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

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

Πειραιάς 10-04-2025
α/α 11/2503134c-T-25

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

ΘΕΜΑ: Δειγματοληψίες και μετρήσεις εκπομπών ρύπων (Λέβητας Ελαιοθέρμου)

Α. ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΣΚΟΠΟΣ:

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

Β. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ – ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ:

Οι ανωτέρω εργασίες έγιναν στις **19-03-2025**, σε **κανονικές συνθήκες** λειτουργίας του Λέβητα Ελαιόθερμου.
Συγκεκριμένα, έγινε δειγματοληψία "αέρα" και στη συνέχεια εργαστηριακές αναλύσεις για τον προσδιορισμό των εκπεμπομένων σωματιδίων και VOCs (Πτητικών Οργανικών Ουσιών) από την έξοδο του Λέβητα Ελαιόθερμου.
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).

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

ΑΚΡΑ ΑΒΕΕ
Όρμος Βαθέως Χαλκίδας
Χαλκίδα 341 00

Πειραιάς 10-04-2025
α/α 11/2503134c-Τ-25

./.

Γ. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ:
ΑΕΠΟ (Περιβαλλοντικοί Όροι Λειτουργίας της Μονάδας).
Ακολουθεί Πίνακας με τα όρια της Νομοθεσίας (όπου υπάρχουν).

Παράμετρος	Νομοθεσία	Οριακή τιμή
VOCs (Π.Ο.Ε.)	Περιβαλλοντικοί Όροι Λειτουργίας της Μονάδας -ΑΕΠΟ	100 mg/m^3
Σωματίδια	ΚΥΑ 6164/2018 Περιβαλλοντικοί Όροι Λειτουργίας της Μονάδας –ΑΕΠΟ	Δεν ορίζεται για υφιστάμενες μεσαίου μεγέθους μονάδες καύσης με ονομαστική θερμική ισχύ 1-5MW και καύσιμο LPG
	ΠΔ 1180/81	100 mg/m^3

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

AKFA ABEE
Όρμος Βαθέως Χαλκίδας
Χαλκίδα 341 00

Πειραιάς 10-04-2025
α/α 11/2503134c-T-25

./..

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΛΕΒΗΤΑ ΕΛΑΙΟΘΕΡΜΟΥ

Εργοστάσιο: AKFA ABEE, Χαλκίδα.
Ημερομηνία δειγματοληψίας: 19-03-2025.
Καμινάδα: Έξοδος απαερίων Λέβητα Ελαιόθερμου (HEPHESTUS VAOIL 1105).
Διάμετρος καμινάδας: 0,60m.

Μετρηθείσα παράμετρος	Αποτελέσματα	Μέθοδος
Μέση θερμοκρασία απαερίων#, °C	270	**ISO 9096/ EN 13284-1**
Μέση ταχύτητα απαερίων#, m/s	3,2	
Παροχή καμινάδας#, Nm^3/h	1636	
Εκπεμπόμενα στερεά σωματίδια, mg/Nm^3	**3,00 3,86(*)**	
Εκπεμπόμενες Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (ΠΟΕ- NMVOCs)# σαν TOC (μέση ημερήσια τιμή), $mgNMC/Nm^3$	**7,5**	**MDHS 96 GC/FID/PID**
O_2#, % κ.ό.	7,0	**Αναλυτής καυσαερίων KANE 905**

(*) Υπολογισμένα σε θερμοκρασία 273,15K και πίεση 101,3kPa, με διόρθωση ως προς την περιεκτικότητα των απαερίων σε υδρατμούς και με τυπική περιεκτικότητα σε O_2 3% κ.ό.

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