/FID/PID EN 12619**

Για την **chemmar**

Θεόδ. Βασιλόπουλος
Διπλ/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 TUV 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