



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης
Τμήμα Α'

ΕΠΕΙΓΟΝ -ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ

ΠΡΟΣ: ΥΠΕΝ

Αυτοτελές Τμήμα

Κοινοβουλευτικού Ελέγχου

Ταχ. Διεύθυνση: Λ. Αλεξάνδρας 11

Τ.Κ.: 114 73

Πληροφορίες: Ο. Αντωνίου

Τηλέφωνο: 210 6417810

Fax:2106417753

e-mail: o.antoniou@prv.ypeka.gr

ΘΕΜΑ: «ΚΑΥΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΣΙΜΕΝΤΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΑΓΕΤ – LAFARGE ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΟΥ ΒΟΛΟΥ»

Σχετ.: 1) Ο Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209/Α/21-9-2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος», όπως τροποποιημένος ισχύει.

2) Η ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β14.06.2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010.

3) Η ΚΥΑ 56366/4351/2014 (ΦΕΚ 3339/Β) «Καθορισμός απαιτήσεων (προδιαγραφών) για εργασίες επεξεργασίας στο πλαίσιο της μηχανικής-βιολογικής επεξεργασίας των σύμμεικτων αστικών αποβλήτων και καθορισμός χαρακτηριστικών των παραγόμενων υλικών ανάλογα με τις χρήσεις τους, σύμφωνα με το εδάφιο β της παρ. 1 του άρθρου 38 του Ν. 4042/2012 (Α'/24)».

4) Η υπ' αρ. 2013/163/ΕΕ Εκτελεστική Απόφαση της Επιτροπής της 26-3-2013, για τη θέσπιση των συμπερασμάτων βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ) βάσει της οδηγίας 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί βιομηχανικών εκπομπών, όσον αφορά την παραγωγή τσιμέντου, ασβέστου και οξειδίου του μαγνησίου σύμφωνα με την οποία η συναποτέφρωση αποβλήτων αποτελεί ΒΔΤ.

5)Το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 15359: 2011 “Solid Recovered Fuels – Specifications & Classes”για τη θέσπιση προδιαγραφών δευτερογενών καυσίμων.

6) Η από 03 Ιουλίου 2019 Εθελοντική Συμφωνία Συνεργασίας «Για την αξιοποίηση δευτερογενών καυσίμων από την τσιμεντοβιομηχανία, στο πλαίσιο της βιομηχανικής συμβίωσης και της κυκλικής οικονομίας» μεταξύ του ελληνικού Δημοσίου εκπροσωπούμενου από τον Αναπληρωτή Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας, κ.Σωκράτη Φάμελλο και της Ένωσης Τσιμεντοβιομηχανιών Ελλάδος, εκπροσωπούμενη από τον Πρόεδρο της Ένωσης κ. Νέλλο Κανελλόπουλο.

7) Η υπ’ αρ. πρωτ. 184437/10.01.2014 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), για το σύνολο των εγκαταστάσεων του εργοστασίου παραγωγής τσιμέντου της εταιρείας «ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ», που λειτουργεί στο 5ο χλμ. Βόλου – Αγριάς, του Ν. Μαγνησίας.

8) Η υπ’ αρ. πρωτ. 162818/30.06.2014 Απόφαση τροποποίησης της υπ’ αρ. 184437/10.01.2014 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), του εργοστασίου παραγωγής και διάθεσης τσιμέντων της εταιρείας «ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ», που λειτουργεί στο 5ο χλμ. Βόλου – Αγριάς του Ν. Μαγνησίας

9)Η υπ’ αρ. πρωτ. 148623/04.09.2015 Απόφαση τροποποίησης της υπ’ αρ.184437/10.01.2014 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, για το σύνολο των εγκαταστάσεων του εργοστασίου παραγωγής τσιμέντου της εταιρείας «ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ», που λειτουργεί στο 5ο χλμ. Βόλου – Αγριάς του Ν. Μαγνησίας.

10)Η υπ’ αρ. πρωτ. 9999/24-02-2017 Απόφαση τροποποίησης της υπ’ αρ. 184437/10-01-2014 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, για το σύνολο των εγκαταστάσεων του εργοστασίου παραγωγής τσιμέντου της εταιρείας «ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ» που λειτουργεί στο 5^ο χλμ. Βόλου – Αγριάς, του Ν. Μαγνησίας.

11) Η υπ’ αρ. 7381 (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/57502/3405/17-06-2020) ερώτηση της βουλευτή του κόμματος ΜΕΡΑ 25 κας Αγγελικής Αδαμοπούλου η οποία διαβιβάστηκε στην υπηρεσία μας από το Αυτοτελές Τμήμα Κοινοβουλευτικού Ελέγχου του ΥΠΕΝ μέσω του Συστήματος Ηλεκτρονικής Διακίνησης Εγγράφων (ΣΗΔΕ).

Σε απάντηση της (11) σχετικής ερώτησης της βουλευτή του κόμματος ΜΕΡΑ 25 κας Αγγελικής Αδαμοπούλου και στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της υπηρεσίας μας σας γνωρίζουμε ότι :

Σύμφωνα με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ, όπως αυτή ενσωματώθηκε στην ελληνική νομοθεσία με τον Ν.4042/2012, πρέπει να προωθούνται κατά σειρά προτεραιότητας: η πρόληψη, η προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και η ανακύκλωση αποβλήτων. Από τις διαδικασίες της ανακύκλωσης είναι δυνατόν να παράγονται υπολείμματα/δευτερογενή καύσιμα, τα οποία θα πρέπει να αξιοποιούνται με ταυτόχρονη

ανάκτηση ενέργειας και υλικών πριν την οριστική τους διάθεση σαν απόβλητα σε ΧΥΤΥ. Η «συναποτέφρωση» στην τσιμεντοβιομηχανία αποτελεί, σύμφωνα με το παράρτημα II του προαναφερόμενου νόμου, εργασία ανάκτησης ενέργειας (R1). Κατά τη συναποτέφρωση ανακτάται η ενέργεια αλλά και ανόργανα συστατικά των αποβλήτων, υποκαθιστώντας μη ανανεώσιμα ορυκτά καύσιμα και πρώτες ύλες. Συγχρόνως μειώνονται οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, το κόστος της ενέργειας καθώς και το κόστος της διαχείρισης των αποβλήτων, μειώνοντας την ανάγκη για χώρους ταφής.

Κατά την αξιοποίηση εναλλακτικών καυσίμων στην τσιμεντοβιομηχανία υπάρχει η δυνατότητα για πλήρη καταστροφή των οργανικών συστατικών, λόγω των πολύ έντονων λειτουργικών συνθηκών που επικρατούν στον περιστροφικό κλίβανο και οι οποίες τον καθιστούν πολύ ασφαλέστερο από έναν απλό αποτεφρωτή.

Τα πλεονεκτήματα του κλιβάνου της τσιμεντοβιομηχανίας έναντι ενός αποτεφρωτή οφείλονται:

- στις πολύ υψηλότερες θερμοκρασίες (περίπου 1400 °C)
- στην ύπαρξη περίσσειας αέρα (απαιτούμενη για τη παραγωγή των προϊόντων)
- στο μεγάλο χρόνο παραμονής σε υψηλές θερμοκρασίες
- στον περιορισμό του εισερχόμενου χλωρίου για την αποφυγή λειτουργικών προβλημάτων, ο οποίος δεν επιτρέπει τη χρήση εναλλακτικών καυσίμων που περιέχουν PVC
- στη δέσμευση των αέριων εκπομπών από τις α' ύλες κατά την παραγωγική διαδικασία
- στην ενσωμάτωση της τέφρας των καυσίμων στο τελικό προϊόν, η οποία επιτρέπει τη χρήση συγκεκριμένων εναλλακτικών καυσίμων τα οποία δεν επηρεάζουν την ποιότητα του τελικού προϊόντος (δεν απαιτείται χώρος τελικής διάθεσης)

Οι πολύ υψηλές θερμοκρασίες που αναπτύσσονται κατά την παραγωγή του κλίνκερ, οι μεγάλοι χρόνοι παραμονής και η περίσσεια αέρα στην παραγωγική διαδικασία, υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις Κεφαλαίου IV της (2) σχετικής ΚΥΑ με την οποία ενσωματώθηκε η αντίστοιχη ευρωπαϊκή νομοθεσία στην ελληνική, και στην οποία επιβάλλονται όροι και οι περιορισμοί για την συναποτέφρωση αποβλήτων προκειμένου να εξασφαλιστεί η πλήρης καταστροφή οιασδήποτε οργανικής ένωσης.

Οι οριακές τιμές εκπομπές αερίων του εργοστασίου είναι ευθυγραμμισμένες ανεξαρτήτως είδους καυσίμου και υπόκεινται στο αυστηρό ρυθμιστικό και ελεγκτικό πλαίσιο της **Οδηγίας για τις Βιομηχανικές Εκπομπές** της Ευρωπαϊκής Ένωσης 2010/75/ΕΕ όπως αυτή ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με την προαναφερόμενη ΚΥΑ καθώς και της Εκτελεστικής Απόφασης της Επιτροπής της 26ης Μαρτίου 2013 για τη θέσπιση των συμπερασμάτων βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ) για την παραγωγή τσιμέντου, ασβέστου και οξειδίου του μαγνησίου. Κατά την έκδοση των ανωτέρω ενωσιακών νομοθετημάτων ελήφθησαν υπόψη τα πρότυπα και οι κατευθυντήριες γραμμές του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας (WHO), με γνώμονα την προστασία της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος.

Η χρήση του εναλλακτικών καυσίμων προωθείται και προβλέπεται από την ελληνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία, είναι σε πλήρη συμφωνία με το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΦΕΚ Α' 179/2015), τις κατευθυντήριες οδηγίες του πακέτου της **κυκλικής οικονομίας** της ΕΕ (COM (2017) 34 final/26.12.2017), και την **Εθνική Στρατηγική για την Κυκλική Οικονομία** που υιοθετήθηκε το Δεκέμβριο του 2018.

Η συνεπεξεργασία στην τσιμεντοβιομηχανία αποτελεί κρίσιμο στάδιο του μοντέλου της κυκλικής οικονομίας. Το ευρωπαϊκό ρυθμιστικό πλαίσιο ορίζει σαφώς την ιεράρχηση των μεθόδων διαχείρισης αποβλήτων. Προτεραιότητα δίνεται στην πρόληψη/μείωση δημιουργίας αποβλήτων και ακολουθούν, στη συνέχεια, η επαναχρησιμοποίηση, η ανακύκλωση, η ανάκτηση ενέργειας, η αποτέφρωση και, τέλος, η ταφή. Η συνεπεξεργασία προσφέρει ουσιαστική λύση στη διαχείριση αποβλήτων, επιτυγχάνοντας την ταυτόχρονη ανάκτηση υλικών και ενέργειας και αναγνωρίζεται ως μέθοδος ανάκτησης (R1) σύμφωνα με την Οδηγία 2008/98.

Η χρήση του ανακτηθέντος στερεού καυσίμου RDF\SRF (ΕΚΑ 19 12 10) σε υποκατάσταση μέρους του συμβατικού καυσίμου pet coke συνιστά **βέλτιστη διαθέσιμη τεχνική** για τον κλάδο των βιομηχανιών παραγωγής τσιμέντου (2013/163/ΕΕ Εκτελεστική Απόφαση της Επιτροπής της 26-03-2013) με περιβαλλοντικά οφέλη. Για το εν λόγω εναλλακτικό καύσιμο ισχύουν στην τσιμεντοβιομηχανία οι θεσμοθετημένες βάσει της ΚΥΑ οικ.56366/4351 (ΦΕΚ 3339Β/12-12-14) **προδιαγραφές**, βασισμένες στα **ποιοτικά standards του EN15359** «Καύσιμα ανακτώμενα από στερεά - Προδιαγραφές και κλάσεις».

Στους ισχύοντες περιβαλλοντικούς όρους, ευθυγραμμισμένους πλήρως με την ενωσιακή νομοθεσία (2,4 σχετ.) της συγκεκριμένης εγκατάστασης (7,8,9 & 10) σχετικές Αποφάσεις προβλέπεται η διενέργεια αυστηρού ποιοτικού ελέγχου κατά την παραλαβή των δευτερογενών καυσίμων, βάσει τυποποιημένων μεθόδων ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN 15359:2011: «Solid Recovered Fuels- Specifications and Classes) και τίθενται όρια στο περιεχόμενο χλώριο και υδράργυρο. Οι δειγματοληψίες και οι μέθοδοι ανάλυσης των παραπάνω παραμέτρων ακολουθούν τα αναφερόμενα στα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 15442:2011 και EN 15443:2011. Η λειτουργία κεντρικού και πλήρως αυτοματοποιημένου ελέγχου της διεργασίας με αναλυτές συνεχούς ροής και συνεχείς καταγραφές σε πραγματικό χρόνο, διασφαλίζουν σταθερότητα της λειτουργίας και συνεχή έλεγχο των εκπεμπόμενων ρύπων καθώς και άμεση διακοπή της τροφοδοσίας ή/και λειτουργίας σε περίπτωση δυσλειτουργιών.

Η τσιμεντοβιομηχανία ως κλάδος επίσης συμμετέχει στο **Σύστημα Εμπορίας Δικαιωμάτων Εκπομπών (ΣΕΔΕ)** όπως αυτό αναθεωρήθηκε μέχρι το 2030 με την Οδηγία (ΕΕ) 2018/410 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Μαρτίου 2018 για την τροποποίηση της οδηγίας 2003/87/ΕΚ. Στο πλαίσιο της μείωσης εκπομπών των αερίων του θερμοκηπίου που έχει θεσπίσει η Ευρωπαϊκή Ένωση και σε ότι αφορά στον κλάδο της τσιμεντοβιομηχανίας (κλάδος έντασης ενέργειας), η χρήση βιομάζας και εναλλακτικών καυσίμων αποτελεί το βασικό εργαλείο μείωσής τους.

Η επίτευξη του ανωτέρω εθνικού στόχου μείωσης εκπομπών CO₂ και του στόχου σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΕ) 2018/850 ο οποίος προβλέπει τη μείωση κατά 10%, έως το 2035, της ποσότητας των παραγόμενων αστικών αποβλήτων που καταλήγουν σε χώρους υγειονομικής ταφής, μέσω της προώθησης της χρήσης εναλλακτικών καυσίμων, επισφραγίστηκε με την υπογραφή της (6) σχετικής εθελοντικής συμφωνίας συνεργασίας μεταξύ του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας και της Ένωσης Τσιμεντοβιομηχανιών Ελλάδας «Για την αξιοποίηση δευτερογενών καυσίμων από την τσιμεντοβιομηχανία, στο πλαίσιο της βιομηχανικής συμβίωσης και της κυκλικής οικονομίας», η οποία επικαιροποιεί το υφιστάμενο γενικό πλαίσιο για την αξιοποίηση εναλλακτικών καυσίμων από την τσιμεντοβιομηχανία με κυρίαρχη τη δέσμευση για σύσταση Επιτροπής Διαλόγου και Κοινωνικού Ελέγχου, υπό την αιγίδα του ΥΠΕΝ με συμμετοχή Πανεπιστημιακών/ερευνητών, εκπροσώπων επιστημονικών φορέων, ΟΤΑ και ΜΚΟ για την παρακολούθηση της εφαρμογής της χρήσης εναλλακτικών καυσίμων.

Από τις ετήσιες εκθέσεις μετρήσεως ατμοσφαιρικών εκπομπών από διαπιστευμένα εργαστήρια, του εργοστασίου της ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ στον Βόλο και όπως αυτές υποβάλλονται στην υπηρεσία μας αλλά και στην Περιφέρεια Θεσσαλίας και περιλαμβάνουν τα έτη χρησιμοποίησης εναλλακτικών καυσίμων 2013-2019 δεν προκύπτουν υπερβάσεις των οριακών τιμών εκπομπών αερίων ρύπων.

Αρμόδιες αρχές για τον έλεγχο τήρησης των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων, σύμφωνα με το άρθρο 20, παρ 3, του (β) σχετικού νόμου, είναι:

- α) η Ειδική Υπηρεσία Επιθεωρητών Περιβάλλοντος (ΕΥΕΠ), σύμφωνα με το άρθρο 9 του ν. 2947/2001 (Α 228), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για κάθε περίπτωση διενέργειας περιβαλλοντικής επιθεώρησης,
- β) οι αρμόδιες υπηρεσίες των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και των Περιφερειών σε έργα και δραστηριότητες της χωρικής αρμοδιότητάς τους και
- γ) τα Κλιμάκια Ελέγχου Ποιότητας Περιβάλλοντος σε έργα και δραστηριότητες της χωρικής αρμοδιότητάς τους

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΝΙΚΑ

