

Θεσσαλονίκη, 26.03.2021  
Αρ. Πρωτοκόλλου: 85

**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. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/51273/1102/06.08.19

---

Κύριοι,

σύμφωνα με απαίτηση του Κεφαλαίου 8 (σελ. 53) της ανωτέρω σχετικής Απόφασης, σας αποστέλλουμε συνημμένα σχετική Έκθεση για το 2020.

Η Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων για το 2020 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  
2020

**A. Ατμοσφαιρικές εκπομπές Κλιβάνου**

Συγκρότημα	Μετρούμενη παράμετρος	Οριακές τιμές εκπομπών ΑΕΠΟ (mg/Nm <sup>3</sup> )*	Μ.Ο. ΕΤΟΥΣ (mg/Nm <sup>3</sup> )*	ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ ΕΤΟΥΣ** (h)	Συνεχής/ Περιοδική μέτρηση
ΣΦ ΠΚ4	Σκόνη	20	2,0	-	Συνεχής μέτρηση
	SO <sub>2</sub>	200	1,9	-	-/-
	NO <sub>x</sub> (as NO <sub>2</sub> )	500	471	-	-/-
	HCl	10	0,3	-	-/-
	HF	1	0,13	-	-/-
	TOC	40	6,1	-	-/-
	NH <sub>3</sub> (διαφυγή)	50	3,4	-	-/-
	Cd+Tl	0,05	0,0023	-	Περιοδική μέτρηση (4 ανά έτος)
	Hg	0,05	0,0073	-	-/-
	Sb+As+Pb+Cr +Co+Cu+Mn+Ni+V	0,5	0,0212	-	-/-
	PCDDs + PCDFs	0,1 ng/Nm <sup>3</sup>	0,0119 ng/Nm <sup>3</sup>	-	Περιοδική μέτρηση (8 ανά έτος)

\* Τα Nm<sup>3</sup> είναι επί ξηρού και ανηγμένα σε 10% O<sub>2</sub>

\*\* 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 <sup>3</sup> )	Μ.Ο. ΕΤΟΥΣ (mg/Nm <sup>3</sup> )	ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ ΕΤΟΥΣ (h)	Συνεχής/ Περιοδική μέτρηση
Η/Φ ΠΚ4	Σκόνη	20	8,2	-	Συνεχής μέτρηση
Σ/Φ ΜΑ4	Σκόνη	20	1,0	-	-/-
Σ/Φ ΜΤ6	Σκόνη	20	7,8	-	-/-
Σ/Φ ΜΤ7	Σκόνη	20	3,9	-	-/-

Οι εκπομπές ήταν πολύ μικρότερες από τα επιτρεπτά όρια. Δεν υπήρξαν υπερβάσεις των επιτρεπτών ορίων σε κανένα συγκρότημα.

### 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. 4.3 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 67% 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 πρώτης παραγράφου του Κεφαλαίου 6 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/lit)	Βιολογικός Καθαρισμός (mg/lit)	Νότια Δεξ. Ομβρίων (mg/lit)	Βόρεια Δεξ. Ομβρίων (mg/lit)
PH	6-9	8,3	8,0	8,2
BOD <sub>5</sub> (mg/lit)	40	3,9	6,5	6,0
COD (mg/lit)	160	16,5	27,8	33,3
Ολικά αιωρούμενα στερεά (mg/lit)	60	19,1	21,5	16,8
Λίπη και έλαια (mg/lit)	10	1,5		
Ολικά κολοβακτηριοειδή (MPN/100ml)	1000	0,4		

\* 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 2020 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 βιομηχανικού νερού από τη γεώτρηση του εργοστασίου είναι 215.000 m<sup>3</sup>/έτος.

Η συνολική κατανάλωση νερού για το 2020 ήταν η εξής:

<b>Είδος</b>	<b>m<sup>3</sup>/έτος</b>
<b>Πόσιμο νερό</b>	14.104
<b>Βιομηχανικό νερό (μη πόσιμο) (σύνολο)</b>	239.979
Βιομηχανικό νερό (μη πόσιμο) (ΕΥΑΘ)	72.950
Βιομηχανικό νερό (μη πόσιμο) (εργοστασίου)	167.029

## **ΣΤ. Βελτιώσεις - Προτάσεις Βελτίωσης**

Στ1. Εγκαταστάθηκε νέα συσκευή συνεχούς μέτρησης σκόνης στον Μύλο Τσιμέντου 6.