



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

Γραφείο Προέδρου

Ταχ.Δ/ση : Λεωφ. Συγγρού 15-17

Ταχ. Κωδ. : 117 43 Αθήνα

Τηλ.: 213-2063532, 536, 775

fax : 213 2063533

e-mail : ssona@patt.gov.gr

Συνεδρίαση 22^η

ΑΠΟΦΑΣΗ υπ' αριθμ. 273/2020

Σήμερα 11/11/2020, ημέρα Τετάρτη και ώρα 15:30, συνήλθαν σε τακτική συνεδρίαση, που πραγματοποιήθηκε με τηλεδιάσκεψη, μέσω της υπηρεσίας e: Presence.gov.gr, τα μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Αττικής, κατά τις προβλέψεις των διατάξεων: Α) της παρ. 1 του άρθρου 167 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/τ. Α'/07-6-2010), όπως ισχύει και Β) της παρ. 1 του άρθρου 10 της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΠΝΠ) "Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης των αρνητικών συνεπειών της εμφάνισης του κορωνοϊού COVID-19 και της ανάγκης περιορισμού της διάδοσής του" (Φ.Ε.Κ. 55/τ. Α'/11-3-2020), κατόπιν της υπ' αριθμ. πρωτ. 857464/5-11-2020 πρόσκλησης του Προέδρου κ. Χρήστου Θεοδωρόπουλου που κοινοποιήθηκε νόμιμα στις 5/11/2020 στον Περιφερειάρχη Αττικής, σε καθένα από τους Αντιπεριφερειάρχες καθώς και σε καθένα από τους Περιφερειακούς Συμβούλους.

Θέμα 7^ο Η.Δ.

Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων στο πλαίσιο της διαδικασίας έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ) της δραστηριότητας (υφιστάμενων εγκαταστάσεων) παραγωγής άνυδρου και εσβεσμένου ασβέστη, λόγω της χρήσης εναλλακτικού κοκκοποιημένου ελαστικού επισώτρου και αμιγούς βιομάζας ως καυσίμων παραγωγής θερμικής ενέργειας των εταιρειών «Κ. ΡΑΪΚΟΣ Α.Ε.» και «Κ. ΡΑΪΚΟΣ ΑΣΒΕΣΤΟΠΟΙΙΑ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε.» που είναι εγκατεστημένη στη Θέση Τζαβερδέλλα του Δήμου Ασπρόπυργου του νομού Αττικής.

Διαπιστώθηκε η απαρτία, κατά την έναρξη της συνεδρίασης, με σύνολο ογδόντα επτά (87) παρόντων επί συνόλου ενενήντα εννέα (99) Περιφερειακών Συμβούλων, (παρ. 7 άρθρο 157 Ν. 3852/2010), λόγω α) παραίτησης μίας (1) Περιφερειακής Συμβούλου και β) θέσης σε αργία ενός (1) Περιφερειακού Συμβούλου.

Οι συμμετέχοντες/παρόντες και μη συμμετέχοντες/απόντες στη συζήτηση του συγκεκριμένου θέματος έχουν ως εξής:

Συμμετέχοντες/Παρόντες:

Ο Περιφερειάρχης Αττικής κ. Πατούλης Γεώργιος

Ο Πρόεδρος κ. Θεοδωρόπουλος Χρήστος

Ο Αντιπρόεδρος κ. Σχινάς Θεόδωρος

Ο Γραμματέας κ. Αδαμόπουλος Σπυριδών

Οι Χωρικοί Αντιπεριφερειάρχες Αττικής κ.κ.: Δημόπουλος Γεώργιος, Νάνου Δήμητρα, Κεφαλογιάννη Λουκία, Λεωτσάκος Ανδρέας, Αντωνάκου Σταυρούλα, Θεοδωρακοπούλου-Μπόγρη Βασιλική (Βάσω), Κοσμόπουλος Ελευθέριος, Αυγερινός Αθανάσιος.

Οι Θεματικοί Αντιπεριφερειάρχες Αττικής κ.κ.: Αδαμοπούλου-Κουτσογιάννη Αικατερίνη, Βαθιώτης Αθανάσιος, Γιαννακόπουλος Βασίλειος, Δουνδουλάκη Ελένη, Κόκκαλης Βασίλειος, Κουρή Μαρία, Μελάς Σταύρος, Πέππας Νικόλαος.

Οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ.:

Αβραμίδου-Λαμπροπούλου Ανδριανή, Αβραμοπούλου Ελένη, Αγγελάκη Δήμητρα, Αγγέλης Σπυριδών, Αγγελόπουλος Γεώργιος, Αγγελοπούλου Μαρία, Αδαμοπούλου Γεωργία (Τζίνα), Αθανασίου Μάριος, Αλεβιζόπουλος Γεώργιος, Αλεβίζος Παναγιώτης, Αλεξανδράτος Χαράλαμπος, Αλεξίου Ελισσάβετ, Αλμπάνης Ευάγγελος, Αλυμάρια Σοφία, Αναγνωστόπουλος Μάρκος, Αναστασοπούλου Στυλιανή, Ανδρεάκος Δημήτριος, Ανδρουλακάκης Νικόλαος, Αποστολόπουλος Εμμανουήλ, Ασημακόπουλος Παναγιώτης, Αυγερινού Αφροδίτη, Αυλωνίτου Χρυσάνθη, Βαλαβάνη Στυλιανή, Βαρέλη-Στεφανίδη Ζωή, Βάρσου Μαργαρίτα, Βασιλοπούλου Ελένη, Βενιεράτος Διονύσιος, Βερελή Βασιλική (Βάσω), Βιδάλη Μαρία (Μαίρη), Βίτσας Κωνσταντίνος, Βλάχος Γεώργιος, Βλάχου Γεωργία, Βοϊδονικόλας Σταύρος, Γεωργόπουλος Γεώργιος, Γιομπαζολιάς Γεράσιμος (Μάκης), Γρηγορίου Ηλίας, Δαλιάνη Φωτεινή, Δασκαλοπούλου Σπυριδούλα, Δημητρίου Γεώργιος, Δούρου Ειρήνη (Ρένα), Ζέρβα (Διαμάντη) Μαρία, Θεοχάρη Αικατερίνη (Καίτη), Καλογήρου Φανή (Φαίη) – Χριστίνα, Καραμάνος Χρήστος, Κατρανίδου Αναστασία (Νατάσα), Κατριβάνος Γεώργιος, Κατσιγιάννης Αθανάσιος, Κασικάρης Δημήτριος, Κατωπόδη Ζωή (Ζέτα), Κεχρής Ιωάννης, Κοροβέσης Στυλιανός, Κοσμίδη Ευρώπη, Κούρτης Ανδρέας, Κουτσογιαννόπουλος Θεόδωρος (Θοδωρής), Λάσκαρη-Κρασοπούλου Βασιλική, Λεονάρδου Πολυτίμη, Λογοθέτη Αικατερίνη (Κατερίνα), Λυμπέρη Ελένη - Κωνσταντίνα (Έλενα), Μεθενίτης Σωτήριος, Μεθυμάκη Άννα, Μπαλάφας Γεώργιος, Μπαρμπαγιάννη - Αδαμοπούλου Ευγενία, Μπενετάτος Στυλιανός, Παναγιώτου Κωνσταντίνος, Παπαγεωργίου Νικόλαος, Παπαδάκης Νικόλαος, Παππά Παναγιώτα, Πρωτούλης Ιωάννης, Ρασσιάς (Ρώμας) Χαράλαμπος (Χάρης), Σγουρός Ιωάννης, Σιώρας Ηλίας, Τατάγια Χριστίνα, Τζήμερος Γλαύκος-Αθανάσιος, Τημπλαλέξης Γρηγόριος, Τουλγαρίδης Κωνσταντίνος, Τσίχλη Μαριάννα, Χατζηπέρος Παναγιώτης, Χρονοπούλου Νίκη.

Μη συμμετέχοντες/Απόντες:

Τα μέλη του Π.Σ.: κ. Μίχας Λεωνίδα και Σμέρος Ιωάννης.

Χρέη υπηρεσιακών γραμματέων άσκησαν οι υπάλληλοι της Περιφέρειας Αττικής κ. Σωτηροπούλου Ευαγγελία και κ. Ζαλοκώστα Ευανθία- Αναστασία.

Ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής κ. Χρήστος Θεοδωρόπουλος δίνει το λόγο στον Περιφερειακό Σύμβουλο κ. Ν. Παπαδάκη, ο οποίος θέτει υπ' όψιν του Περιφερειακού Συμβουλίου την υπ' αριθμ. πρωτ. 462767/02-7-2020 εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής, που έχει σταλεί με την πρόσκληση και έχει ως εξής :

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις».
2. Το Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» [όπως τροποποιήθηκε από τον Ν. 4277/2014 (ΦΕΚ 156/Α/2014), τον Ν. 4316/2014 (ΦΕΚ 270/Α/2014), τον Ν. 4342/2015 (ΦΕΚ 143/Α/2015), τον Ν. 4389/2016 (ΦΕΚ 94/Α/2016) και τον Ν. 4409/2016 (ΦΕΚ 136/Α/2016)].
3. Το Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος.» [Όπως τροποποιήθηκε από τον Ν. 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/2011), την Υ.Α. 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Β/2012) και τον Ν. 4146/2013 (ΦΕΚ 90/Α/2013)].
4. Το Ν.3325/2005 (ΦΕΚ 68/Α/2005) «Ίδρυση και λειτουργία βιομηχανικών – βιοτεχνικών εγκαταστάσεων στο πλαίσιο της αειφόρου ανάπτυξης και άλλες διατάξεις» [όπως τροποποιήθηκε από την Ν. 3982/2011 (ΦΕΚ 143/Α/2011)].
5. Το Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179/Α/2001) «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων – Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις» [όπως τροποποιήθηκε από Ν. 3854/2010 (ΦΕΚ 94/Α/2010) και Υ.Α. 9268/469/2007 (ΦΕΚ 286/Β/2007)].
6. Το Ν.1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α/1986) για την προστασία του περιβάλλοντος, όπως τροποποιήθηκε από το Ν.3010 (ΦΕΚ Α΄ 91/25.04.2002) [Όπως τροποποιήθηκε από τον Ν. 2742/1999 (ΦΕΚ 207/Α/1999), τον Ν. 3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/2002), τον Ν. 3536/2007 (ΦΕΚ 42/Α/2007), τον Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011), τον Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012) και τον Ν. 4315/2014 (ΦΕΚ 269/Α/2014)].
7. Το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων».
8. Την Υ.Α. ΔΙΠΑ/οικ. 37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β/2016) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. οικ. οικ. 2307/2018 (ΦΕΚ 439/Β/2018)].

9. Την Υ.Α. οικ. 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326/Β/2016) «Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του Ν. 4342/2015».
10. Την Υ.Α. Οικ. 1649/45/2014 (ΦΕΚ 45/Β/2014) «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α΄ της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ' αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Α), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».
11. Την Υ.Α. 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/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» [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. Η.Π. 44105/1398/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1890/Β/2013), την Υ.Α. Η.Π. 34062/957/Ε103/2015 (ΦΕΚ 1793/Β/2015) και την Ν. 4342/2015 (ΦΕΚ 143/Α/2015)].
12. Την Υ.Α. 48963/2012 (ΦΕΚ 2703/Β/2012) «Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α΄ της υπ' αριθμ. 1958/13-1-2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (Β΄ 21), όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 7 του Ν. 4014/2011 (Α΄ 209)».
13. Την Υ.Α. οικ. 3137/191/Φ.15/2012 (ΦΕΚ 1048/Β/2012) «Αντιστοίχιση των κατηγοριών των βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων και δραστηριοτήτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με τους βαθμούς όχλησης που αναφέρονται στα πολεοδομικά διατάγματα» [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. Φ15/48/5/2014 (ΦΕΚ 27/Β/2014), την Υ.Α. οικ. 10432/1115/Φ.15/2014 (ΦΕΚ 2604/Β/2014), και την Υ.Α. οικ. 13234/800/Φ.15/2012 (ΦΕΚ 3251/Β/2012)].
14. Την Υ.Α. οικ. 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις» [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. οικ. 191002/2013 (ΦΕΚ 2220/Β/2013) και την Υ.Α. οικ. 100079/2015 (ΦΕΚ 135/Β/2015)].
15. Την Η.Π. 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β/2006) «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Β) της υπ' αριθμ. 13588/725 κοινή υπουργική απόφαση "Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων κ.λπ." (Β΄383) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του άρθρου 7 (παρ. 1) της οδηγίας 91/156/ΕΚ του Συμβουλίου της 18ης Μαρτίου 1991» [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 8668/2007 (ΦΕΚ 187/Β/2007) και την Υ.Α. οικ. 146163/2012 (ΦΕΚ 1537/Β/2012)].
16. Την Η.Π. 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/2006) «Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ "για τα επικίνδυνα απόβλητα" του συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 8668/07, (ΦΕΚ 187/Β/2007), την Υ.Α. οικ. 146163/2012 (ΦΕΚ 1537/Β/2012) και τον Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012)].

17. Την Κ.Υ.Α. Φ15/οικ.1589/104/2006 (ΦΕΚ 90/Β/2006) «Λήψη μέτρων πυροπροστασίας στις βιομηχανικές –βιοτεχνικές εγκαταστάσεις, επαγγελματικά εργαστήρια, αποθήκες και μηχανολογικές εγκαταστάσεις παροχής υπηρεσιών, που υπάγονται στις διατάξεις του ν. 3325/05 (68/Α) και σε λοιπές δραστηριότητες» [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. οικ. 7077/444/Φ.15/2009 (ΦΕΚ 977/Β/2009), την Υ.Α. οικ. 12997/145/Φ.15/2014 (ΦΕΚ 3284/Β/2014) και την Υ.Α. Α.Π. 136860/1673/Φ15/2018 (ΦΕΚ 6210/Β/2018)].
18. Την ΚΥΑ Η.Π. 54409/2632/2004 (ΦΕΚ 1931/Β/2004) «Σύστημα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/87/Ε.Κ. «σχετικά με τη θέσπιση συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου εντός της κοινότητας και την τροποποίηση της οδηγίας 96/61/Ε.Κ.» του Συμβουλίου της 13ης Οκτωβρίου 2003 και άλλες διατάξεις».
19. Την Κ.Υ.Α. 37111/2021/2003 (ΦΕΚ 1391/Β/2003) «περί καθορισμού τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά την Ε.Π.Ο.» [Όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. Οικ.: 1649/45/2014 (ΦΕΚ 45/Β/2014)].
20. Της Κ.Υ.Α. 114218/1997 (ΦΕΚ 1016/Β/1997) «Κατάρτιση πλαισίου Προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων» [Όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. οικ. 56366/4351/2014 (ΦΕΚ 3339/Β/2014)].
21. Την Κ.Υ.Α. 11535/1993 (ΦΕΚ 328/Β/1993) «Μέτρα για τις ανοικτές εστίες καύσης».
22. Την Κ.Υ.Α. 11294/1993 (ΦΕΚ 264/Β7/1993) «Όροι λειτουργίας και επιτρεπόμενα όρια εκπομπών αερίων αποβλήτων από βιομηχανικούς λέβητες ατμογεννήτριες, ελαιόθερμα, αερόθερμα που λειτουργούν με καύσιμο μαζούτ, ντίζελ ή αέριο».
23. Την Κ.Υ.Α. Ε1β.221/1965 (ΦΕΚ 138/1965) Υγειονομική Διάταξη «Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων» [όπως τροποποιήθηκε δια των υπ' αριθμ. Γ1/17831/1971 (ΦΕΚ 986/Β/1971), Γ4/1305/1974 (ΦΕΚ 801/Β/1974) και Υ.Α. Δ.ΥΓ2/Γ.Π.οικ. 133551/2008 (ΦΕΚ 2089/Β/2008)].
24. Τη με αρ. πρωτ. οικ. 15124/22-03-16 (ΑΔΑ: ΨΙΤΞ4653Π8-ΟΡ1) εγκύκλιο με θέμα «Χρήση κοκκοποιημένου ελαστικού ως εναλλακτικό καύσιμο» της Δ/σης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του ΥΠΕΝ.
25. Η υπ' αριθμ. 2013/163/ΕΕ Εκτελεστική απόφαση της Επιτροπής, της 26^{ης} Μαρτίου 2013, για τη θέσπιση των συμπερασμάτων βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ) βάσει της οδηγίας 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί βιομηχανικών εκπομπών, όσον αφορά την παραγωγή τσιμέντου, ασβέστου και οξειδίου του μαγνησίου
26. Το με αριθμ. πρωτ. οικ. 62742/2015 με θέμα «Σχετικά με τη διαδικασία γνωμοδότησης επί των Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.» από το Τμήμα Συλλογικών Οργάνων & Επιτροπών / Δ/ση Ανθρωπίνου Δυναμικού / Γενική Δ/ση Εσωτερικής Λειτουργίας / Περιφέρεια Αττικής.
27. Το υπ' αρ. πρωτ. 59499/3553/18/2019 έγγραφο με θέμα «Διαβίβαση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) στο πλαίσιο της διαδικασίας έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ) της δραστηριότητας (υφιστάμενων εγκαταστάσεων) παραγωγής άνυδρου και εσβεσμένου ασβέστη, λόγω της χρήσης εναλλακτικού κοκκοποιημένου ελαστικού επισώτρου και αμιγούς βιομάζας ως καυσίμων παραγωγής θερμικής ενέργειας των εταιρειών «Κ. ΡΑΪΚΟΣ Α.Ε.» και «Κ. ΡΑΪΚΟΣ ΑΣΒΕΣΤΟΠΟΙΙΑ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε.» που είναι εγκατεστημένη στη Θέση Τζαβερδέλλα του Δήμου Ασπρόπυργο του νομού

- Αττικής» από το Τμήμα Α / Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού / Γενική Δ/ση Χωρ/κης και Περ/κης Πολιτικής / Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής.
28. Το υπ' αρ. πρωτ. 703134/2019 έγγραφο με θέμα «Αποστολή ανακοίνωσης» από το Τμήμα Συλλογικών Οργάνων & Επιτροπών / Δ/ση Ανθρωπίνου Δυναμικού / Γενική Δ/ση Εσωτερικής Λειτουργίας / Περιφέρεια Αττικής.
29. Την υπ' αρ. πρωτ. Φ1226/151/ΠΕΡΙΒ.9/2014 απόφαση «Ανανέωση – τροποποίηση ΑΕΠΟ για την δραστηριότητα ασβεστοποίησης (δύο εγκαταστάσεις - εργοστάσια σε ένα γήπεδο) της Κ. ΡΑΪΚΟΣ Α.Ε. που βρίσκεται στη θέση Τζαβερδέλλα στον Ασπρόπυργο Αττικής», από το Τμήμα Α / Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού / Γενική Δ/ση Χωρ/κης και Περ/κης Πολιτικής / Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής.
30. Το υπ' αρ. πρωτ. 1466/2015 με θέμα «Επιτρεπόμενες Χρήσεις Γης» από το Τμ. Πολεοδομικών Εφαρμογών / Δ/ση Πολεοδομίας & Τεχνικών Υπηρεσιών / Δήμος Ασπροπύργου.
31. Το υπ' αρ. πρωτ. 1465/2015 με θέμα «Επιτρεπόμενες Χρήσεις Γης» από το Τμ. Πολεοδομικών Εφαρμογών / Δ/ση Πολεοδομίας & Τεχνικών Υπηρεσιών / Δήμος Ασπροπύργου.
32. Την υπ' αρ. πρωτ. 999/Φ14ΑΣΠΡ2692/2000 άδεια λειτουργίας (της Κ. Ράικος Α.Ε.) από το Τμήμα Χορήγησης Αδειών / Δ/ση Βιομηχανίας & Ορυκτού Πλούτου / Ν.Α.Δ.Α.
33. Την υπ' αρ. πρωτ. 1413/Φ14ΑΣΠΡ2689/2000 άδεια λειτουργίας (της Κ. Ράικος Α.Ε.) από το Τμήμα Χορήγησης Αδειών / Δ/ση Βιομηχανίας & Ορυκτού Πλούτου / Ν.Α.Δ.Α.
34. Την υπ' αρ. πρωτ. 34153/1389/2018 «Χορήγηση άδειας χρήσης νερού για υφιστάμενα δικαιώματα από γεώτρηση πολλαπλής χρήσης (βιομηχανική χρήση, πυρασφάλεια και διαβροχή εξωτερικών χώρων) στις εταιρείες Κ. Ράικος Α.Ε. & Κ. Ράικος Ασβεστοποιία Ασπροπύργου & ΣΙΑ Ο.Ε. στην ιδιοκτησία της, στη θέση «Τζαβερδέλλα» του Δήμου Ασπροπύργου, της Περιφερειακής Ενότητας Δυτικής Αττικής, της Περιφέρειας Αττικής» από την Δ/ση Υδάτων / Γενική Δ/ση Χωρ/κης και Περ/κης Πολιτικής / Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής.
35. Την από τον Μάρτιο 2010 (Αρ. Έκθεσης: 10-051) έκθεση αποτελεσμάτων περιβαλλοντικών μετρήσεων στο εργοστάσιο της εταιρείας Κ. ΡΑΪΚΟΣ Α.Ε., από την εταιρεία ENVIROMETRICS ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ Ε.Π.Ε.
36. Την από τον Φεβρουάριο 2010 (Αρ. Έκθεσης: 10-029) έκθεση αποτελεσμάτων περιβαλλοντικών μετρήσεων στο εργοστάσιο της εταιρείας Κ. ΡΑΪΚΟΣ Α.Ε., από την εταιρεία ENVIROMETRICS ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ Ε.Π.Ε.
37. Την από τον Φεβρουάριο 2016 (Αρ. Έκθεσης: 1/MJC-001/16) έκθεση αποτελεσμάτων μέτρησης σωματιδίων, ολικού οργανικού άνθρακα, υδροχλωρίου και υδροφθορίου στους αγωγούς απαγωγής των καυσαερίων και των δυο κλιβάνων της ασβεστοποίησης Κ. ΡΑΪΚΟΥ, από την εταιρεία Ι.Β. ΚΑΜΠΑΣ Ε.Π.Ε.
38. Το υπ' αριθμ. 1607/Δ πιστοποιητικό ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015
39. Τα αποδεικτικά υποβολής εκθέσεων αποβλήτων για τα έτη 2015, 2016 και 2017
40. Το υπ' αρ. πρωτ. οικ. 1798.106/2012 έγγραφο με θέμα «Καύση πούδρας ελαστικού από την ασβεστοποιία Κ. Ράικος Α.Ε.», από το Γραφείο Γενικού Γραμματέα ΥΠΕΚΑ
41. Το υπ' αρ. πρωτ. 115217/2009 έγγραφο με θέμα «Εξαγωγή κοκκοποιημένου ελαστικού», από το γραφείο εναλλακτικής διαχείρισης Συσκευασιών & Άλλων Προϊόντων / Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού / ΥΠΕΧΩΔΕ

Θέτουμε υπόψη του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής, τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων στο πλαίσιο της διαδικασίας έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ) της δραστηριότητας (υφιστάμενων εγκαταστάσεων) παραγωγής άνυδρου και εσβεσμένου ασβέστη, λόγω της χρήσης εναλλακτικού κοκκοποιημένου ελαστικού επισώτρου και αμιγούς βιομάζας ως καυσίμων παραγωγής θερμικής ενέργειας των εταιρειών «Κ. ΡΑΪΚΟΣ Α.Ε.» και «Κ. ΡΑΪΚΟΣ ΑΣΒΕΣΤΟΠΟΙΙΑ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε.» που είναι εγκατεστημένη στη Θέση Τζαβερδέλλα του Δήμου Ασπρόπυργου του νομού Αττικής, η οποία διαβιβάστηκε με το (27) σχετικό, **για την έκφραση απόψεων μας, στο πλαίσιο της διαδικασίας απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων από την αρμόδια υπηρεσία της Δνσης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού.**

Κύριος του Έργου:

Κ. ΡΑΪΚΟΣ Α.Ε. & Κ. ΡΑΪΚΟΣ Ασβεστοποιία Ασπροπύργου & Σια Ο.Ε.

Συντάκτης μελέτης:

ecoTERRA

Παναγιώτης Ιωακειμίδης – Χημικός Μηχανικός

Η μελέτη περιλαμβάνει:

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ
2. ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ
3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ
4. ΣΤΟΧΟΣ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
5. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΧΩΡΙΚΕΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
6. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ
7. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ
8. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ
9. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
10. ΕΚΤΙΜΗΣΗ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
11. ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΩΝ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
12. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
13. ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ ΑΕΠΟ
14. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
15. ΣΧΕΔΙΑ – ΧΑΡΤΕΣ
16. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Είδος και μέγεθος του έργου ή της δραστηριότητας

Η εξεταζόμενη Μ.Π.Ε. έχει συνταχθεί με σκοπό την κωδικοποίηση των εν ισχύ περιβαλλοντικών όρων των εγκαταστάσεων α) Κ. ΡΑΪΚΟΣ ΑΕ και της β) Κ. ΡΑΪΚΟΣ Ασβεστοποιία Ασπροπύργου & Σια Ο.Ε. σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο άρθρο 4 και 6 του Νόμου 4014 (ΦΕΚ 209 /21-09-2011), τις διατάξεις της ΥΑ 170225 (ΦΕΚ 135B 27-01-2014), ώστε να εξεταστούν οι εγκαταστάσεις, ως προς

τα οριζόμενα του κεφαλαίου IV και του παραρτήματος VI της ΚΥΑ 36060/1156/14-06-2013, ως να ήτο συναποτεφρωτήρας αποβλήτων, των μέτρων πρόληψης και αντιμετώπισης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων χρησιμοποιώντας ως πηγή παραγωγής θερμικής ενέργειας το εναλλακτικό καύσιμο «κοκκοποιημένο ελαστικό επίσωτρο». Η παραγωγική δυναμικότητα των εγκαταστάσεων σε CaO παραμένει στους 610 τόνους ανά ημέρα, όπως και η παραγωγή κονιαμάτων και εσβεσμένου ασβέστη στους 325 και 320 τόνους ανά ημέρα αντίστοιχα. Δεν θα επέρθει ακόμη καμία αύξηση της συνολικής ισχύος λειτουργίας των εγκαταστάσεων παραμένοντας και για τις δυο στους 2216 HP (1330 και 886hp) ή 1530 KW(869,463 και 660,956 KW).

Γεωγραφική θέση της δραστηριότητας

Ο υπό μελέτη χώρος βρίσκεται στη θέση «Τζαβερδέλλα» του Δήμου Ασπροπύργου, Νομού Αττικής, σε εκτός σχεδίου περιοχή, εκτός Γ.Π.Σ., εκτός βιομηχανικής ζώνης, εκτός οικισμού. Το οικόπεδο είναι άρτιο και οικοδομήσιμο κατά παρέκκλιση (προ 07-07-1983). Έχει επιφάνεια 50.366 m² και πρόσβαση στη οδό Διυλιστηρίων. Εντός του οικοπέδου βρίσκονται νόμιμα κατασκευασμένα κτίρια με τις υπ' αριθμ. 31916/73, 31908/73, 39355/73, 14911/74 και 20/86 & 787/86 άδειες οικοδομής.

Το οικόπεδο είναι περιφραγμένο και διαθέτει εσωτερική οδοποιία όπου απαιτείται. Η βιομηχανική δραστηριότητα της εταιρίας Κ. ΡΑΪΚΟΣ άρχισε το 1970 με το ΦΕΚ Ίδρυσης (1185 23 07 1970).

Ειδικότερα τμήμα του γηπέδου βρίσκεται εντός της ζώνης (Α) του ορεινού όγκου του όρους Αιγάλεω του Ν. 2742 (ΦΕΚ 207/Α/07-10-99) και του Π.Δ. (ΦΕΚ1085/Δ/17-08-1996). Τα νομίμως υφιστάμενα κτίρια και εγκαταστάσεις δύναται να διατηρήσουν την υφιστάμενη χρήση γης και επιτρέπεται μόνο εργασίες επισκευών -βελτίωσης τους.

Στα βόρεια, νότια και ανατολικά του γηπέδου βρίσκονται βιομηχανίες και βιοτεχνικές αποθήκες. Η οδική πρόσβαση προς το εργοστάσιο είναι εύκολη από τη Λεωφόρο Ασπροπύργου (πρώην ΝΑΤΟ) και την Περιφερειακή Αιγάλεω που τη συνδέει με την Αττική οδό και τη Ν.Ε.Ο. Αθηνών – Κορίνθου.



Εικόνα 1: Δορυφορική απεικόνιση της θέσης της δραστηριότητας

Περιβαλλοντική κατάταξη του έργου

Η κατάταξη του έργου βάσει της Απόφασης με Αριθμό. ΔΙΠΑ/οικ. 37674 (ΦΕΚ 2471/Β/2016) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 -Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» είναι σύνθετη και αποτελείται από τις δυο επιμέρους δραστηριότητες που ακολουθούν:

- Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις

Κατασκευή προϊόντων από μη μεταλλικά ορυκτά

α/α 119 «Παραγωγή οξειδίου του ασβεστίου για όλες τις δυναμικότητες παραγωγής»

Υποκατηγορία Α2

α/α 120 «Παραγωγή εσβεσμένου ασβέστη για όλες τις δυναμικότητες παραγωγής»

Κατηγορία Β

- Ομάδα 4^η – Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών

α/α 4 «Εγκαταστάσεις Αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης (επικινδύνων και μη) αποβλήτων (εργασίες R 1, D10)»

Υποκατηγορία Α2

Παρατηρήσεις

γ) Οι εγκαταστάσεις αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης αποβλήτων που emπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Κεφαλαίου IV της ΚΥΑ 36060 / 2013 και λειτουργούν εντός βιομηχανικών μονάδων και λοιπών εγκαταστάσεων, δεν κατηγοριοποιούνται ξεχωριστά, εφόσον εξυπηρετούν τις ανάγκες της κύριας δραστηριότητας (ισχύει η κατηγοριοποίηση της βιομηχανικής μονάδας εγκατάστασης), με την επιφύλαξη της παρατήρησης δ)

Η χρήση του κοκκοποιημένου ελαστικού επισώτρου, ως καύσιμο σε βιομηχανικούς κλιβάνους όπως είναι αυτός της ασβεστοποιείας, με σκοπό την ενεργειακή του αξιοποίηση, κατατάσσει την δραστηριότητα της παραγωγής ασβέστη στην υποκατηγορία Α2. (Παράρτημα IV, α/α4 της ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΔΙΠΑ 37674/ (ΦΕΚ 2471Β) 10-8-2016). Επομένως και μετά από την τροποποίηση της χρήσης αποριμματογενών και βιογενών καυσίμων η δραστηριότητα των εγκαταστάσεων του εργοστασίου παραμένει στην πρώτη κατηγορία Α και Υποκατηγορία 2η .

Αντιστοίχιση όχλησης κατηγοριών βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων

Η ΚΥΑ 3137/191/Φ.15 (ΦΕΚ 1048/Β/2012) «Αντιστοίχιση κατηγοριών βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων», όπως ισχύει, κατατάσσει τις δραστηριότητες παραγωγής άνυδρου ασβέστη δυναμικότητας > των 20τον/ημέρα και παραγωγής εσβεσμένου ασβέστη στη μέση και χαμηλή αντίστοιχα.

23 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΛΛΩΝ ΜΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

- α/α 126 «Παραγωγή άνυδρου ασβέστη, ένυδρου ασβέστη και υδραυλικού ασβέστη (Παραγωγή μη σβησμένου ασβέστη και υδράσβεστου» δυναμικότητας >20 τον/ημέρα κωδικός ΕΣΥΕ: 23.52.1Α

Μέση όχληση

- α/α 127 «Παραγωγή άνυδρου ασβέστη, ένυδρου ασβέστη και υδραυλικού ασβέστη (Παραγωγή σβησμένου ασβέστη και υδράσβεστου» κωδικός ΕΣΥΕ 23.52.1Β

Χαμηλή όχληση

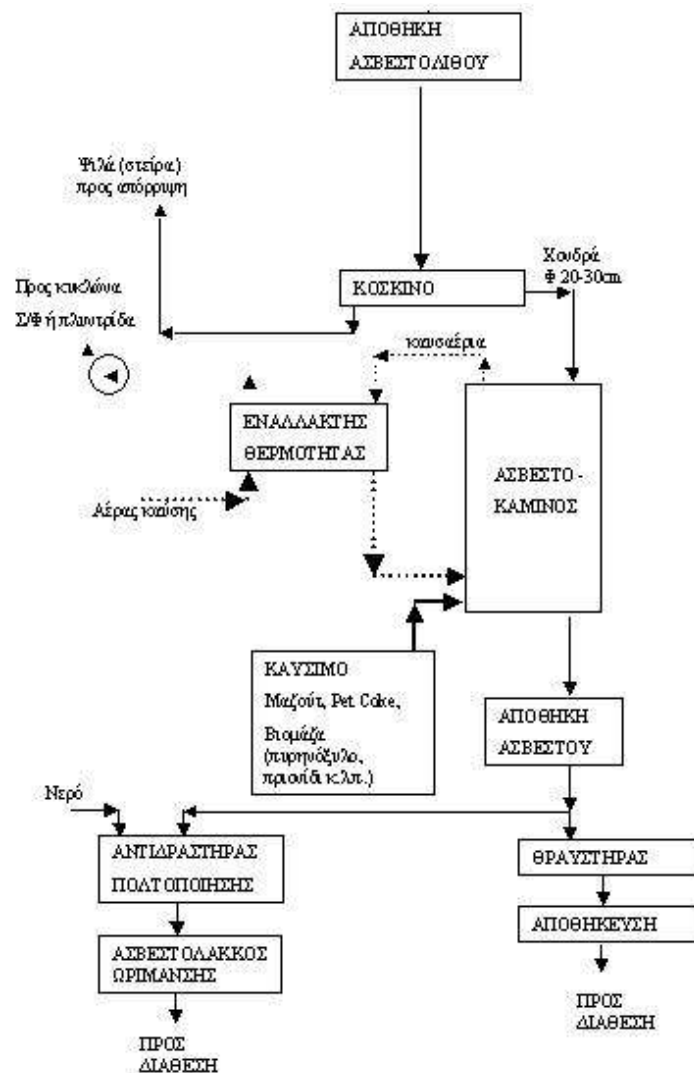
Συνοπτική περιγραφή έργου

Ο φορέας λειτουργίας δυο κλίβανων παραγωγής ασβέστη ιδιοκτησίας Κ.ΡΑΪΚΟΣ Α.Ε. & Κ. ΡΑΪΚΟΣ ΑΣΒΕΣΤΟΠΟΙΕΙΑ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ και ΣΙΑ Ο.Ε. είναι η εταιρία Κ. ΡΑΪΚΟΣ Α.Ε.

➤ Εγκατάσταση: Κ. ΡΑΪΚΟΣ Α.Ε.

Στο 1^ο εργοστάσιο (με επωνυμία Κ. ΡΑΪΚΟΣ Α.Ε.) παράγεται ασβέστης (οξειδίου του ασβεστίου) από την έψηση του ασβεστόλιθου σε οριζόντιο κλίβανο περιστροφικού τύπου. Ο ασβέστης αποθηκεύεται σε σιλό από όπου τροφοδοτούνται οι επόμενες παραγωγικές φάσεις, δηλαδή η παραγωγή υδράσβεστου ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) και κονιαμάτων. Αναλυτικότερα οι φάσεις της παραγωγικής διαδικασίας έχουν ως εξής:

- A. Παραλαβή πρώτης ύλης (ασβεστόλιθος) η οποία φθάνει στις εγκαταστάσεις έτοιμη, θραυσμένη και κοσκινισμένη σε κοκκώδη μορφή (σωματίδια διαμέτρου 5-60 mm) και αποθήκευση σε σιλό ή σε υπαίθριο χώρο του γηπέδου. Για την αποφυγή και τον περιορισμό εκπομπής σκόνης κατά τη διάρκεια αποθήκευσης χρησιμοποιείται κατάλληλο σύστημα διαβροχής της πρώτης ύλης με νερό.
- B. Κοσκίνισμα του ασβεστόλιθου ώστε η διάμετρος των σωματιδίων που θα τροφοδοτήσουν τον κλίβανο να είναι 15 - 50 mm.
- Γ. Ασβεστοποίηση. Το υλικό (ασβεστόλιθος) αρχικά προθερμαίνεται στον προθερμαντήρα και στη συνέχεια πραγματοποιείται η ασβεστοποίηση του στον κλίβανο, σε θερμοκρασίες που φθάνουν τους 1500 – 1600°C. Ο ασβέστης κατόπιν ψύχεται και αποθηκεύεται σε κλειστά σιλό.
- Δ. Παραγωγή υδράσβεστου. Στην περίπτωση που ο ασβέστης προορίζεται για παραγωγή υδράσβεστου οδηγείται από τα σιλό στον ενυδατωτή ο οποίος τροφοδοτείται με νερό. Ο παραγόμενος Υδράσβεστος, αφού διέλθει από τριβείο, οδηγείται σε δεξαμενές ωρίμανσης όπου παραμένει ωσότου ωριμάσει και τέλος ο έτοιμος πολτός αποθηκεύεται σε τρία κάθετα σιλό.
- Ε. Παραγωγή κονιαμάτων στα συγκροτήματα κονιοποίησης (μύλους).



Στη συνέχεια ακολουθεί συνοπτικός πίνακας με τα παραγόμενα προϊόντα και την συνολική ισχύ του εργοστασίου της Κ. ΡΑΪΚΟΣ Α.Ε.

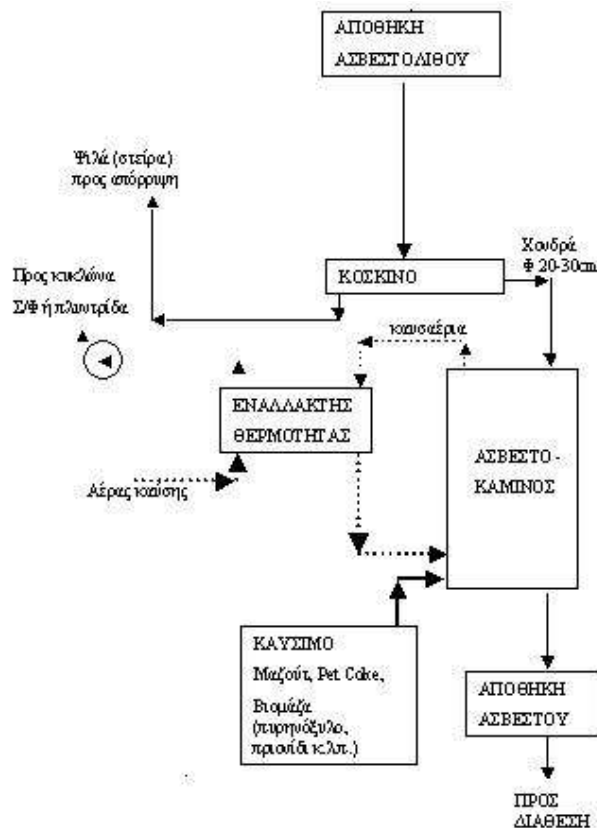
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ	Σύνολο Ισχύος 869,43 KW
ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ CaO	280 τόνοι ημερησίως (24ωρη βάση)
ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ Ca(OH)₂	320 τόνοι ημερησίως (24ωρη βάση)
ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ	325 τόνοι ημερησίως (24ωρη βάση)

➤ Εγκατάσταση: Κ. ΡΑΪΚΟΣ ΑΣΒΕΣΤΟΠΟΙΕΙΑ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε.

Στο 2^ο εργοστάσιο (με επωνυμία Κ. ΡΑΪΚΟΣ ΑΣΒΕΣΤΟΠΟΙΕΙΑ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.) παράγεται ασβέστης (οξειδίου του ασβεστίου) από την έψηση του ασβεστόλιθου σε οριζόντιο κλίβανο τύπου περιστρεφόμενης εσχάρας (γυροσκοπικού). Ο ασβέστης αποθηκεύεται σε σιλό από όπου τροφοδοτούνται οι

επόμενες παραγωγικές φάσεις, δηλαδή η παραγωγή υδράσβεστου ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) και κονιαμάτων. Αναλυτικότερα οι φάσεις της παραγωγικής διαδικασίας έχουν ως εξής:

- A. Παραλαβή πρώτης ύλης (ασβεστόλιθος) η οποία φθάνει στις εγκαταστάσεις έτοιμη, θραυσμένη και κοσκινισμένη σε κοκκώδη μορφή (σωματίδια διαμέτρου 5-60 mm) και αποθήκευση σε σιλό ή σε υπαίθριο χώρο του γηπέδου. Για την αποφυγή και τον περιορισμό εκπομπής σκόνης κατά τη διάρκεια αποθήκευσης χρησιμοποιείται κατάλληλο σύστημα διαβροχής της πρώτης ύλης με νερό.
- B. Κοσκίνισμα του ασβεστόλιθου ώστε η διάμετρος των σωματιδίων που θα τροφοδοτήσουν τον κλίβανο να είναι 15 - 50 mm.
- Γ. Ασβεστοποίηση. Το υλικό (ασβεστόλιθος) αρχικά προθερμαίνεται στον προθερμαντήρα και στη συνέχεια πραγματοποιείται η ασβεστοποίησή του στον κλίβανο, σε θερμοκρασίες που φθάνουν τους 1350°C . Ο ασβέστης κατόπιν ψύχεται και αποθηκεύεται σε κλειστά σιλό.



Στη συνέχεια ακολουθεί συνοπτικός πίνακας με τα παραγόμενα προϊόντα και την συνολική ισχύ του εργοστασίου της Κ. ΡΑΪΚΟΣ ΑΣΒΕΣΤΟΠΟΙΕΙΑ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ	Σύνολο Ισχύος 660,956 KW
ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ CaO	330 τόνοι ημερησίως (24ωρη βάση)

Οι ασβεστοκάμινοι παραγωγής ασβέστη συγκαταλέγονται στις ενεργοβόρες βιομηχανίες, όπου για την παραγωγή ενός τόνου ασβέστη των εγκαταστάσεων απαιτούνται περίπου 212,5 κιλά Πετρελαϊκού άνθρακα. Ο πετρελαϊκός άνθρακας

είναι το κύριο στερεό καύσιμο των δυο κλίβανων και η υποκατάσταση με το προτεινόμενο εναλλακτικό στερεό βιοκαυσίμου «ταρτάν» θα έχει σαν αποτέλεσμα για την παραγωγή ενός τόνου ασβέστη να χρειάζονται μόνο 199,5 τόνοι εναλλακτικού καυσίμου. Αυτή μόνο η μείωση θα επιφέρει την άμεση μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα σε ποσοστό 22,5.% και βέβαια αν προσθέσουμε και τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα που σταθμίζονται μηδενικά λόγω του βιογενούς κλάσματος που υπάρχει στο κοκκοποιημένο ελαστικό επίσωτρο η μείωση φθάνει τα 42%!.

Επειδή ο πετρελαϊκός άνθρακας εισάγεται και το κοκκοποιημένο ελαστικό επίσωτρο παράγεται στη χώρα μας, τα οφέλη είναι πολλαπλά τόσο στον τομέα της εξαγωγής συναλλάγματος όσο και στην προστασία του περιβάλλοντος, αφού εμφανίζει καλύτερη θερμογόνο δύναμη, έχει μικρότερο φορτίο ανόργανων υλικών και μετάλλων και εκπέμπει μικρότερη ποσότητα αέριων ρύπων.

➤ Πρώτες ύλες χημικά προϊόντα

Η βασική πρώτη ύλη των εργοστασίων είναι ασβεστόλιθος και το νερό.

➤ Χρήση νερού & ενέργειας

Η κάλυψη των αναγκών παραγωγής σε νερό θα γίνεται από νερό γεώτρησης, της υγιεινής του προσωπικού από το δίκτυο του Δήμου Ασπροπύργου. Η ηλεκτρική ενέργεια καλύπτεται από το δίκτυο της ΔΕΔΔΥΕ με υποσταθμό που βρίσκεται εντός του γηπέδου των εργοστασίων. Για τις περιπτώσεις βλαβών του δικτύου τροφοδοσίας της ΔΕΔΔΥΕ υπάρχει εγκατεστημένο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ισχύος 95 KW, ώστε να διασφαλίζεται η ομαλή λειτουργία των κλιβάνων σε κατάσταση λειτουργίας συντήρησης και να μην επέρθουν ζημίες «παραμόρφωση των μεταλλικών τους τμημάτων τους» που θα έχουν σαν αποτέλεσμα και την καταστροφή των πυρίμαχων επενδύσεων.

Μέγιστη προβλεπόμενη κατανάλωση νερού

Στην γεώτρηση λειτουργεί μετρητής καταγραφής του αντλούμενου νερού με δυνατότητα μέτρησης της στάθμης νερού. Σε ειδικό βιβλίο θεωρημένο από την Αρμόδια Υπηρεσία καταγράφονται όλα τα στοιχεία που προβλέπει η άδεια χρήσης νερού που έχει χορηγηθεί στην εταιρία. Το υπόλοιπο νερό από την ωρίμανση του πολτού υδράσβεστου αποθηκεύεται σε μια επιφανειακή δεξαμενή χωρητικότητας 100m³, ώστε να επαναχρησιμοποιείται στο σύνολό του για σβέση CaO.

Το νερό που χρησιμοποιούν και οι δύο εγκαταστάσεις για τις ημερήσιες ανάγκες τους κατανέμεται ως εξής:

- Ενυδάτωση περίπου 200 m³ (από γεώτρηση)
- Διαβροχή περιβάλλοντος χώρου 8 m³ (από γεώτρηση), ενώ για δοκιμές πυρόσβεσης ανά έτος στα 80 m³ /έτος.

Με δεδομένο ότι ανά ημέρα εργάζονται 20 άτομα για την υγιεινή θα χρειάζονται 1 με 1,2 m³ (από το δίκτυο ύδρευσης του Δήμου)

Με δεδομένα τα στοιχεία που υπάρχουν στον πίνακα που ακολουθεί για 240 ημέρες λειτουργίας η μέγιστη ετήσια κατανάλωση νερού από την γεώτρηση θα ανέρθει στα 50000 m³ /έτος.

	Χρήση	Ανάλωση νερού ανά ημέρα m³ /ημέρα	Ανάλωση νερού ανά έτος (240 ημέρες λειτουργίας ανά έτος) m³ /έτος
1	Ενυδάτωση CaO	200	48000
2	Διαβροχή και άρδευση πράσινου του περιβάλλοντος χώρου	8	1920
3	Υγιεινή προσωπικού (20 άτομα)	0,05X20=1	240
4	Νερό δοκιμών πυρόσβεσης	80	80
	Σύνολο		50300

Μέγιστη προβλεπόμενη κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας και καυσίμων των δυο εργοστασίων

Για την λειτουργία του εργοστασίου γίνεται χρήση δυο καυσίμων των Diesel και πετρελαϊκού άνθρακα για την παραγωγή CaO και την κίνηση των πετρελαιοκινητήρων των οχημάτων και μηχανημάτων των εργοστασίων καθώς και της ασφαλούς λειτουργίας του συστήματος πυρόσβεσης.

Η χρησιμοποιούμενη ηλεκτρική και θερμική ενέργεια για τους κλιβάνους είναι:

1) για τον Περιστροφικό κλίβανο

- Ηλεκτρική ενέργεια 21,84MWh/24hr
- Πετρελαϊκός άνθρακας 195kg/tn CaO ή 54,7t/24hr

2) για Περιστρεφόμενη εσχάρα ή Γυροσκοπικό κλίβανο

- Ηλεκτρική ενέργεια 25,7 MWh/24hr
- Πετρελαϊκός άνθρακας 230kg/tn CaO ή 75,9 t/24hr

Οι ανάγκες σε ηλεκτρική ενέργεια των δυο κλιβάνων ανά ημέρα ανέρχονται στα 47,54 MWh/24hr ενώ σε Πετρελαϊκό άνθρακα 130,6 t/24hr.

Το πετρέλαιο κίνησης θα χρησιμοποιείται στις δυο εγκαταστάσεις για πυρόσβεση, κίνηση των μηχανημάτων έργου και την έναρξη λειτουργίας των κλιβάνων.

Το Πιεστικό πετρελαιοκίνητο μηχανήμα πυρόσβεσης έχει ισχύ 20 KW και κατανάλωση 10 lt Diesel/h. Η μέση ετήσια κατανάλωση σε Diesel στις εγκαταστάσεις για δοκιμές και ελέγχους ετοιμότητας του συστήματος Πυρόσβεσης (έξι ετήσιες δοκιμές) ανέρχεται ~60 lt Diesel/έτος.

Ο πετρελαιοκίνητος φορτωτής και το περονοφόρο όχημα αναλώνουν κατά μέσο όρο 330 κιλά ανά ημέρα. Η μέση ετήσια κατανάλωση του σε πετρέλαιο κίνησης στις δυο εγκαταστάσεις υπολογίζεται στους 80 t Diesel /έτος.

Κατά τη διάρκεια του κάθε έτους για την έναρξη λειτουργίας των κλιβάνων εκτιμάται ότι θα αναλώνονται 50 t Diesel /έτος.

Επομένως η μέγιστη ποσότητα πετρελαίου κίνησης που εκτιμάται ότι θα αναλώνεται στις εγκαταστάσεις είναι 130 t Diesel / έτος.

- Στόχος, σκοπιμότητα, οφέλη υλοποίησης

Το 2009 η εταιρία αιτήθηκε αρμοδίως την χρήση εναλλακτικών μικτών στέρεων Βιοκαυσίμων, το 2010 έλαβε δοκιμαστική άδεια χρήσης κοκκοποιημένου ελαστικού επισώτρου και μετά από τις άκρως επιτυχημένες δοκιμές το 2014 έλαβε άδεια χρήσης του ως καυσίμου. Το 2016 πρώτα και κατόπιν το 2017 η αρμόδια υπηρεσία έγκρισης των περιβαλλοντικών ορών λειτουργίας το εργοστασίου ζήτησε να υποβληθεί εκ νέου ΜΠΕ.

Η χρήση του μεικτού εναλλακτικού βιογενούς καυσίμου κοκκοποιημένο ελαστικό επισώτρο μειώνει την ετήσια εκπομπή CO₂ που παράγεται από την καύση του σε σύγκριση με το συμβατικό *pet coke* σε ποσοστό από 25 μέχρι 50%. Αυτό σημαίνει ότι:

- για τον κλίβανο της εταιρίας Κ. ΡΑΪΚΟΣ Α.Ε. θα επέρθει μείωση των ετήσιων μηδενικώς σταθμιζομένων εκπομπών CO₂ για το ελάχιστο ποσοστό του 25% ήτοι 7600tn CO₂/έτος.
 - για τον κλίβανο της εταιρίας Κ. ΡΑΪΚΟΣ ΑΣΒΕΣΤΟΠΟΙΕΙΑ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ και ΣΙΑ Ο.Ε. θα επέρθει μείωση των ετήσιων μηδενικώς σταθμιζομένων εκπομπών CO₂ για το ελάχιστο ποσοστό του 25% ήτοι 12000 tn CO₂/έτος.
- Είδη και Χαρακτηριστικά εναλλακτικών Βιοκαυσίμων υλών που θα χρησιμοποιούνται

Στις υπό μελέτη εγκαταστάσεις θα χρησιμοποιηθούν εναλλακτικές βιοκαύσιμες ύλες που αποτελούνται από αμιγή βιομάζα ή και το κοκκοποιημένο ελαστικό επισώτρο που αποτελείται από κλάσμα βιομάζας. Τα προαναφερόμενα εναλλακτικά βιοκαύσιμα περιλαμβάνονται στον κατάλογο ουδέτερων ως προς το CO₂ υλικών βιομάζας που ορίζονται στην απόφαση 2007/589/ΕΚ και δεν που υπάγονται στην ΚΥΑ 36060/1156 (ΦΕΚ 1450 Β'/14-06-2013) «Μέτρα και όροι για την πρόληψη και τον περιορισμό της ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση των αποβλήτων».

Α. Υλικά - καύσιμα που αποτελούνται από αμιγή βιομάζα είναι:

- 1) Φυτικές ύλες υπολείμματα γεωργίας και δασοκομίας.
- 2) Φυτικές ύλες υπολείμματα της βιομηχανίας τροφίμων.
- 3) Εμποτισμένα φυτικά υπολείμματα όπως ξύλου εκτός από απόβλητα που ενδέχεται να περιέχουν αλογονούχες οργανικές ενώσεις ή βαρέα μέταλλα ως αποτέλεσμα της κατεργασίας της με συντηρητικά ξύλου ή ως αποτέλεσμα επίστρωσης και τα οποία περιλαμβάνουν ιδίως απόβλητα ξύλου προερχόμενα από οικοδομικές δραστηριότητες και κατεδαφίσεις.

Αναλυτικότερα αναφέρονται μερικά από τα υπολείμματα που ανήκουν στις παραπάνω κατηγορίες και τα οποία θα χρησιμοποιούνται ως εναλλακτικά καύσιμα από αμιγή βιομάζα :

- Τα υπολείμματα από την γεωργία πχ. Αμπέλια, Καπνά, Ελαιόδεντρα
- Τα υπολείμματα των σιτοκαλλιεργειών (άχυρα).
- Τα υπολείμματα των ρυζοκαλλιεργειών (άχυρα).

- Τα υπολείμματα των βαμβακοκαλλιεργειών που παραμένουν στα χωράφια (βαμβακοστελέχη).
- Τα υπολείμματα των εκκοκκιστηρίων βάμβακος (αποβαμβακίδια).
- Τα υπολείμματα της καλλιέργειας ενεργειακών φυτών (ελαιοκράμβη, καλαμπόκι, ηλίανθος).
- Τα υπολείμματα από το κλάδεμα των δέντρων η φυτών (κλαδοκάθαρα) πχ. Κλαδιά και χόρτα από Δήμους
- Τα υπολείμματα της βιομηχανίας Τροφίμων, Χάρτου Τσιγάρων
- Τα υπολείμματα της βιομηχανίας παραγωγής χάρτου και προϊόντων ξυλείας
- Τα κουκούτσια βερίκοκου και ροδάκινου, κτλ.
- Τα υπολείμματα από κακή ποιότητα καπνών τσιγάρων, κτλ.
- Φυτικά έλαια ακατάλληλα για βρώση, κτλ.
- Τσόφλια από αμύγδαλα, καρύδια, φιστίκια, κτλ.
- Πυρηνόξυλο, πυρήνας, κτλ.

B. Προϊόν καύσιμο που αποτελείται μερικώς από βιομάζα (κλάσμα βιομάζας)

Υλικό καύσιμο προϊόν, είναι το εναλλακτικό καύσιμο -κοκκοποιημένο ελαστικό επίσωτρο το οποίο περιέχει φυσικό καουτσούκ που αποτελεί βιομάζα και η χρήση του ως καύσιμο στις εγκαταστάσεις της εταιρίας θα πληροί τους ορούς και προϋποθέσεις που ορίζονται στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ IV του παραρτήματος VI της ΚΥΑ 36060/2013.

Το κοκκοποιημένο ελαστικό επίσωτρο είναι ένα στερεό εναλλακτικό μεικτό καύσιμο, που περιέχει κλάσμα βιομάζας αποτελούμενο από στερεό συνθετικό καύσιμο (νεοπρένιο) και από εναλλακτικό στερεό φυσικό καύσιμο (καουτσούκ). Το φυσικό καουτσούκ είναι βιομάζα και οι μέθοδοι προσδιορισμού της, όπως και για όλα τα υπόλοιπα υλικά βιομάζας είναι πρότυπες και αποδεκτές από την ΕΕ και την Ελλάδα «Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN) και το ISO».

Τονίζεται ότι το κοκκοποιημένο ελαστικό επίσωτρο παράγεται στοχευμένα από εργοστάσια ανακύκλωσης παλαιών ελαστικών, που κατέχουν όλες τις προβλεπόμενες άδειες της σχετικής ελληνικής νομοθεσίας και συγκεκριμένα Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) και άδεια Λειτουργίας. Για την παραγωγή κοκκοποιημένου ελαστικού επισώτρου αφαιρούνται όλα τα μεταλλικά συρματόσκοινα και ακολουθεί τριβάθμιος τεμαχισμός. Η χρήση του κοκκοποιημένου ελαστικού επισώτρου είναι ευρεία και αρχίζει από την παράγωγη συνθετικών πλακιδίων, οδοφραγμάτων, ταρτάν γηπέδων, πρόσθετου για παραγωγή ασφαλοτάπητα κ.α.. Το κοκκοποιημένο ελαστικό επίσωτρο έχει λόγω της υψηλής περιεκτικότητας του σε φυσικά και συνθετικά οργανικά υλικά, υψηλή θερμογόνο δύναμη.

Πρέπει να αναφερθεί ότι τα τελευταία χρόνια πολλές ελληνικές εταιρίες παράγουν κοκκοποιημένο ελαστικό επίσωτρο από ελαστικά στο τέλος ζωής τους, τα οποία τα παραλαμβάνουν από τον φορέα διαχείρισης των, την ECOELASTIKA υπό την

αιγίδα του ΕΟΑΝ. Οι εταιρίες αυτές εξάγουν το κοκκοποιημένο ελαστικό επίσωτρο ως προϊόν σε πολλές χώρες της Ευρώπης. Η εταιρεία έχει λάβει επιστολή, του ΓΓ του ΥΠΕΚΑ το 2012 όπου προτρέπει την εταιρία να κάνει χρήση του κλάσματος της βιομάζας του κοκκοποιημένου ελαστικού επίσωτρου.

➤ Επεξεργασία καυσίμων

Για να επιτευχθεί η ελάχιστη θερμογόνος δύναμη των καυσίμων και για να μην επηρεάζεται η ποιότητα του παραγόμενου ασβέστη ανάλογα με το είδος τους:

- προθερμαίνονται ώστε να μειωθεί η υγρασία και συγχρόνως να μην διαφύγουν οι πτητικοί υδρογονάνθρακες που είναι πολύ χρήσιμοι για την πλήρη στοιχειομετρική καύση
- θρυμματίζονται, ώστε να επιτυγχάνεται μεγάλη σχετική επιφάνεια τους και να αποτεφρώνονται πλήρως
- μινγύονται με Pet coke σε ποσοστό, ώστε να επιτυγχάνεται η προδιαγραφή.

Τα εργοστάσια διαθέτουν δυο συστήματα άλεσης Α' υλών τα όποια ανάλογα με τις ανάγκες χρησιμοποιούνται για την άλεση του παραγόμενου ασβέστη ή των καυσίμων.

Και τα δυο συστήματα άλεσης διαθέτουν φίλτρο των οποίων ο αέρας οδηγείται ως αέρας καύσης των καυστήρων των κλιβάνων των εργοστασίων.

Έτσι τα καύσιμα προϊόντα θα αποθηκεύονται αρχικά στην υπαίθρια ή την στεγασμένη αποθήκη, από εκεί θα μεταφέρονται σε υπάρχον εξοπλισμό, καρούτα, από εκεί στο συγκρότημα κονιοποίησης και αφού κονιοποιηθούν, ξηραθούν, διαχωριστούν κτλ. θα μεταφέρονται μέσω πνευματικού συστήματος μεταφοράς στα σιλό αποθήκευσης καυσίμων. Τέλος τα καύσιμα μεταφέρονται από τα σιλό καυσίμων υλών με μεταφορικό κοχλία σε ζυγιστική διάταξη και μέσω συστήματος πνευματικής μεταφοράς (ανάμιξη με αέρα) προσάγονται στην ζώνη καύσης του κάθε κλιβάνου.

Σημειώνεται ότι το κοκκοποιημένο ελαστικό επίσωτρο που δειγμάτισε η εταιρία δεν χρειάζεται ούτε θρυμματισμό αλλά ούτε και ξήρανση.

➤ Ποσότητα καυσίμων

Ο κατωτέρω πίνακας αναλύει τους υπολογισμούς των ποσοτήτων καυσίμων, πρώτων υλών και παραγόμενου προϊόντος CaO, για την εγκατάσταση της Κ.ΡΑΪΚΟΣ Α.Ε. με τον Περιστροφικό κλίβανο, χρησιμοποιώντας ως καύσιμο το συμβατικό «Pet coke» ή το εναλλακτικό «κοκκοποιημένο ελαστικό επίσωτρο»

Παράμετρος	Μονάδες μέτρησης	Περιστρεφόμενος κλίβανος Κ. ΡΑΪΚΟΣ Α.Ε
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΟΥ	tn/day	500
ΠΟΣΟΤΗΤΑ CaO	tn/day	280

ΠΟΣΟΤΗΤΑ pet coke	Kg/tn CaO	195
ΠΟΣΟΤΗΤΑ pet coke ανά ημέρα	tn/day	55
Κ.Θ.Δ pet coke	KJ/Kg	31000
ΠΟΣΟΤΗΤΑ κοκκοποιημένου ελαστικού επισώτρου	Kg/tn CaO	183
ΠΟΣΟΤΗΤΑ κοκκοποιημένου ελαστικού επισώτρου ανά ημέρα	tn/day	51
Κ.Θ.Δ κοκκοποιημένου ελαστικού επισώτρου	KJ/Kg	33000

Ο κατωτέρω πίνακας αναλύει τους υπολογισμούς των ποσοτήτων καυσίμων, πρώτων υλών και παραγόμενου προϊόντος CaO για την εγκατάσταση της Κ.ΡΑΪΚΟΣ ΑΒΕΣΤΟΠΟΙΙΑ & ΣΙΑ Ο.Ε. Α.Ε. με τον Περιστρεφόμενης εσχάρας κλίβανο, χρησιμοποιώντας ως καύσιμο το συμβατικό «Pet coke» ή το εναλλακτικό «κοκκοποιημένο ελαστικό επίσωτρο»

Παράμετρος	Μονάδες μέτρησης	Περιστρεφόμενος κλίβανος Κ. ΡΑΪΚΟΣ Ασβεστοποιία & ΣΙΑ Ο.Ε.
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΟΥ	tn/day	590
ΠΟΣΟΤΗΤΑ CaO	tn/day	330
ΠΟΣΟΤΗΤΑ pet coke	Kg/tn CaO	230
ΠΟΣΟΤΗΤΑ pet coke ανά ημέρα	tn/day	76
Κ.Θ.Δ pet coke	KJ/Kg	31000
ΠΟΣΟΤΗΤΑ κοκκοποιημένου ελαστικού επισώτρου	Kg/tn CaO	216
ΠΟΣΟΤΗΤΑ κοκκοποιημένου ελαστικού επισώτρου ανά ημέρα	tn/day	71
Κ.Θ.Δ κοκκοποιημένου ελαστικού επισώτρου	KJ/Kg	33000

➤ Αποθήκευση στερεών καυσίμων

Το εργοστάσιο διαθέτει ένα στεγασμένο κτίριο μήκους 60 μέτρων, πλάτους 6 μέτρων και ύψους 9 μέτρων. Ο ωφέλιμος χώρος της στεγασμένης αποθήκης είναι 360 m² ωφέλιμου όγκου ~ 700 m³, έναν υπαίθριο χώρο 3.200m²ωφέλιμου όγκου ~ 5.000 m³. Τα εργοστάσια διαθέτουν επιπλέον τρία Σιλό χωρητικότητας 100, 75 και 50 m³ τα οποία βρίσκονται μεταξύ της στεγασμένης αποθήκης και των

κλιβάνων από όπου τροφοδοτούνται πνευματικά όλα τα στερεά καύσιμα στους καυστήρες των κλιβάνων.

Επομένως η συνολική ποσότητα αποθηκευμένων στερεών καυσίμων του εργοστασίου ανέρχεται στα $\sim [700+5000+220]=5.920\text{m}^3$.

Το κοκκοποιημένο ελαστικό επίσωτρο θα αποθηκεύεται μόνο στη στεγασμένη αποθήκη και στα σιλό.

Στον υπαίθριο χώρο θα αποθηκεύεται μονό πετρελαϊκός άνθρακας και άλλα εναλλακτικά καύσιμα που δεν παρασύρονται από τον αέρα, δεν είναι διαλυτά στο νερό, ενώ στην στεγασμένη αποθήκη και στα σιλό τα υπόλοιπα εναλλακτικά καύσιμα πολύ λεπτής κοκκομετρίας.

Τεχνικά χαρακτηριστικά της στεγασμένης αποθήκης

- Το δάπεδο της αποθήκης είναι μπετό βιομηχανικού τύπου,
- Διαθέτει μια είσοδο με φυσικό φωτισμό και εξαερισμό,
- Είναι εξοπλισμένη με σύστημα καταβροχής

Τεχνικά χαρακτηριστικά της υπαίθριας αποθήκης στερεών καυσίμων

Η υπαίθρια αποθήκη έχει μήκος 80 μέτρων, πλάτος 40 μέτρων έκτασης $3.200.\text{m}^2$.

- Ο χώρος αυτός θα φέρει κλίση προς το νότιο τμήμα ώστε τα όμβρια να οδηγούνται εκτός του χώρου.
- Το δάπεδο θα συμπιεστεί με σκύρα κατάλληλης κοκκομετρίας.
- Θα διαθέτει σύστημα μονίμου ψεκασμού με νερό, ώστε να αποφεύγεται η παραγωγή σκόνης.
- Αν υπάρξει ανάγκη τα καύσιμα θα σκεπάζονται με συνθετικό κάλυμμα σε περιπτώσεις ισχυρών βροχοπτώσεων ή ανέμων.

Η υπαίθρια αποθήκευση του πετρελαϊκού άνθρακα είναι τεχνικά παραδεκτή, επειδή το νερό της βροχής δεν μπορεί να διαλύσει η να εκπλύνει στοιχεία του.

Ειδικές Οριακές τιμές στάθμης θορύβου και ρυπαντ. φορτίων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις:

- Στάθμη θορύβου και σκόνης: Π.Δ. 1180/1981 (άρθ. 2, πιν. 1)
- Θόρυβος στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους: Υ.Α. 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418/Β /2003), όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 9272/471/2007 (ΦΕΚ 286/Β /2007)
- Ρυπαντικά φορτία στην ατμόσφαιρα: Κ.Υ.Α. Δ13/Ο/121 (ΦΕΚ 53/Β/2007), Κ.Υ.Α. Η.Π.14122/549/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 488/Β /2011), Υ.Α. Δ13/Ο/3967/2011 (ΦΕΚ 741/Β/2011), Υ.Α. Δ13/Ο/11985/2012 (ΦΕΚ 3181/Β/2012), Υ.Α. Δ13/Ο/1096/2014 (ΦΕΚ 218/Β/2014), Κ.Υ.Α. 11294/1993 (ΦΕΚ 264/Β/1993)
- Άχρηστα Υλικά Συσκευασίας: Ν. 2939/2001 [(ΦΕΚ 179/Α/2001), όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4496/2017 (ΦΕΚ 170/Α/2017), τον Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012), τον Ν. 3854/2010 (ΦΕΚ 94/Α/2010) και την Υ.Α. 9268/469/2007 (ΦΕΚ 286/Β/2007)]
- Απόβλητα λιπαντικών ελαίων: Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/2004)

- Επικίνδυνα απόβλητα: Κ.Υ.Α. 13588/725/2006 [(ΦΕΚ 383/Β/2006), όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012), την Υ.Α. οικ. 146163/2012 (ΦΕΚ 1537/Β/2012), την Υ.Α. οικ. 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326/Β/2016), και την Υ.Α. 8668/2007 (ΦΕΚ 187/Β/2007)]

Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος, που επιβάλλεται να κατασκευασθούν και να εφαρμόζονται:

ΑΕΡΙΑ-ΘΟΡΥΒΟΣ-ΔΟΝΗΣΕΙΣ

1. Πρέπει να λειτουργούν πλήρως, να ελέγχονται και να συντηρούνται επαρκώς, τα ακόλουθα συστήματα αντιρρύπανσης (όπως περιγράφονται στην Μ.Π.Ε.):

Α. Σύστημα καθαρισμού καυσαερίων Εγκατάστασης Κ. ΡΑΪΚΟΣ Α.Ε.

- Τα απαέρια του κλιβάνου που περιέχουν ποσότητες σκόνης στερεών και άκαυστου καυσίμου, βρίσκονται σε θερμοκρασία περίπου 360°C, οδηγούνται σε ψυκτη καυσαερίων όπου ψύχονται στους 180°C και από εκεί οδηγούνται σε σύστημα καθαρισμού καυσαερίων έχοντας φτάσει σε θερμοκρασία περίπου 140°C.
- Το σύστημα καθαρισμού αποτελείται από κυκλώνα διαχωρισμού σκόνης από όπου διέρχονται αρχικά τα καυσαέρια και στην συνέχεια διέρχονται και από σακόφιλτρα. Η θερμοκρασία εξόδου των αερίων από τα σακόφιλτρα είναι περίπου 120°C.
- Τα εγκατεστημένα σακόφιλτρα για την αποκονίωση του κλιβάνου είναι διηθητικής επιφάνειας 1000 m² υφάσματος “NOMEX”-“RYTON” και “DRALLON”-“TROLL”
- Σύστημα καθαρισμού είναι τύπου : Direkt impuls filter δηλαδή υπερηχητικό σύστημα καθαρισμού, μετεξέλιξη του jet pulse τύπου (on line cleaning).
- Το φορτίο σκόνης στα καυσαέρια εισόδου στο σύστημα καθαρισμού (είσοδος κυκλώνα) είναι μεταξύ 4,3 – 19 g/Nm³ με ογκομετρική παροχή 59.000 m³/hr (140°C). Ο κυκλώνας έχει διάμετρο 5.000 mm και η απόδοση του κυκλώνα είναι 45%. Το φορτίο σκόνης στην έξοδο του κυκλώνα είναι 2,37 – 10,5 g/Nm³.
- Η ογκομετρική παροχή στην είσοδο του σακόφιλτρου είναι 56.150 m³/hr (120°C). Τα εγκατεστημένα σακόφιλτρα για την αποκονίωση του κλιβάνου είναι διηθητικής επιφάνειας 1.000 m². Το φορτίο σκόνης στα καυσαέρια εξόδου από το σύστημα (έξοδος σακόφιλτρου) είναι μεταξύ 4,7 – 21mg/Nm³.
- Η διακίνηση των καυσαερίων γίνεται με την χρήση απορροφητήρα σακόφιλτρου και κυκλώνα ισχύος 428,95KW πτώσης πίεσης 350 mmH₂O max. Η πτώση πίεσης του συστήματος σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας κυμαίνεται μεταξύ 200 – 300 mmH₂O. Το κύκλωμα βρίσκεται πάντα σε πίεση μικρότερη της ατμοσφαιρικής για την αποφυγή τυχών διαρροών.

B. Σύστημα καθαρισμού καυσαερίων Εγκατάστασης Κ. ΡΑΪΚΟΣ
Ασβεστοποιία Ασπροτύργου & Σια Ο.Ε.

- Τα απαέρια του κλιβάνου που περιέχουν ποσότητες σκόνης στερεών και άκαυστου καυσίμου, βρίσκονται σε θερμοκρασία περίπου 360°C, οδηγούνται σε ψυκτη καυσαερίων όπου ψύχονται στους 180°C και από εκεί οδηγούνται σε σύστημα καθαρισμού καυσαερίων έχοντας φτάσει σε θερμοκρασία περίπου 140°C.
 - Το σύστημα καθαρισμού αποτελείται από κυκλώνα διαχωρισμού σκόνης από όπου διέρχονται αρχικά τα καυσαέρια και στην συνέχεια διέρχονται και από σακκόφιλτρα. Η θερμοκρασία εξόδου των αερίων από τα σακκόφιλτρα είναι περίπου 120°C.
 - Το σύστημα αποκονίωσης είναι σχεδιασμένο να μπορεί να δέχεται καυσαέρια θερμοκρασίας μεγαλύτερης από 80°C. Σε περίπτωση βλάβης του συστήματος αποκονίωσης, διακόπτεται η λειτουργία της εγκατάστασης μέχρι την αποκατάσταση του προβλήματος τίθεται σε λειτουργία συντήρησης.
 - Τα εγκατεστημένα σακκόφιλτρα για την αποκονίωση του κλιβάνου είναι διηθητικής επιφάνειας 1200 m² υφάσματος "NOMEX"- "RYTON" και "DRALLON"- "TROLL"
 - Σύστημα καθαρισμού είναι τύπου : Direkt impuls filter δηλαδή υπερηχητικό σύστημα καθαρισμού, μετεξέλιξη του jet pulse τύπου (on line cleaning).
 - Το φορτίο σκόνης στα καυσαέρια εισόδου στο σύστημα καθαρισμού (είσοδος κυκλώνα) είναι μεταξύ 1,4 – 6,3 g/Nm³ με ογκομετρική παροχή 69.000 m³/hr (140°C). Ο κυκλώνας έχει διάμετρο 3.500 mm και η απόδοση του κυκλώνα είναι 45%. Το φορτίο σκόνης στην έξοδο του κυκλώνα είναι 0,79 – 3,5 g/Nm³.
 - Η ογκομετρική παροχή στην είσοδο του σακκόφιλτρου είναι 65.700 m³/hr (120°C). Τα εγκατεστημένα σακκόφιλτρα για την αποκονίωση του κλιβάνου είναι διηθητικής επιφάνειας 1.200 m². Το φορτίο σκόνης στα καυσαέρια εξόδου από το σύστημα (έξοδος σακκόφιλτρου) είναι μεταξύ 3,7 – 20,3mg/Nm³.
 - Η διακίνηση των καυσαερίων γίνεται με την χρήση απορροφητήρα σακκόφιλτρου και κυκλώνα ισχύος 428,95KW πτώσης πίεσης 350 mmH₂O max. Η πτώση πίεσης του συστήματος σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας κυμαίνεται μεταξύ 200 – 300 mmH₂O. Το κύκλωμα βρίσκεται πάντα σε πίεση μικρότερη της ατμοσφαιρικής για την αποφυγή τυχών διαρροών.
2. Για τα αέρια απόβλητα από βιομηχανικούς λέβητες, ατμογεννήτριας, ελαιόθερμα και αερόθερμα ισχύουν τα οριζόμενα στην **Κ.Υ.Α. 11294/1993 (ΦΕΚ 264/Β/1993)**.
3. Σε περίπτωση υπέρβασης των οριακών τιμών εκπομπής η επιχείρηση οφείλει να προβεί σε κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες ώστε σε κάθε περίπτωση οι τιμές ατμοσφαιρικών εκπομπών να είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων. Οι μετρήσεις, τα αποτελέσματα και οι χρονολογίες από τους καθαρισμούς συντηρήσεις που αναφέρονται παραπάνω καθώς και οι τυχόν διορθωτικές ενέργειες να καταγράφονται σε ειδικό βιβλίο λειτουργίας όπως προβλέπεται από τα **άρθρα 7 & 8 της ΚΥΑ οικ. 11294/1993 (ΦΕΚ 264/Β/1993)**,

θεωρημένο από την αρμόδια υπηρεσία περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής.

4. Να τηρούνται τα όρια της **Υ.Α. 14122/549/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 488/Β/2011)**.
5. Σωματιδιακές εκπομπές: επιτρεπόμενη συγκέντρωση στο σημείο εκπομπής όχι μεγαλύτερη των $150\text{mg}/\text{Nm}^3$ (**Π.Δ. 1180/1981, άρθρο 2, παρ. 1**).
6. Να εφαρμόζονται και να τηρούνται οι με α/α 30 έως και 54 Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (όπως αυτές αναλύονται εντός της κατατεθειμένης Μ.Π.Ε.) της υπ' αριθμ. **2013/163/ΕΕ Εκτελεστικής απόφασης της Επιτροπής**, της 26ης Μαρτίου 2013, για τη θέσπιση των συμπερασμάτων βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ) βάσει της οδηγίας 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί βιομηχανικών εκπομπών, όσον αφορά την παραγωγή τσιμέντου, ασβέστου και οξειδίου του μαγνησίου.
7. Να εφαρμόζονται και να τηρούνται τα αναφερόμενα όρια στο **Παράτημα VI, Μέρος 4, παρ. 4 της Κ.Υ.Α. 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013)**
8. Οι εκπομπές στην έξοδο των συστημάτων αποκονίωσης να μην υπερβαίνουν το επιτρεπόμενο όρια του παρακάτω πίνακα. Στην περίπτωση υπέρβασης του επιτρεπόμενου ορίου εκπομπής και εφόσον η υπέρβαση δεν οφείλεται σε βλάβη του συστήματος αποκονίωσης να εξεταστεί η δυνατότητα ενίσχυσης του συστήματος.

Ρύπος	Οριακές τιμές (mg/Nm^3)	Παρατηρήσεις	
SO_2	< 50-400	Μέση ημερήσια τιμή ή μέσος όρος της περιόδου δειγματοληψίας (μέτρηση τουλάχιστον μισή ώρα)	
NO_x	< 200-500		
NH_3	< 30		
Σκόνη (στον αγωγό απαγωγής των καυσαερίων)	< 10		
TOC	< 10		
CO	< 500		
HCL	< 10		
HF	< 1		
Hg	< 0,05		
Σ (Cd, Tl)	< 0,05		
Σ (As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)	< 0,5		
Καπνός	< 1		Κλίμακα Ringelmann

9. Στον αγωγό απαγωγής των καυσαερίων, να υπάρχει σύστημα συνεχούς μέτρησης των παρακάτω ρύπων και παραμέτρων, που να συνοδεύεται από κατάλληλο σύστημα συνεχούς καταγραφής των δεδομένων:
 - Μονοξειδίου του Άνθρακα (CO)
 - Οξυγόνου (O_2)
 - Διοξειδίου του Θείου (SO_2)
 - Οξειδίων του Αζώτου (NO_x)
 - Θερμοκρασία
 - Πίεση

Το παραπάνω σύστημα να λειτουργεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN 14181 και να διακριβώνεται από διαπιστευμένο κατά ISO/IEC 17025 εργαστήριο.

10. Μία (1) φορά το χρόνο να διενεργούνται μετρήσεις στους παρακάτω ρύπους από διαπιστευμένο κατά ISO/IEC 17025 εργαστήριο:

- Σκόνη
- Αιθάλη
- Πολυχλωριωμένες διβενζοδιοξίνες και διβενζοφουράνια (PCDDs και PCDFs)
- Μέταλλα (Hg, Cd, Tl, As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)
- Οξυγόνο (O₂)
- Διοξείδιο του θείου (SO₂)
- Οξειδία του αζώτου (NO_x)
- Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)
- Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC)
- Υδροχλώριο (HCL)
- Υδροφθόριο (HF)
- Θερμοκρασία
- Πίεση
- Υγρασία

11. Οι προαναφερόμενες μετρήσεις να διενεργούνται σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας, αντιπροσωπεύτηκες της παραγωγής (λειτουργία με φορτία μεγαλύτερα από το 50% της δυναμικότητας παραγωγής). Ο φορέας εκμετάλλευσης και λειτουργίας του έργου οφείλει να ενημερώνει εγγράφως (5) πέντε ημέρες πριν την διεξαγωγή των μετρήσεων το Τμήμα Ελέγχου, Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε Δυτικής Αττικής της Περιφέρειας Αττικής. Σε περίπτωση που από τα αποτελέσματα των μετρήσεων υπάρξει υπέρβαση των επιτρεπόμενων ορίων να ληφθούν άμεσα τα αναγκαία μέτρα και να επαναληφθούν οι σχετικές μετρήσεις. Τα στοιχεία όλων των αναλύσεων/μετρήσεων και οι τυχόν διορθωτικές ενέργειες να καταγράφονται σε βιβλίο θεωρημένο από την αρμόδια υπηρεσία περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής.

12. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων εκπομπών αέριων ρύπων (ημερήσιων και ετήσιων) να κοινοποιούνται σε κατάλληλη ηλεκτρονική μορφή (xls) το πρώτο δίμηνο κάθε έτους, στην Δ/ση Περιβάλλοντος της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής και στην Δ/ση Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής.

13. Να αποστέλλονται μία φορά τον χρόνο δείγματα των πρώτων υλών για χημικές αναλύσεις σε πιστοποιημένο για τις αναλύσεις αυτές εργαστήριο. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων να κοινοποιούνται στην Δ/ση Περιβάλλοντος της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής και στην Δ/ση Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής.

14. Η ζώνη καύσης της υψικάμινου να τηρείται κάτω από τους 1200°C για την ελαχιστοποίηση του θερμικού σχηματισμού οξειδίων του αζώτου (NO_x).

15. Να γίνεται αυτόματη ρύθμιση του παρεχόμενου αέρα καύσης προκειμένου να επιτυγχάνεται πλήρης καύση και μείωση των εκπομπών μονοξειδίου του άνθρακα (CO).
16. Να υπάρχει πάντα διαθέσιμο απόθεμα ανταλλακτικών των σακόφιλτρων για την αντικατάσταση τυχών φθαρμένων σάκων.
17. Να συντηρούνται τα λειτουργικά στοιχεία των συστημάτων αποκονίωσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, ώστε να επιτυγχάνεται ο μέγιστος βαθμός απόδοσής τους.
18. Απαγορεύεται η χρήση ως καυσίμων (πλην του κοκκοποιημένου ελαστικού επισώτρου και αμιγούς βιομάζας) πλαστικών υλικών, χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων και λοιπών αποβλήτων (στερεών, υγρών ή αερίων).
19. Η α' ύλη (ασβεστόλιθος) να μεταφέρεται προς αποθήκευση στο χώρο του εργοστασίου με φορτηγά οχήματα. Καθ' όλη τη διαδρομή και μέχρι το σημείο εκφόρτωσης, τα φορτηγά οχήματα να είναι καλυμμένα, προς αποφυγή της ρύπανσης από διαρροές υλικών και διάχυτες εκπομπές σωματιδίων.
20. Η α' ύλη (ασβεστόλιθος) να αποθηκεύεται σε στεγασμένη αποθήκη ή σε ανοικτούς σωρούς (υπαίθρια). Η εκφόρτωση των υλικών να γίνεται από χαμηλά ύψη σε σχέση με το ύψος των σωρών. Η διακίνηση των υλικών να γίνεται από την εσωτερική πλευρά των ανοικτών σωρών.
21. Οι υπαίθριοι σωροί α' υλών να καλύπτονται πλήρως από μόνιμο (σταθερό και κινητό) σύστημα διαβροχής.
22. Το εργοστάσιο να χρησιμοποιεί προς αποθήκευση των καυσίμων το στεγασμένο κτίριο εμβαδού 360m² και ωφέλιμου όγκου περίπου 700m³ καθώς και υπαίθριο χώρο εμβαδού 3.200m² και ωφέλιμου όγκου περίπου 5.000m³. Επίσης τα εργοστάσια διαθέτουν τρία Σιλό χωρητικότητας 100, 75 και 50m³ τα οποία βρίσκονται μεταξύ της στεγασμένης αποθήκης και των κλιβάνων από όπου τροφοδοτούνται πνευματικά όλα τα στερεά καύσιμα στους καυστήρες των κλιβάνων. Συνεπώς η συνολική ποσότητα αποθηκευμένων στερεών καυσίμων του εργοστασίου ανέρχεται σε 5.920m³.
Το κοκκοποιημένο ελαστικό επίσωτρο να αποθηκεύεται αποκλειστικά στη στεγασμένη αποθήκη και στα σιλό. Η εν λόγω αποθήκη να διαθέτει:

- δάπεδο από βιομηχανικό μπετό,
- άνετες εισόδους
- επαρκή φωτισμό
- επαρκή αερισμό
- υποδομή διαβροχής

Στον υπαίθριο χώρο να αποθηκεύεται μονό πετρελαϊκός άνθρακας και τα λοιπά εναλλακτικά καύσιμα που δεν παρασύρονται από τον αέρα, δεν είναι διαλυτά στο νερό, ενώ στην στεγασμένη αποθήκη και στα σιλό τα υπόλοιπα εναλλακτικά καύσιμα πολύ λεπτής κοκκομετρίας. Η υπαίθρια αποθήκη να διαθέτει:

- κατάλληλες κλίσεις προς αποφυγή συσσώρευσης ομβρίων υδάτων
- συμπίεσμένο δάπεδο με σκύρα κατάλληλης κοκκομετρίας
- σύστημα μόνιμου ψεκασμού με νερό, ώστε να αποφεύγεται η παραγωγή σκόνης

- συνθετικό κάλυμμα για την κάλυψη των καυσίμων σε περιπτώσεις ισχυρών βροχοπτώσεων ή ανέμων
23. Τα μηχανήματα που δημιουργούν κραδασμούς και δονήσεις να εδράζονται σε ειδικές ελαστικές αντικραδασμικές βάσεις και στηρίξεις για την αποφυγή οχλήσεως, να μονώνονται κατάλληλα και να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα προκειμένου να τηρούνται τα όρια θορύβου που αναφέρονται στο **Π.Δ. 1180/81 (άρθ. 2, πιν. 1)** και στις λοιπές διατάξεις περί θορύβου και να αποφευχθεί οποιαδήποτε ενόχληση στους περιοίκους.
 24. Να λαμβάνονται τα κατάλληλα θερμομονωτικά και ηχομονωτικά μέτρα ούτως ώστε η στάθμη θορύβου από την λειτουργία των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, να μην υπερβαίνει το επιτρεπόμενο όριο που ορίζεται από το Π.Δ. 1180/81 και από τις λοιπές διατάξεις περί θορύβου, και γενικότερα να μην επηρεάζει το ακουστικό περιβάλλον της περιοχής.
 25. Για όλα τα μηχανήματα και τον εξοπλισμό της μονάδας να υπάρχει πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης ώστε να πετυχαίνονται οι προβλεπόμενες τιμές θορύβου.
 26. Όλα τα μηχανήματα, όπου αυτό προβλέπεται, να έχουν εν ισχύει κάρτα καυσαερίων.
 27. Συχνή διαβροχή του περιβάλλοντος χώρου ιδίως τους καλοκαιρινούς μήνες και τις ημέρες που επικρατούν ισχυροί άνεμοι.
 28. Να τεθεί χαμηλό όριο ταχύτητας των βαρέων οχημάτων μέσα στη μονάδα.

ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

29. Τα στερεά απόβλητα που προκύπτουν από τη δραστηριότητα και ανήκουν στον κατάλογο των μη επικίνδυνων αποβλήτων [**Υ.Α. οικ. 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326/Β/2016)**] να συλλέγονται και να διαχωρίζονται στην πηγή, σε αξιοποιήσιμα και μη και να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικούς κάδους και χώρους. Τα αξιοποιήσιμα (πλαστικά, χαρτί, μέταλλο, γυαλί, κλπ) να δίδονται για ανακύκλωση σε ειδικά αδειοδοτημένες εταιρείες, ενώ τα υπόλοιπα να απομακρύνονται από συνεργεία του οικείου ΟΤΑ, είτε σε εργολάβο αποκομιδής που διαθέτει σχετική άδεια.
30. Τα απόβλητα υλικά συσκευασίας να διαχειρίζονται σύμφωνα με τους όρους και τις διατάξεις του **Ν.2339/2001 (ΦΕΚ 179/Α/2001)**. Για τα απόβλητα τα οποία εμπίπτουν στον ανωτέρω νόμο περί εναλλακτικής διαχείρισης, η εταιρεία οφείλει να έχει συμβόλαια συνεργασίας με τα αντίστοιχα εγκεκριμένα συστήματα.
31. Απαγορεύεται η ανεξέλεγκτη απόρριψη ή διάθεση στερεών αποβλήτων σε ιδιωτικούς ή δημόσιους χώρους, σε οποιοδήποτε ρέμα ή άλλο φυσικό αποδέκτη.
32. Οι άδειοι περιέκτες – συσκευασίες χημικών – επικίνδυνων ουσιών και γενικότερα όσα εφόσον από τα Δελτία Ασφαλείας προκύπτουν ότι κατατάσσονται στα επικίνδυνα, να παραδίδονται σε αδειοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων μετά από σχετική σύμβαση, κρατώντας παραστατικά και να διαχειρίζονται σύμφωνα με την **ΚΥΑ Η.Π. 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/2006)**.

33. Να είναι πάντα σε ισχύ αντίστοιχες συμβάσεις με κατάλληλα αδειοδοτημένες εταιρείες διαχείρισης των επικινδύνων αποβλήτων. Στις συμβάσεις θα αναγράφονται αναλυτικά οι κωδικοί ΕΚΑ των αποβλήτων.
34. Για την παράδοση αποβλήτων σε τρίτους, θα πρέπει αυτοί να διαθέτουν τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά του (1) σχετικού νόμου για την συλλογή και μεταφορά μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων ή εν ισχύ άδεια συλλογής και μεταφοράς επικινδύνων αποβλήτων και θα πρέπει να παραδίδουν τα απόβλητα σε κατάλληλα αδειοδοτημένη εγκατάσταση διάθεσης – αξιοποίησης αποβλήτων. Ειδικά για την παράδοση των μη αξιοποιήσιμων αποβλήτων σε τρίτους πριν την τελική διάθεση, απαιτείται επιπλέον σύμβαση με τον υπεύθυνο φορέα του χώρου που θα διατεθούν.
35. Για την παράδοση των προς αξιοποίηση αποβλήτων στον επόμενο μεταφορέα, τελικό αποδέκτη, πρέπει να υπάρχουν οι σχετικές βεβαιώσεις ή άλλα κατάλληλα έγγραφα για την παρακολούθηση της διαχείρισης των αποβλήτων εκτός της εταιρείας. Στη βεβαίωση / έγγραφο που εκδίδει ο τελικός αποδέκτης να αναφέρεται ο τρόπος χρήσης / αξιοποίησης του αποβλήτου.
36. Τα επικίνδυνα απόβλητα να αποθηκεύονται σε στεγανά δοχεία ή δεξαμενές σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο, προστατευμένο από τις καιρικές συνθήκες, με αδιαπέραστο δάπεδο και στη συνέχεια, να παραδίδονται σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εταιρείες διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων.
37. Οι τεχνικές προδιαγραφές των μέσων προσωρινής αποθήκευσης των επικινδύνων αποβλήτων θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τα οριζόμενα στην **Κ.Υ.Α. Η.Π. 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β/2006)**.
38. Κατά την αποθήκευση, διακίνηση και χρήση πρώτων υλών και προϊόντων να λαμβάνεται πρόνοια για την αποφυγή ρύπανσης του περιβάλλοντος και υποβάθμισης της υγείας των εργαζομένων τηρουμένων των διατάξεων της σχετικής νομοθεσίας.
39. Ο ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός που πιθανόν προκύπτει μετά από επισκευές βλαβών, αντικαταστάσεις, κλπ. στο τέλος του κύκλου ζωής του, να διαχειρίζεται σύμφωνα με την **Κ.Υ.Α. Η.Π23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ1184/Β/2014)**.
40. Οι συσσωρευτές των οχημάτων αλλά και αυτοί που τυχόν χρησιμοποιούνται ή χρησιμοποιήθηκαν για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών του έργου του θέματος, να διαχειρίζονται μετά το τέλος του χρόνου ζωής τους σύμφωνα με την **Κ.Υ.Α. 41624/2057/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1625/Β/2010)**.
41. Τα μεταχειρισμένα ελαστικά των οχημάτων να διαχειρίζονται σύμφωνα με το **Π.Δ. 109/2004 (ΦΕΚ 75/Α/2004)**.
42. Η επιχείρηση, ως παραγωγός αποβλήτων, υποχρεούται να τηρεί τα αρχεία και μητρώα του άρθρου 20 του **Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Β/2012)** και να διατηρεί τα στοιχεία αυτά για όσο διάστημα προβλέπεται.
43. Απαγορεύεται η καύση στερεών αποβλήτων τόσο σε υπαίθριο όσο και σε στεγασμένο χώρο (ανοιχτές εστίες καύσης) σύμφωνα με την **Κ.Υ.Α. 11535/1993 (ΦΕΚ 328/Β/1993)**.

ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

44. Τα μεταχειρισμένα έλαια των οχημάτων αλλά και αυτά που προκύπτουν από την λειτουργία και συντήρηση του μηχανολογικού εξοπλισμού να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του **Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/2004)**. Να συλλέγονται και να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικά στεγανά δοχεία, που θα πρέπει να φυλάσσονται σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο, και να δίνονται σε ειδικά αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής οι οποίες θα πρέπει να διαθέτουν την απαιτούμενη άδεια για την διαχείριση των εν λόγω αποβλήτων. Για την παράδοση των παραπάνω αποβλήτων να συμπληρώνονται και να αρχειοθετούνται τα έντυπα αναγνώρισης αποβλήτων λιπαντικών ελαίων. Απαγορεύεται η απόρριψη χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων και λιπαντικών στο έδαφος, στα επιφανειακά ή υπόγεια νερά ή στο σύστημα αποχέτευσης.
45. Τα αστικά υγρά απόβλητα (λύματα του προσωπικού) να οδηγούνται σε στεγανό (σηπτικό) βόθρο. Η εταιρεία οφείλει να εκτελεί τακτική καθαριότητα και έλεγχο του αποχετευτικού δικτύου σωληνώσεων, να διενεργεί τακτική αποκομιδή του περιεχομένου της στεγανής δεξαμενής σε νόμιμους χώρους διάθεσης και να τηρεί αρχείο με όλα τα παραστατικά στοιχεία παραλαβής και μεταφοράς αποβλήτων – λάσπης από τους βόθρους (τιμολόγια, ημερομηνίες παραλαβών, κλπ.).
46. Τα επικίνδυνα υγρά απόβλητα να συγκεντρώνονται σε δεξαμενές και να διαχειρίζονται σαν επικίνδυνα από εταιρεία διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων, κρατώντας σχετικά παραστατικά σύμφωνα με την **ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/2006)**.
47. Απαγορεύεται η ανάμιξη των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων της δραστηριότητας με άλλου τύπου υγρά απόβλητα.
48. Απαγορεύεται αυστηρά κάθε διάθεση των υγρών αποβλήτων των χώρων παραγωγής στον στεγανό βόθρο των αστικών λυμάτων.
49. Απαγορεύεται αυστηρά κάθε διάθεση των υγρών αποβλήτων σε οποιοδήποτε ρέμα ή άλλο φυσικό αποδέκτη.
50. Να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ροή των ομβρίων και γενικά των επιφανειακών υδάτων.
51. Σε περίπτωση τυχόν διαρροής καυσίμων, λαδιών, κλπ. να γίνεται χρήση προσροφητικών υλικών όπως άμμος ροκανίδια τα οποία εν συνεχεία θα διατίθενται ως επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

ΟΧΗΜΑΤΑ - ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

52. Να αποφεύγεται η διέλευση φορτηγών που μεταφέρουν υλικά για τις ανάγκες της μονάδας μέσα από τους οικισμούς. Σε κάθε περίπτωση εφ' όσον μεταφέρονται χύδην υλικά, οι καρότσες των φορτηγών να είναι σκεπασμένες με ειδικό κάλυμμα.
53. Επιμελής συντήρηση και τακτική επιθεώρηση μηχανημάτων – οχημάτων σε αδειοδοτημένα συνεργεία.
54. Να ληφθεί ιδιαίτερη μέριμνα για την εκπαίδευση και συνεχή ενημέρωση του προσωπικού που απασχολείται στα πλαίσια της παρούσας δραστηριότητας, σε θέματα ασφάλειας, υγιεινής και χειρισμού πρώτων υλών και αποβλήτων για την αποφυγή κινδύνων για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον. Το απασχολούμενο στην εγκατάσταση προσωπικό να φέρει στολές εργασίας

και λοιπό εξοπλισμό (γάντια, μπότες ασφαλείας, φόρμες, μάσκες, ωτοασπίδες, κράνος, αντανακλαστικό γιλέκο κ.α.), ανάλογα με τη φύση και το ωράριο εργασίας. Όλα τα Μ.Α.Π. θα φέρουν την έγκριση CE.

55. Να δοθεί έμφαση και στον έλεγχο της επαρκούς γνώσης της ελληνικής γλώσσας στο αλλοδαπό προσωπικό με σκοπό την μείωση του κινδύνου πρόκλησης ατυχημάτων από έλλειψη κατανόησης της παραγωγικής διαδικασίας και έλλειψης, δυσχέρειας και δυσκολίας συνεννόησης.
56. Να ληφθεί μέριμνα για την εκπαίδευση του προσωπικού σε θέματα αντιμετώπισης δασικών πυρκαγιών.
57. Η εταιρεία οφείλει να διαθέτει φάκελο εκπαίδευσης προσωπικού όπου θα φαίνονται αναλυτικά οι ώρες και το αντικείμενο εκπαίδευσης για κάθε εργαζόμενο. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει θέματα υγιεινής, καθαρισμού και πρώτων βοηθειών.
58. Με έγγραφο της επιχείρησης να ορίζεται υπεύθυνος για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

59. Οι χώροι του γηπέδου να είναι καθαροί από διασκορπισμένα στερεά υλικά αντικείμενα και απόβλητα και να υπάρχουν διακριτοί κατάλληλοι χώροι αποθήκευσης των διαχωριζομένων στερεών αποβλήτων που προκύπτουν από την λειτουργία της μονάδας.
60. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ελαχιστοποίηση της κατανάλωσης ενέργειας κατά τη παραγωγική διαδικασία.
61. Σε περιπτώσεις εκτάκτων περιστατικών ή βλάβης του εξοπλισμού αντιρρύπανσης εφόσον δεν αποκαθίσταται άμεσα η κανονική λειτουργία, να ενημερώνονται εγγράφως οι αρμόδιες Υπηρεσίες. Σχετική ενημέρωση να πραγματοποιείται και μετά την αποκατάσταση της βλάβης.
62. Η μονάδα θα πρέπει να διαθέτει αναλυτικό σχέδιο για την αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών με τα στοιχεία των υπευθύνων ανά ενέργεια, το οποίο θα πρέπει να είναι διαθέσιμο και προσβάσιμο από το προσωπικό.
63. Να λαμβάνονται μέτρα για την ατομική υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων (γάντια, μάσκες, ωτοασπίδες, στολές, κ.α.) για την προστασία τους κατά την διάρκεια της παραγωγικής διαδικασίας.
64. Να τηρούνται ημερολόγια – μητρώα και αρχεία παραστατικών, στα πλαίσια της παρακολούθησης της αποτελεσματικής προστασίας του περιβάλλοντος και εφαρμογής των επιβαλλόμενων μέτρων:
 - Αρχείο παραστατικών παραλαβής α' υλών
 - Πρόγραμμα επιθεωρήσεων καλής λειτουργίας
 - Ημερολόγιο συντήρησης αντιρρυπαντικού εξοπλισμού
 - Ημερολόγιο μετρήσεων εκπομπών ρύπων.
 - Αρχείο παραστατικών διάθεσης αποβλήτων
 - Μητρώο του άρθρου 20 του Ν. 4042/2012 – Μητρώο επικινδύνων αποβλήτων (παρ. 4.α. του άρθρου 11 της ΚΥΑ 13588/725).
 - Αρχείο παραστατικών διάθεσης υγρών αποβλήτων αστικού τύπου.
65. Η εταιρεία οφείλει να τηρεί για όλα τα παραπάνω στοιχεία (τιμολόγια, συμβάσεις, διάφορα παραστατικά έγγραφα, μητρώα καταγραφής στοιχείων,

ημερολόγια κλπ), βάσει των οποίων θα αποδεικνύεται η συμμόρφωσή της με τους ανωτέρω περιβαλλοντικούς όρους και να επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδια ελεγκτική αρχή. Τα στοιχεία αυτά θα πρέπει να βρίσκονται στο χώρο της εγκατάστασης.

66. Η διατήρηση όλων των παραπάνω στοιχείων (είτε είναι σε έντυπη είτε σε ηλεκτρονική μορφή) να γίνεται για τουλάχιστον τρία (3) χρόνια, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά από την ισχύουσα νομοθεσία.
67. Να συμπληρώνεται η ετήσια έκθεση παραγωγού αποβλήτων με τις διαχειριζόμενες και διακινούμενες ποσότητες ανά έτος μέσω του Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων κατά τα προβλεπόμενα στην **Υ.Α. οικ. 43942/4026/2016 (ΦΕΚ 2992/Β/2016)**.
68. Στην υφιστάμενη γεώτρηση να λειτουργεί μη μηδενιζόμενος υδρομετρητής στον αγωγό μεταφοράς νερού στην εγκατάσταση (όχι σε σημείο by-pass).
69. Τήρηση των απαιτούμενων μέτρων πυρασφαλείας που προβλέπονται από την Πυροσβεστική Υπηρεσία και να εφαρμόζεται κατάλληλη εγκατάσταση συστήματος πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες, υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο, αυτόματο σύστημα καταιονισμού, πυροσβεστικές φωλιές, κλπ.).
70. Να προβλεφθεί η δυνατότητα χρήσης του νερού που εν γένει χρησιμοποιείται στην μονάδα, από την Πυροσβεστική Υπηρεσία σε περίπτωση κατάσβεσης δασικής πυρκαγιάς (χρήση βανών, στομιών σύνδεσης, κλπ. συμβατών με τον εξοπλισμό κατάσβεσης πυρκαγιών της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας).
71. Να εφαρμόζονται (κάθε χρόνο), σε συνεργασία με το αρμόδιο Δασαρχείο και την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία, μέτρα πρόληψης πυρκαγιών περιμετρικά της μονάδας.
72. Γενικά να λαμβάνονται όλα τα μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας και μη πρόκλησης οχλήσεων στους περιοίκους.
73. Δημιουργία εστιών πρασίνου και περιμετρική δενδροφύτευση σε κατάλληλα σημεία του οικοπέδου.
74. Να παρέχεται κάθε δυνατή διευκόλυνση σε υπαλλήλους αρμοδίων αρχών, να προβαίνουν σε εξέταση, έλεγχο και δειγματοληψία ώστε να συγκεντρώνονται οι αναγκαίες πληροφορίες για την εκπλήρωση του έργου τους.
75. Η εταιρεία οφείλει να ορίσει υπεύθυνο τήρησης περιβαλλοντικών όρων.

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

76. Μετά από την οριστική παύση της λειτουργίας της μονάδας ή μέρους αυτής να αποκατασταθεί ο χώρος εγκατάστασης της. Ο εξοπλισμός να αξιοποιηθεί κατά το δυνατόν και σε κάθε περίπτωση να διατεθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
77. Η υφιστάμενη βλάστηση που θα έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια των φυτεύσεων που θα γίνουν να διατηρηθούν.
78. Για την παύση λειτουργίας της εγκατάστασης να ακολουθηθούν τα οριζόμενα στο άρθρο 9 της **Κ.Υ.Α. ΗΠ 13588/725/2006** και στο Κεφάλαιο 2 (άρθρο 4) της **Κ.Υ.Α. ΗΠ 24944/1159/2006**. Στα πλαίσια αυτά θα πρέπει να

υποβληθεί έκθεση με τα οριζόμενα στη παρ. 2.7 του Κεφ. 2 του άρθρου 4 της Κ.Υ.Α. ΗΠ 24944/1159/2006

Η Δ/ση Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, εισηγείται υπέρ της εγκρίσεως της υποβληθείσας Μ.Π.Ε.

**Το Περιφερειακό Συμβούλιο Αττικής
μετά από διαλογική συζήτηση μεταξύ των μελών του
αποφασίζει κατά πλειοψηφία**

Γνωμοδοτεί θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων στο πλαίσιο της διαδικασίας έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ) της δραστηριότητας (υφιστάμενων εγκαταστάσεων) παραγωγής άνυδρου και εσβεσμένου ασβέστη, λόγω της χρήσης εναλλακτικού κοκκοποιημένου ελαστικού επισώτρου και αμιγούς βιομάζας ως καυσίμων παραγωγής θερμικής ενέργειας των εταιρειών «Κ. ΡΑΪΚΟΣ Α.Ε.» και «Κ. ΡΑΪΚΟΣ ΑΣΒΕΣΤΟΠΟΙΙΑ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε.» που είναι εγκατεστημένη στη Θέση Τζαβερδέλλα του Δήμου Ασπρόπυργου του νομού Αττικής, με την προϋπόθεση να τηρηθούν οι περιβαλλοντικοί όροι και τα μέτρα αντιρρύπανσης που αναφέρονται στην ανωτέρω εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής και έχουν ως εξής:

I) Ειδικές Οριακές τιμές στάθμης θορύβου και ρυπαντ. φορτίων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις:

- Στάθμη θορύβου και σκόνης: Π.Δ. 1180/1981 (άρθ. 2, πιν. 1)
- Θόρυβος στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους: Υ.Α. 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418/Β /2003), όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 9272/471/2007 (ΦΕΚ 286/Β /2007)
- Ρυπαντικά φορτία στην ατμόσφαιρα: Κ.Υ.Α. Δ13/Ο/121 (ΦΕΚ 53/Β/2007), Κ.Υ.Α. Η.Π.14122/549/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 488/Β /2011), Υ.Α. Δ13/Ο/3967/2011 (ΦΕΚ 741/Β/2011), Υ.Α. Δ13/Ο/11985/2012 (ΦΕΚ 3181/Β/2012), Υ.Α. Δ13/Ο/1096/2014 (ΦΕΚ 218/Β/2014), Κ.Υ.Α. 11294/1993 (ΦΕΚ 264/Β/1993)
- Άχρηστα Υλικά Συσκευασίας: Ν. 2939/2001 [(ΦΕΚ 179/Α/2001), όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4496/2017 (ΦΕΚ 170/Α/2017), τον Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012), τον Ν. 3854/2010 (ΦΕΚ 94/Α/2010) και την Υ.Α. 9268/469/2007 (ΦΕΚ 286/Β/2007)]
- Απόβλητα λιπαντικών ελαίων: Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/2004)
- Επικίνδυνα απόβλητα: Κ.Υ.Α. 13588/725/2006 [(ΦΕΚ 383/Β/2006), όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012), την Υ.Α. οικ. 146163/2012 (ΦΕΚ 1537/Β/2012), την Υ.Α. οικ. 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326/Β/2016), και την Υ.Α. 8668/2007 (ΦΕΚ 187/Β/2007)]

II) Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος, που επιβάλλεται να κατασκευασθούν και να εφαρμόζονται:

ΑΕΡΙΑ-ΘΟΡΥΒΟΣ-ΔΟΝΗΣΕΙΣ

1. Πρέπει να λειτουργούν πλήρως, να ελέγχονται και να συντηρούνται επαρκώς, τα ακόλουθα συστήματα αντιρύπανσης (όπως περιγράφονται στην Μ.Π.Ε.):

A. Σύστημα καθαρισμού καυσαερίων Εγκατάστασης Κ. ΡΑΪΚΟΣ Α.Ε.

- Τα απαέρια του κλιβάνου που περιέχουν ποσότητες σκόνης στερεών και άκαυστου καυσίμου, βρίσκονται σε θερμοκρασία περίπου 360°C, οδηγούνται σε ψύκτη καυσαερίων όπου ψύχονται στους 180°C και από εκεί οδηγούνται σε σύστημα καθαρισμού καυσαερίων έχοντας φτάσει σε θερμοκρασία περίπου 140°C.
- Το σύστημα καθαρισμού αποτελείται από κυκλώνα διαχωρισμού σκόνης από όπου διέρχονται αρχικά τα καυσαέρια και στην συνέχεια διέρχονται και από σακόφιλτρα. Η θερμοκρασία εξόδου των αερίων από τα σακόφιλτρα είναι περίπου 120°C.
- Τα εγκατεστημένα σακόφιλτρα για την αποκονίωση του κλιβάνου είναι διηθητικής επιφάνειας 1000 m² υφάσματος “NOMEX”-“RYTON” και “DRALLON”-“TROLL”
- Σύστημα καθαρισμού είναι τύπου : Direkt impuls filter δηλαδή υπερηχητικό σύστημα καθαρισμού, μετεξέλιξη του jet pulse τύπου (on line cleaning).
- Το φορτίο σκόνης στα καυσαέρια εισόδου στο σύστημα καθαρισμού (είσοδος κυκλώνα) είναι μεταξύ 4,3 – 19 g/Nm³ με ογκομετρική παροχή 59.000 m³/hr (140°C). Ο κυκλώνας έχει διάμετρο 5.000 mm και η απόδοση του κυκλώνα είναι 45%. Το φορτίο σκόνης στην έξοδο του κυκλώνα είναι 2,37 – 10,5 g/Nm³.
- Η ογκομετρική παροχή στην είσοδο του σακόφιλτρου είναι 56.150 m³/hr (120°C). Τα εγκατεστημένα σακόφιλτρα για την αποκονίωση του κλιβάνου είναι διηθητικής επιφάνειας 1.000 m². Το φορτίο σκόνης στα καυσαέρια εξόδου από το σύστημα (έξοδος σακόφιλτρου) είναι μεταξύ 4,7 – 21mg/Nm³.
- Η διακίνηση των καυσαερίων γίνεται με την χρήση απορροφητήρα σακόφιλτρου και κυκλώνα ισχύος 428,95KW πτώσης πίεσης 350 mmH₂O max. Η πτώση πίεσης του συστήματος σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας κυμαίνεται μεταξύ 200 – 300 mmH₂O. Το κύκλωμα βρίσκεται πάντα σε πίεση μικρότερη της ατμοσφαιρικής για την αποφυγή τυχών διαρροών.

B. Σύστημα καθαρισμού καυσαερίων Εγκατάστασης Κ. ΡΑΪΚΟΣ

Ασβεστοποιία Ασπροπύργου & Σια Ο.Ε.

- Τα απαέρια του κλιβάνου που περιέχουν ποσότητες σκόνης στερεών και άκαυστου καυσίμου, βρίσκονται σε θερμοκρασία περίπου 360°C, οδηγούνται σε ψυκτη καυσαερίων όπου ψύχονται στους 180°C και από εκεί οδηγούνται σε σύστημα καθαρισμού καυσαερίων έχοντας φτάσει σε θερμοκρασία περίπου 140°C.
- Το σύστημα καθαρισμού αποτελείται από κυκλώνα διαχωρισμού σκόνης από όπου διέρχονται αρχικά τα καυσαέρια και στην συνέχεια διέρχονται και από σακκόφιλτρα. Η θερμοκρασία εξόδου των αερίων από τα σακκόφιλτρα είναι περίπου 120°C.

- Το σύστημα αποκονίωσης είναι σχεδιασμένο να μπορεί να δέχεται καυσαέρια θερμοκρασίας μεγαλύτερης από 80°C. Σε περίπτωση βλάβης του συστήματος αποκονίωσης, διακόπεται η λειτουργία της εγκατάστασης που μέχρι την αποκατάσταση του προβλήματος τίθεται σε λειτουργία συντήρησης.
 - Τα εγκατεστημένα σακόφιλτρα για την αποκονίωση του κλιβάνου είναι διηθητικής επιφάνειας 1200 m² υφάσματος “NOMEX”-“RYTON” και “DRALLON”-“TROLL”
 - Σύστημα καθαρισμού είναι τύπου : Direkt impuls filter δηλαδή υπερηχητικό σύστημα καθαρισμού, μετεξέλιξη του jet pulse τύπου (on line cleaning).
 - Το φορτίο σκόνης στα καυσαέρια εισόδου στο σύστημα καθαρισμού (είσοδος κυκλώνα) είναι μεταξύ 1,4 – 6,3 g/Nm³ με ογκομετρική παροχή 69.000 m³/hr (140°C). Ο κυκλώνας έχει διάμετρο 3.500 mm και η απόδοση του κυκλώνα είναι 45%. Το φορτίο σκόνης στην έξοδο του κυκλώνα είναι 0,79 – 3,5 g/Nm³.
 - Η ογκομετρική παροχή στην είσοδο του σακόφιλτρου είναι 65.700 m³/hr (120°C). Τα εγκατεστημένα σακόφιλτρα για την αποκονίωση του κλιβάνου είναι διηθητικής επιφάνειας 1.200 m². Το φορτίο σκόνης στα καυσαέρια εξόδου από το σύστημα (έξοδος σακόφιλτρου) είναι μεταξύ 3,7 – 20,3mg/Nm³.
 - Η διακίνηση των καυσαερίων γίνεται με την χρήση απορροφητήρα σακόφιλτρου και κυκλώνα ισχύος 428,95KW πτώσης πίεσης 350 mmH₂O max. Η πτώση πίεσης του συστήματος σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας κυμαίνεται μεταξύ 200 – 300 mmH₂O. Το κύκλωμα βρίσκεται πάντα σε πίεση μικρότερη της ατμοσφαιρικής για την αποφυγή τυχών διαρροών.
2. Για τα αέρια απόβλητα από βιομηχανικούς λέβητες, ατμογεννήτριας, ελαιόθερμα και αερόθερμα ισχύουν τα οριζόμενα στην **Κ.Υ.Α. 11294/1993 (ΦΕΚ 264/Β/1993)**.
 3. Σε περίπτωση υπέρβασης των οριακών τιμών εκπομπής η επιχείρηση οφείλει να προβεί σε κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες ώστε σε κάθε περίπτωση οι τιμές ατμοσφαιρικών εκπομπών να είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων. Οι μετρήσεις, τα αποτελέσματα και οι χρονολογίες από τους καθαρισμούς συντηρήσεις που αναφέρονται παραπάνω καθώς και οι τυχόν διορθωτικές ενέργειες να καταγράφονται σε ειδικό βιβλίο λειτουργίας όπως προβλέπεται από τα άρθρα 7 & 8 της ΚΥΑ οικ. 11294/1993 (ΦΕΚ 264/Β/1993), θεωρημένο από την αρμόδια υπηρεσία περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής.
 4. Να τηρούνται τα όρια της **Υ.Α. 14122/549/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 488/Β/2011)**.
 5. Σωματιδιακές εκπομπές: επιτρεπόμενη συγκέντρωση στο σημείο εκπομπής όχι μεγαλύτερη των 150mg/Nm³ (**Π.Δ. 1180/1981, άρθρο 2, παρ. 1**).
 6. Να εφαρμόζονται και να τηρούνται οι με α/α 30 έως και 54 Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (όπως αυτές αναλύονται εντός της κατατεθειμένης Μ.Π.Ε.) της υπ’ αριθμ. **2013/163/ΕΕ Εκτελεστικής απόφασης της Επιτροπής**, της 26ης Μαρτίου 2013, για τη θέσπιση των συμπερασμάτων βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ) βάσει της οδηγίας 2010/75/ΕΕ του

Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί βιομηχανικών εκπομπών, όσον αφορά την παραγωγή τσιμέντου, ασβέστου και οξειδίου του μαγνησίου.

7. Να εφαρμόζονται και να τηρούνται τα αναφερόμενα όρια στο **Παράρτημα VI, Μέρος 4, παρ. 4 της Κ.Υ.Α. 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013)**
8. Οι εκπομπές στην έξοδο των συστημάτων αποκονίωσης να μην υπερβαίνουν το επιτρεπόμενο όρια του παρακάτω πίνακα. Στην περίπτωση υπέρβασης του επιτρεπόμενου ορίου εκπομπής και εφόσον η υπέρβαση δεν οφείλεται σε βλάβη του συστήματος αποκονίωσης να εξεταστεί η δυνατότητα ενίσχυσης του συστήματος.

Ρύπος	Οριακές τιμές (mg/Nm ³)	Παρατηρήσεις
SO ₂	< 50-400	Μέση ημερήσια τιμή ή μέσος όρος της περιόδου δειγματοληψίας (μέτρηση τουλάχιστον μισή ώρα)
NO _x	< 200-500	
NH ₃	< 30	
Σκόνη (στον αγωγό απαγωγής των καυσαερίων)	< 10	
TOC	< 10	
CO	< 500	
HCL	< 10	
HF	< 1	
Hg	< 0,05	
Σ (Cd, Tl)	< 0,05	
Σ (As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)	< 0,5	
Καπνός	< 1	

9. Στον αγωγό απαγωγής των καυσαερίων, να υπάρχει σύστημα συνεχούς μέτρησης των παρακάτω ρύπων και παραμέτρων, που να συνοδεύεται από κατάλληλο σύστημα συνεχούς καταγραφής των δεδομένων:

- Μονοξειδίου του Άνθρακα (CO)
- Οξυγόνου (O₂)
- Διοξειδίου του Θείου (SO₂)
- Οξειδίων του Αζώτου (NO_x)
- Θερμοκρασία
- Πίεση

Το παραπάνω σύστημα να λειτουργεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN 14181 και να διακριβώνεται από διαπιστευμένο κατά ISO/IEC 17025 εργαστήριο.

10. Μία (1) φορά το χρόνο να διενεργούνται μετρήσεις στους παρακάτω ρύπους από διαπιστευμένο κατά ISO/IEC 17025 εργαστήριο:

- Σκόνη
- Αιθάλη
- Πολυχλωριωμένες διβενζοδιοξίνες και διβενζοφουράνια (PCDDs και PCDFs)
- Μέταλλα (Hg, Cd, Tl, As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)
- Οξυγόνο (O₂)

- Διοξείδιο του θείου (SO₂)
 - Οξειδία του αζώτου (NO_x)
 - Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)
 - Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC)
 - Υδροχλώριο (HCL)
 - Υδροφθόριο (HF)
 - Θερμοκρασία
 - Πίεση
 - Υγρασία
11. Οι προαναφερόμενες μετρήσεις να διενεργούνται σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας, αντιπροσωπευτικές της παραγωγής (λειτουργία με φορτία μεγαλύτερα από το 50% της δυναμικότητας παραγωγής). Ο φορέας εκμετάλλευσης και λειτουργίας του έργου οφείλει να ενημερώνει εγγράφως (5) πέντε ημέρες πριν την διεξαγωγή των μετρήσεων το Τμήμα Ελέγχου, Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε Δυτικής Αττικής της Περιφέρειας Αττικής. Σε περίπτωση που από τα αποτελέσματα των μετρήσεων υπάρξει υπέρβαση των επιτρεπόμενων ορίων να ληφθούν άμεσα τα αναγκαία μέτρα και να επαναληφθούν οι σχετικές μετρήσεις. Τα στοιχεία όλων των αναλύσεων/μετρήσεων και οι τυχόν διορθωτικές ενέργειες να καταγράφονται σε βιβλίο θεωρημένο από την αρμόδια υπηρεσία περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής.
 12. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων εκπομπών αέριων ρύπων (ημερήσιων και ετήσιων) να κοινοποιούνται σε κατάλληλη ηλεκτρονική μορφή (xls) το πρώτο δίμηνο κάθε έτους, στην Δ/ση Περιβάλλοντος της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής και στην Δ/ση Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής.
 13. Να αποστέλλονται μία φορά τον χρόνο δείγματα των πρώτων υλών για χημικές αναλύσεις σε πιστοποιημένο για τις αναλύσεις αυτές εργαστήριο. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων να κοινοποιούνται στην Δ/ση Περιβάλλοντος της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής και στην Δ/ση Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής.
 14. Η ζώνη καύσης της υψικάμινου να τηρείται κάτω από τους 1200°C για την ελαχιστοποίηση του θερμικού σχηματισμού οξειδίων του αζώτου (NO_x).
 15. Να γίνεται αυτόματη ρύθμιση του παρεχόμενου αέρα καύσης προκειμένου να επιτυγχάνεται πλήρης καύση και μείωση των εκπομπών μονοξειδίου του άνθρακα (CO).
 16. Να υπάρχει πάντα διαθέσιμο απόθεμα ανταλλακτικών των σακόφιλτρων για την αντικατάσταση τυχόν φθαρμένων σάκων.
 17. Να συντηρούνται τα λειτουργικά στοιχεία των συστημάτων αποκονίωσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, ώστε να επιτυγχάνεται ο μέγιστος βαθμός απόδοσής τους.
 18. Απαγορεύεται η χρήση ως καυσίμων (πλην του κοκκοποιημένου ελαστικού επισώτρου και αμιγούς βιομάζας) πλαστικών υλικών, χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων και λοιπών αποβλήτων (στερεών, υγρών ή αερίων).
 19. Η α' ύλη (ασβεστόλιθος) να μεταφέρεται προς αποθήκευση στο χώρο του εργοστασίου με φορτηγά οχήματα. Καθ' όλη τη διαδρομή και μέχρι το

σημείο εκφόρτωσης, τα φορτηγά οχήματα να είναι καλυμμένα, προς αποφυγή της ρύπανσης από διαρροές υλικών και διάχυτες εκπομπές σωματιδίων.

20. Η α' ύλη (ασβεστόλιθος) να αποθηκεύεται σε στεγασμένη αποθήκη ή σε ανοικτούς σωρούς (υπαίθρια). Η εκφόρτωση των υλικών να γίνεται από χαμηλά ύψη σε σχέση με το ύψος των σωρών. Η διακίνηση των υλικών να γίνεται από την εσωτερική πλευρά των ανοικτών σωρών.
21. Οι υπαίθριοι σωροί α' υλών να καλύπτονται πλήρως από μόνιμο (σταθερό και κινητό) σύστημα διαβροχής.
22. Το εργοστάσιο να χρησιμοποιεί προς αποθήκευση των καυσίμων το στεγασμένο κτίριο εμβαδού 360m² και ωφέλιμου όγκου περίπου 700m³ καθώς και υπαίθριο χώρο εμβαδού 3.200m² και ωφέλιμου όγκου περίπου 5.000m³. Επίσης τα εργοστάσια διαθέτουν τρία Σιλό χωρητικότητας 100, 75 και 50m³ τα οποία βρίσκονται μεταξύ της στεγασμένης αποθήκης και των κλιβάνων από όπου τροφοδοτούνται πνευματικά όλα τα στερεά καύσιμα στους καυστήρες των κλιβάνων. Συνεπώς η συνολική ποσότητα αποθηκευμένων στερεών καυσίμων του εργοστασίου ανέρχεται σε 5.920m³. Το κοκκοποιημένο ελαστικό επίσωτρο να αποθηκεύεται αποκλειστικά στη στεγασμένη αποθήκη και στα σιλό. Η εν λόγω αποθήκη να διαθέτει:
 - δάπεδο από βιομηχανικό μπετό,
 - άνετες εισόδους
 - επαρκή φωτισμό
 - επαρκή αερισμό
 - υποδομή διαβροχής

Στον υπαίθριο χώρο να αποθηκεύεται μονό πετρελαϊκός άνθρακας και τα λοιπά εναλλακτικά καύσιμα που δεν παρασύρονται από τον αέρα, δεν είναι διαλυτά στο νερό, ενώ στην στεγασμένη αποθήκη και στα σιλό τα υπόλοιπα εναλλακτικά καύσιμα πολύ λεπτής κοκκομετρίας. Η υπαίθρια αποθήκη να διαθέτει:

- κατάλληλες κλίσεις προς αποφυγή συσσώρευσης ομβρίων υδάτων
 - συμπιεσμένο δάπεδο με σκύρα κατάλληλης κοκκομετρίας
 - σύστημα μονίμου ψεκασμού με νερό, ώστε να αποφεύγεται η παραγωγή σκόνης
 - συνθετικό κάλυμμα για την κάλυψη των καυσίμων σε περιπτώσεις ισχυρών βροχοπτώσεων ή ανέμων
23. Τα μηχανήματα που δημιουργούν κραδασμούς και δονήσεις να εδράζονται σε ειδικές ελαστικές αντικραδασμικές βάσεις και στηρίξεις για την αποφυγή οχλήσεως, να μονώνονται κατάλληλα και να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα προκειμένου να τηρούνται τα όρια θορύβου που αναφέρονται στο **Π.Δ. 1180/81 (άρθ. 2, πιν. 1)** και στις λοιπές διατάξεις περί θορύβου και να αποφευχθεί οποιαδήποτε ενόχληση στους περιοίκους.
 24. Να λαμβάνονται τα κατάλληλα θερμομονωτικά και ηχομονωτικά μέτρα ούτως ώστε η στάθμη θορύβου από την λειτουργία των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, να μην υπερβαίνει το επιτρεπόμενο όριο που ορίζεται από το Π.Δ. 1180/81 και από τις λοιπές

διατάξεις περί θορύβου, και γενικότερα να μην επηρεάζει το ακουστικό περιβάλλον της περιοχής.

25. Για όλα τα μηχανήματα και τον εξοπλισμό της μονάδας να υπάρχει πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης ώστε να πετυχαίνονται οι προβλεπόμενες τιμές θορύβου.
26. Όλα τα μηχανήματα, όπου αυτό προβλέπεται, να έχουν εν ισχύει κάρτα καυσαερίων.
27. Συχνή διαβροχή του περιβάλλοντος χώρου ιδίως τους καλοκαιρινούς μήνες και τις ημέρες που επικρατούν ισχυροί άνεμοι.
28. Να τεθεί χαμηλό όριο ταχύτητας των βαρέων οχημάτων μέσα στη μονάδα.

ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

29. Τα στερεά απόβλητα που προκύπτουν από τη δραστηριότητα και ανήκουν στον κατάλογο των μη επικίνδυνων αποβλήτων [**Υ.Α. οικ. 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326/Β/2016)**] να συλλέγονται και να διαχωρίζονται στην πηγή, σε αξιοποιήσιμα και μη και να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικούς κάδους και χώρους. Τα αξιοποιήσιμα (πλαστικά, χαρτί, μέταλλο, γυαλί, κλπ) να δίδονται για ανακύκλωση σε ειδικά αδειοδοτημένες εταιρείες, ενώ τα υπόλοιπα να απομακρύνονται από συνεργεία του οικείου ΟΤΑ, είτε σε εργολάβο αποκομιδής που διαθέτει σχετική άδεια.
30. Τα απόβλητα υλικά συσκευασίας να διαχειρίζονται σύμφωνα με τους όρους και τις διατάξεις του **N.2339/2001 (ΦΕΚ 179/Α/2001)**. Για τα απόβλητα τα οποία εμπίπτουν στον ανωτέρω νόμο περί εναλλακτικής διαχείρισης, η εταιρεία οφείλει να έχει συμβόλαια συνεργασίας με τα αντίστοιχα εγκεκριμένα συστήματα.
31. Απαγορεύεται η ανεξέλεγκτη απόρριψη ή διάθεση στερεών αποβλήτων σε ιδιωτικούς ή δημόσιους χώρους, σε οποιοδήποτε ρέμα ή άλλο φυσικό αποδέκτη.
32. Οι άδειοι περιέκτες – συσκευασίες χημικών – επικίνδυνων ουσιών και γενικότερα όσα εφόσον από τα Δελτία Ασφαλείας προκύπτουν ότι κατατάσσονται στα επικίνδυνα, να παραδίδονται σε αδειοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων μετά από σχετική σύμβαση, κρατώντας παραστατικά και να διαχειρίζονται σύμφωνα με την **ΚΥΑ Η.Π. 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/2006)**.
33. Να είναι πάντα σε ισχύ αντίστοιχες συμβάσεις με κατάλληλα αδειοδοτημένες εταιρείες διαχείρισης των επικινδύνων αποβλήτων. Στις συμβάσεις θα αναγράφονται αναλυτικά οι κωδικοί ΕΚΑ των αποβλήτων.
34. Για την παράδοση αποβλήτων σε τρίτους, θα πρέπει αυτοί να διαθέτουν τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά του (1) σχετικού νόμου για την συλλογή και μεταφορά μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων ή εν ισχύ άδεια συλλογής και μεταφοράς επικινδύνων αποβλήτων και θα πρέπει να παραδίδουν τα απόβλητα σε κατάλληλα αδειοδοτημένη εγκατάσταση διάθεσης – αξιοποίησης αποβλήτων. Ειδικά για την παράδοση των μη αξιοποιήσιμων αποβλήτων σε τρίτους πριν την τελική διάθεση, απαιτείται επιπλέον σύμβαση με τον υπεύθυνο φορέα του χώρου που θα διατεθούν.

35. Για την παράδοση των προς αξιοποίηση αποβλήτων στον επόμενο μεταφορέα, τελικό αποδέκτη, πρέπει να υπάρχουν οι σχετικές βεβαιώσεις ή άλλα κατάλληλα έγγραφα για την παρακολούθηση της διαχείρισης των αποβλήτων εκτός της εταιρείας. Στη βεβαίωση / έγγραφο που εκδίδει ο τελικός αποδέκτης να αναφέρεται ο τρόπος χρήσης / αξιοποίησης του αποβλήτου.
36. Τα επικίνδυνα απόβλητα να αποθηκεύονται σε στεγανά δοχεία ή δεξαμενές σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο, προστατευμένο από τις καιρικές συνθήκες, με αδιαπέραστο δάπεδο και στη συνέχεια, να παραδίδονται σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εταιρίες διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων.
37. Οι τεχνικές προδιαγραφές των μέσων προσωρινής αποθήκευσης των επικινδύνων αποβλήτων θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τα οριζόμενα στην **Κ.Υ.Α. Η.Π. 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β/2006)**.
38. Κατά την αποθήκευση, διακίνηση και χρήση πρώτων υλών και προϊόντων να λαμβάνεται πρόνοια για την αποφυγή ρύπανσης του περιβάλλοντος και υποβάθμισης της υγείας των εργαζομένων τηρουμένων των διατάξεων της σχετικής νομοθεσίας.
39. Ο ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός που πιθανόν προκύπτει μετά από επισκευές βλαβών, αντικαταστάσεις, κλπ. στο τέλος του κύκλου ζωής του, να διαχειρίζεται σύμφωνα με την **Κ.Υ.Α. Η.Π23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ1184/Β/2014)**.
40. Οι συσσωρευτές των οχημάτων αλλά και αυτοί που τυχόν χρησιμοποιούνται ή χρησιμοποιήθηκαν για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών του έργου του θέματος, να διαχειρίζονται μετά το τέλος του χρόνου ζωής τους σύμφωνα με την **Κ.Υ.Α. 41624/2057/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1625/Β/2010)**.
41. Τα μεταχειρισμένα ελαστικά των οχημάτων να διαχειρίζονται σύμφωνα με το **Π.Δ. 109/2004 (ΦΕΚ 75/Α/2004)**.
42. Η επιχείρηση, ως παραγωγός αποβλήτων, υποχρεούται να τηρεί τα αρχεία και μητρώα του **άρθρου 20 του Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Β/2012)** και να διατηρεί τα στοιχεία αυτά για όσο διάστημα προβλέπεται.
43. Απαγορεύεται η καύση στερεών αποβλήτων τόσο σε υπαίθριο όσο και σε στεγασμένο χώρο (ανοιχτές εστίες καύσης) σύμφωνα με την **Κ.Υ.Α. 11535/1993 (ΦΕΚ 328/Β/1993)**.

ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

44. Τα μεταχειρισμένα έλαια των οχημάτων αλλά και αυτά που προκύπτουν από την λειτουργία και συντήρηση του μηχανολογικού εξοπλισμού να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του **Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/2004)**. Να συλλέγονται και να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικά στεγανά δοχεία, που θα πρέπει να φυλάσσονται σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο, και να δίνονται σε ειδικά αδειοδοτημένες εταιρίες συλλογής οι οποίες θα πρέπει να διαθέτουν την απαιτούμενη άδεια για την διαχείριση των εν λόγω αποβλήτων. Για την παράδοση των παραπάνω αποβλήτων να συμπληρώνονται και να αρχειοθετούνται τα έντυπα αναγνώρισης αποβλήτων λιπαντικών ελαίων. Απαγορεύεται η απόρριψη χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων και λιπαντικών στο έδαφος, στα επιφανειακά ή υπόγεια νερά ή στο σύστημα αποχέτευσης.

45. Τα αστικά υγρά απόβλητα (λύματα του προσωπικού) να οδηγούνται σε στεγανό (σηπτικό) βόθρο. Η εταιρεία οφείλει να εκτελεί τακτική καθαριότητα και έλεγχο του αποχετευτικού δικτύου σωληνώσεων, να διενεργεί τακτική αποκομιδή του περιεχομένου της στεγανής δεξαμενής σε νόμιμους χώρους διάθεσης και να τηρεί αρχείο με όλα τα παραστατικά στοιχεία παραλαβής και μεταφοράς αποβλήτων – λάσπης από τους βόθρους (τιμολόγια, ημερομηνίες παραλαβών, κλπ.).
46. Τα επικίνδυνα υγρά απόβλητα να συγκεντρώνονται σε δεξαμενές και να διαχειρίζονται σαν επικίνδυνα από εταιρεία διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων, κρατώντας σχετικά παραστατικά σύμφωνα με την **ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/2006)**.
47. Απαγορεύεται η ανάμιξη των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων της δραστηριότητας με άλλου τύπου υγρά απόβλητα.
48. Απαγορεύεται αυστηρά κάθε διάθεση των υγρών αποβλήτων των χώρων παραγωγής στον στεγανό βόθρο των αστικών λυμάτων.
49. Απαγορεύεται αυστηρά κάθε διάθεση των υγρών αποβλήτων σε οποιοδήποτε ρέμα ή άλλο φυσικό αποδέκτη.
50. Να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ροή των ομβρίων και γενικά των επιφανειακών υδάτων.
51. Σε περίπτωση τυχόν διαρροής καυσίμων, λαδιών, κλπ. να γίνεται χρήση προσροφητικών υλικών όπως άμμος ροκανίδια τα οποία εν συνεχεία θα διατίθενται ως επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

ΟΧΗΜΑΤΑ - ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

52. Να αποφεύγεται η διέλευση φορτηγών που μεταφέρουν υλικά για τις ανάγκες της μονάδας μέσα από τους οικισμούς. Σε κάθε περίπτωση εφ' όσον μεταφέρονται χύδην υλικά, οι καρότσες των φορτηγών να είναι σκεπασμένες με ειδικό κάλυμμα.
53. Επιμελής συντήρηση και τακτική επιθεώρηση μηχανημάτων – οχημάτων σε αδειοδοτημένα συνεργεία.
54. Να ληφθεί ιδιαίτερη μέριμνα για την εκπαίδευση και συνεχή ενημέρωση του προσωπικού που απασχολείται στα πλαίσια της παρούσας δραστηριότητας, σε θέματα ασφάλειας, υγιεινής και χειρισμού πρώτων υλών και αποβλήτων για την αποφυγή κινδύνων για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον. Το απασχολούμενο στην εγκατάσταση προσωπικό να φέρει στολές εργασίας και λοιπό εξοπλισμό (γάντια, μπότες ασφαλείας, φόρμες, μάσκες, ωτοασπίδες, κράνος, αντανakλαστικό γιλέκο κ.α.), ανάλογα με τη φύση και το ωράριο εργασίας. Όλα τα Μ.Α.Π. θα φέρουν την έγκριση CE.
55. Να δοθεί έμφαση και στον έλεγχο της επαρκούς γνώσης της ελληνικής γλώσσας στο αλλοδαπό προσωπικό με σκοπό την μείωση του κινδύνου πρόκλησης ατυχημάτων από έλλειψη κατανόησης της παραγωγικής διαδικασίας και έλλειψης, δυσχέρειας και δυσκολίας συνεννόησης.
56. Να ληφθεί μέριμνα για την εκπαίδευση του προσωπικού σε θέματα αντιμετώπισης δασικών πυρκαγιών.
57. Η εταιρεία οφείλει να διαθέτει φάκελο εκπαίδευσης προσωπικού όπου θα φαίνονται αναλυτικά οι ώρες και το αντικείμενο εκπαίδευσης για κάθε

εργαζόμενο. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει θέματα υγιεινής, καθαρισμού και πρώτων βοηθειών.

58. Με έγγραφο της επιχείρησης να ορίζεται υπεύθυνος για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

59. Οι χώροι του γηπέδου να είναι καθαροί από διασκορπισμένα στερεά υλικά αντικείμενα και απόβλητα και να υπάρχουν διακριτοί κατάλληλοι χώροι αποθήκευσης των διαχωριζομένων στερεών αποβλήτων που προκύπτουν από την λειτουργία της μονάδας.
60. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ελαχιστοποίηση της κατανάλωσης ενέργειας κατά τη παραγωγική διαδικασία.
61. Σε περιπτώσεις εκτάκτων περιστατικών ή βλάβης του εξοπλισμού αντιρρύπανσης εφόσον δεν αποκαθίσταται άμεσα η κανονική λειτουργία, να ενημερώνονται εγγράφως οι αρμόδιες Υπηρεσίες. Σχετική ενημέρωση να πραγματοποιείται και μετά την αποκατάσταση της βλάβης.
62. Η μονάδα θα πρέπει να διαθέτει αναλυτικό σχέδιο για την αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών με τα στοιχεία των υπευθύνων ανά ενέργεια, το οποίο θα πρέπει να είναι διαθέσιμο και προσβάσιμο από το προσωπικό.
63. Να λαμβάνονται μέτρα για την ατομική υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων (γάντια, μάσκες, ωτοασπίδες, στολές, κ.α.) για την προστασία τους κατά την διάρκεια της παραγωγικής διαδικασίας.
64. Να τηρούνται ημερολόγια – μητρώα και αρχεία παραστατικών, στα πλαίσια της παρακολούθησης της αποτελεσματικής προστασίας του περιβάλλοντος και εφαρμογής των επιβαλλόμενων μέτρων:
- Αρχείο παραστατικών παραλαβής α΄ υλών
 - Πρόγραμμα επιθεωρήσεων καλής λειτουργίας
 - Ημερολόγιο συντήρησης αντιρρυπαντικού εξοπλισμού
 - Ημερολόγιο μετρήσεων εκπομπών ρύπων.
 - Αρχείο παραστατικών διάθεσης αποβλήτων
 - Μητρώο του **άρθρου 20 του Ν. 4042/2012** – Μητρώο επικινδύνων αποβλήτων (**παρ. 4.α. του άρθρου 11 της ΚΥΑ 13588/725**).
 - Αρχείο παραστατικών διάθεσης υγρών αποβλήτων αστικού τύπου.
65. Η εταιρεία οφείλει να τηρεί για όλα τα παραπάνω στοιχεία (τιμολόγια, συμβάσεις, διάφορα παραστατικά έγγραφα, μητρώα καταγραφής στοιχείων, ημερολόγια κλπ), βάσει των οποίων θα αποδεικνύεται η συμμόρφωσή της με τους ανωτέρω περιβαλλοντικούς όρους και να επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδια ελεγκτική αρχή. Τα στοιχεία αυτά θα πρέπει να βρίσκονται στο χώρο της εγκατάστασης.
66. Η διατήρηση όλων των παραπάνω στοιχείων (είτε είναι σε έντυπη είτε σε ηλεκτρονική μορφή) να γίνεται για τουλάχιστον τρία (3) χρόνια, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά από την ισχύουσα νομοθεσία.
67. Να συμπληρώνεται η ετήσια έκθεση παραγωγού αποβλήτων με τις διαχειριζόμενες και διακινούμενες ποσότητες ανά έτος μέσω του Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων κατά τα προβλεπόμενα στην Υ.Α. οικ. 43942/4026/2016 (ΦΕΚ 2992/Β/2016).

68. Στην υφιστάμενη γεώτρηση να λειτουργεί μη μηδενιζόμενος υδρομετρητής στον αγωγό μεταφοράς νερού στην εγκατάσταση (όχι σε σημείο by-pass).
69. Τήρηση των απαιτούμενων μέτρων πυρασφαλείας που προβλέπονται από την Πυροσβεστική Υπηρεσία και να εφαρμόζεται κατάλληλη εγκατάσταση συστήματος πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες, υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο, αυτόματο σύστημα καταιονισμού, πυροσβεστικές φωλιές, κλπ.).
70. Να προβλεφθεί η δυνατότητα χρήσης του νερού που εν γένει χρησιμοποιείται στην μονάδα, από την Πυροσβεστική Υπηρεσία σε περίπτωση κατάσβεσης δασικής πυρκαγιάς (χρήση βανών, στομίων σύνδεσης, κλπ. συμβατών με τον εξοπλισμό κατάσβεσης πυρκαγιών της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας).
71. Να εφαρμόζονται (κάθε χρόνο), σε συνεργασία με το αρμόδιο Δασαρχείο και την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία, μέτρα πρόληψης πυρκαγιών περιμετρικά της μονάδας.
72. Γενικά να λαμβάνονται όλα τα μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας και μη πρόκλησης οχλήσεων στους περιοίκους.
73. Δημιουργία εστιών πρασίνου και περιμετρική δενδροφύτευση σε κατάλληλα σημεία του οικοπέδου.
74. Να παρέχεται κάθε δυνατή διευκόλυνση σε υπαλλήλους αρμοδίων αρχών, να προβαίνουν σε εξέταση, έλεγχο και δειγματοληψία ώστε να συγκεντρώνονται οι αναγκαίες πληροφορίες για την εκπλήρωση του έργου τους.
75. Η εταιρεία οφείλει να ορίσει υπεύθυνο τήρησης περιβαλλοντικών όρων.

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

76. Μετά από την οριστική παύση της λειτουργίας της μονάδας ή μέρους αυτής να αποκατασταθεί ο χώρος εγκατάστασης της. Ο εξοπλισμός να αξιοποιηθεί κατά το δυνατόν και σε κάθε περίπτωση να διατεθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
77. Η υφιστάμενη βλάστηση που θα έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια των φυτεύσεων που θα γίνουν να διατηρηθεί.
78. Για την παύση λειτουργίας της εγκατάστασης να ακολουθηθούν τα οριζόμενα στο άρθρο 9 της Κ.Υ.Α. ΗΠ 13588/725/2006 και στο Κεφάλαιο 2 (άρθρο 4) της Κ.Υ.Α. ΗΠ 24944/1159/2006. Στα πλαίσια αυτά θα πρέπει να υποβληθεί έκθεση με τα οριζόμενα στη παρ. 2.7 του Κεφ. 2 του άρθρου 4 της Κ.Υ.Α. ΗΠ 24944/1159/2006.

Κατά της ανωτέρω απόφασης ψήφισαν :

- οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι της παράταξης «Λαϊκή Συσπείρωση Αττικής» κ.κ. Ι. Πρωτούλης, Α. Αυγερινού, Σ. Βαλαβάνη, Σ. Μπενετάτος, Κ. Παναγιώτου, Η. Σιώρας, Γ. Τημπλαλέξης, Ν. Χρονοπούλου,
- οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι της παράταξης «Οικολογική Συμμαχία για την Περιφέρεια Αττικής» κ.κ. Γ. Δημητρίου, Στ. Αναστασοπούλου, Χρ. Τατάγια,

- οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι της παράταξης «Αντικαπιταλιστική Ανατροπή στην Αττική Ανταρσία σε Κυβέρνηση ΕΕ ΔΝΤ» κ. Κ. Τουλγαρίδης και κ. Ε. Αλεξίου,
- η Περιφερειακή Σύμβουλος της παράταξης «Ανυπότακτη Αττική» κ. Μ. Τσίχλη,
- οι ανεξάρτητοι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ. Δ. Ανδρεάκος και κ. Π. Ασημακόπουλος.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Π.Σ.

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ Π.Σ.

ΧΡΗΣΤΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ