

Προς:

1. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ και ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ,
Γενική Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Πολιτικής,
Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης,
Τμήμα Βιομηχανικών Δραστηριοτήτων & Ειδικών Έργων,
Λεωφ. Αλεξάνδρας 11, 114 73 ΑΘΗΝΑ

2. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Γενική Δ/ση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος,
Δ/ση Περιβάλλοντος, Βιομηχανίας, Ενέργειας & Φυσικών Πόρων,
26ης Οκτωβρίου 64, 54627 Θεσσαλονίκη,

Θεσσαλονίκη, 29 Μαρτίου 2017

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

Σχετικά: Α.Ε.Π.Ο. ΥΠΕΧΩΔΕ/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 2016. Η Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων για το 2016 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



Μ. Μπαρμπούτης
Δ/ντής Εργοστασίου



Ε. Χατζημιχαηλίδης
Μηχ/κός Προστασίας Περιβάλλοντος

Συνημμένα : ως άνω

ΑΕ ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ – ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΕΚΘΕΣΗ
ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ,
& ΥΓΡΩΝ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
2016

A. Ατμοσφαιρικές εκπομπές Κλιβάνου χωρίς τη χρήση Δευτερογενών καυσίμων

Συγκρότημα	Μετρούμενη παράμετρος	Οριακές τιμές εκπομπών ΑΕΠΟ χωρίς συναποτέφρωση (mg/Nm ³)*	Μ.Ο. ΕΤΟΥΣ (mg/Nm ³)*	ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ ΕΤΟΥΣ** (h)	Συνεχής/ Περιοδική μέτρηση
Σ/Φ ΠΚ4	Σκόνη	50	1,3	0	Συνεχής μέτρηση
	SO ₂	400	6,2	0	-//-
	NO _x (as NO ₂)	1200	700	0	-//-

* 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. Ατμοσφαιρικές εκπομπές Κλιβάνου με συναποτέφρωση Δευτερογενών καυσίμων

Συγκρότημα	Μετρούμενη παράμετρος	Οριακές τιμές εκπομπών ΑΕΠΟ με συναποτέφρωση (mg/Nm ³)*	Μ.Ο. ΕΤΟΥΣ (mg/Nm ³)*	ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ ΕΤΟΥΣ** (h)	Συνεχής/ Περιοδική μέτρηση
Σ/Φ ΠΚ4	Σκόνη	30	1,1	0	Συνεχής μέτρηση
	SO ₂	200	4,0	0	-//-
	NO _x (as NO ₂)	800	626	0	-//-
	HCl	10	0,63	0	-//-
	TOC	40	7,8	0	-//-
	Cd+Tl	0,05	0,0019	-	Περιοδική μέτρηση (4 ανά έτος)
	Hg	0,05	0,0121	-	-//-
	Sb+As+Pb+Cr +Co+Mn+Ni+V	0,5	0,0437	-	-//-
	PCDDs + PCDFs	0,1 ng/Nm ³	0,0090	-	-//-
	HF	1	0,03	-	-//-

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

** Επιτρεπτή διάρκεια υπέρβασης των ορίων: 60 h ετησίως για κάθε ρύπο (συνολικά με και χωρίς συναποτέφρωση)

Οι εκπομπές ήταν πολύ μικρότερες από τα επιτρεπτά όρια. Δεν υπήρξαν υπερβάσεις των επιτρεπτών ορίων σε κανένα ρύπο. Επισημαίνεται ότι η μείωση της εκπομπής των NO_x οφείλεται στο ότι έχουμε εγκαταστήσει και λειτουργεί από τον Οκτώβριο του 2015 σύστημα Επιλεκτικής μη Καταλυτικής Αναγωγής Εκπομπών NO_x (SNCR).

Γ. 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	50	6,0	0	Συνεχής μέτρηση
Σ/Φ ΜΑ4	Σκόνη	50	1,9	0	-//-
Σ/Φ ΜΤ6	Σκόνη	50	-	0	-//-
Σ/Φ ΜΤ7	Σκόνη	50	9,8	0	-//-

Δεν υπήρξαν υπερβάσεις και οι εκπομπές ήταν πολύ μικρότερες από τα επιτρεπτά όρια. Ο ΜΤ 6 δεν λειτούργησε όλο το έτος.

Δ. 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 57,8% 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 παραπάνω όρο 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	8,1	8,1	7,1
BOD ₅ (mg/l)	40	10,6	5,5	11,4
COD (mg/l)	160	36,8	<33	44,5
Ολικά αιωρούμενα στερεά (mg/l)	60	33,5	24,5	33,5

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

Ε. 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 2016 θα υποβληθεί ηλεκτρονικά στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ), που νομοθετήθηκε με την Κ.Υ.Α. Οικ. 43942/4026 (ΦΕΚ Β' 2992/19-09-2016) και βρίσκεται στο τελικό στάδιο ολοκλήρωσής του.

ΣΤ. Χρήση Νερού

Το εργοστάσιο προμηθεύεται πόσιμο νερό από το δίκτυο ύδρευσης της ΕΥΑΘ και βιομηχανικό (μη πόσιμο) νερό από δύο γεωτρήσεις. Η μια 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 2015 ήταν η εξής:

Είδος	m ³ /έτος
Πόσιμο νερό	14.868
Βιομηχανικό νερό (μη πόσιμο)	240.878

Η. Βελτιώσεις - Προτάσεις Βελτίωσης

η1. Έχει ολοκληρωθεί η πλαγιοκάλυψη της εγκατάστασης του ΜΤ6, ώστε να μειωθεί η οπτική και ηχητική όχληση του γειτονικού οικισμού. Σημειώνεται ότι σύμφωνα με τις μετρήσεις μας στα όρια του εργοστασίου δεν παρατηρείται υπέρβαση του νομοθετημένου ορίου του θορύβου.

η2. Αντικαταστάθηκε σακόφιλτρο, που αποκονιώνει μεταφορικές ταινίες, από άλλο μεγαλύτερο, για να καλυφθεί πιθανή μελλοντική αύξηση του φορτίου που μεταφέρεται.

η3. Εντός του 2017 θα εγκατασταθεί και άλλο σακόφιλτρο, που θα αντικαταστήσει άλλο μικρότερο για τον ίδιο ως άνω λόγο.