

1310812010



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
Υ Φ Υ Π Ο Υ Ρ Γ Ο Σ

ΓΡΑΦΕΙΟ
ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Αθήνα 5 Αυγούστου 2010
Αρ.Πρωτ: 2081 Β

Αμαλιάδος 17 - Αμπελόκηποι
115 23 - Αθήνα
Τηλ. 210 64 00 015
Fax. 210 64 29 137
E-mail: vouli@gryp.minenv.gr

ΠΡΟΣ τη
ΒΟΥΛΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ
Τμήμα Ερωτήσεων

ΚΟΙΝ:

- 1. Βουλευτές κ.κ.**
 - Άγγελο Τζέκη
 - Γιάννη Ζιώγα
 - Σοφία Καλαντίδου
- 2. Υπουργείο Υποδομών,**
Μεταφορών & Δικτύων
Γραφείο Υπουργού

Θέμα : «Διαδικασία εκτίμησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων για το εργοστάσιο παραγωγής τσιμέντου της εταιρίας «Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ»

Σχετ: Η με αρ. πρωτ. 64/21-7-2010 Ερώτηση.

Σε απάντηση της **Ερώτησης με αρ. πρωτ. 64/21-7-2010** που κατατέθηκε από τους Βουλευτές κ.κ. Άγγελο Τζέκη, Γιάννη Ζιώγα και κα Σοφία Καλαντίδου σας γνωρίζουμε ότι η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων η οποία υποβλήθηκε στην Δ/νση Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Θορύβου/ΥΠΕΚΑ από την εταιρία «Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ» και αφορά το εργοστάσιο της εταιρίας στη Θεσσαλονίκη, αφού αξιολογήθηκε, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας εστάλη προς γνωμοδότηση στις συναρμόδιες Υπηρεσίες και δημοσιοποίηση.

Για την πληρέστερη ενημέρωσή σας επί του θέματος, σας κοινοποιούμε το υπ' αρ. πρωτ. 4194+4124/28-7-2010 έγγραφο της Περιφέρειας Κ. Μακεδονίας με τα συνημμένα του.

Συνημμένο:

Το υπ' αρ. πρωτ. 4194+4124/28-7-2010
έγγραφο της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας
με τα συνημμένα του (σελ. 70)

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Δόμνα Σωτηριάδου

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΘΑΝΟΣ ΜΩΡΑΪΤΗΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΩΣ**

Ταχ. Δ/ση : Τάκη Οικονομίδη 1 & Καθ. Ρωσσίδη 11
Ταχ. Κώδικας : 540 08
Τηλέφωνο: 2313 309377
Fax: 2313 309448

Θεσσαλονίκη 28-7-2010

Αρ. Πρωτ.: 4194+4124

ΠΡΟΣ :

**Υπουργείο Περιβάλλοντος
Ενέργειας και Κλιματικής
Αλλαγής
Γραφείο Υπουργού
Κοινοβουλευτικός Έλεγχος**

**ΘΕΜΑ: Κοινοβουλευτικός Έλεγχος
ΣΧΕΤ.: Η αριθμ. 64/21-07-2010 ερώτηση.**

Σχετικά με την ανωτέρω ερώτηση των βουλευτών Άγγελου Τζέκη, Γιάννη Ζιώγα και Σοφίας Καλαντίδου του ΚΚΕ, σχετικά με την αδειοδότηση της εταιρείας «Α.Ε. Τσιμέντων ΤΙΤΑΝ» σας αποστέλλουμε το με αριθμ. πρωτ. 03/1901/26-07-2010 απαντητικό έγγραφο της Διεύθυνσης Προγραμματισμού της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Θεσσαλονίκης, με τα συνημμένα έγγραφα.



Ακριβές Αντίγραφο

Η ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΜΑΡΙΑ ΛΙΟΝΗ

- Συνημμένα :**
1. Α.Π. 15/11637/26-07-10 έγγραφο της Διεύθ. Ανάπτυξης Ν.Α. Θεσ/νίκης
 2. η υπ.αριθμ. 161/2010 απόφαση Νομαρχιακού Συμβουλίου Θεσ/νίκης
 3. η υπ.αριθμ. 163/2010 απόφαση Νομαρχιακού Συμβουλίου Θεσ/νίκης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ Δ/ΚΟΥ-ΟΙΚ/ΚΟΥ & ΜΗΧ/ΣΗΣ

Ταχ. Δ/ση : Β.Ολγας 198
Τ.Θ.: 14553 Τ.Κ.: 541 10
Πληροφορίες : Α. Γεωργιάδου
Τηλέφωνο : 2313 319 881
FAX : 2310 421 888

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΕΝΙΚΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ
Αριθ. Πρωτ. 4194
Ημερομηνία 28-07-2010

Θεσσαλονίκη, 26/07/2010

Αριθμ. Πρωτ.: 03/1904

ΠΡΟΣ

Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας
Γραφείο Γενικής Γραμματέως
Υπόψη κου Η. Μήτσιου
FAX: 2313309448

ΘΕΜΑ: «Απάντηση στην Ερώτηση στη Βουλή με αριθμό 64/21-07-2010»

Σχετ.: Το από 23/07/2010 έγγραφό σας

Σας διαβιβάζουμε το με Α.Π. 15/11637/26-07-2010 έγγραφο της Δ/σης Ανάπτυξης της Ν.Α.Θ., το οποίο αφορά στην Ερώτηση στη Βουλή με αριθμό 64/21-07-2010, που κατέθεσαν οι Βουλευτές του ΚΚΕ, κ.κ. Τζέκης Ζιώγας και Καλαντίδου, σχετικά με την αδειοδότηση της εταιρείας «Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ» στο Δήμο Παύλου Μελά στο Ν. Θεσσαλονίκης.

Ε.Ν.

Ο Προϊστ/νος Δ/σης

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΓΙΑΝΤΣΗΣ

Συν.:

1. Το με ΑΠ 15/11637/26-07-2010 έγγραφο της Δ/σης Ανάπτυξης
2. Η υπ' αριθμ. 161/2010 Απόφαση Νομ. Συμβουλίου
3. Η υπ' αριθμ. 163/2010 Απόφαση Νομ. Συμβουλίου

Φ - 17



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Η Προϊσταμένη

Δ/κου - Οικον/κου & Μηχαν/σης

κ.α.σφ

ΕΥΘΑΛΙΑ ΚΟΚΚΙΝΙΔΟΥ

Τυ. Εγρ. Πρωτ.

26.7.2010

Ε



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Τμήμα Προστασίας Περιβάλλοντος &
Έκδοσης Οικοδομικών Αδειών ΤΜΗΜΑ Δ'
Ταχ. Δ/ση : Μοναστηρίου 12
Ταχ. Κώδικας : 546 29
Ταχ. Θυρίδα : 19759 Τ.Κ. 54012
Telefax : 2313325481
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Αθ. Παναγιώτου,
ΤΗΛ : 2313325489
FAX : 2313325481
E-MAIL : a.panagiotou@nath.gr

ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

Θεσσαλονίκη 26.07.2010
Α.Π.: 15/11637
Αριθ. Πρωτ.: 03/1901
Ημερομηνία: 26-7-2010

ΠΡΟΣ : Δ/ΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ

Βασ.Ολγας 198
Τ.Κ. 54110
(υπόψη κ. Α Γιάντση)

ΚΟΙΝ: 1. Γραφείο Νομάρχη
2. Γραφείο Αντινομάρχη Ανάπτυξης

ΘΕΜΑ: Απάντηση στην ΑΠ: 64/21-07-2010 ερώτηση στη Βουλή των Ελλήνων των Βουλευτών Θεσσαλονίκης του ΚΚΕ σχετικά με Τροποποίηση της Απόφασης Έγκριση περιβαλλοντικών όρων του εργοστασίου παραγωγής και διάθεσης τσιμέντων της Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ Ν. Ευκαρπίας του Ν. Θεσσαλονίκης λόγω χρήσης Εναλλακτικών Καυσίμων, που θα αντικαταστήσουν ένα μέρος των χρησιμοποιούμενων συμβατικών στερεών καυσίμων (άνθρακα, pet-coke)

ΣΧΕΤ :

1. τον Ν.1650/86 « Για την προστασία του περιβάλλοντος... » (ΦΕΚ 160Α/08.10.86) όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3010/25-4-2002 «Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις οδηγίες 97/11 Ε.Ε και 96/61 Ε.Ε, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις»
2. Ν. 3325/05 «Ίδρυση και λειτουργία βιομηχανικών - βιοτεχνικών εγκαταστάσεων στο πλαίσιο της αειφόρου ανάπτυξης και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 68 Α/11.03.05)
3. Η υπ' Αριθμ. Πρωτ.10/οικ.27021 (ΦΕΚ 1860, Β'/12.9.08) Απόφαση Νομάρχη για «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων και Παροχή εξουσιοδότησης για υπογραφή πράξεων & εγγράφων, στον Προϊστάμενο της Δ/σης Ανάπτυξης και στους Προϊσταμένους των Τμημάτων αυτής και η ΑΠ: 10/39108/9.12.08 Τροποποίηση της ».
4. Η με αριθ. πρωτ. ΑΠ: 64/21-07-2010 ερώτηση στη Βουλή των Ελλήνων των Βουλευτών Θεσσαλονίκης του ΚΚΕ
5. Η με ΑΠ: 161-13.07.2010 Απόφαση του Νομαρχιακού Συμβουλίου
6. Η με ΑΠ: 163/22.07.2010 Απόφαση του Νομαρχιακού Συμβουλίου

Σε απάντηση της με ΑΠ: 64/21-07-2010 ερώτηση στη Βουλή των Ελλήνων των Βουλευτών Θεσσαλονίκης του ΚΚΕ σχετικά με Τροποποίηση της Απόφασης Έγκριση περιβαλλοντικών όρων του εργοστασίου παραγωγής και διάθεσης τσιμέντων της Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ Ν. Ευκαρπίας του Ν. Θεσσαλονίκης σας ενημερώνουμε ότι το Νομαρχιακό Συμβούλιο με την με ΑΠ: 163/22.07.2010 Απόφαση του ομόφωνα

Α. Ανακαλεί την υπ'αριθμ.161-13.07.2010 απόφαση ΝΑ.

Β. Γνωμοδοτεί αρνητικά όσον αφορά την Τροποποίηση της Απόφασης Έγκριση περιβαλλοντικών όρων του εργοστασίου παραγωγής και διάθεσης τσιμέντων της Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ, με Α.Π.118946/3.10.06 της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Ε.Α.Ρ.Θ.ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ του Υ.Π.Ε.Κ.Α. που είναι εγκατεστημένο στο 6,5^ο χλμ. Ε.Ο. Θεσσαλονίκης - Καβάλας, στην περιοχή της κοινότητας Ν.

6.17

1895

Ευκαρπίας του Ν. Θεσσαλονίκης λόγω χρήσης Εναλλακτικών Καυσίμων, που θα αντικαταστήσουν ένα μέρος των χρησιμοποιούμενων συμβατικών στερεών καυσίμων (άνθρακα, pet-coke)

Ε. Ν.

Εσωτ. Διανομή

1. Αρχείο
2. Δ/ντή Υπηρεσίας
3. Προσταγμένη Τμήματος
4. Α. Παναγιώτου



Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
της Δ/ΝΣΗΣ
αα

ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΤΑΞΕΩΣ

κ.αγ

ΣΤ. ΠΑΠΑΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ

Ε. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ

Συνημμένα

1. Φ/Δ Η με ΑΠ: 161-13.07.2010 Απόφαση του Νομαρχιακού Συμβουλίου
2. Φ/Δ Η με ΑΠ: 163/22.07.2010 Απόφαση του Νομαρχιακού Συμβουλίου



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

ΘΕΜΑ 1ο

«Ανάκληση - ακύρωση της 161/13-07-2010 απόφασης του Ν.Σ. και Γνωμοδότηση για τροποποίηση της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του εργοστασίου παραγωγής και διάθεσης τσιμέντων της Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ με Α.Π.118946/3.10.06 της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Ε.Α.Ρ.Θ. ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ του Υ.Π.Ε.Κ.Α., που είναι εγκατεστημένο στο 6,5^ο χλμ. Ε.Ο. Θεσσαλονίκης - Καβάλας, στην περιοχή της κοινότητας Ν. Ευκαρπίας του Ν. Θεσσαλονίκης»

**Αριθμ. Συνεδρίασης 14^η/22-07-10
Αριθμ. Απόφασης 163**

Σήμερα στις 22-07-10 ημέρα Πέμπτη και ώρα 11:00 στο Νομαρχιακό Κατάστημα συνεδρίασε το Νομαρχιακό Συμβούλιο Θεσσαλονίκης, ύστερα από την με αρ. πρ.: 1245/19-07-10 πρόσκληση του Προέδρου του, προς όλους τους Συμβούλους, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 49, 52, 53, 54 και 55 του Π.Δ. 30/96 «Κώδικας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης» (Αρμοδιότητες Ν.Σ., Σύγκληση Ν.Σ., Λειτουργία Ν.Σ., Απαρτία και λήψη αποφάσεων και Πρακτικά συνεδρίασης) που επιδόθηκε στις 19-07-10.

Από τα 37 μέλη ήταν :

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

1. ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ
2. ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
3. ΑΓΓΟΥΡΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
4. ΑΔΑΜΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
5. ΑΗΔΟΝΑ-ΑΘΑΝΑΣΙΑΔΟΥ ΑΘΗΝΑ
6. ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ
7. ΑΛΙΡΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
8. ΒΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
9. ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΟΥ ΕΥΤΕΡΠΗ
10. ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
11. ΓΙΑΝΝΑΚΙΔΟΥ ΚΥΡΙΑΚΗ
12. ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
13. ΖΩΤΟΥ ΕΛΕΟΝΟΡΑ
14. ΚΑΝΑΚΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
15. ΚΑΡΑΣΑΒΒΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΑΠΟΝΤΕΣ

1. ΒΑΣΙΛΑΚΗ ΜΑΡΙΑ
2. ΓΩΓΑΚΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ
3. ΖΙΩΓΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
4. ΚΑΛΑΪΤΖΗ ΚΑΛΛΙΟΠΗ
5. ΠΑΛΑΙΣΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
6. ΧΡΗΣΤΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

16. ΚΕΛΕΣΙΔΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
17. ΚΟΥΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
18. ΚΟΥΚΟΥΛΕΚΙΔΗΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ
19. ΜΑΚΡΑΝΤΩΝΑΚΗ ΣΤΥΛΙΑΝΗ
20. ΜΠΙΚΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
21. ΠΛΩΜΑΡΙΤΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ
22. ΠΟΡΦΥΡΙΑΔΟΥ ΑΝΘΗ
23. ΣΠΥΡΙΔΑΚΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
24. ΤΖΑΚΗ ΙΩΑΝΝΑ
25. ΤΖΟΛΛΑΣ ΜΙΧΑΗΛ
26. ΤΟΥΡΤΑ ΜΑΡΙΑ
27. ΤΣΑΜΑΣΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
28. ΦΥΚΑ ΕΛΕΝΗ
29. ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΘΥΜΙΟΣ
30. ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
31. ΨΩΜΙΑΔΗΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ

Μετά τη διαπίστωση απαρτίας, ο Πρόεδρος του Ν.Σ. κος Μιχάλης Τζόλλας κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης στην οποία κλήθηκε και ήταν παρών ο Νομάρχης κ. Παναγιώτης Ψωμιάδης ο οποίος έλαβε αρχικά το λόγο και τοποθετήθηκε θετικά υπέρ της ανάκλησης - ακύρωσης της υπ. αρ. 161/13.7.2010 απόφασης του Ν.Σ.

Ο επικεφαλής της παράταξης «ΜΑΖΙ ΓΙΑ ΤΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ» κ. Νικόλαος Γιαννόπουλος εισηγήθηκε το 1^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης **«Ανάκληση απόφασης του Ν.Σ. για το ΤΙΤΑΝ»** (Γνωμοδότηση για Τροποποίηση της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του εργοστασίου παραγωγής και διάθεσης τσιμέντων της **Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ**, με Α.Π.118946/3.10.06 της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Ε.Α.Ρ.Θ. ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ του Υ.Π.Ε.Κ.Α., που είναι εγκατεστημένο στο 6,5^ο χλμ. Ε.Ο. Θεσσαλονίκης - Καβάλας, στην περιοχή της κοινότητας Ν. Ευκαρπίας του Ν. Θεσσαλονίκης). Κατόπιν ακολούθησαν τοποθετήσεις Δημάρχων, βουλευτών, ευρωβουλευτών, εκπροσώπων του ΤΙΤΑΝ και του Τ.Ε.Ε., φορέων εκπροσώπησης των πολιτών και διάφορων συνδικαλιστικών φορέων. Εν συνεχεία τοποθετήθηκε ο κ. Νομάρχης και το Νομαρχιακό Συμβούλιο κλήθηκε να αποφασίσει.

Το Νομαρχιακό Συμβούλιο ύστερα από διαλογική συζήτηση

Αποφασίζει ομόφωνα

- Α. Ανακαλεί - ακυρώνει την υπ. αρ. 161 / 13.07.2010 απόφαση Ν.Σ.
- Β. Γνωμοδοτεί αρνητικά όσον αφορά την Τροποποίηση της Απόφασης Έγκρισης περιβαλλοντικών όρων με Α.Π.118946/3.10.06 της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Ε.Α.Ρ.Θ. ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ του ΥΠΕΧΩΔΕ, του εργοστασίου παραγωγής και διάθεσης τσιμέντων της Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ, που είναι εγκατεστημένο στο 6,5^ο χλμ. Ε.Ο. Θεσσαλονίκης - Καβάλας, στην περιοχή της κοινότητας Ν. Ευκαρπίας του Ν. Θεσσαλονίκης λόγω χρήσης Εναλλακτικών Καυσίμων, που θα αντικαταστήσουν ένα μέρος

των χρησιμοποιούμενων συμβατικών στερεών καυσίμων (άνθρακα, pet-coke) στον Π.Κ.4. ως εξής:

Είδος, μέγεθος και βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά δραστηριότητας

Συνοπτικά στοιχεία επιχείρησης

Κύριος έργου:	Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ
Εξεταζόμενη εγκατάσταση:	Εργοστάσιο Θεσσαλονίκης
Δραστηριότητα εγκατάστασης:	Παραγωγή και εμπορία τσιμέντου
Κωδικός ΕΣΥΕ:	265.1
Κωδικός ΣΤΑΚΟΔ	265.1
Κωδικός NACE	26.51 (Αναθεώρ.2η: 23.51)
Τοποθεσία εγκατάστασης:	6,5 Km Θεσσαλονίκης - Λαγκαδά
Γεωγραφικές Συντεταγμένες	Φ: 40° 41' 57.7'' Β Λ: 22° 57' 08.7'' Α
Διοικητική υπαγωγή:	Δήμος Ευκαρπίας Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Θεσσαλονίκης
Αριθμός απασχολούμενου προσωπικού:	155 άτομα
Παραγωγική εγκατάσταση:	δυναμικότητα 1.400.000 tn κλίνκερ ετησίως
Εγκατεστημένη ισχύς υφιστάμενου εξοπλισμού:	44.638 (Κινητήρια Ισχύς) 150.000 KW (Θερμική Ισχύς)
Ετήσια δυναμικότητα :	1.500.000 τόνοι φαιού κλίνκερ
(Ενδεικτικά στοιχεία)	2.100.000 τόνοι φαιού τσιμέντου
(Ενδεικτικά στοιχεία)	125.000 τόνοι λευκού τσιμέντου
Επιφάνεια οικοπέδου	307.000 m ²
Κτιριακή κάλυψη οικοπέδου	42.300 m ²
Επιτρεπόμενη κτιριακή κάλυψη οικοπέδου (30%)	92.100 m ²
εν εφεδρεία (ενδεικτικά)	9.600 KW

Με την παρούσα επέκτασή και τροποποίηση δεν επέρχεται κάποια αλλαγή στην παραγωγική διαδικασία του εργοστασίου ούτε και μεταβολή της ικανότητας άλεσης του τσιμέντου συνεπώς η συνολική παραγωγή παραμένει στα ίδια επίπεδά και καλύπτεται περιβαλλοντικά από την ισχύουσα ΑΕΠΟ.

Τα παρακάτω αφορούν μόνο την χρήση των εναλλακτικών καυσίμων και είναι πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι που αφορούν την συναποτέφρωση αυτών.

Τα εναλλακτικά καύσιμα, τα χαρακτηριστικά τους και οι ενδεικτικές ποσότητες είναι τα παρακάτω:

A/A	Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή κωδικού ΕΚΑ	Ενδεικτικές ποσότητες (tn/έτος)	Παραδείγματα
1	02 01 03	Απόβλητα γεωργίας	1.000	Ορυζοφλοιός
2	02 01 04	Απόβλητα γεωργίας - πλαστικά	1.000	Παλιά νάilon θερμοκηπίου
3	03 01 05	Πριονίδι, αποκομμένα τεμάχια, κατάλοιπα ξυλείας, μοριοσανίδες και καπλαμάδες που δεν περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	1.000	Υπολείμματα επεξεργασίας ξύλου
4	04 02 21	Απόβλητα από μη κατεργασμένες υφαντουργικές ίνες	1.000	
5	04 02 22	Απόβλητα από κατεργασμένες υφαντουργικές ίνες	1.000	
6	12 01 05	Αποξέσματα και προϊόντα τórνευσης πλαστικών	1.000	
7	13 05 07*	Ελαιώδη ύδατα από διαχωριστές ελαίου/νερού	5.000	Σεντινέλαια
8	13 05 08*	Μίγματα αποβλήτων από θαλάμους υπολειμμάτων και διαχωριστές ελαίου/νερού	5.000	Σεντινέλαια
9	15 01 01	Συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι	5.000	Ανακύκλωση συσκευασιών
10	15 01 02	Πλαστική συσκευασία	5.000	
11	15 01 03	Ξύλινη συσκευασία	5.000	
12	16 01 03	Ελαστικά στο τέλος του κύκλου ζωής	40.000	Παλιά ελαστικά, ολόκληρα ή τεμαχισμένα
13	16 01 19	Πλαστικά	20.000	Πλαστικά από ανακύκλωση αυτοκινήτων
14	17 02 01	Ξύλο	10.000	Απόβλητα κατασκευών και κατεδαφίσεων
15	19 08 05	Ιλύς από επεξεργασία αστικών λυμάτων	40.000	Αποξηραμένη Ιλύς Βιολογικού Καθαρισμού
16	19 12 01	Χαρτί και χαρτόνι	10.000	
17	19 12 04	Πλαστικά και καουτσούκ	1.000	Τρίμα ελαστικών & φλοιός καλωδίων
18	19 12 07	Ξύλο που δεν περιέχει επικίνδυνες ουσίες	20.000	Από υπηρεσία ογκωδών αντικειμένων Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Θεσσαλονίκης
19	19 12 08	Υφαντικές ύλες	5.000	Λινά μεταχειρισμένων ελαστικών

20	19 12 12	Άλλα απόβλητα από μηχανική κατεργασία που δεν περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	20.000	Πλαστικά από ανακύκλωση αυτοκινήτων
21	-	Στερεό εναλλακτικό καύσιμο (προϊόν της POLYECO)	10.000	ASF
22	-	Υγρό εναλλακτικό καύσιμο (προϊόν της POLYECO)	3.000	ALF

Τα δύο τελευταία εναλλακτικά καύσιμα (Α/Α: 19 και Α/Α: 20) είναι προϊόντα της αδειοδοτημένης εταιρείας διαχείρισης αποβλήτων POLYECO (βλ. Πίνακα 4.1-4 της ΚΥΑ 8668/ΦΕΚ 287 - 2.3.2007).

Αποθήκευση και τροφοδοσία υγρών εναλλακτικών καυσίμων

Τα υγρά εναλλακτικά καύσιμα θα παραλαμβάνονται με βυτιοφόρα οχήματα και θα αποθηκεύονται στις δύο κυλινδρικές δεξαμενές χωρητικότητας 1000m³ και 2000m³ που χρησιμοποιούνταν παλαιότερα για την αποθήκευση μαζούτ και τώρα της γλυκερίνης. Στη συνέχεια θα οδηγούνται στην ημερήσια δεξαμενή χωρητικότητας 60m³, που χρησιμοποιείται για την αποθήκευση και προθέρμανση του προς τροφοδοσία υγρού καυσίμου.

Η τροφοδοσία των υγρών εναλλακτικών καυσίμων στον κυρίως καυστήρα του κλίβανου θα γίνεται με την ίδια διάταξη που χρησιμοποιείται για την τροφοδοσία της γλυκερίνης και του μαζούτ, με ρυθμό περίπου 3 - 4 m³/h, παράλληλα με το κυρίως καύσιμο (συνήθως Pet coke).

Αποθήκευση και τροφοδοσία εναλλακτικών στερεών καυσίμων

Για την χρήση των στερεών εναλλακτικών καυσίμων θα χρησιμοποιείται ο ίδιος μηχανολογικός εξοπλισμός αποθήκευσης και τροφοδοσίας που θα εγκατασταθεί για την αποθήκευση και τροφοδοσία της βιομάζας.

Όλα τα εναλλακτικά στερεά καύσιμα θα παραλαμβάνονται από το εργοστάσιο τεμαχισμένα σε κατάλληλο μέγεθος για την παραλαβή, μεταφορά, αποθήκευσή τους στο silo και εν συνεχεία για την τροφοδοσία τους στον Περιστροφικό Κλίβανο.

Ο εξοπλισμός που θα εγκατασταθεί για την παραλαβή, αποθήκευση και τροφοδοσία στερεών εναλλακτικών καυσίμων στον κλίβανο, θα αποτελείται από:

- Χοάνη παραλαβής, για την απ' ευθείας εκκένωση των φορτηγών αυτοκινήτων μεταφοράς.
- Παλινδρομικός τροφοδότης
- Μεταφορική αλυσίδα κλειστού τύπου
- Μαγνητικός διαχωριστής
- Περιστροφικός διαλογέας, για τον διαχωρισμό των ξένων και υπερμεγεθών υλικών

- Μεταφορική αλυσίδα-αναβατήρας, για την μεταφορά των εναλλακτικών καυσίμων στο silo αποθήκευσης
- Silo αποθήκευσης, διαστάσεων $D \ 6.000 \times 12.000 \text{ mm}$, χωρητικότητας 340 m^3
- Σύστημα εξαγωγής silo, αποτελούμενο από οριζόντιο ακτινικό και κατακόρυφο αξονικό μεταφορικό κοχλία
- Δοχείο ζύγισης
- Δίδυμοι ζυγιστικοί μεταφορικοί κοχλίες
- Περιστροφικός τροφοδότης, για τον έλεγχο της ροής του εναλλακτικού καυσίμου προς το δίκτυο πνευματικής μεταφοράς του και επίσης την εξασφάλιση της απαραίτητης υπερπίεσης μεταφοράς
- Δίκτυο μεταφοράς, για την πνευματική μεταφορά του εναλλακτικού καυσίμου προς τον προασβεστοποιητή του κλιβάνου
- Υπερπιεστής (blower) για την διοχέτευση του απαιτούμενου αέρα της πνευματικής μεταφοράς.

Χρήση Νερού & Ενέργειας

Χρήση νερού

Η ένταξη στην παραγωγική διαδικασία της παραλαβής και τροφοδοσίας Εναλλακτικών Καυσίμων στον περιστροφικό κλίβανο Π.Κ.4 δεν θα απαιτήσει την κατανάλωση νερού.

Χρήση ενέργειας

Η συνολική κινητήρια ισχύς του μηχανολογικού εξοπλισμού του εργοστασίου, δεν θα μεταβληθεί

2. Οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

- 2.1 Οριακές τιμές εκπεμπόμενων αερίων αποβλήτων από βιομηχανικούς λέβητες, ατμογεννήτριες, ελαιόθερμα και αερόθερμα όπως προβλέπονται στην **ΚΥΑ 10315/93 (ΦΕΚ 369 Β'/24-5-93)**
- 2.2 Οριακές τιμές εκπεμπόμενων αερίων αποβλήτων από εγκαταστάσεις σταθερών εστιών καύσης για θέρμανση κτιρίων και νερού όπως προβλέπονται στην **ΚΥΑ 10315/93 (ΦΕΚ 369 Β'/24-5-93)**
- 2.3 Οριακές τιμές εκπεμπόμενων οργανικών πτητικών ενώσεων (ΠΟΕ) από ορισμένες δραστηριότητες και εγκαταστάσεις όπως προβλέπονται στην **ΚΥΑ 11641/1942/02 (ΦΕΚ 264 Β' 2-7-02)**
- 2.4 Οριακές τιμές εκπομπής αιωρουμένων σωματιδίων όπως προβλέπεται στο ΠΔ 1180/81 (ΦΕΚ 293 Α/6-10-81)
- 2.5 Οριακές τιμές ρυπαντικών φορτίων στα προς διάθεση υγρά απόβλητα όπως καθορίζονται στη ΔΥ/22374/91/94 (ΦΕΚ 82 Β/10-2-94) Απόφαση Νομάρχη Θεσσαλονίκης όπως αυτή όπως αυτή τροποποιήθηκε με τις υπ' αρ. 24/58373/9-4-96 (ΦΕΚ 229 Β'/96) και υπ' αρ. 30/1585/02 (ΦΕΚ 524 Β/29-4-02) Αποφάσεις Νομάρχη.

2.6 Αναμόρφωση ορίων ποιότητας βιομηχανικών αποβλήτων που διοχετεύονται στο αποχετευτικό δίκτυο της ΕΥΑΘ Α.Ε. (Αποφ. αρ.465/03)

3. Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία

Οριακές τιμές θορύβου όπως προβλέπονται στο ΠΔ 1180/81 (ΦΕΚ 293 Α'/6-10-81)

4. Μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις ρυπαντικών φορτίων στους αποδέκτες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ατμόσφαιρα : όπως καθορίζονται στην Π.Υ.Σ. 34/02 (ΦΕΚ 125 Α'/5-6-02)

Τεχνικά έργα, μέτρα, όροι και περιορισμοί για την αντιμετώπιση της ρύπανσης ή γενικότερα υποβάθμισης του περιβάλλοντος.

Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος, που επιβάλλεται να κατασκευασθούν ή να διατηρούνται σε λειτουργία από την χρήση εναλλακτικών καυσίμων (συναποτέφρωση αποβλήτων)

ΟΡΟΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ (Οδηγία 2000/76 ΕΚ και ΚΥΑ 22912/1117/05 / ΦΕΚ 759/06.06.05).

- Ο φορέας λειτουργίας της μονάδας αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης πρέπει να 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 επιδράσεις στο περιβάλλον και ειδικότερα η ρύπανση της ατμόσφαιρας, του εδάφους και των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων, των οσμών και του θορύβου, καθώς και οι άμεσοι κίνδυνοι για την υγεία του ανθρώπου. Τα μέτρα αυτά πρέπει να καλύπτουν τουλάχιστον τις απαιτήσεις των παραγράφων 2,3 και 4 του άρθρου 5 της ΚΥΑ 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).
- Ο φορέας λειτουργίας, πριν δεχθεί τα απόβλητα στη μονάδα αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης πρέπει να προσδιορίζει τις ποσότητες κάθε κατηγορίας αποβλήτων, εάν είναι δυνατόν σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (ΕΚΑ).
- Οι μονάδες αποτέφρωσης πρέπει να λειτουργούν κατά τρόπο ώστε να διασφαλίζεται τέτοιος βαθμός αποτέφρωσης ώστε η περιεκτικότητα των σκουριών και της τέφρας πυθμένα σε ολικό οργανικό άνθρακα (TOC) να είναι μικρότερη από 3% ή οι απώλειες κατά την έναυση να είναι μικρότερες από 5% του βάρους του ολικού επί ξηρού. Αν είναι απαραίτητο, να χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές προεπεξεργασίας των αποβλήτων.

- Όλες οι μονάδες αποτέφρωσης πρέπει να σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, εξοπλίζονται, και λειτουργούν κατά τρόπον ώστε, μετά την τελευταία διοχέτευση αέρα καύσης, η θερμοκρασία των αερίων που εκλύονται κατά τη διεργασία να αυξάνεται, με ελεγχόμενο και ομοιογενή τρόπο ακόμη και υπό τις δυσμενέστερες συνθήκες, στους 850 °C, μετρούμενη στο εσωτερικό τοίχωμα ή σε άλλο αντιπροσωπευτικό σημείο του θαλάμου καύσης για δύο δευτερόλεπτα. Εάν αποτεφρώνονται επικίνδυνα απόβλητα που περιέχουν πάνω από 1% αλογονούχων οργανικών ουσιών, εκφρασμένων σε χλώριο, η θερμοκρασία πρέπει να αυξάνεται στους 1100 °C επί δύο δευτερόλεπτα τουλάχιστον.
- Κάθε γραμμή αποτέφρωσης της μονάδας πρέπει να είναι εφοδιασμένη με έναν τουλάχιστον εφεδρικό καυστήρα, που πρέπει να τίθεται αυτόματα σε λειτουργία μόλις η θερμοκρασία των καυσαερίων, μετά την τελευταία διοχέτευση αέρα καύσης, κατέλθει κάτω από τους 850 °C ή τους 1100 °C κατά περίπτωση. Οι εν λόγω καυστήρες πρέπει να χρησιμοποιούνται επίσης στις φάσεις εκκίνησης και διακοπή της διαδικασίας καύσης για να εξασφαλίζεται η διατήρηση της ελάχιστης θερμοκρασίας των 850 °C ή των 1100 °C κατά περίπτωση σε όλη τη διάρκεια των ανωτέρω φάσεων και για όσο χρόνο υπάρχουν ακόμη στο θάλαμο καύσης άκαυτα απόβλητα.
- Κατά τις φάσεις εκκίνησης και διακοπής ή σε περίπτωση πτώσης της θερμοκρασίας των καυσαερίων κάτω από τους 850 °C ή τους 1100 °C κατά περίπτωση, ο εφεδρικός καυστήρας δεν τροφοδοτείται με καύσιμο που ενδέχεται να προκαλέσει υψηλότερα επίπεδα εκπομπών από εκείνα που συνεπάγεται η καύση πετρελαίου ντίζελ, όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία, υγραερίου ή φυσικού αερίου.
- Όλες οι μονάδες συναποτέφρωσης πρέπει να σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, εξοπλίζονται και λειτουργούν κατά τρόπον ώστε η θερμοκρασία των αερίων που εκλύονται κατά τη συναποτέφρωση των αποβλήτων να αυξάνεται με ελεγχόμενο και ομοιογενή τρόπο και ακόμη και υπό τις δυσμενέστερες συνθήκες στους 850 °C για δύο δευτερόλεπτα. Εάν συναποτεφρώνονται επικίνδυνα απόβλητα που περιέχουν πάνω από 1% αλογονούχων οργανικών ουσιών, εκφρασμένων σε χλώριο, η θερμοκρασία πρέπει να ανέρχεται τουλάχιστον στους 1100 °C.
- Οι μονάδες αποτέφρωσης και συναποτέφρωσης πρέπει να διαθέτουν και να χρησιμοποιούν αυτόματο σύστημα που εμποδίζει την τροφοδότηση με απόβλητα:
 - α) κατά τη φάση εκκίνησης, μέχρι να επιτευχθεί η απαιτούμενη θερμοκρασία των 850 °C ή των 1100 °C κατά περίπτωση ή η θερμοκρασία που ορίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 6,
 - β) οποτεδήποτε δεν διατηρείται η απαιτούμενη θερμοκρασία των 850 °C ή των 1100 °C κατά περίπτωση, ή η

θερμοκρασία που ορίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 6 του άρθρου 6 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005),

- γ) οποτεδήποτε διαπιστώνεται από τις συνεχείς μετρήσεις που επιβάλλει η απόφαση αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005), υπέρβαση οποιασδήποτε οριακής τιμής εκπομπών, οφειλόμενης σε ελαττωματική λειτουργία ή βλάβη των συστημάτων καθαρισμού.
- Οι συνθήκες λειτουργίας όπως καθορίζονται στο άρθρο 6 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005) καθώς και τα αποτελέσματα των διενεργούμενων ελέγχων πρέπει να γνωστοποιούνται από το Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. στην Επιτροπή Ε.Κ. μαζί με άλλες πληροφορίες που παρέχονται στο πλαίσιο υποβολής των εκθέσεων του άρθρου 14 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).
- Οι μονάδες αποτέφρωσης και συναποτέφρωσης πρέπει να σχεδιάζονται, εξοπλίζονται, κατασκευάζονται και λειτουργούν κατά τρόπον ώστε οι ατμοσφαιρικές εκπομπές τους να μην προκαλούν σημαντική ατμοσφαιρική ρύπανση στο επίπεδο του εδάφους. Ειδικότερα, τα καυσαέρια πρέπει να απάγονται με ελεγχόμενο τρόπο και σύμφωνα με τα ισχύοντα κοινοτικά πρότυπα για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα μέσω καπνοδόχου, της οποίας το ύψος υπολογίζεται με γνώμονα την προστασία της υγείας του ανθρώπου και το περιβάλλοντος.
- Η θερμότητα που παράγεται κατά τη διεργασία αποτέφρωσης και συναποτέφρωσης πρέπει να ανακτάται στο μέγιστο δυνατό βαθμό.
- Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης υποχρεούται να αναθέτει σε εξειδικευμένο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό την ευθύνη της λειτουργίας της εγκατάστασης.
- Οι μονάδες αποτέφρωσης πρέπει να σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, εξοπλίζονται και λειτουργούν κατά τρόπον ώστε να μην σημειώνεται υπέρβαση των οριακών τιμών εκπομπών του παραρτήματος V της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005) στα καυσαέρια.
- Οι μονάδες συναποτέφρωσης πρέπει να σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, εξοπλίζονται και λειτουργούν κατά τρόπον ώστε στα καυσαέρια να μην σημειώνεται υπέρβαση των οριακών τιμών εκπομπών που προσδιορίζονται σύμφωνα με το παράρτημα II της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005) ή καθορίζονται σ' αυτό.
- Αν, σε μονάδα συναποτέφρωσης, άνω του 40% της προκύπτουσας θερμότητας προέρχεται από επικίνδυνα απόβλητα, ισχύουν οι οριακές τιμές εκπομπής που καθορίζει το παράρτημα V της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).

- Τα αποτελέσματα των μετρήσεων που εκτελούνται για να εξακριβωθεί η τήρηση των οριακών τιμών εκπομπών πρέπει να ανάγονται στις συνθήκες που καθορίζονται στο άρθρο 11 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).
- Οι χώροι των μονάδων αποτέφρωσης και συναποτέφρωσης, συμπεριλαμβανομένων των συναφών χώρων αποθήκευσης αποβλήτων, πρέπει να σχεδιάζονται και να λειτουργούν κατά τρόπο ώστε να παρεμποδίζεται η τυχαία απόρριψη ρυπαντικών ουσιών στο έδαφος, τα επιφανειακά ύδατα και στα υπόγεια ύδατα. Επιπλέον, πρέπει να προβλέπεται αποθηκευτική ικανότητα για τις ρυπασμένες όμβριες απορροές από τους χώρους της μονάδας αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης ή για ρυπασμένα ύδατα προερχόμενα από διαρροές ή πυροσβεστικές επιχειρήσεις.
- Η ανωτέρω αποθηκευτική ικανότητα πρέπει να είναι επαρκής, ώστε να εξασφαλίζεται δυνατότητα ανάλυσης και επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων, όπου χρειάζεται, πριν από την απόρριψή τους.
- Τα υπολείμματα που προκύπτουν από τη λειτουργία των μονάδων αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης πρέπει να περιορίζονται στο ελάχιστο όσον αφορά την ποσότητα και τις επιβλαβείς ιδιότητές τους. Τα υπολείμματα αυτά πρέπει να διατίθενται ή να αξιοποιούνται σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για τη διαχείριση στερεών (μη επικίνδυνων) ή επικίνδυνων αποβλήτων κατά περίπτωση καθώς και με τη χρήση κατάλληλων τεχνολογιών.
- Τα ξηρά υπολείμματα σε μορφή σκόνης, π.χ. σκόνη από τους λέβητες και τα ξηρά υπολείμματα της επεξεργασίας των καυσαερίων, πρέπει να μεταφέρονται και να υπόκεινται σε ενδιάμεση αποθήκευση κατά τρόπον ώστε να μην είναι δυνατός ο διασκορπισμός τους στο περιβάλλον, π.χ. μέσα σε κλειστά δοχεία.
- Πριν επιλεγεί η μέθοδος της τελικής διάθεσης ή ανακύκλωσης των υπολειμμάτων των μονάδων αποτέφρωσης, πρέπει να διεξάγονται κατάλληλες δοκιμές για τον προσδιορισμό φυσικών και χημικών ιδιοτήτων καθώς και του ρυπογόνου φορτίου των διαφόρων υπολειμμάτων της αποτέφρωσης. Οι αναλύσεις πρέπει να καλύπτουν το συνολικό υδατοδιαλυτό κλάσμα και το υδατοδιαλυτό κλάσμα βαρέων μετάλλων.
- Σε κάθε εγκατάσταση αποτέφρωσης πρέπει να εγκαθίσταται εξοπλισμός μετρήσεων και να χρησιμοποιούνται τεχνικές για την παρακολούθηση των παραμέτρων, των συνθηκών λειτουργίας και των κατά μάζα συγκεντρώσεων που σχετίζονται με τη διεργασία αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης.
- Ο έλεγχος τήρησης των όρων των αδειών πρέπει να γίνεται από τις αρμόδιες υπηρεσίες της νομαρχιακής αυτοδιοίκησης ή της Περιφέρειας κατά περίπτωση, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Πριν από την έναρξη της λειτουργίας της εγκατάστασης πρέπει να γίνεται έλεγχος από τις εν λόγω αρμόδιες αρχές, για να

διαπιστωθεί ότι πληρούνται οι όροι της άδειας διάθεσης. Το αποτέλεσμα του ελέγχου πρέπει να κοινοποιείται εγγράφως στον οικείο φορέα λειτουργίας που ενεργεί ανάλογα. Καμία εγκατάσταση αποτέφρωσης δεν μπορεί να αρχίσει τη λειτουργία της, εάν προηγούμενα δεν λάβει θετικό πόρισμα από τον άνω διενεργηθέντα έλεγχο.

- Η ενδεδειγμένη εγκατάσταση και η λειτουργία του αυτόματου εξοπλισμού παρακολούθησης των εκπομπών στην ατμόσφαιρα και στα ύδατα πρέπει να υπόκεινται σε έλεγχο από τις αρμόδιες αρχές καθώς και σε ετήσια δοκιμή επιτήρησης. Η βαθμονόμηση πρέπει να γίνεται με παράλληλες μετρήσεις με τις μεθόδους αναφοράς τουλάχιστον ανά τριετία με ευθύνη του φορέα λειτουργίας.
- Οι περιοδικές μετρήσεις των εκπομπών στην ατμόσφαιρα και στα ύδατα πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ, σημεία 1 και 2 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).
- Στις μονάδες αποτέφρωσης και συναποτέφρωσης πρέπει να πραγματοποιούνται οι κατωτέρω μετρήσεις ατμοσφαιρικών ρύπων σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005):

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Τεχνικές μετρήσεων

- | | |
|------------------------------|-----|
| • Μονοξείδιο του άνθρακα: | 10% |
| • Διοξείδιο του θείου: | 20% |
| • Οξείδιο του αζώτου: | 20% |
| • Ολική σκόνη: | 30% |
| • Ολικός οργανικός άνθρακας: | 30% |
| • Υδροχλώριο: | 40% |
| • Υδροφθόριο: | 40% |
- α) συνεχείς μετρήσεις των ακόλουθων ουσιών: NO_x, εφόσον έχουν ορισθεί οριακές τιμές εκπομπής, CO, ολική σκόνη, TOC, HCl, HF, SO₂.
 - β) συνεχείς μετρήσεις των ακόλουθων παραμέτρων λειτουργίας: θερμοκρασία κοντά στο εσωτερικό τοίχωμα ή σε άλλο αντιπροσωπευτικό σημείο του θαλάμου καύσης όπως ορίζει η αρμόδια αρχή, συγκέντρωση οξυγόνου, πίεση, θερμοκρασία και περιεκτικότητα σε υδρατμούς των καυσαερίων,
 - γ) τουλάχιστον δύο μετρήσεις ετησίως των βαρέων μετάλλων, των διοξινών και των φουρανίων κατά το πρώτο όμως δωδεκάμηνο λειτουργίας, εκτελείται μία μέτρηση τουλάχιστον ανά τρίμηνο.
 - Ο χρόνος παραμονής καθώς και η ελάχιστη θερμοκρασία και η περιεκτικότητα σε οξυγόνο των καυσαερίων πρέπει να εξακριβώνονται κατάλληλα, τουλάχιστον μία φορά κατά την έναρξη της λειτουργίας της μονάδας αποτέφρωσης ή

συναποτέφρωσης και στις δυσμενέστερες προβλεπόμενες συνθήκες λειτουργίας.

- Η συνεχής μέτρηση του HF επιτρέπεται να παραλείπεται, εάν χρησιμοποιούνται για το HCl στάδια επεξεργασίας που διασφαλίζουν ότι δεν σημειώνεται υπέρβαση της οριακής τιμής εκπομπών για το HCl. Στην περίπτωση αυτή, οι εκπομπές HF πρέπει να υπόκεινται σε περιοδικές μετρήσεις, όπως καθορίζεται στην παράγραφο 2 στοιχείο γ του άρθρου 11 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).
- Η συνεχής μέτρηση της περιεκτικότητας σε υδρατμούς δεν είναι απαραίτητη, με την προϋπόθεση ότι το δείγμα καυσαερίων ξηραίνεται πριν από την ανάλυση των εκπομπών.
- Για τη μονάδα αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης, μπορεί να επιτρέπεται αντί της συνεχούς, η περιοδική μέτρηση των HCl, HF και SO₂, όπως καθορίζεται στην παράγραφο 2 στοιχείο γ του άρθρου 11 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005), εάν ο φορέας λειτουργίας είναι σε θέση να αποδείξει ότι οι εκπομπές των ρύπων αυτών δεν υπάρχει περίπτωση να υπερβούν τις καθορισμένες οριακές τιμές εκπομπών.
- Η μείωση της συχνότητας των περιοδικών μετρήσεων για τα βαρέα μέταλλα από δύο φορές ετησίως σε μία ανά δύο έτη και για τις διοξίνες και τα φουράνια από δύο ετησίως σε μία ανά έτος μπορεί να επιτραπεί, εφόσον οι εκπομπές που προέρχονται από την αποτέφρωση ή τη συναποτέφρωση είναι κάτω από το 50% των οριακών τιμών εκπομπών που καθορίζονται σύμφωνα με το παράρτημα II ή το παράρτημα V της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005) αντιστοίχως και εφόσον έχουν ορισθεί κριτήρια για τις απαιτήσεις που πρέπει να ικανοποιηθούν. Τα εν λόγω κριτήρια βασίζονται, τουλάχιστον, στις διατάξεις της παρ. 1 (εδ. α και β) του άρθρου 11 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).
- Τα αποτελέσματα των μετρήσεων που διενεργούνται για να εξακριβωθεί η τήρηση των οριακών τιμών εκπομπών πρέπει να ανάγονται στις ακόλουθες συνθήκες και για το οξυγόνο σύμφωνα με τον τύπο που προβλέπεται στο παράρτημα VI της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005):
 - α) θερμοκρασία 273 K, πίεση 101,3 kPa, περιεκτικότητα σε οξυγόνο 11%, ξηρό αέριο, στα καυσαέρια των μονάδων αποτέφρωσης,
 - β) θερμοκρασία 273 K, πίεση 101,3 kPa, περιεκτικότητα σε οξυγόνο 3%, ξηρό αέριο, στα καυσαέρια που προέρχονται από την αποτέφρωση χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων όπως ορίζονται στο π.δ. 82/2004 (Α' 64).
 - γ) σε περίπτωση αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης των αποβλήτων σε ατμόσφαιρα εμπλουτισμένη με οξυγόνο, τα αποτελέσματα των μετρήσεων μπορούν να ανάγονται σε

περιεκτικότητα σε οξυγόνο, η οποία καθορίζεται στην άδεια λειτουργίας ανάλογα με τις εκάστοτε ειδικές συνθήκες.

- δ) στην περίπτωση της συναποτέφρωσης, τα αποτελέσματα των μετρήσεων πρέπει να ανάγονται σε συνολική περιεκτικότητα σε οξυγόνο, υπολογιζόμενη σύμφωνα με το παράρτημα II της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).
- Όταν οι εκπομπές των ρυπαντικών ουσιών μειώνονται με επεξεργασία των καυσαερίων σε μονάδα αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης που επεξεργάζεται επικίνδυνα απόβλητα, η τυποποίηση όσον αφορά τις περιεκτικότητες σε οξυγόνο που προβλέπονται στο πρώτο εδάφιο της παραγράφου 8 του άρθρου 11 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005) γίνεται μόνο εφόσον η μετρούμενη περιεκτικότητα σε οξυγόνο κατά την ίδια περίοδο όπως και για τη σχετική ρυπαντική ουσία υπερβαίνει τη σχετική κανονική περιεκτικότητα σε οξυγόνο.
- Όλα τα αποτελέσματα των μετρήσεων πρέπει να καταγράφονται, να γίνονται αντικείμενο επεξεργασίας και να παρουσιάζονται με τρόπο που παρέχει στις αρμόδιες αρχές τη δυνατότητα να εξακριβώνει τη συμμόρφωση προς τις εγκεκριμένες συνθήκες λειτουργίας και τις οριακές τιμές εκπομπών που καθορίζονται στην απόφαση αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).
- Οι οριακές τιμές εκπομπών στον ατμοσφαιρικό αέρα θεωρείται ότι τηρούνται, εάν:
 - α) καμία από τις ημερήσιες μέσες τιμές δεν υπερβαίνει τις οριακές τιμές εκπομπών που καθορίζονται στο παράρτημα V στοιχείο α) ή στο παράρτημα II της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005), το 97% της ημερήσιας μέσης τιμής επί ένα έτος δεν υπερβαίνει τις οριακές τιμές εκπομπής που προβλέπει το παράρτημα V στοιχείο ε), πρώτη περίπτωση της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005),
 - β) είτε καμία από τις μέσες τιμές ανά ημίωρο δεν υπερβαίνει καμία από τις οριακές τιμές εκπομπής που καθορίζονται στο παράρτημα V στοιχείο β) στήλη Α της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005), είτε εφόσον συντρέχει λόγος, το 97% των μέσων τιμών ανά ημίωρο κατά τη διάρκεια του έτους δεν υπερβαίνει καμία από τις οριακές τιμές εκπομπής που καθορίζονται στο παράρτημα V στοιχείο β) στήλη Β της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005),
 - γ) καμία από τις μέσες τιμές της περιόδου δειγματοληψίας που καθορίζεται για τα βαρέα μέταλλα, τις διοξίνες και τα φουράνια δεν υπερβαίνει τις οριακές τιμές εκπομπών που καθορίζονται στο παράρτημα V στοιχεία γ) και δ) ή στο παράρτημα II της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005),
 - δ) πληρούνται τα προβλεπόμενα στο παράρτημα V στοιχείο ε) δεύτερη περίπτωση ή στο παράρτημα II της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Οριακές τιμές ατμοσφαιρικών εκπομπών για την συναποτέφρωση απόβλητα.

II.1. Ειδικές διατάξεις για τους τσιμεντοκλιβάνους που συναποτεφρώνουν απόβλητα.

Ημερήσιες μέσες τιμές (προκειμένου για συνεχείς μετρήσεις). Περίοδος δειγματοληψίας και λοιπές απαιτήσεις για τις μετρήσεις κατά το άρθρο 7. Όλες οι τιμές εκφράζονται σε mg/m^3 (για τις διοξίνες και τα φουράνια σε ng/m^3). Ημίωρες τιμές απαιτούνται μόνο για τους υπολογισμούς των μέσων ημερησίων τιμών.

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων που εκτελούνται για να εξακριβωθεί η τήρηση των οριακών τιμών εκπομπών ανάγονται στις ακόλουθες συνθήκες: θερμοκρασία 273 K, πίεση 101,3 kPa, περιεκτικότητα σε οξυγόνο 10%, ξηρό αέριο.

II.1.1.C – συνολικές οριακές τιμές εκπομπών

Ρύπος	C
Ολική σκόνη	30
HCl	10
HF	1
NO _x για υφιστάμενες μονάδες	800
NO _x για νέες μονάδες	500 ⁽¹⁾
Cd + Pb	0,05
Hg	0,05
Sb +As +Pb +Cr +Co +Cu +Mn +Ni +V	0,5
Διοξίνες και φουράνια	0,1
(1) Για την εφαρμογή των οριακών τιμών εκπομπών NO _x , οι τσιμεντοκλίβανοι που λειτουργούν και έχουν λάβει άδεια σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και οι οποίοι αρχίζουν να συναποτεφρώνουν απόβλητα μετά την ημερομηνία που αναφέρεται στο άρθρο 16 παράγραφος 3 δεν θεωρούνται ως νέες μονάδες.	

II.1.2.C – συνολικές οριακές τιμές εκπομπών για το SO₂ και τον TOC

Ρύπος	C
SO ₂	50
TOC	10

Το ΥΠΕΧΩΔΕ δύναται να επιτρέπει εξαιρέσεις σε περιπτώσεις όπου ο TOC και το SO₂ δεν προέρχονται από την αποτέφρωση αποβλήτων.

II.1.3. Οριακή τιμή εκπομπών για το CO

Η συγκέντρωση μονοξειδίου του άνθρακα (CO) στα καυσαέρια (εξαιρουμένων των φάσεων εκκίνησης και διακοπής) δεν υπερβαίνει τις κατωτέρω οριακές τιμές εκπομπών:

- 50 mg/m³ καυσαερίων ως ημερήσια μέση τιμή,
- 150 mg/m³ καυσαερίων τουλάχιστον στο 95% όλων των μετρήσεων, ως μέσες τιμές δεκαλέπτου, ή 100 mg/m³ καυσαερίων στο σύνολο των μετρήσεων, ως μέσες τιμές ημιώρου, λαμβανόμενες κατά τη διάρκεια οποιουδήποτε 24ώρου.
- Οι μέσες τιμές ημιώρου και οι μέσες τιμές δεκαλέπτου πρέπει να προσδιορίζονται εντός του πραγματικού χρόνου λειτουργίας (εξαιρουμένων των φάσεων εκκίνησης και διακοπής, εάν δεν αποτεφρώνονται απόβλητα) από τις τιμές που έχουν προκύψει από τις μετρήσεις, αφού αφαιρεθεί η τιμή του διαστήματος εμπιστοσύνης που ορίζεται στο σημείο 3 του παραρτήματος III της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005). Οι ημερήσιες μέσες τιμές πρέπει να προσδιορίζονται από τις ανωτέρω επικυρωμένες μέσες τιμές.
- Για να ληφθεί έγκυρη ημερήσια μέση τιμή, δεν πρέπει να απορρίπτονται περισσότερες από πέντε μέσες τιμές ημιώρου στη διάρκεια μίας ημέρας για λόγους ελαττωματικής λειτουργίας ή συντήρησης του συστήματος συνεχών μετρήσεων. Στη διάρκεια ενός έτους δεν πρέπει να απορρίπτονται περισσότερες από δέκα ημερήσιες μέσες τιμές για λόγους ελαττωματικής λειτουργίας ή συντήρησης του συστήματος συνεχών μετρήσεων.
- Οι μέσες τιμές της περιόδου δειγματοληψίας και οι μέσες τιμές στην περίπτωση περιοδικών μετρήσεων του HF, HCl και SO₂ πρέπει να προσδιορίζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 10 παράγραφοι 2 και 4 και του παραρτήματος III της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005):

Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (Β. Δ. Τ.)

- Το εξεταζόμενο εργοστάσιο υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της Οδηγίας 96/61/ΕΚ (IPPC). Ως εκ τούτου η επιχείρηση υποχρεούται :
- Στην τήρηση των διατάξεων της πιο πάνω Οδηγίας, όπως έχει μεταφερθεί στο Εθνικό Δίκαιο με την ΚΥΑ 11014/703/Φ104/03 (ΦΕΚ 1022 Β), ιδιαίτερα σε ότι αφορά την προσαρμογή προς τις εκάστοτε Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές και στην τήρηση των συνιστώμενων ορίων εκπομπών που μπορούν να επιτευχθούν με τις τεχνικές αυτές. Ειδικότερα η επιχείρηση οφείλει να προβεί στην εφαρμογή των Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών, σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 11014/703/Φ104/2003 και της Οδηγίας 96/61 Ε.Κ, μέχρι τις 30.09.07. Οι Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές αφορούν τις τεχνικές παραγωγής και αντιρρύπανσης, για τη μείωση των εκπομπών σκόνης (σημειακές και διάχυτες) και των εκπομπών αερίων ρύπων που περιέχουν τα καυσαέρια του κλιβάνου.

- Στην αναφορά των απορρίψεων αποβλήτων, όπως αυτή καθορίζεται στον υπ' αρ. 166/18.01.2006 - Ε - ΠΡΤΡ (L 033/04.02.2006), Κανονισμό του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων και για την τροποποίηση των Οδηγιών 91/689/ΕΟΚ και 96/61/ΕΚ.
- Όσον αφορά τις Β.Δ.Τ. μείωσης των εκπομπών διοξειδίου του θείου (SO_2) και οξειδίων του αζώτου (NO_x).
- Εφαρμογή καύσης πολλαπλών σταδίων (καυστήρας ΠΚ και καυστήρας προασβεστοποιητή).
- Εγκατάσταση καυστήρα χαμηλών εκπομπών οξειδίων του αζώτου (Low NO_x burner) στον περιστροφικό κλίβανο.
- Εγκατάσταση συστημάτων συνεχούς μέτρησης και καταγραφής των εκπομπών διοξειδίου του θείου (SO_2) και οξειδίων του αζώτου (NO_x), στα καυσαέρια του κλιβάνου.

Παρακολούθηση τήρησης των περιβαλλοντικών όρων από την ίδια την επιχείρηση

Ως έχει στην **Απόφαση Έγκριση περιβαλλοντικών όρων με Α.Π.118946/3.10.06 της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Ε.Α.Ρ.Θ.ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ του ΥΠΕΧΩΔΕ**

Χρονικό διάστημα ισχύος της Απόφασης Ε.Π.Ο.

Ως έχει στην **Απόφαση Έγκριση περιβαλλοντικών όρων με Α.Π.118946/3.10.06 της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Ε.Α.Ρ.Θ.ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ του ΥΠΕΧΩΔΕ**

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δημιουργούνται σοβαρά προβλήματα υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή παρατηρηθούν επιπτώσεις στο περιβάλλον που δεν είχαν προβλεφθεί στην Μ.Π.Ε., η ΕΥΠΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ μπορεί να επιβάλει πρόσθετους περιβαλλοντικούς όρους ή να μεταβάλει τους αρχικούς.

Η εγκεκριμένη Μ.Π.Ε. καθώς και η Απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων θα πρέπει να βρίσκονται στο χώρο της δραστηριότητας και να επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδια ελεγκτική αρχή σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η εφαρμογή των ανωτέρω περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την λειτουργία της δραστηριότητας. Η μη τήρηση των ανωτέρω όρων, η εκτέλεση εργασιών καθ' υπέρβαση των όρων και προϋποθέσεων της Απόφασης Ε.Π.Ο. και των όσων αναφέρονται στην εγκεκριμένη Μ.Π.Ε. και η πρόκληση ρύπανσης ή υποβάθμισης του περιβάλλοντος συνεπάγονται κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30

του Ν.1650/86 όπως αυτός ισχύει σήμερα, πέρα από άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Η Απόφαση Ε.Π.Ο. δεν απαλλάσσει τον υπεύθυνο της δραστηριότητας να εφοδιαστεί και με άλλες άδειες και εγκρίσεις που προβλέπονται από άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Ν.Σ.

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ Ν.Σ.

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΜΙΧΑΛΗΣ ΤΖΟΛΛΑΣ

ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΜΑΚΡΑΝΤΩΝΑΚΗ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

ΘΕΜΑ 10^ο

«Γνωμοδότηση για Τροποποίηση
της Απόφασης Έγκρισης
Περιβαλλοντικών Όρων του
εργοστασίου παραγωγής και
διάθεσης τσιμέντων της **Α.Ε.**

ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ, με
Α.Π.118946/3.10.06 της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
Ε.Α.Ρ.Θ. ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ του
Υ.Π.Ε.Κ.Α., που είναι εγκατεστημένο
στο 6,5^ο χλμ. Ε.Ο. Θεσσαλονίκης -
Καβάλας, στην περιοχή της
κοινότητας Ν. Ευκαρπίας του Ν.
Θεσσαλονίκης»

Αριθμ. Συνεδρίασης 13^η/13-07-10
Αριθμ. Απόφασης 161

Σήμερα στις 13-07-10 ημέρα Τρίτη και ώρα 13:00 στο Νομαρχιακό Κατάστημα συνεδρίασε το Νομαρχιακό Συμβούλιο Θεσσαλονίκης, ύστερα από την με αρ. πρ.: 1195/09-07-10 πρόσκληση του Προέδρου του, προς όλους τους Συμβούλους, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 49, 52, 53, 54 και 55 του Π.Δ. 30/96 «Κώδικας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης» (Αρμοδιότητες Ν.Σ., Σύγκληση Ν.Σ., Λειτουργία Ν.Σ., Απαρτία και λήψη αποφάσεων και Πρακτικά συνεδρίασης) που επιδόθηκε στις 09-07-10.

Από τα 37 μέλη ήταν :

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

1. ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
2. ΑΓΓΟΥΡΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
3. ΑΔΑΜΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
4. ΑΗΔΟΝΑ-ΑΘΑΝΑΣΙΑΔΟΥ ΑΘΗΝΑ
5. ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ
6. ΑΛΙΡΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
7. ΒΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
8. ΒΑΣΙΛΑΚΗ ΜΑΡΙΑ
9. ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΟΥ ΕΥΤΕΡΠΗ
10. ΓΙΑΝΝΑΚΙΔΟΥ ΚΥΡΙΑΚΗ
11. ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
12. ΓΩΓΑΚΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ
13. ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
14. ΖΩΤΟΥ ΕΛΕΟΝΟΡΑ
15. ΚΑΝΑΚΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
16. ΚΕΛΕΣΙΔΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
17. ΚΟΥΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΑΠΟΝΤΕΣ

1. ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ
2. ΖΙΩΓΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
3. ΚΑΛΑΪΤΖΗ ΚΑΛΛΙΟΠΗ
4. ΚΑΡΑΣΑΒΒΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
5. ΤΖΑΚΗ ΙΩΑΝΝΑ
6. ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
7. ΧΡΗΣΤΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

18. ΚΟΥΚΟΥΛΕΚΙΔΗΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ
19. ΜΑΚΡΑΝΤΩΝΑΚΗ ΣΤΥΛΙΑΝΗ
20. ΜΠΙΚΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
21. ΠΑΛΑΙΣΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
22. ΠΛΩΜΑΡΙΤΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ
23. ΠΟΡΦΥΡΙΑΔΟΥ ΑΝΘΗ
24. ΣΠΥΡΙΔΑΚΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
25. ΤΖΟΛΛΑΣ ΜΙΧΑΗΛ
26. ΤΟΥΡΤΑ ΜΑΡΙΑ
27. ΤΣΑΜΑΣΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
28. ΦΥΚΑ ΕΛΕΝΗ
29. ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΘΥΜΙΟΣ
30. ΨΩΜΙΑΔΗΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ

Μετά τη διαπίστωση απαρτίας, ο Πρόεδρος του Ν.Σ. κος Μιχάλης Τζόλλας κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης στην οποία κλήθηκε και ήταν παρών ο Νομάρχης κ. Παναγιώτης Ψωμιάδης. Πριν από τη συζήτηση του θέματος απεχώρησαν οι Νομαρχιακοί Σύμβουλοι κ. Ν. Γιαννόπουλος και Ε. Πλωμαρίτης.

Ο Νομάρχης κ. Παναγιώτης Ψωμιάδης, εισηγήθηκε το 10^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης «Γνωμοδότηση για Τροποποίηση της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του εργοστασίου παραγωγής και διάθεσης τσιμέντων της Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ, με Α.Π.118946/3.10.06 της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Ε.Α.Ρ.Θ. ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ του Υ.ΠΕ.Κ.Α., που είναι εγκατεστημένο στο 6,5^ο χλμ. Ε.Ο. Θεσσαλονίκης - Καβάλας, στην περιοχή της κοινότητας Ν. Ευκαρπίας του Ν. Θεσσαλονίκης» έθεσε υπόψη του Συμβουλίου την με αρ. πρ. Ν.Ε. Ανάπτυξης 32/06-07-10, (αρ. πρ. Ν.Σ. 1178/07-07-10) εισήγηση και το Νομαρχιακό Συμβούλιο κλήθηκε να αποφασίσει.

Το Νομαρχιακό Συμβούλιο ύστερα από διαλογική συζήτηση και τη δήλωση των κ.κ. Δ. Γωγάκου, Ε. Ζώτου και Ι. Μπίκου ότι απέχουν από την ψηφοφορία

Αποφασίζει κατά πλειοψηφία

(μειοψήφησαν οι κ.κ. Μ. Σπυριδάκης, Χ. Αλίρη, Κ. Αβραμίδης, Κ. Αλεξανδρίδης, Μ. Βασιλάκη, Κ. Γιαννακίδου, Π. Κουκουλεκίδης, Μ. Τούρτα)

Γνωμοδοτεί θετικά υπέρ της Τροποποίησης της Απόφασης Έγκρισης περιβαλλοντικών όρων με Α.Π.118946/3.10.06 της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Ε.Α.Ρ.Θ. ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ του ΥΠΕΧΩΔΕ, του εργοστασίου παραγωγής και διάθεσης τσιμέντων της Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ, που είναι εγκατεστημένο στο 6,5^ο χλμ. Ε.Ο. Θεσσαλονίκης - Καβάλας, στην περιοχή της κοινότητας Ν. Ευκαρπίας του Ν. Θεσσαλονίκης λόγω χρήσης Εναλλακτικών Καυσίμων, που θα αντικαταστήσουν ένα μέρος

των χρησιμοποιούμενων συμβατικών στερεών καυσίμων (άνθρακα, peñ-coke) στον Π.Κ.4. ως εξής:

Είδος, μέγεθος και βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά δραστηριότητας

Συνοπτικά στοιχεία επιχείρησης

Κύριος έργου:	Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ
Εξεταζόμενη εγκατάσταση:	Εργοστάσιο Θεσσαλονίκης
Δραστηριότητα εγκατάστασης:	Παραγωγή και εμπορία τσιμέντου
Κωδικός ΕΣΥΕ:	265.1
Κωδικός ΣΤΑΚΟΔ	265.1
Κωδικός NACE	26.51 (Αναθεώρ.2η: 23.51)
Τοποθεσία εγκατάστασης:	6,5 Km Θεσσαλονίκης - Λαγκαδά
Γεωγραφικές Συντεταγμένες	Φ: 40° 41' 57.7'' Β Λ: 22° 57' 08.7'' Α
Διοικητική υπαγωγή:	Δήμος Ευκαρπίας Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Θεσσαλονίκης
Αριθμός απασχολούμενου προσωπικού:	155 άτομα
Παραγωγική δυναμικότητα εγκατάστασης:	1.400.000 tn κλίνκερ ετησίως
Εγκατεστημένη ισχύς υφιστάμενου εξοπλισμού:	44.638 (Κινητήρια Ισχύς) 150.000 KW (Θερμική Ισχύς)
Ετήσια δυναμικότητα :	1.500.000 τόνοι φαιού κλίνκερ
(Ενδεικτικά στοιχεία)	2.100.000 τόνοι φαιού τσιμέντου
(Ενδεικτικά στοιχεία)	125.000 τόνοι λευκού τσιμέντου
Επιφάνεια οικοπέδου	307.000 m ²
Κτιριακή κάλυψη οικοπέδου	42.300 m ²
Επιτρεπόμενη κτιριακή κάλυψη οικοπέδου (30%)	92.100 m ²
εν εφεδρεία (ενδεικτικά)	9.600 KW

Με την παρούσα επέκτασή και τροποποίηση δεν επέρχεται κάποια αλλαγή στην παραγωγική διαδικασία του εργοστασίου ούτε και μεταβολή της ικανότητας άλεσης του τσιμέντου συνεπώς η συνολική παραγωγή παραμένει στα ίδια επίπεδά και καλύπτεται περιβαλλοντικά από την ισχύουσα ΑΕΠΟ.

Τα παρακάτω αφορούν μόνο την χρήση των εναλλακτικών καυσίμων και είναι πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι που αφορούν την συναποτέφρωση αυτών.

Τα εναλλακτικά καύσιμα, τα χαρακτηριστικά τους και οι ενδεικτικές ποσότητες είναι τα παρακάτω:

Α/Α	Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή κωδικού ΕΚΑ	Ενδεικτικές ποσότητες (tn/έτος)	Παραδείγματα
1	02 01 03	Απόβλητα γεωργίας	1.000	Ορυζοφλοιός
2	02 01 04	Απόβλητα γεωργίας - πλαστικά	1.000	Παλιά νάilon θερμοκηπίου
3	03 01 05	Πριονίδι, αποκομμένα τεμάχια, κατάλοιπα ξυλείας, μοριοσανίδες και καπλαμάδες που δεν περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	1.000	Υπολείμματα επεξεργασίας ξύλου
4	04 02 21	Απόβλητα από μη κατεργασμένες υφαντουργικές ίνες	1.000	
5	04 02 22	Απόβλητα από κατεργασμένες υφαντουργικές ίνες	1.000	
6	12 01 05	Αποξέσματα και προϊόντα τórνευσης πλαστικών	1.000	
7	13 05 07*	Ελαιώδη ύδατα από διαχωριστές ελαίου/νερού	5.000	Σεντινέλαια
8	13 05 08*	Μίγματα αποβλήτων από θαλάμους υπολειμμάτων και διαχωριστές ελαίου/νερού	5.000	Σεντινέλαια
9	15 01 01	Συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι	5.000	Ανακύκλωση συσκευασιών
10	15 01 02	Πλαστική συσκευασία	5.000	
11	15 01 03	Ξύλινη συσκευασία	5.000	
12	16 01 03	Ελαστικά στο τέλος του κύκλου ζωής	40.000	Παλιά ελαστικά, ολόκληρα ή τεμαχισμένα
13	16 01 19	Πλαστικά	20.000	Πλαστικά από ανακύκλωση αυτοκινήτων
14	17 02 01	Ξύλο	10.000	Απόβλητα κατασκευών και κατεδαφίσεων
15	19 08 05	Ιλύς από επεξεργασία αστικών λυμάτων	40.000	Αποξηραμένη Ιλύς Βιολογικού Καθαρισμού
16	19 12 01	Χαρτί και χαρτόνι	10.000	
17	19 12 04	Πλαστικά και καουτσούκ	1.000	Τρίμα ελαστικών & φλοιός καλωδίων
18	19 12 07	Ξύλο που δεν περιέχει επικίνδυνες ουσίες	20.000	Από υπηρεσία ογκωδών αντικειμένων Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Θεσσαλονίκης
19	19 12 08	Υφαντικές ύλες	5.000	Λινά μεταχειρισμένων ελαστικών

20	19 12 12	Άλλα απόβλητα από μηχανική κατεργασία που δεν περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	20.000	Πλαστικά από ανακύκλωση αυτοκινήτων
21	-	Στερεό εναλλακτικό καύσιμο (προϊόν της POLYECO)	10.000	ASF
22	-	Υγρό εναλλακτικό καύσιμο (προϊόν της POLYECO)	3.000	ALF

Τα δύο τελευταία εναλλακτικά καύσιμα (Α/Α: 19 και Α/Α: 20) είναι προϊόντα της αδειοδοτημένης εταιρείας διαχείρισης αποβλήτων POLYECO (βλ. Πίνακα 4.1-4 της ΚΥΑ 8668/ΦΕΚ 287 - 2.3.2007).

Αποθήκευση και τροφοδοσία υγρών εναλλακτικών καυσίμων

Τα υγρά εναλλακτικά καύσιμα θα παραλαμβάνονται με βυτιοφόρα οχήματα και θα αποθηκεύονται στις δύο κυλινδρικές δεξαμενές χωρητικότητας 1000m³ και 2000m³ που χρησιμοποιούνταν παλαιότερα για την αποθήκευση μαζούτ και τώρα της γλυκερίνης. Στη συνέχεια θα οδηγούνται στην ημερήσια δεξαμενή χωρητικότητας 60m³, που χρησιμοποιείται για την αποθήκευση και προθέρμανση του προς τροφοδοσία υγρού καυσίμου.

Η τροφοδοσία των υγρών εναλλακτικών καυσίμων στον κυρίως καυστήρα του κλίβανου θα γίνεται με την ίδια διάταξη που χρησιμοποιείται για την τροφοδοσία της γλυκερίνης και του μαζούτ, με ρυθμό περίπου 3 - 4 m³/h, παράλληλα με το κυρίως καύσιμο (συνήθως Pet coke).

Αποθήκευση και τροφοδοσία εναλλακτικών στερεών καυσίμων

Για την χρήση των στερεών εναλλακτικών καυσίμων θα χρησιμοποιείται ο ίδιος μηχανολογικός εξοπλισμός αποθήκευσης και τροφοδοσίας που θα εγκατασταθεί για την αποθήκευση και τροφοδοσία της βιομάζας.

Όλα τα εναλλακτικά στερεά καύσιμα θα παραλαμβάνονται από το εργοστάσιο τεμαχισμένα σε κατάλληλο μέγεθος για την παραλαβή, μεταφορά, αποθήκευσή τους στο silo και εν συνεχεία για την τροφοδοσία τους στον Περιστροφικό Κλίβανο.

Ο εξοπλισμός που θα εγκατασταθεί για την παραλαβή, αποθήκευση και τροφοδοσία στερεών εναλλακτικών καυσίμων στον κλίβανο, θα αποτελείται από:

- Χοάνη παραλαβής, για την απ' ευθείας εκκένωση των φορτηγών αυτοκινήτων μεταφοράς.
- Παλινδρομικός τροφοδότης
- Μεταφορική αλυσίδα κλειστού τύπου
- Μαγνητικός διαχωριστής
- Περιστροφικός διαλογέας, για τον διαχωρισμό των ξένων και υπερμεγεθών υλικών

- Μεταφορική αλυσίδα-αναβατήρας, για την μεταφορά των εναλλακτικών καυσίμων στο silo αποθήκευσης
- Silo αποθήκευσης, διαστάσεων D 6.000 x 12.000 mm, χωρητικότητας 340 m³
- Σύστημα εξαγωγής silo, αποτελούμενο από οριζόντιο ακτινικό και κατακόρυφο αξονικό μεταφορικό κοχλία
- Δοχείο ζύγισης
- Δίδυμοι ζυγιστικοί μεταφορικοί κοχλίες
- Περιστροφικός τροφοδότης, για τον έλεγχο της ροής του εναλλακτικού καυσίμου προς το δίκτυο πνευματικής μεταφοράς του και επίσης την εξασφάλιση της απαραίτητης υπερπίεσης μεταφοράς
- Δίκτυο μεταφοράς, για την πνευματική μεταφορά του εναλλακτικού καυσίμου προς τον προασβεστοποιητή του κλιβάνου
- Υπερπιεστής (blower) για την διοχέτευση του απαιτούμενου αέρα της πνευματικής μεταφοράς.

Χρήση Νερού & Ενέργειας

Χρήση νερού

Η ένταξη στην παραγωγική διαδικασία της παραλαβής και τροφοδοσίας Εναλλακτικών Καυσίμων στον περιστροφικό κλίβανο Π.Κ.4 δεν θα απαιτήσει την κατανάλωση νερού.

Χρήση ενέργειας

Η συνολική κινητήρια ισχύς του μηχανολογικού εξοπλισμού του εργοστασίου, δεν θα μεταβληθεί

2. Οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

- 2.1 Οριακές τιμές εκπεμπόμενων αερίων αποβλήτων από βιομηχανικούς λέβητες, ατμογεννήτριες, ελαιόθερμα και αερόθερμα όπως προβλέπονται στην **ΚΥΑ 10315/93 (ΦΕΚ 369 Β'/24-5-93)**
- 2.2 Οριακές τιμές εκπεμπόμενων αερίων αποβλήτων από εγκαταστάσεις σταθερών εστιών καύσης για θέρμανση κτιρίων και νερού όπως προβλέπονται στην **ΚΥΑ 10315/93 (ΦΕΚ 369 Β'/24-5-93)**
- 2.3 Οριακές τιμές εκπεμπόμενων οργανικών πτητικών ενώσεων (ΠΟΕ) από ορισμένες δραστηριότητες και εγκαταστάσεις όπως προβλέπονται στην **ΚΥΑ 11641/1942/02 (ΦΕΚ 264 Β'2-7-02)**
- 2.4 Οριακές τιμές εκπομπής αιωρούμενων σωματιδίων όπως προβλέπεται στο ΠΔ 1180/81 (ΦΕΚ 293 Α/6-10-81)
- 2.5 Οριακές τιμές ρυπαντικών φορτίων στα προς διάθεση υγρά απόβλητα όπως καθορίζονται στη ΔΥ/22374/91/94 (ΦΕΚ 82 Β/10-2-94) Απόφαση Νομάρχη Θεσσαλονίκης όπως αυτή όπως αυτή τροποποιήθηκε με τις υπ' αρ. 24/58373/9-4-96 (ΦΕΚ 229 Β'/96) και υπ' αρ. 30/1585/02 (ΦΕΚ 524 Β/29-4-02) Αποφάσεις Νομάρχη.

2.6 Αναμόρφωση ορίων ποιότητας βιομηχανικών αποβλήτων που διοχετεύονται στο αποχετευτικό δίκτυο της ΕΥΑΘ Α.Ε. (Αποφ. αρ.465/03)

3. Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία

Οριακές τιμές θορύβου όπως προβλέπονται στο ΠΔ 1180/81 (ΦΕΚ 293 Α'/6-10-81)

4. Μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις ρυπαντικών φορτίων στους αποδέκτες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ατμόσφαιρα : όπως καθορίζονται στην Π.Υ.Σ. 34/02 (ΦΕΚ 125 Α'/5-6-02)

Τεχνικά έργα, μέτρα, όροι και περιορισμοί για την αντιμετώπιση της ρύπανσης ή γενικότερα υποβάθμισης του περιβάλλοντος.

Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος, που επιβάλλεται να κατασκευασθούν ή να διατηρούνται σε λειτουργία από την χρήση εναλλακτικών καυσίμων (συναποτέφρωση αποβλήτων)

ΟΡΟΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ (Οδηγία 2000/76 ΕΚ και ΚΥΑ 22912/1117/05 / ΦΕΚ 759/06.06.05).

- Ο φορέας λειτουργίας της μονάδας αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης πρέπει να 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 επιδράσεις στο περιβάλλον και ειδικότερα η ρύπανση της ατμόσφαιρας, του εδάφους και των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων, των οσμών και του θορύβου, καθώς και οι άμεσοι κίνδυνοι για την υγεία του ανθρώπου. Τα μέτρα αυτά πρέπει να καλύπτουν τουλάχιστον τις απαιτήσεις των παραγράφων 2,3 και 4 του άρθρου 5 της ΚΥΑ 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).
- Ο φορέας λειτουργίας, πριν δεχθεί τα απόβλητα στη μονάδα αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης πρέπει να προσδιορίζει τις ποσότητες κάθε κατηγορίας αποβλήτων, εάν είναι δυνατόν σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (ΕΚΑ).
- Οι μονάδες αποτέφρωσης πρέπει να λειτουργούν κατά τρόπο ώστε να διασφαλίζεται τέτοιος βαθμός αποτέφρωσης ώστε η περιεκτικότητα των σκουριών και της τέφρας πυθμένα σε ολικό οργανικό άνθρακα (TOC) να είναι μικρότερη από 3% ή οι απώλειες κατά την έναυση να είναι μικρότερες από 5% του βάρους του ολικού επί ξηρού. Αν είναι απαραίτητο, να χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές προεπεξεργασίας των αποβλήτων.

- Όλες οι μονάδες αποτέφρωσης πρέπει να σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, εξοπλίζονται, και λειτουργούν κατά τρόπο ώστε, μετά την τελευταία διοχέτευση αέρα καύσης, η θερμοκρασία των αερίων που εκλύονται κατά τη διεργασία να αυξάνεται, με ελεγχόμενο και ομοιογενή τρόπο ακόμη και υπό τις δυσμενέστερες συνθήκες, στους 850 °C, μετρούμενη στο εσωτερικό τοίχωμα ή σε άλλο αντιπροσωπευτικό σημείο του θαλάμου καύσης για δύο δευτερόλεπτα. Εάν αποτεφρώνονται επικίνδυνα απόβλητα που περιέχουν πάνω από 1% αλογονούχων οργανικών ουσιών, εκφρασμένων σε χλώριο, η θερμοκρασία πρέπει να αυξάνεται στους 1100 °C επί δύο δευτερόλεπτα τουλάχιστον.
- Κάθε γραμμή αποτέφρωσης της μονάδας πρέπει να είναι εφοδιασμένη με έναν τουλάχιστον εφεδρικό καυστήρα, που πρέπει να τίθεται αυτόματα σε λειτουργία μόλις η θερμοκρασία των καυσαερίων, μετά την τελευταία διοχέτευση αέρα καύσης, κατέλθει κάτω από τους 850 °C ή τους 1100 °C κατά περίπτωση. Οι εν λόγω καυστήρες πρέπει να χρησιμοποιούνται επίσης στις φάσεις εκκίνησης και διακοπή της διαδικασίας καύσης για να εξασφαλίζεται η διατήρηση της ελάχιστης θερμοκρασίας των 850 °C ή των 1100 °C κατά περίπτωση σε όλη τη διάρκεια των ανωτέρω φάσεων και για όσο χρόνο υπάρχουν ακόμη στο θάλαμο καύσης άκαυτα απόβλητα.
- Κατά τις φάσεις εκκίνησης και διακοπής ή σε περίπτωση πτώσης της θερμοκρασίας των καυσαερίων κάτω από τους 850 °C ή τους 1100 °C κατά περίπτωση, ο εφεδρικός καυστήρας δεν τροφοδοτείται με καύσιμο που ενδέχεται να προκαλέσει υψηλότερα επίπεδα εκπομπών από εκείνα που συνεπάγεται η καύση πετρελαίου ντίζελ, όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία, υγραερίου ή φυσικού αερίου.
- Όλες οι μονάδες συναποτέφρωσης πρέπει να σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, εξοπλίζονται και λειτουργούν κατά τρόπο ώστε η θερμοκρασία των αερίων που εκλύονται κατά τη συναποτέφρωση των αποβλήτων να αυξάνεται με ελεγχόμενο και ομοιογενή τρόπο και ακόμη και υπό τις δυσμενέστερες συνθήκες στους 850 °C για δύο δευτερόλεπτα. Εάν συναποτεφρώνονται επικίνδυνα απόβλητα που περιέχουν πάνω από 1% αλογονούχων οργανικών ουσιών, εκφρασμένων σε χλώριο, η θερμοκρασία πρέπει να ανέρχεται τουλάχιστον στους 1100 °C.
- Οι μονάδες αποτέφρωσης και συναποτέφρωσης πρέπει να διαθέτουν και να χρησιμοποιούν αυτόματο σύστημα που εμποδίζει την τροφοδότηση με απόβλητα:
 - α) κατά τη φάση εκκίνησης, μέχρι να επιτευχθεί η απαιτούμενη θερμοκρασία των 850 °C ή των 1100 °C κατά περίπτωση ή η θερμοκρασία που ορίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 6,
 - β) οποτεδήποτε δεν διατηρείται η απαιτούμενη θερμοκρασία των 850 °C ή των 1100 °C κατά περίπτωση, ή η

θερμοκρασία που ορίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 6 του άρθρου 6 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005),

- γ) οπότεδήποτε διαπιστώνεται από τις συνεχείς μετρήσεις που επιβάλλει η απόφαση αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005), υπέρβαση οποιασδήποτε οριακής τιμής εκπομπών, οφειλόμενης σε ελαττωματική λειτουργία ή βλάβη των συστημάτων καθαρισμού.
- Οι συνθήκες λειτουργίας όπως καθορίζονται στο άρθρο 6 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005) καθώς και τα αποτελέσματα των διενεργούμενων ελέγχων πρέπει να γνωστοποιούνται από το Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. στην Επιτροπή Ε.Κ. μαζί με άλλες πληροφορίες που παρέχονται στο πλαίσιο υποβολής των εκθέσεων του άρθρου 14 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).
- Οι μονάδες αποτέφρωσης και συναποτέφρωσης πρέπει να σχεδιάζονται, εξοπλίζονται, κατασκευάζονται και λειτουργούν κατά τρόπον ώστε οι ατμοσφαιρικές εκπομπές τους να μην προκαλούν σημαντική ατμοσφαιρική ρύπανση στο επίπεδο του εδάφους. Ειδικότερα, τα καυσαέρια πρέπει να απάγονται με ελεγχόμενο τρόπο και σύμφωνα με τα ισχύοντα κοινοτικά πρότυπα για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα μέσω καπνοδόχου, της οποίας το ύψος υπολογίζεται με γνώμονα την προστασία της υγείας του ανθρώπου και το περιβάλλοντος.
- Η θερμότητα που παράγεται κατά τη διεργασία αποτέφρωσης και συναποτέφρωσης πρέπει να ανακτάται στο μέγιστο δυνατό βαθμό.
- Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης υποχρεούται να αναθέτει σε εξειδικευμένο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό την ευθύνη της λειτουργίας της εγκατάστασης.
- Οι μονάδες αποτέφρωσης πρέπει να σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, εξοπλίζονται και λειτουργούν κατά τρόπον ώστε να μην σημειώνεται υπέρβαση των οριακών τιμών εκπομπών του παραρτήματος V της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005) στα καυσαέρια.
- Οι μονάδες συναποτέφρωσης πρέπει να σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, εξοπλίζονται και λειτουργούν κατά τρόπον ώστε στα καυσαέρια να μην σημειώνεται υπέρβαση των οριακών τιμών εκπομπών που προσδιορίζονται σύμφωνα με το παράρτημα II της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005) ή καθορίζονται σ' αυτό.
- Αν, σε μονάδα συναποτέφρωσης, άνω του 40% της προκύπτουσας θερμότητας προέρχεται από επικίνδυνα απόβλητα, ισχύουν οι οριακές τιμές εκπομπής που καθορίζει το παράρτημα V της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).

- Τα αποτελέσματα των μετρήσεων που εκτελούνται για να εξακριβωθεί η τήρηση των οριακών τιμών εκπομπών πρέπει να ανάγονται στις συνθήκες που καθορίζονται στο άρθρο 11 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).
- Οι χώροι των μονάδων αποτέφρωσης και συναποτέφρωσης, συμπεριλαμβανομένων των συναφών χώρων αποθήκευσης αποβλήτων, πρέπει να σχεδιάζονται και να λειτουργούν κατά τρόπο ώστε να παρεμποδίζεται η τυχαία απόρριψη ρυπαντικών ουσιών στο έδαφος, τα επιφανειακά ύδατα και στα υπόγεια ύδατα. Επιπλέον, πρέπει να προβλέπεται αποθηκευτική ικανότητα για τις ρυπασμένες όμβριες απορροές από τους χώρους της μονάδας αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης ή για ρυπασμένα ύδατα προερχόμενα από διαρροές ή πυροσβεστικές επιχειρήσεις.
- Η ανωτέρω αποθηκευτική ικανότητα πρέπει να είναι επαρκής, ώστε να εξασφαλίζεται δυνατότητα ανάλυσης και επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων, όπου χρειάζεται, πριν από την απόρριψή τους.
- Τα υπολείμματα που προκύπτουν από τη λειτουργία των μονάδων αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης πρέπει να περιορίζονται στο ελάχιστο όσον αφορά την ποσότητα και τις επιβλαβείς ιδιότητές τους. Τα υπολείμματα αυτά πρέπει να διατίθενται ή να αξιοποιούνται σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για τη διαχείριση στερεών (μη επικίνδυνων) ή επικίνδυνων αποβλήτων κατά περίπτωση καθώς και με τη χρήση κατάλληλων τεχνολογιών.
- Τα ξηρά υπολείμματα σε μορφή σκόνης, π.χ. σκόνη από τους λέβητες και τα ξηρά υπολείμματα της επεξεργασίας των καυσαερίων, πρέπει να μεταφέρονται και να υπόκεινται σε ενδιάμεση αποθήκευση κατά τρόπον ώστε να μην είναι δυνατός ο διασκορπισμός τους στο περιβάλλον, π.χ. μέσα σε κλειστά δοχεία.
- Πριν επιλεγεί η μέθοδος της τελικής διάθεσης ή ανακύκλωσης των υπολειμμάτων των μονάδων αποτέφρωσης, πρέπει να διεξάγονται κατάλληλες δοκιμές για τον προσδιορισμό φυσικών και χημικών ιδιοτήτων καθώς και του ρυπογόνου φορτίου των διαφόρων υπολειμμάτων της αποτέφρωσης. Οι αναλύσεις πρέπει να καλύπτουν το συνολικό υδατοδιαλυτό κλάσμα και το υδατοδιαλυτό κλάσμα βαρέων μετάλλων.
- Σε κάθε εγκατάσταση αποτέφρωσης πρέπει να εγκαθίσταται εξοπλισμός μετρήσεων και να χρησιμοποιούνται τεχνικές για την παρακολούθηση των παραμέτρων, των συνθηκών λειτουργίας και των κατά μάζα συγκεντρώσεων που σχετίζονται με τη διεργασία αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης.
- Ο έλεγχος τήρησης των όρων των αδειών πρέπει να γίνεται από τις αρμόδιες υπηρεσίες της νομαρχιακής αυτοδιοίκησης ή της Περιφέρειας κατά περίπτωση, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Πριν από την έναρξη της λειτουργίας της εγκατάστασης πρέπει να γίνεται έλεγχος από τις εν λόγω αρμόδιες αρχές, για να

διαπιστωθεί ότι πληρούνται οι όροι της άδειας διάθεσης. Το αποτέλεσμα του ελέγχου πρέπει να κοινοποιείται εγγράφως στον οικείο φορέα λειτουργίας που ενεργεί ανάλογα. Καμία εγκατάσταση αποτέφρωσης δεν μπορεί να αρχίσει τη λειτουργία της, εάν προηγουμένα δεν λάβει θετικό πόρισμα από τον άνω διενεργηθέντα έλεγχο.

- Η ενδεδειγμένη εγκατάσταση και η λειτουργία του αυτόματου εξοπλισμού παρακολούθησης των εκπομπών στην ατμόσφαιρα και στα ύδατα πρέπει να υπόκεινται σε έλεγχο από τις αρμόδιες αρχές καθώς και σε ετήσια δοκιμή επιτήρησης. Η βαθμονόμηση πρέπει να γίνεται με παράλληλες μετρήσεις με τις μεθόδους αναφοράς τουλάχιστον ανά τριετία με ευθύνη του φορέα λειτουργίας.
- Οι περιοδικές μετρήσεις των εκπομπών στην ατμόσφαιρα και στα ύδατα πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με το παράρτημα III, σημεία 1 και 2 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).
- Στις μονάδες αποτέφρωσης και συναποτέφρωσης πρέπει να πραγματοποιούνται οι κατωτέρω μετρήσεις ατμοσφαιρικών ρύπων σύμφωνα με το παράρτημα III της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005):

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – Τεχνικές μετρήσεων

- | | |
|------------------------------|-----|
| • Μονοξείδιο του άνθρακα: | 10% |
| • Διοξείδιο του θείου: | 20% |
| • Οξείδιο του αζώτου: | 20% |
| • Ολική σκόνη: | 30% |
| • Ολικός οργανικός άνθρακας: | 30% |
| • Υδροχλώριο: | 40% |
| • Υδροφθόριο: | 40% |
- α) συνεχείς μετρήσεις των ακόλουθων ουσιών: NO_x, εφόσον έχουν ορισθεί οριακές τιμές εκπομπής, CO, ολική σκόνη, TOC, HCl, HF, SO₂,
 - β) συνεχείς μετρήσεις των ακόλουθων παραμέτρων λειτουργίας: θερμοκρασία κοντά στο εσωτερικό τοίχωμα ή σε άλλο αντιπροσωπευτικό σημείο του θαλάμου καύσης όπως ορίζει η αρμόδια αρχή, συγκέντρωση οξυγόνου, πίεση, θερμοκρασία και περιεκτικότητα σε υδρατμούς των καυσαερίων,
 - γ) τουλάχιστον δύο μετρήσεις ετησίως των βαρέων μετάλλων, των διοξινών και των φουρανίων κατά το πρώτο όμως δωδεκάμηνο λειτουργίας, εκτελείται μία μέτρηση τουλάχιστον ανά τρίμηνο.
 - Ο χρόνος παραμονής καθώς και η ελάχιστη θερμοκρασία και η περιεκτικότητα σε οξυγόνο των καυσαερίων πρέπει να εξακριβώνονται κατάλληλα, τουλάχιστον μία φορά κατά την έναρξη της λειτουργίας της μονάδας αποτέφρωσης ή

συναποτέφρωσης και στις δυσμενέστερες προβλεπόμενες συνθήκες λειτουργίας.

- Η συνεχής μέτρηση του HF επιτρέπεται να παραλείπεται, εάν χρησιμοποιούνται για το HCl στάδια επεξεργασίας που διασφαλίζουν ότι δεν σημειώνεται υπέρβαση της οριακής τιμής εκπομπών για το HCl. Στην περίπτωση αυτή, οι εκπομπές HF πρέπει να υπόκεινται σε περιοδικές μετρήσεις, όπως καθορίζεται στην παράγραφο 2 στοιχείο γ του άρθρου 11 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).
- Η συνεχής μέτρηση της περιεκτικότητας σε υδρατμούς δεν είναι απαραίτητη, με την προϋπόθεση ότι το δείγμα καυσαερίων ξηραίνεται πριν από την ανάλυση των εκπομπών.
- Για τη μονάδα αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης, μπορεί να επιτρέπεται αντί της συνεχούς, η περιοδική μέτρηση των HCl, HF και SO₂, όπως καθορίζεται στην παράγραφο 2 στοιχείο γ του άρθρου 11 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005), εάν ο φορέας λειτουργίας είναι σε θέση να αποδείξει ότι οι εκπομπές των ρύπων αυτών δεν υπάρχει περίπτωση να υπερβούν τις καθορισμένες οριακές τιμές εκπομπών.
- Η μείωση της συχνότητας των περιοδικών μετρήσεων για τα βαρέα μέταλλα από δύο φορές ετησίως σε μία ανά δύο έτη και για τις διοξίνες και τα φουράνια από δύο ετησίως σε μία ανά έτος μπορεί να επιτραπεί, εφόσον οι εκπομπές που προέρχονται από την αποτέφρωση ή τη συναποτέφρωση είναι κάτω από το 50% των οριακών τιμών εκπομπών που καθορίζονται σύμφωνα με το παράρτημα II ή το παράρτημα V της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005) αντιστοίχως και εφόσον έχουν ορισθεί κριτήρια για τις απαιτήσεις που πρέπει να ικανοποιηθούν. Τα εν λόγω κριτήρια βασίζονται, τουλάχιστον, στις διατάξεις της παρ. 1 (εδ. α και β) του άρθρου 11 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).
- Τα αποτελέσματα των μετρήσεων που διενεργούνται για να εξακριβωθεί η τήρηση των οριακών τιμών εκπομπών πρέπει να ανάγονται στις ακόλουθες συνθήκες και για το οξυγόνο σύμφωνα με τον τύπο που προβλέπεται στο παράρτημα VI της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005):
 - α) θερμοκρασία 273 K, πίεση 101,3 kPa, περιεκτικότητα σε οξυγόνο 11%, ξηρό αέριο, στα καυσαέρια των μονάδων αποτέφρωσης,
 - β) θερμοκρασία 273 K, πίεση 101,3 kPa, περιεκτικότητα σε οξυγόνο 3%, ξηρό αέριο, στα καυσαέρια που προέρχονται από την αποτέφρωση χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων όπως ορίζονται στο π.δ. 82/2004 (Α' 64).
 - γ) σε περίπτωση αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης των αποβλήτων σε ατμόσφαιρα εμπλουτισμένη με οξυγόνο, τα αποτελέσματα των μετρήσεων μπορούν να ανάγονται σε

περιεκτικότητα σε οξυγόνο, η οποία καθορίζεται στην άδεια λειτουργίας ανάλογα με τις εκάστοτε ειδικές συνθήκες.

- δ) στην περίπτωση της συναποτέφρωσης, τα αποτελέσματα των μετρήσεων πρέπει να ανάγονται σε συνολική περιεκτικότητα σε οξυγόνο, υπολογιζόμενη σύμφωνα με το παράρτημα II της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).
- Όταν οι εκπομπές των ρυπαντικών ουσιών μειώνονται με επεξεργασία των καυσαερίων σε μονάδα αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης που επεξεργάζεται επικίνδυνα απόβλητα, η τυποποίηση όσον αφορά τις περιεκτικότητες σε οξυγόνο που προβλέπονται στο πρώτο εδάφιο της παραγράφου 8 του άρθρου 11 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005) γίνεται μόνο εφόσον η μετρούμενη περιεκτικότητα σε οξυγόνο κατά την ίδια περίοδο όπως και για τη σχετική ρυπαντική ουσία υπερβαίνει τη σχετική κανονική περιεκτικότητα σε οξυγόνο.
- Όλα τα αποτελέσματα των μετρήσεων πρέπει να καταγράφονται, να γίνονται αντικείμενο επεξεργασίας και να παρουσιάζονται με τρόπο που παρέχει στις αρμόδιες αρχές τη δυνατότητα να εξακριβώνει τη συμμόρφωση προς τις εγκεκριμένες συνθήκες λειτουργίας και τις οριακές τιμές εκπομπών που καθορίζονται στην απόφαση αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).
- Οι οριακές τιμές εκπομπών στον ατμοσφαιρικό αέρα θεωρείται ότι τηρούνται, εάν:
 - α) καμία από τις ημερήσιες μέσες τιμές δεν υπερβαίνει τις οριακές τιμές εκπομπών που καθορίζονται στο παράρτημα V στοιχείο α) ή στο παράρτημα II της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005), το 97% της ημερήσιας μέσης τιμής επί ένα έτος δεν υπερβαίνει τις οριακές τιμές εκπομπής που προβλέπει το παράρτημα V στοιχείο ε), πρώτη περίπτωση της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005),
 - β) είτε καμία από τις μέσες τιμές ανά ημίωρο δεν υπερβαίνει καμία από τις οριακές τιμές εκπομπής που καθορίζονται στο παράρτημα V στοιχείο β) στήλη Α της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005), είτε εφόσον συντρέχει λόγος, το 97% των μέσων τιμών ανά ημίωρο κατά τη διάρκεια του έτους δεν υπερβαίνει καμία από τις οριακές τιμές εκπομπής που καθορίζονται στο παράρτημα V στοιχείο β) στήλη Β της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005),
 - γ) καμία από τις μέσες τιμές της περιόδου δειγματοληψίας που καθορίζεται για τα βαρέα μέταλλα, τις διοξίνες και τα φουράνια δεν υπερβαίνει τις οριακές τιμές εκπομπών που καθορίζονται στο παράρτημα V στοιχεία γ) και δ) ή στο παράρτημα II της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005),
 - δ) πληρούνται τα προβλεπόμενα στο παράρτημα V στοιχείο ε) δεύτερη περίπτωση ή στο παράρτημα II της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Οριακές τιμές ατμοσφαιρικών εκπομπών για την συναποτέφρωση απόβλητα.

II.1. Ειδικές διατάξεις για τους τσιμεντοκλιβάνους που συναποτεφρώνουν απόβλητα.

Ημερήσιες μέσες τιμές (προκειμένου για συνεχείς μετρήσεις). Περίοδος δειγματοληψίας και λοιπές απαιτήσεις για τις μετρήσεις κατά το άρθρο 7. Όλες οι τιμές εκφράζονται σε mg/m^3 (για τις διοξίνες και τα φουράνια σε ng/m^3). Ημίωρες τιμές απαιτούνται μόνο για τους υπολογισμούς των μέσων ημερησίων τιμών.

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων που εκτελούνται για να εξακριβωθεί η τήρηση των οριακών τιμών εκπομπών ανάγονται στις ακόλουθες συνθήκες: θερμοκρασία 273 K, πίεση 101,3 kPa, περιεκτικότητα σε οξυγόνο 10%, ξηρό αέριο.

II.1.1.C – συνολικές οριακές τιμές εκπομπών

Ρύπος	C
Ολική σκόνη	30
HCl	10
HF	1
NO _x για υφιστάμενες μονάδες	800
NO _x για νέες μονάδες	500 ⁽¹⁾
Cd + Pb	0,05
Hg	0,05
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,5
Διοξίνες και φουράνια	0,1
(1) Για την εφαρμογή των οριακών τιμών εκπομπών NO _x , οι τσιμεντοκλιβανοί που λειτουργούν και έχουν λάβει άδεια σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και οι οποίοι αρχίζουν να συναποτεφρώνουν απόβλητα μετά την ημερομηνία που αναφέρεται στο άρθρο 16 παράγραφος 3 δεν θεωρούνται ως νέες μονάδες.	

II.1.2.C – συνολικές οριακές τιμές εκπομπών για το SO₂ και τον TOC

Ρύπος	C
SO ₂	50
TOC	10

Το ΥΠΕΧΩΔΕ δύναται να επιτρέπει εξαιρέσεις σε περιπτώσεις όπου ο TOC και το SO₂ δεν προέρχονται από την αποτέφρωση αποβλήτων.

II.1.3. Οριακή τιμή εκπομπών για το CO

Η συγκέντρωση μονοξειδίου του άνθρακα (CO) στα καυσαέρια (εξαιρουμένων των φάσεων εκκίνησης και διακοπής) δεν υπερβαίνει τις κατωτέρω οριακές τιμές εκπομπών:

- 50 mg/m³ καυσαερίων ως ημερήσια μέση τιμή,
- 150 mg/m³ καυσαερίων τουλάχιστον στο 95% όλων των μετρήσεων, ως μέσες τιμές δεκαλέπτου, ή 100 mg/m³ καυσαερίων στο σύνολο των μετρήσεων, ως μέσες τιμές ημιώρου, λαμβανόμενες κατά τη διάρκεια οποιουδήποτε 24ώρου.
- Οι μέσες τιμές ημιώρου και οι μέσες τιμές δεκαλέπτου πρέπει να προσδιορίζονται εντός του πραγματικού χρόνου λειτουργίας (εξαιρουμένων των φάσεων εκκίνησης και διακοπής, εάν δεν αποτεφρώνονται απόβλητα) από τις τιμές που έχουν προκύψει από τις μετρήσεις, αφού αφαιρεθεί η τιμή του διαστήματος εμπιστοσύνης που ορίζεται στο σημείο 3 του παραρτήματος III της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005). Οι ημερήσιες μέσες τιμές πρέπει να προσδιορίζονται από τις ανωτέρω επικυρωμένες μέσες τιμές.
- Για να ληφθεί έγκυρη ημερήσια μέση τιμή, δεν πρέπει να απορρίπτονται περισσότερες από πέντε μέσες τιμές ημιώρου στη διάρκεια μίας ημέρας για λόγους ελαττωματικής λειτουργίας ή συντήρησης του συστήματος συνεχών μετρήσεων. Στη διάρκεια ενός έτους δεν πρέπει να απορρίπτονται περισσότερες από δέκα ημερήσιες μέσες τιμές για λόγους ελαττωματικής λειτουργίας ή συντήρησης του συστήματος συνεχών μετρήσεων.
- Οι μέσες τιμές της περιόδου δειγματοληψίας και οι μέσες τιμές στην περίπτωση περιοδικών μετρήσεων του HF, HCl και SO₂ πρέπει να προσδιορίζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 10 παράγραφοι 2 και 4 και του παραρτήματος III της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).

Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (Β. Δ. Τ.)

- Το εξεταζόμενο εργοστάσιο υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της Οδηγίας 96/61/ΕΚ (IPPC). Ως εκ τούτου η επιχείρηση υποχρεούται :
- Στην τήρηση των διατάξεων της πιο πάνω Οδηγίας, όπως έχει μεταφερθεί στο Εθνικό Δίκαιο με την ΚΥΑ 11014/703/Φ104/03 (ΦΕΚ 1022 Β), ιδιαίτερα σε ότι αφορά την προσαρμογή προς τις εκάστοτε Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές και στην τήρηση των συνιστώμενων ορίων εκπομπών που μπορούν να επιτευχθούν με τις τεχνικές αυτές. Ειδικότερα η επιχείρηση οφείλει να προβεί στην εφαρμογή των Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών, σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 11014/703/Φ104/2003 και της Οδηγίας 96/61 Ε.Κ, μέχρι τις 30.09.07. Οι Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές αφορούν τις τεχνικές παραγωγής και αντιρρύπανσης, για τη μείωση των εκπομπών σκόνης (σημειακές και διάχυτες) και των εκπομπών αερίων ρύπων που περιέχουν τα καυσαέρια του κλιβάνου.

- Στην αναφορά των απορρίψεων αποβλήτων, όπως αυτή καθορίζεται στον υπ' αρ. 166/18.01.2006 - Ε - ΡΤΡ (L 033/04.02.2006), Κανονισμό του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων και για την τροποποίηση των Οδηγιών 91/689/ΕΟΚ και 96/61/ΕΚ.
- Όσον αφορά τις Β.Δ.Τ. μείωσης των εκπομπών διοξειδίου του θείου (SO_2) και οξειδίων του αζώτου (NO_x).
- Εφαρμογή καύσης πολλαπλών σταδίων (καυστήρας ΠΚ και καυστήρας προασβεστοποιητή).
- Εγκατάσταση καυστήρα χαμηλών εκπομπών οξειδίων του αζώτου (Low NO_x burner) στον περιστροφικό κλίβανο.
- Εγκατάσταση συστημάτων συνεχούς μέτρησης και καταγραφής των εκπομπών διοξειδίου του θείου (SO_2) και οξειδίων του αζώτου (NO_x), στα καυσαέρια του κλίβανου.

Παρακολούθηση τήρησης των περιβαλλοντικών όρων από την ίδια την επιχείρηση

Ως έχει στην **Απόφαση Έγκριση περιβαλλοντικών όρων με Α.Π.118946/3.10.06 της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Ε.Α.Ρ.Θ.ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ του ΥΠΕΧΩΔΕ**

Χρονικό διάστημα ισχύος της Απόφασης Ε.Π.Ο.

Ως έχει στην **Απόφαση Έγκριση περιβαλλοντικών όρων με Α.Π.118946/3.10.06 της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Ε.Α.Ρ.Θ.ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ του ΥΠΕΧΩΔΕ**

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δημιουργούνται σοβαρά προβλήματα υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή παρατηρηθούν επιπτώσεις στο περιβάλλον που δεν είχαν προβλεφθεί στην Μ.Π.Ε., η ΕΥΠΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ μπορεί να επιβάλει πρόσθετους περιβαλλοντικούς όρους ή να μεταβάλει τους αρχικούς.

Η εγκεκριμένη Μ.Π.Ε. καθώς και η Απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων θα πρέπει να βρίσκονται στο χώρο της δραστηριότητας και να επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδια ελεγκτική αρχή σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η εφαρμογή των ανωτέρω περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την λειτουργία της δραστηριότητας. Η μη τήρηση των ανωτέρω όρων, η εκτέλεση εργασιών καθ' υπέρβαση των όρων και προϋποθέσεων της Απόφασης Ε.Π.Ο. και των όσων αναφέρονται στην εγκεκριμένη Μ.Π.Ε. και η πρόκληση ρύπανσης ή υποβάθμισης του περιβάλλοντος συνεπάγονται κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30

του Ν.1650/86 όπως αυτός ισχύει σήμερα, πέρα από άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Η Απόφαση Ε.Π.Ο. δεν απαλλάσσει τον υπεύθυνο της δραστηριότητας να εφοδιαστεί και με άλλες άδειες και εγκρίσεις που προβλέπονται από άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Ν.Σ.

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ Ν.Σ.

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΜΙΧΑΛΗΣ ΤΖΟΛΛΑΣ

ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΜΑΚΡΑΝΤΩΝΑΚΗ



ΘΕΜΑ 10°



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Θεσσαλονίκη 06-07-2010
Αρ. Πρωτ. ΝΕ/32

ΝΟΜ.	ΔΥΔΙΟ
Αριθ.	1178
Ημερ.	07/07/2010
Χρέωση	

ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

✓ ΠΡΟΣ:
Νομαρχιακό Συμβούλιο
Θεσσαλονίκης
(συνημμένος φάκελος)

Ταχ. Δ/ση: Μοναστηρίου 12
Τ.Κ. : 546 29
Τηλέφωνο : 2313 325-508
FAX : 2313 325-508
Πληροφορίες: Α. Τράικου

ΘΕΜΑ: «Αποστολή απόφασης της Ν.Ε. Ανάπτυξης»

Σας στέλνουμε σε αντίγραφο την αριθμ. 16/05-07-10 απόφαση της Νομαρχιακής Επιτροπής Ανάπτυξης για Γνωμοδότηση για τροποποίηση της Απόφασης έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων του εργοστασίου παραγωγής και διάθεσης τσιμέντων της Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ, με Α.Π.118946/3/10/06 της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Ε.Α.Ρ.Θ. ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ του Υ.Π.Ε.Κ.Α., που είναι εγκατεστημένο στο 6,5° χλμ Ε.Ο Θεσ/νίκης - Καβάλας, στην περιοχή της κοινότητας Ν. Ευκαρπίας του Ν. Θεσ/νίκης και παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.

Η Πρόεδρος της Ν.Ε. Ανάπτυξης
ΑΝΤΙΝΟΜΑΡΧΗΣ



Ακριβές Αντίγραφο

Λ. ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ

ΙΩΑΝΝΑ ΤΖΑΚΗ

ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Αριθμ. Συνεδρίασης 5^η /05-07-2010

Απόφαση 16^η

ΘΕΜΑ 3^ο : «Γνωμοδότηση για τροποποίηση της Απόφασης έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων του εργοστασίου παραγωγής και διάθεσης τσιμέντων της Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ, με Α.Π.118946/3/10/06 της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Ε.Α.Ρ.Θ. ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ του Υ.Π.Ε.Κ.Α., που είναι εγκατεστημένο στο 6,5^ο χλμ Ε.Ο Θεσ/νίκης – Καβάλας, στην περιοχή της κοινότητας Ν. Ευκαρπίας του Ν. Θεσ/νίκης »

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα 05-07-10 ημέρα Δευτέρα και ώρα 15:00 συνήλθε σε συνεδρίαση στο Κατάστημα της Δ/σης Ανάπτυξης, η Νομαρχιακή Επιτροπή Ανάπτυξης, κατόπιν της Ν.Ε. 33/28-06-10 προσκλήσεως της Προέδρου αυτής, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 52 και 61 του Π.Δ/τος 30/96.

Στη συνεδρίαση παρόντες ήταν:

1. Τζάκη Ιωάννα, Νομαρχιακή Σύμβουλος, Πρόεδρος της Ν.Ε. Ανάπτυξης, ως Προεδρεύουσα,
2. Αβραμίδης Ευστάθιος, Νομαρχιακός Σύμβουλος, τακτικό μέλος,
3. Τσαμασλής Γεώργιος, Νομαρχιακός Σύμβουλος, τακτικό μέλος,
4. Βάνης Δημήτριος, Νομαρχιακός Σύμβουλος, τακτικό μέλος,
5. Βασιλάκη Μαρία, Νομαρχιακή Σύμβουλος, τακτικό μέλος,
6. Ζιώγας Ιωάννης, Νομαρχιακός Σύμβουλος, τακτικό μέλος,

Κατά την συνεδρίαση δεν παρέστη λόγω εκτάκτου κωλύματος η κ. Αλίρη Χριστίνα Νομαρχιακή Σύμβουλος τακτικό μέλος.

Δεν παρέστησαν, λόγω ύπαρξης απαρτίας αν και κλήθηκαν νόμιμα και έγκαιρα οι κ.κ. :

1. Κελεσίδου Χριστίνα, Νομαρχιακή Σύμβουλος, αναπληρωματικό μέλος,
2. Κούης Κωνσταντίνος, Νομαρχιακός Σύμβουλος, αναπληρωματικό μέλος,
3. Φύκα Ελένη, Νομαρχιακή Σύμβουλος, αναπληρωματικό μέλος,
4. Κουκουλεκίδης Παντελής, Νομαρχιακός Σύμβουλος, αναπληρωματικό μέλος,
5. Γιαννακίδου Κυριακή, Νομαρχιακή Σύμβουλος, αναπληρωματικό μέλος,
6. Γωγάκου Δήμητρα, Νομαρχιακή Σύμβουλος, αναπληρωματικό μέλος

Μετά την διαπίστωση απαρτίας η Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και εκφώνησε το θέμα με αριθμό 3 της ημερήσιας διάταξης «Γνωμοδότηση για τροποποίηση της Απόφασης έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων του εργοστασίου παραγωγής και διάθεσης τσιμέντων της Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ, με Α.Π.118946/3/10/06 της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Ε.Α.Ρ.Θ. ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ του Υ.Π.Ε.Κ.Α., που είναι εγκατεστημένο στο 6,5^ο χλμ Ε.Ο Θεσ/νίκης – Καβάλας, στην περιοχή της κοινότητας Ν. Ευκαρπίας του Ν. Θεσ/νίκης». Η Πρόεδρος έθεσε υπόψη της επιτροπής την υπ' αρ. 15/4236/18-6-2010 εισήγηση, σχετικά με το εν λόγω θέμα και απήντησε σε όλα τα ερωτήματα που τέθηκαν δίνοντας όλες τις απαραίτητες διευκρινήσεις στα μέλη της Επιτροπής.

Η Νομαρχιακή Επιτροπή έχοντας υπόψη τα ανωτέρω και λαμβάνοντας υπόψη τις διατάξεις του άρθρου 49 παρ. 2 του Π.Δ. 30/96 περί μεταβίβασης αρμοδιοτήτων του Νομαρχιακού Συμβουλίου προς τη Νομαρχιακή Επιτροπή, την υπ' αρ. την υπ' αρ. 6/26-01-09 απόφαση του Ν.Σ., σύμφωνα με το Ν. 3274/2004 (ΦΕΚ Α' 195), τις υπ' αρ. 2/04-01-09 & 24/16-02-2010 αποφάσεις του Ν.Σ, την με αρ. πρωτ. ΓΝ 126/14-01-2010 απόφαση Νομάρχη «Περί ορισμού Προέδρων Ν.Ε.», καθώς επίσης και τις διατάξεις :

1. Το Ν.1650/85 (ΦΕΚ 160 Α'/18-10-86) «Για την προστασία του περιβάλλοντος» όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
2. Την ΚΥΑ ΗΠ 11014/703/Φ104/03 (ΦΕΚ 332 Β'/20-3-03) «Διαδικασία προκαταρκτικής περιβαλλοντικής εκτίμησης και αξιολόγησης (ΠΠΕΑ) και έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΕΠΟ) σύμφωνα με το αρ. 4 του Ν.1650/86 (Α'160) όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του Ν.3010/02 «Εναρμόνιση του Ν.1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ ... και άλλες διατάξεις»(Α'91)»
3. Την ΚΥΑ 69269/5387/90 (ΦΕΚ 678Β/25-10-90) «Κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.), καθορισμός περιεχομένου Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (Ε.Π.Μ.) και λοιπές συναφείς διατάξεις, σύμφωνα με το Ν.1650/86»
4. Την ΚΥΑ ΗΠ 15393/2332/02 (ΦΕΚ 1022 Β'/5-8-02) «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν.1650/86 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 1 του Ν.3010/03».
5. Την ΚΥΑ ΗΠ 37111/2021/03 (ΦΕΚ 1391 Β'/29-9-03) «Καθορισμός τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά την διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων των έργων και δραστηριοτήτων σύμφωνα με την παρ.2 του αρ.5 του Ν.1650/86 όπως αντικαταστάθηκε με τις παραγράφους 2 και 3 του αρ.3 του Ν.3010/02».
6. Τον Ν. 3325/05 «Ίδρυση και λειτουργία βιομηχανικών - βιοτεχνικών εγκαταστάσεων στο πλαίσιο της αειφόρου ανάπτυξης και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 68 Α/11.03.05).
7. Το Π.Δ. 78/ΦΕΚ80/13.04.2006 « Διάρθρωση , στελέχωση και αρμοδιότητες της Διεύθυνσης Ανάπτυξης των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων ».
8. Την ΚΥΑ 13727/724/03 για την " αντιστοίχιση των κατηγοριών των βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων με τους βαθμούς όχλησης που αναφέρονται στα πολεοδομικά διατάγματα "
9. Η υπ' Αριθμ. Πρωτ.10/οικ.27021 (ΦΕΚ 1860, Β'/12.9.08) Απόφαση Νομάρχη για «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων και Παροχή εξουσιοδότησης για υπογραφή πράξεων & εγγράφων, στον Προϊστάμενο της Δ/σης Ανάπτυξης και στους Προϊσταμένους των Τμημάτων αυτής»
10. Την ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909Β/22-12-2003) «Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Ακινήτων».
11. Την Υγειονομική Διάταξη Ε1β/221/22-1-65 «Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων» όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε μεταγενέστερα.
12. Το Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179Α/6-8-01) «Περί συσκευασιών και εναλλακτικής διαχείρισης συσκευασιών και άλλων προϊόντων - Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις».
13. την ΚΥΑ 114218/97 «Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων»
14. το εγκεκριμένο με την υπ' αριθ. 45/08.03.00 Απόφαση Ν.Σ. Νομαρχιακό πλαίσιο σχεδιασμού διαχείρισης στερεών αποβλήτων
15. Την ΚΥΑ 11641/1942/2002 ΦΕΚ 832 Β 2002, «Μέτρα και όροι για τον περιορισμό των εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων (ΠΟΕ) που οφείλονται στη χρήση οργανικών διαλυτών σε ορισμένες δραστηριότητες και εγκαταστάσεις».
16. Την Κ.Υ.Α. 22912/1117/05 (ΦΕΚ 759/Β/06.06.05) σχετικά με «Μέτρα και όροι για την πρόληψη και τον περιορισμό της ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση των αποβλήτων». (εναρμόνιση Οδηγίας 2000/76 ΕΚ).
17. Την Κ.Υ.Α. 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/28.03.06) σχετικά με «Μέτρα, όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις

διατάξεις της Οδηγίας 91/689/ΕΟΚ «για τα επικίνδυνα απόβλητα του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991. Αντικατάσταση της υπ' αρ. 19396/1546/1997 ΚΥΑ «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων» (Β'604).

18. Την υπ' αρ. 47000/28.06.99 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, τριετούς διάρκειας ισχύος και εγκατεστημένης ισχύος 23.000 KW.
19. Την υπ' αρ. 45556/14.03.00 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, με την οποία αναθεωρήθηκε η υπ' αρ. 47000/28.06.99 Απόφαση για την κατασκευή νέας μονάδας παραγωγής κλίνκερ - ΠΚ4 και τροποποιήθηκε : α) με την υπ' αρ. 46100/03.04.00 Απόφαση, ως προς το χρονικό διάστημα ισχύος των περιβαλλοντικών όρων, (από τρία σε πέντε χρόνια) και β) με την υπ' αρ. 96035/23.12.02 Απόφαση, ως προς την εγκατάσταση νέου συγκροτήματος άλεσης τσιμέντου (MT6), ισχύος 5.236,8 KW.
20. Το υπ' αρ. 15/Φ14.02.970/20/23.03.00 έγγραφο της Δ/σης Βιομηχανίας Ν. Α. Θεσ/νίκης σχετικά με Απόφαση χορήγησης άδειας εγκατάστασης και λειτουργίας αορίστου χρόνου, (συνολική ισχύς μηχανολογικού εξοπλισμού 30.088 HP / 22.566 KW).
21. Το υπ' αρ. 15/Φ14.2.970/22/4493/02.06.00 έγγραφο της Δ/σης Βιομηχανίας Ν. Α. Θεσ/νίκης σχετικά με Απόφαση χορήγησης άδειας κτιριακής και μηχανολογικής επέκτασης (εγκατάσταση ΠΚ4 / προθεσμία αποπεράτωσης: 02.06.2003), (ισχύς εξοπλισμού επέκτασης 16.864 HP).
22. Το υπ' αρ. 3632/7.07.00 έγγραφο της Δ/σης Π.Ε. Χ.Ω. Περιφ. Κεντρικής Μακεδονίας και το υπ' αρ. 56536/05.04.01 έγγραφο της Δ/σης Ε.Α.Ρ.Θ./Υ.Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε, σχετικά με προέγκριση χωροθέτησης «Νέου Σταθμού Αποθήκευσης και Φόρτωσης Χύμα Τσιμέντου (Σιλό τσιμέντου 5.000 m³)», συνολικής ισχύος 275 KW.
23. Το υπ' αρ. 112722/09.01.02 έγγραφο Δ/σης Ε.Α.Ρ.Θ./Υ.Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε σχετικά με θετική γνωμοδότηση για την αξιοποίηση υπολειμμάτων επεξεργασίας μαρμάρων στις εγκαταστάσεις ασβεστολίθου του εργοστασίου.
24. Το υπ' αρ. 15/Φ14.2.970/26/5839/18.06.03 έγγραφο της Δ/σης Βιομηχανίας Ν. Α. Θεσ/νίκης σχετικά με Απόφαση χορήγησης άδειας λειτουργίας, κτιριακής και μηχανολογικής επέκτασης (νέος MT6 - ισχύος 7.330 HP και νέα προθεσμία κατασκευής ΠΚ4: 02.06.2004).
25. Το υπ' αρ. 15/Φ14.2.970/30/12755/14.12.04 έγγραφο της Δ/σης Βιομηχανίας Ν. Α. Θεσ/νίκης σχετικά με Απόφαση χορήγησης άδειας λειτουργίας, αορίστου χρόνου στο εν λόγω εργοστάσιο συνολικής εγκατεστημένης μηχανολογικής ισχύος 59.108,47 HP συμπεριλαμβανομένης και της εγκεκριμένης επέκτασης (7.330 HP) και θερμικής ισχύος 115 KVA.
26. Την υπ' αρ. 22445/17.06.81 Δ/σης Υγιεινής Ν. Α. Θεσ/νίκης, σχετικά με Απόφαση χορήγησης οριστικής άδειας διάθεσης λυμάτων προσωπικού της ΑΕ ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ στη Ν. Ευκαρπία Θεσ/νίκης (από 04.07.06/ FAX εργοστασίου).
27. Το από 24.01.05, τα υπ' αρ. Θ - 203/06.10.05, Θ - 108/23.05.06 και τα από 15.06.06 και 04.07.06/ FAX, έγγραφα της εταιρείας Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ σχετικά με υποβολή ΜΠΕ του εργοστασίου και αναθεωρημένης και συμπληρωμένης με νέες εγκαταστάσεις, ΜΠΕ (παράγρ. 22, 23, 24, της παρούσας) (αρ. πρωτ. Δ/σης Ε.Α.Ρ.Θ./Υ.Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε 155295/26.01.05, 160109/11.10.05, 118053/25.05.06, 118630/21.06.06 και 118946/05.07.06).

28. Το υπ' αρ. 156993/13.05.05 έγγραφο της Δ/σης ΕΑΡΘ/ΥΠΕΧΩΔΕ, σχετικά με Π.Π.Ε.Α. της πρότασης για την εγκατάσταση μονάδων αποθήκευσης και διακίνησης επταϋδρικού θειικού σιδήρου ($\text{FeSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$), (79,49 KW).
29. Το υπ' αρ. 157536/22.06.05 έγγραφο της Δ/σης ΕΑΡΘ/ΥΠΕΧΩΔΕ, σχετικά με Π.Π.Ε.Α. της πρότασης για την εγκατάσταση μονάδας αποθήκευσης και διακίνησης λευκού κλίνκερ (σιλό λευκού κλίνκερ 5.000 τόνων), (256,55 KW).
30. Το υπ' αρ. 158313/15.07.05 έγγραφο της Δ/σης ΕΑΡΘ/ΥΠΕΧΩΔΕ, σχετικά με Π.Π.Ε.Α. της πρότασης για την εγκατάσταση νέου συγκροτήματος άλεσης τσιμέντου (MT7) (5.316 KW).
31. Το υπ' αρ. 7517/07.10.05 έγγραφο του Τμ. Πολ/κού Σχεδ/μού και Εφαρμογών, Δ/σης ΠΕ.ΧΩ. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, σχετικά με Απόφαση έγκρισης «παρέκλισης από τις ισχύουσες πολεοδομικές διατάξεις για την κτιριακή επέκταση του εργοστασίου... με την κατασκευή σιλό αποθήκευσης κλίνκερ λευκού τσιμέντου (Φ 18 m, Υ 32 m) στην εκτός σχεδίου περιοχή του αγροκτήματος Ευκαρπίας του Ν. Θεσσαλονίκης».
32. Το υπ' αρ. 160109/02.11.05. έγγραφο της Δ/σης ΕΑΡΘ/ΥΠΕΧΩΔΕ, σχετικά με αποστολή της αναθεωρημένης ΜΠΕ του εργοστασίου στη Δ/ση Προστασίας Περιβάλλοντος Ν. Α. Θεσσαλονίκης και στον Οργανισμό Θεσσαλονίκης, για διατύπωση απόψεων επί του περιεχομένου της στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων τους.
33. Την υπ' αρ. 1659/20.01.06 Έκθεση της Δ/σης Προστασίας Περιβάλλοντος Ν. Α. Θεσσαλονίκης, μετά από αυτοψία που διενήργησε κλιμάκιο της για τον έλεγχο τήρησης των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων, κατά την οποία δεν διαπιστώθηκε παράβαση.
34. 28. Το υπ' αρ. 30/5641πε/10.02.06 έγγραφο του Τμήματος Έγκρισης Περι/κών Όρων και Ελέγχου, Δ/σης Προστ. Περιβάλλοντος Ν. Α. Θεσσαλονίκης, με το οποίο γνωμοδοτεί υπέρ της έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων του εκσυγχρονισμένου προσφάτως εργοστασίου, «υπό το πρίσμα της Οδηγίας 96/61 (IPPC)», με προτεινόμενους πρόσθετους περιβαλλοντικούς όρους.
35. Το υπ' αρ. 1956/26.07.05 έγγραφο του Οργανισμού Θεσ/νίκης Τομ. Ρυθμιστικού και Στρατηγικού Σχεδίου, (με από 11.01.06 FAX ΤΙΤΑΝ Θεσ/νίκης), σχετικά με «Χρήσεις γης στην περιοχή» του εργοστασίου στην Ν. Ευκαρπία Θεσ/νίκης, σύμφωνα με το οποίο: «Το οικόπεδο του εργοστασίου βρίσκεται σε περιοχή εγκατάστασης της μεταποίησης υψηλής και μέσης όχλησης (ΑΑΑ3), σύμφωνα με το σχέδιο Π.Δ./τος για τη Ζ.Ο.Ε. της περιαστικής ζώνης Θεσσαλονίκης, που έχει εγκριθεί με την υπ' αρ. 3/11/30.05.03 Απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του Ο. Θ. και έχει προωθηθεί για θεσμοθέτηση».
36. Το υπ' αρ. 3279/02.12.05 έγγραφο του Οργανισμού Θεσ/νίκης Τομ. Ρυθμιστικού Σχεδίου και Προστ. Περι/ντος με αίτημα υποβολής συμπληρωματικών στοιχείων ΜΠΕ.
37. Το υπ' αρ. 115529/03.02.06 έγγραφο της Δ/σης ΕΑΡΘ/ΥΠΕΧΩΔΕ, σχετικά με Π.Π.Ε.Α. της πρότασης για την αξιοποίηση γλυκερίνης ως βιοκαύσιμο στον περιστροφικό κλίβανο.
38. Το υπ' αρ. 22445/17.06.81 έγγραφο της Δ/σης Υγιεινής Νομ. Θεσ/νίκης σχετικά με Απόφαση χορήγησης οριστικής άδειας διάθεσης λυμάτων προσωπικού του εργοστασίου.
39. Το Κείμενο Αναφοράς της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τις Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές στην τσιμεντοβιομηχανία – Δεκέμβριος 2001 (Reference Document on Best Available Techniques in the Cement and Lime Manufacturing Industries).

40. Τον υπ' αρ. 166/18.01.2006 - Ε - ΡΤΡ (L 033/04.02.2006), Κανονισμό του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων και για την τροποποίηση των Οδηγιών 91/689/Ε.Ο.Κ. και 96/61/Ε. Κ.
41. Την ΚΥΑ145799/05 (ΦΕΚ 1002Β/05) «Συμπλήρωση της υπ' αριθμ. ΗΠ 15393/2332/2002 (ΦΕΚ 1022/Β/5.8.2002) κοινής υπουργικής απόφασης, Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, σύμφωνα με το άρθρο 3 του ν.1650/1986 (Α160), όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 1 του ν.3010/2002 (Α' 91).
42. Την υπ' αριθμ.117266 Εγκύκλιο της Δ/σης ΕΑΡΘ του ΥΠΕΧΩΔΕ «Εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 12 παρ.3 της ΚΥΑ ΗΠ 11014/703/Φ104 ΦΕΚ 332/Β/2003 όσον αφορά την υποχρέωση ενημέρωσης των αρμοδίων αρχών για τις απορρίψεις ρύπανσης (εκπομπών και αποβλήτων) από τις δραστηριότητες του παραρτήματος ΙΙ του άρθρου 5 της υπ' αρ. ΗΠ 15393/2332/2002 ΚΥΑ (Β' 1022)».
43. Την υπ' αρ. πρωτ. 122343/19.1.04 Εγκύκλιο της Γενικής Δ/σης Περιβάλλοντος του ΥΠΕΧΩΔΕ «Διευκρινήσεις σχετικά με θέματα ορισμού, κατάταξης και διαδικασιών κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.1650/1986 (Α160), όπως τροποποιήθηκε με το ν.3010/2002 (Α' 91).
44. Την υπ' αρ.πρωτ.οικ.122859/2.2.04 Εγκύκλιο της Γενικής Δ/σης Περιβάλλοντος του ΥΠΕΧΩΔΕ σχετικά με το περιεχόμενο φακέλου για την εφαρμογή το άρθρου 13 της ΚΥΑ ΗΠ 11014/7033/14.03.03 (ΦΕΚ 332Β/2003).
45. Το με ΑΠ: 105499/24.2.2010 έγγραφο της Δ/ΝΣΗΣ ΕΑΡΘ ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ του ΥΠΕΧΩΔΕ με το οποίο διαβιβάστηκε η Μ.Π.Ε
46. Το ΑΠ: ΝΑ 443/10.3.2010 έγγραφο του Νομαρχιακού Συμβουλίου με το οποίο διαβιβάστηκε στην υπηρεσία μας η δημοσιοποίηση της ΜΠΕ

Η Πρόεδρος αναφέρει ότι η χρήση εναλλακτικών καυσίμων αποτελεί μια καλά αποδεδειγμένη και εδραιωμένη τεχνολογία για την πλειοψηφία της ευρωπαϊκής βιομηχανίας τσιμέντου, πράγμα που ισχύει πάνω από 15 χρόνια. Το 2006 περίπου 18% της κατανάλωσης θερμικής ενέργειας στην τσιμεντοβιομηχανία της Ευρώπης προερχόταν από εναλλακτικά καύσιμα. Αυτό αντιστοιχούσε σε 2,5 εκατομμύρια τόνους άνθρακα. Τα ποσοστά αυτά ανεβαίνουν συνεχώς και ήδη ορισμένες μονάδες έχουν καταφέρει να καλύψουν πάνω από το 50% των αναγκών τους.

και μετά από διαλογική συζήτηση και την τοποθέτηση των κ.κ.:

Βασιλάκη Μαρίας : οι οποία απέχει από την ψηφοφορία και θα τοποθετηθεί στο Νομαρχιακό Συμβούλιο,

Ζιώγα Ιωάννη: ο οποίος καταψηφίζει το θέμα για τους εξής λόγους:

- διατηρεί επιφυλάξεις σχετικά με την εφαρμογή της μελέτης και όχι της ορθότητάς της,
- η περιοχή είναι ήδη επιβαρυνόμενη ατμοσφαιρικά,
- η καύση λιγνίτη με σύγχρονες μεθόδους απορρύπανσης και τεχνολογίας θα μπορούσε να μειώσει την ατμοσφαιρική ρύπανση της περιοχής.

Αποφασίζει κατά πλειοψηφία
(μειοψηφούντος του κ. Ζιώγα Ιωάννη)

- Α) συμφωνεί με την υπ' αρ. 15/4236/18-6-2010 αναλυτική εισήγηση της Υπηρεσίας για την Γνωμοδότηση για τροποποίηση της Απόφασης έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων του εργοστασίου παραγωγής και διάθεσης τσιμέντων της Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ, με Α.Π.118946/3/10/06 της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Ε.Α.Ρ.Θ. ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ του Υ.Π.Ε.Κ.Α., που είναι εγκατεστημένο στο 6,5° χλμ Ε.Ο Θεσ/νίκης - Καβάλας, στην περιοχή της κοινότητας Ν. Ευκαρπίας του Ν. Θεσ/νίκης, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της εν λόγω απόφασής μας και
- Β) εισηγείται αυτήν στο Νομαρχιακό Συμβούλιο για λήψη της σχετικής απόφασης.

Η Πρόεδρος της Ν.Ε. Ανάπτυξης
ΑΝΤΙΝΟΜΑΡΧΗΣ

ΙΩΑΝΝΑ ΤΖΑΚΗ



Ακριβές Αντίγραφο


Α. ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ



Νομ. Αυτοδιοίκηση Θεσ/νίκης
Νομαρχιακή Επιτροπή
Ανάπτυξης
Αριθμ. πρωτ. 39
Ελήφθη 24/6/2010

Θεσσαλονίκη / 06/2010

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

Α.Π. : 15/4236,4506

Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Τμήμα Προστασίας Περιβάλλοντος
και Έκδοσης Οικοδομικών Αδειών

TAX. Δ/ΝΣΗ : Μοναστηρίου 12, ΤΚ 546 29
Τ.Θ. : 19759, ΤΚ 54012
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Αθηνά Παναγιώτου
ΤΗΛ : 2310 557 289
FAX : 2310 557 281
E-MAIL : a.panagiotou@nath.gr

ΠΡΟΣ : Νομαρχιακή Επιτροπή Ανάπτυξης
Συνημμένα: Ένας (1) Φάκελος ΜΠΕ

ΚΟΙΝ. : ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΚΑ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Ε.Α.Ρ.Θ.ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ
Πατησίων 147
ΑΘΗΝΑ ΤΚ 11251

Ε Ι Σ Η Γ Η Σ Η

ΘΕΜΑ : Γνωμοδότηση για Τροποποίηση της Απόφασης Έγκριση περιβαλλοντικών όρων του εργοστασίου παραγωγής και διάθεσης τσιμέντων της Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ, με Α.Π.118946/3.10.06 της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Ε.Α.Ρ.Θ.ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ του Υ.Π.Ε.Κ.Α., που είναι εγκατεστημένο στο 6,5^ο χλμ. Ε.Ο. Θεσσαλονίκης - Καβάλας, στην περιοχή της κοινότητας Ν. Ευκαρπίας του Ν. Θεσσαλονίκης.

1. ΣΧΕΤ. :
2. Το Ν.1650/85 (ΦΕΚ 160 Α'/18-10-86) «Για την προστασία του περιβάλλοντος» όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
3. Την ΚΥΑ ΗΠ 11014/703/Φ104/03 (ΦΕΚ 332 Β'/20-3-03) «Διαδικασία προκαταρκτικής περιβαλλοντικής εκτίμησης και αξιολόγησης (ΠΠΕΑ) και έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΕΠΟ) σύμφωνα με το αρ. 4 του Ν.1650/86 (Α'160) όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του Ν.3010/02 «Εναρμόνιση του Ν.1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΕ και 98/61/ΕΕ ... και άλλες διατάξεις» (Α'91)»
4. Την ΚΥΑ 69269/5387/90 (ΦΕΚ 678Β/25-10-90) «Κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.), καθορισμός περιεχομένου Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (Ε.Π.Μ.) και λοιπές συναφείς διατάξεις, σύμφωνα με το Ν.1650/86»
5. Την ΚΥΑ ΗΠ 15393/2332/02 (ΦΕΚ 1022 Β'/5-8-02) «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν.1650/86 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 1 του Ν.3010/03».
6. Την ΚΥΑ ΗΠ 37111/2021/03 (ΦΕΚ 1391 Β'/29-9-03) «Καθορισμός τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά την διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων των έργων και δραστηριοτήτων σύμφωνα με την παρ.2 του αρ.5 του Ν.1650/86 όπως αντικαταστάθηκε με τις παραγράφους 2 και 3 του αρ.3 του Ν.3010/02».
7. Τον Ν. 3325/05 «Ίδρυση και λειτουργία βιομηχανικών - βιοτεχνικών εγκαταστάσεων στο πλαίσιο της αειφόρου ανάπτυξης και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 68 Α/11.03.05).
8. Το Π.Δ. 78/ΦΕΚ80/13.04.2006 « Διάρθρωση , στελέχωση και αρμοδιότητες της Διεύθυνσης Ανάπτυξης των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων ».
9. Την ΚΥΑ 13727/724/03 για την " αντιστοίχιση των κατηγοριών των βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων με τους βαθμούς όχλησης που αναφέρονται στα πολεοδομικά διατάγματα "
10. Η υπ' Αριθμ. Πρωτ.10/οικ.27021 (ΦΕΚ 1860, Β'/12.9.08) Απόφαση Νομάρχη για

«Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων και Παροχή εξουσιοδότησης για υπογραφή πράξεων & εγγράφων, στον Προϊστάμενο της Δ/σης Ανάπτυξης και στους Προϊσταμένους των Τμημάτων αυτής»

11. Την ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909B/22-12-2003) «Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Ακινήτων».
12. Την Υγειονομική Διάταξη Ε1β/221/22-1-65 «Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων» όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε μεταγενέστερα.
13. Το Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179A/6-8-01) «Περί συσκευασιών και εναλλακτικής διαχείρισης συσκευασιών και άλλων προϊόντων - ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις».
14. την ΚΥΑ 114218/97 «Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων»
15. το εγκεκριμένο με την υπ' αριθ. 45/08.03.00 Απόφαση Ν.Σ. Νομαρχιακό πλαίσιο σχεδιασμού διαχείρισης στερεών αποβλήτων
16. Την ΚΥΑ 11641/1942/2002 ΦΕΚ 832 Β 2002, «Μέτρα και όροι για τον περιορισμό των εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων (ΠΟΕ) που οφείλονται στη χρήση οργανικών διαλυτών σε ορισμένες δραστηριότητες και εγκαταστάσεις».
17. Την Κ.Υ.Α. 22912/1117/05 (ΦΕΚ 759/Β/06.06.05) σχετικά με «Μέτρα και όροι για την πρόληψη και τον περιορισμό της ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση των αποβλήτων». (εναρμόνιση Οδηγίας 2000/76 ΕΚ).
18. Την Κ.Υ.Α. 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/28.03.06) σχετικά με «Μέτρα, όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/689/ΕΟΚ «για τα επικίνδυνα απόβλητα του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991. Αντικατάσταση της υπ' αρ. 19396/1546/1997 ΚΥΑ «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων» (Β'604).
19. Την υπ' αρ. 47000/28.06.99 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, τριετούς διάρκειας ισχύος και εγκατεστημένης ισχύος 23.000 KW.
20. Την υπ' αρ. 45556/14.03.00 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, με την οποία αναθεωρήθηκε η υπ' αρ. 47000/28.06.99 Απόφαση για την κατασκευή νέας μονάδας παραγωγής κλίνκερ - ΠΚ4 και τροποποιήθηκε : α) με την υπ' αρ. 46100/03.04.00 Απόφαση, ως προς το χρονικό διάστημα ισχύος των περιβαλλοντικών όρων, (από τρία σε πέντε χρόνια) και β) με την υπ' αρ. 96035/23.12.02 Απόφαση, ως προς την εγκατάσταση νέου συγκροτήματος άλεσης τσιμέντου (ΜΤ6), ισχύος 5.236,8 KW.
21. Το υπ' αρ. 15/Φ14.02.970/20/23.03.00 έγγραφο της Δ/σης Βιομηχανίας Ν. Α. Θεσ/νίκης σχετικά με Απόφαση χορήγησης άδειας εγκατάστασης και λειτουργίας αορίστου χρόνου, (συνολική ισχύς μηχανολογικού εξοπλισμού 30.088 HP / 22.566 KW).
22. Το υπ' αρ. 15/Φ14.2.970/22/4493/02.06.00 έγγραφο της Δ/σης Βιομηχανίας Ν. Α. Θεσ/νίκης σχετικά με Απόφαση χορήγησης άδειας κτιριακής και μηχανολογικής επέκτασης (εγκατάσταση ΠΚ4 / προθεσμία αποπεράτωσης: 02.06.2003), (ισχύς εξοπλισμού επέκτασης 16.864 HP).
23. Το υπ' αρ. 3632/7.07.00 έγγραφο της Δ/σης ΠΕ. ΧΩ. Περιφ. Κεντρικής Μακεδονίας και το υπ' αρ. 56536/05.04.01 έγγραφο της Δ/σης ΕΑΡΘ/ΥΠΕΧΩΔΕ, σχετικά με προέγκριση χωροθέτησης «Νέου Σταθμού Αποθήκευσης και Φόρτωσης Χύμα Τσιμέντου (Σιλό τσιμέντου 5.000 m³)», συνολικής ισχύος 275 KW.
24. Το υπ' αρ. 112722/09.01.02 έγγραφο Δ/σης ΕΑΡΘ/ΥΠΕΧΩΔΕ σχετικά με θετική γνωμοδότηση για την αξιοποίηση υπολειμμάτων επεξεργασίας μαρμάρων στις εγκαταστάσεις ασβεστολίθου του εργοστασίου.
25. Το υπ' αρ. 15/Φ14.2.970/26/5839/18.06.03 έγγραφο της Δ/σης Βιομηχανίας Ν. Α. Θεσ/νίκης σχετικά με Απόφαση χορήγησης άδειας λειτουργίας, κτιριακής και μηχανολογικής επέκτασης (νέος ΜΤ6 - ισχύος 7.330 HP και νέα προθεσμία κατασκευής ΠΚ4: 02.06.2004).

26. Το υπ' αρ. 15/Φ14.2.970/30/12755/14.12.04 έγγραφο της Δ/σης Βιομηχανίας Ν. Α. Θεσ/νίκης σχετικά με Απόφαση χορήγησης άδειας λειτουργίας, αορίστου χρόνου στο εν λόγω εργοστάσιο συνολικής εγκατεστημένης μηχανολογικής ισχύος 59.108,47 HP συμπεριλαμβανομένης και της εγκεκριμένης επέκτασης (7.330 HP) και θερμικής ισχύος 115 KVA.
27. Την υπ' αρ. 22445/17.06.81 Δ/σης Υγιεινής Ν. Α. Θεσ/νίκης, σχετικά με Απόφαση χορήγησης οριστικής άδειας διάθεσης λυμάτων προσωπικού της ΑΕ ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ στη Ν. Ευκαρπία Θεσ/νίκης (από 04.07.06/ FAX εργοστασίου).
28. Το από 24.01.05, τα υπ' αρ. Θ - 203/06.10.05, Θ - 108/23.05.06 και τα από 15.06.06 και 04.07.06/ FAX, έγγραφα της εταιρείας Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ σχετικά με υποβολή ΜΠΕ του εργοστασίου και αναθεωρημένης και συμπληρωμένης με νέες εγκαταστάσεις, ΜΠΕ (παράγρ. 22, 23, 24, της παρούσας) (αρ. πρωτ. Δ/σης ΕΑΡΘ/ΥΠΕΧΩΔΕ 155295/26.01.05, 160109/11.10.05, 118053/25.05.06, 118630/21.06.06 και 118946/05.07.06).
29. Το υπ' αρ. 156993/13.05.05 έγγραφο της Δ/σης ΕΑΡΘ/ΥΠΕΧΩΔΕ, σχετικά με Π.Π.Ε.Α. της πρότασης για την εγκατάσταση μονάδων αποθήκευσης και διακίνησης επταϋδρικού θειικού σιδήρου ($\text{FeSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$), (79,49 KW).
30. Το υπ' αρ. 157536/22.06.05 έγγραφο της Δ/σης ΕΑΡΘ/ΥΠΕΧΩΔΕ, σχετικά με Π.Π.Ε.Α. της πρότασης για την εγκατάσταση μονάδας αποθήκευσης και διακίνησης λευκού κλίνκερ (σιλό λευκού κλίνκερ 5.000 τόνων), (256,55 KW).
31. Το υπ' αρ. 158313/15.07.05 έγγραφο της Δ/σης ΕΑΡΘ/ΥΠΕΧΩΔΕ, σχετικά με Π.Π.Ε.Α. της πρότασης για την εγκατάσταση νέου συγκροτήματος άλεσης τσιμέντου (MT7) (5.316 KW).
32. Το υπ' αρ. 7517/07.10.05 έγγραφο του Τμ. Πολ/κού Σχεδ/μού και Εφαρμογών, Δ/σης ΠΕ.ΧΩ. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, σχετικά με Απόφαση έγκρισης «παρέκκλισης από τις ισχύουσες πολεοδομικές διατάξεις για την κτιριακή επέκταση του εργοστασίου... με την κατασκευή σιλό αποθήκευσης κλίνκερ λευκού τσιμέντου (Φ 18 m, Υ 32 m) στην εκτός σχεδίου περιοχή του αγροκτήματος Ευκαρπίας του Ν. Θεσσαλονίκης».
33. Το υπ' αρ. 160109/02.11.05. έγγραφο της Δ/σης ΕΑΡΘ/ΥΠΕΧΩΔΕ, σχετικά με αποστολή της αναθεωρημένης ΜΠΕ του εργοστασίου στη Δ/ση Προστασίας Περιβάλλοντος Ν. Α. Θεσσαλονίκης και στον Οργανισμό Θεσσαλονίκης, για διατύπωση απόψεων επί του περιεχομένου της στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων τους.
34. Την υπ' αρ. 1659/20.01.06 Έκθεση της Δ/σης Προστασίας Περιβάλλοντος Ν. Α. Θεσσαλονίκης, μετά από αυτοψία που διενήργησε κλιμάκιο της για τον έλεγχο τήρησης των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων, κατά την οποία δεν διαπιστώθηκε παράβαση.
35. 28. Το υπ' αρ. 30/5641πε/10.02.06 έγγραφο του Τμήματος Έγκρισης Περ/κών Όρων και Ελέγχου, Δ/σης Προστ. Περιβάλλοντος Ν. Α. Θεσσαλονίκης, με το οποίο γνωμοδοτεί υπέρ της έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων του εκσυγχρονισμένου προσφάτως εργοστασίου, «υπό το πρίσμα της Οδηγίας 96/61 (IPPC)», με προτεινόμενους πρόσθετους περιβαλλοντικούς όρους.
36. Το υπ' αρ. 1956/26.07.05 έγγραφο του Οργανισμού Θεσ/νίκης Τομ. Ρυθμιστικού και Στρατηγικού Σχεδίου, (με από 11.01.06 FAX ΤΙΤΑΝ Θεσ/νίκης), σχετικά με «Χρήσεις γης στην περιοχή» του εργοστασίου στην Ν. Ευκαρπία Θεσ/νίκης, σύμφωνα με το οποίο: «Το οικόπεδο του εργοστασίου βρίσκεται σε περιοχή εγκατάστασης της μεταποίησης υψηλής και μέσης όχλησης (ΑΑΑ3), σύμφωνα με το σχέδιο Π.Δ./τος για τη Ζ.Ο.Ε. της περιαστικής ζώνης Θεσσαλονίκης, που έχει εγκριθεί με την υπ' αρ. 3/11/30.05.03 Απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του Ο. Θ. και έχει προωθηθεί για θεσμοθέτηση».
37. Το υπ' αρ. 3279/02.12.05 έγγραφο του Οργανισμού Θεσ/νίκης Τομ. Ρυθμιστικού Σχεδίου και Προστ. Περ/ντος με αίτημα υποβολής συμπληρωματικών στοιχείων ΜΠΕ.

38. Το υπ' αρ. 115529/03.02.06 έγγραφο της Δ/σης ΕΑΡΘ/ΥΠΕΧΩΔΕ, σχετικά με Π.Π.Ε.Α. της πρότασης για την αξιοποίηση γλυκερίνης ως βιοκαύσιμο στον περιστροφικό κλίβανο.
39. Το υπ' αρ. 22445/17.08.81 έγγραφο της Δ/σης Υγιεινής Νομ. Θεσ/νίκης σχετικά με Απόφαση χορήγησης οριστικής άδειας διάθεσης λυμάτων προσωπικού του εργοστασίου.
40. Το Κείμενο Αναφοράς της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τις Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές στην τσιμεντοβιομηχανία – Δεκέμβριος 2001 (Reference Document on Best Available Techniques in the Cement and Lime Manufacturing Industries).
41. Τον υπ' αρ. 166/18.01.2006 - Ε - ΡΡΤΡ (L 033/04.02.2006), Κανονισμό του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων και για την τροποποίηση των Οδηγιών 91/689/Ε.Ο.Κ. και 96/61/Ε. Κ.
42. Την ΚΥΑ 145799/05 (ΦΕΚ 1002Β/05) «Συμπλήρωση της υπ' αριθμ ΗΠ 15393/2332/2002 (ΦΕΚ 1022/Β/5.8.2002) κοινής υπουργικής απόφασης, Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, σύμφωνα με το άρθρο 3 του ν.1650/1986 (Α160), όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 1 του ν.3010/2002 (Α' 91).
43. Την υπ' αριθμ.117266 Εγκύκλιο της Δ/σης ΕΑΡΘ του ΥΠΕΧΩΔΕ «Εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 12 παρ.3 της ΚΥΑ ΗΠ 11014/703/Φ104 ΦΕΚ 332/Β/2003 όσον αφορά την υποχρέωση ενημέρωσης των αρμοδίων αρχών για τις απορρίψεις ρύπανσης (εκπομπών και αποβλήτων) από τις δραστηριότητες του παραρτήματος ΙΙ του άρθρου 5 της υπ' αρ. ΗΠ 15393/2332/2002 ΚΥΑ (Β' 1022)».
44. Την υπ' αρ. πρωτ. 122343/19.1.04 Εγκύκλιο της Γενικής Δ/σης Περιβάλλοντος του ΥΠΕΧΩΔΕ «Διευκρινήσεις σχετικά με θέματα ορισμού, κατάταξης και διαδικασιών κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.1650/1986 (Α160), όπως τροποποιήθηκε με το ν.3010/2002 (Α' 91).
45. Την υπ' αρ.πρωτ.οικ.122859/2.2.04 Εγκύκλιο της Γενικής Δ/σης Περιβάλλοντος του ΥΠΕΧΩΔΕ σχετικά με το περιεχόμενο φακέλου για την εφαρμογή το άρθρου 13 της ΚΥΑ ΗΠ 11014/7033/14.03.03 (ΦΕΚ 332Β/2003).
46. Το με ΑΠ: 105499/24.2.2010 έγγραφο της Δ/ΝΣΗΣ ΕΑΡΘ ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ του ΥΠΕΧΩΔΕ με το οποίο διαβιβάστηκε η Μ.Π.Ε
47. Το ΑΠ: ΝΑ 443/10.3.2010 έγγραφο του Νομαρχιακού Συμβουλίου με το οποίο διαβιβάστηκε στην υπηρεσία μας η δημοσιοποίηση της ΜΠΕ

Από την εξέταση των στοιχείων της κατατεθείσας Μ.Π.Ε. σημειώνονται τα κάτωθι :

Η παρούσα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αφορά στην επέκταση των Περιβαλλοντικών Όρων του Εργοστασίου της Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ, στη Ευκαρπία Θεσσαλονίκης, προκειμένου να προστεθούν στην παραγωγική διαδικασία της μονάδας εναλλακτικά καύσιμα.

Η εξεταζόμενη μονάδα σύμφωνα με την ΚΥΑ 15393/2332 (ΦΕΚ 1022Β – 5.8.2002), η οποία εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του Ν. 3010 (ΦΕΚ 91Α – 25.4.2002) για την κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων και η οποία καταργεί τις διατάξεις των άρθρων 4 και 5 της Κ.Υ.Α. 69269/5387 (ΦΕΚ 678Β - 25.10.1990), κατατάσσεται στην κατηγορία Α1 (Ομάδα 9^η: Βιομηχανικές εγκαταστάσεις, Α/Α 152: Παραγωγή τσιμέντου).

Η παρούσα μελέτη εκπονήθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην κείμενη εθνική νομοθεσία και συγκεκριμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Εγκυκλίου οικ. 122859/2-2-2004 (ΥΠΕΧΩΔΕ) «Περιεχόμενο φακέλου για την εφαρμογή του άρθρου 13 της ΚΥΑ 11014/703 (ΦΕΚ 332Β/2003).

Αρμόδιος εγκατάστασης:
Ευστράτιος Χατζημιχαηλίδης
Μηχανικός Προστασίας Περιβάλλοντος
& Τεχνολογίας Παραγωγής

Διεύθυνση:

Τ.Θ. 51559, 56403 Θεσσαλονίκη

Τηλέφωνο:

2310 398664

Fax:

2310 398600

E-mail:

hme@titan.gr

Ιστορικό

Το Εργοστάσιο Θεσσαλονίκης της Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ ξεκίνησε την λειτουργία του το 1961.
Το Εργοστάσιο δραστηριοποιείται στον τομέα της παραγωγής τσιμέντου, το οποίο ακολούθως
διαθέτει εμπορικά στην ελληνική και διεθνή αγορά.

Οι κύριες άδειες που σχετίζονται με τη λειτουργία του εργοστασίου παρουσιάζονται στους
ακόλουθους πίνακες:

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΘΡΩΝ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ (Υ.Π.Ε.Χ.Ο.Δ.Ε./Ε.Α.Ρ.Θ.)	
Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων εργοστασίου τριετούς διάρκειας ισχύος	47000/ 28.08.1999
Αναθεώρηση της 47000/ 28.08.1999 Απόφασης ΕΠΟ για την κατασκευή νέας μονάδας παραγωγής κλίνκερ - ΠΚ4 και τροποποίηση: με την υπ' αρ. 46100/03.04.2000 απόφαση ως προς το χρονικό διάστημα ισχύος των περιβαλλοντικών όρων (από 3 σε 5 χρόνια) και με την υπ' αρ. 96035/23.12.2002 απόφαση ως προς την εγκατάσταση νέου συγκροτήματος άλεσης τσιμέντου (MT6)	45556/ 14.03.2000
Αναθεώρηση της 45556/ 14.03.2000 Απόφασης ΕΠΟ όπως τροποποιήθηκε με τις υπ' αρ. 46100/03.04.2000 και 96035/23.12.2002 αποφάσεις	118946/ 03.10.2006

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ)	
Άδεια Εγκατάστασης και Λειτουργίας αορίστου χρόνου	15/ Φ14.02.970/ 20/ 23.03.2000
Άδεια κτιριακής & μηχανολογικής επέκτασης	15/ Φ14.02.970/ 22/ 02.06.2000
Άδεια λειτουργίας, κτιριακής & μηχανολογικής επέκτασης	15/ Φ14.02.970/ 26/ 18.06.2003
Άδεια λειτουργίας αορίστου χρόνου	15/ Φ14.02.970/ 30/ 14.12.2004
Άδεια λειτουργίας, κτιριακής & μηχανολογικής επέκτασης	15/ Φ14.02.970/ 35/ 29.06.2006
Τροποποίηση άδειας κτιριακής & μηχανολογικής επέκτασης	15/ Φ14.02.970/ 37/ 30.11.2007
Άδεια λειτουργίας, κτιριακής & μηχανολογικής επέκτασης	15/ Φ14.02.970/ 39/ 03.07.2008
Οριστική άδεια διάθεσης λυμάτων προσωπικού	22445/17.06.81

Το Εργοστάσιο Θεσσαλονίκης χρησιμοποιεί ήδη στην παραγωγική του διαδικασία γλυκερίνη, ορυζοφλοιό, βαμβακόσπορο κτλ ως εναλλακτικά καύσιμα και ως εκ τούτο διαθέτει όλη την απαιτούμενη εμπειρία, η οποία θα αξιοποιηθεί στην χρησιμοποίηση των νέων εναλλακτικών καυσίμων που αναφέρονται παρακάτω.

Τέλος, θα πρέπει να αναφερθεί ότι το Εργοστάσιο Θεσσαλονίκης έχει αναπτύξει και εφαρμόζει Συστήματα Διαχείρισης βάσει των διεθνών προτύπων ποιότητας, προστασίας περιβάλλοντος και υγιεινής & ασφάλειας των εργαζομένων. Ειδικότερα:

- από το 1998 εφαρμόζεται Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας (πιστοποίηση κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9002 και από το 2003 κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001)
- από το 1998 εφαρμόζεται Σύστημα Διαχείρισης Περιβάλλοντος (πιστοποίηση κατά ΕΛΟΤ EN ISO 14001)
- από το 2003 εφαρμόζεται Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας Εργασίας (πιστοποίηση κατά ΕΛΟΤ 1801 και OHSAS 18001).

Η θερμική ενέργεια που απαιτείται για την έψηση της φαρίνας εντός του περιστροφικού κλιβάνου, παρέχεται κατά κύριο λόγο από την καύση στερεών συμβατικών καυσίμων (pet-coke και άνθρακα) και δευτερευόντως από την καύση εναλλακτικών καυσίμων.

Στον πίνακα που ακολουθεί παραθέτονται ενδεικτικές ποσότητες των καταναλισκόμενων, ήδη αδειοδοτημένων καυσίμων, η χρήση των οποίων ποικίλλει ανάλογα με τη διαθεσιμότητά τους:

Στερεά Συμβατικά Καύσιμα	120.000 - 160.000
Μαζούτ 3500	0 - 1.000
Diesel για γεννήτρια θερμότητας MT6-7 και προθέρμανση Μαζούτ 3500	400 - 1000
Πετρέλαιο θέρμανσης κτιρίων	100 - 150
Προπάνιο σε φιάλες για την προθέρμανση του ΠΚ	1 - 2
Ορυζοφλοιός	8.000 - 20.000
Βαμβακόσπορος	200 - 1000
Γλυκερίνη	8.000 - 10.000

Το εργοστάσιο τροφοδοτείται με ηλεκτρική ενέργεια από το δίκτυο υψηλής τάσης της Δημόσιας Επιχείρησης Ηλεκτρισμού Α.Ε. (150KV). Διαθέτει και εφεδρική γραμμή 20 KV για μερική χρήση σε ώρα ανάγκης.

Σκοπιμότητα του προτεινόμενου έργου

Στόχος του προτεινόμενου έργου είναι η μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα μέσω της χρήσης Εναλλακτικών Καυσίμων, που θα αντικαταστήσουν ένα μέρος των χρησιμοποιούμενων συμβατικών στερεών καυσίμων (άνθρακα, pet-coke) στον Π.Κ.4.

Η χρήση εναλλακτικών καυσίμων αποτελεί μια καλά αποδεδειγμένη και εδραιωμένη τεχνολογία για την πλειοψηφία της ευρωπαϊκής βιομηχανίας τσιμέντου, πράγμα που ισχύει πάνω από 15 χρόνια. Το 2008 περίπου 18% της κατανάλωσης θερμικής ενέργειας στην τσιμεντοβιομηχανία της

Ευρώπης προερχόταν από εναλλακτικά καύσιμα. Αυτό αντιστοιχούσε σε 2,5 εκατομμύρια τόνους άνθρακα. Τα ποσοστά αυτά ανεβαίνουν συνεχώς και ήδη ορισμένες μονάδες έχουν καταφέρει να καλύψουν πάνω από το 50% των αναγκών τους.

Η χρήση εναλλακτικών καυσίμων σε αντικατάσταση των συμβατικών καυσίμων συμβάλλει:

- στη μείωση των εκπομπών των αερίων που συντελούν στο φαινόμενο του θερμοκηπίου (π.χ. CO₂, CH₄) 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
- 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)

Αυτά είναι σύμφωνα και με τις Γενικές Κατευθύνσεις της Πολιτικής Διαχείρισης των στερεών αποβλήτων, όπως διατυπώνονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II της Κ.Υ.Α. 50910/2727 (ΦΕΚ 1909Β – 22.12.2003) «Μέτρα και Όροι για την Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων - Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης», όπου αναφέρεται ότι πρέπει να:

- εξοικονομούνται πρώτες ύλες, νερό, ενέργεια, επιφάνεια γης
- επιτυγχάνεται μείωση των αερίων εκπομπών που συμβάλουν στο φαινόμενο του θερμοκηπίου και
- να επιμηκύνεται ο διαθέσιμος χρόνος ζωής των Χώρων Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ)

Όπως επίσης αναφέρεται παρακάτω στο ίδιο Παράρτημα, στόχος είναι:

- η αξιοποίηση των υλικών που προέρχονται από απόβλητα με μεγιστοποίηση της ανακύκλωσης και την ανάκτηση προϊόντων και ενέργειας και
- η σταδιακή μείωση της ποσότητας των βιοαποδομήσιμων υλικών που οδηγούνται προς υγειονομική ταφή.

Τέλος στο Παράρτημα IV.B της ίδιας ΚΥΑ, σύμφωνα με την εργασία αξιοποίησης R9 (Κύρια χρήση ως καύσιμο ή ως άλλο μέσο παραγωγής ενέργειας), η χρήση αποβλήτων ως εναλλακτικών καυσίμων, αποτελεί θερμική αξιοποίηση των αποβλήτων και όχι απλώς καύση. Η θερμική αξιοποίηση των αποβλήτων στον περιστροφικό κλίβανο θα πραγματοποιείται σε περιβάλλον ελεγχόμενο και ασφαλές ως προς τις αέριες εκπομπές, κάτι το οποίο οφείλεται:

- στις πολύ υψηλές θερμοκρασίες
- στον μεγάλο χρόνο παραμονής του καυσίμου σε υψηλές θερμοκρασίες
- στην υψηλή θερμική αδράνεια του κλιβάνου
- στην οξειδωτική ατμόσφαιρα
- στη δέσμευση των όξινων αερίων από την αλκαλική πρώτη ύλη
- στο γεγονός ότι από την καύση εναλλακτικών καυσίμων στους κλιβάνους της τσιμεντοβιομηχανίας δεν προκύπτει υπόλειμμα (τέφρα), όπως στους αποτεφρωτές, γιατί αυτή ενσωματώνεται στο τελικό προϊόν, το κλίνκερ.

Τέλος, με τη χρήση εναλλακτικών καυσίμων στην παραγωγική διαδικασία επιτυγχάνεται βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της Ελληνικής Τσιμεντοβιομηχανίας σε σχέση με τις χώρες εκτός ΕΕ (που δεν έχουν υποχρεώσεις ως προς τις εκπομπές CO₂).

Περιγραφή προτεινόμενου έργου - Χρήση Εναλλακτικών Καυσίμων

Τα χαρακτηριστικά λειτουργίας του περιστροφικού κλιβάνου καθιστούν απόλυτα εφικτή και περιβαλλοντικά ασφαλή την ενεργειακή αξιοποίηση εναλλακτικών καυσίμων στην παραγωγή του κλίνκερ. Αναλυτικότερα:

Θερμοκρασία καύσης - χρόνος παραμονής

Η υψηλή θερμοκρασία και ο παρατεταμένος χρόνος παραμονής εντός του κλιβάνου, σε συνδυασμό με τις έντονες αναμοχλεύσεις του υλικού εξασφαλίζουν την καταστροφή ακόμη και των σταθερότερων οργανικών ενώσεων. Στον κλίβανο η θερμοκρασία της φλόγας καύσης του κυρίως καυστήρα φθάνει έως και τους 2.000°C και του υλικού είναι πάνω από 1.450°C, με χρόνο παραμονής των αερίων εντός του κλιβάνου 12-15 sec σε θερμοκρασίες πάνω από 1200°C και 5-6sec σε θερμοκρασίες πάνω από 1800°C ενώ στον Προασβεστοποιητή η θερμοκρασία της φλόγας καύσης είναι πάνω από 1.000°C και του υλικού πάνω από 850°C, με χρόνο παραμονής των αερίων της τάξης των 2-5 sec σε θερμοκρασίες πάνω από 800°C.

- Αλκαλικό περιβάλλον
Ο περιστροφικός κλίβανος που χρησιμοποιείται για την παραγωγή του κλίνκερ λειτουργεί σε έντονες αλκαλικές συνθήκες. Ως εκ τούτου το αλκαλικό περιεχόμενο του κλιβάνου δεσμεύει το χλώριο και το θείο, τα οποία παράγονται κατά την καύση των αποβλήτων σχηματίζοντας χλωριούχα και θειικά άλατα των ασβεστίου, καλίου και νατρίου, ενώσεις οι οποίες δεν είναι επικίνδυνες
- Η τέφρα
Η τέφρα που θα προκύψει από την καύση των αποβλήτων ενσωματώνεται πλήρως στο παραγόμενο κλίνκερ
- Τα βαρέα μέταλλα
Σχεδόν το σύνολο των περιεχόμενων στα απόβλητα βαρέων μετάλλων ενσωματώνεται στην κρυσταλλική δομή του κλίνκερ, σχηματίζοντας μεταλλοπυριτικές ενώσεις. Τα εγκλωβισμένα στο κλίνκερ βαρέα μέταλλα βρίσκονται υπό μορφή υαλώματος αδιάλυτου στο νερό. Ως εκ τούτου κατά την χρήση του παραγόμενου από το κλίνκερ τσιμέντου δεν είναι δυνατή η επαναδιάλυση τους (έκπλυση - leaching) και η διείσδυση τους στο έδαφος ή το νερό.
- Εκπομπές
Δεν λαμβάνει χώρα ουσιαστική μεταβολή των εκπεμπόμενων αέριων ρύπων (NO_x , CO , σκόνη κλπ). Σε κάποιες περιπτώσεις, όπως κατά την καύση παλαιών ελαστικών ή υγρών εναλλακτικών καυσίμων με μεγάλη περιεκτικότητα σε νερό, μπορεί να παρουσιασθεί και μείωση των NO_x .
- Σταθερότητα συνθηκών λειτουργίας
Ο περιστροφικός κλίβανος επιδεικνύει υψηλή θερμική σταθερότητα. Οι συνθήκες λειτουργίας του κλιβάνου και τα χαρακτηριστικά λειτουργίας του παρακολουθούνται συνεχώς από αυτόματο σύστημα ελέγχου, που παρεμβαίνει σε κάθε μεταβολή της ποιότητας του καυσίμου ή άλλων παραγόντων και με τις κατάλληλες ρυθμίσεις επαναφέρει τον κλίβανο στην αρχική κατάσταση.
- Περιεκτικότητα σε οξυγόνο
Ο περιστροφικός κλίβανος λειτουργεί σε περίσσεια οξυγόνου, εξασφαλίζοντας κατά αυτόν τον τρόπο την τέλεια καύση των οργανικών ενώσεων οι οποίες σχηματίζουν κατά την καύση τους CO_2 και H_2O
- Δυναμικότητα
Ο περιστροφικός κλίβανος λόγω του μεγέθους του είναι σε θέση να αξιοποιήσει σημαντικές ποσότητες αποβλήτων που διαθέτουν θερμογόνο δύναμη, αντικαθιστώντας έτσι σημαντικό ποσοστό των χρησιμοποιούμενων συμβατικών καυσίμων.

Στη συνέχεια της παρούσας ενότητας αναφέρονται το εναλλακτικά καύσιμα για τα οποία ζητείται η αδειοδότηση (πλέον της γλυκερίνης και της βιομάζας όπως ο ορυζοφλοιός και ο βαμβακόσπορος

για τα οποία έχει ήδη ληφθεί έγκριση βάσει της ισχύουσας ΑΕΠΟ), τα χαρακτηριστικά τους και οι ενδεικτικές ποσότητες και περιγράφονται οι διαδικασίες παραλαβής – προσωρινής αποθήκευσης και ελεγχόμενης τροφοδοσίας των εναλλακτικών καυσίμων στον κύριο καυστήρα ή στον προασβεστοποιητή του περιστροφικού κλιβάνου.

- Η μονάδα παραλαβής – αποθήκευσης – τροφοδοσίας ορυζοφλοιού, που θα εγκατασταθεί, έχει τη δυνατότητα τροφοδοσίας 10 tn/h και είναι κατάλληλη και για άλλα στερεά εναλλακτικά καύσιμα, αρκεί να είναι σε μορφή κόκκων ή μικρών τεμαχίων (fluffy material)
- Τα υγρά εναλλακτικά καύσιμα θα παραλαμβάνονται – αποθηκεύονται και τροφοδοτούνται από τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις διαχείρισης του μαζούτ

Τα απόβλητα που θα μπορούσαν να αξιοποιηθούν ως εναλλακτικά καύσιμα στο εργοστάσιο Θεσσαλονίκης και οι ενδεικτικές ποσότητές τους παρουσιάζονται συνοπτικά στον ακόλουθο πίνακα

A/A	Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή κωδικού ΕΚΑ	Ενδεικτικές ποσότητες (tn/ έτος)	Παραδείγματα
1	02 01 03	Απόβλητα γεωργίας	1.000	Ορυζοφλοιός
2	02 01 04	Απόβλητα γεωργίας - πλαστικά	1.000	Παλιά νάilon θερμοκηπίου
3	03 01 05	Πριονίδι, αποκομμένα τεμάχια, κατάλοιπα ξυλείας, μοριοσανίδες και καπλαμάδες που δεν περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	1.000	Υπολείμματα επεξεργασίας ξύλου
4	04 02 21	Απόβλητα από μη κατεργασμένες υφαντουργικές ίνες	1.000	
5	04 02 22	Απόβλητα από κατεργασμένες υφαντουργικές ίνες	1.000	
6	12 01 05	Αποξέσματα και προϊόντα τόννευσης πλαστικών	1.000	
7	13 05 07*	Ελαιώδη ύδατα από διαχωριστές ελαίου/νερού	5.000	Σεντινέλαιο
8	13 05 08*	Μίγματα αποβλήτων από θαλάμους υπολειμμάτων και διαχωριστές ελαίου/νερού	5.000	Σεντινέλαιο
9	15 01 01	Συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι	5.000	Ανακύκλωση συσκευασιών
10	15 01 02	Πλαστική συσκευασία	5.000	
11	15 01 03	Ξύλινη συσκευασία	5.000	
12	16 01 03	Ελαστικά στο τέλος του κύκλου ζωής	40.000	Παλιά ελαστικά, ολόκληρα ή τεμαχισμένα
13	16 01 19	Πλαστικά	20.000	Πλαστικά από ανακύκλωση αυτοκινήτων
14	17 02 01	Ξύλο	10.000	Απόβλητα κατασκευών και κατεδοφίσεων
15	19 08 05	Ιλύς από επεξεργασία αστικών λυμάτων	40.000	Αποξηραμένη Ιλύς Βιολογικού

				Καθαρισμού
16	19 12 01	Χαρτί και χαρτόνι	10.000	
17	19 12 04	Πλαστικά και καουτσούκ	1.000	Τρίμα ελαστικών & φλοιός καλωδίων
18	19 12 07	Ξύλο που δεν περιέχει επικίνδυνες ουσίες	20.000	Από υπηρεσία ογκωδών αντικειμένων Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Θεσσαλονίκης
19	19 12 08	Υφαντικές ύλες	5.000	Λινά μεταχειρισμένων ελαστικών
20	19 12 12	Άλλα απόβλητα από μηχανική κατεργασία που δεν περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	20.000	Πλαστικά από σνακύκλωση αυτοκινήτων
21	-	Στερεό εναλλακτικό καύσιμο (προϊόν της POLYECO)	10.000	ASF
22	-	Υγρό εναλλακτικό καύσιμο (προϊόν της POLYECO)	3.000	ALF

Χαρακτηριστικά Εναλλακτικών καυσίμων

Οι τυπικές τιμές των χαρακτηριστικών των εναλλακτικών καυσίμων που θα χρησιμοποιηθούν στην εξεταζόμενη εργοστασιακή μονάδα παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Α/Α	Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή κωδικού ΕΚΑ	Κατώτερο Θερμονόμος Δύναμη (Kcal/Kgr)	(% κ.β.)				
				Υγρασία	Πτητικά	Τέφρα	Cl	C
1	02 01 03	Απόβλητα γεωργίας	3.000 - 4.000	1 - 10			0,1	35
2	02 01 04	Απόβλητα γεωργίας - πλαστικά	5.000 - 7.100	1 - 10	85	5	0,1	80
3	03 01 05	Πριονίδι, ξέσματα, αποκομμένα τεμάχια, κατάλοιπα ξυλείας, μοριοσανίδες και καπλαμάδες που δεν περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	3.100 - 4.350	35	83	0,63	0,001	55
4	04 02 21	Απόβλητα από μη κατεργασμένες υφαντουργικές ίνες	5.000	2,5 - 5,0	85	0,1 - 2,6	0,1	50
5	04 02 22	Απόβλητα από κατεργασμένες υφαντουργικές ίνες	5.000	2,5 - 5,0	85	0,1 - 2,6	0,1	50
6	12 01 05	Αποξέσματα και προϊόντα τόννευσης πλαστικών	10.000	1	85	7	0,5	80

Α/Α	Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή κωδικού ΕΚΑ	Κατώτατα Θερμογόνος Δύναμη (Kcal/Kgr)	(% κ.β.)				
				Υγρασία	Πτητικό	Τέφρα	Cl	C
7	13 05 07 *	Ελαιώδη ύδατα από διαχωριστές ελαίου/νερού	4.900-10.000	0,1 - 12	-	0,5	1,4	65
8	13 05 08 *	Μείγματα αποβλήτων από θαλάμους υπολειμμάτων και διαχωριστές ελαίου/νερού	4.450-9.600	0,1 - 16	-	0,5	2,5	60
9	15 01 01	Συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι	4.000 - 6.500	12	70	16	1	42
10	15 01 02	Πλαστική συσκευασία	5.000 - 7.100	9	87	12	1	80
11	15 01 03	Ξύλινη συσκευασία	4.350	10	83	1,5	0,03	55
12	16 01 03	Ελαστικά στο τέλος του κύκλου ζωής	6.800	0,5	60	16	0,02	75
13	16 01 19	Πλαστικά	5.500	4	65	30	1	45
14	17 02 01	Ξύλο	4.350	10	83	1,5	0,03	55
15	19 08 05	Λάσπες από επεξεργασία αστικών λυμάτων	3.000- 3.700	5	60	35	0,5	40
16	19 12 01	Χαρτί και χαρτόνι	4.000 - 6.500	12	70	16	1	42
17	19 12 04	Πλαστικά και κοουτσούκ	6.800	5	80	20	0,02	72
18	19 12 07	Ξύλο που δεν περιέχει επικίνδυνες ουσίες	4.350	10	83	1,5	0,03	55
19	19 12 08	Υφαντικές ύλες	5.000	5	85	2,5	0,1	50
20	19 12 12	Άλλα απόβλητα από μηχανική κατεργασία που δεν περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	4.750	4	65	30	1	45
21	Στερεό εναλλακτικό καύσιμο (ASF)		3.200- 3.800	15	70	35	0,5	16
22	Υγρό εναλλακτικό καύσιμο (ALF)		3.000- 9.000	40	--	0	0,5	50

Τα δύο τελευταία εναλλακτικά καύσιμα (Α/Α: 19 και Α/Α: 20) είναι προϊόντα της αδειοδοτημένης εταιρείας διαχείρισης αποβλήτων POLYECO (βλ. Πίνακα 4.1-4 της ΚΥΑ 8668/ΦΕΚ 287 - 2.3.2007).

Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Επιπτώσεις στην ατμόσφαιρα

Κατά τις διαδικασίες παραλαβής – αποθήκευσης και τροφοδοσίας των εναλλακτικών καυσίμων, έχει προβλεφθεί η λήψη του συνόλου των απαιτούμενων μέτρων (εγκατάσταση σακκόφιλτρων) προκειμένου να μην διαφεύγει σκόνη στην ατμόσφαιρα.

Οι αέριες εκπομπές κατά την καύση των εναλλακτικών καυσίμων στον ΠΚ δεν επιβαρύνονται, λόγω των συνθηκών που επικρατούν στον κλίβανο. Αντιθέτως ενίοτε είναι χαμηλότερες από τις αέριες εκπομπές κατά την καύση συμβατικών καυσίμων. Η διατήρηση των χαμηλών επιπέδων εκπομπών ρύπων επιτυγχάνεται με την συνεχή παρακολούθηση των συνθηκών λειτουργίας της καύσης όπως και της αέριας ρύπανσης.

Συνεπώς με βάση τα παραπάνω από τη χρήση εναλλακτικών καυσίμων δεν αναμένεται να υπάρξουν μεταβολές στις επιπτώσεις στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον της εγγύς ή ευρύτερης περιοχής του Εργοστασίου Θεσσαλονίκης, η ποιότητα του οποίου θα παραμείνει αμετάβλητη. Αντιθέτως, όπως προαναφέρθηκε, θα υπάρξει συνολικά για το περιβάλλον μείωση των εκπομπών αερίων του Θερμοκηπίου.

Επιπτώσεις στα νερά και το έδαφος

Καμία αρνητική επίπτωση στα νερά (επιφανειακά και υπόγεια) και το έδαφος της περιοχής του Εργοστασίου Θεσσαλονίκης δεν θα προκληθεί εξαιτίας της χρήσης των εναλλακτικών καυσίμων, εφόσον δεν υπάρχουν υγρά απόβλητα από την λειτουργία της μονάδας ούτε απαιτείται η χρήση επιπλέον ποσοτήτων νερού.

Επιπτώσεις στην χλωρίδα και στην πανίδα

Από την λειτουργία του εργοστασίου μετά τη χρήση των εναλλακτικών καυσίμων δεν θα επηρεαστεί κατά οιονδήποτε τρόπο η χλωρίδα και πανίδα και εν γένει το οικοσύστημα της εγγύς και ευρύτερης περιοχής του Εργοστασίου Θεσσαλονίκης.

Επιπτώσεις στο ακουστικό περιβάλλον

Η χρήση εναλλακτικών καυσίμων δεν θα οδηγήσει σε καμία διαφοροποίηση των υφιστάμενων επιπέδων εκπνεόμενου θορύβου από το Εργοστάσιο Θεσσαλονίκης και ως εκ τούτου δεν θα προκληθεί εξαιτίας του καμία υπέρβαση του ανώτατου ορίου των 65 dBA που θέτει το ΠΔ 1180/81 (ΦΕΚ 293Α/ 6-10-81).

Επιπτώσεις στην αισθητική του τοπίου

Για τη χρήση των επιπλέον των ήδη εγκεκριμένων εναλλακτικών καυσίμων, δεν θα απαιτηθεί κατασκευή οποιουδήποτε νέου έργου. Ως εκ τούτου:

- δεν θα μεταβληθεί η υφιστάμενη αισθητική της περιοχής
- δεν θα προκληθεί παρεμπόδιση οποιασδήποτε κοινής θέας
- δεν θα δημιουργηθεί μη αποδεκτό αισθητικά τοπίο, το οποίο κατά τα άλλα θα ήταν προσιτό στην κοινή θέα.

Κοινωνικές – Οικονομικές επιπτώσεις

Η χρήση εναλλακτικών καυσίμων στο εργοστάσιο Θεσσαλονίκης θα αποφέρει σημαντικά οφέλη τόσο σε οικονομικό όσο και σε κοινωνικό επίπεδο. Επιγραμματικά τα κυριότερα οφέλη θα είναι τα εξής:

- Μείωση των εκπομπών CO₂, που συμβάλλουν στο φαινόμενο του θερμοκηπίου, τόσο για το εργοστάσιο Θεσσαλονίκης όσο και συνολικά για τη χώρα
- Εξοικονόμηση φυσικών πόρων, όπως τα ορυκτά μη ανανεώσιμα καύσιμα καθώς και μείωση των επιπτώσεων που προκύπτουν από την εξόρυξη και επεξεργασία τους
- Αξιοποίηση ενέργειας που άλλως θα απορριπτόταν.
- Ασφαλής τελική διάθεση αποβλήτων, εξοικονομώντας χώρο στους ΧΥΤΑ.

Επιπτώσεις λόγω ατυχήματος ή έκτακτων καταστάσεων

Σε περίπτωση ατυχήματος ή έκτακτης κατάστασης ή μη κανονικής λειτουργίας του κλιβάνου, αυτόματα διακόπτεται η πνευματική μεταφορά από το σιλό των στερεών εναλλακτικών καυσίμων και την ημερήσια δεξαμενή υγρών εναλλακτικών καυσίμων προς τον περιστροφικό κλίβανο, έτσι ώστε να αποφευχθούν οποιεσδήποτε επιπτώσεις στην ατμόσφαιρα από την καύση σε μη κανονικές συνθήκες λειτουργίας.

Επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία

Η χρήση εναλλακτικών καυσίμων δεν εγκυμονεί κινδύνους για την υγεία των εργαζομένων και των κατοίκων της ευρύτερης περιοχής.

Μάλιστα, σε μεγαλύτερη κλίμακα, πρέπει να σημειωθεί ότι η χρήση τους θα οδηγήσει σε μείωση των επιπτώσεων στο φυσικό περιβάλλον που προκαλούνται από κάθε άλλου είδους τελική διάθεση.

ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Με βάση την συνολική τεκμηρίωση που έχει παρατεθεί στην παρούσα μελέτη, συμπεραίνεται ότι η χρήση Εναλλακτικών Καυσίμων στην παραγωγή τσιμέντου δεν θα προκαλέσει δυσμενείς επιπτώσεις ούτε στο φυσικό περιβάλλον της συγκεκριμένης και ευρύτερης περιοχής αλλά ούτε και στο ανθρωπογενές περιβάλλον της ευρύτερης περιοχής και στην δημόσια υγεία.

Μάλιστα, η χρήση τους, θα αποφέρει πολλαπλά οφέλη τόσο στο επίπεδο της κοινωνίας, της προστασίας του περιβάλλοντος και της βιώσιμης ανάπτυξης όσο και στο επίπεδο της ανταγωνιστικότητας της ίδιας της επιχείρησης.

Κατά τη διάρκεια της προθεσμίας δημοσιοποίησης της ΜΠΕ του θέματος οι Δήμοι Ευκαρπίας και Σταυρούπολης δεν έκφρασαν αντίρρηση με την λειτουργία της μονάδας. Άλλες απόψεις δεν εκφράστηκαν εγγράφως ενδιαφερόμενων πολιτών ή φορέων.

Σε συνέχεια των ανωτέρω,

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

Την Γνωμοδότηση της Τροποποίηση της Απόφασης Έγκριση περιβαλλοντικών όρων με Α.Π.118946/3.10.06 της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Ε.Α.Ρ.Θ.ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ του ΥΠΕΧΩΔΕ, του εργοστασίου παραγωγής και διάθεσης τσιμέντων της Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ, που είναι εγκατεστημένο στο 6,5^ο χλμ. Ε.Ο. Θεσσαλονίκης - Καβάλας, στην περιοχή της κοινότητας Ν. Ευκαρπίας του Ν. Θεσσαλονίκης λόγω χρήσης Εναλλακτικών Καυσίμων, που θα αντικαταστήσουν ένα μέρος των χρησιμοποιούμενων συμβατικών στερεών καυσίμων (άνθρακα, pet-coke) στον Π.Κ.4. ως εξής:

Είδος, μέγεθος και βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά δραστηριότητας

Συνοπτικά στοιχεία επιχείρησης

Κύριος έργου:	Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ
Εξεταζόμενη εγκατάσταση:	Εργοστάσιο Θεσσαλονίκης
Δραστηριότητα εγκατάστασης:	Παραγωγή και εμπορία τσιμέντου
Κωδικός ΕΣΥΕ:	285.1
Κωδικός ΣΤΑΚΟΔ	285.1
Κωδικός NACE	28.51 (Αναθεώρ.2 ^η : 23.51)
Τοποθεσία εγκατάστασης:	6,5 Km Θεσσαλονίκης - Λαγκαδά
Γεωγραφικές Συντεταγμένες	Φ: 40° 41' 57.7" Β Λ: 22° 57' 08.7" Α
Διοικητική υπαγωγή:	Δήμος Ευκαρπίας Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση

Θεσσαλονίκης

Αριθμός απασχολούμενου προσωπικού: 155 άτομα
 Παραγωγική δυναμικότητα εγκατάστασης: 1.400.000 tn κλίνκερ ετησίως
 Εγκατεστημένη ισχύς υφιστάμενου εξοπλισμού: 44.638 (Κινητήρια Ισχύς)
 150.000 KW (Θερμική Ισχύς)

Ετήσια δυναμικότητα : 1.500.000 τόνοι φαιού κλίνκερ

(Ενδεικτικά στοιχεία) 2.100.000 τόνοι φαιού τσιμέντου

(Ενδεικτικά στοιχεία) 125.000 τόνοι λευκού τσιμέντου

Επιφάνεια οικοπέδου 307.000 m²

Κτιριακή κάλυψη οικοπέδου 42.300 m²

Επιτρεπόμενη κτιριακή κάλυψη οικοπέδου (30%) 92.100 m²

εν εφεδρεία (ενδεικτικά) 9.600 KW

Με την παρούσα επέκτασή και τροποποίηση δεν επέρχεται κάποια αλλαγή στην παραγωγική διαδικασία του εργοστασίου ούτε και μεταβολή της ικανότητας άλεσης του τσιμέντου συνεπώς η συνολική παραγωγή παραμένει στα ίδια επίπεδα και καλύπτεται περιβαλλοντικά από την ισχύουσα ΑΕΠΟ

Τα παρακάτω αφορούν μόνο την χρήση των εναλλακτικών καυσίμων και είναι πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι που αφορούν την συναποτέφρωση αυτών.

Τα εναλλακτικά καύσιμα, τα χαρακτηριστικά τους και οι ενδεικτικές ποσότητες είναι τα παρακάτω:

A/A	Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή κωδικού ΕΚΑ	Ενδεικτικές ποσότητες (tn/έτος)	Παραδείγματα
1	02 01 03	Απόβλητα γεωργίας	1.000	Ορυζοφλοιός
2	02 01 04	Απόβλητα γεωργίας - πλαστικά	1.000	Παλιά νάilon θερμοκηπίου
3	03 01 05	Πριονίδι, αποκομμένα τεμάχια, κατάλοιπα ξυλείας, μοριοσανίδες και καπλαμάδες που δεν περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	1.000	Υπολείμματα επεξεργασίας ξύλου
4	04 02 21	Απόβλητα από μη κατεργασμένες υφαντουργικές ίνες	1.000	
5	04 02 22	Απόβλητα από κατεργασμένες υφαντουργικές ίνες	1.000	
6	12 01 05	Αποξέσματα και προϊόντα τόννευσης πλαστικών	1.000	
7	13 05 07*	Ελαιώδη ύδατα από διαχωριστές ελαίου/νερού	5.000	Σεντινέλαια
8	13 05 08*	Μίγματα αποβλήτων από θαλάμους υπολειμμάτων και διαχωριστές ελαίου/νερού	5.000	Σεντινέλαια
9	15 01 01	Συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι	5.000	Ανακύκλωση συσκευασιών
10	15 01 02	Πλαστική συσκευασία	5.000	

11	15 01 03	Ξύλινη συσκευασία	5.000	
12	16 01 03	Ελαστικά στο τέλος του κύκλου ζωής	40.000	Παλιά ελαστικά, ολόκληρα ή τεμαχισμένα
13	16 01 19	Πλαστικά	20.000	Πλαστικά από ανακύκλωση αυτοκινήτων
14	17 02 01	Ξύλο	10.000	Απόβλητα κατασκευών και κατεδοφίσεων
15	19 08 05	Ιλύς από επεξεργασία αστικών λυμάτων	40.000	Αποξηραμένη Ιλύς Βιολογικού Καθαρισμού
16	19 12 01	Χαρτί και χαρτόνι	10.000	
17	19 12 04	Πλαστικά και καουτσούκ	1.000	Τρίμα ελαστικών & φλοιός καλωδίων
18	19 12 07	Ξύλο που δεν περιέχει επικίνδυνες ουσίες	20.000	Από υπηρεσία ογκωδών αντικειμένων Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Θεσσαλονίκης
19	19 12 08	Υφαντικές ύλες	5.000	Λινά μεταχειρισμένων ελαστικών
20	19 12 12	Άλλα απόβλητα από μηχανική κατεργασία που δεν περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	20.000	Πλαστικά από ανακύκλωση αυτοκινήτων
21	-	Στερεό εναλλακτικό καύσιμο (προϊόν της POLYECO)	10.000	ASF
22	-	Υγρό εναλλακτικό καύσιμο (προϊόν της POLYECO)	3.000	ALF

Τα δύο τελευταία εναλλακτικά καύσιμα (Α/Α: 19 και Α/Α: 20) είναι προϊόντα της αδειοδοτημένης εταιρείας διαχείρισης αποβλήτων POLYECO (βλ. Πίνακα 4.1-4 της ΚΥΑ 8668/ΦΕΚ 287 - 2.3.2007).

Αποθήκευση και τροφοδοσία υγρών εναλλακτικών καυσίμων

Τα υγρά εναλλακτικά καύσιμα θα παραλαμβάνονται με βυτιοφόρα οχήματα και θα αποθηκεύονται στις δύο κυλινδρικές δεξαμενές χωρητικότητας 1000m³ και 2000m³ που χρησιμοποιούνταν παλαιότερα για την αποθήκευση μαζούτ και τώρα της γλυκερίνης. Στη συνέχεια θα οδηγούνται στην ημερήσια δεξαμενή χωρητικότητας 60m³, που χρησιμοποιείται για την αποθήκευση και προθέρμανση του προς τροφοδοσία υγρού καυσίμου.

Η τροφοδοσία των υγρών εναλλακτικών καυσίμων στον κυρίως καυστήρα του κλιβάνου θα γίνεται με την ίδια διάταξη που χρησιμοποιείται για την τροφοδοσία της γλυκερίνης και του μαζούτ, με ρυθμό περίπου 3 - 4 m³/h, παράλληλα με το κυρίως καύσιμο (συνήθως Pet coke).

Αποθήκευση και τροφοδοσία εναλλακτικών στερεών καυσίμων

Για την χρήση των στερεών εναλλακτικών καυσίμων θα χρησιμοποιείται ο ίδιος μηχανολογικός εξοπλισμός αποθήκευσης και τροφοδοσίας που θα εγκατασταθεί για την αποθήκευση και τροφοδοσία της βιομάζας.

Όλα τα εναλλακτικά στερεά καύσιμα θα παραλαμβάνονται από το εργοστάσιο τεμαχισμένα σε κατάλληλο μέγεθος για την παραλαβή, μεταφορά, αποθήκευσή τους στο silo και εν συνεχεία για την τροφοδοσία τους στον Περιστροφικό Κλίβανο.

Ο εξοπλισμός που θα εγκατασταθεί για την παραλαβή, αποθήκευση και τροφοδοσία στερεών εναλλακτικών καυσίμων στον κλίβανο, θα αποτελείται από:

- ο Χοάνη παραλαβής, για την απ' ευθείας εκκένωση των φορτηγών αυτοκινήτων μεταφοράς.
- ο Παλινδρομικός τροφοδότης
- ο Μεταφορική αλυσίδα κλειστού τύπου
- ο Μαγνητικός διαχωριστής
- ο Περιστροφικός διαλογέας, για τον διαχωρισμό των ξένων και υπερμεγεθών υλικών
- ο Μεταφορική αλυσίδα-αναβατήρας, για την μεταφορά των εναλλακτικών καυσίμων στο silo αποθήκευσης
- ο Silo αποθήκευσης, διαστάσεων $D 6.000 \times 12.000 \text{ mm}$, χωρητικότητας 340 m^3
- ο Σύστημα εξαγωγής silo, αποτελούμενο από οριζόντιο ακτινικό και κατακόρυφο αξονικό μεταφορικό κοχλία
- ο Δοχείο ζύγισης
- ο Δίδυμοι ζυγιστικοί μεταφορικοί κοχλίες
- ο Περιστροφικός τροφοδότης, για τον έλεγχο της ροής του εναλλακτικού καυσίμου προς το δίκτυο πνευματικής μεταφοράς του και επίσης την εξασφάλιση της απαραίτητης υπερπίεσης μεταφοράς
- ο Δίκτυο μεταφοράς, για την πνευματική μεταφορά του εναλλακτικού καυσίμου προς τον προασβεστοποιητή του κλιβάνου
- ο Υπερπιεστής (blower) για την διοχέτευση του απαιτούμενου αέρα της πνευματικής μεταφοράς.

Χρήση Νερού & Ενέργειας

Χρήση νερού

Η ένταξη στην παραγωγική διαδικασία της παραλαβής και τροφοδοσίας Εναλλακτικών Καυσίμων στον περιστροφικό κλίβανο Π.Κ.4 δεν θα απαιτήσει την κατανάλωση νερού.

Χρήση ενέργειας

Η συνολική κινητήρια ισχύς του μηχανολογικού εξοπλισμού του εργοστασίου, δεν θα μεταβληθεί

2. Οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.



Οριακές τιμές εκπεμπόμενων αερίων αποβλήτων από βιομηχανικούς λέβητες, ατμογεννήτριες, ελαιόθερμα και αερόθερμα όπως προβλέπονται στην ΚΥΑ 10315/93 (ΦΕΚ 369 Β'/24-5-93)

Οριακές τιμές εκπεμπόμενων αερίων αποβλήτων από εγκαταστάσεις σταθερών εστιών καύσης για θέρμανση κτιρίων και νερού όπως προβλέπονται στην ΚΥΑ 10315/93 (ΦΕΚ 369 Β'/24-5-93)

2.3 Οριακές τιμές εκπεμπόμενων οργανικών πτητικών ενώσεων (ΠΟΕ) από ορισμένες δραστηριότητες και εγκαταστάσεις όπως προβλέπονται στην ΚΥΑ 11641/1942/02 (ΦΕΚ 264 Β' 2-7-02)

2.4 Οριακές τιμές εκπομπής αιωρούμενων σωματιδίων όπως προβλέπεται στο ΠΔ 1180/81 (ΦΕΚ 293 Α/6-10-81)

2.5 Οριακές τιμές ρυπαντικών φορτίων στα προς διάθεση υγρά απόβλητα όπως καθορίζονται στη ΔΥ/22374/91/94 (ΦΕΚ 82 Β/10-2-94) Απόφαση Νομάρχη Θεσσαλονίκης όπως αυτή όπως αυτή τροποποιήθηκε με τις υπ' αρ. 24/58373/9-4-96 (ΦΕΚ 229 Β'/96) και υπ' αρ. 30/1585/02 (ΦΕΚ 524 Β/29-4-02) Αποφάσεις Νομάρχη.

2.6 Αναμόρφωση ορίων ποιότητας βιομηχανικών αποβλήτων που διοχετεύονται στο αποχετευτικό δίκτυο της ΕΥΑΘ Α.Ε. (Αποφ. αρ.465/03)

3. **Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία**
Οριακές τιμές θορύβου όπως προβλέπονται στο ΠΔ 1180/81 (ΦΕΚ 293 Α/6-10-81)

4. **Μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις ρυπαντικών φορτίων στους αποδέκτες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.**

Ατμόσφαιρα : όπως καθορίζονται στην Π.Υ.Σ. 34/02 (ΦΕΚ 125 Α/5-6-02)

Τεχνικά έργα, μέτρα, όροι και περιορισμοί για την αντιμετώπιση της ρύπανσης ή γενικότερα υποβάθμισης του περιβάλλοντος.

Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος, που επιβάλλεται να κατασκευασθούν ή να διατηρούνται σε λειτουργία από την χρήση εναλλακτικών καυσίμων (συναποτέφρωση αποβλήτων)

ΟΡΟΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ (Οδηγία 2000/76 ΕΚ και ΚΥΑ 22912/1117/05 / ΦΕΚ 759/06.06.05).

- Ο φορέας λειτουργίας της μονάδας αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης πρέπει να 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 επιδράσεις στο περιβάλλον και ειδικότερα η ρύπανση της ατμόσφαιρας, του εδάφους και των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων, των οσμών και του θορύβου, καθώς και οι άμεσοι κίνδυνοι για την υγεία του ανθρώπου. Τα μέτρα αυτά πρέπει να καλύπτουν τουλάχιστον τις απαιτήσεις των παραγράφων 2,3 και 4 του άρθρου 5 της ΚΥΑ 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).
- Ο φορέας λειτουργίας, πριν δεχθεί τα απόβλητα στη μονάδα αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης πρέπει να προσδιορίζει τις ποσότητες κάθε κατηγορίας αποβλήτων, εάν είναι δυνατόν σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (ΕΚΑ).
- Οι μονάδες αποτέφρωσης πρέπει να λειτουργούν κατά τρόπο ώστε να διασφαλίζεται τέτοιος βαθμός αποτέφρωσης ώστε η περιεκτικότητα των σκουριών και της τέφρας πυθμένα σε ολικό οργανικό άνθρακα (TOC) να είναι μικρότερη από 3% ή οι απώλειες

κατά την έναυση να είναι μικρότερες από 5% του βάρους του ολικού επί ξηρού. Αν είναι απαραίτητο, να χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές προεπεξεργασίας των αποβλήτων.

- Όλες οι μονάδες αποτέφρωσης πρέπει να σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, εξοπλίζονται, και λειτουργούν κατά τρόπον ώστε, μετά την τελευταία διοχέτευση αέρα καύσης, η θερμοκρασία των αερίων που εκλύονται κατά τη διεργασία να αυξάνεται, με ελεγχόμενο και ομοιογενή τρόπο ακόμη και υπό τις δυσμενέστερες συνθήκες, στους 850 °C, μετρούμενη στο εσωτερικό τοίχωμα ή σε άλλο αντιπροσωπευτικό σημείο του θαλάμου καύσης για δύο δευτερόλεπτα. Εάν αποτεφρώνονται επικίνδυνα απόβλητα που περιέχουν πάνω από 1% αλογονούχων οργανικών ουσιών, εκφρασμένων σε χλώριο, η θερμοκρασία πρέπει να αυξάνεται στους 1100 °C επί δύο δευτερόλεπτα τουλάχιστον.
- Κάθε γραμμή αποτέφρωσης της μονάδας πρέπει να είναι εφοδιασμένη με έναν τουλάχιστον εφεδρικό καυστήρα, που πρέπει να τίθεται αυτόματα σε λειτουργία μόλις η θερμοκρασία των καυσαερίων, μετά την τελευταία διοχέτευση αέρα καύσης, κατέλθει κάτω από τους 850 °C ή τους 1100 °C κατά περίπτωση. Οι εν λόγω καυστήρες πρέπει να χρησιμοποιούνται επίσης στις φάσεις εκκίνησης και διακοπή της διαδικασίας καύσης για να εξασφαλίζεται η διατήρηση της ελάχιστης θερμοκρασίας των 850 °C ή των 1100 °C κατά περίπτωση σε όλη τη διάρκεια των ανωτέρω φάσεων και για όσο χρόνο υπάρχουν ακόμη στο θάλαμο καύσης άκαυτα απόβλητα.
- Κατά τις φάσεις εκκίνησης και διακοπής ή σε περίπτωση πτώσης της θερμοκρασίας των καυσαερίων κάτω από τους 850 °C ή τους 1100 °C κατά περίπτωση, ο εφεδρικός καυστήρας δεν τροφοδοτείται με καύσιμο που ενδέχεται να προκαλέσει υψηλότερα επίπεδα εκπομπών από εκείνα που συνεπάγεται η καύση πετρελαίου ντίζελ, όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία, υγραερίου ή φυσικού αερίου.
- Όλες οι μονάδες συναποτέφρωσης πρέπει να σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, εξοπλίζονται και λειτουργούν κατά τρόπον ώστε η θερμοκρασία των αερίων που εκλύονται κατά τη συναποτέφρωση των αποβλήτων να αυξάνεται με ελεγχόμενο και ομοιογενή τρόπο και ακόμη και υπό τις δυσμενέστερες συνθήκες στους 850 °C για δύο δευτερόλεπτα. Εάν συναποτεφρώνονται επικίνδυνα απόβλητα που περιέχουν πάνω από 1% αλογονούχων οργανικών ουσιών, εκφρασμένων σε χλώριο, η θερμοκρασία πρέπει να ανέρχεται τουλάχιστον στους 1100 °C.
- Οι μονάδες αποτέφρωσης και συναποτέφρωσης πρέπει να διαθέτουν και να χρησιμοποιούν αυτόματο σύστημα που εμποδίζει την τροφοδότηση με απόβλητα:
- α) κατά τη φάση εκκίνησης, μέχρι να επιτευχθεί η απαιτούμενη θερμοκρασία των 850 °C ή των 1100 °C κατά περίπτωση ή η θερμοκρασία που ορίζεται σύμφωνα με την παράγραφο β,
- β) οποτεδήποτε δεν διατηρείται η απαιτούμενη θερμοκρασία των 850 °C ή των 1100 °C κατά περίπτωση, ή η θερμοκρασία που ορίζεται σύμφωνα με την παράγραφο β του άρθρου 6 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005),
- γ) οποτεδήποτε διαπιστώνεται από τις συνεχείς μετρήσεις που επιβάλλει η απόφαση αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005), υπέρβαση οποιασδήποτε οριακής τιμής εκπομπών, οφειλόμενης σε ελαττωματική λειτουργία ή βλάβη των συστημάτων καθαρισμού.
- Οι συνθήκες λειτουργίας όπως καθορίζονται στο άρθρο 6 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005) καθώς και τα αποτελέσματα των διενεργούμενων ελέγχων πρέπει να γνωστοποιούνται από το Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. στην Επιτροπή Ε.Κ. μαζί με άλλες πληροφορίες που παρέχονται στο πλαίσιο υποβολής των εκθέσεων του άρθρου 14 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).
- Οι μονάδες αποτέφρωσης και συναποτέφρωσης πρέπει να σχεδιάζονται, εξοπλίζονται, κατασκευάζονται και λειτουργούν κατά τρόπον ώστε οι ατμοσφαιρικές εκπομπές τους να μην προκαλούν σημαντική ατμοσφαιρική ρύπανση στο επίπεδο του εδάφους. Ειδικότερα, τα καυσαέρια πρέπει να απάγονται με ελεγχόμενο τρόπο και σύμφωνα με τα ισχύοντα κοινοτικά πρότυπα για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα μέσω καπνοδόχου, της οποίας το ύψος υπολογίζεται με γνώμονα την προστασία της υγείας του ανθρώπου και το περιβάλλοντος.
- Η θερμότητα που παράγεται κατά τη διεργασία αποτέφρωσης και συναποτέφρωσης πρέπει να ανακτάται στο μέγιστο δυνατό βαθμό.

- Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης υποχρεούται να αναθέτει σε εξειδικευμένο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό την ευθύνη της λειτουργίας της εγκατάστασης.
- Οι μονάδες αποτέφρωσης πρέπει να σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, εξοπλίζονται και λειτουργούν κατά τρόπο ώστε να μην σημειώνεται υπέρβαση των οριακών τιμών εκπομπών του παραρτήματος V της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'6-6-2005) στα καυσαέρια.
- Οι μονάδες συναποτέφρωσης πρέπει να σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, εξοπλίζονται και λειτουργούν κατά τρόπο ώστε στα καυσαέρια να μην σημειώνεται υπέρβαση των οριακών τιμών εκπομπών που προσδιορίζονται σύμφωνα με το παράρτημα II της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'6-6-2005) ή καθορίζονται σ' αυτό.
- Αν, σε μονάδα συναποτέφρωσης, άνω του 40% της προκύπτουσας θερμότητας προέρχεται από επικίνδυνα απόβλητα, ισχύουν οι οριακές τιμές εκπομπής που καθορίζει το παράρτημα V της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'6-6-2005).
- Τα αποτελέσματα των μετρήσεων που εκτελούνται για να εξακριβωθεί η τήρηση των οριακών τιμών εκπομπών πρέπει να ανάγονται στις συνθήκες που καθορίζονται στο άρθρο 11 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'6-6-2005).
- Οι χώροι των μονάδων αποτέφρωσης και συναποτέφρωσης, συμπεριλαμβανομένων των συναφών χώρων αποθήκευσης αποβλήτων, πρέπει να σχεδιάζονται και να λειτουργούν κατά τρόπο ώστε να παρεμποδίζεται η τυχαία απόρριψη ρυπαντικών ουσιών στο έδαφος, τα επιφανειακά ύδατα και στα υπόγεια ύδατα. Επιπλέον, πρέπει να προβλέπεται αποθηκευτική ικανότητα για τις ρυπασμένες όμβριες απορροές από τους χώρους της μονάδας αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης ή για ρυπασμένα ύδατα προερχόμενα από διαρροές ή πυροσβεστικές επιχειρήσεις.
- Η ανωτέρω αποθηκευτική ικανότητα πρέπει να είναι επαρκής, ώστε να εξασφαλίζεται δυνατότητα ανάλυσης και επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων, όπου χρειάζεται, πριν από την απόρριψή τους.
- Τα υπολείμματα που προκύπτουν από τη λειτουργία των μονάδων αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης πρέπει να περιορίζονται στο ελάχιστο όσον αφορά την ποσότητα και τις επιβλαβείς ιδιότητές τους. Τα υπολείμματα αυτά πρέπει να διατίθενται ή να αξιοποιούνται σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για τη διαχείριση στερεών (μη επικίνδυνων) ή επικίνδυνων αποβλήτων κατά περίπτωση καθώς και με τη χρήση κατάλληλων τεχνολογιών.
- Τα ξηρά υπολείμματα σε μορφή σκόνης, π.χ. σκόνη από τους λέβητες και τα ξηρά υπολείμματα της επεξεργασίας των καυσαερίων, πρέπει να μεταφέρονται και να υπόκεινται σε ενδιάμεση αποθήκευση κατά τρόπον ώστε να μην είναι δυνατός ο διασκορπισμός τους στο περιβάλλον, π.χ. μέσα σε κλειστά δοχεία.
- Πριν επιλεγεί η μέθοδος της τελικής διάθεσης ή ανακύκλωσης των υπολειμμάτων των μονάδων αποτέφρωσης, πρέπει να διεξάγονται κατάλληλες δοκιμές για τον προσδιορισμό φυσικών και χημικών ιδιοτήτων καθώς και του ρυπογόνου φορτίου των διαφόρων υπολειμμάτων της αποτέφρωσης. Οι αναλύσεις πρέπει να καλύπτουν το συνολικό υδατοδιαλυτό κλάσμα και το υδατοδιαλυτό κλάσμα βαρέων μετάλλων.
- Σε κάθε εγκατάσταση αποτέφρωσης πρέπει να εγκαθίσταται εξοπλισμός μετρήσεων και να χρησιμοποιούνται τεχνικές για την παρακολούθηση των παραμέτρων, των συνθηκών λειτουργίας και των κατά μάζα συγκεντρώσεων που σχετίζονται με τη διεργασία αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης.
- Ο έλεγχος τήρησης των όρων των αδειών πρέπει να γίνεται από τις αρμόδιες υπηρεσίες της νομαρχιακής αυτοδιοίκησης ή της Περιφέρειας κατά περίπτωση, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Πριν από την έναρξη της λειτουργίας της εγκατάστασης πρέπει να γίνεται έλεγχος από τις εν λόγω αρμόδιες αρχές, για να διαπιστωθεί ότι πληρούνται οι όροι της άδειας διάθεσης. Το αποτέλεσμα του ελέγχου πρέπει να κοινοποιείται εγγράφως στον οικείο φορέα λειτουργίας που ενεργεί ανάλογα. Καμία εγκατάσταση αποτέφρωσης δεν μπορεί να αρχίσει τη λειτουργία της, εάν προηγούμενα δεν λάβει θετικό πόρισμα από τον άνω διενεργηθέντα έλεγχο.
- Η ενδεδειγμένη εγκατάσταση και η λειτουργία του αυτόματου εξοπλισμού παρακολούθησης των εκπομπών στην ατμόσφαιρα και στα ύδατα πρέπει να υπόκεινται σε έλεγχο από τις αρμόδιες αρχές καθώς και σε ετήσια δοκιμή επιτήρησης. Η

βαθμονόμηση πρέπει να γίνεται με παράλληλες μετρήσεις με τις μεθόδους αναφοράς τουλάχιστον ανά τριετία με ευθύνη του φορέα λειτουργίας.

- Οι περιοδικές μετρήσεις των εκπομπών στην ατμόσφαιρα και στα ύδατα πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ, σημεία 1 και 2 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).
- Στις μονάδες αποτέφρωσης και συναποτέφρωσης πρέπει να πραγματοποιούνται οι κατωτέρω μετρήσεις ατμοσφαιρικών ρύπων σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005):

- **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Τεχνικές μετρήσεων**

- Μονοξείδιο του άνθρακα: 10%
- Διοξείδιο του θείου: 20%
- Οξείδιο του αζώτου: 20%
- Ολική σκόνη: 30%
- Ολικός οργανικός άνθρακας: 30%
- Υδροχλώριο: 40%
- Υδροφθόριο: 40%
- α) συνεχείς μετρήσεις των ακόλουθων ουσιών: NO_x, εφόσον έχουν ορισθεί οριακές τιμές εκπομπής, CO, ολική σκόνη, TOC, HCl, HF, SO₂,
- β) συνεχείς μετρήσεις των ακόλουθων παραμέτρων λειτουργίας: θερμοκρασία κοντά στο εσωτερικό τοίχωμα ή σε άλλο αντιπροσωπευτικό σημείο του θαλάμου καύσης όπως ορίζει η αρμόδια αρχή, συγκέντρωση οξυγόνου, πίεση, θερμοκρασία και περιεκτικότητα σε υδρατμούς των καυσαερίων,
- γ) τουλάχιστον δύο μετρήσεις ετησίως των βαρέων μετάλλων, των διοξινών και των φουρανίων κατά το πρώτο όμως δωδεκάμηνο λειτουργίας, εκτελείται μία μέτρηση τουλάχιστον ανά τρίμηνο.
- Ο χρόνος παραμονής καθώς και η ελάχιστη θερμοκρασία και η περιεκτικότητα σε οξυγόνο των καυσαερίων πρέπει να εξακριβώνονται κατάλληλα, τουλάχιστον μία φορά κατά την έναρξη της λειτουργίας της μονάδας αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης και στις δυσμενέστερες προβλεπόμενες συνθήκες λειτουργίας.
- Η συνεχής μέτρηση του HF επιτρέπεται να παραλείπεται, εάν χρησιμοποιούνται για το HCl στάδια επεξεργασίας που διασφαλίζουν ότι δεν σημειώνεται υπέρβαση της οριακής τιμής εκπομπών για το HCl. Στην περίπτωση αυτή, οι εκπομπές HF πρέπει να υπόκεινται σε περιοδικές μετρήσεις, όπως καθορίζεται στην παράγραφο 2 στοιχείο γ του άρθρου 11 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).
- Η συνεχής μέτρηση της περιεκτικότητας σε υδρατμούς δεν είναι απαραίτητη, με την προϋπόθεση ότι το δείγμα κυυσιερίων ξηραίνεται πριν από την ανάλυση των εκπομπών.
- Για τη μονάδα αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης, μπορεί να επιτρέπεται αντί της συνεχούς, η περιοδική μέτρηση των HCl, HF και SO₂, όπως καθορίζεται στην παράγραφο 2 στοιχείο γ του άρθρου 11 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005), εάν ο φορέας λειτουργίας είναι σε θέση να αποδείξει ότι οι εκπομπές των ρύπων αυτών δεν υπάρχει περίπτωση να υπερβούν τις καθορισμένες οριακές τιμές εκπομπών.
- Η μείωση της συχνότητας των περιοδικών μετρήσεων για τα βαρέα μέταλλα από δύο φορές ετησίως σε μία ανά δύο έτη και για τις διοξίνες και τα φουράνια από δύο ετησίως σε μία ανά έτος μπορεί να επιτραπεί, εφόσον οι εκπομπές που προέρχονται από την αποτέφρωση ή τη συναποτέφρωση είναι κάτω από το 50% των οριακών τιμών εκπομπών που καθορίζονται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ ή το παράρτημα V της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005) αντιστοίχως και εφόσον έχουν ορισθεί κριτήρια για τις απαιτήσεις που πρέπει να ικανοποιηθούν. Τα εν λόγω κριτήρια βασίζονται, τουλάχιστον, στις διατάξεις της παρ. 1 (εδ. α και β) του άρθρου 11 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).
- Τα αποτελέσματα των μετρήσεων που διενεργούνται για να εξακριβωθεί η τήρηση των οριακών τιμών εκπομπών πρέπει να ανάγονται στις ακόλουθες συνθήκες και για το

οξυγόνο σύμφωνα με τον τύπο που προβλέπεται στο παράρτημα VI της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005):

- α) θερμοκρασία 273 Κ, πίεση 101,3 kPa, περιεκτικότητα σε οξυγόνο 11%, ξηρό αέριο, στα καυσαέρια των μονάδων αποτέφρωσης,
- β) θερμοκρασία 273 Κ, πίεση 101,3 kPa, περιεκτικότητα σε οξυγόνο 3%, ξηρό αέριο, στα καυσαέρια που προέρχονται από την αποτέφρωση χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων όπως ορίζονται στο π.δ. 82/2004 (Α' 64).
- γ) σε περίπτωση αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης των αποβλήτων σε ατμόσφαιρα εμπλουτισμένη με οξυγόνο, τα αποτελέσματα των μετρήσεων μπορούν να ανάγονται σε περιεκτικότητα σε οξυγόνο, η οποία καθορίζεται στην άδεια λειτουργίας ανάλογα με τις εκάστοτε ειδικές συνθήκες.
- δ) στην περίπτωση της συναποτέφρωσης, τα αποτελέσματα των μετρήσεων πρέπει να ανάγονται σε συνολική περιεκτικότητα σε οξυγόνο, υπολογιζόμενη σύμφωνα με το παράρτημα II της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).
- Όταν οι εκπομπές των ρυπαντικών ουσιών μειώνονται με επεξεργασία των καυσαερίων σε μονάδα αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης που επεξεργάζεται επικίνδυνα απόβλητα, η τυποποίηση όσον αφορά τις περιεκτικότητες σε οξυγόνο που προβλέπονται στο πρώτο εδάφιο της παραγράφου 8 του άρθρου 11 της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005) γίνεται μόνο εφόσον η μετρούμενη περιεκτικότητα σε οξυγόνο κατά την ίδια περίοδο όπως και για τη σχετική ρυπαντική ουσία υπερβαίνει τη σχετική κανονική περιεκτικότητα σε οξυγόνο.
- Όλα τα αποτελέσματα των μετρήσεων πρέπει να καταγράφονται, να γίνονται αντικείμενο επεξεργασίας και να παρουσιάζονται με τρόπο που παρέχει στις αρμόδιες αρχές τη δυνατότητα να εξακριβώνει τη συμμόρφωση προς τις εγκεκριμένες συνθήκες λειτουργίας και τις οριακές τιμές εκπομπών που καθορίζονται στην απόφαση αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).
- Οι οριακές τιμές εκπομπών στον ατμοσφαιρικό αέρα θεωρείται ότι τηρούνται, εάν:
 - α) - καμία από τις ημερήσιες μέσες τιμές δεν υπερβαίνει τις οριακές τιμές εκπομπών που καθορίζονται στο παράρτημα V στοιχείο α) ή στο παράρτημα II της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005), το 97% της ημερήσιας μέσης τιμής επί ένα έτος δεν υπερβαίνει τις οριακές τιμές εκπομπής που προβλέπει το παράρτημα V στοιχείο ε), πρώτη περίπτωση της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005),
 - β) είτε καμία από τις μέσες τιμές ανά ημίωρο δεν υπερβαίνει καμία από τις οριακές τιμές εκπομπής που καθορίζονται στο παράρτημα V στοιχείο β) στήλη Α της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005), είτε εφόσον συντρέχει λόγος, το 97% των μέσων τιμών ανά ημίωρο κατά τη διάρκεια του έτους δεν υπερβαίνει καμία από τις οριακές τιμές εκπομπής που καθορίζονται στο παράρτημα V στοιχείο β) στήλη Β της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005),
 - γ) καμία από τις μέσες τιμές της περιόδου δειγματοληψίας που καθορίζεται για τα βαρέα μέταλλα, τις διοξίνες και τα φουράνια δεν υπερβαίνει τις οριακές τιμές εκπομπών που καθορίζονται στο παράρτημα V στοιχεία γ) και δ) ή στο παράρτημα II της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005),
 - δ) πληρούνται τα προβλεπόμενα στο παράρτημα V στοιχείο ε) δεύτερη περίπτωση ή στο παράρτημα II της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-6-2005).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Οριακές τιμές ατμοσφαιρικών εκπομπών για την συναποτέφρωση απόβλητα.

II.1. Ειδικές διατάξεις για τους τοιμεντοκλιβάνους που συναποτεφρώνουν απόβλητα.

Ημερήσιες μέσες τιμές (προκειμένου για συνεχείς μετρήσεις). Περίοδος δειγματοληψίας και λοιπές απαιτήσεις για τις μετρήσεις κατά το άρθρο 7. Όλες οι τιμές εκφράζονται σε mg/m^3 (για τις διοξίνες και τα φουράνια σε ng/m^3). Ημίωρες τιμές απαιτούνται μόνο για τους υπολογισμούς των μέσων ημερησίων τιμών.

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων που εκτελούνται για να εξακριβωθεί η τήρηση των οριακών τιμών εκπομπών ανάγονται στις ακόλουθες συνθήκες: θερμοκρασία 273 K, πίεση 101,3 kPa, περιεκτικότητα σε οξυγόνο 10%, ξηρό αέριο.

II.1.1.C – συνολικές οριακές τιμές εκπομπών

Ρύπος	C
Ολική σκόνη	30
HCl	10
HF	1
NO _x για υφιστάμενες μονάδες	800
NO _x για νέες μονάδες	500 ⁽¹⁾
Cd + TI	0,05
Hg	0,05
Sb +As +Pb +Cr +Co +Cu +Mn +Ni +V	0,5
Διοξίνες και φουράνια	0,1

(1) Για την εφαρμογή των οριακών τιμών εκπομπών NO_x, οι τσιμεντοκλίβανοι που λειτουργούν και έχουν λάβει άδεια σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και οι οποίοι αρχίζουν να συναποτεφρώνουν απόβλητα μετά την ημερομηνία που αναφέρεται στο άρθρο 16 παράγραφος 3 δεν θεωρούνται ως νέες μονάδες.

II.1.2.C – συνολικές οριακές τιμές εκπομπών για το SO₂ και τον TOC

Ρύπος	C
SO ₂	50
TOC	10

Το ΥΠΕΧΩΔΕ δύναται να επιτρέπει εξαιρέσεις σε περιπτώσεις όπου ο TOC και το SO₂ δεν προέρχονται από την αποτέφρωση αποβλήτων.

II.1.3. Οριακή τιμή εκπομπών για το CO

Η συγκέντρωση μονοξειδίου του άνθρακα (CO) στα καυσαέρια (εξαιρουμένων των φάσεων εκκίνησης και διακοπής) δεν υπερβαίνει τις κατωτέρω οριακές τιμές εκπομπών:

- 50 mg/m³ καυσαερίων ως ημερήσια μέση τιμή,
- 150 mg/m³ καυσαερίων τουλάχιστον στο 95% όλων των μετρήσεων, ως μέσες τιμές δεκαλέπτου, ή 100 mg/m³ καυσαερίων στο σύνολο των μετρήσεων, ως μέσες τιμές ημιώρου, λαμβανόμενες κατά τη διάρκεια οποιουδήποτε 24ώρου.
- Οι μέσες τιμές ημιώρου και οι μέσες τιμές δεκαλέπτου πρέπει να προσδιορίζονται εντός του πραγματικού χρόνου λειτουργίας (εξαιρουμένων των φάσεων εκκίνησης και διακοπής, εάν δεν αποτεφρώνονται απόβλητα) από τις τιμές που έχουν προκύψει από τις μετρήσεις, αφού αφαιρεθεί η τιμή του διαστήματος εμπιστοσύνης που ορίζεται στο σημείο 3 του παραρτήματος III της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-8-2005). Οι ημερήσιες μέσες τιμές πρέπει να προσδιορίζονται από τις ανωτέρω επικυρωμένες μέσες τιμές.
- Για να ληφθεί έγκυρη ημερήσια μέση τιμή, δεν πρέπει να απορρίπτονται περισσότερες από πέντε μέσες τιμές ημιώρου στη διάρκεια μίας ημέρας για λόγους ελαττωματικής λειτουργίας ή συντήρησης του συστήματος συνεχών μετρήσεων. Στη διάρκεια ενός έτους δεν πρέπει να απορρίπτονται περισσότερες από δέκα ημερήσιες μέσες τιμές για λόγους ελαττωματικής λειτουργίας ή συντήρησης του συστήματος συνεχών μετρήσεων.
- Οι μέσες τιμές της περιόδου δειγματοληψίας και οι μέσες τιμές στην περίπτωση περιοδικών μετρήσεων του HF, HCl και SO₂ πρέπει να προσδιορίζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 10 παράγραφοι 2 και 4 και του παραρτήματος III της απόφασης αριθ. 22912/1117 (ΦΕΚ 759 Β'/6-8-2005).
- Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (Β. Δ. Τ.)



Το εξεταζόμενο εργοστάσιο υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της Οδηγίας 96/61/ΕΚ (IPPC).
Ως εκ τούτου η επιχείρηση υποχρεούται :

- Στην τήρηση των διατάξεων της πιο πάνω Οδηγίας, όπως έχει μεταφερθεί στο Εθνικό Δίκαιο με την ΚΥΑ 11014/703/Φ104/03 (ΦΕΚ 1022 Β), ιδιαίτερα σε ότι αφορά την προσαρμογή προς τις εκάστοτε Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές και στην τήρηση των συνιστώμενων ορίων εκπομπών που μπορούν να επιτευχθούν με τις τεχνικές αυτές. Ειδικότερα η επιχείρηση οφείλει να προβεί στην εφαρμογή των Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών, σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 11014/703/Φ104/2003 και της Οδηγίας 96/61 Ε.Κ, μέχρι τις 30.09.07. Οι Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές αφορούν τις τεχνικές παραγωγής και αντιρρύπανσης, για τη μείωση των εκπομπών σκόνης (σημειακές και διάχυτες) και των εκπομπών αερίων ρύπων που περιέχουν τα καυσαέρια του κλιβάνου.
- Στην αναφορά των απορρίψεων αποβλήτων, όπως αυτή καθορίζεται στον υπ' αρ. 166/18.01.2006 - Ε - ΠΡΤΡ (L 033/04.02.2006), Κανονισμό του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων και για την τροποποίηση των Οδηγιών 91/689/ΕΟΚ και 96/61/ΕΚ.
- Όσον αφορά τις Β.Δ.Τ. μείωσης των εκπομπών διοξειδίου του θείου (SO_2) και οξειδίων του αζώτου (NO_x).
- Εφαρμογή καύσης πολλαπλών σταδίων (καυστήρας ΠΚ και καυστήρας προασβεστοποιητή).
- Εγκατάσταση καυστήρα χαμηλών εκπομπών οξειδίων του αζώτου (Low NO_x burner) στον περιστροφικό κλίβανο.
- Εγκατάσταση συστημάτων συνεχούς μέτρησης και καταγραφής των εκπομπών διοξειδίου του θείου (SO_2) και οξειδίων του αζώτου (NO_x), στα καυσαέρια του κλιβάνου.

Παρακολούθηση τήρησης των περιβαλλοντικών όρων από την ίδια την επιχείρηση

Ως έχει στην Απόφαση Έγκριση περιβαλλοντικών όρων με Α.Π.118946/3.10.06 της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Ε.Α.Ρ.Θ.ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ του ΥΠΕΧΩΔΕ

Χρονικό διάστημα ισχύος της Απόφασης Ε.Π.Ο.



Ως έχει στην Απόφαση Έγκριση περιβαλλοντικών όρων με Α.Π.118946/3.10.06 της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Ε.Α.Ρ.Θ.ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ του ΥΠΕΧΩΔΕ

Κανονικό διάστημα ισχύος της Απόφασης Ε.Π.Ο.

Ως έχει στην Απόφαση Έγκριση περιβαλλοντικών όρων με Α.Π.118946/3.10.06 της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Ε.Α.Ρ.Θ.ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ του ΥΠΕΧΩΔΕ

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δημιουργούνται σοβαρά προβλήματα υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή παρατηρηθούν επιπτώσεις στο περιβάλλον που δεν είχαν προβλεφθεί στην Μ.Π.Ε. η ΕΥΠΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ, υπορεί να επιβάλει πρόσθετους περιβαλλοντικούς όρους ή να μεταβάλει τους αρχικούς.

Η εγκεκριμένη Μ.Π.Ε. καθώς και η Απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων θα πρέπει να βρίσκονται στο χώρο της δραστηριότητας και να επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδια ελεγκτική αρχή σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η εφαρμογή των ανωτέρω περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την λειτουργία της δραστηριότητας. Η μη τήρηση των ανωτέρω όρων, η εκτέλεση εργασιών καθ' υπέρβαση των όρων και προϋποθέσεων της Απόφασης Ε.Π.Ο. και των όσων αναφέρονται στην εγκεκριμένη Μ.Π.Ε. και η πρόκληση ρύπανσης ή υποβάθμισης του περιβάλλοντος συνεπάγονται κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30 του Ν.1650/86 όπως αυτός ισχύει σήμερα, πέρα από άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

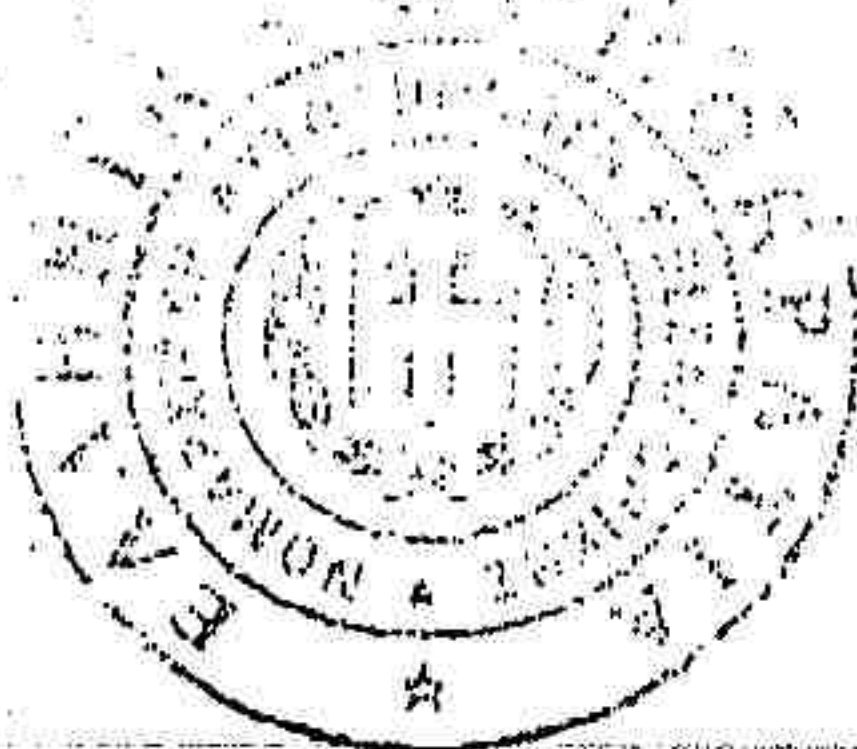
Η Απόφαση Ε.Π.Ο. δεν απαλλάσσει τον υπεύθυνο της δραστηριότητας να εφοδιαστεί και με άλλες άδειες και εγκρίσεις που προβλέπονται από άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Εσωτ. Διανομή

1. Αρχείο Φμπε
2. Τμήμα Α'
3. Αθην. Παναγιώτου

Ε. Ν.
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΓΛΥΚΕΡΙΑ ΣΑΛΓΚΑΜΗ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΑΝΤΙΠΡΑΦΟ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΥΠΕΥΘΥΝΣ & ΜΗΧ/ΣΗΣ

Ι. ΑΤΣΙΚΑ Π.