

ΑΠΟ:

MAXI A.B.E.E.

Ταχ. Δ/ση: 1<sup>ο</sup> χλμ Π.Ε.Ο.,  
Κατερίνης-Θεσ/νίκης  
ΤΚ 60100, Κατερίνη  
Τηλ. 23510 – 31322,  
fax: 23510 – 31143  
email: [afroditi@maxi.gr](mailto:afroditi@maxi.gr)

ΠΡΟΣ:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ  
ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ  
Τμήμα Βιομηχανικών Δραστηριοτήτων &  
Ειδικών Έργων  
Λεωφόρος Αλεξάνδρας 11,  
ΤΚ 114 73 Αθήνα  
Τηλ. 2106417808

**ΘΕΜΑ:** ΕΤΗΣΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ § 4.9.10 ΤΗΣ ΥΠ' ΑΡ. ΠΡΩΤ. 7612/05-04-2018 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠ' ΑΡ. ΠΡΩΤ. 168/29.01.2016 ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ «Βιομηχανία παραγωγής χαρτιού τύπου tissue και ειδών οικιακής χρήσης, ειδών υγιεινής και ειδών τουαλέτας» ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «MAXI A.B.E.E.»

**1. ΓΕΝΙΚΑ**

Σύμφωνα με την παράγραφο 3.9.7 της υπ' αρ. πρωτ. 168/29-01-2016 Ε.Π.Ο. ζητείται από τη βιομηχανία παραγωγής χαρτιού τύπου tissue να υποβάλλει, στο Υ.Π.Ε.Κ.Α. και στην αρμόδια Υπηρεσία Περιβάλλοντος της οικείας Περιφερειακής Ενότητας, καθώς και στη Δνση ΠΕΧΩΣ της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, έκθεση ως την 31<sup>η</sup> Μαρτίου κάθε έτους. Η έκθεση αυτή περιλαμβάνει επεξεργασμένα στοιχεία των μετρήσεων/ αναλύσεων ατμοσφαιρικών εκπομπών, συγκρίσεις των στοιχείων αυτών με τις αναφερόμενες στην Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) οριακές τιμές ή τυχόν άλλες (π.χ. της διεθνούς αλληλογραφίας) αναφορικά με τις παραμέτρους για τις οποίες δεν αναφέρονται οριακές τιμές στην Α.Ε.Π.Ο., καθώς και τυχόν προτάσεις για βελτίωση των συστημάτων αντιρρύπανσης, παρακολούθησης και επεξεργασίας των επικίνδυνων αποβλήτων. Συγκεκριμένα τα στοιχεία αφορούν τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- Μετρήσεις των εκπομπών των ατμοσφαιρικών ρύπων
- Τις τυχόν υπερβάσεις των ορίων εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων καθώς και τις ημερομηνίες καταγραφής των επεμβάσεων, τις ενδεχόμενες αιτίες και τα τυχόν επανορθωτικά μέτρα.
- Στοιχεία χρήσης νερού

Οι ετήσιες εκθέσεις φυλάσσονται στην εταιρεία επί μία πενταετία.

## 2. ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΤΩΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΡΥΠΩΝ

Οι μέσες μηνιαίες τιμές εκπομπών στον ατμόσφαιρα της εγκατάστασης δίνονται στον κάτωθι πίνακα:

ΜΗΝΑΣ	ΜΕΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (°C)	ΜΕΣΗ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ O <sub>2</sub> (%)	Αιθάλη Bacharach	ΜΕΣΗ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ NO <sub>x</sub> (ppm)	ΜΕΣΗ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ SO <sub>2</sub> (ppm)
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	220	1,90	<1	95	0
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	225	1,95	<1	95	0
ΜΑΡΤΙΟΣ	217	2,05	<1	94	0
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	215	2,02	<1	94	0
ΜΑΙΟΣ	219	1,99	<1	94	0
ΙΟΥΝΙΟΣ	213	1,96	<1	94	0
ΙΟΥΛΙΟΣ	224	1,93	<1	94	0
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	211	1,43	<1	94	0
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	213	1,41	<1	94	0
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	210	1.40	<1	95	0
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	221	1,40	<1	95	0
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	217	1,40	<1	95	0

Σύμφωνα με τις συνεχείς μετρήσεις που έχουν διεξαχθεί δεν υπάρχει καμία υπέρβαση των ορίων εκπομπής των ατμοσφαιρικών ρύπων της Κ.Υ.Α. 11294/1993. Εκτός των παραπάνω έχουν διενεργηθεί και τριμηνιαίες μετρήσεις των κάτωθι παραγόντων από εξωτερικό εργαστήριο

Μετρούμενο μέγεθος	Μονάδα μέτρησης	Μέση τιμή	Εφαρμοζόμενα Πρότυπα
Σωματίδια	mg/Nm <sup>3</sup> (ξηρ) *	2,28	EN 13284
SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup> (ξηρ) *	0,92	EN 14791
NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup> (ξηρ) *	106,9	
Θερμοκρασία	°C	222,9	-
Ταχύτητα	m/s	5,81	ISO 10780
Παροχή	Nm <sup>3</sup> /h (υγρ)	3.268	ISO 10780
Υγρασία	% κ.ο. (υγρ)	15,91	EN 14790

\* Τα αποτελέσματα αναφέρονται σε περιεκτικότητα οξυγόνου αναφοράς 3%

### 3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

Το εργοστάσιο υδρεύεται (βιομηχανική χρήση) από δύο γεωτρήσεις, μία κύρια και μία εφεδρική, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Γεώτρηση	Κύρια	Εφεδρική
Αγροτεμάχιο	1275	1248
Συντεταγμένες (κατά ΕΓΣΑ '87)	X = 374449, Y = 4460135, Z = 36m	X = 374358, Y = 4460246, Z = 40m
Βάθος σωλήνωσης	246 m	246 m
Διάμετρος σωλήνων	8 ίντσες	8 ίντσες
Πιεζόμετρο (1 ίντσας)	115m βάθος	115m βάθος
Ανώτατη αντλούμενη ποσότητα ύδατος	230000 m <sup>3</sup> /έτος	20000 m <sup>3</sup> /έτος

Η μέγιστη κατανάλωση νερού για τη λειτουργία του εργοστασίου ανέρχεται σε περίπου 17 m<sup>3</sup>/h και καλύπτεται από τις υφιστάμενες γεωτρήσεις. Η στάθμη των γεωτρήσεων είναι στα 29,02 μέτρα. Η κατανάλωση νερού ανά μήνα η οποία προέρχεται από τις ενδείξεις των οργάνων της μονάδας παρουσιάζεται στον κάτωθι πίνακα :

ΜΗΝΑΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ [m <sup>3</sup> ]
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	18.546
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	795
ΜΑΡΤΙΟΣ	816
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	925
ΜΑΙΟΣ	756
ΙΟΥΝΙΟΣ	20.050
ΙΟΥΛΙΟΣ	20.889
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	20.758
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	20.109
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	20.164

<b>ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ</b>	<b>18.943</b>
<b>ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ</b>	<b>19.970</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ 2020</b>	<b>162.721</b>

Συνολικά καταναλώθηκαν 162.721 m<sup>3</sup> νερού, ενώ η ανώτατη αντλούμενη ποσότητα και από τις δύο γεωτρήσεις ανέρχεται σε 250.000 m<sup>3</sup>. Έτσι δε σημειώθηκε υπέρβαση.

#### **4 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

Με βάση τα αποτελέσματα αναλύσεων από διαπιστευμένο κατά EN 17025 εργαστήριο, οι τιμές των εκπομπών υγρών αποβλήτων είναι εντός των Ο.Τ. του όρου 1.2.2, και δίνονται κάτωθι

<b>ΜΗΝΑΣ</b>	<b>BOD (mg/L)</b>	<b>COD (mg/L)</b>	<b>TSS (mg/L)</b>	<b>pH</b>	<b>Αγωγιμότητα (μS/Cm)</b>
<b>ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ</b>	103	281	156	7,31	1275
<b>ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ</b>	73,55	336	40,2	7,74	1415
<b>ΜΑΡΤΙΟΣ</b>	148	596	50,2	8,21	1290
<b>ΑΠΡΙΛΙΟΣ</b>	109,5	248,5	31,05	7,72	1160
<b>ΜΑΙΟΣ</b>	36,35	383,5	27,45	7,67	1515
<b>ΙΟΥΝΙΟΣ</b>	53,9	194	35,75	5,99	1163
<b>ΙΟΥΛΙΟΣ</b>	58,55	261,5	28,95	7,40	1395
<b>ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ</b>	44,35	186	22,55	7,84	1210
<b>ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ</b>	123,15	528	43,35	7,26	1620
<b>ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ</b>	103,2	466,5	53,1	7,62	1400
<b>ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ</b>	87,55	258,5	39,65	7,48	1360
<b>ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ</b>	85,15	266,5	37,35	7,76	1502
<b>Μ.Ο. 2020</b>	<b>85,52</b>	<b>333,8</b>	<b>47,13</b>	<b>7,50</b>	<b>1359</b>

Ενδεικτικά οι οριακές τιμές δίνονται κάτωθι :

- pH 6,5-8,5
- BOD5 (mg/l) ≤ 250
- COD (mg/l) ≤ 800
- αιωρούμενα σωματίδια SS (mg/l) ≤ 300
- αγωγιμότητα (μs/cm) ≤ 2.500

## **5 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ**

Από όλα τα στοιχεία που τηρούνται στη εγκατάσταση δεν υπάρχουν υπερβάσεις ορίων και δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα παρακολούθησης/επεμβάσεων

### **ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ**

- 1. ΕΚΘΕΣΗ e-PRTR ΣΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ 166/ 2006**