

Θεσσαλονίκη, 27.03.2019
Αρ. Πρωτοκόλλου: 53

Προς:

1. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ και ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ,
Γενική Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Πολιτικής,
Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης,
Τμήμα Βιομηχανικών Δραστηριοτήτων & Ειδικών Έργων,
Λεωφ. Αλεξάνδρας 11, 11473 ΑΘΗΝΑ

2. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Γενική Δ/ση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος,
Διεύθυνση Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος ΜΕ Θεσσαλονίκης,
26ης Οκτωβρίου 64, 54627 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

**Θέμα: ΕΚΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΚΑΙ ΥΓΡΩΝ ΚΑΙ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, ΤΗΣ
Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ**

Σχετικά: Α.Ε.Π.Ο. ΥΠΕΚΑ/ΕΑΡΘ 184217/30.01.14

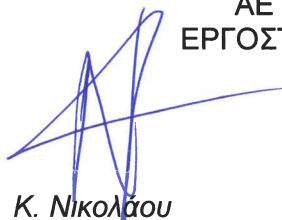
Κύριοι,

σύμφωνα με απαίτηση της παραγράφου Β4.4.27 της ανωτέρω σχετικής Απόφασης, σας αποστέλλουμε συνημμένα σχετική Έκθεση καθώς και την Έκθεση E-PRTR για το 2018.

Η Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων για το 2018 θα υποβληθεί ηλεκτρονικά, στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ), που νομοθετήθηκε με την Κ.Υ.Α. Οικ. 43942/4026 (ΦΕΚ Β' 2992/19-09-2016).

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία – διευκρίνιση.

Με εκτίμηση,
ΑΕ ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



Κ. Νικολάου
Διευθυντής Εργοστασίου



Μ. Τόκας
Μηχανικός Προστασίας Περιβάλλοντος

Συνημμένα : ως άνω

ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΑΕ ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ – ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΕΚΘΕΣΗ
ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ,
& ΥΓΡΩΝ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
2018

A. Ατμοσφαιρικές εκπομπές Κλιβάνου

Συγκρότημα	Μετρούμενη παράμετρος	Οριακές τιμές εκπομπών ΑΕΠΟ (mg/Nm ³)*	Μ.Ο. ΕΤΟΥΣ (mg/Nm ³)*	ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ ΕΤΟΥΣ** (h)	Συνεχής/ Περιοδική μέτρηση
Σ/Φ ΠΚ4	Σκόνη	20	1,7	0	Συνεχής μέτρηση
	SO ₂	200	2,4	0	-//-
	NO _x (as NO ₂)	500	477	0	-//-
	HCl	10	0,4	0	-//-
	TOC	40	8,5	0	-//-
	NH ₃ (διαφυγή)	50	4,6	0	-//-
	Cd+Tl	0,05	0,0004	-	Περιοδική μέτρηση (4 ανά έτος)
	Hg	0,05	0,0108	-	-//-
	Sb+As+Pb+Cr +Co+Cu+Mn+Ni+V	0,5	0,0097	-	-//-
	PCDDs + PCDFs	0,1 ng/Nm ³	0,0038 ng/Nm ³	-	-//-
	HF	1	0,02	-	-//-

* Τα Nm³ είναι επί ξηρού και ανηγμένα σε 10% O₂

** Επιτρεπτή διάρκεια υπέρβασης των ορίων: 60 h ετησίως για κάθε ρύπο

Δεν υπήρξαν υπερβάσεις και οι εκπομπές ήταν πολύ μικρότερες από τα επιτρεπτά όρια.

B. Εκπομπές Σκόνης από μονάδες Αποκονίωσης

Συγκρότημα	Μετρούμενη παράμετρος	Οριακές τιμές εκπομπών ΑΕΠΟ (mg/Nm ³)	Μ.Ο. ΕΤΟΥΣ (mg/Nm ³)	ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ ΕΤΟΥΣ (h)	Συνεχής/ Περιοδική μέτρηση
Η/Φ ΠΚ4	Σκόνη	20	5,1	0	Συνεχής μέτρηση
Σ/Φ ΜΑ4	Σκόνη	20	0,8	0	-//-
Σ/Φ ΜΤ6	Σκόνη	20	-	0	-//-
Σ/Φ ΜΤ7	Σκόνη	20	7,0	0	-//-

Δεν υπήρξαν υπερβάσεις και οι εκπομπές ήταν πολύ μικρότερες από τα επιτρεπτά όρια. Ο ΜΤ6 δεν λειτούργησε όλο το έτος.

Γ. Υγρά απόβλητα

Από την παραγωγική διαδικασία δεν προκύπτουν υγρά απόβλητα. Ο καθαρισμός των λυμάτων προσωπικού γίνεται στο βιολογικό καθαρισμό του εργοστασίου σύμφωνα με τον όρο της παραγρ. Β.4.4.12 της ΑΕΠΟ του εργοστασίου. Το επεξεργασμένο νερό (μετά τη χλωρίωσή του) διατίθεται για τη διαβροχή των δρόμων του εργοστασίου (καταστολή διάχυτης σκόνης).

Το εργοστάσιο διαθέτει δύο δεξαμενές επεξεργασίας όμβριων, που δια της επίπλευσης και καθίζησης απαλλάσσουν τα όμβρια και εν γένει τα στραγγίσματα από τη διαβροχή των δρόμων, από τα υλικά που συμπαρασύρουν. Το διαυγασθέν νερό διατίθεται για τη διαβροχή των δρόμων του εργοστασίου. Αξίζει να σημειωθεί ότι το 84,1% του νερού που χρησιμοποιήθηκε από τις υδροφόρες για τη διαβροχή προήλθε από τις δεξαμενές επεξεργασίας όμβριων εξοικονομώντας αντίστοιχη ποσότητα νερού γεώτρησης.

Σε περίπτωση ισχυρών βροχοπτώσεων το νερό που περισσεύει υπερχειλίζει στο παρακείμενο ρέμα του Δενδροποτάμου, σύμφωνα με τον όρο της παραγρ. Β.4.4.11 της ΑΕΠΟ.

Η ποιότητα του νερού στην έξοδο του βιολογικού καθαρισμού και των δεξαμενών επεξεργασίας όμβριων ελέγχεται σε τακτά χρονικά διαστήματα από ανεξάρτητο εργαστήριο.

Αναλύσεις επεξεργασμένου νερού βιολογικού καθαρισμού και δεξαμενών ομβρίων:

Μετρούμενη παράμετρος	Όριο Νομού* (mg/l)	Βιολογικός Καθαρισμός (mg/l)	Νότια Δεξ. Ομβρίων (mg/l)	Βόρια Δεξ. Ομβρίων (mg/l)
PH	6-9	8,9	8,3	7,7
BOD ₅ (mg/l)	40	13,3	7,5	3,3
COD (mg/l)	160	48,5	27,0	19,0
Ολικά αιωρούμενα στερεά (mg/l)	60	4,0	40,5	26,0

* Για χείμαρρο Δενδροποτάμου (Απόφαση Νομάρχη Θεσ/νίκης, ΑΠ 30/οικ.2885/2010/ΦΕΚ Β' 1079/15-07-2010)

Δ. Στερεά απόβλητα

Από την παραγωγική διαδικασία δεν προκύπτουν στερεά απόβλητα, καθότι αυτά επαναχρησιμοποιούνται - ανακυκλώνονται στην παραγωγική διαδικασία. Απόβλητα προκύπτουν μόνο από τη συντήρηση του μηχανολογικού εξοπλισμού. Οι ποσότητες και ο τρόπος διάθεσής τους (σε αδειοδοτημένους φορείς κλπ.) περιγράφονται στην Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων, που για το 2018 θα υποβληθεί ηλεκτρονικά στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ), που νομοθετήθηκε με την Κ.Υ.Α. Οικ. 43942/4026 (ΦΕΚ Β' 2992/19-09-2016).

Ε. Χρήση Νερού

Το εργοστάσιο προμηθεύεται πόσιμο νερό από το δίκτυο ύδρευσης της ΕΥΑΘ και βιομηχανικό (μη πόσιμο) νερό από δύο γεωτρήσεις. Η μία ευρίσκεται εκτός του εργοστασιακού χώρου και ανήκει στην ΕΥΑΘ και η άλλη εντός του εργοστασιακού χώρου και ανήκει στο εργοστάσιο. Σύμφωνα με την Άδεια Χρήσης Νερού (Αποκ. Δκση Μακεδ.-

Θράκης/ΑΠ 120222/3.2.2015) η μέγιστη επιτρεπτή ανάλωση του πόσιμου είναι 25.000 m³/έτος και βιομηχανικού είναι 515.000 m³/έτος.

Η συνολική κατανάλωση νερού για το 2018 ήταν η εξής:

Είδος	m ³ /έτος
Πόσιμο νερό	15.625
Βιομηχανικό νερό (μη πόσιμο)	290.519

ΣΤ. Βελτιώσεις - Προτάσεις Βελτίωσης

Στ1. Αναβαθμίστηκε το μεγάλο σακκόφιλτρο της κυκλικής αποθήκης κλίνκερ, στο οποίο τοποθετήθηκαν νέου τύπου βαλβίδες.

Στ2. Εγκαταστάθηκε νέα συσκευή συνεχούς μέτρησης σκόνης στο Ηλεκτρόφιλτρο του ψύκτη.

Στ3. Έγινε εκσυγχρονισμός και αναδιάρθρωση του δικτύου αεροσυμπιεστών, με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας.

Στ4. Εντός του 2019 θα αντικατασταθεί σακκόφιλτρο, που αποκονιώνει καδομεταφορείς, από άλλο μεγαλύτερο, για να καλυφθεί πιθανή μελλοντική αύξηση του φορτίου που μεταφέρεται.