



MEGARA RESINS®

ΕΔΡΑ: 38ο ΧΙΛ.Ν.Ε.Ο. ΑΘΗΝΩΝ - ΚΟΡΙΝΘΟΥ

ΜΕΓΑΡΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

Τηλ.: (+30) 2296083311 Fax: (+30) 2296083335

ΕΤΗΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΤΗΣ

MEGARA RESINS Μ. Α.Ε.

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ

ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2023

ΜΑΡΤΙΟΣ 2024

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΣΚΟΠΟΣ.....	2
2. ΓΕΝΙΚΑ.....	4
3. ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΡΥΠΩΝ	6
4. ΘΟΡΥΒΟΣ	7
5. ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	7
6. ΙΛΥΟΣ ΚΑΙ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	7
7. ΕΤΗΣΙΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ	7
8. ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΟΡΙΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ	8
9. ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΘΕΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	8
10. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ	8
11. ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΕΚΛΥΣΗΣ & ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΡΥΠΩΝ (E MEMP-EPRT)	8
12. ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ EU REGISTRY	9

1. ΣΚΟΠΟΣ

Βάσει της υπ' αριθμ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/30624/2077/17.12.2021 «Ανανέωση, τροποποίηση και αναδιατύπωση της υπ' αρ. 17834/06-04-2017 Απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων» του εργοστασίου παραγωγής πρώτων υλών για πλαστικά και άλλα χημικά προϊόντα της εταιρείας «ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΡΗΤΙΝΩΝ ΜΕΓΑΡΩΝ Α. ΦΑΝΗΣ Α.Ε.» που λειτουργεί στο 38^ο χλμ. της Νέας Εθνικής Οδού Αθηνών – Κορίνθου στα Μέγαρα του Νομού Αττικής, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την υπ' αριθ. 6873/27-3-2016 Απόφαση και συγκεκριμένα του όρου 4.9.11:

«Έως τις 31 Μαρτίου κάθε έτους να υποβάλλεται, στην αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εγκατάστασης υπηρεσία του ΥΠΕΝ, στη Δ/νση ΠΕ.ΧΩ. της οικείας Περιφέρειας και στη Δ/νση Προστασίας Περιβάλλοντος της οικείας Περιφερειακής Ενότητας, Έκθεση για την περιβαλλοντική επίδοση του προηγούμενου έτους, η οποία να περιλαμβάνει επεξεργασμένα στοιχεία των μετρήσεων/αναλύσεων εκπομπών, συγκρίσεις των στοιχείων αυτών με τις αναφερόμενες στην παρούσα Απόφαση οριακές τιμές ή τυχόν άλλες (π.χ. της διεθνούς βιβλιογραφίας) για τις παραμέτρους, για τις οποίες δεν αναφέρονται οριακές τιμές στη παρούσα Απόφαση, καθώς και τυχόν προτάσεις για βελτίωση των συστημάτων αντιρρύπανσης, παρακολούθησης και επεξεργασίας των αποβλήτων.

Δεδομένου ότι η εν λόγω δραστηριότητα υπάγεται στο Παράρτημα Ι του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 166/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18-01-06 «για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων και για την τροποποίηση των οδηγιών 91/689/ΕΟΚ και 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου», θα πρέπει να υποβάλλεται ως διακριτό τμήμα της Έκθεσης συμπληρωμένο το «Απογραφικό Δελτίο Ευρωπαϊκού Μητρώου Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων (E MEMP - E PRTR)» του Κανονισμού, με αναφορά των ατμοσφαιρικών εκπομπών και των μεταφορών υγρών αποβλήτων εκτός του έργου κατά το προηγούμενο έτος, για τις ουσίες που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα ΙΙ του Κανονισμού.

Συγκεκριμένα η έκθεση περιβαλλοντικής επίδοσης να περιλαμβάνει τα στοιχεία που αφορούν τουλάχιστον στα ακόλουθα:

- Μετρήσεις και δεδομένα των εκπομπών των ατμοσφαιρικών ρύπων (σημειακές και διάχυτες)
- Αναλύσεις και ετήσιες παραγόμενες ποσότητες επικινδύνων και μη υγρών αποβλήτων. Οι αναλύσεις να αφορούν δειγματοληψίες στην είσοδο και στην έξοδο της ΜΕΥΑ.
- Αναλύσεις ιλύος από τη μονάδα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.
- Ετήσιο υπολογισμό των συνολικών εκπομπών οργανικών πτητικών ενώσεων.
- Τυχόν υπερβάσεις θεσμοθετημένων ορίων εκπομπών, καθώς και τις ημερομηνίες καταγραφής των υπερβάσεων, ενδεχόμενες αιτίες και τα τυχόν επανορθωτικά μέτρα.
- Ετήσια έκθεση παραγωγού αποβλήτων.
- Στοιχεία χρήσης νερού.
- Αξιολόγηση αποτελεσμάτων παρακολούθησης θορύβου.

- Ε - PRTR σε περίπτωση υπαγωγής στο σχετικό, σύμφωνα με τον Κανονισμό 166/2006 Παράρτημα.

Η εν λόγω έκθεση να αποσταλεί και στην ηλεκτρονική διεύθυνση: emissions.ind@prv.ypeka.gr. Οι εν λόγω πληροφορίες να αποσταλούν και στην ηλεκτρονική διεύθυνση: euregistry.gr@prv.ypeka.gr»

2. ΓΕΝΙΚΑ

Η δραστηριότητα της μονάδας περιλαμβάνει την:

- Κατεργασία της φυσικής ρητίνης πεύκων προς παραγωγή τερεβινθελαίου, κολοφωνίου
- Σύνθεση παραγώγων κολοφωνίου, όπως ρητίνες και σάπωνες κολοφωνίου
- Παραγωγή συνθετικών ρητινών
- Παραγωγή σκληρών ρητινών σε παστίλιες
- Παραγωγή ξηρής και υγρής χαρτόκολλας
- Παραγωγή πολυμερών ρητινών υδατικής διασποράς
- Παραγωγή ακόρεστων πολυεστέρων
- Παραγωγή κορεσμένων πολυεστέρων

Όλα τα παραπάνω προϊόντα παράγονται σε παρτίδες (batch production) με απλές χημικές αντιδράσεις συμπύκνωσης, υδρόλυσης, εστεροποίησης, σαπωνοποίησης, πολυμερισμού ή εξουδετέρωσης, που λαμβάνουν χώρα σε διάφορες θερμοκρασίες.

Η εγκατάσταση βρίσκεται σε περιοχή εκτός σχεδίου πόλεως και εντός Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (Γ.Π.Σ.) Μεγάρων (Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/50866/1960 - ΦΕΚ 345/Δ/15.6.2021).

Βάσει της τελευταίας αναθεώρησης του Γ.Π.Σ. του Δήμου Μεγαρέων η περιοχή στην οποία εδρεύουν τα γήπεδα της εγκατάστασης έχει θεσπιστεί ως Βιομηχανική (ΒΙΠΑ - ΒΙΟΠΑ).

Το εμβαδόν της εξεταζόμενης εγκατάστασης επιμεριζόταν το 2023 σε 2 ιδιόκτητα γήπεδα, ήτοι:

- Γήπεδο Α : 17.702,94 m²
- Γήπεδο Β : 7.500,92 m²

Η εταιρεία διαθέτει εν ισχύ πιστοποιητικά: **ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 27001, FSSC 2200, KOSHER, HALAL.**

Στα πλαίσια αυτών έχει καταρτιστεί και εφαρμόζεται πρόγραμμα ελέγχου και διασφάλισης της ποιότητας των μετρήσεων.

Το πρόγραμμα αυτό τηρείται σε ηλεκτρονική μορφή και:

α. περιλαμβάνει όλες τις ενέργειες, ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή αξιοπιστία των μετρήσεων όπως:

- χρήση κατάλληλου μετρητικού εξοπλισμού, συνθήκες μέτρησης, έλεγχος μετρητικού εξοπλισμού (π.χ. διακρίβωση, βαθμονόμηση), επεξεργασία μετρήσεων,
- ημερολόγια λειτουργίας – βαθμονομήσεων κ.λπ.,

β. βασίζεται σε διεθνή εμπειρία και πρακτική και σε σχετικές οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας του μετρητικού εξοπλισμού,

γ. εξασφαλίζει ότι η δειγματοληψία, η ανάλυση των ρύπων και ο έλεγχος του μετρητικού εξοπλισμού εκτελούνται σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα,

MEGARA RESINS A.E.

ΕΤΗΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΕΤΟΥΣ 2021

δ. προβλέπει καταγραφή, σε σχετικό αρχείο, τυχόν παρεκκλίσεων / αστοχιών των μετρήσεων με την αντίστοιχη αιτιολογία,

ε. προβλέπει την τήρηση των σχετικών παραστατικών σε περίπτωση διενέργειας μετρήσεων / ελέγχου μετρητικού εξοπλισμού από τρίτους.

Δεν σημειώθηκαν υπερβάσεις βάσει των ορίων της παρ. 3.2.3 της ΑΕΠΟ.

Στο Παράρτημα 1 δίνονται τα αποτελέσματα των εν λόγω μετρήσεων.

Εκπομπή διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) ≥ 10 % (κ.ο. καυσαερίων)

ή

Εκπομπή οξυγόνου (O₂) ≤ 7,5 % (κ.ο. καυσαερίων)

Εκπομπή καπνού ≤ 1 δείκτης αιθάλης της κλίμακας Bacharach (καύσιμο LPG)

≤ 3 δείκτης αιθάλης της κλίμακας Bacharach (καύσιμο μαζούτ)

Οι μετρήσεις των καυσαερίων καταγράφονται ανά βάρδια σε έντυπη μορφή και ηλεκτρονικά.

Επιπλέον, η εταιρεία συνεργάζεται με εξωτερικούς συνεργάτες, που ελέγχουν όλους τους καυστήρες της μονάδας.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι οι ατμολέβητες του εργοστασίου δεν λειτουργούν συνεχώς, αφενός διότι σε ορισμένες μονάδες παραγωγής υπήρξε παραγωγή σε 1 βάρδια ανά ημέρα, ενώ σε άλλες μονάδες παραγωγής (π.χ. στο Hot Melt) η ανάγκη παροχής θερμικής ενέργειας υφίσταται μόνο κατά τις ημέρες που υπάρχει παραγωγή και όχι τις ημέρες που γίνεται η συσκευασία. Σε άλλες μονάδες παραγωγής (π.χ. Τμήμα Α) ο ατμολέβητας χρησιμοποιείται μόνο κατά την πρώτη (πρωινή) βάρδια, παρέχοντας θερμική ενέργεια αποκλειστικά για το διαχωρισμό του νεφτιού από κολοφώνιο και στη διύλιση αυτού, ενώ σταματά η λειτουργία του στην συνέχεια, μιας και το σύνολο των άλλων παραγωγικών αναγκών του τμήματος εξυπηρετούνται από το ελαιόθερμο της μονάδας.

Στο Παράρτημα 2 περιέχεται μέρος των μετρήσεων των καυσαερίων ανά βάρδια, καθώς και τα φύλλα ελέγχου των μονάδων καύσης από τους εξωτερικούς παρόχους.

4. ΘΟΡΥΒΟΣ

Το έτος 2023 πραγματοποιήθηκαν (από πιστοποιημένο εξωτερικό φορέα) μετρήσεις για τον θόρυβο στα όρια του οικοπέδου, αλλά και εντός της εγκατάστασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ισχύουσα Απόφαση Περιβαλλοντικών Όρων και τα θεσμοθετημένα από την νομοθεσία όρια.

Το ΠΔ 1180/1981 ορίζει ότι η στάθμη θορύβου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα **65 dB**.

Βάσει των μετρήσεων καμία τιμή δεν υπερβαίνει το όριο στάθμης.

Στο Παράρτημα 1 δίνονται τα αποτελέσματα των ετήσιων μετρήσεων θορύβου.

5. ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Οι αναλύσεις και οι ποσότητες υγρών αποβλήτων της εγκατάστασης δίνονται στο Παράρτημα 3.

6. ΙΛΥΟΣ ΚΑΙ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο Παράρτημα 4 παρατίθεται οι αναλύσεις ιλύος της ΜΕΥΑ της εγκατάστασης.

7. ΕΤΗΣΙΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ

Ο υπολογισμός των εκπομπών στο τμήμα των Δεξαμενών, έγινε με την χρήση του ειδικού λογισμικού «TANKS Version 4.09.d του U.S Environmental Protection Agency (E.P.A.)».

Τα στοιχεία που χρησιμοποιήθηκαν για τον υπολογισμό είναι τα εξής:

- Τεχνικά χαρακτηριστικά των δεξαμενών.
- Διακινηθείσα ποσότητα (έτος 2023).
- Συχνότητα ανανέωσης αποθέματος (Turnovers) για το έτος 2023.
- Φυσικοχημικές ιδιότητες των αποθηκευμένων χημικών προϊόντων.

A/A	Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (ΠΟΕ)	Εκπομπές VOCs 2023 (kg)
1	XYLENE	20,29
2	WHITE SPIRIT	5,4
3	SHELLSOL D40	10,55
4	BUTYL ACRYLATE	3,99
5	TOLUENE	27,39
6	VAM	903,97
7	VEOVA	0,62
8	SHELLSOL A	4,43
9	BUTYL ACETATE	0
10	ETHYL ACETATE	0
11	METHYL METHACRYLATE (MMA)	95,18
12	ACRYLATE (2-EHA)	0,49

MEGARA RESINS A.E.
ΕΤΗΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΕΤΟΥΣ 2021

13	STYRENE	33,03
14	TURPENTINE	9,28
	ΣΥΝΟΛΟ	1.114,61

8. ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΟΡΙΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ

Κατά την διάρκεια λειτουργίας της εγκατάστασης για το έτος 2023 δεν υπήρξαν υπερβάσεις θεσμοθετημένων ορίων εκπομπών.

9. ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΘΕΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο **Παράρτημα 5** παρατίθενται η Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων για το έτος 2023 η οποία υποβλήθηκε στο ΗΜΑ.

10. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

Το νερό που καταναλώνεται στην MEGARA RESINS A.E. προέρχεται από το δίκτυο της ΕΥΔΑΠ και χρησιμοποιείται:

- α) για τους πύργους ψύξης,
- β) την ατμογεννήτρια των παραγωγικών μονάδων,
- γ) για την παραγωγή των υδατικών διαλυμάτων και
- γ) για την υγιεινή του προσωπικού.

Η επιμέρους και η συνολική κατανάλωση νερού της εταιρείας για το έτος 2023 δίνεται στον πίνακα που ακολουθεί:

Δραστηριότητα	Ποσότητα το 2023 σε m ³
Παραγωγή υδατικών διαλυμάτων	7.960
Πύργοι ψύξης	35.600
Ατμογεννήτρια και Ατμολέβητας	10.800
Υγιεινή του Προσωπικού	2.100
ΣΥΝΟΛΟ	56.460

11. ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΕΚΛΥΣΗΣ & ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΡΥΠΩΝ (Ε ΜΕΜΡ-ΕΡΡΤΡ)

Στο **Παράρτημα 6** παρατίθεται το «Απογραφικό Δελτίο Ευρωπαϊκού Μητρώου Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων (Ε ΜΕΜΡ - Ε ΡΡΤΡ).

12. ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ EU REGISTRY

Στο **Παράρτημα 7** παρατίθεται η ευρωπαϊκή αναφορά EU Registry σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) 2018/1135.