



## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

Λάρισα 29-07-2013  
Αριθμ. Πρωτ: 1254

## ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 13/25-07-2013

**ΘΕΜΑ 18<sup>ο</sup>:** Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για έγκριση περιβαλλοντικών όρων για το σύνολο των εγκαταστάσεων του εργοστασίου παραγωγής τσιμέντου της εταιρείας ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ που λειτουργεί στο 5ο χιλ. Βόλου – Αγριάς στο Νομό Μαγνησίας.

Την Πέμπτη 25-07-2013 και ώρα 18:00 μ.μ. στην Περιφέρεια Θεσσαλίας (στην αίθουσα συνεδριάσεων του Περιφερειακού Συμβουλίου) συνήλθε το Περιφερειακό Συμβούλιο μετά την έγγραφη πρόσκληση με αριθμό πρωτ. 1214/19-07-2013 του Προέδρου του Περιφερειακού Συμβουλίου, παρόντος του Περιφερειάρχη Θεσσαλίας κ. Αγοραστού Κωνσταντίνου και των Αντιπεριφερειάρχων Π.Ε. Λάρισας κας. Καραλαριώτου Ειρήνης, Π.Ε. Τρικάλων κ. Μιχαλάκη Χρήστου, Π.Ε. Μαγνησίας & Σποράδων κ. Αλεξόπουλου Δημητρίου και των Θεματικών Αντιπεριφερειάρχων κ. Καλτσογιάννη Γεωργίου, κας Κόκκαλη-Κουβέλη Γεωργίας και κας Μαμάρα Μαρίας.

Προεδρεύων ο κ. Παπαχαραλάμπους Γρηγόριος.

Αντιπρόεδρος η κα. Βαγενά Αγγελική και

Γραμματέας ο. κ. Χρουμπ Γιουσεφ.

Ειδικός Γραμματέας η υπάλληλος της Περιφέρειας Θεσσαλίας κ. Τσιαντούλη Ευγενία.

Στη συνεδρίαση παρευρέθηκαν οι παρακάτω Περιφερειακοί Σύμβουλοι:

1	Αγγέλης Αθανάσιος	Παρών	28	Μητσιούλης Δημήτριος	Παρών
2	Αδαμάκη-Τζαβέλλα Ευδοκία	Παρούσα	29	Μπάρδας Κων/νος	Παρών
3	Αδάμου Αντώνιος	Παρών	30	Μπατζιάκας Πέτρος	Παρών
4	Αλεξάκος Φώτης	Παρών	31	Μποτός Αργύριος	Παρών
5	Αναστασόπουλος Αντώνιος	Παρών	32	Μπούτας Ευάγγελος	Παρών
6	Αργυροπούλου- Καλλιάρια Ελένη	Παρούσα	33	Νάνης Ηλίας	Παρών
7	Βαγενά Αγγελική	Παρούσα	34	Νούσιος Κων/νος	Παρών
8	Γακόπουλος Χρήστος	Παρών	35	Παιδής Αθανάσιος	Παρών
9	Γκατζής Νικόλαος	Παρών	36	Παπατόλιας Απόστολος	Παρών
10	Γρηγορίου Ζήσης	<b>Απών</b>	37	Παπαχαραλάμπους Γρηγόριος	Παρών
11	Δεσπόπουλος Κων/νος	Παρών	38	Πουλάκης Κων/νος-Νικόλαος	Παρών

12	Καλιακούδας Νίκος	Παρών	39	Ρεντζιάς Ευθύμιος	Παρών
13	Καλομπάτσιος Χρήστος	Παρών	40	Ρίνης Λεωνίδα	Παρών
14	Καλτσογιάννης Γεώργιος	Παρών	41	Σιδερόπουλος Χρήστος	Παρών
15	Καπέλος Γεώργιος	Παρών	42	Σκούπρας Φώτιος	<b>Απών</b>
16	Κασσοπούλου Λώρεν	<b>Απούσα</b>	43	Σούρλας Πέτρος	Παρών
17	Κίτσιος Γεώργιος	Παρών	44	Σταφύλη Ουρανία	Παρών
18	Κόκκαλη-Κουβέλη Γεωργία	Παρούσα	45	Τσαλίκη Νερατζούλα	Παρούσα
19	Κολυνδρίνη Δωροθέα	Παρούσα	46	Τσιάρας Αθανάσιος	Παρών
20	Κουρέτας Δημήτριος	Παρών	47	Τσίγκας Γεώργιος	Παρών
21	Κοπάνας Αργύρης	Παρών	48	Χαλέβας Κων/νος	Παρών
22	Κρανιάς Βασίλειος	<b>Απών</b>	49	Χήρας Φίλιππος	Παρών
23	Λέμας Ευάγγελος	Παρών	50	Χρουμπ Γιουσέφ	Παρών
24	Λιακούλη Ευαγγελία	Παρούσα	51	Ψαχούλας Ορέστης	Παρών
25	Λιάπης Χρήστος	Παρών			
26	Μαμάρα Μαρία	Παρούσα			
27	Μεργιαλής Δημήτριος	Παρών			

Ενώ βρισκόταν σε νόμιμη απαρτία παρουσιάστηκε το θέμα ημερησίας διάταξης της τακτικής συνεδρίασης του Περιφερειακού Συμβουλίου Θεσσαλίας: Εισηγήση σχετικά με την Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου : «Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για έγκριση περιβαλλοντικών όρων για το σύνολο των εγκαταστάσεων του εργοστασίου παραγωγής τσιμέντου της εταιρείας ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ που λειτουργεί στο 5ο χιλ. Βόλου – Αγριάς στο Νομό Μαγνησίας».

Το λόγο πήρε ο Αντιπεριφερειάρχης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος & Βορείων Σποράδων , κ. Καλτσογιάννης Γεώργιος και εισηγήθηκε τα εξής:

Έχοντας υπόψη:

1. Ν.3852/2010 (Φ.Ε.Κ.87/Α) «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
2. Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α/16-10-1986) σχετικό με την προστασία του περιβάλλοντος, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/25-4-2002), σχετικό με την εναρμόνιση του Ν. 1650/1986 με τις οδηγίες 97/11 Ε. Ε. και 96/61 Ε.Ε. και ιδιαίτερα το άρθρο 26 αυτού.
3. Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος»
4. Π.Δ/γμα αρ.129/2010 (Φ.Ε.Κ.222/Α) «Οργανισμός της Περιφέρειας Θεσσαλίας».

5. Π.Δ/γμα αριθμό 82 /2004 (Φ.Ε.Κ. 64/Α/2-3-2004), σχετικό με την αντικατάσταση της 98012/2001/1996 Κ.Υ.Α. «Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων (Β΄ 40)», Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών ΕλαίωνΠ
6. Κ.Υ.Α. με αρ.1958/2012 (Φ.Ε.Κ.21/Β), σχετική με την κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες.
7. Κ.Υ.Α. Αρ. 36060/1155/Ε.103 (Φ.Ε.Κ. 1450/Β) "Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010»
8. Κ.Υ.Α. με αριθμό Η.Π. 37111/2021/2003 (ΦΕΚ 1391/Β/2003), σχετική με τον καθορισμό τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά τη διαδικασία Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων των έργων και δραστηριοτήτων, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 5 του Ν. 1650/1986, όπως αντικαταστάθηκε με τις παρ. 2 και 3 του άρθρου 3 του Ν. 3010/2002.
9. Το με αριθμό πρωτ. 183075/31-05-2013 έγγραφο της Δ/σης ΕΑΡΘ του ΥΠΕΚΑ με το οποίο διαβιβάστηκε στην Υπηρεσία μας η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του αναφερόμενου στο θέμα έργου, προκειμένου να διατυπώσουμε τις απόψεις μας.
10. Το αρ.πρωτ. 954/12-06-2013 έγγραφο της Γραμματείας του Περιφερειακού Συμβουλίου σχετικό με τη δημοσιοποίηση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων της αναφερόμενης στο θέμα μονάδας.
11. Το αρ.πρωτ.οικ.1225/20-09-2011 έγγραφο του Περιφερειακού Συμβουλίου «ενημέρωση σχετικά με τις εισηγήσεις Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) προς το Περιφερειακό συμβούλιο».

σας γνωρίζουμε τα παρακάτω:

Η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου του θέματος υποβλήθηκε στην αρμόδια υπηρεσία Υπουργείου ΠΕΚΑ και διαβιβάστηκε στην Υπηρεσία μας προκειμένου να διατυπώσει τις απόψεις της επί του θέματος και κυρίως να προτείνει συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους για την αντιμετώπιση τυχόν περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη λειτουργία της αναφερόμενης στο θέμα δραστηριότητας.

Αντικείμενο της εξεταζόμενης μελέτης αποτελεί ο εκσυγχρονισμός και η χρήση επιπλέον εναλλακτικών πρώτων υλών και καυσίμων στο εργοστάσιο παραγωγής τσιμέντου της εταιρείας ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ που λειτουργεί στο 5<sup>ο</sup> χιλ. >Βόλου – Αγριάς Ν. Μαγνησίας.

**Για την υφιστάμενη μονάδα έχει χορηγηθεί απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων με την αρ. πρωτ. 145993/03-07-2008 Απόφαση της Δ/σης ΕΑΡΘ του ΥΠΕΚΑ.**

#### **ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:**

Πρόκειται για εργοστάσιο παραγωγής τσιμέντου με τα παρακάτω ειδικότερα στοιχεία:

**Συνολική εγκατεστημένη ισχύς:** 102.300,59 kW (άδεια λειτουργίας εργοστασίου)

**Ετήσια δυναμικότητα :** 3.430.000 τόνοι φαιού κλίνκερ, 120.000 τόνοι λευκού κλίνκερ 4.500.000 τόνοι τσιμέντου

**Έκταση βιομηχανικού γηπέδου:** 1.550.000 m<sup>2</sup> ιδιόκτητης εδαφικής έκτασης 72.853 m<sup>2</sup> συνολική έκταση κτισμάτων

Η εγκατάσταση εντάσσεται:

-Στην Οδηγία περί βιομηχανικών εκπομπών (Κοινοτική Οδηγία 2010/75//ΕΚ – γνωστή και ως Οδηγία IED που αντικαθιστά την Οδηγία 96/61/ΕΚ - IPPC) αφού η ημερήσια δυναμικότητα παραγωγής κλίνκερ υπερβαίνει τους 50 τόνους.

-Στην Περιβαλλοντική κατηγορία Α1 σύμφωνα με την ΥΑ Αριθ. Η.Π.1958/2012.

#### **Παραγωγική διαδικασία:**

##### **ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:**

Η παραγωγική διαδικασία κλίνκερ και τσιμέντου περιλαμβάνει α) την προετοιμασία και αποθήκευση καυσίμου, β) την διαχείριση των πρώτων υλών κλίνκερ, γ) την παραγωγή κλίνκερ, δ) την παραγωγή τσιμέντου και την αποθήκευση και ε) την συσκευασία και μεταφορά των προϊόντων

Οι Α΄ Ύλες (κυρίως ασβεστόλιθος και άργιλος από τοπικά λατομεία) αντιδρούν στην περιστροφική κάμινο προς κλίνκερ, το δε κλίνκερ συναλέθεται με άλλες Α΄ ύλες (γύψος, ποζαλάνη και ιπτάμενη τέφρα) στους μύλους, προς παραγωγή τσιμέντου. Οι παραδόσεις τσιμέντου γίνονται είτε χύδην σε πλοία ή/και σιλοφόρα οχήματα, είτε ως σακκευμένο τσιμέντο

Τα τμήματα στα οποία έχουν χωριστεί οι δραστηριότητες του εργοστασίου είναι τα εξής:

- Παραλαβή και διαχείριση καυσίμων
- Διαχείριση πρώτων υλών κλίνκερ
- Παραγωγή κλίνκερ
- Παραγωγή, συσκευασία και διακίνηση τσιμέντου

- Βοηθητικές εγκαταστάσεις

#### **A. Διαχείριση και προετοιμασία πρώτων υλών**

Θραύση: Θραυστήρας αργίλου και δολομίτη

Άλεση: Μύλοι Φαρίνας Πέντε

#### **B. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΛΙΝΚΕΡ**

**Έψηση:**

##### **Περιστροφικοί κλίβανοι Τέσσερις**

Στην εγκατάσταση υπάρχουν τέσσερις ΠΚ. Οι τρεις (ΠΚ1, ΠΚ4, ΠΚ5) είναι κατασκευασμένοι για να παράγουν φαιό τσιμέντο και ο τέταρτος (ΠΚ2) για να παράγει λευκό τσιμέντο. Τα τελευταία χρόνια, η παραγωγή λευκού τσιμέντου έχει ανασταλεί και ο ΠΚ, ο οποίος είναι παλαιάς τεχνολογίας, βρίσκεται σε εφεδρεία. Κάθε ΠΚ και κάθε ψυγείο είναι συνδεδεμένα με ηλεκτρόφιλτρα. Το ηλεκτρόφιλτρο της ΠΚ1 έχει αντικατασταθεί από υβριδικό φίλτρο, σύμφωνα με το σχετικό όρο της ισχύουσας Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων. Οι ΠΚ2 και ΠΚ4 έχουν τεθεί σε εφεδρεία και δεν αναμένεται να λειτουργήσουν στο μέλλον. Για το λόγο αυτό τα Η/Φ τους δεν έχουν αντικατασταθεί. Για την ΠΚ5 προβλέπεται να αντικατασταθούν τα δύο εν σειρά ηλεκτροστατικά φίλτρα με σακκόφιλτρο ή υβριδικό φίλτρο μέχρι 31/12/2014.

#### **Γ. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ:**

Χρησιμοποιούνται έξι μύλοι τσιμέντου

**Κλειστή αποθήκη ά υλών τσιμέντου :** Οι ά ύλες για την παραγωγή τσιμέντου και συγκεκριμένα ποζολάνη και γύψος, αποτίθενται σε κλειστή αποθήκη αυτόματα με τη χρήση ταινιοδρόμων και αποθέτη. Η παραλαβή τους και η τροφοδσία των μύλων τσιμέντου γίνεται αυτόματα με τη χρήση παραλήπτη και ταινιοδρόμων. Η αποθήκη κατασκευάστηκε το 2010 και έχει δυναμικότητα αποθήκευσης 15.000 τόνων α υλών. Ο αποθέτης έχει ικανότητα απόθεσης 1.000 τόνων ανα ώρα και ο παραλήπτης έχει ικανότητα παραλαβής και τροφοδοσίας των μύλων τσιμέντου 400 τόνων ανά ώρα. Και τα δύο μηχανήματα είναι ιταλικής κατασκευής

##### **Αποθήκες και εγκαταστάσεις αποθήκευσης κλίνκερ**

- **Σιλό κλίνκερ Νο1** Είναι παλαιά αποθήκη, ορθογωνικής διατομής με τρία διαμερίσματα, διαστάσεων 70 m x 20m x 25 m και χωρητικότητας 25.000tn. Είναι κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα. Παραλαμβάνει το κλίνκερ των ΠΚ4 και ΠΚ5 και έχει δυνατότητα παραλαβής κλίνκερ από την ΠΚ1.

-**Σιλό κλίνκερ Νο2** Αποθήκη, κυκλικής διατομής και χωρητικότητας 40.000 tn.

Παραλαμβάνει το κλίνκερ των ΠΚ1,4και 5

-**Νέο σιλό κλίνκερ Νο3** Το νέο σιλό έχει χωρητικότητα 65.000tn και είναι κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα. Η διάμετρός του είναι 48 m και το συνολικό ύψος 44 m. Η συνολική εγκατεστημένη ισχύς των μηχανημάτων 242,80

KW. Το σιλό τροφοδοτείται με καδοφόρο μεταφορέα κλίνκερ και για την παραλαβή του κλίνκερ προς τα σημεία άλεσης υπάρχουν δύο μεταλλικοί μεταφορείς παραλαβής κλίνκερ (στον πυθμένα του σιλό). Τέλος, διαθέτει σύστημα αποκονίωσης με τρία σακκόφιλτρα.

**-Σιλό λευκού κλίνκερ** Δύο σιλό των 2.000tn έκαστο. Παραλαμβάνει το κλίνκερ της ΠΚ2

#### **ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ:**

Για την αποθήκευση του τσιμέντου υπάρχουν 23 σιλό με συνολική αποθηκευτική ικανότητα: 90kt

#### **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ:**

Οι μηχανές σάκκευσης είναι τέσσερις (4)

Μηχανές παλλετοποίησης δύο

#### **Βοηθητικές εγκαταστάσεις**

Στην εγκατάσταση υπάρχει ένας αριθμός βοηθητικών μονάδων και συνοδών έργων που ολοκληρώνουν τη λειτουργία της. Αυτές είναι:

- Λιμενικές εγκαταστάσεις τρεις προβλήτες
- Κύκλωμα διαχείρισης νερού (γεωτρήσεις, επεξεργασία νερού, κυκλώματα ψύξης,
- επεξεργασία και διάθεση αστικών λυμάτων
- Εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου

#### **Συστήματα διαχείρισης νερού**

Το νερό, που χρησιμοποιεί η εγκατάσταση παρέχεται από έξι γεωτρήσεις για τις οποίες έχει αποκτηθεί άδεια χρήσης νερού καθώς και από τη βιομηχανία ΕΨΑ, η οποία παρέχει στην εγκατάσταση τα επεξεργασμένα της απόβλητα

Στο οικόπεδο της εγκατάστασης λειτουργούν δύο κυκλώματα νερού.

Το πρώτο κύκλωμα αφορά τη χρήση νερού για την ψύξη του εξοπλισμού και τον ψεκασμό των απαερίων του ΠΚ1.

Το δεύτερο κύκλωμα αφορά τις υπόλοιπες χρήσεις νερού που είναι (α) ο ψεκασμός των απαερίων των ΠΚ4 και ΠΚ5, (β) ο ψεκασμός των απαερίων του ΠΚ1 (λειτουργεί παράλληλα με το πρώτο κύκλωμα), (γ) η παροχή νερού σε πλοία, (δ) η παροχή νερού για τις ανάγκες του προσωπικού (βρύσες, νερό υγιεινής, κλπ), (ε) η παροχή νερού στο σύστημα ποτίσματος των δέντρων και (στ) η παροχή νερού στα συστήματα διαβροχής (μόνιμα τοποθετημένα και υδροφόρες). το νερό χλωριώνεται πριν τη χρήση του.

#### **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ:**

Στο οικόπεδο της εγκατάστασης είναι εγκατεστημένη και λειτουργεί μονάδα βιολογικού καθαρισμού για την επεξεργασία των λυμάτων του προσωπικού. Η μονάδα αυτή περιλαμβάνει εξισορρόπηση, αερισμό, καθίζηση και πάχυνση λάσπης. Η λάσπη συλλέγεται από βυτιοφόρο όχημα και αποστέλλεται στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) της πόλης του Βόλου για περαιτέρω επεξεργασία. Τα επεξεργασμένα νερά του βιολογικού διατίθενται στο έδαφος, σε πεδίο με χαλίκι.

#### **Στο οικόπεδο της εγκατάστασης λειτουργούν δύο κυκλώματα νερού.**

Το πρώτο κύκλωμα αφορά τη χρήση νερού για την ψύξη του εξοπλισμού και τον ψεκασμό των απαερίων του ΠΚ1.

Το δεύτερο κύκλωμα αφορά τις υπόλοιπες χρήσεις νερού που είναι (α) ο ψεκασμός των απαερίων των ΠΚ4 και ΠΚ5, (β) ο ψεκασμός των απαερίων του ΠΚ1 (λειτουργεί παράλληλα με το πρώτο κύκλωμα), (γ) η παροχή νερού σε πλοία, (δ) η παροχή νερού για τις ανάγκες του προσωπικού (βρύσες, νερό υγιεινής, κλπ), (ε) η παροχή νερού στο σύστημα ποτίσματος των δεντρυλίων και (στ) η παροχή νερού στα συστήματα διαβροχής (μόνιμα τοποθετημένα και υδροφόρες). το νερό χλωριώνεται πριν τη χρήση του

#### **Χρησιμοποιούμενα καύσιμα για τη λειτουργία του εργοστασίου:**

Κάρβουνο πετρελαϊκό κωκ, φυτική βιομάζα και φυσικό αέριο

#### **Χρησιμοποιούμενες εναλλακτικές ά ύλες:**

Σκωρίες, Τέφρες (ιπτάμενη, κλιβάνου), χημική γύψος, στείρα βωξίτη, αποφρύγματα σιδηροπυρίτη, ερυθρά ιλύς.

#### **Σύμφωνα με την ισχύουσα ΑΕΠΟ της εγκατάστασης, οι οριακές τιμές για τις εκπομπές σκόνης είναι:**

Μονάδα	Οριακή τιμή
ΠΚ1	45 mg/Nm <sup>3</sup>
ΠΚ2	50 mg/Nm <sup>3</sup> (ισχύει από 1/12/2010)
ΠΚ4	50 mg/Nm <sup>3</sup> (ισχύει από 1/12/2010)
ΠΚ5	30 mg/Nm <sup>3</sup>

Για τις υπόλοιπες σημειακές πηγές σκόνης (μύλοι τσιμέντου, κλπ) ισχύει ότι ο σταθμικός μέσος όρος των εκπομπών σκόνης της εγκατάστασης πρέπει να είναι  $\leq 50$  mg/Nm<sup>3</sup>

#### **ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Οι τροποποιήσεις αφορούν:

- αλλαγές στη λιμενική εγκατάσταση για δυνατότητα φόρτωσης πλοίων με σακκευμένο τσιμέντο και σακευμένο ΠΕΤ ΚΟΚ στην προβλήτα Γ
- τη διεργασία χωριστής άλεσης Παραγωγή τσιμέντου με άλεση χωριστά του κλίνκερ και των άλλων συστατικών και τελική ανάμιξη αυτών.

- τη χρήση νέων εναλλακτικών Α΄υλών (πέραν των ήδη χρησιμοποιουμένων), χρήση αποβλήτων υλικών λατομείων (πέτρες χρώματα, χαλίκι) χρήση αποβλήτων από την παραγωγή σκυροδέματος (υπολείμματα βαρελών, υλικά κατεδαφίσεων, τούβλα, κεραμίδια, πλακίδια, ξύλα και γιαλί) μπάζα εκσκαφών απόβλητα από επεξεργασία μετάλλων ( υλικά αμμοβολής, συγκόλησης και σκόνη και σωματίδια σιδηρούχων μετάλλων, μέσω κατάλληλα αδειοδοτημένων εταιρειών.
- Τη χρήση εναλλακτικών πηγών ενέργειας με στόχο την αντικατάσταση ορυκτών καυσίμων, όπως αναφέρονται παρακάτω:

#### **Χρήση εναλλακτικών καυσίμων**

Η εγκατάσταση, σχεδιάζει την αξιοποίηση των εξής υλικών:

- Ξύλο τεμαχισμένο, πριονίδι, κατάλοιπα ξυλείας, μορισσανίδες, καπλαμάδες, ξέσματα χωρίς επικίνδυνες ουσίες (ΕΚΑ 030105)
- Γλυκερίνη
- Λάσπη απομελάνωσης από την ανακύκλωση χαρτιού (ΕΚΑ 030305)
- Βιολογική ιλύς υγρή ή αποξηραμένη- απόβλητο επεξεργασίας αστικών λυμάτων (ΕΚΑ 190805)
- Βιολογική ιλύς υγρή ή αποξηραμένη βιομηχανικών αποβλήτων που δεν περιέχουν επικίνδυνες ουσίες (ΕΚΑ 190812)
- Απόβλητα από συσκευασίες (χαρτί, χαρτόνι, πλαστικό) (ΕΚΑ 150106)
- 150203 Υλικά φίλτρων απορροφητικά υλικά χωρίς επικίνδυνες ουσίες

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Η χρήση εναλλακτικών καυσίμων σε αντικατάσταση των συμβατικών καυσίμων συμβάλλει:

- στη μείωση των εκπομπών των αερίων που συντελούν στο φαινόμενο του θερμοκηπίου (π.χ. CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>) της βιομηχανίας και της χώρας, αντικαθιστώντας συγχρόνως ορυκτά καύσιμα με υλικά που κάτω από διαφορετικές συνθήκες θα είχαν απορριφθεί σε ΧΥΤΑ ή αποτεφρωθεί με τις επακόλουθες εκπομπές και τα τελικά κατάλοιπα (τέφρα).
- στην αξιοποίηση της ενέργειας που διαφορετικά θα απορριπτόταν, για την παραγωγή κλίνκερ.
- στη μεγιστοποίηση της ανάκτησης του μη καύσιμου τμήματος των αποβλήτων (δηλαδή της τέφρας του), διότι κατά την καύση τους στον κλίβανο αυτή ενσωματώνεται στο κλίνκερ και έτσι αφενός αξιοποιείται υποκαθιστώντας μέρος των πρώτων υλών παραγωγής του τσιμέντου, αφετέρου δεν δημιουργείται κανένα είδους



υπόλειμμα για διάθεσή σε ΧΥΤΑ (κάτι που θα απαιτούνταν αν αποτεφρώνονταν σε αποτεφρωτήρα).

- στη μείωση των ποσοτήτων υλικών που θα οδηγούνταν στους χώρους υγειονομικής ταφής απορριμμάτων και επομένως στην εφαρμογή της νομοθεσίας που απαιτεί ένα όλο και μεγαλύτερο ποσοστό αποβλήτων να εκτρέπεται από τους ΧΥΤΑ και να αξιοποιείται είτε με ανακύκλωση είτε με ανάκτηση ενέργειας
- την αύξηση του χρόνου ζωής των ΧΥΤΑ και επομένως τη μείωση της ανάγκης συνεχούς ναζήτησης νέων χώρων ταφής απορριμμάτων, αλλά και τη μείωση του κόστους κατασκευής των ΧΥΤΑ
- στην εξοικονόμηση φυσικών πόρων, όπως τα ορυκτά μη ανανεώσιμα καύσιμα καθώς και στη μείωση των επιπτώσεων από την εξόρυξη και την επεξεργασία τους
- στην εξεύρεση λύσης στο δισεπίλυτο πρόβλημα της διαχείρισης της παραγόμενης ιλύος από την επεξεργασία λυμάτων και υγρών αποβλήτων
- στην ολοκληρωτική καταστροφή των επικίνδυνων οργανικών ενώσεων που περιέχονται σε κάποια είδη αποβλήτων λόγω των συνθηκών έψησης στους ΠΚ.
- στην αδρανοποίηση των βαρέων μετάλλων (ενσωματώνονται στην κρυσταλλική δομή του-κλίνκερ και καθίστανται αδιάλυτα στο νερό):

Όπως το έργο περιγράφεται αναλυτικότερα στο φάκελο της ΜΠΕ και στα περιεχόμενα σε αυτόν σχεδιαγράμματα.

Η διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης, οι οριακές τιμές εκπομπών ρυπαντικών ουσιών , ο σχεδιασμός, η κατασκευή, ο εξοπλισμός και η λειτουργία της συγκεκριμένης δραστηριότητας, διέπεται από τις διατάξεις:

1. Της Κ.Υ.Α. αρ. 36060/1155/Ε.103 Φ.Ε.Κ. 1450/Β «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010». Και
2. Της αρ. 2013/163/ΕΕ εκτελεστικής απόφασης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής της 26<sup>ης</sup> Μαρτίου 2013, «Για τη θέσπιση των συμπερασμάτων βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ) βάσει της οδηγίας 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί βιομηχανικών εκπομπών όσον αφορά την παραγωγή τσιμέντου, ασβέστου και οξειδίου του μαγνησίου».

Μετά από όσα αναφέρονται παραπάνω

### Εισηγούμεστε

Θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για έγκριση περιβαλλοντικών όρων για το σύνολο των εγκαταστάσεων του εργοστασίου παραγωγής τσιμέντου της εταιρείας ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ που λειτουργεί στο 5<sup>ο</sup> χιλ. Βόλου – Αγριάς στο Νομό Μαγνησίας με την προϋπόθεση ότι στην απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων, θα συμπεριληφθούν και οι παρακάτω όροι και περιορισμοί:

- 1 . Η μονάδα να σχεδιαστεί να κατασκευαστεί, να εξοπλιστεί και να λειτουργεί κατά τρόπον ώστε η θερμοκρασία των αερίων που εκλύονται κατά τη χρήση εναλλακτικών καυσίμων (αποβλήτων) να αυξάνεται με ελεγχόμενο και ομοιογενή τρόπο, ακόμη και υπό τις δυσμενέστερες συνθήκες, τουλάχιστον στους 850°C επί τουλάχιστον δύο δευτερόλεπτα.
- 2 Να χρησιμοποιείται αυτόματο σύστημα που να εμποδίζει την τροφοδότηση με απόβλητα στις ακόλουθες περιπτώσεις: α) κατά τη φάση εκκίνησης, μέχρι να επιτευχθεί η θερμοκρασία που αναφέρεται παραπάνω, β) οποτεδήποτε δεν διατηρείται η θερμοκρασία που έχει καθοριστεί παραπάνω γ) οποτεδήποτε διαπιστώνεται από τις συνεχείς μετρήσεις υπέρβαση οιασδήποτε οριακής τιμής εκπομπών, οφειλόμενη σε ανωμαλία στη λειτουργία ή αστοχία των συστημάτων καθαρισμού των απαερίων
- 3 . Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης υποχρεώνεται να αναθέτει την εκμετάλλευση και τον έλεγχο της μονάδας, σε φυσικό πρόσωπο αρμόδιο για τη διαχείριση τέτοιων μονάδων.
- 4 Ο φορέας εκμετάλλευσης της μονάδας λαμβάνει όλες τις απαραίτητες προφυλάξεις σχετικά με την παράδοση και την παραλαβή των αποβλήτων ώστε να προλαμβάνονται ή να περιορίζονται, όσο είναι εφικτό, οι αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον και ειδικότερα η ρύπανση της ατμόσφαιρας, του εδάφους και των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων, των οσμών και του θορύβου και οι άμεσοι κίνδυνοι για την υγεία.
- 5 Ο φορέας εκμετάλλευσης, πριν δεχθεί τα απόβλητα στη μονάδα, προσδιορίζει τις ποσότητες κάθε κατηγορίας αποβλήτων, εάν είναι

δυνατόν, σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (Απόφαση 2000/532/ΕΚ).

- 6 Απαγορεύεται η χρήση επικινδύνων αποβλήτων η αποβλήτων που περιέχουν πάνω από 1% αλογονούχων οργανικών ουσιών, εκφρασμένων σε χλώριο, ως εναλλακτικών καυσίμων. Για την εφαρμογή του όρου αυτού να διενεργείται αυστηρός ποιοτικός έλεγχος από τον φορέα λειτουργίας της μονάδας.
- 7 Σε περίπτωση βλάβης ή ελαττωματικής λειτουργίας της μονάδας, ο φορέας εκμετάλλευσης περιορίζει ή διακόπτει τις εργασίες το ταχύτερο δυνατόν, μέχρι να αποκατασταθούν οι κανονικές συνθήκες λειτουργίας.
- 8 Οι εκπομπές στην ατμόσφαιρα των ρυπαντικών ουσιών, **Ολική σκόνη, HCl, HF, NO<sub>x</sub>, Cd+Tl, Hg, Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V, SO<sub>2</sub>, TOC, Διοξίνες και φουράνια**, που θα καθοριστούν από την αρμόδια περιβαλλοντική αρχή, σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ.3 της Κ.Υ.Α. Αρ. 36060/1155/Ε.103 (Φ.Ε.Κ. 1450/Β) "Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010», δεν θα υπερβαίνουν τις οριακές τιμές εκπομπών έτσι όπως ορίζονται στην **Απόφαση της 26<sup>ης</sup> Μαρτίου 2013 «Για τη θέσπιση των συμπερασμάτων βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ) βάσει της οδηγίας 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί βιομηχανικών εκπομπών όσον αφορά την παραγωγή τσιμέντου, ασβέστου και οξειδίου του μαγνησίου».**
- 9 Σε περίπτωση υπέρβασης των οριακών τιμών εκπομπών για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από τέσσερις συνεχείς ώρες δεν συνεχίζεται για κανένα λόγο η χρήση εναλλακτικών καυσίμων στη μονάδα.
- 10 Οι χώροι της μονάδας, συμπεριλαμβανομένων των συναφών χώρων αποθήκευσης αποβλήτων, να λειτουργεί κατά τρόπο ώστε να παρεμποδίζεται η διαφυγή ρυπαντικών ουσιών στο έδαφος, τα επιφανειακά ύδατα και στα υπόγεια ύδατα.
- 11 Να προβλεφθεί, αποθηκευτική ικανότητα για τις ρυπασμένες όμβριες απορροές από τους χώρους της μονάδας ή για τα ρυπασμένα ύδατα

από διαρροές ή πυροσβεστικές επιχειρήσεις. Η ανωτέρω αποθηκευτική ικανότητα πρέπει να είναι επαρκής, ώστε να εξασφαλίζεται η δυνατότητα ανάλυσης και επεξεργασίας των υδατικών αποβλήτων, όπου απαιτείται, πριν από την απόρριψή τους.

- 12 . Ο συνολικός χρόνος λειτουργίας σε συνθήκες υπερβάσεων στη διάρκεια ενός έτους δεν θα υπερβαίνει τις 60 ώρες. Ο υπολογισμός των υπερβάσεων γίνεται ως ακολούθως: εάν σε ημερήσια βάση υπάρχει υπέρβαση της μέσης οριακής τιμής, αθροίζεται το σύνολο των ημίων που σημειώθηκε υπέρβαση στη διάρκεια της ημέρας ώστε το άθροισμα όλων των ημίων σε ετήσια βάση να μην υπερβαίνει τις 60 ώρες για κάθε ρύπο. Κατά την περίοδο έναρξης και παύσης λειτουργίας δεν τίθενται οριακές τιμές.
- 13 . Να καθοριστούν με την επιφύλαξη εφαρμογής των διατάξεων του Ν.3199/2003 (Α'280) και του Π.Δ. 51/2007 (Α'54) που εκδόθηκε σε εφαρμογή του νόμου αυτού, των διατάξεων του Π.Δ. 148/2009 (Α'190) και της υπ' αριθ. 39626/2208/2009 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 2075) καθώς και των εθνικών και ενωσιακών διατάξεων που εκάστοτε ισχύουν σχετικά με την προστασία του εδάφους, όροι στην ΑΕΠΟ με τους οποίους να εξασφαλίζεται ότι κατά την οριστική παύση της μονάδας ο φορέας εκμετάλλευσης θα λάβει τα απαραίτητα μέτρα, με στόχο την απομάκρυνση, τον έλεγχο, τη συγκράτηση ή τη μείωση σχετικών επικίνδυνων ουσιών, ούτως ώστε ο χώρος, λαμβανομένης υπόψη της τρέχουσας ή της εγκεκριμένης μελλοντικής χρήσης του, να παύει να θέτει σε σοβαρό κίνδυνο την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον, λόγω της ρύπανσης του εδάφους και των υπόγειων υδάτων ως αποτέλεσμα των επιτρεπόμενων δραστηριοτήτων και λαμβανομένων υπόψη των συνθηκών του χώρου της εγκατάστασης.
- 14 Να τεθούν προδιαγραφές στα εναλλακτικά καύσιμα που θα χρησιμοποιούνται στη μονάδα, που θα αφορούν στη θερμογόνο δύναμη, στην κοκκομετρία, στην περιεχόμενη υγρασία και στο χλώριο και στην πυκνότητά τους.
- 15 Σε περίπτωση που θα χρησιμοποιούνται απόβλητα τα οποία περιγράφονται στη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων με κωδικό ΕΚΑ που αντιστοιχεί στη μη επικίνδυνη εκδοχή ζεύγους κωδικών αποβλήτων (κατοπτρικό ζεύγος), τα απόβλητα αυτά θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιημένη ανάλυση διαπιστευμένου

εργαστηρίου με ευθύνη του παραγωγού αποβλήτων (πρότυπο ΕΛΟΤ EN 14899)

16 Κατά τα λοιπά να ισχύουν οι όροι και περιορισμοί που έχουν τεθεί με την αρ.πρωτ. 145993/03-07-2008 Απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων του εργοστασίου.

Το Περιφερειακό Συμβούλιο μετά από διαλογική συζήτηση  
Λαμβάνει υπόψη την πρόταση και

### **Αποφασίζει**

Θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για έγκριση περιβαλλοντικών όρων για το σύνολο των εγκαταστάσεων του εργοστασίου παραγωγής τσιμέντου της εταιρείας ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ που λειτουργεί στο 5<sup>ο</sup> χιλ. Βόλου – Αγριάς στο Νομό Μαγνησίας με την προϋπόθεση ότι στην απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων, με την προϋπόθεση να συμπεριληφθούν οι παραπάνω όροι.

Εγκρίνει κατά πλειοψηφία την απόφαση.

Υπέρ ψήφισαν σαράντα τρία (43) μέλη.

Κατά ψήφισαν οι κ.κ. Αδάμου Αντώνιος, Γκατζής Νικόλαος, Μπούτας Ευάγγελος και Πουλάκης Κων/νος-Νικόλαος

Η παρούσα απόφαση έλαβε **α.α. 183** .

**Ο Πρόεδρος  
Του Περιφερειακού Συμβουλίου**

**Γρηγόρης Παπαχαραλάμπους**