



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

Γενική Δ/ση Εσωτερικής Λειτουργίας

Δ/ση Ανθρώπινου Δυναμικού

Τμήμα Συλλογικών Οργάνων και Επιτροπών

Γραμματεία Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής

Ταχ.δ/ση: Λεωφ. Συγγρού 15-17

Ταχ.κωδ. :117 43 Αθήνα

Τηλ : 213 2063532, 213 2063775

Συνεδρίαση 18^η

ΑΠΟΦΑΣΗ υπ' αριθμ. 189/2012

Σήμερα 21/06/2012 ημέρα Πέμπτη και ώρα 15.00 συνήλθαν σε τακτική συνεδρίαση που πραγματοποιήθηκε στο αμφιθέατρο του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (Αναστάσεως 2 και Τσιγάντε, Παπάγου-Χολαργού), τα μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Αττικής κατόπιν της υπ' αριθμ. πρωτ. οικ.87060/15-06-2012 προσκλήσεως του Προέδρου κ. Καραμπέλα Κωνσταντίνου, που κοινοποιήθηκε νόμιμα στις 15/06/2012 στον Περιφερειάρχη Αττικής, σε καθένα από τους Αντιπεριφερειάρχες καθώς και σε καθένα από τους Περιφερειακούς Συμβούλους.

Θέμα 7^ο

Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για τη δραστηριότητα της μονάδας ανακύκλωσης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) της εταιρείας ΑΦΟΙ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗ Α.Β.Ε.Ε. & Ν.Ε.Μ στη θέση "Μπερπάντι ή Πάτημα" στον Αυλώνα Αττικής.

Διαπιστώθηκε η απαρτία, με σύνολο παρόντων Περιφερειακών Συμβούλων κατά την έναρξη της συνεδρίασης εξήντα τρεις (63) ενώ οι παρόντες και απόντες στη συζήτηση του συγκεκριμένου θέματος έχουν ως εξής:

Παρόντες:

Ο Περιφερειάρχης Αττικής κος Σγουρός Ιωάννης.

Οι Αντιπεριφερειάρχες Αττικής κ.κ. Παπαδημητρίου – Τσάτσου Άννα, Μανιάτης Κων/νος, Παπαντωνίου Κων/νος, Καρακλιούμη Μαρία, Κατσικάρης Δημήτριος, Κισκήρα Χρυσάνθη, Δήμου Σταυρούλα.

Ο Πρόεδρος του Π.Σ. κ. Καραμπέλας Κωνσταντίνος

Η Γραμματέας του Π.Σ. κ. Πιπιλή Αικατερίνη

Τα μέλη του Π.Σ. κ.κ.:

Αγγελόπουλος Παναγιώτης, Αδαμόπουλος Κων/νος, Αδαμοπούλου Μαρίνα, Αθανασιάδης Λεωνίδας, Αθανασίου Αθανάσιος, Αθανασόπουλος Κων/νος,

Αλεβίζος Περικλής, Αμανατίδης Νικόλαος, Αναγνωστοπούλου Μαργαρίτα, Αναγνώστου Αικατερίνη, Ανδρουλακάκης Νικόλαος, Αξαρής Ιωάννης, Αυγερινός Αθανάσιος, Αφεντούλη Δέσποινα, Βακάλης Ευάγγελος, Βαρελάς Δημήτριος, Βαρεμένος Γεώργιος, Βασιλάκης Μιχαήλ, Βασιλάκου Λιλίκα, Βιδάλη Μαρία, Βουράκης Μιχαήλ-Άγγελος, Γάκης Αντώνιος, Γιαννακάκης Αντώνιος, Γιαννακάκος Βασίλειος, Γιαννικάκης Θεμιστοκλής, Γιομπαζολιάς Γεράσιμος, Γκούμας Ιωάννης, Γούδης Χρήστος, Δαμάσκος Χαράλαμπος, Δημαράς Γεώργιος, Δημαράς Ιωάννης, Δημόπουλος Ιωάννης, Διάκος Κων/νος, Επιτροπάκης Εμμανουήλ, Ερμίδου Γεωργία, Ζαννιάς Αναστάσιος, Ηλίας Ιωάννης, Καληώρας Αθανάσιος, Καμμένος Γεώργιος, Κανελλάκης Κων/νος, Καπάταης Χρήστος, Καραθάνος Χαράλαμπος, Καραϊνδρου Θάλεια, Καραμανλή Άννα, Καστρινάκης Γεώργιος, Καψής Κων/νος, Κικίλιας Βασίλειος, Κόκκαλης Βασίλειος, Κοκκινόπουλος Ιπποκράτης, Κολοβού Ελένη, Κουρή - Συμβουλάκη Στυλιανή, Κουρούσης Χρήστος, Κωνσταντάκου Μερόπη, Λιόσης Άγγελος, Λυμπέρη Ελένη - Κων/να, Μαΐστρος Παναγιώτης, Μανιάτης Καλλικράτης, Μαντσιώκα Αλεξάνδρα, Μανώλης Ιωάννης, Μαργαρίτης Γεώργιος, Μαριδάκης Στυλιανός, Μαρούλη Μαρία - Χρυσούλα, Ματαράγκας Γεώργιος, Μεθυμάκη Άννα, Μπαλού Αλεξάνδρα, Μπαρούτας Δημοσθένης, Μπενέτος Ιωάννης, Παναγούλης Ευστάθιος, Πανταλάκη – Ανδριανοπούλου Ιωάννα, Πολυζωγόπουλος Ανδρέας, Προμπονάς Ιάκωβος, Ροκοφύλλου Άννα, Σαμόλης Αλέξανδρος, Σμέρος Γεώργιος, Σπονδυλίδης Αθανάσιος, Τσιρίδης Γεώργιος, Τσουκαλάς Δημήτριος, Φλούδα Γεωργία, Φουντάς Γεώργιος, Χολέβα Μαρία, Ψαριανός Γρηγόριος.

Απόντες:

Ο Αντιπεριφερειάρχης κ. Χρήστου Στέφανος.

Τα μέλη του Π.Σ. κ.κ.:

Αγγελονίδη Χρηστίνα, Αρσένης Γεώργιος, Βλάχος Ιωάννης, Βουδούρης Παναγιώτης, Βούτσης Νικόλαος, Γαλανός Νικόλαος, Ζαφειρίου Ελένη, Ζαφειρόπουλος Γρηγόριος, Ζερβάκη Ηρώ, Κυπραίος Δημήτριος, Λούσκος Παναγιώτης, Μανουσογιαννάκης Ιωάννης, Μαρούγκα Ασπασία, Μηταράκης Παναγιώτης, Μπάστας Κων/νος, Πλεύρης Αθανάσιος, Σπυρίδων Σπυρίδων, Χάγιος Άγγελος.

Χρέη υπηρεσιακής γραμματέα άσκησε η υπάλληλος της Περιφέρειας Αττικής κ. Πάνθη Δούκα.

Αφού διαπιστώθηκε η απαρτία, ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής κ. Κων/νος Καράμπελας θέτει υπ' όψιν του Περιφερειακού Συμβουλίου την εισήγηση του Περιφερειακού Συμβούλου κ. Ι. Προμπονά και την υπ' αριθμ. πρωτ. 56939/12/07-06-2012 εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος της Δ/σης Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής, η οποία έχει σταλεί μαζί με την πρόσκληση και έχει ως εξής:

Έχοντας υπόψη:

1. Τον Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209/Α/21-09-2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος.».
2. Του Ν.1650/1986 (ΦΕΚ 160/τ.Α/16.10.1986) για την προστασία του περιβάλλοντος, όπως τροποποιήθηκε από το Ν.3010 (ΦΕΚ Α' 91/25.04.2002).

3. Την ΚΥΑ 69269/5387/25-10-90 (ΦΕΚ 678/Β) «Κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο ΜΠΕ και λοιπές συναφείς διατάξεις», σύμφωνα με το Ν.1650/86.
4. Την ΚΥΑ 15393/2332/2002 (ΦΕΚ 1022Β/05-08-2002) «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το Ν.1650/1986».
5. Την ΚΥΑ 11014/703/Φ104 (ΦΕΚ 332/Β/20-03-2003) «Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων».
6. Της ΚΥΑ 37111/2021/26.9.03 (ΦΕΚ 1391/Β/29.9.03) «περί καθορισμού τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά την Ε.Π.Ο.».
7. Το Ν.3325/05 «Ίδρυση και λειτουργία βιομηχανικών – βιοτεχνικών εγκαταστάσεων στο πλαίσιο της αειφόρου ανάπτυξης και άλλες διατάξεις» ΦΕΚ 68/Α/11-03-2005.
8. Της ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909/Β/22.12.2003) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης».
9. Το ΗΠ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/28-03-2006) «Μέτρα και περιορισμοί για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων κλπ» [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 8668/07, (187/Β/2.3.07)].
10. Της ΚΥΑ 114218/1997 (ΦΕΚ 1016/Β/17.11.1997) «Κατάρτιση πλαισίου Προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων».
11. Το Ν 2939/2001 (ΦΕΚ 179Α/06-08-2001) «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. 3854/10 - ΦΕΚ 94/Α/23.6.10 και Υ.Α. 9268/469/07 - ΦΕΚ 286/Β/2.3.07).
12. Της Εγκυκλίου 103731/1278/2004 «Εφαρμογή νομοθεσίας για τη διαχείριση μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων».
13. Του ΠΔ 115/2004 «Αντικατάσταση της ΚΥΑ 73537/14/1995 «Διαχείριση των ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών που περιέχουν ορισμένες επικίνδυνες ουσίες» και της ΚΥΑ 19817/2000 «Τροποποίηση της ΚΥΑ 75537/1995 κλπ». Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των χρησιμοποιούμενων Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών» (ΦΕΚ 80/Α/05.03.04).
14. Του ΠΔ 117/2004 (ΦΕΚ 82/Α/05.03.2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού», σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των οδηγιών 2002/95 «σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού» και 2002/96 «σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού».
15. Το ΗΠ 24944/1159 (ΦΕΚ 791/Β/30-06-2006) «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. 8668/07, (187/Β/2.3.07)].

- 16.Την ΚΥΑ 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».
- 17.Την ΚΥΑ 11535/93 (ΦΕΚ 328Β) «Μέτρα για τις ανοικτές εστίες καύσης».
- 18.Το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ64Α/2-3-2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων».
- 19.Την ΚΥΑ Ειβ 221/65 (ΦΕΚ 138/Β/24-2-65) «Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων».
- 20.Το υπ' αρ. πρωτ. Φ6043/1677/ΠΕΡΙΒ-9/20-04-2012 με θέμα «Διαβίβαση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για τη δραστηριότητα της μονάδας ανακύκλωσης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) της εταιρείας ΑΦΟΙ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗ Α.Β.Ε.Ε. & Ν.Ε.Μ στη θέση "Μπερπάντι ή Πάτημα" στον Αυλώνα Αττικής (περιοχή ΒΙΠΑ).» του Τμ. Α' / Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού / Γενική Δ/ση Χωροταξικής & Περιβαλλοντικής Πολιτικής / Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής.
- 21.Το υπ' αρ. πρωτ. 548/20-02-2012 με θέμα «ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ» από το Τμήμα Πολεοδομίας / Δήμος Ωρωπού.
- 22.Το υπ' αρ. πρωτ. 548/16-03-2012 με θέμα «ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΣΕ ΑΙΤΗΣΗ» από την Υπηρεσία Δόμησης / Δήμος Ωρωπού.
- 23.Το υπ' αρ. πρωτ. 724/08-02-2012 έγγραφο του Υπουργείου Πολιτισμού και Τουρισμού / 1η Εφορεία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων.
- 24.Το υπ' αρ. πρωτ. 806/22-02-2012 έγγραφο του Υπουργείου Πολιτισμού και Τουρισμού / Β' Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων.
- 25.Την από 05/09/2011 σύμβαση συνεργασίας με την εταιρεία Π. Βογδάνος & Σια Ο.Ε.
- 26.Την από 28/03/2012 πρόθεση συνεργασίας με την εταιρεία ΑΦΗΣ Α.Ε.
- 27.Την από 28/03/2012 πρόθεση συνεργασίας με την εταιρεία ΕΛΤΕΠΕ ΚΞ.
- 28.Την από 23/03/2012 συμφωνία συνεργασίας με την εταιρεία ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.

Θέτουμε υπόψη του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής, τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για τη δραστηριότητα της μονάδας ανακύκλωσης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) της εταιρείας ΑΦΟΙ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗ Α.Β.Ε.Ε. & Ν.Ε.Μ στη θέση "Μπερπάντι ή Πάτημα" στον Αυλώνα Αττικής (περιοχή ΒΙΠΑ), η οποία διαβιβάστηκε με το (20) σχετικό, για την έκφραση απόψεων στο πλαίσιο της διαδικασίας απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων από την αρμόδια υπηρεσία της ΠΕΧΩ.

Ονομασία και είδος του δραστηριότητας

Η δραστηριότητα της εταιρείας θα είναι η ανακύκλωση/διάλυση αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ). Για το σκοπό αυτό σχεδιάζει να απασχολήσει 40 άτομα.

Η δραστηριότητα της αποσυναρμολόγησης και διάλυσης ΑΗΗΕ, σύμφωνα με την ΚΥΑ Η.Π. 15393/2332/5.08.02 (ΦΕΚ 1022Β του 2002), κατατάσσεται στην 9η ομάδα με αύξοντα αριθμό 289 & 290 («Ανακύκλωση μεταλλικών και μη μεταλλικών απορριμμάτων και υπολειμμάτων») και ανήκει στην Α2 κατηγορία δραστηριοτήτων.

Η διαχείριση των ΑΗΗΕ θα περιλαμβάνει και την προσωρινή αποθήκευση παλαιών λαμπτήρων προκειμένου να συγκεντρώνονται ικανές ποσότητες

για την αποστολή τους για περαιτέρω επεξεργασία σε κατάλληλες εγκαταστάσεις διαχείρισής τους. Η δραστηριότητα της προσωρινής αποθήκευσης των παλαιών λαμπτήρων, σύμφωνα με την ΚΥΑ 50910/2003 (άρθρο 8), κατατάσσεται στην κατηγορία Β3 ανεξαρτήτως αποθηκευτικής ικανότητας. Επιπρόσθετα, ακόμα και αν οι χρησιμοποιημένοι λαμπτήρες θεωρηθούν επικίνδυνα απόβλητα, σύμφωνα με το ΦΕΚ 1002Β/18.7.2005 (συμπλήρωση της ΚΥΑ 15292/2332/2002) ανήκει στην 9η ομάδα με α/α 270β (προσωρινή αποθήκευση επικινδύνων αποβλήτων) και κατατάσσεται στην κατηγορία Β, υποκατηγορία 3, αφού η χωρητικότητά της είναι μικρότερη του 1 τόνου.

Οι εξεταζόμενες δραστηριότητες χαρακτηρίζονται από το ΣΤΑΚΟΔ 91 – ΚΩΔ. ΕΣΥΕ : 371.0 και 372.0.

Σύμφωνα με την ΥΑΠ 1958/13.1.2012, το σύνολο της δραστηριότητας κατατάσσεται στην Α2 Κατηγορία. Ειδικότερα, η ανά υποκατηγορία κατάταξη εμπίπτει:

- Αναφορικά με την επεξεργασία των ΑΗΗΕ, στην Α2 Κατηγορία, της 9ης Ομάδας έργων και δραστηριοτήτων με α/α 224 και 225 «Ανακύκλωση μεταλλικών και μη μεταλλικών απορριμμάτων και υπολειμμάτων» με εγκατεστημένη ισχύ > 500KW.
- Αναφορικά με την αποθήκευση και μεταφόρτωση λαμπτήρων, στην Α2 Κατηγορία, της 4ης Ομάδας έργων και δραστηριοτήτων με α/α 3 «Μεμονωμένες ή συνδυασμένες εγκαταστάσεις αποθήκευσης και μεταφόρτωσης επικινδύνων αποβλήτων» με αποθηκευτική χωρητικότητα < 250t.

Με βάση την ΚΥΑ 13727/724/2003, η δραστηριότητα φέρει κωδικούς ΕΣΥΕ 371.0 και 372.0 και επειδή η εγκατεστημένη ισχύς είναι μεγαλύτερη από 150KW κατατάσσεται στη μέση όχληση.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ αριθ. 2150/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25ης Νοεμβρίου 2002 για τις στατιστικές των αποβλήτων (Παράρτημα ΙΙΙ, τμήμα 2) τα ΑΗΗΕ εντάσσονται στην κατηγορία 16.02, ενώ περιλαμβάνονται και κάποιοι εξαψήφιοι κωδικοί της κατηγορίας 20 01 καθώς και κάποιοι πρόσθετοι εξαψήφιοι κωδικοί άλλων κατηγοριών που αφορούν ΑΗΗΕ.

Η εγκατάσταση, σύμφωνα με την ΚΥΑ 13727/724/03 (ΦΕΚ 1087/ 5-8-2003) θεωρείται μέσης όχλησης. Βρίσκεται σε εκτός σχεδίου περιοχή, εντός ζώνης ΒΙ.ΠΑ.. Επομένως, αφενός, είναι επιτρεπόμενη η προτεινόμενη χρήση της προσωρινής αποθήκευσης και επεξεργασίας αποβλήτων και αφετέρου δεν απαιτείται προκαταρκτική περιβαλλοντική εκτίμηση και αξιολόγηση σύμφωνα με το Ν.3010/2002, άρθρο 2 (αντικαθιστά το άρθρο 4 του Ν. 1650/1986), παρ.6.στ.

Σύμφωνα με το Ν. 3325/2005 (ΦΕΚ 68Α) μπορεί να θεωρηθεί ότι ανήκει στις «αποθήκες» του σημείου (εε) της παρ. γ του άρθρου 2.1 του («Αποθήκευση, διαλογή και μηχανική επεξεργασία για ανακύκλωση αχρήστων υλικών σε υπαίθριους ή στεγασμένους χώρους»).

Γεωγραφική Θέση

Η υπό μελέτη μονάδα θα εγκατασταθεί στον Αυλώνα του Καλλικρατικού Δήμου Ωρωπού του Νομού Αττικής, σε εκτός σχεδίου περιοχή εντός ΒΙ.ΠΑ. Αυλώνα, επί αγροτικής οδού σε δύο όμορα οικοπέδα στην θέση «ΜΠΕΡΜΠΑΝΤΙ ή ΠΑΤΗΜΑ», τα οποία και θα συνενωθούν. Το εμβαδόν του ενός οικοπέδου ανέρχεται σε 9.720 τ.μ.. και το δεύτερο είναι 7.688,5 τ.μ.. Επομένως, το σύνολο ανέρχεται σε 17.408,5 τ.μ..

Κύριος του Έργου:

ΑΦΟΙ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗ Α.Β.Β.Ε. και Ν.Ε.

Συντάκτης μελέτης:

Δρ. Γιώργος Κ. Βαρελίδης - Αρχιτέκτων Μηχανικός – Περιβαλλοντολόγος

Η μελέτη περιλαμβάνει:

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΑΗΗΕ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΑΦΟΙ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗ Α.Β.Β.Ε & Ν.Ε. ΣΤΟΝ ΑΥΛΩΝΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ
2. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ
3. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ - ΕΚΤΑΣΗ - ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ
4. ΟΝΟΜΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΜΟΔΙΟΥ
5. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ
6. ΧΛΩΡΙΔΑ - ΠΑΝΙΔΑ
7. ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΗΗΕ
8. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
9. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
10. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

1. Απαντήσεις επί των παρατηρήσεων
2. Βεβαίωση όρων Δόμησης και τοπογραφικό διάγραμμα
3. Φωτογραφίες όμορων με σκαρίφημα λήψης
4. Χάρτης 1:5000 με σημειωμένες της χρήσης σε απόσταση 1000 μέτρων
5. Κάτοψη κτηρίου με περιγραφή των χώρων χρήσεων
6. Πιστοποιητικά καταλληλότητας και περιγραφή δεξαμενών CFCs
7. Έντυπα συνεργασίας με εταιρία αποκομιδής CFCs
8. Απόφαση έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων παραγωγικής μονάδας Πολυκάστρου Κιλκίς
9. Άδεια Λειτουργίας παραγωγικής μονάδας Πολυκάστρου Κιλκίς
10. Άδεια διαχείρισης και αξιοποίησης αποβλήτων μονάδας Πολυκάστρου Κιλκίς
11. Απόφαση έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων παραγωγικής μονάδας Νεοχωρούδας Θεσσαλονίκης
12. Άδεια Λειτουργίας παραγωγικής μονάδας 11ο χλμ Θεσσαλονίκης Κιλκίς (Νεοχωρούδα)
13. Άδεια διαχείρισης, Συλλογής, Επεξεργασίας μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων παραγωγικής μονάδας 11ο χλμ Θεσσαλονίκης Κιλκίς
14. Επιστολές Πρόθεσης Συνεργασίας με φορείς Ανακύκλωσης
15. Υπεύθυνη Δήλωση Μελετητή για την ισχύ του Πτυχίου
16. Υπεύθυνη δήλωση του αρμόδιου δραστηριότητας για την ακρίβεια των αντιγράφων

Περιγραφή της λειτουργίας της εγκατάστασης

Η εγκατάσταση θα διαχειρίζεται το σύνολο των ΑΗΗΕ, δίνοντας όμως ιδιαίτερη έμφαση στην απορρόπηση και επεξεργασία οικιακών και βιομηχανικών ψυκτικών μηχανισμών.

Οι κωδικοί κατά ΕΚΑ των ΑΗΗΕ που θα διαχειρίζεται η εταιρεία ανάλογα με το είδος τους, κατατάσσονται στις παρακάτω κατηγορίες και περιγράφονται από τους ακόλουθους κωδικούς ΕΚΑ:

- 16 02 09* (μετασχηματιστές και πυκνωτές που περιέχουν PCB), 16 02 11 (απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει χλωροφθοράνθρακες, π.χ. ψυγεία),
- 16 02 10* (απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει PCB ή έχει μολυνθεί από παρόμοιες ουσίες),
- 16 02 11 (απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει χλωροφθοράνθρακες, π.χ. ψυγεία),
- 16 02 12 (απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει ελεύθερο αμianto),
- 16 02 13* (απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει επικίνδυνα στοιχεία άλλος από τους προαναφερθέντες)
- 16 02 14 (απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει επικίνδυνα συστατικά στοιχεία άλλος από τον αναφερόμενο στα σημεία 16 02 09 έως 16 02 13),
- 16 02 15 (επικίνδυνα συστατικά στοιχεία που έχουν αφαιρεθεί από απορριπτόμενο εξοπλισμό).
- 16 02 16 (συστατικά στοιχεία που έχουν αφαιρεθεί από απορριπτόμενο εξοπλισμό άλλα από αυτά που αναφέρονται στο σημείο 16 02 15)
- 20 01 21* – σωλήνες φθορισμού και άλλα απόβλητα περιέχοντα υδράργυρο
- 20 01 23* - απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει χλωροφθοράνθρακες
- 20 01 35* - απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός άλλος από τον αναφερόμενο στα σημεία 20 01 21 και 20 01 23 που περιέχει επικίνδυνα συστατικά
- 20 01 36 (απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός άλλος από τον αναφερόμενο στα σημεία 20 01 21, 20 01 23 και 20 01 25).
- 09 01 10 - κάμερες μίας χρήσης χωρίς μπαταρία -
- 09 01 11* - κάμερες μίας χρήσης με μπαταρίες οι οποίες περιλαμβάνονται στα σημεία 16 06 01, 16 06 02 ή 16 06 03
- 09 01 12 - κάμερες μίας χρήσης με μπαταρία άλλη από τις αναφερόμενες στο σημείο 09 01 11*

Θα απαγορεύεται ρητώς η παραλαβή οποιουδήποτε άλλου είδους αποβλήτων.

Η σχεδιαζόμενη μονάδα θα λειτουργεί ως ακολούθως: Το σύνολο των εισερχόμενων ΑΗΗΕ θα ζυγίζεται στην γεφυροπλάστιγγα, θα ακολουθεί ο προαναφερθείς οπτικός έλεγχος, και, στη συνέχεια, αυτά ταξινομούνται (με το χέρι ή με τη βοήθεια του κλαρκ) κατά είδος στις 10 κατηγορίες που προβλέπει η νομοθεσία, ανάλογα με το είδος των ΑΗΗΕ.

Στη συνέχεια όλος ο εξοπλισμός εξετάζεται, και γίνεται μερική αποσυναρμολόγηση καθώς απομακρύνονται επιβλαβή εξαρτήματα όπως οι μπαταρίες, οι διακόπτες / ηλεκτρονόμοι με υδράργυρο, οι πυκνωτές κλπ.. Ειδικότερα, όπως προαναφέρθηκε, η απορρύπανση των ΑΗΗΕ περιλαμβάνει την υποχρεωτική επιλεκτική αφαίρεση των εξής κατασκευαστικών στοιχείων ή ουσιών:

- Μπαταρίες (κωδικός ΕΚΑ 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 03* και 20 01 33*)
- Λαμπτήρες εκκένωσης αερίων
- Πυκνωτές που περιέχουν πολυχλωριωμένα διφαινύλια (PCB)
- Κατασκευαστικά στοιχεία που περιέχουν υδράργυρο, όπως διακόπτες και οπισθοφωτιστικές λυχνίες

- Πλακέτες τυπωμένων κυκλωμάτων από κινητά τηλέφωνα εν γένει και από άλλες συσκευές αν η επιφάνεια της πλακέτας υπερβαίνει τα 10 τετραγωνικά εκατοστά
- Δοχεία υγρών ή κολλωδών μελανιών καθώς και έγχρωμων
- Πλαστικά υλικά που περιέχουν βρωμιούχους φλογεπιβραδυντές
- Αμιαντούχα απόβλητα και κατασκευαστικά στοιχεία που περιέχουν αμίαντο
- Καθοδικές λυχνίες
- Οθόνες υγρών κρυστάλλων (μαζί με το περίβλημά τους, όπου ενδείκνυται), η επιφάνεια των οποίων υπερβαίνει τα 100 τετραγωνικά εκατοστά, καθώς και οθόνες φωτιζόμενες από το πίσω μέρος τους με λαμπτήρες εκκένωσης αερίων
- Εξωτερικά ηλεκτρικά καλώδια
- Κατασκευαστικά στοιχεία με επικίνδυνες πυρίμαχες κεραμικές ίνες.
- Ηλεκτρολυτικοί πυκνωτές που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες (ύψος > 25 mm, διάμετρος > 25 mm ή ανάλογος όγκος).

Δεν απομακρύνονται χλωροφθοράνθρακες (CFC), υδροχλωροφθοράνθρακες (HCFC) ή υδροφθοράνθρακες (HFC), υδρογονάνθρακες (HC). Τα ψυγεία και τα κλιματιστικά απλώς ταξινομούνται ξεχωριστά και στη συνέχεια μεταφέρονται στην ειδική μονάδα απορρύπανσης και επεξεργασίας τους. Εκεί λαμβάνει χώρα η απομάκρυνση των ουσιών αυτών.

Τα υπόλοιπα ΑΗΗΕ, αφού έχουν απορρυπανθεί, αποσυναρμολογούνται με το χέρι στα βασικά κατασκευαστικά τους στοιχεία και ταξινομούνται ανά είδος. Τα κατασκευαστικά στοιχεία των ΑΗΗΕ τα οποία αποθηκεύονται χωριστά σε στεγασμένο χώρο με σύστημα πυρόσβεσης.

Τα μεταλλικά κομμάτια, με τη βοήθεια δεματοποιητή 200 KW, δεματοποιούνται και οδηγούνται προς τεμαχισμό σε εγκαταστάσεις που διαθέτουν τεμαχιστή (shredder), όπου είναι δυνατός ο (μαγνητικός) διαχωρισμός σε σιδηρούχο και μη σιδηρούχο κλάσμα. Τέτοιο τεμαχιστή διαθέτει η «μητρική» εταιρία «ΑΦΟΙ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗ ΑΒΒΕ και ΝΕ», η οποία εδρεύει στη Θεσσαλονίκη.

Αντίστοιχα, τα πλαστικά μέρη διαχωρίζονται ανά είδος και τοποθετούνται σε αντίστοιχους κλωβούς. Τα πλαστικά θα πωλούνται σε ελληνικά εργοστάσια ανακύκλωσης, εφόσον έχουν τεχνικά τη δυνατότητα αξιοποίησής τους (π.χ. πολυαιθυλένιο ή πολυπροπυλένιο) ή θα αποστέλλονται σε μονάδες του εξωτερικού για περαιτέρω επεξεργασία ή ενεργειακή αξιοποίηση. Τα πλαστικά που περιέχουν βρωμιούχους επιβραδυντές καύσης αποστέλλονται στο εξωτερικό όπου είτε ενταφιάζονται σε κατάλληλους χώρους υγειονομικής ταφής είτε καταστρέφονται σε αποτεφρωτές υψηλής θερμοκρασίας.

Τα υπόλοιπα τμήματα που έχουν αφαιρεθεί (π.χ. οθόνες) ταξινομούνται ανά είδος και αποστέλλονται σε εγκαταστάσεις του εσωτερικού (π.χ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗ ΑΕΒΕ, ΕΚΑΝ, ΕΛΒΑΝ, ΑΝΤΥΜΕΤ κλπ.) ή του εξωτερικού για περαιτέρω επεξεργασία, σε συνεργασία με τυχόν σύστημα εναλλακτική διαχείρισης που δραστηριοποιείται για τα υλικά αυτά (π.χ. σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ηλεκτρικών στηλών), σύμφωνα και με τις υποδείξεις του συστήματος, μετά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης και υπό την προϋπόθεση ότι θα επέλθει συμφωνία αναφορικά με τους οικονομικούς όρους συνεργασίας. Τα καλώδια στέλνονται για περαιτέρω επεξεργασία στις εγκαταστάσεις της εταιρίας στη Θεσσαλονίκη ή στην ΕΛΒΑΝ Α.Ε.. Στην περίπτωση της συλλογής αναλωσίμων εκτυπωτών (κυρίως μελανοδοχείων από εκτυπωτές τύπου ink jet και δοχείων γραφίτη

από εκτυπωτές λέξηζερ), τα συλλεγόμενα υλικά θα αποστέλλονται σε εταιρίες που τα επαναχρησιμοποιούν (κατά κανόνα τα επαναπληρώνουν, π.χ. Printerland ΕΠΕ).

Οι λαμπτήρες αποθηκεύονται εντός των χαρτοκιβωτίων (βλ. χαρακτηριστική φωτογραφία) στο ειδικό αποθηκευτικό χώρο διαστάσεων $15,9\mu \times 7,4\mu = 140$ τ.μ. ή 700 κ.μ.. (5 μέτρα ύψος). Η συνολική αποθηκευτική χωρητικότητα της αποθήκης ανέρχεται σε 400 κιλά.

Δεδομένου ότι δεν υπάρχει, αυτή τη στιγμή, στην Ελλάδα εργοστάσιο επεξεργασίας των λαμπτήρων, οι λαμπτήρες αποθηκεύονται προσωρινά, μέχρις ότου συγκεντρωθούν επαρκείς ποσότητες, οπότε και αποστέλλονται για επεξεργασία σε εξειδικευμένες μονάδες του εξωτερικού (πχ εργοστάσιο INPAVER RELIGHT N.V., στο Βέλγιο). Εκεί, αφού οι λαμπτήρες υποστούν κατάλληλο διαχωρισμό και αποσυναρμολόγηση, προωθούνται κατά περίπτωση για περαιτέρω επεξεργασία σε ειδικές βιομηχανίες ανακύκλωσης απ' όπου προκύπτουν, μεταξύ άλλων, τα κάτωθι υλικά:

- **ΓΥΑΛΙ:** Η ποσότητα γυαλιού χρησιμοποιείται για την κατασκευή καινούργιων λαμπτήρων.
- **ΜΕΤΑΛΛΑ:** Η ποσότητα μετάλλου που προκύπτει ανακυκλώνεται πλήρως.
- **ΠΟΥΔΡΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ:** Οι πούδρες φθορισμού διαχωρίζονται και επαναχρησιμοποιούνται.
- **ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ:** Αφού καθαρισθεί, επαναχρησιμοποιείται

Οι πλακέτες ηλεκτρονικών κυκλωμάτων θα στέλνονται σε εγκατάσταση επεξεργασίας χαλκού στο εξωτερικό. Η διαδικασία που χρησιμοποιείται στις εγκαταστάσεις αυτές μπορεί να αντιμετωπίσει τους βρωμιούχους επιβραδυντές καύσης στις πλακέτες κυκλώματος και το μη-μεταλλικό υλικό παρέχεται ως καύσιμο. Τα εξαρτήματα που αφαιρούνται από τις πλακέτες ηλεκτρονικών κυκλωμάτων αναμορφώνονται και χρησιμοποιούνται ως καινούρια στην παραγωγή πλακετών.

Ο μέγιστος χρόνος προσωρινής αποθήκευσης δεν θα ξεπερνά τους δύο μήνες και σε εξαιρετικές περιπτώσεις (λόγο χρονικής συγκυρίας και τιμών) το 1 έτος.

Προσωρινή αποθήκευση Πρώτων υλών

Για την προσωρινή αποθήκευση των πρώτων υλών έχουν υπολογισθεί τα εξής στοιχεία:

Συσκευή	Αποθήκευση	Τεμάχια	Μέσος χρόνος αποθήκευσης	Χώρος σε τμ
Αποθήκευση οικιακών ψυγείων	Αυτόνομα σε όρθια θέση	1100	1 εβδομάδα	458
Αποθήκευση Επαγγελματικών ψυγείων	Αυτόνομα σε όρθια θέση	900	1 εβδομάδα	458
Οικιακές Επαγγελματικές ηλεκτρικές συσκευές	Μεταλικά Δοχεία (container)	1000	1 εβδομάδα	300
Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Μεταλλικοί κλωβοί	3000	1 εβδομάδα	100
Οθόνες	Μεταλλικοί κλωβοί	1000	1 εβδομάδα	56
Καταναλωτικά είδη	Μεταλλικοί κλωβοί	3000	1 εβδομάδα	56
Διάφορες συσκευές μεγάλου όγκου	Αυτόνομες	200	2 μήνες	340
Χώρος 'υπερχείλισης'				384
Συνολικός απαιτούμενος χώρος αποθήκευσης πρώτων υλών				2.152

Το ύψος στοίβαξης για τα μεν ψυγεία δεν ξεπερνάει τα 2 μέτρα για τους δε μεταλλικούς κλωβούς τα 2,5 μέτρα όσο περίπου είναι το ύψος των μεγαλύτερων κλωβών.

Οι ψυκτικές συσκευές μεταφέρονται στην αυτοματοποιημένη μονάδα απορρύπανσης επεξεργασίας δυναμικότητας 40 συσκευών ανά ώρα (ήτοι 72.000 τεμάχια ανά βάρδια ή 216.000 τεμάχια σε 3 βάρδιες) και εγκατεστημένης ισχύος 840 KW.

Ως ψυκτικές συσκευές νοούνται (α) τα ψυγεία οικιακής χρήσης (μικρού, μεσαίου και μεγάλου μεγέθους), (β) τα ψυγεία επαγγελματικής χρήσης, (γ) οι καταψύκτες, (δ) τα ψυγεία τύπου «βιτρίνας», και (ε) παντός τύπου εξοπλισμός ο οποίος εμπίπτει στις σχετικές διατάξεις (π.χ. κλιματιστικά).

Οι ψυκτικές συσκευές εισάγονται ξεχωριστά από τα άλλα ΑΗΗΕ μέσα στον σπαστήρα/αποσυναρμολογητή, πάνω από τον οποίο βρίσκεται τοποθετημένος σε επαφή απορροφητήρας ο οποίος απορροφά το φρέον που εκλύεται κατά τη θραύση του ψυγείου και στη συνέχεια τα τεμαχισμένα κομμάτια του ψυγείου μεταφέρονται σε ειδικό θάλαμο όπου απομακρύνεται το εναπομείναν φρέον που έχει ρουφήξει η πολυουρεθάνη, έτσι ώστε να πέσει σε συγκέντρωση χαμηλότερη από 0,5% κ.β. Όλο το φρέον που απομακρύνεται από τα ψυγεία (ή τυχόν άλλα συστήματα κλιματισμού που χρησιμοποιούν φρέον) συμπυκνώνεται με ψύξη σε θερμοκρασίες που κυμαίνονται από -100 έως -160 °C με τη βοήθεια υγρού αζώτου που είναι απαραίτητο για τη δημιουργία αυτών των απαιτούμενων πολύ χαμηλών θερμοκρασιών και της χαμηλής σε οξυγόνο ατμόσφαιρας, στοιχεία που απαιτούνται για τη συμπύκνωση των CFC. Οι εργασίες που θα εκτελούνται στη μονάδα διαχείρισης είναι οι ακόλουθες:

- Υποδοχή/εκφόρτωση
- Προσωρινή αποθήκευση
- Προετοιμασία συσκευών για το Στάδιο Απορρύπανσης 1
- Εφαρμογή Σταδίου Απορρύπανσης 1 (Step-I)
- Τεμαχισμός απορρυπασμένης καμπίνας
- Εφαρμογή Σταδίου Απορρύπανσης 2 (Step-II)
- Περαιτέρω διαχωρισμός και ταξινόμηση κλασμάτων
- Προσωρινή αποθήκευση του συνόλου των υλικών απορρύπανσης/ επεξεργασίας (συμπεριλαμβανομένων και των υλικών ειδικής διαχείρισης)
- Τελική διάθεση παραγόμενων υλικών
- Reporting στο Σύστημα των στοιχείων εισροής, εκροής, απορρύπανσης, επεξεργασίας, τελικής διάθεσης

Αναλυτικότερα:

- Παραλαβή, ζύγιση, και διαχωρισμός των απόβλητων ψυγείων, ανάλογα με τον τύπο χρήσης τους και τα εμπειριεχόμενα σε αυτά υλικά
- Προσωρινή αποθήκευση των ψυκτικών συσκευών
- Προετοιμασία για το στάδιο απορρύπανσης STEP-I: αρχική απομάκρυνση των εσωτερικών μερών από γυαλί και πλαστικό, καθώς και των λαμπτήρων, διακοπών και πυκνωτών
- Στάδιο απορρύπανσης STEP-I: (α) σύνδεση κάθε συσκευής σε μηχανισμό αναρρόφησης, για την αφαίρεση του CFC και του ψυκτικού έλαιου που εμπεριέχονται στους σωλήνες, και (β) αποθήκευση του CFC σε ειδικά δοχεία πίεσης, διατήρηση του ελαίου σε ειδικό θερμαινόμενο δοχείο, για την απομάκρυνση και του εναπομείναντος CFC.
- Στάδιο απορρύπανσης STEP-II: (α) τοποθέτηση συσκευών, μέσω κυλίστριας ταινίας, στο σπαστήρα και διάλυσή τους, (β) απορρόφηση του αφρού πολυουρεθάνης και περαιτέρω επεξεργασία στους -140C°, για τη δέσμευση όλου του υπάρχοντος αερίου, (γ)

κοσκίνιση και διαλογή των τεμαχισμένων μερών των συσκευών, (δ) τοποθέτηση των μικρών τεμαχίων σε ταινία χειροδιαλογής, επιλογή των ευκρινών στοιχείων, (ε) εναπόθεση των μεγάλων τεμαχίων σε ηλεκτρομαγνήτη, για τη διαλογή των σιδηρούχων μερών, και εναπόθεση των υπόλοιπων μερών στην ταινία χειροδιαλογής, για την αφαίρεση των μπαταριών και των λοιπών τοξικών υλικών, (στ) περαιτέρω διαλογή των υλικών, συλλογή των σιδηρούχων υλικών και διαχωρισμός των μη σιδηρούχων μέσω ενός eddy current διαχωριστή.

Το υπόλειμμα της παραγωγικής διαδικασίας οδηγείται σε αδειοδοτημένους χώρους τελικής διάθεσης με απορριμματοφόρα του Δήμου Ωρωπού.

Η εταιρεία έχει έρθει σε συμφωνία με την Γερμανική εταιρία MEWA η οποία θα αναλάβει να εγκαταστήσει τη γραμμή παραγωγής.

Από τη διαδικασία επεξεργασίας των ψυκτικών συσκευών, με βάση την εμπειρία της εταιρίας από τη λειτουργία παρόμοιας μονάδας στη Θεσσαλονίκη προκύπτουν τα υλικά που φαίνονται στον παρακάτω Πίνακα.

Παραγόμενα υλικά	Κωδ. ΕΚΑ	Κατηγοριοποίηση στην πράσινη αγορά	Περιεκτικότητα σε υλικά (%) κ.β.	Τελική διάθεση
Θραύσματα σιδηρούχων μετάλλων	19 12 02	Αξιοποιήσιμα	46,83%	Πώληση στην αγορά σκραπ
Θραύσματα μη σιδηρούχων μετάλλων	19 12 03	Αξιοποιήσιμα	5,00%	Πώληση στην αγορά σκραπ
Μοτέρ	16 02 16	Αξιοποιήσιμα	21,67%	Πώληση σε εγκεκριμένες μονάδες
Θραύσματα πλαστικού	19 12 04	Αξιοποιήσιμα	12,84%	Πώληση σε εγκεκριμένες μονάδες πλαστικού
Τεμάχια γυαλιού	19 12 05	Αξιοποιήσιμα	1,30%	Πώληση ΓΙΟΥΛΑ Α.Ε.
Σκόνη πολυουρεθάνης – CFC Free	19 12 04	Αξιοποιήσιμα	9,25%	Προώθηση σε εξειδικευμένους επεξεργαστές
Εξωτερικά ηλεκτρικά καλώδια	16 02 16	Υλικό ειδικής διαχείρισης	0,40%	Προώθηση σε εξειδικευμένους επεξεργαστές
Λιπαντικά έλαια από συμπιεστές	13 01 13	Υλικό ειδικής διαχείρισης	0,40%	POLYECO Α.Ε.
CFCs / HFCs / ψυκτικά	14 06 01	Υλικό ειδικής διαχείρισης	0,40%	Προώθηση σε μονάδες του εξωτερικού μέσω CINAR
Οθόνες υγρών κρυστάλλων	16 02 13	Υλικό ειδικής διαχείρισης	0,01%	Προώθηση για περαιτέρω επεξεργασία
Λαμπτήρες φθορισμού	16 02 15	Υλικό ειδικής διαχείρισης	0,50%	Προώθηση για περαιτέρω επεξεργασία σε μονάδες του εξωτερικού μέσω της

				POLYECO
Πυκνωτές PCBs	16 02 09	Υλικό ειδικής διαχείρισης	0,40%	Προώθηση σε μονάδες του εξωτερικού μέσω CINAR
Απόβλητα αστικού τύπου (γυαλί, ξύλο, κ.λπ.)	-	Μη αξιοποιήσιμα	1,00%	XYTY
ΣΥΝΟΛΟ			100,00%	

Αποθήκευση παραγόμενων υλικών

Το συνολικό εμβαδό του κεντρικού βιομηχανικού κτηρίου θα είναι 5.920 τ.μ.

Η εσωτερική ταξινόμηση του χώρου θα διαμορφωθεί ως εξής:

Περιγραφή χρήσης εμβαδού κτηρίου	
Χώρος Προσωρινής Αποθήκευσης ά υλών (εισερχομένων ΑΗΗΕ) ανάλυση κατά κατηγορία	2.152 τμ
Χώρος Επεξεργασίας Ψυκτικών Συσκευών	1.680 τμ
Χώρος Επεξεργασίας υπόλοιπων μη ψυκτικών ΑΗΗΕ	288 τμ
Χώρος Αποθήκευσης Παραγόμενων Υλικών	1500 τμ
Χώρος Βοηθητικών υπηρεσιών	300 τμ
Σύνολο	5.920 τμ

Κανένα από τα εισερχόμενα απόβλητα (α ύλες) δεν θα αποθηκεύεται εκτός του κτηρίου.

Η προσωρινή αποθήκευση των επικινδύνων αφορά στα υλικά ειδικής διαχείρισης. Πιο συγκεκριμένα:

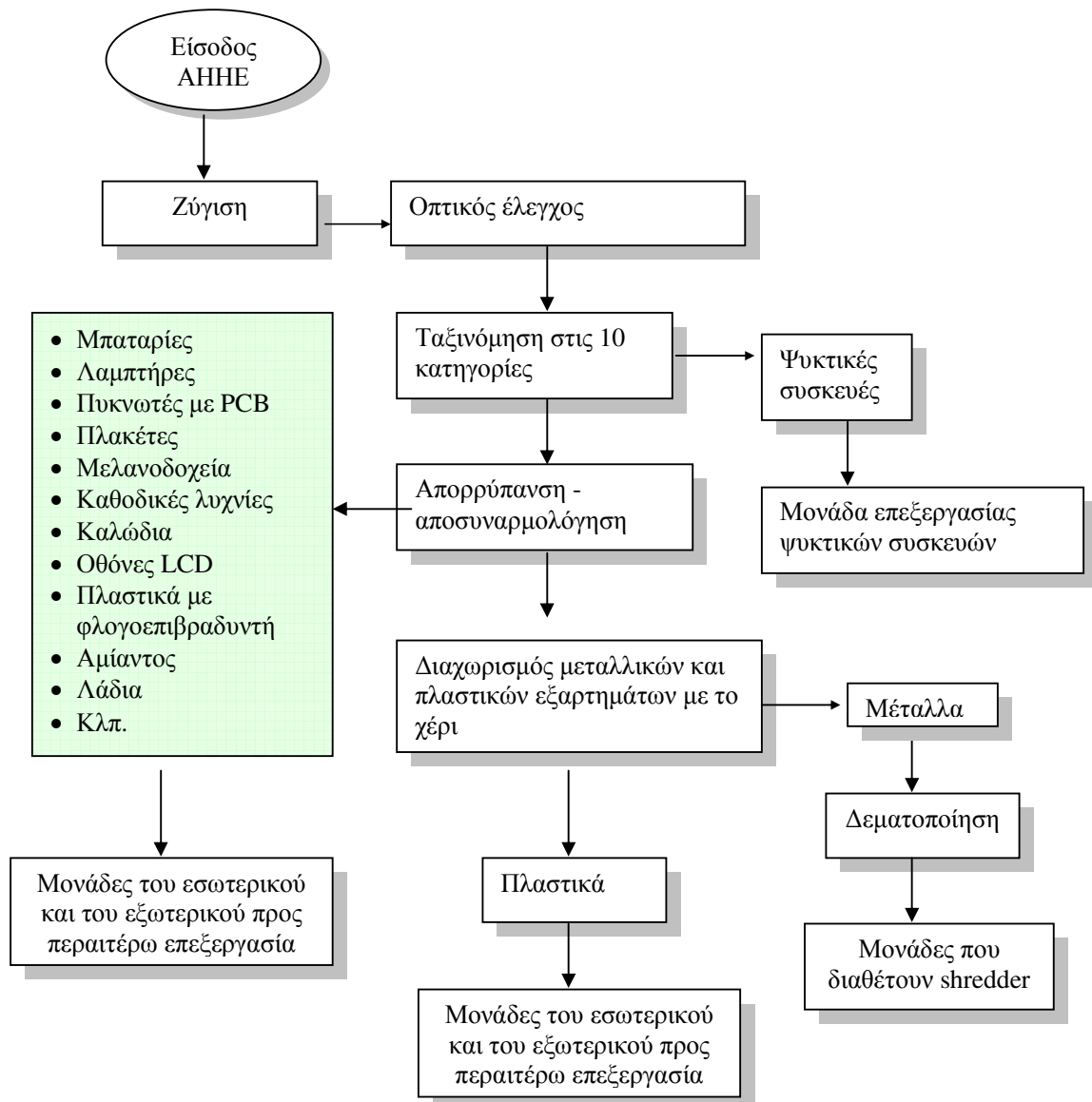
- Για τα CFCs, και τα έλαια από την απορρύπανση των ψυκτικών μέσων, εφαρμόζεται διαδικασία αφαίρεσης και προσωρινής αποθήκευσης σε δοχεία-δεξαμενές κατάλληλων προδιαγραφών και διάθεση σε αδειοδοτημένη εταιρεία για περαιτέρω επεξεργασία/αξιοποίηση. Τα δοχεία δεξαμενές τοποθετούνται σε καθορισμένο χώρο εντός του κτηρίου και σημαίνονται κατάλληλα με βάση το βαθμό επικινδυνότητά τους. Το σύστημα απαγωγής των CFC's αποτελεί κλειστή και απομονωμένη εγκατάσταση στη φάση της διάλυσης των ψυκτικών μέσων που δεν επιτρέπει τη διάχυση των αερίων στον εργασιακό χώρο.
- Για τα υλικά με αμίαντο, εφαρμογή των προβλεπόμενων ως προς την συσκευασία τους και προσωρινή αποθήκευση μέχρι την διάθεση σε αδειοδοτημένη εταιρεία για περαιτέρω επεξεργασία/αξιοποίηση. Κατά τον χειρισμό των στοιχείων με αμίαντο, είναι απαραίτητο για τους εργαζόμενους να φέρουν ατομικά μέσα προστασίας όπως γάντια και χειρουργικές μάσκες. Οι κάδοι συσκευασίας θα είναι καλυμμένοι και θα φέρουν τη κατάλληλη σήμανση επικινδυνότητας.
- Πέρα από τα CFC's και τα έλαια τα οποία είναι σε αέρια/ρευστή μορφή, τα υπόλοιπα υλικά ειδικής διαχείρισης αφορούν σε σταθερά σώματα τα οποία δεν φέρουν πτητικές ενώσεις και δεν έχουν την ιδιότητα της αυτανάφλεξης σε θερμοκρασία δωματίου. Συνεπώς η προσωρινή τους αποθήκευση σε κατάλληλες συσκευασίες – κάδους κλπ, πέρα από την σχετική σήμανση επικινδυνότητας, δεν απαιτεί την

τήρηση ιδιαίτερων αποστάσεων ασφαλείας. Ωστόσο η τοποθέτηση των αποθηκευτικών μέσων εντός του κτιρίου πραγματοποιείται σε καθορισμένο χώρο, σε απόσταση από τις γραμμές διάλυσης και αποθήκευση εισερχομένων.

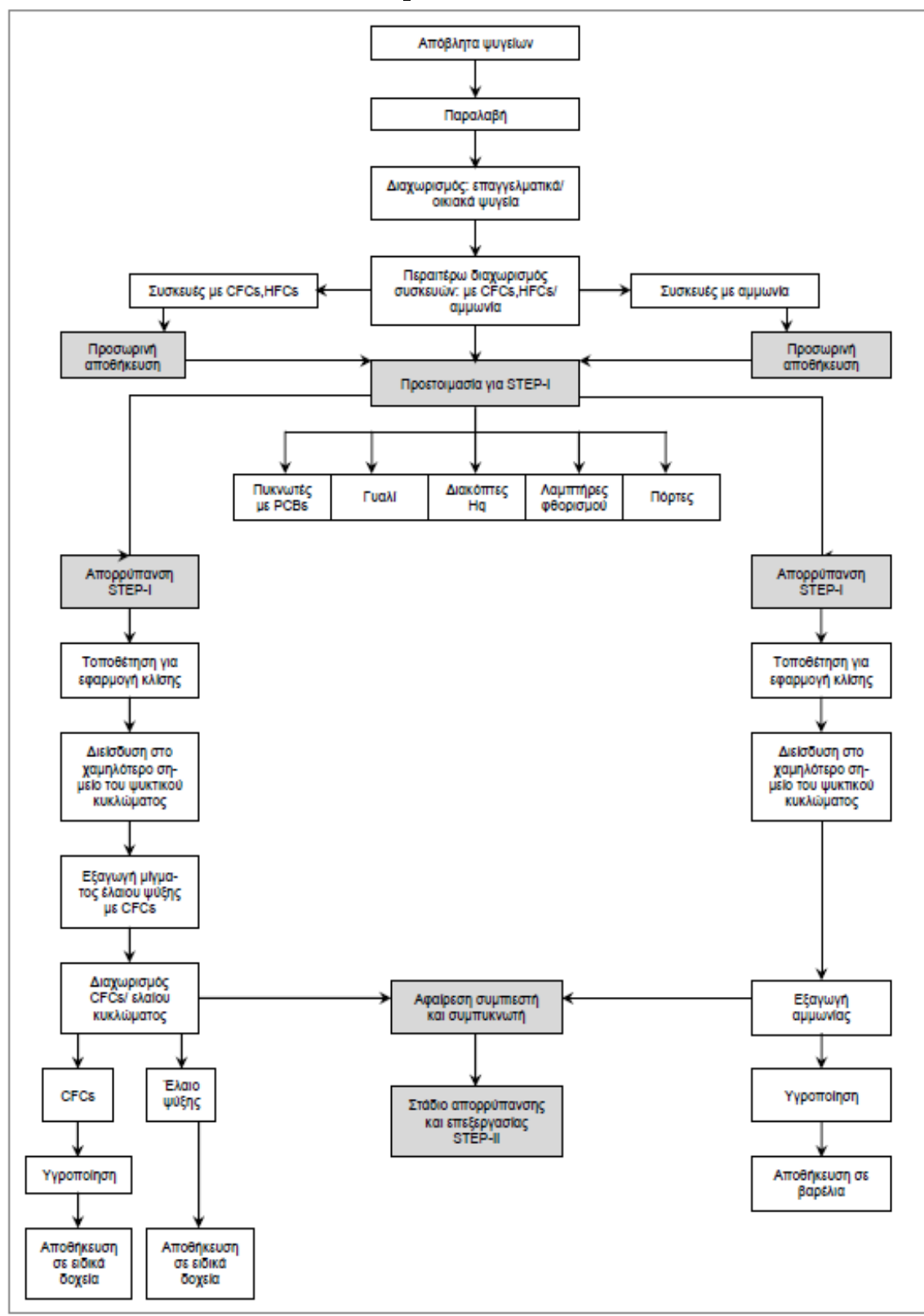
- Αναφορικά με τις κτιριακές διαρρυθμίσεις, το βιομηχανικό κτίριο κατασκευάζεται με όλες τις προβλέψεις απρόσκοπτου αερισμού και επαρκούς φωτισμού. Το δάπεδο είναι από βιομηχανικό μπετό που δεν επιτρέπει επιμολύνσεις του υποκείμενου εδαφικού στρώματος ενώ επισημαίνεται ότι τα αέρια από την απορρύπανση των ψυκτικών μέσων διαχειρίζονται σε κλειστό κύκλωμα.
- Η πυρασφάλεια του χώρου ακολουθεί την απαιτούμενη μελέτη η οποία εγκρίνεται ανεξάρτητα.

Σχέδια κάτοψης και διάγραμμα ροής της όλης εγκατάστασης

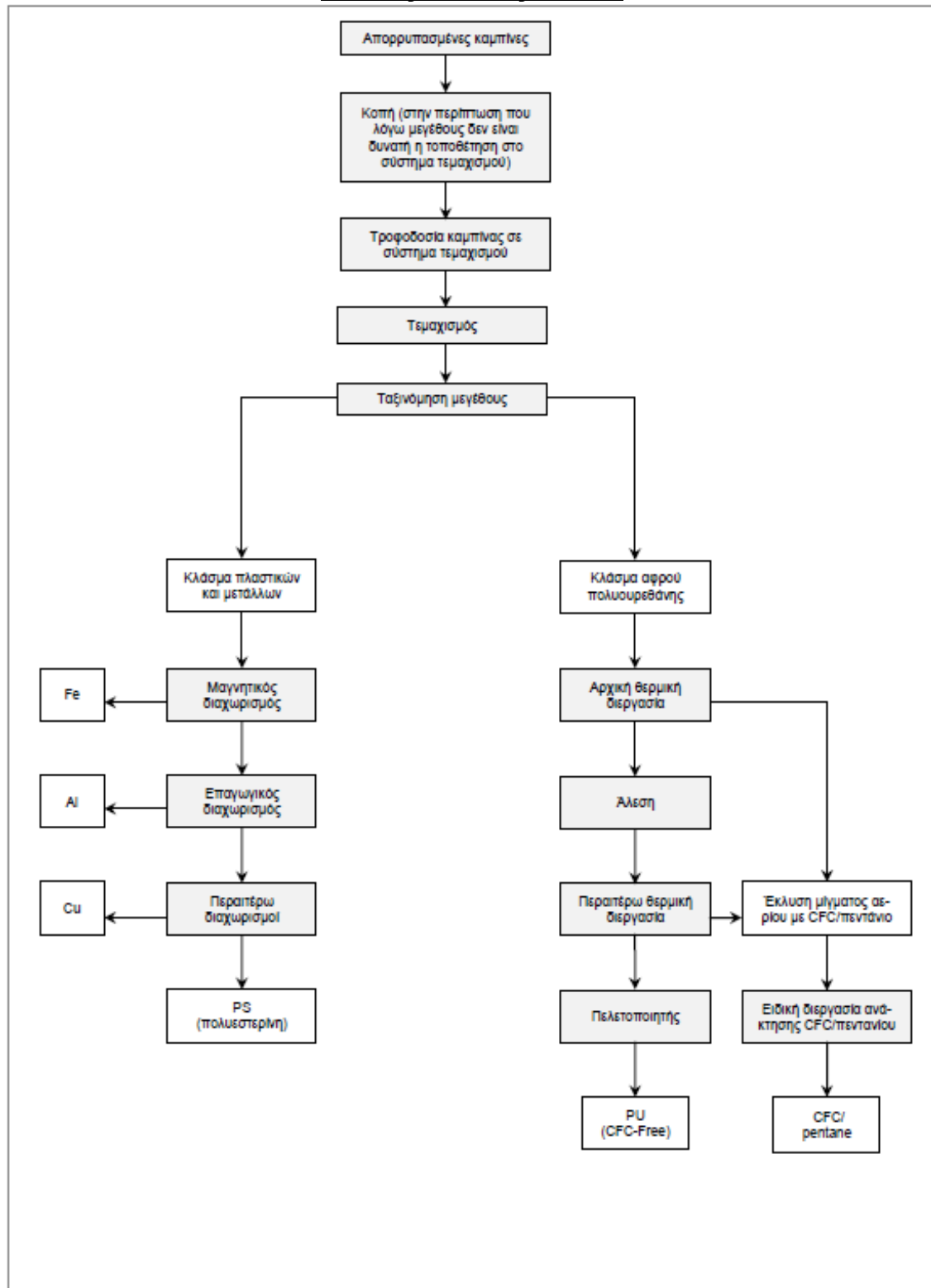
Στο διάγραμμα ροής που ακολουθεί, παρουσιάζεται ολοκληρωμένα η διαδικασία συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας (διαλογής) των ΑΗΗΕ.



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ
STEP-
I



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
Ψυκτικές συσκευές STEP-II



Ο προβλεπόμενος μηχανολογικός εξοπλισμός της μονάδας επεξεργασίας των ψυκτικών συσκευών περιγράφεται αναλυτικά στο επισυναπτόμενο μηχανολογικό σχέδιο και έχει ως εξής:

Α Μηχανολογικού Εξοπλισμού γραμμής παραγωγή	
Σπαστήρας τύπου QZ	315 KW
Κεντρικός Ηλεκτρικός Συντονισμός	190 Kw
Μηχανισμός υπερψύξης	150 KW
Μηχανισμός απορόφησης αερίου Step 1	25 KW
Σύστημα θέρμανσης Λαδιού	110 KW
Μηχανισμός διατήρησης Θερμοκρασίας Λαδιού	50 KW
Σύνολο	840 KW

Β Κινητός εξοπλισμός		
Ηλεκτρικό περονοφόρο	3,2 t load capacity	7,89 kw/h
Ηλεκτρικό Σάρωτρο		2,5 kw/h
Πετρελαιοκίνητος γερανός αρπάγη	200 Hp	3 ltr ανά ώρα

Τα μηχανήματα και ο εξοπλισμός του εργοστασίου δεν παράγουν θερμική ισχύ. Μηχανήματα για την περαιτέρω προστασία του περιβάλλοντος δεν προβλέπονται καθότι δεν προκύπτει ιδιαίτερη ανάγκη.

Αναλυτική περιγραφή Επεξεργασίας

Πέρα από τα ψυγεία και τα λοιπά ψυκτικά μέσα, η επεξεργασία των υπολοίπων ΑΗΗΕ συνίσταται σε μια ήπια κατεργασία η οποία περιλαμβάνει τα εξής στάδια:

1. Παραλαβή

- Μακροσκοπικός έλεγχος
- Ζύγιση
- Συμπλήρωση των ειδικών εντύπων
- Καθοδήγηση του οχήματος μεταφοράς στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης

2. Προσωρινή αποθήκευση

Εντός του στεγασμένου χώρου ο οποίος θα πληροί τις προδιαγραφές του Παραρτήματος ΙΙΙ του Άρθρου 10 του ΠΔ 117/04:

- Στεγασμένος χώρος
- Δάπεδο βιομηχανικού τύπου από μπετό
- Ύπαρξη δικτύου αποχέτευσης

3. Προεπεξεργασία

Αφορά στην αφαίρεση όλων των υλικών ειδικής διαχείρισης. Η αφαίρεση γίνεται χειρονακτικά σε πάγκους εργασίας. Πιο συγκεκριμένα, πραγματοποιείται:

- Αφαίρεση επενδύσεων αμιάντου από φούρνους παλαιάς τεχνολογίας
- Αφαίρεση CRT από τηλεοράσεις, μόνιτορ, Η/Υ κλπ.
- Αφαίρεση λαμπών φθορισμού από συσκευές (π.χ. αυτόματοι πωλητές)
- Αφαίρεση εξωτερικών καλωδίων
- Αφαίρεση δοχείων μελανών (π.χ από εκτυπωτές)
- Αφαίρεση πλακετών (π.χ. από υπολογιστές)
- Αφαίρεση μπαταριών από διάφορες μικροσυσκευές

- Αφαίρεση οθονών υγρών κρυστάλλων (LCD) από διάφορες συσκευές

4. Επεξεργασία

Μετά την αφαίρεση των υλικών ειδικής διαχείρισης, τα εναπομείναντα στοιχεία των συσκευών διαχωρίζονται πάλι χειρονακτικά σε μεταλλικά και πλαστικά μέρη. Αυτά συμπιέζονται και δεματοποιούνται και αποθηκεύονται προσωρινά σε καθορισμένους χώρους στον αύλιο χώρο της μονάδας ώστε να οδηγηθούν σε άλλα εργοστάσια της εταιρείας για περαιτέρω κατεργασία.

Τα υλικά ειδικής διαχείρισης καθώς και οι λαμπτήρες διαχωρίζονται και αποθηκεύονται προσωρινά σε κοντέινερ, πλαστικούς κάδους και χαρτοκιβώτια εντός του στεγασμένου χώρου ώστε ομοίως να διατεθούν για περαιτέρω αξιοποίηση σε άλλους αποδέκτες. Συνεπώς η επεξεργασία που θα λαμβάνει χώρα, χαρακτηρίζεται ως ήπια και αφορά στη χειρονακτική απορρύπανση – διαλογή και στην προσωρινή αποθήκευση εν αναμονή της ενδεδειγμένης τους διάθεσης και περαιτέρω επεξεργασία.

Από την επεξεργασία των ΑΗΗΕ θα προκύπτουν υλικά ειδικής διαχείρισης σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα (ΠΔ 117 Παρ. IV):

Είδος υλικού
Πυκνωτές με PCB
Ηλεκτρολυτικοί πυκνωτές ύψους ή διαμέτρου >25 mm ή αναλόγου όγκου
Συσσωρευτές (μπαταρίες)
Πλακέτες τυπ/νων κυκλωμάτων >10 cm ²
Οθόνες υγρών κρυστάλλων (LCD) > 100cm ²
Δοχεία εγχρώμων και μη μελανιών
CFC / HCFC / HFC / HC
Έλαια (δοχεία υγρών)
Λαμπτήρες εκκένωσης αερίων
Εξωτερικά ηλεκτρικά καλώδια

Σε όλα τα ανωτέρω υλικά ειδικής διαχείρισης δεν προβλέπεται καμία διεργασία περαιτέρω αξιοποίησης τοπικά παρά μόνο η ενδεδειγμένη αποθήκευσή τους και η προώθησή τους στους κατάλληλους αποδέκτες για περαιτέρω αξιοποίηση/διάθεση.

Η ενδεδειγμένη προσωρινή αποθήκευση αφορά στη χρήση κοντέινερ, κάδων μεταλλικών – πλαστικών και κιβωτίων από χαρτόνι (για τους λαμπτήρες).

Περιγραφή δεξαμενών δραστηριότητας & τυχόν μέσων συσκευασίας των αποβλήτων

Από το αποτέλεσμα της επεξεργασίας των ψυκτικών συσκευών προκύπτουν απόβλητα όπως το CFCs και έλαια για τα οποία απαιτείται εφαρμογή διαδικασίας αφαίρεσης και προσωρινής αποθήκευσης σε δοχεία-δεξαμενές κατάλληλων προδιαγραφών και διάθεση σε αδειοδοτημένη εταιρεία για περαιτέρω επεξεργασία/αξιοποίηση.

Η εταιρεία θα συνεργάζεται για την συσκευασία και διαχείριση των αποβλήτων τα οποία προκύπτουν από την διαδικασία επεξεργασίας των ψυκτικών συσκευών με την εταιρεία Π. Βογδάνος και Σια ΟΕ με έδρα την Αττική και με την οποία έχει ήδη σύμβαση συνεργασίας για τη μονάδα του Πολυκάστρου.

Για την συγκέντρωση και μεταφορά των υγρών αποβλήτων της των ψυκτικών συσκευών θα χρησιμοποιούνται ειδικές.

Πηγές Πρώτων Υλών

Οι πρώτες ύλες είναι τα ΑΗΗΕ, τα οποία μεταφέρονται με φορτηγά αδειοδοτημένων συλλεκτών (οι οποίοι είναι συμβεβλημένοι με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ) στη μονάδα. Οι κωδικοί κατά ΕΚΑ των ΑΗΗΕ που θα διαχειρίζεται η εταιρεία ανάλογα με το είδος τους, κατατάσσονται στις παρακάτω κατηγορίες και περιγράφονται από τους ακόλουθους κωδικούς ΕΚΑ:

- 16 02 09* (μετασχηματιστές και πυκνωτές που περιέχουν PCB), 16 02 11 (απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει χλωροφθοράνθρακες, π.χ. ψυγεία),
- 16 02 10* (απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει PCB ή έχει μολυνθεί από παρόμοιες ουσίες),
- 16 02 11 (απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει χλωροφθοράνθρακες, π.χ. ψυγεία),
- 16 02 12 (απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει ελεύθερο αμίαντο),
- 16 02 13* (απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει επικίνδυνα στοιχεία άλλος από τους προαναφερθέντες)
- 16 02 14 (απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει επικίνδυνα συστατικά στοιχεία άλλος από τον αναφερόμενο στα σημεία 16 02 09 έως 16 02 13),
- 16 02 15 (επικίνδυνα συστατικά στοιχεία που έχουν αφαιρεθεί από απορριπτόμενο εξοπλισμό).
- 16 02 16 (συστατικά στοιχεία που έχουν αφαιρεθεί από απορριπτόμενο εξοπλισμό άλλα από αυτά που αναφέρονται στο σημείο 16 02 15)
- 20 01 21* – σωλήνες φθορισμού και άλλα απόβλητα περιέχοντα υδράργυρο
- 20 01 23* - απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει χλωροφθοράνθρακες
- 20 01 35* - απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός άλλος από τον αναφερόμενο στα σημεία 20 01 21 και 20 01 23 που περιέχει επικίνδυνα συστατικά
- 20 01 36 (απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός άλλος από τον αναφερόμενο στα σημεία 20 01 21, 20 01 23 και 20 01 25).
- 09 01 10 - κάμερες μίας χρήσης χωρίς μπαταρία -
- 09 01 11* - κάμερες μίας χρήσης με μπαταρίες οι οποίες περιλαμβάνονται στα σημεία 16 06 01, 16 06 02 ή 16 06 03
- 09 01 12 - κάμερες μίας χρήσης με μπαταρία άλλη από τις αναφερόμενες στο σημείο 09 01 11*

Ειδικά αναφορικά με τα παλαιά φωτιστικά, σημειώνουμε ότι αυτά διακρίνονται στις υποκατηγορίες των οικιακών και μη οικιακών (με μέσο βάρος περίπου 1,2 κιλά ανά τεμάχιο), αν και ο τρόπος διαχείρισής τους είναι ο ίδιος, ανεξαρτήτως προελεύσεως.

Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται στο χειρισμό των λαμπτήρων που περιέχουν υδράργυρο, οι οποίοι πρέπει να τοποθετούνται σε ειδικό κάδο καθώς χρειάζονται ειδική διαδικασία για την ανακύκλωσή τους και είναι πολύ σημαντικό να μην σπάσουν (αν σπάσουν απελευθερώνεται υδράργυρος).

Οι λαμπτήρες αυτοί είναι:

- Ευθείς λαμπτήρες φθορισμού.
- Λαμπτήρες φθορισμού μικρών διαστάσεων

- Λαμπτήρες εκκενώσεως υψηλής πίεσεως, συμπεριλαμβανομένων των λαμπτήρων νατρίου, υδραργύρου και των λαμπτήρων αλογονούχων μετάλλων

Δυναμικότητα μονάδας ανά τύπο εισερχομένων ΑΗΗΕ και προϊόντων

Η δυναμικότητα της υπόψη μονάδας υπολογίζεται στους 26.236 τόνους ηλεκτρικές συσκευές οι οποίες θα ταξινομούνται στις παρακάτω κατηγορίες και θα αποτελούνται από τις παρακάτω ποσότητες.

Κατηγορία	Περιγραφή ΑΗΗΕ	τόνοι
1	Πλυντήρια ρούχων	7.001
	Ψυγεία	1.750
	Κουζίνα	3.001
	Απορροφητήρας	249
	Φούρνος μικροκυμάτων	501
	Πλυντήριο πιάτων	601
	Καταψύκτης	700
	Κλιματιστικά	3.315
	Ηλεκτρική σόμπα	100
2	Λοιπά κουζινικά	100
	Ηλεκτρική σκούπα	800
	Σίδερο	100
	Ηλεκτρικό Gril ή τοστιέρα	100
	Μίξερ	79
	Πιστολάκι (μαλλιά)	66
3	Κομπιούτερ	3.751
	Άλλα ηλεκτρονικά	100
	Τηλέφωνο	199
	Κινητά τηλέφωνα	100
4	Τηλεόραση	2.434
	Βίντεο	249
	Συστήματα Hi-Fi	260
	Ράδιο	66
5	Φωτιστικά είδη	2
6	Τρυπάνια	89
	Πριόνια	10
	Ραπτομηχανές	39
	Λοιπά ηλεκτρικά	50
7	Λοιπά ηλεκτρονικά (παιχνίδια, είδη αθλητισμού)	420
8	Ιατροτεχνολογικές Συσκευές (εκτός αυτών με ελαφριά ή βαριά μόλυνση	1
9	Όργανα Ελέγχου	1
10	Αυτόματοι Πωλητές	5
ΣΥΝΟΛΟ		26.236

Εκτίμηση Ετήσιων καταναλώσεων Νερού

Νερό δεν χρησιμοποιείται στην παραγωγική διαδικασία

Ετήσια κατανάλωση Ηλεκτρισμού

Η ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού της βασικής γραμμής παραγωγής εκτιμάται στις 1.034.880 kwh οι οποίες προκύπτουν από τη λειτουργία της

μονάδας επί 220 εργάσιμες ημέρες και μέσο φορτίο 70% της συνολικής του απόδοσης.

Η ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού για τη κίνηση των περονοφόρων και του Σάρωθρου καθαρισμού εκτιμούνται στις 9140 kwh.

Η ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού για τη λειτουργία των γραφείων εκτιμάτε σε 18.000 kwh

Το σύνολο της ετήσιας κατανάλωσης ηλεκτρισμού εκτιμάτε 1.062.020 kwh

Ετήσια κατανάλωση Diesel

Η ετήσια κατανάλωση diesel για τη λειτουργία του πετρελαιοκίνητου γερανού εκτιμάτε στα 3.000 λίτρα.

Περιγραφή των ενεργειών αντιμετώπισης περιστατικών έκτακτης ανάγκης

Οι πιθανές περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης προέρχονται από:

- Δυσλειτουργία/ατύχημα του κυκλώματος απομάκρυνσης CFC's κατά την απορρύπανση των ψυκτικών μέσων με πιθανότητα έκλυσης των αερίων αυτών στον εργασιακό χώρο.
- Διαρροές κατά την απομάκρυνση των ελαιωδών ενώσεων από την απορρύπανση των ψυκτικών μέσων.
- Μικρής – μεγάλης έκτασης πυρκαγιά

Στην περίπτωση έκλυσης αερίων CFC's στον εργασιακό χώρο:

- Εφαρμογή ατομικών μέσω προστασίας στους εργαζόμενους (μάσκες, γάντια, γυαλιά).
- Παύση γραμμής παραγωγής
- Καλός εξαερισμός του χώρου
- Καταγραφή του συμβάντος

Στην περίπτωση διαρροών από το σύστημα απομάκρυνσης ελαιωδών ενώσεων:

- Χρήση απορροφητικών μέσων όπως ροκανίδι και στουπιά και συλλογή τους σε κατάλληλους κάδους μετά την χρήση. Τα απορροφητικά μέσα τοποθετούνται σε ευχερή σημείο πλησίον της εγκατάστασης απομάκρυνσης των ελαιωδών.
- Καθαρισμός του χώρου με απορρυπαντικά και νερό και διοχέτευση των απόνερων μέσω του συστήματος αποχέτευσης του δαπέδου σε ειδικό φρεάτιο συλλογής.
- Καταγραφή του συμβάντος.

Σε περίπτωση μικρής έκτασης πυρκαγιά:

- Επιβεβαιώνεται ότι όλο το προσωπικό φέρει ατομικά μέσα προστασίας (γάντια, μάσκες κλπ).
- Κλείνει αμέσως η γραμμή απορρύπανσης – διάλυσης των ψυκτικών μέσων.
- Εφαρμόζεται το σχέδιο πυρόσβεσης και ενεργοποιούνται τα σχετικά συστήματα.
- Καταγράφεται το συμβάν.

Σε περίπτωση μεγάλης έκτασης πυρκαγιά:

- Εκκενώνεται ο χώρος.
- Ειδοποιείται η πλησιέστερη Πυροσβεστική Υπηρεσία η οποία έχει την ευθύνη της διαχείρισης του συμβάντος.
- Ενημερώνεται ο τοπικός φορέας ή αρχή (ΒΙΠΕ, αστυνομία, δήμος).

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

- Στάθμη θορύβου και σκόνης: Π.Δ. 1180/81 (άρθ. 2, πιν. 1)
- Στερεά απόβλητα: 50910/2727/03 (ΦΕΚ Β1909/22-12-03)
- Άχρηστα Υλικά Συσκευασίας: Ν. 2939/01 (ΦΕΚ 179Α/01)
- Απόβλητα λιπαντικών ελαίων: Π.Δ. 82/04 (ΦΕΚ 64/02-03-04)
- Επικίνδυνα απόβλητα: ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β'28-03-06)
- Ρυπαντικά φορτία στην ατμόσφαιρα: Π.Υ.Σ. 99 (ΦΕΚ 135/Α/87) & 25 (ΦΕΚ 52/Α/88)
- Άχρηστα ανταλλακτικά: Π.Δ. 116/04 (ΦΕΚ 81/05-03-04)

Η παρούσα αφορά αποκλειστικά στερεά απόβλητα, που περιλαμβάνονται στα Παραρτήματα ΙΑ και ΙΒ της ΚΥΑ 50910/2727/2003 και συγκεκριμένα:

Είδος υλικών	Κατηγορία ΕΚΑ	Κωδικός ΕΚΑ	Αξιοποίηση
Διάλυση – απορρύπανση ΑΗΗΕ			
Εξοπλισμός ψύξης, ψυγεία, κλιματιστικά. Βιομηχανικός εξοπλισμός και συστήματα. Η/Υ, οθόνες, τόνερ, τηλεοράσεις, κάμερες, ηλ. εργαλεία, λευκές συσκευές. Πιστολάκια, τοστιέρες, φρυγανιέρες, σκούπες, αναδευτήρια, ξυριστικές – κουρευτικές μηχανές κλπ. Άλλα κατασκευαστικά στοιχεία από ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό.	Αρχικά απόβλητα (πρώτες ύλες)		
	Απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει CFCs	16 02 11* 20 01 23*	R4, R5, R13
	Απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει αμίαντο.	16 02 12*	R4, R5, R13
	Απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει επικίνδυνα συστατικά	16 02 13*	R4, R5, R13
	στοιχεία άλλως από τον αναφερόμενο στα σημεία 16 02 09 και 16 02 12.		
	Απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει επικίνδυνα συστατικά	16 02 14*	R4, R5, R13
	στοιχεία άλλως από τον αναφερόμενο στα σημεία 16 02 09 και 16 02 13.		
	Απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός άλλος από τον αναφερόμενο στα σημεία 20 01 21 και 20 01 23.	20 01 35*	R4, R5, R13
	Απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός άλλος από τον αναφερόμενο στα σημεία 20 01 21 και 20 01 23 και 20 01 35.	20 01 36	R4, R5, R13
Πλακέτες	Υλικά που προκύπτουν από τη διάλυση		

ηλεκτρονικών κυκλωμάτων, σωλήνες φθορισμού, λαμπτήρες, καθοδικοί σωλήνες, διακόπτες υδραργύρου, συσκευασίες μελανών, καλώδια, τροφοδοτικά, μπαταρίες, πηνία, πλαστικό, μέταλλο σιδηρούχο και μη, γυαλί, ξύλο, υγρά ψύξης και ελαιώδεις ουσίες	Απόβλητα μελανών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.	08 03 12*	R13, R12 / D14, D15
	Απόβλητα τόνερ εκτύπωσης εκτός 08 03 17.	08 03 18	R13, R12 / D14, D15
	Χλωροφθοράνθρακες.	14 06 01*	R13, R12 / D14, D15
	Μετασχηματιστές και πυκνωτές με PCB.	16 02 09*	R13, R12 / D14, D15
	Συσκευασία από χαρτί – χαρτόνι.	15 01 01	R13, R12 / D14, D15
	Επικίνδυνα συστατικά στοιχεία που έχουν αφαιρεθεί από απορριπτόμενο εξοπλισμό.	13 03 08* 16 02 15*	R13, R12 / D14, D15
	Συστατικά στοιχεία που έχουν αφαιρεθεί από απορριπτόμενο εξοπλισμό άλλως από αυτά στο σημείο 16 02 15.	16 02 16	R13, R12 / D14, D15
	Μπαταρίες Ni-Cd.	16 06 02* 16 06 04	R13, R12 / D14, D15 R13, R12 / D14, D15
	Αλκαλικές μπαταρίες.	19 12 02	R13, R12 / D14, D15
	Σιδηρούχα μέταλλα.	19 12 03	R13, R12 / D14, D15
	Μη σιδηρούχα μέταλλα.	19 12 04	R13, R12 / D14, D15
	Πλαστικά και καουτσούκ.	19 12 05	R13, R12 / D14, D15
	Γυαλί.	19 12 07	R13, R12 / D14, D15
	Ξύλο πλην 19 12 06.	19 12 11*	R13, R12 / D14, D15
Αποθήκευση και μεταφόρτωση λαμπτήρων φωτισμού			
Λαμπτήρες φθορισμού, υδραργύρου, αλογόνου κλπ	Σωλήνες φθορισμού και άλλα απόβλητα περιέχοντα υδράργυρο	20 01 21*	R13, R12

Για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που είναι δυνατόν να επέλθουν στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον της περιοχής, κατά τη φάση κατασκευής και λειτουργίας του έργου, προτείνεται η λήψη των ακόλουθων μέτρων:

ΦΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ:

1. Πριν την έναρξη των εργασιών κατασκευής του έργου να χορηγηθούν όλες οι προβλεπόμενες άδειες και εγκρίσεις που προκύπτουν από την υφιστάμενη νομοθεσία (Δασαρχεία, Εφορείες Αρχαιοτήτων, Υπ. Πολιτισμού, κλπ.).
2. Ο κύριος του έργου οφείλει κατά τις διαδικασίες επίβλεψης, παραλαβής να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από την Ανάδοχο, στο μέρος που τον αφορούν και η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης δυσάρεστων περιβαλλοντικών καταστάσεων οφειλομένων σε ενέργειες ή παραλείψεις του αναδόχου κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.
3. Ο κύριος του έργου οφείλει για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, να εξασφαλίζει κατά προτεραιότητα τις απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος.
4. Κατά την κατασκευή του έργου να ληφθούν πρόσθετα ηχομονωτικά μέτρα, όπως κινητά ηχοφράγματα, απαγόρευση εργασιών εκτός ωρών κοινής ησυχίας, απαγόρευση διελεύσεων των φορτηγών μεταφοράς εντός κατοικημένων περιοχών, κλπ.
5. Απαιτείται ο συστηματικός καθαρισμός στους δρόμους πλησίον του έργου με μηχανικά σάρωθρα, σε συνεννόηση με το Δήμο.
6. Να υπάρξει κατάλληλη σήμανση για την κατασκευή του έργου και να υπάρχουν ειδικά άτομα για την εκτροπή της κυκλοφορίας.
7. Για τις εργασίες διευθέτησης, αντιπλημμυρικής προστασίας και ανάπλασης, να εφαρμοστούν οι υπάρχουσες εγκεκριμένες μελέτες.
8. Τα έργα κατασκευής να υλοποιηθούν κατά τη διάρκεια της ξηράς περιόδου.
9. Για τον περιορισμό της σκόνης να λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα (καλυμμένα φορτηγά, διαβροχή οδών, σωρών, κλπ.).
10. Απαιτείται προγραμματισμός της άμεσης απομάκρυνσης των υλικών εκσκαφής από την περιοχή του έργου. Η παραμονή υλικών εκσκαφής σε προσωρινούς αποθεσιοθαλάμους επιτρέπεται μόνο στην περίπτωση που προβλέπεται η χρησιμοποίησή τους για τις ανάγκες του έργου. Τα πλεονάζοντα υλικά εκσκαφών που δε θα χρησιμοποιηθούν κατά την κατασκευή των έργων και των έργων ανάπλασης, να διατίθενται σε προς αποκατάσταση χώρους λατομείων ή σε νόμιμους χώρους διάθεσής τους. Απαγορεύεται το μπάζωμα οποιουδήποτε ποταμού, χειμάρρου ή μισγάγγειας.
11. Δεν θα πρέπει να δημιουργούνται σωροί υλικών-μπάζων μέσα ή κοντά σε χειμάρρους (απόσταση τουλάχιστον 100 m) για να αποφεύγεται η μεταφορά εκπλυμάτων στους χειμάρρους κατά τη διαβροχή τους. Για την αποφυγή εκπλύσεων που είναι δυνατό να προκύψουν (κυρίως έκπλυση επιχωμάτων) θα πρέπει να αποφεύγεται να γίνονται χωματουργικές εργασίες κατά τη διάρκεια υψηλών βροχοπτώσεων στην περιοχή.
12. Η απόθεση της περίσσειας των γαιωδών υλικών να γίνεται με τεχνικές και τρόπους που στόχο θα έχουν την εναρμόνιση του όγκου αποθέσεων με τη μορφολογία της ευρύτερης περιοχής.

13. Απαιτούμενα υλικά μπορούν να εξασφαλισθούν από νομίμως λειτουργούντα λατομεία της περιοχής από τις τυχόν λατομικές περιοχές που έχουν οριοθετηθεί στην περιοχή μελέτης, ή από υπάρχοντες εγκεκριμένους δανειοθαλάμους. Σε κάθε περίπτωση να εφαρμόζονται τα οριζόμενα στις διατάξεις των Ν.998/79, Ν.1428/84, Ν.2115/93 και Ν.3010/02 και η εκπόνηση των απαιτούμενων Ειδικών Μελετών Αποκατάστασης (ΕΜΑ) όπως ορίζονται από την ΥΑ Δ10/2001/Β-244.
14. Κατάλληλη σήμανση σε όλα τα μέτωπα εργασίας, στα εργοτάξια και στους χώρους από όπου διέρχονται κατασκευαστικά μηχανήματα.
15. Απαγορεύεται κάθε ανεξέλεγκτη έστω και προσωρινή αποθήκευση υλικών έξω και γύρω από το χώρο του εργοταξίου.
16. Οι εκτάσεις στις οποίες θα αποψιλωθεί η υφιστάμενη βλάστηση θα πρέπει να περιοριστούν στις απολύτως αναγκαίες.
17. Τακτική συντήρηση και έλεγχος των φορτηγών και μηχανημάτων.
18. Απαιτείται η τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας σχετικά με τις εκπομπές καυσαερίων μηχανημάτων και οχημάτων εργοταξίου.
19. Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις:
Υ.Α.2640/270/ΦΕΚ689/Β/18.8.78, Υ.Α.56206/1613/ΦΕΚ570/Β/9.9.86, Υ.Α.69001/1921/ΦΕΚ 751/Β/18.10.88 και Υ.Α.765/14.1.91/ΦΕΚ81/Β/21.2.91.
Ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου όπως αναφέρεται στην Υ.Α.17252/92 (ΦΕΚ395/Β/19.6.92). Σε κάθε περίπτωση για τη λειτουργία των εργοταξιακών εγκαταστάσεων του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα στο Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6-10-81).
20. Τα παλαιά και άχρηστα ανταλλακτικά και μηχανήματα θα συλλέγονται και θα απομακρύνονται από τους χώρους του έργου και θα διατίθενται μέσω Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης, σύμφωνα με το **άρθρο 14 του ΠΔ 116/04 (ΦΕΚ 81/Α/04)**.
21. Η διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών να γίνεται σύμφωνα με το **ΠΔ 109/2004 (ΦΕΚ Α 75/5-3-04)**.
22. Κατά τη λειτουργία του εργοταξίου πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας για την περίπτωση πυρκαγιάς, κατά τη λειτουργία των μηχανημάτων, συνεργείων, κλπ. και για ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετάδοσής της σε παρακείμενες περιοχές. Ιδιαίτερη μεριμνά να δοθεί σε θέματα γενικότερης αντιπυρικής προστασίας κάθε όλο το μήκος του έργου (εφόσον αφορά δασική έκταση) και να ληφθούν οι απαραίτητες εγκρίσεις από το δασαρχείο και την πυροσβεστική υπηρεσία.
23. Για την αποφυγή παρεμπόδισης της κυκλοφορίας στο οδικό δίκτυο της περιοχής από τη συχνή μετακίνηση φορτηγών στην περιοχή του έργου και των περιβαλλοντικών οχλήσεων που οι κινήσεις αυτές συνεπάγονται (θόρυβος, σκόνη κλπ.), θα πρέπει να ληφθούν μέτρα ή καλύτερα λειτουργικοί κανόνες, όπως αποφυγή μετακινήσεων των φορτηγών και των μηχανημάτων κατασκευής κατά τις ώρες κοινής ησυχίας, κάλυψη φορτηγών, επιλογή μετακινήσεων σε μεγάλες οδικές αρτηρίες, ανεξαρτήτως εάν πρόκειται να διανύονται μεγαλύτερες αποστάσεις κλπ.
24. Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών.
25. Απαγορεύεται η απόρριψη λαδιών και καυσίμων στο έδαφος. Η αλλαγή των λαδιών των οχημάτων και των μηχανημάτων, εφόσον γίνονται στο εργοτάξιο, να γίνονται σε στεγανό δάπεδο, να συλλέγονται

σε στεγανές δεξαμενές και να διατίθενται σε μονάδες ανάκτησης ορυκτελαίων σύμφωνα με το **Π.Δ 82/2004 (ΦΕΚ64Α/2-3-2004)**.

26. Κατά την κατασκευή των έργων υπάρχει περίπτωση διαρροών καυσίμων ή πίσσας με άμεσο κίνδυνο ρύπανσης των επιφανειακών νερών, του εδάφους κλπ. ιδιαίτερα όταν η διαρροή είναι σε μεγάλες ποσότητες. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να γίνεται χρήση προσροφητικών υλικών όπως άμμος, ροκανίδι ή χρήση ειδικού γεωϋφάσματος αμέσως μετά τη διαφυγή. Τέτοια υλικά θα πρέπει να υπάρχουν στα εργοτάξια για τη δυνατότητα άμεσης επέμβασης. Η διάθεση αυτών θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες για τη διάθεση τοξικών αποβλήτων.
27. Απαγορεύεται η διάνοιξη εργοταξιακών δρόμων (χρήση αποκλειστικά του τοπικού οδικού δικτύου).
28. Για την διάθεση των λυμάτων του εργοταξιακού προσωπικού να χρησιμοποιηθούν προσωρινές χημικές τουαλέτες μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών.
29. Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα ώστε να εξασφαλίζεται η ατομική υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων (κράνη, μπότες, γάντια, μάσκες, ωτοασπίδες, στολές, χημικές τουαλέτες, κλπ.) για την προστασία τους κατά τη διάρκεια της παραγωγικής διαδικασίας σύμφωνα με την κείμενη εργατική νομοθεσία. Πιστή τήρηση των κανόνων υγιεινής και ασφάλειας και των Υγειονομικών Διατάξεων για την εν λόγω δραστηριότητα.
30. Να ληφθούν μέτρα για την αποφυγή ή τον περιορισμό των επιπτώσεων τόσο στην υφιστάμενη φυσική βλάστηση όσο και στις υφιστάμενες τοπικές καλλιέργειες.
31. Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας και αποφυγής της πρόκλησης οχλήσεων στους περιοίκους.
32. Η κατασκευάστρια εταιρεία οφείλει να ορίσει υπεύθυνο τήρησης των περιβαλλοντικών όρων.

ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:

ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

33. Απαγορεύεται η ανεξέλεγκτη απόρριψη ή διάθεση στερεών αποβλήτων σε ιδιωτικούς ή δημόσιους χώρους.
34. Για τα απόβλητα τα οποία εμπίπτουν στο **N. 2939/01 [ΦΕΚ 179Α/01 - όπως τροποποιήθηκε από N. 3854/10 - ΦΕΚ 94/Α/23.6.10 και Υ.Α. 9268/469/07 - ΦΕΚ 286/Β/2.3.07]** περί εναλλακτικής διαχείρισης, η εταιρεία οφείλει να έχει συμβόλαια συνεργασίας με τα αντίστοιχα εγκεκριμένα συστήματα.
35. Να τηρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές διαχείρισης στερεών αποβλήτων που προβλέπονται στην **ΚΥΑ 114218/1997 (ΦΕΚ 1016Β/17-11-1997)**.
36. Απαγορεύεται η καύση στερεών αποβλήτων τόσο σε ύπαιθρο όσο και σε στεγασμένο χώρο (ανοιχτές εστίες καύσης) σύμφωνα με την **ΚΥΑ 11535/93 (ΦΕΚ 328Β/1993)**.
37. Κατά την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων να λαμβάνεται ειδική μέριμνα ώστε να αποφεύγεται η διαρροή υγρών αποβλήτων.
38. Τα άχρηστα υλικά συσκευασίας (πχ από χαρτί ή χαρτόνι, πλαστικό κλπ) να συλλέγονται σε ειδικό χώρο & να διατίθενται για ανακύκλωση σύμφωνα με το **N. 2939/01 [ΦΕΚ 179Α/01 - όπως τροποποιήθηκε από N. 3854/10 - ΦΕΚ 94/Α/23.6.10 και Υ.Α. 9268/469/07 - ΦΕΚ 286/Β/2.3.07]** «Συσκευασίες και εναλλακτική

διαχείριση συσκευασιών και άλλων προϊόντων». Να τηρείται αρχείο με τα σχετικά δελτία αποστολής.

39. Τα λοιπά στερεά απόβλητα που προκύπτουν από τη δραστηριότητα να συλλέγονται και να διαχωρίζονται στην πηγή σε αξιοποιήσιμα και μη και να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικούς κάδους και χώρους υπό κατάλληλες υγειονομικές συνθήκες. Τα αξιοποιήσιμα στερεά απόβλητα (π.χ. χαρτί, γυαλί κλπ) να δίνονται για ανακύκλωση. Τα υπόλοιπα να απομακρύνονται για διάθεση μέσω του συστήματος αποκομιδής απορριμμάτων του Δήμου. Απαγορεύεται η ανεξέλεγκτη απόρριψη ή διάθεση στερεών αποβλήτων σε ιδιωτικούς και δημόσιους χώρους.
40. Συλλογή στερεών αποβλήτων και απομάκρυνσή τους σε τακτά χρονικά διαστήματα.
41. Τα επικίνδυνα στερεά απόβλητα (Μελάνοδοχεία, Κεραμικές Εστίες, Οθόνες Υγρών κρυστάλλων, Πολυουρεθάνη, Φθορίζον Επίχρισμα, CFCs, Μπαταρίες, Απορρίμματα ΑΗΗΕ – Άχρηστα Υλικά για Απόρριψη, Καθοδικές Λυχνίες (CRT), Πυκνωτές και Λαμπτήρες) να απενεργοποιούνται ή να αφαιρούνται με τα κατάλληλα εργαλεία, να τοποθετούνται σε καλυμμένο χώρο μέσα σε κιβώτια ή ράφια, και στη συνέχεια να διατίθενται σε αδειοδοτημένους διαχειριστές κρατώντας τα σχετικά παραστατικά.
42. Στο χώρο να υπάρχουν σε επάρκεια μέσα χημικής εξουδετέρωσης (πριονίδι, ή άμμο με ασβέστη) των τυχόν διαρρεόντων επικινδύνων υγρών. Το μείγμα να συλλέγεται και να αποθηκεύεται σε στεγανά βαρέλια με κάλυμμα και να διαχειρίζεται ως επικίνδυνο απόβλητο από αδειοδοτημένο διαχειριστή.
43. Τα (αξιοποιήσιμα/αξιόλογα) χρήσιμα στερεά μη επικίνδυνα απόβλητα (ανακτημένα ανταλλακτικά) να διατίθενται στο εμπόριο και τα άχρηστα να διατίθενται για ανακύκλωση. Ο χώρος αποθήκευσης των ανταλλακτικών πρέπει να είναι καλυμμένος και επιστρωμένος με σκυρόδεμα, διαθέτοντας σχάρες συλλογής των νερών πλύσης και σύνδεσή τους με ελαιοδιαχωριστή.
44. Τα μη αξιοποιήσιμα μη επικίνδυνα στερεά απόβλητα να προωθούνται για τελική διάθεση σε αδειοδοτημένους ΧΥΤΑ.
45. Η αποθήκευση του scrap – μη επικινδύνων παλαιών μετάλλων να γίνεται σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο σε container και εντός λεκάνης ασφαλείας με προστασία από τα καιρικά φαινόμενα, καλυμμένου με gross betton και σύστημα συλλογής των ομβρίων.
46. Πριν την ανάκτηση επαναχρησιμοποιήσιμων κατασκευαστικών μερών και της μηχανικής επεξεργασίας θα πρέπει αυστηρά να προηγείται η απορρύπανση του αποβλήτου.

ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

47. Τα υγρά απόβλητα που προέρχονται από την απορρύπανση των ΑΗΗΕ να απομακρύνονται με χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, αποφεύγοντας διαρροές, και να αποθηκεύονται ξεχωριστά σε ειδικές στεγανές δεξαμενές και εντός λεκάνης ασφαλείας με προστασία από τα καιρικά φαινόμενα. Στη συνέχεια να διατίθενται σε αδειοδοτημένες εταιρείες διαχείρισης, κρατώντας τα σχετικά παραστατικά.
48. Τα συλλεγόμενα ορυκτέλαια από τον λασποσυλλέκτη να παραδίδονται σε αδειοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης, κρατώντας τα σχετικά παραστατικά.
49. Η πλύση των δαπέδων να εκτελείται με πλυστικό μηχάνημα υψηλής πίεσης και τα παραγόμενα ύδατα να συγκεντρώνονται σε

επιδαπέδια φρεάτια, να διέρχονται από σχάρα και ξεχωριστή ελαιοπαγίδα και να διατίθενται σε Στεγανή Δεξαμενή.

50. Τα λύματα του προσωπικού να οδηγούνται σε στεγανό βόθρο. Η εταιρεία οφείλει να διενεργεί τακτική αποκομιδή του περιεχομένου της στεγανής δεξαμενής σε νόμιμους χώρους διάθεσης, να τηρεί αρχείο με όλα τα παραστατικά στοιχεία παραλαβής και μεταφοράς αποβλήτων – λάσπης από τον στεγανό βόθρο - (τιμολόγια, ημερομηνίες παραλαβών κλπ) και να εκτελεί τακτική καθαριότητα και έλεγχο του αποχετευτικού δικτύου σωληνώσεων, για την σωστή λειτουργία της διάθεσης των αποβλήτων. Απαγορεύεται η διάθεση βιομηχανικών υγρών αποβλήτων στον παραπάνω βόθρο.
51. Τα όμβρια του προαύλιου χώρου να συγκεντρώνονται μέσω καταλλήλων καναλιών με σχάρες και να οδηγούνται σε δεξαμενή καθίζησης και συγκέντρωσης στερεών, διασφαλίζοντας έτσι την καθαρότητα του νερού, που θα εξέρχεται από την εγκατάσταση.
52. Στην στεγανή δεξαμενή να υπάρχει πρόσβαση τόσο για έλεγχο αλλά και δειγματοληψία.
53. Να τηρούνται οι προϋποθέσεις που θέτει η ΕΥΔΑΠ με το 383156/04-04-2011 έγγραφο με θέμα «Δυνατότητα παραλαβής λυμάτων του υπό ίδρυση μονάδας εναλλακτικής διαχείρισης Ο.Τ.Κ.Ζ., Ηλεκτρικών Συσσωρευτών και Μεταλλικών Απορριμμάτων».
54. Απαγορεύεται αυστηρά κάθε διάθεση των υγρών αποβλήτων σε οποιοδήποτε ρέμα ή άλλο φυσικό αποδέκτη.
55. Ο ειδικός εξοπλισμός για την απομάκρυνση των επικίνδυνων υγρών και την εξουδετέρωση των αερόσακων να είναι πιστοποιημένος από κατάλληλα εργαστήρια.

ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ - ΔΑΠΕΔΟ

56. Ο χώρος απορρύπανσης και διάλυσης να είναι κλειστός και καλυμμένος, με επαρκή φωτισμό και αερισμό. Το δάπεδο να είναι αδιαπέραστο στα τυχόν απόβλητα και ανθεκτικό σε μεγάλο βάρος, με κλίση και επιδαπέδια σχάρα ώστε τα νερά να οδηγούνται στον στεγανό βόθρο.
57. Η αποθήκευση των αποβλήτων να γίνεται σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο και εντός λεκάνης ασφαλείας με προστέγασμα για προστασία από τα καιρικά φαινόμενα, καλυμμένου με gross betton και σύστημα συλλογής των ομβρίων.
58. Γενικά οι επιφάνειες αποθήκευσης πρέπει να είναι αδιαπέραστες με πρόβλεψη εγκαταστάσεων συλλογής διαρροών, δοχείων μετάγγισης και μέσων καθαρισμού.
59. Αποφυγή διαρροής στο έδαφος οποιοδήποτε είδους υγρών αποβλήτων (λάδια, γράσα, χημικές ουσίες, κλπ.).
60. Τα τεμάχια στερεών αποβλήτων από τις σχάρες των δαπέδων να συλλέγεται και να αποθηκεύεται σε στεγανά βαρέλια με κάλυμμα και να διαχειρίζεται ως επικίνδυνο απόβλητο από αδειοδοτημένο διαχειριστή.
61. Οι δραστηριότητες διαχείρισης των ΑΗΗΕ συμπεριλαμβανομένου και της προσωρινής αποθήκευσης τους πρέπει να διεξάγονται κατά τρόπο ώστε να αποφεύγονται ζημιές σε κατασκευαστικά στοιχεία ή σε δυνάμενα στοιχεία να ανακτηθούν ως ανταλλακτικά ή να ανακυκλωθούν.
62. Η συσκευασία και η στοίβαξη των αποβλήτων θα πρέπει να γίνεται ανάλογα με το είδος τους και την κλάση στην οποία ανήκουν. Απαγορεύεται η ανάμιξη επικίνδυνων και μη επικίνδυνων αποβλήτων καθώς και επικίνδυνων αποβλήτων που ανήκουν σε διαφορετικές κλάσης.

ΜΗΤΡΩΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ – ΧΡΟΝΟΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ
ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

63. Κάθε παρτίδα αποβλήτου που εισέρχεται στη μονάδα θα συνοδεύεται απαραίτητως από το Έντυπο Καταγραφής με τα στοιχεία του κατόχου, του αποβλήτου και λοιπές πληροφορίες. Τα έντυπα αυτά θα πρέπει να κρατούνται σε αρχείο για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια. Με βάση τα στοιχεία αυτά να συμπληρώνεται το μητρώο παρακολούθησης της μονάδας. Τα ανωτέρω στοιχεία θα πρέπει να είναι διαθέσιμα στον σε κάθε αρμόδια αρχή.
64. Κάθε παρτίδα αποβλήτου που εξέρχεται από τη μονάδα θα πρέπει να συνοδεύεται από αντίστοιχο παραστατικό με τα στοιχεία του αποβλήτου και του αποδέκτη, το οποίο θα πρέπει να διασταυρώνεται και από αντίστοιχο παραστατικό του αποδέκτη.
65. Ο μέγιστος χρόνος αποθήκευσης των ανακυκλώσιμων στερεών αποβλήτων δεν πρέπει να υπερβαίνει τα τρία (3) χρόνια σύμφωνα με την ΚΥΑ 13588/06 [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 8668/07, (187/Β/2.3.07)]. Για τα μη αξιοποιήσιμα απόβλητα που προκύπτουν ο μέγιστος χρόνος αποθήκευσης δεν πρέπει να ξεπερνά το 1 έτος. Να τηρείται μητρώο με τα στοιχεία των παραγόμενων επικίνδυνων αποβλήτων.

ΟΧΗΜΑΤΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ & ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ - ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

66. Τα οχήματα για τη διακίνηση των αποβλήτων εντός της εγκατάστασης οφείλουν να έχουν όλες τις νόμιμες προϋποθέσεις (άδειες κλπ.) για την κυκλοφορία και μεταφορά των στερεών αποβλήτων ενώ οι οδηγοί πρέπει να έχουν κατάλληλη άδεια οδήγησης για το συγκεκριμένο όχημα.
67. Επιμελής συντήρηση και τακτική επιθεώρηση μηχανημάτων – οχημάτων σε αδειοδοτημένα συνεργεία.
68. Το προσωπικό της μονάδας να εκπαιδεύει ανάλογα στους ειδικούς χειρισμούς συλλογής – συσκευασίας – σήμανσης.
69. 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.
70. Με έγγραφο της επιχείρησης να ορίζεται υπεύθυνος για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων.

ΘΟΡΥΒΟΣ-ΔΟΝΗΣΕΙΣ

71. Να τηρούνται τα όρια θορύβου που αναφέρονται στο ΠΔ 1180/81 και στις λοιπές διατάξεις περί θορύβου.
72. Έδραση των μηχανημάτων σε ελαστικές αντικραδασμικές βάσεις όπου χρειάζεται και κατάλληλη μόνωση.
73. Να λαμβάνονται τα κατάλληλα 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 (άρθ. 2, πιν. 1), και γενικότερα να μην επηρεάζει το ακουστικό περιβάλλον της περιοχής.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

74. Απαγορεύεται η επεξεργασία ΑΗΗΕ τα οποία περιέχουν επικίνδυνες ουσίες που απαιτούν ειδική διαχείριση ως προς την απορρύπανση όπως είναι τα ψυγεία, τα κλιματιστικά, οι καθοδικές λυχνίες κλπ. Τα εν λόγω ΑΗΗΕ με την παραλαβή τους στην μονάδα αφού ζυγιστούν και καταγραφούν στο μητρώο θα αποθηκεύονται έως να παραδοθούν σε αδειοδοτημένο φορέα που θα τα μεταφέρει στην κατάλληλη μονάδα αξιοποίησης –επεξεργασίας.

75. Οι αποθηκευμένες ποσότητες να είναι πάντοτε κάτω των οριακών ποσοτήτων που θέτει η ΚΥΑ 5697/590 (ΦΕΚ Β/29-03-2000), ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος για πρόκληση ατυχήματος μεγάλης έκτασης.
76. Η εταιρεία θα πρέπει να μεριμνά έγκαιρα για την αποστολή φορτίων με επικίνδυνα και μη απόβλητα, στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας - αξιοποίησης, ώστε οι αποθηκευμένες ποσότητες αποβλήτων να μην ξεπερνούν κάθε φορά τη μέγιστη αποθηκευτική δυναμικότητα του χώρου.
77. Προκειμένου να ελέγχεται τυχόν διαρροή υδραργύρου στην ατμόσφαιρα, να εγκατασταθεί σύστημα ανίχνευσης υδραργύρου στην ατμόσφαιρα.
78. Η εταιρεία να εφαρμόσει μέτρα για την περιοδική (τουλάχιστον δύο φορές τον χρόνο) παρακολούθηση, τη μέτρηση και τον έλεγχο των βασικών χαρακτηριστικών της λειτουργίας των εγκαταστάσεων που διέπονται από την περιβαλλοντική νομοθεσία. Συγκεκριμένα προτείνεται η εφαρμογή των παρακάτω προγραμμάτων:
- Πρόγραμμα Παρακολούθησης Ποιότητας της Ατμόσφαιρας.
 - Πρόγραμμα Παρακολούθησης Θορύβου.
79. Η επιχείρηση οφείλει να υποβάλει ετήσια έκθεση αποβλήτων κάθε Φεβρουάριο σε τρία αντίγραφα εκ των οποίων το ένα θα αποσταλεί στην Υπηρεσία μας, το άλλο στην Δ/ση ΠΕ.ΧΩ. της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής και το άλλο στο Υ.Π.Ε.Κ.Α. / Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού / Τμήμα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων σύμφωνα με την υπ. αρ. 149023/1799/30-3-10 εγκύκλιο του Υ.Π.Ε.Κ.Α. / Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού / Τμήμα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων.
80. Αμέσως μετά την έναρξη λειτουργίας της εγκατάστασης, η εταιρία οφείλει να καταχωρηθεί στο μητρώο του ΥΠΕΚΑ (Δ/ση ΕΑΡΘ).
81. 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. Στο χώρο να υπάρχουν σε επάρκεια μέσα χημικής εξουδετέρωσης (πριονίδι, ή άμμο με ασβέστη) των τυχόν διαρρεόντων ηλεκτρολυτών, υγρών. Το μείγμα να συλλέγεται και να αποθηκεύεται σε στεγανά βαρέλια με κάλυμμα και να διαχειρίζεται ως επικίνδυνο απόβλητο από αδειοδοτημένο διαχειριστή.
82. Η εταιρεία οφείλει να διαθέτει εγχειρίδιο λειτουργίας και να τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας.
83. Απαγορεύεται οποιαδήποτε δραστηριότητα η οποία δεν αναφέρεται στην υποβληθείσα μελέτη. Γενικά να τηρούνται οι όροι που αναφέρονται στην υποβληθείσα ΜΠΕ.
84. Να εφαρμόζεται κατάλληλη εγκατάσταση συστήματος πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες, υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο, αυτόματο σύστημα καταιονισμού, πυροσβεστικές φωλιές, κλπ.).
85. Τήρηση όλων των απαιτούμενων μέτρων πυρασφαλείας που προβλέπονται κατόπιν έγκρισης τους από την πυροσβεστική Υπηρεσία.
86. Τήρηση των όρων ασφαλείας και υγιεινής που προβλέπονται στις κείμενες διατάξεις.
87. Απαγόρευση τοποθέτησης αντιαισθητικών διαφημιστικών πινακίδων, επιγραφών κλπ κατά παράβαση του Γ.Ο.Κ. και χρωματισμός αποδεκτής αντικειμενικά αισθητικής του κτιρίου.

88. Περιμετρικές δένδροφυτεύσεις υψηλών αιθαλών όπως: ευκάλυπτοι, βραχυχίτωνες, πεύκα, εσπεριδοειδή κλπ. σε κατάλληλα σημεία και εστίες πρασίνου του ακαλύπτου και του πεζοδρομίου.
89. Περιορισμός των τσιμεντοεπικαλύψεων του εδάφους στα απολύτως απαραίτητα για την διακίνηση των αυτοκινήτων ώστε να μην αλλοιωθεί ο ρυθμός απορρόφησης των όμβριων και η πρόκληση δυσμενών για το περιβάλλον φαινομένων όπως λιμνάζοντα νερά κλπ.
90. Οι ακάλυπτοι και κοινόχρηστοι χώροι να μην χρησιμοποιούνται για πάσης φύσεως εργασίες, ούτε για αποθήκευση πρώτων υλών, προϊόντων και μηχανημάτων παρά μόνο για την εναπόθεση κάδων που προορίζονται για ανακύκλωση, πάνω σε στεγανές επιφάνειες.
91. Σε περίπτωση παύσης λειτουργία της εταιρείας ή αποχώρησης από τον εν λόγω χώρο, επιβάλλεται η άμεση αποκατάσταση αυτού και η απομάκρυνση τυχών επικινδύνων αποβλήτων που θα προκύψουν να γίνει μέσω αδειοδοτημένων φορέων κρατώντας τα σχετικά παραστατικά.
92. Σύναψη συμβάσεων με όλες τις απαραίτητες εταιρείες διαχείρισης επικινδύνων (και μη) αποβλήτων και υποβολή αυτών στις αρμόδιες υπηρεσίες με την έναρξη λειτουργίας της μονάδας.
93. Επιμελής συντήρηση και τακτική επιθεώρηση μηχανημάτων.
94. Γενικά να τηρούνται οι όροι που αναφέρονται στην υποβληθείσα ΜΠΕ.

Η Δ/ση Περιβάλλοντος λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, γνωμοδοτεί υπέρ της εγκρίσεως της υποβληθείσας Μ.Π.Ε.

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

Γνωμοδοτεί υπέρ της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για τη δραστηριότητα της μονάδας ανακύκλωσης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) της εταιρείας ΑΦΟΙ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗ Α.Β.Ε.Ε. & Ν.Ε.Μ στη θέση "Μπερπάντι ή Πάτημα" στον Αυλώνα Αττικής, με την προϋπόθεση να τηρηθούν οι περιβαλλοντικοί όροι, που αναφέρονται στην ανωτέρω εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος της Δ/σης Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής, οι οποίοι έχουν ως εξής:

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

- Στάθμη θορύβου και σκόνης: Π.Δ. 1180/81 (άρθ. 2, πιν. 1)
- Στερεά απόβλητα: 50910/2727/03 (ΦΕΚ Β1909/22-12-03)
- Άχρηστα Υλικά Συσκευασίας: Ν. 2939/01 (ΦΕΚ 179Α/01)
- Απόβλητα λιπαντικών ελαίων: Π.Δ. 82/04 (ΦΕΚ 64/02-03-04)
- Επικίνδυνα απόβλητα: ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β'28-03-06)
- Ρυπαντικά φορτία στην ατμόσφαιρα: Π.Υ.Σ. 99 (ΦΕΚ 135/Α/87) & 25 (ΦΕΚ 52/Α/88)
- Άχρηστα ανταλλακτικά: Π.Δ. 116/04 (ΦΕΚ 81/05-03-04)

Η παρούσα αφορά αποκλειστικά στερεά απόβλητα, που περιλαμβάνονται στα Παραρτήματα ΙΑ και ΙΒ της ΚΥΑ 50910/2727/2003 και συγκεκριμένα:

Είδος υλικών	Κατηγορία ΕΚΑ	Κωδικός ΕΚΑ	Αξιοποίηση
Διάλυση – απορρύπανση ΑΗΗΕ			
Εξοπλισμός ψύξης, ψυγεία, κλιματιστικά. Βιομηχανικός εξοπλισμός και συστήματα. Η/Υ, οθόνες, τόνερ, τηλεοράσεις, κάμερες, ηλ. εργαλεία, λευκές συσκευές. Πιστολάκια, τοστιέρες, φρυγανιέρες, σκούπες, αναδευτήρια, ξυριστικές – κουρευτικές μηχανές κλπ. Άλλα κατασκευαστικά στοιχεία από ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό.	Αρχικά απόβλητα (πρώτες ύλες)		
	Απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει CFCs	16 02 11* 20 01 23*	R4, R5, R13
	Απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει αμίαντο.	16 02 12*	R4, R5, R13
	Απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει επικίνδυνα συστατικά στοιχεία άλλως από τον αναφερόμενο στα σημεία 16 02 09 και 16 02 12.	16 02 13*	R4, R5, R13
	Απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει επικίνδυνα συστατικά στοιχεία άλλως από τον αναφερόμενο στα σημεία 16 02 09 και 16 02 13.	16 02 14*	R4, R5, R13
	Απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός άλλος από τον αναφερόμενο στα σημεία 20 01 21 και 20 01 23.	20 01 35*	R4, R5, R13
	Απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός άλλος από τον αναφερόμενο στα σημεία 20 01 21 και 20 01 23 και 20 01 35.	20 01 36	R4, R5, R13
Πλακέτες	Υλικά που προκύπτουν από τη διάλυση		

ηλεκτρονικών κυκλωμάτων, σωλήνες φθορισμού, λαμπτήρες, καθοδικοί σωλήνες, διακόπτες υδραργύρου, συσκευασίες μελανών, καλώδια, τροφοδοτικά, μπαταρίες, πηνία, πλαστικό, μέταλλο σιδηρούχο και μη, γυαλί, ξύλο, υγρά ψύξης και ελαιώδεις ουσίες	Απόβλητα μελανών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.	08 03 12*	R13, R12 / D14, D15
	Απόβλητα τόνερ εκτύπωσης εκτός 08 03 17.	08 03 18	R13, R12 / D14, D15
	Χλωροφθοράνθρακες.	14 06 01*	R13, R12 / D14, D15
	Μετασχηματιστές και πυκνωτές με PCB.	16 02 09*	R13, R12 / D14, D15
	Συσκευασία από χαρτί – χαρτόνι.	15 01 01	R13, R12 / D14, D15
	Επικίνδυνα συστατικά στοιχεία που έχουν αφαιρεθεί από απορριπτόμενο εξοπλισμό.	13 03 08* 16 02 15*	R13, R12 / D14, D15
	Συστατικά στοιχεία που έχουν αφαιρεθεί από απορριπτόμενο εξοπλισμό άλλως από αυτά στο σημείο 16 02 15.	16 02 16	R13, R12 / D14, D15
	Μπαταρίες Ni-Cd.	16 06 02* 16 06 04	R13, R12 / D14, D15 R13, R12 / D14, D15
	Αλκαλικές μπαταρίες.	19 12 02	R13, R12 / D14, D15
	Σιδηρούχα μέταλλα.	19 12 03	R13, R12 / D14, D15
	Μη σιδηρούχα μέταλλα.	19 12 04	R13, R12 / D14, D15
	Πλαστικά και καουτσούκ.	19 12 05	R13, R12 / D14, D15
	Γυαλί.	19 12 07	R13, R12 / D14, D15
	Ξύλο πλην 19 12 06.	19 12 11*	R13, R12 / D14, D15
	Άλλα απόβλητα περιλαμβανομένων μιγμάτων υλικών από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.	20 01 21*	R13, R12
Αποθήκευση και μεταφόρτωση λαμπτήρων φωτισμού			
Λαμπτήρες φθορισμού, υδραργύρου, αλογόνου κλπ	Σωλήνες φθορισμού και άλλα απόβλητα περιέχοντα υδράργυρο	20 01 21*	R13 / D14, D15

Για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που είναι δυνατόν να επέλθουν στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον της περιοχής, κατά τη φάση κατασκευής και λειτουργίας του έργου, προτείνεται η λήψη των ακόλουθων μέτρων:

ΦΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ:

1. Πριν την έναρξη των εργασιών κατασκευής του έργου να χορηγηθούν όλες οι προβλεπόμενες άδειες και εγκρίσεις που προκύπτουν από την υφιστάμενη νομοθεσία (Δασαρχεία, Εφορείες Αρχαιοτήτων, Υπ. Πολιτισμού, κλπ.).
2. Ο κύριος του έργου οφείλει κατά τις διαδικασίες επίβλεψης, παραλαβής να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από την Ανάδοχο, στο μέρος που τον αφορούν και η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης δυσάρεστων περιβαλλοντικών καταστάσεων οφειλομένων σε ενέργειες ή παραλείψεις του αναδόχου κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.
3. Ο κύριος του έργου οφείλει για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, να εξασφαλίζει κατά προτεραιότητα τις απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος.
4. Κατά την κατασκευή του έργου να ληφθούν πρόσθετα ηχομονωτικά μέτρα, όπως κινητά ηχοφράγματα, απαγόρευση εργασιών εκτός ωρών κοινής ησυχίας, απαγόρευση διελεύσεων των φορτηγών μεταφοράς εντός κατοικημένων περιοχών, κλπ.
5. Απαιτείται ο συστηματικός καθαρισμός στους δρόμους πλησίον του έργου με μηχανικά σάρωθρα, σε συνεννόηση με το Δήμο.
6. Να υπάρξει κατάλληλη σήμανση για την κατασκευή του έργου και να υπάρχουν ειδικά άτομα για την εκτροπή της κυκλοφορίας.
7. Για τις εργασίες διευθέτησης, αντιπλημμυρικής προστασίας και ανάπλασης, να εφαρμοστούν οι υπάρχουσες εγκεκριμένες μελέτες.
8. Τα έργα κατασκευής να υλοποιηθούν κατά τη διάρκεια της ξηράς περιόδου.
9. Για τον περιορισμό της σκόνης να λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα (καλυμμένα φορτηγά, διαβροχή οδών, σωρών, κλπ.).
10. Απαιτείται προγραμματισμός της άμεσης απομάκρυνσης των υλικών εκσκαφής από την περιοχή του έργου. Η παραμονή υλικών εκσκαφής σε προσωρινούς αποθεσιοθαλάμους επιτρέπεται μόνο στην περίπτωση που προβλέπεται η χρησιμοποίησή τους για τις ανάγκες του έργου. Τα πλεονάζοντα υλικά εκσκαφών που δε θα χρησιμοποιηθούν κατά την κατασκευή των έργων και των έργων ανάπλασης, να διατίθενται σε προς αποκατάσταση χώρους λατομείων ή σε νόμιμους χώρους διάθεσής τους. Απαγορεύεται το μπάζωμα οποιοδήποτε ποταμού, χειμάρρου ή μισγάγγειας.
11. Δεν θα πρέπει να δημιουργούνται σωροί υλικών-μπάζων μέσα ή κοντά σε χειμάρρους (απόσταση τουλάχιστον 100 m) για να αποφεύγεται η μεταφορά εκπλυμάτων στους χειμάρρους κατά τη διαβροχή τους. Για την αποφυγή εκπλύσεων που είναι δυνατό να προκύψουν (κυρίως έκπλυση επιχωμάτων) θα πρέπει να αποφεύγεται να γίνονται χωματουργικές εργασίες κατά τη διάρκεια υψηλών βροχοπτώσεων στην περιοχή.
12. Η απόθεση της περίσσειας των γαιωδών υλικών να γίνεται με τεχνικές και τρόπους που στόχο θα έχουν την εναρμόνιση του όγκου αποθέσεων με τη μορφολογία της ευρύτερης περιοχής.

13. Απαιτούμενα υλικά μπορούν να εξασφαλισθούν από νομίμως λειτουργούντα λατομεία της περιοχής από τις τυχόν λατομικές περιοχές που έχουν οριοθετηθεί στην περιοχή μελέτης, ή από υπάρχοντες εγκεκριμένους δανειοθαλάμους. Σε κάθε περίπτωση να εφαρμόζονται τα οριζόμενα στις διατάξεις των Ν.998/79, Ν.1428/84, Ν.2115/93 και Ν.3010/02 και η εκπόνηση των απαιτούμενων Ειδικών Μελετών Αποκατάστασης (ΕΜΑ) όπως ορίζονται από την ΥΑ Δ10/2001/Β-244.
14. Κατάλληλη σήμανση σε όλα τα μέτωπα εργασίας, στα εργοτάξια και στους χώρους από όπου διέρχονται κατασκευαστικά μηχανήματα.
15. Απαγορεύεται κάθε ανεξέλεγκτη έστω και προσωρινή αποθήκευση υλικών έξω και γύρω από το χώρο του εργοταξίου.
16. Οι εκτάσεις στις οποίες θα αποψιλωθεί η υφιστάμενη βλάστηση θα πρέπει να περιοριστούν στις απολύτως αναγκαίες.
17. Τακτική συντήρηση και έλεγχος των φορτηγών και μηχανημάτων.
18. Απαιτείται η τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας σχετικά με τις εκπομπές καυσαερίων μηχανημάτων και οχημάτων εργοταξίου.
19. Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις:
Υ.Α.2640/270/ΦΕΚ689/Β/18.8.78, Υ.Α.56206/1613/ΦΕΚ570/Β/9.9.86, Υ.Α.69001/1921/ΦΕΚ 751/Β/18.10.88 και Υ.Α.765/14.1.91/ΦΕΚ81/Β/21.2.91.
Ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου όπως αναφέρεται στην Υ.Α.17252/92 (ΦΕΚ395/Β/19.6.92). Σε κάθε περίπτωση για τη λειτουργία των εργοταξιακών εγκαταστάσεων του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα στο Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6-10-81).
20. Τα παλαιά και άχρηστα ανταλλακτικά και μηχανήματα θα συλλέγονται και θα απομακρύνονται από τους χώρους του έργου και θα διατίθενται μέσω Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης, σύμφωνα με το **άρθρο 14 του ΠΔ 116/04 (ΦΕΚ 81/Α/04)**.
21. Η διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών να γίνεται σύμφωνα με το **ΠΔ 109/2004 (ΦΕΚ Α 75/5-3-04)**.
22. Κατά τη λειτουργία του εργοταξίου πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας για την περίπτωση πυρκαγιάς, κατά τη λειτουργία των μηχανημάτων, συνεργείων, κλπ. και για ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετάδοσής της σε παρακείμενες περιοχές. Ιδιαίτερη μεριμνά να δοθεί σε θέματα γενικότερης αντιπυρικής προστασίας κάθε όλο το μήκος του έργου (εφόσον αφορά δασική έκταση) και να ληφθούν οι απαραίτητες εγκρίσεις από το δασαρχείο και την πυροσβεστική υπηρεσία.
23. Για την αποφυγή παρεμπόδισης της κυκλοφορίας στο οδικό δίκτυο της περιοχής από τη συχνή μετακίνηση φορτηγών στην περιοχή του έργου και των περιβαλλοντικών οχλήσεων που οι κινήσεις αυτές συνεπάγονται (θόρυβος, σκόνη κλπ.), θα πρέπει να ληφθούν μέτρα ή καλύτερα λειτουργικοί κανόνες, όπως αποφυγή μετακινήσεων των φορτηγών και των μηχανημάτων κατασκευής κατά τις ώρες κοινής ησυχίας, κάλυψη φορτηγών, επιλογή μετακινήσεων σε μεγάλες οδικές αρτηρίες, ανεξαρτήτως εάν πρόκειται να διανύονται μεγαλύτερες αποστάσεις κλπ.
24. Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών.
25. Απαγορεύεται η απόρριψη λαδιών και καυσίμων στο έδαφος. Η αλλαγή των λαδιών των οχημάτων και των μηχανημάτων, εφόσον γίνονται στο εργοτάξιο, να γίνονται σε στεγανό δάπεδο, να συλλέγονται σε στεγανές δεξαμενές και να διατίθενται σε μονάδες

ανάκτησης ορυκτελαίων σύμφωνα με το **Π.Δ 82/2004 (ΦΕΚ64Α/2-3-2004)**.

26. Κατά την κατασκευή των έργων υπάρχει περίπτωση διαρροών καυσίμων ή πίσσας με άμεσο κίνδυνο ρύπανσης των επιφανειακών νερών, του εδάφους κλπ. ιδιαίτερα όταν η διαρροή είναι σε μεγάλες ποσότητες. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να γίνεται χρήση προσροφητικών υλικών όπως άμμος, ροκανίδι ή χρήση ειδικού γεωϋφάσματος αμέσως μετά τη διαφυγή. Τέτοια υλικά θα πρέπει να υπάρχουν στα εργοτάξια για τη δυνατότητα άμεσης επέμβασης. Η διάθεση αυτών θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες για τη διάθεση τοξικών αποβλήτων.
27. Απαγορεύεται η διάνοιξη εργοταξιακών δρόμων (χρήση αποκλειστικά του τοπικού οδικού δικτύου).
28. Για την διάθεση των λυμάτων του εργοταξιακού προσωπικού να χρησιμοποιηθούν προσωρινές χημικές τουαλέτες μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών.
29. Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα ώστε να εξασφαλίζεται η ατομική υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων (κράνη, μπότες, γάντια, μάσκες, ωτοασπίδες, στολές, χημικές τουαλέτες, κλπ.) για την προστασία τους κατά τη διάρκεια της παραγωγικής διαδικασίας σύμφωνα με την κείμενη εργατική νομοθεσία. Πιστή τήρηση των κανόνων υγιεινής και ασφάλειας και των Υγειονομικών Διατάξεων για την εν λόγω δραστηριότητα.
30. Να ληφθούν μέτρα για την αποφυγή ή τον περιορισμό των επιπτώσεων τόσο στην υφιστάμενη φυσική βλάστηση όσο και στις υφιστάμενες τοπικές καλλιέργειες.
31. Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας και αποφυγής της πρόκλησης οχλήσεων στους περιοίκους.
32. Η κατασκευάστρια εταιρεία οφείλει να ορίσει υπεύθυνο τήρησης των περιβαλλοντικών όρων.

ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:

ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

33. Απαγορεύεται η ανεξέλεγκτη απόρριψη ή διάθεση στερεών αποβλήτων σε ιδιωτικούς ή δημόσιους χώρους.
34. Για τα απόβλητα τα οποία εμπίπτουν στο **Ν. 2939/01 [ΦΕΚ 179Α/01 - όπως τροποποιήθηκε από Ν. 3854/10 - ΦΕΚ 94/Α/23.6.10 και Υ.Α. 9268/469/07 - ΦΕΚ 286/Β/2.3.07]** περί εναλλακτικής διαχείρισης, η εταιρεία οφείλει να έχει συμβόλαια συνεργασίας με τα αντίστοιχα εγκεκριμένα συστήματα.
35. Να τηρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές διαχείρισης στερεών αποβλήτων που προβλέπονται στην **ΚΥΑ 114218/1997 (ΦΕΚ 1016Β/17-11-1997)**.
36. Απαγορεύεται η καύση στερεών αποβλήτων τόσο σε ύπαιθρο όσο και σε στεγασμένο χώρο (ανοιχτές εστίες καύσης) σύμφωνα με την **ΚΥΑ 11535/93 (ΦΕΚ 328Β/1993)**.
37. Κατά την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων να λαμβάνεται ειδική μέριμνα ώστε να αποφεύγεται η διαρροή υγρών αποβλήτων.
38. Τα άχρηστα υλικά συσκευασίας (πχ από χαρτί ή χαρτόνι, πλαστικό κλπ) να συλλέγονται σε ειδικό χώρο & να διατίθενται για ανακύκλωση σύμφωνα με το **Ν. 2939/01 [ΦΕΚ 179Α/01 - όπως τροποποιήθηκε από Ν. 3854/10 - ΦΕΚ 94/Α/23.6.10 και Υ.Α. 9268/469/07 - ΦΕΚ 286/Β/2.3.07]** «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση συσκευασιών

και άλλων προϊόντων». Να τηρείται αρχείο με τα σχετικά δελτία αποστολής.

39. Τα λοιπά στερεά απόβλητα που προκύπτουν από τη δραστηριότητα να συλλέγονται και να διαχωρίζονται στην πηγή σε αξιοποιήσιμα και μη και να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικούς κάδους και χώρους υπό κατάλληλες υγειονομικές συνθήκες. Τα αξιοποιήσιμα στερεά απόβλητα (π.χ. χαρτί, γυαλί κλπ) να δίνονται για ανακύκλωση. Τα υπόλοιπα να απομακρύνονται για διάθεση μέσω του συστήματος αποκομιδής απορριμμάτων του Δήμου. Απαγορεύεται η ανεξέλεγκτη απόρριψη ή διάθεση στερεών αποβλήτων σε ιδιωτικούς και δημόσιους χώρους.
40. Συλλογή στερεών αποβλήτων και απομάκρυνσή τους σε τακτά χρονικά διαστήματα.
41. Τα επικίνδυνα στερεά απόβλητα (Μελάνοδοχεία, Κεραμικές Εστίες, Οθόνες Υγρών κρυστάλλων, Πολυουρεθάνη, Φθορίζον Επίχρισμα, CFCs, Μπαταρίες, Απορρίμματα ΑΗΗΕ – Άχρηστα Υλικά για Απόρριψη, Καθοδικές Λυχνίες (CRT), Πυκνωτές και Λαμπτήρες) να απενεργοποιούνται ή να αφαιρούνται με τα κατάλληλα εργαλεία, να τοποθετούνται σε καλυμμένο χώρο μέσα σε κιβώτια ή ράφια, και στη συνέχεια να διατίθενται σε αδειοδοτημένους διαχειριστές κρατώντας τα σχετικά παραστατικά.
42. Στο χώρο να υπάρχουν σε επάρκεια μέσα χημικής εξουδετέρωσης (πριονίδι, ή άμμο με ασβέστη) των τυχόν διαρρεόντων επικινδύνων υγρών. Το μείγμα να συλλέγεται και να αποθηκεύεται σε στεγανά βαρέλια με κάλυμμα και να διαχειρίζεται ως επικίνδυνο απόβλητο από αδειοδοτημένο διαχειριστή.
43. Τα (αξιοποιήσιμα/αξιόλογα) χρήσιμα στερεά μη επικίνδυνα απόβλητα (ανακτημένα ανταλλακτικά) να διατίθενται στο εμπόριο και τα άχρηστα να διατίθενται για ανακύκλωση. Ο χώρος αποθήκευσης των ανταλλακτικών πρέπει να είναι καλυμμένος και επιστρωμένος με σκυρόδεμα, διαθέτοντας σχάρες συλλογής των νερών πλύσης και σύνδεσή τους με ελαιοδιαχωριστή.
44. Τα μη αξιοποιήσιμα μη επικίνδυνα στερεά απόβλητα να προωθούνται για τελική διάθεση σε αδειοδοτημένους ΧΥΤΑ.
45. Η αποθήκευση του scrap – μη επικινδύνων παλαιών μετάλλων να γίνεται σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο σε container και εντός λεκάνης ασφαλείας με προστασία από τα καιρικά φαινόμενα, καλυμμένου με gross betton και σύστημα συλλογής των ομβρίων.
46. Πριν την ανάκτηση επαναχρησιμοποιήσιμων κατασκευαστικών μερών και της μηχανικής επεξεργασίας θα πρέπει αυστηρά να προηγείται η απορρύπανση του αποβλήτου.

ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

47. Τα υγρά απόβλητα που προέρχονται από την απορρύπανση των ΑΗΗΕ να απομακρύνονται με χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, αποφεύγοντας διαρροές, και να αποθηκεύονται ξεχωριστά σε ειδικές στεγανές δεξαμενές και εντός λεκάνης ασφαλείας με προστασία από τα καιρικά φαινόμενα. Στη συνέχεια να διατίθενται σε αδειοδοτημένες εταιρείες διαχείρισης, κρατώντας τα σχετικά παραστατικά.
48. Τα συλλεγόμενα ορυκτέλαια από τον λασποσυλλέκτη να παραδίδονται σε αδειοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης, κρατώντας τα σχετικά παραστατικά.
49. Η πλύση των δαπέδων να εκτελείται με πλυστικό μηχάνημα υψηλής πίεσης και τα παραγόμενα ύδατα να συγκεντρώνονται σε επιδαπέδια

φρεάτια, να διέρχονται από σχάρα και ξεχωριστή ελαιοπαγίδα και να διατίθενται σε Στεγανή Δεξαμενή.

50. Τα λύματα του προσωπικού να οδηγούνται σε στεγανό βόθρο. Η εταιρεία οφείλει να διενεργεί τακτική αποκομιδή του περιεχομένου της στεγανής δεξαμενής σε νόμιμους χώρους διάθεσης, να τηρεί αρχείο με όλα τα παραστατικά στοιχεία παραλαβής και μεταφοράς αποβλήτων – λάσπης από τον στεγανό βόθρο - (τιμολόγια, ημερομηνίες παραλαβών κλπ) και να εκτελεί τακτική καθαριότητα και έλεγχο του αποχετευτικού δικτύου σωληνώσεων, για την σωστή λειτουργία της διάθεσης των αποβλήτων. Απαγορεύεται η διάθεση βιομηχανικών υγρών αποβλήτων στον παραπάνω βόθρο.
51. Τα όμβρια του προαύλιου χώρου να συγκεντρώνονται μέσω καταλλήλων καναλιών με σχάρες και να οδηγούνται σε δεξαμενή καθίζησης και συγκέντρωσης στερεών, διασφαλίζοντας έτσι την καθαρότητα του νερού, που θα εξέρχεται από την εγκατάσταση.
52. Στην στεγανή δεξαμενή να υπάρχει πρόσβαση τόσο για έλεγχο αλλά και δειγματοληψία.
53. Να τηρούνται οι προϋποθέσεις που θέτει η ΕΥΔΑΠ με το 383156/04-04-2011 έγγραφο με θέμα «Δυνατότητα παραλαβής λυμάτων του υπό ίδρυση μονάδας εναλλακτικής διαχείρισης Ο.Τ.Κ.Ζ., Ηλεκτρικών Συσσωρευτών και Μεταλλικών Απορριμμάτων».
54. Απαγορεύεται αυστηρά κάθε διάθεση των υγρών αποβλήτων σε οποιοδήποτε ρέμα ή άλλο φυσικό αποδέκτη.
55. Ο ειδικός εξοπλισμός για την απομάκρυνση των επικίνδυνων υγρών και την εξουδετέρωση των αερόσακων να είναι πιστοποιημένος από κατάλληλα εργαστήρια.

ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ - ΔΑΠΕΔΟ

56. Ο χώρος απορρύπανσης και διάλυσης να είναι κλειστός και καλυμμένος, με επαρκή φωτισμό και αερισμό. Το δάπεδο να είναι αδιαπέραστο στα τυχόν απόβλητα και ανθεκτικό σε μεγάλο βάρος, με κλίση και επιδαπέδια σχάρα ώστε τα νερά να οδηγούνται στον στεγανό βόθρο.
57. Η αποθήκευση των αποβλήτων να γίνεται σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο και εντός λεκάνης ασφαλείας με προστέγασμα για προστασία από τα καιρικά φαινόμενα, καλυμμένου με gross betton και σύστημα συλλογής των ομβρίων.
58. Γενικά οι επιφάνειες αποθήκευσης πρέπει να είναι αδιαπέραστες με πρόβλεψη εγκαταστάσεων συλλογής διαρροών, δοχείων μετάγγισης και μέσων καθαρισμού.
59. Αποφυγή διαρροής στο έδαφος οποιοδήποτε είδους υγρών αποβλήτων (λάδια, γράσα, χημικές ουσίες, κλπ.).
60. Τα τεμάχια στερεών αποβλήτων από τις σχάρες των δαπέδων να συλλέγεται και να αποθηκεύεται σε στεγανά βαρέλια με κάλυμμα και να διαχειρίζεται ως επικίνδυνο απόβλητο από αδειοδοτημένο διαχειριστή.
61. Οι δραστηριότητες διαχείρισης των ΑΗΗΕ συμπεριλαμβανομένου και της προσωρινής αποθήκευσης τους πρέπει να διεξάγονται κατά τρόπο ώστε να αποφεύγονται ζημιές σε κατασκευαστικά στοιχεία ή σε δυνάμενα στοιχεία να ανακτηθούν ως ανταλλακτικά ή να ανακυκλωθούν.
62. Η συσκευασία και η στοίβαξη των αποβλήτων θα πρέπει να γίνεται ανάλογα με το είδος τους και την κλάση στην οποία ανήκουν. Απαγορεύεται η ανάμιξη επικίνδυνων και μη επικίνδυνων αποβλήτων

καθώς και επικίνδυνων αποβλήτων που ανήκουν σε διαφορετικές κλάσης.

ΜΗΤΡΩΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ – ΧΡΟΝΟΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

63. Κάθε παρτίδα αποβλήτου που εισέρχεται στη μονάδα θα συνοδεύεται απαραίτητως από το Έντυπο Καταγραφής με τα στοιχεία του κατόχου, του αποβλήτου και λοιπές πληροφορίες. Τα έντυπα αυτά θα πρέπει να κρατούνται σε αρχείο για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια. Με βάση τα στοιχεία αυτά να συμπληρώνεται το μητρώο παρακολούθησης της μονάδας. Τα ανωτέρω στοιχεία θα πρέπει να είναι διαθέσιμα στον σε κάθε αρμόδια αρχή.
64. Κάθε παρτίδα αποβλήτου που εξέρχεται από τη μονάδα θα πρέπει να συνοδεύεται από αντίστοιχο παραστατικό με τα στοιχεία του αποβλήτου και του αποδέκτη, το οποίο θα πρέπει να διασταυρώνεται και από αντίστοιχο παραστατικό του αποδέκτη.
65. Ο μέγιστος χρόνος αποθήκευσης των ανακυκλώσιμων στερεών αποβλήτων δεν πρέπει να υπερβαίνει τα τρία (3) χρόνια σύμφωνα με την ΚΥΑ 13588/06 **[όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 8668/07, (187/Β/2.3.07)]**. Για τα μη αξιοποιήσιμα απόβλητα που προκύπτουν ο μέγιστος χρόνος αποθήκευσης δεν πρέπει να ξεπερνά το 1 έτος. Να τηρείται μητρώο με τα στοιχεία των παραγόμενων επικίνδυνων αποβλήτων.

ΟΧΗΜΑΤΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ & ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ - ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

66. Τα οχήματα για τη διακίνηση των αποβλήτων εντός της εγκατάστασης οφείλουν να έχουν όλες τις νόμιμες προϋποθέσεις (άδειες κλπ.) για την κυκλοφορία και μεταφορά των στερεών αποβλήτων ενώ οι οδηγοί πρέπει να έχουν κατάλληλη άδεια οδήγησης για το συγκεκριμένο όχημα.
67. Επιμελής συντήρηση και τακτική επιθεώρηση μηχανημάτων – οχημάτων σε αδειοδοτημένα συνεργεία.
68. Το προσωπικό της μονάδας να εκπαιδεύει ανάλογα στους ειδικούς χειρισμούς συλλογής – συσκευασίας – σήμανσης.
69. 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.
70. Με έγγραφο της επιχείρησης να ορίζεται υπεύθυνος για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων.

ΘΟΡΥΒΟΣ-ΔΟΝΗΣΕΙΣ

71. Να τηρούνται τα όρια θορύβου που αναφέρονται στο ΠΔ 1180/81 και στις λοιπές διατάξεις περί θορύβου.
72. Έδραση των μηχανημάτων σε ελαστικές αντικραδασμικές βάσεις όπου χρειάζεται και κατάλληλη μόνωση.
73. Να λαμβάνονται τα κατάλληλα 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 (άρθ. 2, πιν. 1), και γενικότερα να μην επηρεάζει το ακουστικό περιβάλλον της περιοχής.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

74. Απαγορεύεται η επεξεργασία ΑΗΗΕ τα οποία περιέχουν επικίνδυνες ουσίες που απαιτούν ειδική διαχείριση ως προς την απορρύπανση όπως είναι τα ψυγεία, τα κλιματιστικά, οι καθοδικές λυχνίες κλπ. Τα εν λόγω ΑΗΗΕ με την παραλαβή τους στην μονάδα αφού ζυγιστούν και καταγράφουν στο μητρώο θα αποθηκεύονται έως να παραδοθούν σε

αδειοδοτημένο φορέα που θα τα μεταφέρει στην κατάλληλη μονάδα αξιοποίησης –επεξεργασίας.

75. Οι αποθηκευμένες ποσότητες να είναι πάντοτε κάτω των οριακών ποσοτήτων που θέτει η ΚΥΑ 5697/590 (ΦΕΚ Β/29-03-2000), ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος για πρόκληση ατυχήματος μεγάλης έκτασης.
76. Η εταιρεία θα πρέπει να μεριμνά έγκαιρα για την αποστολή φορτίων με επικίνδυνα και μη απόβλητα, στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας - αξιοποίησης, ώστε οι αποθηκευμένες ποσότητες αποβλήτων να μην ξεπερνούν κάθε φορά τη μέγιστη αποθηκευτική δυναμικότητα του χώρου.
77. Προκειμένου να ελέγχεται τυχόν διαρροή υδραργύρου στην ατμόσφαιρα, να εγκατασταθεί σύστημα ανίχνευσης υδραργύρου στην ατμόσφαιρα.
78. Η εταιρεία να εφαρμόσει μέτρα για την περιοδική (τουλάχιστον δύο φορές τον χρόνο) παρακολούθηση, τη μέτρηση και τον έλεγχο των βασικών χαρακτηριστικών της λειτουργίας των εγκαταστάσεων που διέπονται από την περιβαλλοντική νομοθεσία. Συγκεκριμένα προτείνεται η εφαρμογή των παρακάτω προγραμμάτων:
 - Πρόγραμμα Παρακολούθησης Ποιότητας της Ατμόσφαιρας.
 - Πρόγραμμα Παρακολούθησης Θορύβου.
79. Η επιχείρηση οφείλει να υποβάλει ετήσια έκθεση αποβλήτων κάθε Φεβρουάριο σε τρία αντίγραφα εκ των οποίων το ένα θα αποσταλεί στην Υπηρεσία μας, το άλλο στην Δ/ση ΠΕ.ΧΩ. της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής και το άλλο στο Υ.Π.Ε.Κ.Α. / Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού / Τμήμα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων σύμφωνα με την υπ. αρ. 149023/1799/30-3-10 εγκύκλιο του Υ.Π.Ε.Κ.Α. / Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού / Τμήμα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων.
80. Αμέσως μετά την έναρξη λειτουργίας της εγκατάστασης, η εταιρία οφείλει να καταχωρηθεί στο μητρώο του ΥΠΕΚΑ (Δ/ση ΕΑΡΘ).
81. 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. Στο χώρο να υπάρχουν σε επάρκεια μέσα χημικής εξουδετέρωσης (πριονίδι, ή άμμο με ασβέστη) των τυχόν διαρρεόντων ηλεκτρολυτών, υγρών. Το μείγμα να συλλέγεται και να αποθηκεύεται σε στεγανά βαρέλια με κάλυμμα και να διαχειρίζεται ως επικίνδυνο απόβλητο από αδειοδοτημένο διαχειριστή.
82. Η εταιρεία οφείλει να διαθέτει εγχειρίδιο λειτουργίας και να τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας.
83. Απαγορεύεται οποιαδήποτε δραστηριότητα η οποία δεν αναφέρεται στην υποβληθείσα μελέτη. Γενικά να τηρούνται οι όροι που αναφέρονται στην υποβληθείσα ΜΠΕ.
84. Να εφαρμόζεται κατάλληλη εγκατάσταση συστήματος πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες, υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο, αυτόματο σύστημα καταιονισμού, πυροσβεστικές φωλιές, κλπ.).
85. Τήρηση όλων των απαιτούμενων μέτρων πυρασφαλείας που προβλέπονται κατόπιν έγκρισης τους από την πυροσβεστική Υπηρεσία.
86. Τήρηση των όρων ασφαλείας και υγιεινής που προβλέπονται στις κείμενες διατάξεις.
87. Απαγόρευση τοποθέτησης αντιαισθητικών διαφημιστικών πινακίδων, επιγραφών κλπ κατά παράβαση του Γ.Ο.Κ. και χρωματισμός αποδεκτής αντικειμενικά αισθητικής του κτιρίου.

88. Περιμετρικές δενδροφυτεύσεις υψηλών αειθαλών όπως: ευκάλυπτοι, βραχυχίτωνες, πεύκα, εσπεριδοειδή κλπ. σε κατάλληλα σημεία και εστίες πρασίνου του ακαλύπτου και του πεζοδρομίου.
89. Περιορισμός των τσιμεντοεπικαλύψεων του εδάφους στα απολύτως απαραίτητα για την διακίνηση των αυτοκινήτων ώστε να μην αλλοιωθεί ο ρυθμός απορρόφησης των όμβριων και η πρόκληση δυσμενών για το περιβάλλον φαινομένων όπως λιμνάζοντα νερά κλπ.
90. Οι ακάλυπτοι και κοινόχρηστοι χώροι να μην χρησιμοποιούνται για πάσης φύσεως εργασίες, ούτε για αποθήκευση πρώτων υλών, προϊόντων και μηχανημάτων παρά μόνο για την εναπόθεση κάδων που προορίζονται για ανακύκλωση, πάνω σε στεγανές επιφάνειες.
91. Σε περίπτωση παύσης λειτουργίας της εταιρείας ή αποχώρησης από τον εν λόγω χώρο, επιβάλλεται η άμεση αποκατάσταση αυτού και η απομάκρυνση τυχών επικινδύνων αποβλήτων που θα προκύψουν να γίνει μέσω αδειοδοτημένων φορέων κρατώντας τα σχετικά παραστατικά.
92. Σύναψη συμβάσεων με όλες τις απαραίτητες εταιρείες διαχείρισης επικινδύνων (και μη) αποβλήτων και υποβολή αυτών στις αρμόδιες υπηρεσίες με την έναρξη λειτουργίας της μονάδας.
93. Επιμελής συντήρηση και τακτική επιθεώρηση μηχανημάτων.
94. Γενικά να τηρούνται οι όροι που αναφέρονται στην υποβληθείσα ΜΠΕ.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Π.Σ.

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ Π.Σ.

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΡΑΜΠΕΛΑΣ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΠΙΠΙΛΗ