

MEGARA RESINS SA
Μέγαρα
Υπ' όψιν κ. Γκορόγια Άρη

Πειραιάς 19-01-2024
α/α 11/2312110c-TS-24

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

ΘΕΜΑ: Μετρήσεις εκπομπών Πτητικών Οργανικών Ενώσεων (VOCs)

A. ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΣΚΟΠΟΣ:

Στα πλαίσια των περιοδικών ελέγχων των εκπομπών ρύπων και ύστερα από πρόσκληση του Μηχανικού Περιβάλλοντος, πραγματοποιήσαμε μετρήσεις εκπομπών VOCs στο εργοστάσιο **MEGARA RESINS S.A.** που βρίσκεται στα Μέγαρα και έχει σαν αντικείμενο την παραγωγή προϊόντων με βάση την ρητίνη.

B. ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ – ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:

Οι μετρήσεις έγιναν στις **13-12-2023** σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας του εργοστασίου.

Οι θέσεις μέτρησης υποδείχθηκαν από τον Μηχανικό Περιβάλλοντος. Συγκεκριμένα μετρήθηκαν επί τόπου οι διάχυτες εκπομπές VOCs στα όρια του οικοπέδου, σε διάφορα σημεία εξωτερικών χώρων του εργοστασίου και στις οροφές των δεξαμενών αποθήκευσης των διαλυτών.

Τα στοιχεία των μετρήσεων καθώς και τα σχετικά αποτελέσματα φαίνονται στα αντίστοιχα Δελτία που ακολουθούν (σελ. 2 έως και 7 του παρόντος).

Γ. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:

Ο Μ.Ο. των εκπεμπομένων VOCs ευρίσκεται εντός των θεσπισμένων ορίων.

Δ. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ:

ΠΔ 1180/81, Υ.Α. 36060/1155/Ε.103/2013, ΑΕΠΟ.

σελ. 1 από 7



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 CHEMMAR. Το εργαστήριο CHEM.MAR είναι πιστοποιημένο κατά EN ISO 9001:2015 από την TUV NORD με Αρ. Πιστ. 041 22 0077.

MEGARA RESINS SA
ΜέγαραΠειραιάς 19-01-2024
α/α 11/2312110c-TS-24

./..

ΔΕΛΤΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ VOCs (*)
ΣΤΑ ΟΡΙΑ ΤΟΥ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ**Εργοστάσιο:** MEGARA RESINS S.A., Μέγαρα.**Ημερομηνία μετρήσεων:** 13-12-2023 (πρωινή και απογευματινή βάρδια, ηλιοφάνεια και άπνοια).

Θέση μέτρησης (***)	Αποτελέσματα mgTOC/Nm ³			Μέθοδος
	min	max	Μέση τιμή (**)	
1	0,5	2,9	1,7	PID Όριο ανίχνευσης 0,01 ppm Cal. gas: isobutylene
2	1,6	3,4	2,5	
3	1,8	4,4	3,1	
4	1,8	5,0	3,4	
5	3,6	7,4	5,5	
6	8,1	16,7	12,4	
7	2,5	5,7	4,1	
8	2,4	5,2	3,8	
9	0,8	2,4	1,6	

(*) Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (Π.Ο.Ε.)

(**) Μ.Ο. 4 μετρήσεων κατά τη διάρκεια της πρωινής και απογευματινής βάρδιας στο ύψος του ανθρώπου (~1,70m).

(***). Η θέση μέτρησης φαίνεται στο επισυναπτόμενο σκαρίφημα.

σελ. 2 από 7



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 CHEMMAR. Στο εργαστήριο CHEM.MAR είναι πιστοποιημένο κατά EN ISO 9001:2015 από την TUV NORD με Αρ. Πιστ. 041 22 0077.

MEGARA RESINS SA
Μέγαρα

Πειραιάς 19-01-2024
α/α 11/2312110c-TS-24

/..

ΔΕΛΤΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ VOCs (*)
ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ

Εργοστάσιο: MEGARA RESINS S.A., Μέγαρα.

Ημερομηνία μετρήσεων: 13-12-2023 (πρωινή και απογευματινή βάρδια, ηλιοφάνεια και άπνοια).

Θέση μέτρησης	Αποτελέσματα mgTOC/Nm ³			Μέθοδος
	min	max	Μέση τιμή (**)	
Β είσοδος Γραφείων	2,0	2,2	2,1	PID Όριο ανίχνευσης 0,01 ppm Cal. gas: isobutylene
Ν είσοδος Γραφείων	4,1	6,9	5,5	
Ανατολικά δεξαμενών στο μέσον του εργοστασίου (έδαφος)	4,3	5,5	4,9	
Πλησίον ζυγιστηρίου	4,8	7,0	5,9	
Εξωτερικά νέου Χημείου	10,6	21,4	16,0	
Δ εργοστασίου (έδαφος)	7,9	11,1	9,0	
Β, εξωτερικά λεβητοστασίου	6,6	10,4	8,5	

(*) Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (Π.Ο.Ε.)

(**) Μ.Ο. 4 μετρήσεων κατά τη διάρκεια της πρωινής και απογευματινής βάρδιας στο ύψος του ανθρώπου (~1,70m).



Για την chemmar

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

σελ. 3 από 7

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων ανταποκρίνονται στα δείγματα που αναλύθηκαν. Απαγορεύεται η αναπαραγωγή του πιστοποιητικού μερικώς ή ολικώς χωρίς την γραπτή άδεια του Εργαστηρίου CHEMMAR. Στο εργαστήριο CHEM.MAR είναι πιστοποιημένο κατά EN ISO 9001:2015 από την TUV NORD με Αρ. Πιστ. 041 22 0077.

MEGARA RESINS SA
ΜέγαραΠειραιάς 19-01-2024
α/α 11/2312110c-TS-24

./..

ΔΕΛΤΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ VOCs (*)
ΣΤΙΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΔΙΑΛΥΤΩΝ (ΜΕΣΟΝ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ)**Εργοστάσιο:** MEGARA RESINS S.A., Μέγαρα.**Ημερομηνία μετρήσεων:** 13-12-2023 (πρωινή και απογευματινή βάρδια, ηλιοφάνεια και άπνοια).

Θέση μέτρησης	Αποτελέσματα mgTOC/Nm ³			Μέθοδος
	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή	Μέση τιμή (**)	
Οροφή δεξαμενής STYRENE (σε απόσταση 5-20cm από το στόμιο του εξαεριστικού)	79	89	84	PID Όριο ανίχνευσης 0,01 ppm Cal. gas: isobutylene
Οροφή δεξαμενής TOLUENE (σε απόσταση 5-20cm από το στόμιο του εξαεριστικού)	68	94	81	
Οροφή δεξαμενής XYLENE (σε απόσταση 5-20cm από το στόμιο του εξαεριστικού)	51	67	59	

(*) Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (Π.Ο.Ε.)

(**) Μ.Ο. 4 μετρήσεων κατά τη διάρκεια της πρωινής βάρδιας.

σελ. 4 από 7

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 CHEMMAR. Στο εργαστήριο CHEM.MAR είναι πιστοποιημένο κατά EN ISO 9001:2015 από την TUV NORD με Αρ. Πιστ. 041 22 0077.

MEGARA RESINS SA
ΜέγαραΠειραιάς 19-01-2024
α/α 11/2312110c-TS-24

/..

ΔΕΛΤΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ VOCs (*)
ΣΤΙΣ ΝΕΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΔΙΑΛΥΤΩΝ (ΜΕΣΟΝ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ)**Εργοστάσιο:** MEGARA RESINS S.A., Μέγαρα.**Ημερομηνία μετρήσεων:** 13-12-2023 (πρωινή και απογευματινή βάρδια, ηλιοφάνεια και άπνοια).

Θέση μέτρησης	Αποτελέσματα mgTOC/Nm ³			
	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή	Μέση τιμή (**)	
Οροφή δεξαμενής SHELLSOL D40, IV.03 (σε απόσταση 5-20cm από το στόμιο του εξαεριστικού)	55	77	66	Μέθοδος
Οροφή νέας δεξαμενής 2-EHA (σε απόσταση 5-20cm από το στόμιο του εξαεριστικού)	16	42	29	

(*) Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (Π.Ο.Ε.)

(**) Μ.Ο. 4 μετρήσεων κατά τη διάρκεια της πρωινής βάρδιας.

σελ. 5 από 7



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 CHEMMAR. Στο εργαστήριο CHEM.MAR είναι πιστοποιημένο κατά EN ISO 9001:2015 από την TUV NORD με Αρ. Πιστ. 041 22 0077.

MEGARA RESINS SA
ΜέγαραΠειραιάς 19-01-2024
α/α 11/2312110c-TS-24

./..

ΔΕΛΤΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ VOCs (*)
ΣΤΙΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΔΙΑΛΥΤΩΝ (ΕΙΣΟΔΟΣ ΚΑΙ ΒΟΡΕΙΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ)**Εργοστάσιο:** MEGARA RESINS S.A., Μέγαρα.**Ημερομηνία μετρήσεων:** 13-12-2023 (πρωινή και απογευματινή βάρδια, ηλιοφάνεια και άπνοια).

Θέση μέτρησης	Αποτελέσματα mgTOC/Nm ³			Μέθοδος
	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή	Μέση τιμή (**)	
Οροφή δεξαμενής WHITE SPIRIT Βόρεια εργοστασίου, (σε απόσταση 5-20cm από το στόμιο του εξαεριστικού)	3,0	98	50,5	PID Όριο ανίχνευσης 0,01 ppm Cal. gas: isobutylene
Οροφές και έδαφος (h~1,70m) 4 δεξαμενών έναντι κυρίας (Α) εισόδου εργοστασίου VAM, MMA, MEG, BAc	15	41	28	

(*) Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (Π.Ο.Ε.)

(**) Μ.Ο. 4 μετρήσεων κατά τη διάρκεια της πρωινής βάρδιας.

σελ. 6 από 7

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 CHEMMAR. Στο εργαστήριο CHEM.MAR είναι πιστοποιημένο κατά EN ISO 9001:2015 από την TUV NORD με Αρ. Πιστ. 041 22 0077.

MEGARA RESINS SA
ΜέγαραΠειραιάς 19-01-2024
α/α 11/2312110c-TS-24

./..

ΔΕΛΤΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ VOCs (*)
ΣΤΙΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΝΕΦΤΙ (ΝΟΤΙΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ)**Εργοστάσιο:** MEGARA RESINS S.A., Μέγαρα.**Ημερομηνία μετρήσεων:** 13-12-2023 (πρωινή και απογευματινή βάρδια, ηλιοφάνεια και άπνοια).

Θέση μέτρησης	Αποτελέσματα mgTOC/Nm ³			Μέθοδος
	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή	Μέση τιμή (**)	
Οροφή (1ης από Α προς Δ) δεξαμενής Νέφτι Νο 4 , (σε απόσταση 5-20cm από το στόμιο του εξαεριστικού), III.05	16,0	16,8	16,4	PID Όριο ανίχνευσης 0,01 ppm Cal. gas: isobutylene
Οροφή 2ης (από Α προς Δ) δεξαμενής Νέφτι Νο 3 , (σε απόσταση 5-20cm από το στόμιο του εξαεριστικού), III.06	13,6	16,4	15,0	
Οροφή 3ης (από Α προς Δ) δεξαμενής Νέφτι Νο 2 , (σε απόσταση 5-20cm από το στόμιο του εξαεριστικού), III.07	12,4	15,4	13,9	

(*) Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (Π.Ο.Ε.)

(**) Μ.Ο. 4 μετρήσεων κατά τη διάρκεια της πρωινής βάρδιας.

σελ. 7 από 7



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 CHEMMAR. Στο εργαστήριο CHEM.MAR είναι πιστοποιημένο κατά EN ISO 9001:2015 από την TUV NORD με Αρ. Πιστ. 041 22 0077.