



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ
Γραφείο Προέδρου**

Ταχ.Δ/ση : Λεωφ. Συγγρού 15-17
Ταχ. Κωδ. : 117 43 Αθήνα
Τηλ.: 213-2063775, 536, 532
e-mail : ssona@patt.gov.gr

Συνεδρίαση 10^η

ΑΠΟΦΑΣΗ υπ' αριθμ. 66/2022

Σήμερα 5/5/2022, ημέρα Πέμπτη και ώρα 15:30, συνήλθαν σε τακτική συνεδρίαση, που πραγματοποιήθηκε με τηλεδιάσκεψη, μέσω της υπηρεσίας e: Presence.gov.gr, τα μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Αττικής, κατά τις προβλέψεις των διατάξεων: Α) της παρ. 1 του άρθρου 167 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/τ. Α'/07-6-2010), όπως ισχύει Β) της παρ. 1 του άρθρου 10 της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΠΝΠ) "Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης των αρνητικών συνεπειών της εμφάνισης του κορωνοϊού COVID-19 και της ανάγκης περιορισμού της διάδοσής του" (Φ.Ε.Κ. 55/τ. Α'/11-3-2020), όπως κυρώθηκε με τον Ν. 4682/2020 (ΦΕΚ 76/τ. Α'/3-4-2020) και ισχύει Γ) της υπ' αριθμ. 642/2021 (ΑΔΑ: 65ΒΓ46ΜΤΛ6-Ο0Ε) εγκυκλίου της Δ/σης Οργάνωσης & Λειτουργίας Τοπικής Αυτοδιοίκησης του Υπουργείου Εσωτερικών και Δ) της υπ' αριθμ. Δ1α/ΓΠ.οικ.23983/29-4-2022 (ΦΕΚ 2137/τ.Β'/30-4-2022) Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΚΥΑ), κατόπιν της υπ' αριθμ. πρωτ. 370054/29-4-2022 πρόσκλησης του Προέδρου κ. Χρήστου Θεοδωρόπουλου που κοινοποιήθηκε νόμιμα στις 29/4/2022 στον Περιφερειάρχη Αττικής, σε καθένα από τους Αντιπεριφερειάρχες καθώς και σε καθένα από τους Περιφερειακούς Συμβούλους.

Θέμα 15^ο Η.Δ.

Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για την ανανέωση – τροποποίηση των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων για τη δραστηριότητα διάλυση ΟΤΚΖ κάθε κατηγορίας, διάλυσης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) εντός κι εκτός πεδίου εφαρμογής της εναλλακτικής διαχείρισης, επεξεργασίας μεταλλικών μη επικινδύνων αποβλήτων, επεξεργασίας μη Μεταλλικών μη επικινδύνων αποβλήτων με παραγωγή SRF, αποθήκευσης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) και αποθήκευσης συσσωρευτών σταθερών & οχημάτων, της εταιρείας ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΟΝ. Ε.Π.Ε., στη θέση "Αγ. Γεώργιος" Δήμου Ασπροπύργου Αττικής.

Διαπιστώθηκε η απαρτία, κατά την έναρξη της συνεδρίασης, με σύνολο εξήντα τριών (63) παρόντων επί συνόλου εκατόν ενός (101) Περιφερειακών Συμβούλων, ενώ οι συμμετέχοντες/παρόντες και μη συμμετέχοντες/απόντες στη συζήτηση του συγκεκριμένου θέματος έχουν ως εξής:

Συμμετέχοντες/Παρόντες:

Ο Περιφερειάρχης Αττικής κ. Πατούλης Γεώργιος

Ο Πρόεδρος κ. Θεοδωρόπουλος Χρήστος

Ο Αντιπρόεδρος κ. Κοροβέσης Στυλιανός

Ο Γραμματέας κ. Αδαμόπουλος Σπυρίδων

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

Οι Θεματικοί Αντιπεριφερειάρχες Αττικής κ.κ.: Αδαμοπούλου-Κουτσογιάννη Αικατερίνη, Βλάχος Γεώργιος, Γιαννακόπουλος Βασίλειος, Κεχρής Ιωάννης, Κόκκαλης Βασίλειος, Κουρή Μαρία, Πέππας Νικόλαος, Ρασιιάς (Ρώμας) Χαράλαμπος (Χάρης).

Οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ.:

Αβραμίδου-Λαμπροπούλου Ανδριανή, Αβραμοπούλου Ελένη, Αγγελάκη Δήμητρα, Αγγέλης Σπυρίδων, Αγγελόπουλος Γεώργιος, Αγγελοπούλου Μαρία, Αγγουράς Κων/νος, Αδαμοπούλου Γεωργία (Τζίνα), Αθανασίου Μάριος, Αλεβιζόπουλος Γεώργιος, Αλεβίζος Παναγιώτης, Αλεξανδράτος Χαράλαμπος, Αλμπάνης Ευάγγελος, Αλυμάρα Σοφία, Αναγνωστόπουλος Μάρκος, Αναστασοπούλου Στυλιανή, Ανδρεάκος Δημήτριος, Ανδρουλακάκης Νικόλαος, Ασημακόπουλος Παναγιώτης, Αυγερινού Αφροδίτη, Αυλωνίτου Χρυσάνθη, Βαλαβάνη Στυλιανή, Βαρέλη-Στεφανίδη Ζωή, Βάρσου Μαργαρίτα, Βασιλοπούλου Ελένη, Βενιεράτος Διονύσιος, Βερελή Βασιλική (Βάσω), Βιδάλη Μαρία (Μαίρη), Βίτσας Κωνσταντίνος, Βλάχου Γεωργία, Βοϊδονικόλας Σταύρος, Γεωργόπουλος Γεώργιος, Γιομπαζολιάς Γεράσιμος (Μάκης), Γρηγορίου Ηλίας, Δαλιάνη Φωτεινή, Δασκαλοπούλου Σπυριδούλα, Δημητρίου Γεώργιος, Δούρου Ειρήνη (Ρένα), Ευσταθόπουλος Σπυρίδων, Ζέρβα (Διαμάντη) Μαρία, Θεοχάρη Αικατερίνη (Καίτη), Καλογήρου Φανή (Φαίη) – Χριστίνα, Καραμάνος Χρήστος, Κατρανίδου Αναστασία (Νατάσα), Κατριβάνος Γεώργιος, Κατσιγιάννης Αθανάσιος, Κατσικάρης Δημήτριος, Κατωπόδη Ζωή (Ζέτα), Κοσμίδη Ευρώπη, Κούρτης Ανδρέας, Κουτσογιαννόπουλος Θεόδωρος (Θοδωρής), Κουτσούμπα Δέσποινα, Λάσκαρη-Κρασσοπούλου Βασιλική, Λεονάρδου Πολυτίμη, Λογοθέτη Αικατερίνη (Κατερίνα), Λοΐζος Ηλίας, Λυμπέρη Ελένη - Κωνσταντίνα (Έλενα), Μεθενίτης Σωτήριος, Μεθυμάκη Άννα, Μελάς Σταύρος, Μίχας Λεωνίδας, Μπαλάφας Γεώργιος, Μπαρμπαγιάννη - Αδαμοπούλου Ευγενία, Μπενετάτος Στυλιανός, Παναγιώτου Κωνσταντίνος, Παπαγεωργίου Νικόλαος, Παπαδάκης Νικόλαος, Παππά Παναγιώτα, Παππάς Στέφανος, Σγουρός Ιωάννης, Σιώρας Ηλίας, Σχινάς Θεόδωρος, Τζήμερος Γλαύκος-Αθανάσιος, Τημπλαλέξης Γρηγόριος, Τσίχλη Μαριάννα, Χατζηπέρος Παναγιώτης, Χρονοπούλου Νίκη.

Μη συμμετέχοντες/Απόντες:

Τα μέλη του Π.Σ. κ.κ.:

Αποστολόπουλος Εμμανουήλ, Βαθιώτης Αθανάσιος, Πρωτούλης Ιωάννης, Σμέρος Ιωάννης, Τατάγια Χριστίνα.

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

Ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής κ. Χρήστος Θεοδωρόπουλος έδωσε το λόγο στον Περιφερειακό Σύμβουλο κ. Ν. Παπαδάκη, ο οποίος έθεσε υπ' όψιν του

Περιφερειακού Συμβουλίου την υπ' αριθμ. πρωτ. 1099360/22-12-2021 εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος & Κλιματικής της Περιφέρειας Αττικής, που έχει ως εξής :

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 4843/2021 (ΦΕΚ 193/Α/2021) «Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2018 «σχετικά με την τροποποίηση της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ για την ενεργειακή απόδοση», προσαρμογή στον Κανονισμό 2018/1999/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2018 σχετικά με τη διακυβέρνηση της Ενεργειακής Ένωσης και της Δράσης για το Κλίμα και στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό 2019/826/ΕΕ της Επιτροπής, της 4ης Μαρτίου 2019, «για την τροποποίηση των Παραρτημάτων VIII και IX της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με το περιεχόμενο των περιεκτικών αξιολογήσεων του δυναμικού αποδοτικής θέρμανσης και ψύξης» και συναφείς ρυθμίσεις για την ενεργειακή απόδοση στον κτιριακό τομέα, καθώς και την ενίσχυση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και του ανταγωνισμού στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας, και άλλες επείγουσες διατάξεις».
2. Το Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/2021) «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις.».
3. Το Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις» [όπως τροποποιήθηκε από τον 4691/2020 (ΦΕΚ 108/Α/2020)].
4. Το Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» [όπως τροποποιήθηκε από τον Ν. 4277/2014 (ΦΕΚ 156/Α/2014), τον Ν. 4316/2014 (ΦΕΚ 270/Α/2014), τον Ν. 4342/2015 (ΦΕΚ 143/Α/2015), τον Ν. 4389/2016 (ΦΕΚ 94/Α/2016) και τον Ν. 4409/2016 (ΦΕΚ 136/Α/2016)].
5. Το Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος.» [Όπως τροποποιήθηκε από τον Ν. 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/2011), την Υ.Α. 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Β/2012) και τον Ν. 4146/2013 (ΦΕΚ 90/Α/2013)].
6. Το Ν. 4001/2011 (ΦΕΚ 179/Α/11) "Για τη λειτουργία ενεργειακών αγορών, ηλεκτρισμού και φυσικού αερίου, για έρευνα, παραγωγή και δίκτυα μεταφοράς υδρογονανθράκων και άλλες ρυθμίσεις".
7. Το Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179/Α/2001) «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων – Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις» [όπως τροποποιήθηκε από Ν. 3854/10 (ΦΕΚ 94/Α/10) και Υ.Α. 9268/469/07 (ΦΕΚ 286/Β/07)].
8. Το Ν.3325/2005 (ΦΕΚ 68/Α/2005) «Ίδρυση και λειτουργία βιομηχανικών – βιοτεχνικών εγκαταστάσεων στο πλαίσιο της αειφόρου ανάπτυξης και άλλες διατάξεις» [όπως τροποποιήθηκε από την Ν. 3982/2011 (ΦΕΚ 143/Α/2011)].

9. Το Ν.1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α/1986) για την προστασία του περιβάλλοντος, όπως τροποποιήθηκε από το Ν.3010 (ΦΕΚ Α΄ 91/25.04.2002) [Όπως τροποποιήθηκε από τον Ν. 2742/1999 (ΦΕΚ 207/Α/1999), τον Ν. 3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/2002), τον Ν. 3536/2007 (ΦΕΚ 42/Α/2007), τον Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) και τον Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012)].
10. Το Π.Δ. 82/2004 (64/Α/2004) «Αντικατάσταση της Κ.Υ.Α. 98012/2001/1996 «Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιούμενων ορυκτελαίων». Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων».
11. Το Π.Δ. 109/2004 (ΦΕΚ 75/Α/2004) «Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών των οχημάτων. Πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείρισή τους».
12. Το Π.Δ. 116/2004 (ΦΕΚ 81/Α/2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους, των χρησιμοποιημένων ανταλλακτικών τους και των απενεργοποιημένων καταλυτικών μετατροπών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/53/ΕΚ “για τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους” του Συμβουλίου της 18ης Σεπτεμβρίου 2000” [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 15540/548/Ε103/2012 (ΦΕΚ 945/Β/2012), την Υ.Α. 42666/1345/Ε103/2013 (ΦΕΚ 1879/Β/2013) και την Υ.Α 186921/1876/2016 (ΦΕΚ 3846/Β/2016)].
13. Του Π.Δ. 115/2004 (ΦΕΚ 80/Α/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».
14. Την Υ.Α. οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (ΦΕΚ 3833/Β/2020) «Κατάταξη στις κατηγορίες της παρ. 1 του άρθρου 1 του ν. 4014/2011 (Α΄ 209), των μεταποιητικών και συναφών δραστηριοτήτων που προβλέπονται στις διατάξεις της υπό στοιχεία 3137/191/Φ.15/21-3-2012 (Β΄ 1048) κοινής υπουργικής απόφασης, όπως ισχύει, σύμφωνα με τις προβλέψεις της παρ. 9α του άρθρου 20 του ν. 3982/2011 (Α΄ 143)».
15. Την Υ.Α. ΔΙΠΑ/οικ. 37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β/2016) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. οικ. οικ. 2307/2018 (ΦΕΚ 439/Β/2018)].
16. Την Υ.Α. οικ. 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326/Β/2016) «Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του ν. 4342/2015».
17. Την Κ.Υ.Α 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/2016) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ «για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4^{ης} Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ’ αριθ. 12044/613/2007 (Β΄376), όπως διορθώθηκε (Β΄2259/2007)»
18. Την Υ.Α. 39200/2015 (ΦΕΚ 2057/Β/2015) «Τροποποίηση της υπ’ αριθμ. 41624/2057/2010 κοινής υπουργικής απόφασης (Β΄1625), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2013/56/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2006/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και

- τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών όσον αφορά τη διάθεση στην αγορά φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών που περιέχουν κάδμιο και προορίζονται για ασύρματα ηλεκτρικά εργαλεία και στοιχείων – κουμπιών με χαμηλή περιεκτικότητα σε υδράργυρο και για την κατάργηση της απόφασης 2009/603/ΕΚ της Επιτροπής», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Νοεμβρίου 2013 και άλλες συναφείς διατάξεις»
19. Την Υ.Α. οικ. 1649/45/2014 (ΦΕΚ 45/Β/2014) «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α΄ της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ’ αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Α), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».
 20. Την Κ.Υ.Α. 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ 1184/Β/2014) «Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ “σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού (ΑΗΗΕ)” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις».
 21. Την Υ.Α. 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010»
 22. Την Υ.Α. 48963/2012 (ΦΕΚ 2703/Β/2012) “Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α΄ της υπ’ αριθμ. 1958/13–1–2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (Β΄ 21), όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 7 του Ν. 4014/2011 (Α΄ 209)”
 23. Την Υ.Α. οικ. 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις» [όπως τροποποιήθηκε από τις Υ.Α. οικ. 100079/2015 (ΦΕΚ 135/Β/2015) & Υ.Α. οικ. 191002/2013 (ΦΕΚ 2220/Β/2013)].
 24. Την Κ.Υ.Α. 41624/2057/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1625/2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των οδηγιών, 2006/66/ΕΚ σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών κλπ» [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 39200/2015 (ΦΕΚ 2057/Β/2015)]
 25. Την Κ.Υ.Α. 39626/2208/Ε130/2009 (ΦΕΚ 2075/Β/2009) «Καθορισμός μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από τη ρύπανση και την υποβάθμιση, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/118/ΕΚ «σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 2006».
 26. Την Κ.Υ.Α. Φ15/οικ.1589/104/2006 (ΦΕΚ 90/Β/2006) «Λήψη μέτρων πυροπροστασίας στις βιομηχανικές –βιοτεχνικές εγκαταστάσεις, επαγγελματικά εργαστήρια, αποθήκες και μηχανολογικές εγκαταστάσεις παροχής υπηρεσιών, που υπάγονται στις διατάξεις του ν. 3325/05 (68/Α) και σε λοιπές δραστηριότητες» [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. οικ. 7077/444/Φ.15/2009 (ΦΕΚ 977/Β/2009) και την Υ.Α. οικ. 12997/145/Φ.15/2014 (ΦΕΚ 3284/Β/2014)].

27. Την Η.Π 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/2006) «Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ “για τα επικίνδυνα απόβλητα” του συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 [όπως τροποποιήθηκε από τον Ν. 4042/12, (ΦΕΚ 24/Α/2012), Υ.Α. οικ. 146163/2012, (ΦΕΚ 1537/Β/2012) και την Υ.Α. 8668/2007, (ΦΕΚ 187/Β/2007)].
28. Την Η.Π. 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β/2006) «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Β) της υπ’ αριθμ. 13588/725 κοινή υπουργική απόφαση “Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων κ.λπ.” (Β’383) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του άρθρου 7 (παρ. 1) της οδηγίας 91/156/ΕΚ του Συμβουλίου της 18ης Μαρτίου 1991» [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 8668/2007 (ΦΕΚ 187/Β/2007) και την Υ.Α. οικ. 146163/2012 (ΦΕΚ 1537/Β/2012)].
29. Την Κ.Υ.Α. 37111/2021/2003 (ΦΕΚ 1391/Β/2003) «περί καθορισμού τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά την Ε.Π.Ο.» [Όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. οικ.: 1649/45/2014 (ΦΕΚ 45/Β/2014)].
30. Της Κ.Υ.Α. 114218/1997 (ΦΕΚ 1016/Β/1997) «Κατάρτιση πλαισίου Προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων» [Όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. οικ. 56366/4351/2014 (ΦΕΚ 3339/Β/2014)].
31. Την Κ.Υ.Α. 11535/1993 (ΦΕΚ 328/Β/1993) «Μέτρα για τις ανοικτές εστίες καύσης».
32. Την Κ.Υ.Α. 11294/1993 (ΦΕΚ 264/Β7/1993) «Όροι λειτουργίας και επιτρεπόμενα όρια εκπομπών αερίων αποβλήτων από βιομηχανικούς λέβητες ατμογεννήτριες, ελαιόθερμα, αερόθερμα που λειτουργούν με καύσιμο μαζούτ, ντίζελ ή αέριο».
33. Την Κ.Υ.Α. Ε1β.221/1965 (ΦΕΚ 138/1965) Υγειονομική Διάταξη «Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων» [όπως τροποποιήθηκε δια των υπ’ αριθμ. Γ1/17831/1971 (ΦΕΚ 986/Β/1971), Γ4/1305/1974 (ΦΕΚ 801/Β/1974) και Υ.Α. Δ.ΥΓ2/Γ.Π.οικ. 133551/2008 (ΦΕΚ 2089/Β/2008)].
34. Το με αριθμ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/59600/3909/2021 με θέμα «Απόψεις περί κατάταξης δραστηριότητα τεμαχισμού καλωδίων ρυπασμένων με επικίνδυνες ουσίες», του Τμ. Α & Β / Δ/ση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης / ΥΠΕΝ.
35. Την με αριθμ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΣΔΥΥ/42914/413/2018 με θέμα «Παροχή διευκρινήσεων για τη διαχείριση των επιβαρυμένων ομβρίων α) από τους αύλιους χώρους αποθήκευσης μη επικινδύνων αποβλήτων και β) μονάδων ανακύκλωσης (πλην κομποστοποίησης)», του Δ/ση Σχεδιασμού & Διαχείρισης Υπηρεσιών Ύδατος / ΥΠΕΝ.
36. Την υπ’ αριθμ. πρωτ. 30/039/000/14473/2018 Έκθεση Ελέγχου, από το Τμ. Γ’ / Χημική Υπηρεσία Κεντρικής Μακεδονίας / Γεν. Δ/ση Γ.Χ.Κ. / ΑΑΔΕ
37. Την υπ’ αριθμ. πρωτ. 30/039/000/13935/2018 Γνωμοδότηση, από το Τμ. Γ’ / Χημική Υπηρεσία Κεντρικής Μακεδονίας / Γεν. Δ/ση Γ.Χ.Κ. / ΑΑΔΕ
38. Το με αριθμ. πρωτ. 32499/2017 (ΑΔΑ: ΩΜΚΔ4653Π8-ΚΓΩ) με θέμα «Κατάταξη δραστηριοτήτων συγκέντρωσης, διάλυσης και τεμαχισμού οχημάτων τέλους κύκλου ζωής (ΟΤΚΖ), εκτός αυτών που αναφέρονται στην Υ.Α. οικ. 37674/2016 (ΦΕΚ 2417/Β)», του Τμ. Βιομηχανικών Δραστηριοτήτων & Ειδικών Έργων / Δ/ση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης / ΥΠΕΝ.
39. Την με αριθμ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΠΒΕΔΑ/23233/2187/2017 με θέμα «Απάντηση σε ερώτημα με θέμα “Δυνατότητες περιορισμού του πεδίου εφαρμογής του πρότυπου ΕΛΟΤ σε περιπτώσεις με κατοπτρικές καταχωρίσεις του ΕΚΑ”», του Τμ. Ανακύκλωση – Εναλλακτικής Διαχείρισης / Δ/ση Προστασίας Βιοποικιλότητας Εδάφους & Διαχείρισης Αποβλήτων / ΥΠΕΝ.
40. Το υπ’ αριθμ. πρωτ. 56/2016 έγγραφο με θέμα «Παροχή διευκρινήσεων», από τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης (Ε.Ο.ΑΝ.).

41. Την Εγκύκλιο 103731/1278/2004 «Εφαρμογή νομοθεσίας για τη διαχείριση μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων».
42. Την Εγκύκλιο οικ. 123067/1029 /2004 “Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων: Συλλογή – Μεταφορά – Αποθήκευση Αποβλήτων και Αποκατάσταση Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων”.
43. Την Εγκύκλιο 110441/3231/2004 «Διόρθωση της παραγράφου Β.3.III στην Εγκύκλιο “Εφαρμογή νομοθεσίας για τη διαχείριση μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων”»
44. Την Εγκύκλιο 129043/4345/2011 “Εφαρμογή νομοθεσίας για τη διαχείριση μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων”
45. Το με αριθμ. πρωτ. οικ. 62742/2015 με θέμα «Σχετικά με τη διαδικασία γνωμοδότησης επί των Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.» από το Τμήμα Συλλογικών Οργάνων & Επιτροπών / Δ/ση Ανθρωπίνου Δυναμικού / Γενική Δ/ση Εσωτερικής Λειτουργίας / Περιφέρεια Αττικής.
46. Το υπ’ αρ. πρωτ. 112189/2021 έγγραφο με θέμα «Διαβίβαση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την ανανέωση – τροποποίηση των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων για τη δραστηριότητα διάλυση ΟΤΚΖ κάθε κατηγορίας, διάλυσης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) εντός κι εκτός πεδίου εφαρμογής της εναλλακτικής διαχείρισης, επεξεργασίας μεταλλικών μη επικινδύνων αποβλήτων, επεξεργασίας μη Μεταλλικών μη επικινδύνων αποβλήτων με παραγωγή SRF, αποθήκευσης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) και αποθήκευσης συσσωρευτών σταθερών & οχημάτων, της εταιρείας ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΟΝ. Ε.Π.Ε., στη θέση “Αγ. Γεώργιος” Δήμου Ασπροπύργου Αττικής» από το Τμήμα Α / Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού / Γενική Δ/ση Χωρ/κης και Περ/κης Πολιτικής / Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής.
47. Το υπ’ αρ. πρωτ. 768003/2021 έγγραφο με θέμα “Αποστολή ανακοίνωσης” από το Περιφερειακό Συμβούλιο / Περιφέρεια Αττικής.
48. Η από 8/12/2021 αυτοψία στον χώρο της επιχείρησης.
49. Το υπ’ αρ. πρωτ. 132988/2021 με θέμα «Ζητούνται συμπληρωματικά στοιχεία επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την ανανέωση – τροποποίηση των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων της ΣΤΟΤΡΝΑΡΑΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΟΝ. Ε.Π.Ε.», από το Τμ. Παρακολούθησης & Προστασίας Υδατικών Πόρων / Δ/ση Υδάτων / Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής.
50. Το υπ’ αρ. πρωτ. 10369/2019 με θέμα «Επιτρεπόμενες Χρήσεις Γης» (περιοχή με στοιχείο ΕΜ) από το Τμ. Πολεοδομικών Εφαρμογών / Δ/ση Πολεοδομίας & Τεχνικών Υπηρεσιών / Δήμος Ασπροπύργου.
51. Την υπ’ αρ. πρωτ. 116977/2020 Βεβαίωση Χωροθέτησης, από το Τμ. Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής / Δ/ση Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής / Περιφέρεια Αττικής.
52. Την υπ’ αρ. πρωτ. Φ103/3106/ΠΕΡΙΒ-9/2011 ανανέωση ΑΕΠΟ, από το Τμ. Α / Δ/ση ΠΕΧΩΣ/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής.
53. Την υπ’ αριθμ. 1150179 (ver. 1) της 19.11.2020 Γνωστοποίηση Λειτουργίας (μεταβολή).
54. Το υπ’ αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/30317/644/2020 με θέμα «Ανανέωση άδειας συλλογής & μεταφοράς αποβλήτων συσσωρευτών μολύβδου – οξέως & νικελίου – καδμίου, σε πανελλαδικό επίπεδο, στην εταιρεία “ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΠΕ”», από το Τμ. Μητρώου, Αδειοδοτήσεων & Στατιστικών Αποβλήτων / Δ/ση Διαχείρισης Αποβλήτων / ΥΠΕΝ.
55. Το υπ’ αριθμ. πρωτ. 4450/Φ.701.4/Μ-456/2020 Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας, από την Πυροσβεστική Υπηρεσία Ελευσίνας.
56. Την υπ’ αριθμ. 641/2005 Οικοδομική Άδεια, από την Δ/ση Πολεοδομίας Ελευσίνας.

57. Την υπ' αριθμ. 10839787 της 13/03/2019 Δήλωση ένταξης στο Ν. 4495/2017.
58. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 7493/2021 έγκριση εισόδου - εξόδου, από την Δ/νση Πολεοδομίας & Τεχνικών Υπηρεσιών / Δήμος Ασπροπύργου.
59. Το από 01/09/2021 αποδεικτικό εγγραφής / οργανισμού στο ΗΜΑ, το από 02/09/2021 αποδεικτικό καταχώρισης εγκατάστασης στο ΗΜΑ και τα από 01/07/2021 αποδεικτικά υποβολής έκθεσης αποβλήτων στο ΗΜΑ για τα έτη 2020, 2019, 2018, 2017, 2016 και 2015.
60. Το υπ' αριθμ. 2220003630 της 27/08/2021 ασφαλιστήριο συμβόλαιο κλάδου αστικής ευθύνης περιβαλλοντικών κινδύνων.
61. Το υπ' αριθμ. 2320/Δ της 11/10/2018 Πιστοποιητικό εφαρμογής του Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015 με πεδίο εφαρμογής την Ανακύκλωση παλαιών μετάλλων και διαλυτήριο ΟΤΚΖ – Ανακύκλωση βιομηχανικού εξοπλισμού και κατασκευαστικών υλικών κτιρίων – Ανακύκλωση έργων κατεδάφισης και εκσκαφές για ανέγερση κτιρίων.
62. Το υπ' αριθμ. 526/Π της 11/10/2018 Πιστοποιητικό εφαρμογής του Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015 με πεδίο εφαρμογής την Ανακύκλωση παλαιών μετάλλων και διαλυτήριο ΟΤΚΖ – Ανακύκλωση βιομηχανικού εξοπλισμού και κατασκευαστικών υλικών κτιρίων – Ανακύκλωση έργων κατεδάφισης και εκσκαφές για ανέγερση κτιρίων.
63. Την από 03/08/2006 σύμβαση μεταξύ της ΕΔΟΕ και της ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ε.Π.Ε.
64. Το από 01/04/2016 συμφωνητικό συνεργασίας μεταξύ της ΣΥΔΕΣΥΣ Α.Ε. και της ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ε.Π.Ε.
65. Την από 15/07/2019 σύμβαση συνεργασίας μεταξύ της CYTOP Α.Ε. και της ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ε.Π.Ε.
66. Το από 01/04/2021 ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ της CINAR Α.Ε. και της ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ε.Π.Ε.
67. Την από 12/09/2019 σύμβαση συνεργασίας μεταξύ της ΠΕΛΕΚΑΝΟΣ & ΣΙΑ Α.Ε. και της ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ε.Π.Ε.
68. Η από 25/09/2017 Σύμβαση Συνεργασίας μεταξύ της ΕΛΛΑΣ ΠΑΡΑΦΛΟΥ Μ.Ε.Π.Ε. και της ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ε.Π.Ε.
69. Η από 16/10/2019 επιστολή συνεργασίας από την ECOELLASTIKA Α.Ε. προς την ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ε.Π.Ε.
70. Η υπ' αρ. πρωτ. 15961 της 16/10/2019 επιστολή συνεργασίας από την ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Α.Ε. προς την ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ε.Π.Ε.
71. Η από 22/07/2021 επιστολή συνεργασίας από την RE-BATTERY Α.Ε. προς την ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ε.Π.Ε.
72. Η από 02/07/2021 Βεβαίωση / Πρόθεση Συνεργασίας μεταξύ της ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ και της RECYCLING CARS ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ι.Κ.Ε.

Θέτουμε υπόψη του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής, τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την ανανέωση – τροποποίηση των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων για τη δραστηριότητα διάλυση ΟΤΚΖ κάθε κατηγορίας, διάλυσης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) εντός κι εκτός πεδίου εφαρμογής της εναλλακτικής διαχείρισης, επεξεργασίας μεταλλικών μη επικινδύνων αποβλήτων, επεξεργασίας μη Μεταλλικών μη επικινδύνων αποβλήτων με παραγωγή SRF, αποθήκευσης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) και αποθήκευσης συσσωρευτών σταθερών & οχημάτων, της εταιρείας ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΟΝ. Ε.Π.Ε., στη θέση “Αγ. Γεώργιος” Δήμου Ασπροπύργου Αττικής, η οποία διαβιβάστηκε με το (46) σχετικό, **για την έκφραση απόψεων μας, στο πλαίσιο της διαδικασίας απόφαση έγκρισης**

περιβαλλοντικών όρων από την αρμόδια υπηρεσία της Δνσης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού.

Κύριος του Έργου:

ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ ΣΤΥΛ. μ ΕΠΕ

Συντάκτης μελέτης:

ΣΑΜΑΡΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ – ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ (Α.Π.Θ.)

Η μελέτη περιλαμβάνει:

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ
 2. ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ
 3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
 4. ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ - ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΙΣ
 5. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ
 6. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ
 7. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ
 8. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 9. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
 10. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
 11. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ
 12. ΥΓΙΕΙΝΗ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ
 13. ΠΡΟΛΗΨΗ & ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ
 14. ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ & ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ Ε.Π.Ο.
 15. ΧΑΡΤΕΣ & ΣΧΕΔΙΑ
 16. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
 17. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
 18. ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ
 19. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ (1-29)

ΤΙΤΛΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Ανανέωση ΑΕΠΟ Φ.103/3106/ΠΕΡΙΒ-9/2011 της νομίμως υφιστάμενης μονάδος Διάλυσης ΟΤΚΖ κάθε κατηγορίας, Επεξεργασία Μεταλλικών Μη ΕΑ, Αποθήκευση Συσσωρευτών Σταθερών & Οχημάτων της εταιρίας "ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ ΣΤΥΛ. μ ΕΠΕ" στη θέση Άγιος Γεώργιος στο ΒΙΠΑ (ΕΜ) δ. Ασπροπύργου και Τροποποίηση λόγω α) μηχανολογικής επέκτασης, β) προσθήκης εισερχόμενων ρευμάτων και γ) εργασιών Διάλυση ΑΗΗΕ εντός κι εκτός πεδίου Εναλλακτικής Διαχείρισης, Επεξεργασία Μη Μεταλλικών Μη ΕΑ με Παραγωγή SRF, Αποθήκευση ΑΗΗΕ.

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ - ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ

Η μονάδα έχει ιδρυθεί και λειτουργεί σε γήπεδο 11.927,15 τ.μ. στη θέση Άγιος Γεώργιος σε απόσταση ~240,0 μ από την οδό Αγίου Γεωργίου. Εμπίπτει εντός του ΒΙΠΑ (ΕΜ) Ασπροπύργου.

Το ακίνητο είναι ιδιόκτητο και συνορεύει:

Ανατολικά: υπαίθρια αποθήκη και ασφαλτοστρωμένος αγροτικός δρόμος

Δυτικά: ακάλυπτα αγροτεμάχια

Βόρεια: Συνεργεία φορτηγών Τζαννιδάκη και βαρέων μηχανημάτων Κιζυρίδη

Νότια: ΔΙΕΠΛΑΣΤ ανακύκλωση πλαστικών, Logistics, υπαίθρια Αποθήκη ανταλλακτικών

Οι συντεταγμένες του κέντρου του γηπέδου είναι:

ΕΓΣΑ 87		WGS 84		Google Map	
E= 11.927,15 τμ					
X=	466.455,00	φ=	38.064064°	B=	38° / 3'/50.68
Y=	4.212.704.00	λ=	23.619065°	A=	23° /37'/7.23"

ΕΙΔΟΣ & ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

➤ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Το περιεχόμενο της παρούσας ΜΠΕ διαπραγματεύεται τα εξής θέματα:

- A. τον επανακαθορισμό των **βασικών μεγεθών** παραγωγικής λειτουργίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της πρόσφατης Νομοθεσίας (Ν. 4042/12, κατάταξη "ΔΙΠΑ", Βαθμός Όχλησης, IPPC, SEVESO),
- B. την **τροποποίηση του Π.Ο. 38 για μέγιστο επιτρεπτό ύψος** σωρών αποθηκευμένου σκραπ από **3,00 μ σε 6,00 μ** είχε τεθεί κατόπιν **απαίτησης του Δ.Σ. Ασπροπύργου** κατά την ίδρυση της μονάδος (Συνεδρίαση 6/2006, Απόφαση 70.A),
- C. την **προσθήκη κατηγοριών μεταλλικών** αποβλήτων του ΕΚΑ, που είχαν παραληφθεί κατά τις προηγούμενες αδειοδοτήσεις, χωρίς να προκύπτουν ειδικές απαιτήσεις σε υποδομή και μέτρα προστασίας,
- D. την **αφαίρεση της απορρύπανσης Φίλτρων Ελαίου** από τις αδειοδοτημένες εργασίες,
- E. την **προσθήκη της Ελεγχόμενης Καύσης LPG στα πλαίσια των εργασιών απορρύπανσης** που απαντάνται σε υγραεριοκίνητα ΟΤΚΖ, και την ταξινόμησή του κατά ΕΚΑ ως **16.05.04***,
- F. την **ταξινόμηση των υγρών υαλοκαθαριστήρων** στην κατηγορία του **ΕΚΑ 16.05.08*** από την έως τώρα χρησιμοποιούμενη 16.01.14*, που αρμόζει στα νερά ψύξης κινητήρα. Η συγκεκριμένη αλλαγή έχει αποφασισθεί από το ΣΣΕΔ ΕΔΟΕ και είναι ορθή.
- G. την **προσθήκη του ρεύματος Καλωδίων υπό ΕΚΑ 17 04 10***, στα τεμαχιζόμενα απόβλητα του Τμήματος Μεταλλικών, με μέγιστη αποθηκευμένη ποσότητα τους **22,0 tn**,
- H. την **προσθήκη των μπαταριών υβριδικών οχημάτων** στις παραγόμενες από διάλυση ΟΤΚΖ αλλά και αποθηκευόμενες (R13) από Τρίτους,
- I. τη **μείωση της αποθηκευμένης (R13) ποσότητας μπαταριών από Τρίτους** από τους 50,0 tn σε **23,0 tn**, με ταυτόχρονη:
 1. τεκμηρίωση για τη χρήση μη πιστοποιημένων συσκευασιών (βλ. κιβωτίων) για τη συλλογή/αποθήκευση των Pb-Οξέως και Ni-Cd,
- J. τη **μείωση του αριθμού των παραλαμβανόμενων ΟΤΚΖ** ως εξής:
 1. σε **1.100 /έτος** των κατηγοριών **M1-N1**,
 2. σε **500 /έτος** των **λοιπών κατηγοριών** (δίκυκλα, φορτηγά, πούλμαν, στρατιωτικά κλπ),
- K. τη **διατύπωση ειδικών Π.Ο. για τα ΟΤΚΖ**:
 1. για τη **διάλυση Βαρέων οχημάτων**,
 2. για τη διαχείριση του **νερού ψύξης των κινητήρων** ως μη ΕΑ,
- L. ότι η μονάδα **ΔΕΝ υπάγεται** στις διατάξεις περί **Επαναχρησιμοποίησης Υγρών Αποβλήτων** σε ό,τι αφορά τον έως σήμερα εγκεκριμένο τρόπο διάθεσης των **επιβαρυμένων ομβρίων** μετά την απορρύπανσή τους σε ελαιολασποσυλλέκτες και διάθεση στο έδαφος,
- M. την **προσθήκη δραστηριοτήτων**:
 1. **Απορρύπανση & Διάλυση ~4.000 tn/y ΑΗΗΕ εντός** πεδίου εφαρμογής Εναλλακτικής Διαχείρισης σε συνεργασία με ΣΣΕΔ. Απαιτείται η **ανέγερση Νέου Βιομηχανοστάσιου (No 6) ~1.000 τμ** για την περιβαλλοντικά ορθή ανάπτυξη των απαιτούμενων εργασιών.
 2. **Απορρύπανση & Διάλυση ~700 tn/y ΗΗΕ εκτός** πεδίου Εναλλακτικής Διαχείρισης.
 3. **Απορρύπανση & Διάλυση ~1.500 tn/έτος κατασκευαστικών στοιχείων** προερχόμενων από συντήρηση ή διάλυση **ηλεκτρικών &**

ηλεκτρονικών συσκευών (βλ. μηχανημάτων, ΟΤΚΖ), οι οποίες δεν ενέπιπταν εξ' αρχής στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 41624/2010 (Νέα Οδηγία ΑΗΗΕ), πχ Η/Κ, Μ/Σ, μίζες & δυναμό οχημάτων κλπ.

Η ανωτέρω ποσότητα συνυπολογίζεται στα κριτήρια κατάταξης των καταχωρήσεων:

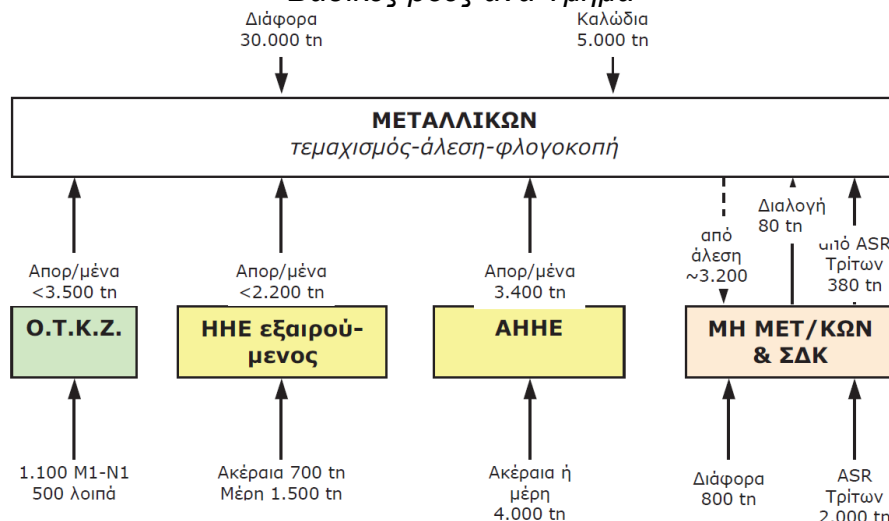
- 9/219 ως προς τη "διάλυση με απορρύπανση ΗΗΕ"
- 9/218 ως προς το "μηχανικό τεμαχισμό" τους.

4. Αποθήκευση ή/και Επεξεργασία (R13-R12) **2.800 tn/y μη μεταλλικών** διαφόρων αποβλήτων **από Τρίτους**, συμπεριλαμβανομένων των **καταστροφών προϊόντων** εκτός προδιαγραφών, εξαιρουμένων όσων περιέχουν υγρές ή υδαρείς ή κρεμώδεις ουσίες.

Θα διαμορφωθεί υπο-Τμήμα παραγωγής **~5.000 tn/y Στερεών Δευτερογενών Εναλλακτικών Καυσίμων (ΣΔΚ/SRF)** για θερμική αξιοποίηση (R1) στη Τσιμεντοβιομηχανία αξιοποιώντας το **μη ανακυκλώσιμο κλάσμα των μη μεταλλικών υλικών που προκύπτουν από τις εργασίες ανάκτησης των διάφορων εισερχόμενων.**

- Ν. τον καθορισμό της δυναμικότητας του **Τμήματος Μεταλλικών** σε **~44.500 tn/y** συντιθέμενη σε 30.000 tn/y διάφορα απόβλητα Τρίτων, 5.000 tn/y καλώδια Τρίτων και ~9.500 tn/y ροές μεταλλικών από τα υπόλοιπα Τμήματα.

Βασικές ροές ανά Τμήμα



- Ο. τη **μηχανολογική επέκταση** για την επίτευξη των στόχων ανάκτησης μετάλλων και την παραγωγή ΣΔΚ/SRF, με σημαντικότερες προσθήκες την εγκατάσταση **3 Νέων Γραμμών Άλεσης:**

1. **Συναρμολογημάτων**, για μηχανική διάλυση μέσω άλεσης σύνθετων αντικειμένων όπως: Η/Κ, ψυγεία αυτοκινήτου, συμπιεστές Α/Κ, τροφοδοτικά & Μ/Σ συσκευών, τεμαχισμένα ΟΤΚΖ κλπ.
2. **Καλωδίων** που αντικαθιστά την υφιστάμενη, καθώς θα διαθέτει διευρυμένες δυνατότητες ανάκτησης των μεταλλικών αγωγών ακόμη και από πολύ λεπτά καλώδια• θα χρησιμοποιείται και για την επεξεργασία του μη ανακυκλώσιμου και μη μεταλλικού παραγόμενου υπολείμματος από όλες τις επιμέρους εργασίες, προς επίτευξη ποιοτικών χαρακτηριστικών ΣΔΚ/SRF,

- Ρ. τη **μετακίνηση** στο **Βιομηχανοστάσιο 2** -υπαχθέν στις Διατάξεις του Ν. 4495/17- των εργασιών:

1. αποθήκευση (R13) μπαταριών
2. απορρύπανση ΟΤΚΖ
3. απορρύπανση ΗΗΕ (προστιθέμενη εργασία)

4. προσωρινή αποθήκευση αφαιρεθέντων ΕΑ από ΟΤΚΖ και ΗΗΕ

➤ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

Μετά την αιτούμενη ΑΕΠΟ η μονάδα θα μπορεί να παραλαμβάνει τα κάτωθι ρεύματα αποβλήτων και ν' αναπτύσσει στο καθένα τις εργασίες διαχείρισης που δηλώνονται με "X":

ΕΚΑ	Περιγραφή ΕΚΑ / διαχείρισης	Εργασίες	R 12	R13
------------	------------------------------------	-----------------	-------------	------------

τμήμα ΟΤΚΖ (ELVs dept – 9^η / 220) 1.600 ΟΤΚΖ/γ

16 01	οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους από διάφορα μέσα μεταφοράς ...			
16 01 04*	απορριπτόμενα οχήματα 1.100 ΟΤΚΖ/γ	R 12		R13
16 01 04*	απορριπτόμενα οχήματα 500 ΟΤΚΖ/γ	R 12		R13

τμήμα διάλυσης ΗΗΕ (WEE Dir Excludes – 9^η / 219) 2.200 tn/y

09 01	απόβλητα από τη φωτογραφική βιομηχανία			
09 01 10	κάμερες μιας χρήσης χωρίς μπαταρίες	R 12		R13
09 01 12	κάμερες μιας χρήσης που περιέχουν μπαταρίες εκτός των αναφερομένων στο 09 01 11	R 12		R13
16 02	απόβλητα από ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό			
16 02 13*	απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει επικίνδυνα συστατικά στοιχεία, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 16 02 09 έως 16 02 12	το σύνολο 700 tn/y	R 12	R13
16 02 14	απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει επικίνδυνα συστατικά στοιχεία εκτός εκείνων που αναφέρονται στα 16 02 09 έως 16 02 12			
16 02 16	συστατικά στοιχεία που έχουν αφαιρεθεί από απορριπτόμενο εξοπλισμό άλλα από αυτά που αναφέρονται στο σημείο 16 02 15 1.500 tn/y	R 12		R13

τμήμα διάλυσης ΗΗΕ (WEE Dir Included – 9^η / 219) 4.000 tn/y

16 02	απόβλητα από ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό			
16 02 10*	απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει PCB ή έχει μολυνθεί από παρόμοιες ουσίες άλλος από τον αναφερόμενο στο 16 02 09	R 12		R13
16 02 11*	απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει χλωροφθοράνθρακες HCFC, HFC	R 12		R13
16 02 12*	απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει ελεύθερο αμianto	R 12		R13
16 02 13*	απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει επικίνδυνα συστατικά στοιχεία εκτός εκείνων που αναφέρονται στα 16 02 09 έως 16 02 12	R 12		R13
16 02 14	απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει επικίνδυνα συστατικά στοιχεία εκτός εκείνων που αναφέρονται στα 16 02 09 έως 16 02 12	R 12		R13
16 02 15*	επικίνδυνα συστατικά στοιχεία που έχουν αφαιρεθεί από απορριπτόμενο εξοπλισμό	R 12		R13

ΕΚΑ	Περιγραφή ΕΚΑ / διαχείρισης	Εργασίες	R 12	R13
16 02 16	συστατικά στοιχεία που έχουν αφαιρεθεί από απορριπτόμενο εξοπλισμό άλλα από αυτά που αναφέρονται στο σημείο 16 02 15		R 12	R13
20 01	χωριστά συλλεγόμενα μέρη (εκτός από το σημείο 15 01)			
20 01 23*	απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει χλωροφθοράνθρακες		R 12	R13
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 στοιχεία		R 12	R13
20 01 36	απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός άλλος από τον αναφερόμενο στα σημεία 20 01 21, 20 01 23 και 20 01 35		R 12	R13

τμήμα συλλογής ΑΗΗΕ (WEE Dir Included – 4^η / 9γ) 21,0 tn

16 02	απόβλητα από ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό			
16 02 11*	απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει χλωροφθοράνθρακες HCFC, HFC		-	R13
16 02 13*	απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει επικίνδυνα συστατικά στοιχεία εκτός εκείνων που αναφέρονται στα 16 02 09 έως 16 02 12		-	R13
16 02 14	απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει επικίνδυνα συστατικά στοιχεία εκτός εκείνων που αναφέρονται στα 16 02 09 έως 16 02 12		-	R13
16 02 16	συστατικά στοιχεία που έχουν αφαιρεθεί από απορριπτόμενο εξοπλισμό άλλα από αυτά που αναφέρονται στο σημείο 16 02 15		-	R13
20 01	χωριστά συλλεγόμενα μέρη (εκτός από το σημείο 15 01)			
20 01 21*	σωλήνες φθορισμού και άλλα απόβλητα περιέχοντα υδράργυρο		-	R13
20 01 23*	απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει χλωροφθοράνθρακες		-	R13
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 στοιχεία		-	R13
20 01 36	απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός άλλος από τον αναφερόμενο στα σημεία 20 01 21, 20 01 23 και 20 01 35		-	R13

τμήμα μεταλλικών (metals dept – 9^η / 218) 35.000 tn/y

02 01	απόβλητα από γεωργία, κηπευτική, υδατοκαλλιέργεια, δασοκομία, θήρα και αλιεία			
02 01 10	απόβλητα μέταλλα		R 12	R13
10 12	απόβλητα από την παραγωγή κεραμικών, τούβλων, κεραμιδιών και προϊόντων δομικών κατασκευών			
10 12 06	απορριπτόμενα καλούπια		R 12	R13
11 05	απόβλητα από διεργασίες γαλβανισμού			
11 05 01	στερεός ψευδάργυρος		R 12	R13
12 01	απόβλητα από τη μορφοποίηση και τη φυσική και μηχανική επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων και πλαστικών			

ΕΚΑ	Περιγραφή ΕΚΑ / διαχείρισης	Εργασίες	R 12	R13
12 01 01	προϊόντα λιμαρίσματος και τόννευσης σιδηρούχων μετάλλων		R 12	R13
12 01 02	σκόνη και σωματίδια σιδηρούχων μετάλλων		-	R13
12 01 03	προϊόντα λιμαρίσματος και τόννευσης μη σιδηρούχων μετάλλων		R 12	R13
12 01 04	σκόνη και σωματίδια μη σιδηρούχων μετάλλων		-	R13
12 01 13	απόβλητα συγκόλλησης		R 12	R13
12 01 21	εξαντλημένα σώματα λείανσης και υλικά λείανσης εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 12 01 20		R 12	R13
12 01 99	απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως αφορά άχρηστες οβίδες & καλύκες ΕΒΟ-ΠΥΡΚΑΛ		R 12	R13
15 01	συσκευασία (περιλαμβανομένων ιδιαίτερας συλλεγόντων δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας)			
15 01 04	μεταλλική συσκευασία		R 12	R13
16 01	οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους από διάφορα μέσα μεταφοράς ...			
16 01 06	οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους που δεν περιέχουν ...		R 12	R13
16 01 16	δεξαμενές υγροποιημένου φυσικού αερίου		R 12	R13
16 01 17	σιδηρούχα μέταλλα		R 12	R13
16 01 18	μη σιδηρούχα μέταλλα		R 12	R13
16 01 22	κατασκευαστικά στοιχεία μη προδιαγραφόμενα άλλως		R 12	R13
16 03	διεργασίες εκτός προδιαγραφών και μη χρησιμοποιημένα προϊόντα			
16 03 04	ανόργανα απόβλητα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 03 03		R 12	R13
16 03 06	οργανικά απόβλητα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 03 05		R 12	R13
16 08	εξαντλημένοι καταλύτες			
16 08 01	εξαντλημένοι καταλύτες που περιέχουν χρυσό, άργυρο, ρήνιο, ρόδιο, παλλάδιο, ιρίδιο ή λευκόχρυσο (εκτός από το σημείο 16 08 07)		R 12	R13
16 08 03	εξαντλημένοι καταλύτες που περιέχουν μεταβατικά μέταλλα ή ενώσεις μεταβατικών μετάλλων μη προδιαγραφόμενα άλλως		-	R13
16 08 04	εξαντλημένοι καταλύτες πυρόλυσης ρευστής κλίνης (εκτός από το σημείο 16 08 07)		-	R13
16 11	απόβλητα υλικά επένδυσης και εμαγιέ για πυρίμαχες επιφάνειες			
16 11 02	υλικά επένδυσης και εμαγιέ για πυρίμαχες επιφάνειες με βάση τον άνθρακα από μεταλλουργικές διεργασίες εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 11 01		R 12	R13
16 11 04	άλλα υλικά επένδυσης και εμαγιέ για πυρίμαχες επιφάνειες από μεταλλουργικές διαδικασίες εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 11 03		R 12	R13

ΕΚΑ	Περιγραφή ΕΚΑ / διαχείρισης	Εργασίες	R 12	R13
16 11 06	υλικά επένδυσης και εμαγιέ για πυρίμαχες επιφάνειες από μη μεταλλουργικές διεργασίες εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 11 05		R 12	R13
17 04	μέταλλα (περιλαμβανομένων και των κραμάτων τους)			
17 04 01	χαλκός, μπρούντζος, ορείχαλκος		R 12	R13
17 04 02	αλουμίνιο		R 12	R13
17 04 03	μόλυβδος		R 12	R13
17 04 04	ψευδάργυρος		R 12	R13
17 04 05	σίδηρος και χάλυβας		R 12	R13
17 04 06	κασσίτερος		R 12	R13
17 04 07	ανάμεικτα μέταλλα		R 12	R13
17 04 10*	καλώδια που περιέχουν πετρέλαιο, λιθανθρακόπισσα και άλλες επικίνδυνες ουσίες		R 12	R13
17 04 11	καλώδια εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 04 10 max 5.000 tn/y		R 12	R13
19 01	απόβλητα από την καύση ή πυρόλυση αποβλήτων			
19 01 02	σιδηρούχα υλικά που αφαιρέθηκαν από την τέφρα κλιβάνου		R 12	R13
19 10	απόβλητα από κατατεμαχισμό αποβλήτων που περιέχουν μέταλλα			
19 10 01	απόβλητα σιδήρου ή χάλυβα		R 12	R13
19 10 02	μη σιδηρούχα απόβλητα		R 12	R13
19 12	απόβλητα από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων (πχ. διαλογή, σύνθλιψη, συμπαγοποίηση, κοκκοποίηση) άλλως			
19 12 02	σιδηρούχα μέταλλα		R 12	R13
19 12 03	μη σιδηρούχα μέταλλα		R 12	R13
20 01	χωριστά συλλεγόμενα μέρη (εκτός από το σημείο 15 01)			
20 01 40	μέταλλα		R 12	R13
20 03	άλλα δημοτικά απόβλητα			
20 03 07	ογκώδη απόβλητα μεταλλικά		R 12	R13

τμήμα μπαταριών (spent batteries dept – 4^η / 3) από Τρίτους: 23,0 tn + από Διάλυση ΟΤΚΖ: 22 tn

16 06	μπαταρίες & συσσωρευτές			
16 06 01*	μπαταρίες μολύβδου		-	R13
16 06 02*	μπαταρίες νικελίου-καδμίου		-	R13
16 06 02*	μπαταρίες νικελίου-καδμίου		-	R13

ΕΚΑ	Περιγραφή ΕΚΑ / διαχείρισης	Εργασίες	R 12	R13
16 01 21*	επικίνδυνα κατασκευαστικά στοιχεία, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 16 01 07 έως 16 01 11 και στο 16 01 13 και 16 01 14	-	-	R13

Τμήμα μη μεταλλικών (non metallic dept – 4ⁿ / 10β) 2.800 tn/y

02 01	απόβλητα από γεωργία, κηπευτική, υδατοκαλλιέργεια, δασοκομία, θήρα και αλιεία			
02 01 03	απόβλητα ιστών φυτών	R 12	R13	
02 01 04	απόβλητα πλαστικά (εξαιρούνται της συσκευασίας)	R 12	R13	
02 01 07	απόβλητα από δασοκομία	R 12	R13	
03 01	απόβλητα από την κατεργασία ξύλου και την παραγωγή ταμπλάδων και επίπλων			
03 01 01	απόβλητα φλοιών και φελλών	R 12	R13	
03 01 05	πριονίδι, ξέσματα, αποκομμένα τεμάχια, κατάλοιπο ξυλείας, μοριοσανίδες και καπλαμάδες εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 03 01 04	R 12	R13	
03 03	απόβλητα από την παραγωγή και κατεργασία πολτού, χαρτιού και χαρτονιών			
03 03 01	απόβλητα φλοιών και φελλών	R 12	R13	
03 03 07	μηχανικώς διαχειριζόμενα απορρίμματα από την πολτοποιήση απόβλητου χαρτιού και χαρτονιού	R 12	R13	
03 03 08	απόβλητα από την επιλογή χαρτιού και χαρτονιών που προορίζονται για ανακύκλωση	R 12	R13	
04 02	απόβλητα από τη βιομηχανία υφαντουργίας			
04 02 09	απόβλητα από σύνθετα υλικά (εμποτισμένα υφαντά, ελαστομερή, πλαστομερή)	R 12	R13	
04 02 21	απόβλητα από μη κατεργασμένες υφαντουργικές ίνες	R 12	R13	
04 02 22	απόβλητα από κατεργασμένες υφαντουργικές ίνες	R 12	R13	
07 02	απόβλητα από την ΠΔΠΧ πλαστικών, συνδετικού καουτσούκ και τεχνητών ινών			
07 02 13	απόβλητα πλαστικά	R 12	R13	
07 02 17	απόβλητα που περιέχουν σιλικόνες πλην αυτών του σημείου 07 02 16	R 12	R13	
09 01	απόβλητα από τη φωτογραφική βιομηχανία			
09 01 07	φωτογραφικό φιλμ και χαρτί που περιέχουν άργυρο ή ενώσεις αργύρου	-	R13	
09 01 08	φωτογραφικό φιλμ και χαρτί που δεν περιέχουν άργυρο ή ενώσεις αργύρου	-	R13	
12 01	απόβλητα από τη μορφοποίηση και τη φυσική και μηχανική επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων και πλαστικών			
12 01 05	αποξέσματα και προϊόντα τόννευσης πλαστικών	R 12	R13	
15 01	συσκευασία (περιλαμβανομένων ιδιαιτέρως συλλεγόντων δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας)			

ΕΚΑ	Περιγραφή ΕΚΑ / διαχείρισης	Εργασίες	R 12	R13
15 01 01	συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι		R 12	R13
15 01 02	πλαστική συσκευασία		R 12	R13
15 01 03	ξύλινη συσκευασία		R 12	R13
15 01 05	σύνθετη συσκευασία		R 12	R13
15 01 06	ανάμεικτη συσκευασία		R 12	R13
15 01 09	συσκευασία από υφαντουργικές ύλες		R 12	R13
15 02	απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων, υφάσματα σκουπίσματος και προστατευτικός ρουχισμός			
15 02 03	απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων, υφάσματα σκουπίσματος και προστατευτικός ρουχισμός άλλα από τα αναφερόμενο στο σημείο 15 02 02		R 12	R13
16 01	οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους από διάφορα μέσα μεταφοράς ...			
16 01 19	πλαστικά		R 12	R13
16 01 20	γυαλί η εργασία R12 αφορά άλεση		R 12	R13
16 03	διεργασίες εκτός προδιαγραφών και μη χρησιμοποιημένα προϊόντα			
16 03 04	ανόργανα απόβλητα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 03 03		R 12	R13
16 03 06	οργανικά απόβλητα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 03 05		R 12	R13
17 02	ξύλο, γυαλί και πλαστικό			
17 02 01	ξύλο		R 12	R13
17 02 02	γυαλί η εργασία R12 αφορά άλεση		R 12	R13
17 02 03	πλαστικό		R 12	R13
17 06	άλλα απόβλητα δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων			
17 06 04	μονωτικά υλικά εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 17 06 01 και 17 06 03		R 12	R13
19 09	απόβλητα από την προπαρασκευή νερού που προορίζεται για κατανάλωση από τον άνθρωπο ή νερού για βιομηχανική χρήση			
19 09 04	χρησιμοποιημένος ενεργός άνθρακας		R 12	R13
19 09 05	κεκορεσμένες ή εξαντλημένες ιοντοανταλλακτικές ρητίνες		R 12	R13
19 10	απόβλητα από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων (πχ. διαλογή, σύνθλιψη, συμπαγοποίηση, κοκκοποίηση) μη προδιαγραφόμενα άλλως			
19 10 04	ελαφρό κλάσμα κατατεμαχισμού και σκόνη, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 19 10 03 max 2.000 tn/y		R 12	R13
19 12	απόβλητα από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων (πχ. διαλογή, σύνθλιψη, συμπαγοποίηση, κοκκοποίηση) μη προδιαγραφόμενα άλλως			
19 12 01	χαρτί και χαρτόνι		R 12	R13

ΕΚΑ	Περιγραφή ΕΚΑ / διαχείρισης	Εργασίες	R 12	R13
19 12 04	πλαστικά και καουτσούκ		R 12	R13
19 12 07	ξύλο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 12 06		R 12	R13
19 12 08	υφαντικές ύλες		R 12	R13
19 12 10	καύσιμα έτοιμο SRF		R 12	R13
19 12 12	άλλα απόβλητα (περιλαμβανομένων μειγμάτων υλικών) από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 12 11		R 12	R13
20 01	χωριστά συλλεγόμενα μέρη (εκτός από το σημείο 15 01)			
20 01 01	χαρτιά και χαρτόνια		R 12	R13
20 01 10	ρούχα		R 12	R13
20 01 11	κλωστοϋφαντουργία		R 12	R13
20 01 38	ξύλο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 20 01 37		R 12	R13
20 01 39	πλαστικά		R 12	R13
20 01 99	άλλα μέρη μη προδιαγραφόμενα άλλως αφορά δίσκους CD, DVD κλπ προς καταστροφή		R 12	R13
20 03	άλλα δημοτικά απόβλητα			
20 03 07	ογκώδη απόβλητα πλην μεταλλικών		R 12	R13

ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΟΣ

Στην υφιστάμενη μορφή η μονάδα κατατάσσεται στην **κατ Α2**.

Στην μελλοντική της μορφή θα κατατάσσεται:

- στην **κατ Α2** για δραστηριότητες που εμπίπτουν στην **4η Ομάδα/Περιβαλλοντικών Υποδομών**,
- στην **κατ Α2** (πρ. **Μέση** όχληση) για δραστηριότητες που εμπίπτουν στην **9η Ομάδα/Μεταποιητικών**.

		ΔΙΠΑ 37674/16		ΚΥΑ 92108/20	
α/α	Δραστηριότητα / Έργο	ΣΤΑΚΟΔ 08	Δραστ Κατ.	Δραστ Κατ.	
I	Διάλυση με απορρύπανση ΟΤΚΖ κατηγορίας M1-N1 $Q_1=1.100$ /έτος κατηγορίας λοιπές $Q_2=500$ Ο.Τ.Κ.Ζ./έτος	38.31.12.01 38.31.12.03		9/220	A2 1000< ΣQ
II	Διάλυση με απορρύπανση ακέραιων ΑΗΗΕ $Q_1=4.000$ tn/y ακέραιων ΗΗΕ $Q_2=700$ tn/y κατασκευαστικών στοιχείων ΗΗΕ $Q_3=1.500$ tn/y	38.31.12.01 38.31.12.02 38.31.12.03		9/219	A2 3.000 tn/y< ΣQ
III	Αποθήκευση-διαλογή -τεμαχισμός-άλεση-δεματοποίηση (R12/13) μεταλλικών αποβλήτων $Q_y = 44.500$ tn/y γενικά	38.32.11		9/218	A2 15.000 tn/y< Q_y

	κουφαριών ΟΤΚΖ - απορρυπασμένος ΗΗΕ - διάφορων μεταλλικών καλωδίων Cu	38.32.22.01,- .02		
	καλωδίων Al	38.32.23		
		38.32.25		
IV	Αποθήκευση, διαλογή χειρωνακτική & μηχανική, άλεση (R12/R13) μη μεταλλικών με παραγωγή SRF + σταθερή εγκατάσταση $Q_d = 33,5 \text{ tn/d}$	38.11.19	4/10.β	B $Q_d < 50 \text{ tn/d}$
V	Αποθήκευση (R13) ΗΛΣΣ από Τρίτους Q=23,0 tn Pb-Οξέως, Ni-Cd, Li-Ion, Ni-HM	46.77.10.05 38.12.12 38.12.12	4 ⁿ /3	A2 $Q < 250 \text{ t}$
VI	Μόνον Αποθήκευση (R13) ΑΗΗΕ Εναλλακτικής Διαχείρισης Εκτός σχεδίου + Q= 21,0 tn	38.11.6	4/9.γ	B εκτός + $Q > 20 \text{ tn}$
VII	Φωτοβολταϊκός σταθμός στη στέγη του κτιρίου γραφείων Βλ. εισαγωγική παρατήρηση καταχώρησης ΔΙΠΑ		10/2	Δεν υπόκειτ αι

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

➤ ΔΙΑΛΥΤΗΡΙΟ ΟΤΚΖ

Το Διαλυτήριο Ο.Τ.Κ.Ζ. της μονάδος έχει ήδη συμβληθεί με το ΣΕΔ της ΕΔΟΕ. Η δυναμικότητά του καθορίζεται σύμφωνα με τον επόμενο πίνακα.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΚΑ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ
M1 & N1	16.01.04*	1.100 Ο.Τ.Κ.Ζ./γ ~ 8 Ο.Τ.Κ.Ζ./d
Λοιπά Οχήματα		500 Ο.Τ.Κ.Ζ./γ

- ειδική απορρύπανση για βαρέα ΟΤΚΖ: ΣΤΑΔΙΟ 1

Υπό τον όρο "Βαρέα Οχήματα" χαρακτηρίζονται τα οχήματα καθαρού βάρους >3,5 tn, χωματοουργικά, ανυψωτικά, λεωφορεία, άρματα, κ.ά. Παρόλο που δεν εμπίπτουν στις διατάξεις του ΠΔ 116/04, η απορρύπανσή τους είναι επιβεβλημένη από το γεγονός ότι περιέχουν το σύνολο των επικίνδυνων ουσιών και στοιχείων που εμφανίζονται και στα οχήματα κατηγοριών M1 & N1.

ΣΤΑΔΙΟ 1^ο: ειδική απορρύπανση βαρέων

Όλες οι εργασίες απορρύπανσης θα εκτελούνται στον αύλιο χώρο.

1. Φορητά ψυγεία
2. Χωματοουργικά μηχανήματα
3. Ανατρεπόμενα φορητά
4. Λεωφορεία - Πούλμαν
5. Τράκτορες
6. Στρατιωτικά

ΣΤΑΔΙΟ 2^ο: βασική απορρύπανση

Εφαρμόζονται οι εργασίες απορρύπανσης και ο ίδιος εξοπλισμός που προβλέπονται και για τα ΟΤΚΖ M1 & N1 που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ΠΔ 116/04.

Επειδή ένα βαρύ όχημα δεν μπορεί να τοποθετηθεί επάνω από τη λεκάνη διαρροών της ράμπας απορρύπανσης των M1 & N1, αντ' αυτής θα τοποθετείται τροχήλατη λεκάνη κάτω από το βαρύ όχημα για τη συλλογή ελαίων που ενδεχομένως να διαρρεύσουν από κακό χειρισμό του εξοπλισμού. Θα είναι μεταλλική και θα έχει διαστάσεις 1,00x1,00x0,25m. Η τοποθέτησή της κάτω από το όχημα θα γίνεται από το προσωπικό.

Ειδική προσοχή δίνεται για την αφαίρεση των υδραυλικών ελαίων (13.01.XX) από τα διάφορα υδραυλικά κυκλώματα (ποδαρικά, ανατροπή κ.ά.), που ενδεχομένως να περιέχονται.

- παραλαβή ΟΤΚΖ κατ Μ1 & Ν1

Οι περιπτώσεις παράδοσης ενός ΟΤΚΖ στη μονάδα είναι δύο:

- ο Αυτοπαράδοση από τον ιδιοκτήτη.
- ο Κατόπιν συλλογής από ΟΤΑ.

- αποθήκευση ΟΤΚΖ κατ Μ1 & Ν1

Ο αύλιος χώρος εξασφαλίζει άνετα >50 θέσεις υπαίθριας αποθήκευσης Ο.Τ.Κ.Ζ. κατ Μ1 - Ν1 στις οποίες θα σταθμεύουν τα οχήματα μέχρι την απορρύπανση. Για την επαύξηση της αποθηκευτικής ικανότητας έχει υιοθετηθεί η τεχνική των ραφιών. Η ίδια περιοχή θα χρησιμοποιείται και για μεγάλα οχήματα.

- βασική απορρύπανση για όλα τα ΟΤΚΖ: ΣΤΑΔΙΟ 2

Το Ο.Τ.Κ.Ζ. μεταφέρεται από τον αύλιο χώρο εντός του Χώρου Απορρύπανσης με περονοφόρο, όπου έχει τοποθετηθεί ο εξοπλισμός αναρρόφησης των υγρών. Αρχικά αφαιρούνται τα ελαστικά και ο ηλεκτρικός συσσωρευτής.

Στη συνέχεια τοποθετείται σε ειδική Ράμπα, όπου αφαιρούνται όλα τα επικίνδυνα υγρά:

- ο υγρά φρένων
- ο νερό ψύξης
- ο υγρό καθαριστήρων
- ο ορυκτέλαια (κάρτερ, σασμάν, διαφορικό)
- ο καύσιμα (βενζίνη - ντήζελ)

Από τα κατασκευαστικά μέρη που χρήζουν επαναχρησιμοποίησης ως ανταλλακτικά και περιέχουν λιπαντικά: κιβώτιο ταχυτήτων – κινητήρας – διαφορικό δεν αφαιρούνται τα περιεχόμενα λιπαντικά (13.02.XX), προκειμένου να προστατευθεί το εσωτερικό τους έναντι της διάβρωσης για όσο διάστημα παραμένουν αποθηκευμένα προς πώληση. Επιπλέον στους κινητήρες δεν αφαιρούνται τα φίλτρα ελαίου.

Στη φάση αυτή αφαιρείται και ο καταλυτικός μετατροπέας και απενεργοποιείται ο αερόσακκος. Οι μπαταρίες, οι καταλύτες και τα φίλτρα λαδιού αποθηκεύονται σε κατάλληλους κάδους και αποθηκεύονται εντός του κτιρίου.

αερόσακκοι

Για τη διαχείριση των αερόσακων, διεθνώς, προβλέπεται είτε η απενεργοποίηση είτε η αφαίρεσή τους. Επιλέγεται η πρώτη μέθοδος καθ' ότι είναι ασφαλέστερη.

ψυκτικό A/C

Το προσωπικό εξετάζει το στόμιο πλήρωσης του κυκλώματος. Εάν πρόκειται για παλαιό όχημα και συνεπώς υπάρχει πιθανότητα για ύπαρξη R12 αποθηκεύεται στο αντίστοιχο δοχείο. Το περιεχόμενο του δοχείου αυτού (πιθανώς να περιέχεται και R-134a) παραδίδεται σε εταιρία διαχείρισης ΕΑ, προς καταστροφή σε υψηλή θερμοκρασία. Αντιθέτως, στην περίπτωση νεότερων οχημάτων, όπου είναι βέβαιη η αποκλειστική χρήση του R-134a, η ανακτηθείσα ποσότητα πωλείται ως αναλώσιμο στα συνεργεία A/C οχημάτων μετά από προσωρινή αποθήκευση σε ανεξάρτητο δοχείο.

υγρά καύσιμα

Τ' αφαιρούμενα καύσιμα (diesel και βενζίνη) δεν δύνανται να διατεθούν στην Αγορά λόγω της μη τήρησης των Αγορανομικών Διατάξεων περί Εμπορίας Καυσίμων, που κατά βάση συνίσταται στην απόκλιση του βαθμού οκτανίων. Ωστόσο είναι δυνατή η ιδιοχρησιμοποίησή τους από τα οχήματα της εταιρίας αφού ο σχετικός εξοπλισμός αφαίρεσης διαθέτει κατάλληλο φίλτρο για τη συγκράτηση ακαθαρσιών και διάταξη αφαίρεσης της υγρασίας.

Η προσωρινή αποθήκευση της βενζίνης και του diesel γίνεται σε δεξαμενές διπλών τοιχωμάτων, ενσωματωμένες στο πλαίσιο της φορητής ράμπας απορρύπανσης.

αέρια καύσιμα

- Αφαίρεση υγραερίου

Πλέον, έχουν αρχίσει να διαγράφονται και υγραεριοκίνητα οχήματα με αποτέλεσμα τα Διαλυτήρια να "έρχονται αντιμέτωπα" με το θέμα της ασφαλούς διαχείρισής τους, που ως "καύσιμο" υποχρεούνται να το αφαιρούν και να το συλλέγουν χωριστά κατά το στάδιο της Απορρύπανσης.

Μέθοδος 1

Αφαιρείται ολόκληρο το ντεπόζιτο με το περιεχόμενο υγραέριο, αποσυνδέοντάς το από το σωλήνα τροφοδοσίας της μηχανής. Στο σημείο αυτό διαρρέει το ελάχιστο αέριο που υπάρχει εντός του σωλήνα. Ωστόσο, δεν δημιουργείται ιδιαίτερα επικίνδυνη ατμόσφαιρα, καθώς γρήγορα η συγκέντρωσή του πέφτει κάτω από το όριο ανάφλεξης (1,87 για n-Βουτάνιο και 2,37% για Προπάνιο).

Στη συνέχεια τα ντεπόζιτα αποθηκεύονται προσωρινά με τις ειδικότερες προδιαγραφές που θα περιγραφούν στη συνέχεια.

Μέθοδος 2

Με ειδική αντλία αναρροφάται το αέριο και επανασυμπιέζεται σε επαναπληρούμενες φιάλες. Με τη μέθοδο αυτή το ντεπόζιτο καθίσταται άμεσα μη ΕΑ. Με την επιλογή αυτή είναι δυνατή ιδιο/επαναχρησιμοποίηση του υγραερίου για άλλες χρήσεις, όπως:

1. για φλογοκοπή των μετάλλων, για την οποία η επιχείρηση προμηθεύεται ικανές ποσότητες
2. σε συσκευές θέρμανσης
3. σε οχήματα κινούμενα με επαναπληρούμενες φιάλες υγραερίου, όπως τα κλαρκ.

Η αιτούσα δεν ενδιαφέρεται για τοποθέτηση δεξαμενής μεσαίας χωρητικότητας (~1.000 λίτ) αλλά έχει ενδιαφέρον για προμήθεια αντλίας πλήρωσης.

- Ανακτώμενη ποσότητα LPG

Στην εγκατάσταση αναμένεται μέγιστη ετήσια «παραγωγή» LPG 440Kg/y.

- Αποθήκευση αφαιρεθέντων πλήρων ντεπόζιτων

Είτε η αιτούσα επιλέξει την Μέθοδο 1 (πλήρη ντεπόζιτα), είτε Μέθοδο 2 (επαναπληρούμενες φιάλες) θα πρέπει να αποθηκεύει το υγραέριο σε ακτάλληλο χώρο, έως την ημέρα της ελεγχόμενης καύσης.

Ήδη διατηρεί διακριτό, οριοθετημένο αύλιο χώρο για ταυτόχρονη αποθήκευση έως 10 φιαλών υγραερίου των 25 kg (συν 250kg) για χρήση φλογοκοπής. Ο χώρος θα πρέπει να επεκταθεί ελαφρώς για την υποδοχή του μέγιστου αριθμού ντεπόζιτων.

- Διάθεση υγραερίου

Το πρόβλημα της διαχείρισης του ανακτηθέντος υγραερίου είναι η περαιτέρω διάθεση, καθώς από τη μία πλευρά είναι ιδιαίτερα επικίνδυνο, από την άλλη, οι εταιρίες εμπορίας ή και εμφιάλωσης δεν είναι διατεθειμένες να το παραλάβουν για διάφορους ευνόητους λόγους.

Έτσι, διεθνώς έχει επικρατήσει ως ΒΔΤ η "εξουδετέρωση" του υγραερίου με τη μέθοδο της ελεγχόμενης καύσης εντός των εγκαταστάσεων.

Ο εξοπλισμός είναι πιστοποιημένος κατά CE και απλός στη σύνθεσή του, αποτελούμενος από:

1. πυρσό ύψους ~2 μ για την ελεγχόμενη καύση
2. το σωλήνα σύνδεσης ντεπόζιτου-πυρσού με ενσωματωμένη φλογοπαγίδα
3. ισχυρό μαγνήτη Nd για το ελεγχόμενο άνοιγμα της βαλβίδας εξαγωγής (κλαπέτο) του αερίου από το ντεπόζιτο.

Κατά την εκτέλεση της καύσης ο πυρσός θα πρέπει να τοποθετείται -για προφανείς λόγους- σε ασφαλή απόσταση από σημεία του γηπέδου όπου γίνεται χρήση φλόγας ή

καπνίσματος (πχ φλογοκοπή, αποδυτήρια) ή από κτίρια. Ο μελετητής λαμβάνοντας υπόψη:

1. τις υποδείξεις του Πίνακα 5.1.1 της σχετικής ΥΑ Δ3/14858/93 (ΦΕΚ 477 Β/93) για τις Ελάχιστες Αποστάσεις που πρέπει να τηρούνται για τη χωροθέτηση των υπαίθριων αποθηκευτικών χώρων
2. ότι ο πυρσός είναι "Σταθερή Πηγή Έναυσης"

εκτιμά ως ασφαλή την εξασφάλιση απόστασης 5,0 μ προς όλες τις κατευθύνσεις, που αντιστοιχεί στην κλίμακα 4.000-6.000 kg (>>325 kg) αποθηκευμένου υγραερίου. Ο ρυθμός καύσης των προσφερόμενων πυρσών κυμαίνεται από 1 kg (2lit) έως 3,5 kg (7 lit)/min.

συσσωρευτές

Η αφαίρεση του συσσωρευτή αποτελεί ένα από τα υποχρεωτικά βήματα απορρύπανσης. Στα ΟΤΚΖ απαντώνται μπαταρίες των τύπων:

Τύπος οχήματος	Τύπος μπαταρίας		EKA	UN
Συμβατικά (ΜΕΚ, θερμικά)	Μολύβου-Οξέως	Pb-Acid	16 06 01*	2794
Υβριδικά (1 ^{ης} γενιάς)	Νικελίου - Υδριδίου Μετάλλου	Ni-MH	16 01 22	3496
Υβριδικά (2 ^{ης} γενιάς, Plug in/PHEV)	Λιθίου - Ιόντων	Li-Ion	16 06 02*	3480
Αμιγώς Ηλεκτρικά	Λιθίου - Ιόντων	Li-Ion	16 06 02*	3480

νερό ψύξης κινητήρα

- ο επιλογές διαχείρισης νερών ψύξης κινητήρα

Η εταιρία, έχοντας υπόψη της όλα τ' ανωτέρω:

1. Υποχρεούται να διαχειρίζεται τα νερά ψύξης με προδιαγραφές προσωρινής αποθήκευσης ΕΑ για όσο χρόνο βρίσκονται στην εγκατάσταση της και δεν έχει αποδείξεις περί του αντιθέτου (σ.σ. μη ΕΑ).
2. Ωστόσο πριν την παράδοση τους, έχει το δικαίωμα (ως αρχικός παραγωγός) να διερευνήσει την πιθανότητα να κατατάσσονται ως μη ΕΑ. Προς αυτή την κατεύθυνση θα πρέπει:
 - a. να προβεί σε διαδικασίες ταξινόμησης
 - b. κι εφόσον αποδειχθεί ορθή η "υπόνοια" της, τότε θα μπορεί να παραδώσει ως μη ΕΑ (16 01 15) στην επιχείρηση ΕΛΛΑΣ ΠΑΡΑΦΛΟΥ μ ΕΠΕ
3. Εφόσον, αποδειχθεί ότι εμφανίζουν επικίνδυνες ιδιότητες, τότε θα τα παραδώσει σε εταιρεία διαχείρισης ΕΑ.
 - ο διαδικασία ταξινόμησης νερού ψύξης κινητήρα

Βάσει των προβλέψεων:

- i. της Οδηγίας ΕΚ 2008/98, που έχει ενσωματωθεί στο Εθνικό Δίκαιο με τους Ν. 4042/12, 4819/21,
- ii. της Ανακοίνωσης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής C124/2018 σχετικά με την τεχνική καθοδήγηση για την ταξινόμηση αποβλήτων

ο κάτοχος των νερών ψύξης θα πρέπει να εφαρμόσει τα εξής βήματα για τη διερεύνηση της Ταξινόμησής τους στην μη επικίνδυνη εκδοχή 16 01 15:

1ο ΒΗΜΑ

Να έχει επαρκή γνώση για τη σύσταση, δηλαδή να γνωρίζει το είδος των περιεχόμενων επικινδύνων ουσιών (cas#).

2ο ΒΗΜΑ

Να αντλήσει στοιχεία – από έγκυρες πηγές – για το είδος των εμφανιζόμενων κινδύνων για την κάθε ουσία.

3ο ΒΗΜΑ

Να λαμβάνει κάθε φορά αντιπροσωπευτικό δείγμα από την προσωρινώς αποθηκευμένη ποσότητα που πρόκειται να παραδώσει.

4ο ΒΗΜΑ

Να υποβάλει το ληφθέν δείγμα σε χημική ανάλυση για τον προσδιορισμό του % κβ της κάθε περιεχόμενης ουσίας.

5ο ΒΗΜΑ

Να εφαρμόσει μεθοδολογία κατάταξης σε μια ή περισσότερες από τις επικίνδυνες ιδιότητες HP 1 έως 15.

διάλυση – αφαίρεση – αποθήκευση ανταλλακτικών

Μετά τη φάση της απορρύπανσης θ' ακολουθεί η ανάκτηση επαναχρησιμοποιήσιμων κατασκευαστικών στοιχείων (βλ. ανταλλακτικών). Οι εργασίες διάλυσης θα εκτελούνται στον αύλιο χώρο. Πολλά ανακτημένα μηχανικά μέρη (μοτέρ, σασμάν κ.λ.π.) είναι ρυπασμένα με ελαιώδεις ρύπους, που εκπλύνονται από τη βροχόπτωση. Ωστόσο, η ύπαρξη του ελαιολασποσυλλέκτη καθιστά επιτρεπτή την αποθήκευσή τους στον αύλιο τσιμεντοστρωμένο χώρο.

Ωστόσο, υπάρχουν κι άλλες δόκιμες πρακτικές αποθήκευσης, όπως:

1. στο εσωτερικό κτιρίων.
2. κάτω από προστέγασμα κτιρίου.
3. στον αύλιο χώρο σε ράφια με ή χωρίς προστασία από τη βροχόπτωση.
4. στην καμπίνα ή την κιβωτάμαξα φορτηγών ΟΤΚΖ.

Αυτές οι τεχνικές θα εφαρμόζονται προαιρετικά.

διαχείριση ελαστικών

Τα ελαστικά είτε:

- ο θα παραλαμβάνονται από Συλλέκτη του αρμόδιου ΣΣΕΔ ECOALASTIKA, είτε
- ο θα αξιοποιούνται στο υπο-Τμήμα SRF ως α' ύλη.

διαχείριση υαλοπινάκων

Το μεγαλύτερο ποσοστό υαλοπινάκων στα ΟΤΚΖ δεν χρήζει επαναχρησιμοποίησης.

Από την άλλη πλευρά, στο 4ο εδάφιο της § 2.3 του Παραρτήματος Ι του ΠΔ 116/04 αναφέρεται η υποχρέωση των διαλυτηρίων ν' αφαιρούν τους υαλοπίνακες και να τους προωθούν σε μονάδες ανακύκλωσης.

Δυστυχώς, οι υαλοπίνακες των οχημάτων κατασκευάζονται από ύαλο Sekurit. Για αυτόν το τύπου γυαλιού δεν έχει ανακαλυφθεί κάποια τεχνολογία ανακύκλωσης, που να έχει εφαρμοσθεί σε βιομηχανική κλίμακα. Μέχρι να ιδρυθεί στη Χώρα μονάδα που θ' αξιοποιεί το Sekurit, προτείνεται η προώθησή τους ως εργασίες επιχωμάτωσης.

Η εταιρία ενδεχομένως να χρησιμοποιήσει ειδική συσκευή που θερμαίνει την κόλλα των παρμπρίζ και διευκολύνει την αφαίρεσή τους.

διαχείριση κουφαριών

Τα κουφάρια των ΟΤΚΖ μετά την αφαίρεση της μηχανής -που εμφανίζει υψηλή στιβαρότητα- θα τεμαχίζονται στο πρεσσοπάλιδο και στη συνέχεια θα αλέθονται στις Γραμμές Άλεσης Συναρμολογημάτων για το μηχανικό διαχωρισμό των μεταλλικών υλικών από τα μη μεταλλικά.

δυναμικότητα απορρύπανσης ΟΤΚΖ M1 & N1

Η μία θέση απορρύπανσης για την αφαίρεση των περιεχόμενων υγρών ουσιών και του ΑΚΜ μπορεί να καλύψει 20 ΟΤΚΖ/βάρδια με ένα άτομο. Δηλαδή ετησίως: $20 \text{ ΟΤΚΖ/d} \cdot 250 \text{ d/y} = 5.000 > 1.100 \text{ ΟΤΚΖ/y}$.

δυναμικότητα απορρύπανσης ΟΤΚΖ λοιπών κατηγοριών

Η απορρύπανση ενός βαρέως ΟΤΚΖ απαιτεί 2 ώρες από ένα άτομο, ή 4 ΟΤΚΖ/βάρδια.

➤ ΑΠΟΘΗΚΗ (R13) ΗΛΣΣ

- γενικά

Όλες οι ΗΛΣΣ εμπίπτουν στις διατάξεις περί Εναλλακτικής Διαχείρισης αποβλήτων και ειδικότερα από την ΚΥΑ 41624/2057/Ε103 (ΦΕΚ 1625 Β/2010), που κατήργησε το ΠΔ 115 της 5/3/04 (ΦΕΚ 82 Α/2004). Τα υφιστάμενα ΣΣΕΔ για τη διαχείριση των ΗΛΣΣ είναι τα εξής:

ΣΣΕΔ	Εμβέλεια	Αρμοδιότητα
ΣΥΔΕΣΥΣ		συσσωρευτές Pb, Ni-Cd, Li-Ion, Ni-HM
Re-Battery ΑΦΗΣ	Πανελλήνια	συσσωρευτές Pb, Ni-Cd, Li-Ion, Ni-HM όλες οι φορητές

- ιστορικό

Η εταιρία δραστηριοποιείται στην εμπορία σταθερών συσσωρευτών & οχημάτων Μολύβδου-Οξέως, δηλαδή στην αγορά μπαταριών από Τρίτους (συνεργεία, εργοστάσια, ΕΔ κλπ). Προς την κατεύθυνση αυτή:

1. έχει λάβει Άδεια ΣΜ ΗΛΣΣ σταθερών Pb-Οξέως & Ni-Cd Πανελλαδικής Εμβέλειας, προκειμένου να μεταφέρει με δικά της ΟΣΜ τα φορτία που αγοράζει,
2. έχει αδειοδοτήσει την εγκατάσταση και για Αποθήκευση (R13) μόνο σταθερών Pb-Οξέως, προκειμένου να αποκτήσει ευχέρεια στον προγραμματισμό της συλλογής.
3. έχει συμβληθεί και με το ΣΣΕΔ: ΣΥΔΕΣΥΣ

- διαχειριζόμενα ρεύματα

Λόγω της διαρκώς αυξανόμενης ζήτησης υβριδικών και αμιγώς ηλεκτρικών οχημάτων, η επιχείρηση έχει αποφασίσει να "προετοιμασθεί" και για τη διαχείριση των τύπων που χρησιμοποιούνται σε αυτά:

- Li-Ion: Λιθίου - Ιόντων
- Ni-MH: Νικελίου - Υδριδίου Μετάλλου

Ρεύματα ΗΛΣΣ προς αποθήκευση

Είδος	ΕΚΑ	ΕΚΑ Περιγραφή	Χρήση	Χρήση/Παραγωγοί	#UN
Pb-Οξέως	16 06 01*	συσσωρευτές μολύβδου	σταθεροί & οχημάτων	Βιομηχανίες συντήρηση οχημάτων, συσκευών Διαλυτήρια ΟΤΚΖ Πλοία Καταστήματα ΗΛΣΣ Ε.Δ. - ΔΕΚΟ	2794
Ni-Cd	16 06 02*	συσσωρευτές νικελίου – καδμίου	σταθεροί		3028
Ni-MH	16 06 02*	συσσωρευτές νικελίου – καδμίου	οχημάτων	οχήματα υβριδικά	2800
	16 01 21*	επικίνδυνα κατασκευαστικά στοιχεία, εκτός ...			
Li-Ion	16 06 02*	συσσωρευτές νικελίου – καδμίου	οχημάτων	οχήματα υβριδικά PHEV αμιγώς ηλεκτρικά	3490
	16 01 21*	επικίνδυνα κατασκευαστικά στοιχεία, εκτός ...			

- αποθηκευτική δυναμικότητα

Η αποθήκη ΗΛΣΣ της μονάδος εξασφαλίζει μέγιστη ταυτόχρονα αποθηκευμένη ποσότητα στους 45,0 tn για όλα τα είδη και κάθε προέλευσης (σ.σ. Διαλυτήριο ΟΤΚΖ μονάδος και Τρίτων). Δεν γίνεται ειδικότερος επιμερισμός των αποθηκευόμενων ποσοτήτων ανά είδος ΗΛΣΣ. Θα υπερτερούν κατά πολύ οι μπαταρίες μολύβδου. Βάσει των στοιχείων των τελευταίων ετών η αποθηκευτική δυναμικότητα εξασφαλίζει ανανέωση του στοκ ανά ~2/year.

- επικινδυνότητα ΗΛΣΣ

- ο περιεχόμενες επικίνδυνες ουσίες
H₂SO₄, KOH, Pb, Cd, Ni
- ο στοιχεία κατάταξης ουσιών (Classification)

Για τον προσδιορισμό των επικίνδυνων ιδιοτήτων των ΗΛΣΣ αναζητήθηκαν τα Έντυπα Επικινδυνότητας (MSDS) των κατασκευαστών.

- μπαταρίες Pb-Οξέως, Ni-Cd, Ni-HM
προδιαγραφές χειρισμού

Τα μέσα συσκευασίας χρησιμοποιημένων συσσωρευτών Pb-Οξέως, Ni-Cd, Ni-HM επιλέγονται βάσει των εξής διατάξεων της ADR:

ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ P 801a
Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για χρησιμοποιημένες μπαταρίες αριθμ. UN 2794, 2795, 2800 και 3028.
Στερεά πλαστικά ή από ανοξείδωτο χάλυβα κιβώτια συσσωρευτών χωρητικότητας έως 1 m ³ επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι παρακάτω διατάξεις:
1. τα κιβώτια συσσωρευτών θα είναι ανθεκτικά τους διαβρωτικές ουσίες που περιέχονται τους μπαταρίες συσσώρευσης.
2. υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, δεν θα διαρρέει καμιά διαβρωτική ουσία από τα κιβώτια συσσωρευτή και καμιά άλλη ουσία (π.χ νερό) δεν θα εισέρχεται στα κιβώτια συσσωρευτή. Κανένα επικίνδυνο υπόλειμμα από διαβρωτικές ουσίες που περιέχονται στα κιβώτια συσσωρευτή δεν θα προσκολλάται στο εξωτερικό των κιβωτίων του συσσωρευτή.
3. τα κιβώτια συσσωρευτή δεν θα φορτώνονται με μπαταρίες συσσώρευσης σε ύψος μεγαλύτερο από αυτό των πλευρών τους.
4. μπαταρία συσσώρευσης που περιέχει ουσίες ή άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα που μπορεί να αντιδράσουν επικίνδυνα το ένα με το άλλο δεν θα τοποθετείται σε κιβώτιο συσσωρευτή.
5. τα κιβώτια συσσωρευτή θα είναι είτε: • καλυμμένα ή • μεταφερόμενα εντός κλειστών οχημάτων ή οχημάτων με κάλυμμα ή εμπορευματοκιβωτίων.

Υπό προϋποθέσεις μπορεί, επίσης, να εφαρμοσθεί και η "ευνοϊκή" Ειδική Διάταξη 598 b όταν οι συσσωρευτές είναι εμφανώς ακέραιοι και δεν εμφανίζουν σημάδια διαρροών ηλεκτρολύτη, διάρρηξης του κελύφους κλπ.

Ειδική Διάταξη 598 b
Προκειμένου για συσσωρευτές σε χαλύβδινα ή πλαστικά κελύφη (Batteries in steel or plastic containers) έγκυροι φορείς υποδεικνύουν τις εξής διαδικασίες προκειμένου να υλοποιηθούν οι προϋποθέσεις της Ειδικής Διάταξης ADR 598 b:
1. Έλεγχος κελυφών για απουσία αστοχιών από τις οποίες να είναι δυνατή η διαρροή ηλεκτρολύτη.
2. Κάλυψη των πόλων με μονωτικά (stops).
3. Σύσφιγξη και κάλυψη των μπαταριών με stretch film PE, που λειτουργεί και ως μονωτικό. Συγκράτηση του ενιαίου μπλοκ συσσωρευτών με πλαστικό τσέρκι στην παλέτα σε 2 διευθύνσεις (σταυρωτά). Τουλάχιστον 2 δακτύλιοι συγκράτησης ανά διεύθυνση.
4. Οι συσσωρευτές δεν πρέπει να προεξέχουν από τα όρια της παλέτας.
5. Επικόλληση της σήμανσης σε 3 πλευρές του φιλμ περιτυλίγματος.

6. Επειδή δεν επικολλούνται οι προβλεπόμενες σημάνσεις της ADR, θα επικολλούνται οι αντίστοιχες από τον IMDG σε περίπτωση θαλάσσιας μεταφοράς.

ενδεδειγμένες συσκευασίες

Όπως γίνεται σαφές τόσο από την Οδηγία Συσκευασίας P 801a και την Ειδική Διάταξη 598b, ΔΕΝ απαιτούνται πιστοποιημένες συσκευασίες "κατά UN" όπως επιβάλεται από την §4.1.1.3 της ADR.

Λαμβάνοντας υπόψη τις κατευθύνσεις της Οδηγίας Συσκευασίας P 801a ο ωφέλιμος όγκος δεν θα πρέπει να ξεπερνά το 1 m³. Ειδικότερα, μπορούν να επιλεγούν μη πιστοποιημένα κιβώτια:

- μεταλλικά
 - από άκαμπτο πλαστικό
 - μπαταρίες Li-Ion οχημάτων
- βασικά χαρακτηριστικά

Οι μπαταρίες Li είναι 2 βασικών τύπων:

- "φορητές" Li σε μεταλλική μορφή (κράματα) για "μικρές" εφαρμογές, πχ κινητά, εργαλεία κλπ
- "οχημάτων" Li σε μορφή ιόντων ή/και πολυμερών για υβριδικά/ηλεκτρικά οχήματα.
 - ιδιαίτερες προδιαγραφές χειρισμού μπαταριών Li-Ion οχημάτων

Κατ' αναλογία με τις μπαταρίες Pb-Οξέως & Ni-Cd θα αναζητήσουμε τις προδιαγραφές της ADR για τα μέσα συσκευασίας των μπαταριών Li-Ion οχημάτων. Για την συγκεκριμένη περίπτωση, υπάρχουν οι εξής καταχωρήσεις, όλες στην Κλάση 9:

Κατάσταση μπαταριών Li-Ion	UN#	Περιγραφή ADR	Κλάση	Πιθανότητα εμφάνισης	Ειδικές Διατάξεις	Οδηγία Συσκ/σίας
1 Καινούργιες από γραμμή παραγωγής	3480	Συσσωρευτές (Μπαταρίες) Ιόντων Λιθίου (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών πολυμερών ιόντων λιθίου)	9	Δεν αφορά την περίπτωση μας	Δ/Απ	Δ/Απ
2 φθαρμένες ή ελαττωματικές ελαφρώς				Πιθανή	376	P 908 LP 904
3 φθαρμένες ή ελαττωματικές πολύ				Σπάνια		P 911 LP 906
4 ακέραιες προς ανακύκλωση				Βασική	377	P 909
5 Μπαταρίες που προσφέρονται από τον κατασκευαστή ηλεκτρικού/ηλεκτρονικού εξοπλισμού για την άμεση χρήση αυτού, πχ κινητά τηλέφωνα, φορητά εργαλεία κλπ	3481	Συσσωρευτές (Μπαταρίες) Ιόντων Λιθίου που περιέχονται σε εξοπλισμό ή Συσσωρευτές (Μπαταρίες) Ιόντων Λιθίου συσκευασμένοι με εξοπλισμό (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών πολυμερών ιόντων λιθίου)		Δεν αφορά την περίπτωση μας	Δ/Απ	Δ/Απ

- χώροι αποθήκευσης

Λόγω της χημικής ασυμβατότητας των περιεχόμενων ηλεκτρολυτών H₂SO₄ (οξύ) και KOH (βάση) στις μπαταρίες Pb-Οξέως και Ni-Cd/Ni-HM, αντίστοιχα, οι δύο κατηγορίες θα πρέπει να αποθηκεύονται κατά τρόπο ώστε να αποφευχθεί το ενδεχόμενο να έρθουν σε επαφή μεταξύ τους οι δύο ασύμβατοι ηλεκτρολύτες σε περίπτωση εκτεταμένης ατυχηματικής διαρροής.

Έτσι, έχει αποφασισθεί η Αποθήκευση:

- των μπαταριών Pb και οχημάτων Li-Ion στην οριοθετημένη περιοχή του Βιομηχανοστασίου 1,

- των περιορισμένων μπαταριών Ni-Cd και των Ni-HM από ηλεκτρικά οχήματα εντός του Βιομηχανοστασίου 5.

Το Βιομηχανοστάσιο 1 ήδη διαθέτει:

1. εξόδους κινδύνου,
2. βεβιασμένο & φυσικό αερισμό, προς αποφυγή επιβάρυνσης από πιθανές αναθυμιάσεις των ηλεκτρολυτών,
3. βιομηχανικό δάπεδο με κλίση 1% για τη συλλογή - τυχόν - εκτεταμένων διαρροών από Pb-Οξέως, ώστε να ρεύσουν σε στεγανό φρεάτιο συλλογής κι εξουδετέρωσης ηλεκτρολυτών 0,40x0,40x0,40m με σιδηρά σχάρα,
4. πυραντοχή 60' σύμφωνα με το ΠΔ 71/88,
5. σήμανση:
 - a. για την ύπαρξη ΗΛΣΣ
 - b. των εξόδων διαφυγής (EXIT)
 - c. για τη χρήση ΜΑΠ

Τα ίδια μέτρα θα εφαρμοσθούν και στο Βιομηχανοστάσιο 5 μετά την έκδοση της ΑΕΠΟ.

- διαδικασίες παραλαβής

Κατά την παραλαβή ΗΛΣΣ το ΟΣΜ θα ζυγίζεται στην πλάστιγγα. Για την εξακρίβωση του βάρους ενός συγκεκριμένου κιβωτίου θα εκτελείται ανεξάρτητη ζύγιση.

Ο οδηγός του ΟΣΜ θα παραδίδει τα Έντυπα Αναγνώρισης, που εξέδωσε στα σημεία Α'γενούς συλλογής, στο γραφείο κίνησης της εταιρίας, όπου θα διατηρούνται τουλάχιστον για 3 χρόνια.

Τα κιβώτια θα συμπληρώνονται έως τη μέγιστη επιτρεπτή στάθμη για την καλύτερη εκμετάλλευσή τους. και θα ελέγχονται για τυχόν τοποθέτηση σταθερών μπαταριών Pb-Οξέως από κοινού με άλλες Ni-Cd προς εξάλειψη των πιθανοτήτων αντίδρασης των ηλεκτρολυτών. Στη συνέχεια αποθηκεύονται χωριστά.

- διαδικασίες φόρτωσης

σήμανση συσκευασιών

Σκοπός της σήμανσης είναι ο εύκολος προσδιορισμός της ταυτότητας των ΕΑ και η αναγνώριση της επικινδυνότητάς τους, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ορθολογική διαχείρισή τους. Οι τεχνικές προδιαγραφές για την σήμανση των συσκευασιών και των μέσων μεταφοράς υπαγορεύονται από την ευρωπαϊκή συμφωνία ADR.

φόρτωση & σήμανση ΟΣΜ

Η φορτοεκφόρτωση των κιβωτίων θα γίνεται με τη βοήθεια των παλετοφόρων και κυρίως των περνοφόρων που διαθέτει η εταιρία.

Ο υπεύθυνος φόρτωσης θα ελέγχει την τοποθέτηση των συσκευασιών στην κιβωτάμαξα: πρόσδεση, ακινητοποίηση κ.λ.π.

- έντυπο αναγνώρισης

Εφόσον έχει προγραμματισθεί αποστολή φορτίου ΗΛΣΣ ενός μόνο είδους, τότε μετά την ολοκλήρωση της φόρτωσης το ΟΣΜ θα ζυγίζεται κατ' ευθείαν στην πλάστιγγα και ο Μεταφορέας θα εκδίδει το Έντυπο Αναγνώρισης ΕΑ. Θα παραδίδει ένα αντίγραφο στον υπεύθυνο της εταιρίας που θα διατηρείται για 3 χρόνια. Το πρωτότυπο θα παραδίδεται στη μονάδα παραλαβής, προκειμένου ν' αποσταλεί στο αντίστοιχο ΣΕΔ.

Σε περίπτωση φόρτωσης περισσότερων ειδών ΗΛΣΣ, τότε το ΟΣΜ θα ζυγίζεται διαδοχικά και θα εκδίδονται χωριστά Έντυπα Αναγνώρισης για κάθε ρεύμα.

Για τις μπαταρίες Μολύβδου, οι τελικοί αποδέκτες θα είναι εγκαταστάσεις ανακύκλωσης συμβεβλημένες με τα ΣΣΕΔ ΗΛΣΣ. Η επιλογή συνεργασίας θα βασίζεται σε εμπορικά κριτήρια.

Για τις μπαταρίες Ni-Cd, οι τελικοί αποδέκτες θα είναι εγκαταστάσεις ανακύκλωσης του εξωτερικού για τις οποίες θα ενημερώνονται τα ΣΣΕΔ ΗΛΣΣ. Η επιλογή συνεργασίας θα βασίζεται σε εμπορικά κριτήρια.

Για τις μπαταρίες υβριδικών & ηλεκτρικών οχημάτων, αποδέκτης θα είναι το ΣΣΕΔ ΗΛΣΣ Rebattery.

Η εταιρία θα ζητά αντίγραφο της Άδειας του Συλλέκτη-Μεταφορέα που θ' αναλαμβάνει τη μεταφορά (εφόσον δεν θα είναι η ίδια).

➤ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

- παραλαβή - αποθήκευση

Τα μεταλλικά απορρίμματα προέρχονται απ' ευθείας από πελάτες της εταιρίας ή τ' άλλα Τμήματα της μονάδος. Αποθηκεύονται χύδην στον αύλιο χώρο, που είναι καλυμμένος με gross betton και διαθέτει -στο σύνολό του- σύστημα διαχείρισης των επιβαρυμένων ομβρίων.

- εργασίες διαλογής - κοπής - άλεσης - δεματοποίησης

Η διαλογή του scrap κυρίως εστιάζεται στο διαχωρισμό των σιδηρούχων και μη σιδηρούχων μετάλλων: Χάλυβας, INOX, Χαλκός, Αλουμίνιο. Πέραν της χειρωνακτικής διαλογής χρησιμοποιούνται και μηχανήματα έργου.

Στον αύλιο χώρο λειτουργούν:

- πρεσσοψάλιδο diesel, που θ' αντικατασταθεί με νέο
- ψαλίδια κοπής μετάλλων

Στο βιομηχανοστάσιο 1 λειτουργούν:

- Γραμμή Επεξεργασίας Καλωδίων η οποία θα αποξηλωθεί στο σύνολό της και θ' αντικατασταθεί με νέα υψηλότερων δυνατοτήτων.

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Οι Τροποποιήσεις αφορούν:

1. νέα Τμήματα με τις δικές τους Εργασίες R/D ή
2. προσθήκες & επεκτάσεις στα υφιστάμενα Τμήματα, που χρήζουν αναφοράς

➤ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

- εργασίες διαλογής - κοπής - άλεσης - δεματοποίησης

Η διαλογή του scrap κυρίως εστιάζεται στο διαχωρισμό των σιδηρούχων και μη σιδηρούχων μετάλλων: Χάλυβας, INOX, Χαλκός, Αλουμίνιο. Πέραν της χειρωνακτικής διαλογής θα χρησιμοποιούνται και μηχανήματα έργου.

Τα βασικά μεγέθη που χαρακτηρίζουν τη λειτουργία του Τμήματος είναι τα εξής:

ΕΚΑ	ΥΛΙΚΑ	tn/y	tn
	διάφορα μεταλλικά Τρίτων	35.000	το σύνολο 15.565 έως 27.360
16 01 06 16 01 17 16 01 18 16 01 22	από ΟΤΚΖ Μ1-Ν1	max 1.000	
16 01 06 16 01 17 16 01 18 16 01 22	από ΟΤΚΖ λοιπά	max 2.500	
16 02 14 16 02 16	από ΗΗΕ ακέραιο από μέρη ΗΗΕ	max 700 max 1.500	
16 02 16 ή 19 12 02 ή 19 12 03	απορρυπασμένα ΑΗΗΕ	3.400	
διάφορα	από διαλογή μη μεταλλικών	80	
16 01 22 ή 19 12 02 ή 19 12 03	από ASR Τρίτων	380	

Σύνολο: **44.560**

Η ετησίως διαχειριζόμενη ποσότητα αποβλήτων είναι:

- από Τρίτους είναι: 35.000 tn/y
- από ανακτημένα μεταλλικά άλλων Τμημάτων είναι: ~9.560 tn/y,

Η αποθηκευτική δυναμικότητα εξαρτάται από την ανέγερση ή μη του Νέου Κτιρίου ΑΗΗΕ που θα δεσμεύσει αύλιο χώρο.

Μετά τη νέα αδειοδότηση, στον αύλιο χώρο θα λειτουργούν:

Παραγωγικός Εξοπλισμός	Δυναμικότητα τροφοδοσίας (tn/h)
πρεσσοψάλιδο diesel	30,0
ψαλίδια κοπής μετάλλων	15,0
μικρά κοπτικά-σχιστικά για την προετοιμασία προς άλεση των καλωδίων	~2,0
2 νέες Γραμμές Άλεσης Συναρμολογημάτων Α & Β	2x4,5
Σύνολο τεμαχισμού ή άλεσης	56,0
νέα Γραμμή Λεπτομερούς Διαχωρισμού στη συνέχεια της Α	6,0
νέα Γραμμή Ανάκτησης Αλουμινίου	5,0

Στο βιομηχανοστάσιο 1 θα λειτουργούν:

- η νέα Γραμμή Επεξεργασίας Καλωδίων & ASR
- άλεση συναρμολογημάτων

Προκειμένου να εξασφαλισθεί:

- η διεύρυνση των δυνατοτήτων επεξεργασίας σε σύνθετα μεταλλικά αντικείμενα και
- η μείωση του λειτουργικού κόστους

έχει προγραμματισθεί η εγκατάσταση στον αύλιο χώρο 2 νέων Γραμμών Άλεσης Συναρμολογημάτων, που βασίζονται στη λειτουργία αλεστικού τύπου σφυρόμυλου (hammer mill), που μπορεί να διαλύσει σύνθετες κατασκευές υψηλής στοιβαρότητας -αλλά μικρότερου μεγέθους απ' ότι ένα Car-Shredder- πχ: μικρούς Η/Κ, ψυγεία αυτοκινήτων, μονωτήρες Μ/Τ κλπ.

Επίσης θα αλέθονται και τεμαχισμένα ΟΤΚΖ σε λωρίδες από το πρεσσοψάλιδο.

Η μέγιστη δυναμικότητα επεξεργασίας ανά Γραμμή ανέρχεται σε 2 x 4,5 tn/h

για μέγιστη ημερήσια λειτουργία:

x 7,5 h/d

x 250 d/y

η ετήσια δυναμικότητα επεξεργασίας διαμορφώνεται σε: ~16.900 tn/y

Λόγω της απλής μορφής της η Γραμμή δεν χρήζει ιδιαίτερης περιγραφής:

Το υλικό τροφοδοσίας φορτώνεται από Μ.Ε. σε ταινία που το οδηγεί στο σφυρόμυλο, όπου διαλύεται βίαια. Τα επιμέρους τεμάχια εξέρχονται σε δονητικό διάστρωσης που διευκολύνει τη σύλληψη των σιδηρούχων από τον μαγνήτη. Τα υπόλοιπα υλικά (μη σιδηρούχα + πλαστικά) θα τροφοδοτούνται στις Γραμμές:

- Άλεσης Καλωδίων (& Fluff)
- Λεπτομερούς Διαχωρισμού

που αμφότερες έχουν ασυγκρίτως ανώτερες δυνατότητες ανάκτησης.

- λεπτομερής διαχωρισμός

Έως σήμερα η μονάδα δεν έχει τη δυνατότητα επιλεκτικής ανάκτησης μικροτεμαχίων μετάλλων από ροές με άλλο κυρίαρχο υλικό. Με τις 2 Γραμμές

- Λεπτομερούς Διαχωρισμού
- Ανάκτησης Αλουμινίου

αποκτά ένα σημαντικό παραγωγικό πλεονέκτημα.

- Γραμμή Λεπτομερούς Διαχωρισμού

Στον αύλιο χώρο και σε συνέχεια της Γραμμής Άλεσης Συναρμολογημάτων Α θα εγκατασταθεί η Γραμμή Λεπτομερούς Διαχωρισμού με δυναμικότητα τροφοδοσίας 6,0 tn/h.

Η χρήση της αποσκοπεί στην απομάκρυνση μικροτεμαχίων κυρίως Zn -αλλά και λοιπών μη σιδηρούχων υλικών (Cu-Al)-, τα οποία κατά τις εργασίες άλεσης/τεμαχισμού, κυρίως αποβλήτων Al, διαφεύγουν ανάμεσα στο κυρίαρχο μεταλλικό υλικό (σ.σ. Al). Όλα τα ανωτέρω μέταλλα:

1. αφενός εμφανίζουν πολλαπλάσια εμπορική αξία σε σχέση με τον Fe, αρκεί να ανακτηθούν σε αμιγή μορφή, αφετέρου
2. μειώνουν την εμπορική αξία όταν βρίσκονται σε υψηλό ποσοστό ανάμεσα στο κυρίαρχο υλικό.

α. Η γραμμή αποτελείται από:

- i. οπτικό διαχωριστή με κάμερα οπτικού φάσματος (NIR) και laser,
- ii. οπτικό διαχωριστή με κάμερα X-Ray,
- iii. ταινίες απόρριψης που διαθέτουν ακροφύσια πεπιεσμένου αέρα στο χείλος εξόδου, για την επιλεκτική απομάκρυνση του υλικού "στόχου",
- iv. κοινές ταινίες μεταφοράς.

β. Η λειτουργία της βασίζεται στη διέλευση των υλικών διαμέσου των Οπτικών Διαχωριστών που έχουν ενσωματωμένους ανιχνευτές:

- i. ακτίνων X
- ii. ακτίνων Laser
- iii. οπτικού φάσματος

γ. Αναλόγως του υλικού "στόχος" γίνεται κατάλληλη ρύθμιση προκειμένου οι ανιχνευτές να "αναζητούν" ανάμεσα στο πλήθος των διάφορων υλικών τα διερχόμενα τεμάχια του συγκεκριμένου υλικού. Όταν εντοπισθεί από τους ανιχνευτές η διέλευση επιθυμητού μετάλλου, τότε στο χείλος της ταινίας ενεργοποιείται το αντίστοιχο ακροφύσιο και το εκτρέπει/απομαστεύει. Τα τεμάχια του επιθυμητού υλικού συλλέγονται σε συγκεκριμένο σημείο.

ο Γραμμή Ανάκτησης Αλουμινίου

Στον αύλιο χώρο θα εγκατασταθεί η Γραμμή Ανάκτησης Αλουμινίου με δυναμικότητα τροφοδοσίας 5,0tn/h.

Η χρήση της αποσκοπεί στη σύλληψη μικροτεμαχίων (Ø1 mm) Al, που βρίσκονται διάσπαρτα σε ροές σιδηρούχων ή μη σιδηρούχων υλικών. Κλασσική περίπτωση είναι το κλάσμα της μόνωσης από την αρχική άλεση καλωδίων, στο οποίο κυριαρχεί η πλαστική μόνωση.

Η γραμμή αποτελείται από:

1. αρχικό κοκοποιητή που βοηθά στην αποκόλληση των μεταλλικών μικροτεμαχίων από τα πλαστικά,
2. μαγνήτη,
3. δονητικό για τη διάσπρωση των υλικών σε φιλμ χαμηλού ύψους (~3-5 mm),
4. δεύτερο κοκοποιητή
5. αεροδιαχωριστή Zig-Zag
6. σιλό ενδιάμεσης αποθήκευσης (buffer) με δοσομετρική έξοδο
7. τρίτο κοκοποιητή
8. τράπεζες αεροδιαχωρισμού

Η γραμμή πλαισιώνεται από κύκλωμα πνευματικής μεταφοράς συνδεδεμένο σε φίλτρο σκόνης.

- γραμμή επεξεργασίας καλωδίων & ASR

Η επεξεργασία του ASR θα γίνεται με τη χρήση της ίδιας Γραμμής που προορίζεται και για τα καλώδια.

ο γενικά

Τα καλώδια αγοράζονται από ΟΚΩ (ΔΕΗ, ΔΕΔΔΗΕ, ΟΤΕ), ηλεκτρολόγους ή (θα) προκύπτουν από τη διαλογή των ανάμεικτων απορριμμάτων, τη διάλυση ΟΤΚΖ, ΗΗΕ, ΑΗΗΕ.

Πηγές προέλευσης καλωδίων

ΕΚΑ	Περιγραφή	ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ
16 01 22	κατασκευαστικά στοιχεία μη προδιαγραφόμενα άλλως	ΟΤΚΖ
16 02 16	συστατικά στοιχεία που έχουν αφαιρεθεί από απορριπτόμενο εξοπλισμό άλλα από αυτά που αναφέρονται στο σημείο 16 02 15	ΗΗΕ-ΑΗΗΕ
17 04 10*	καλώδια που περιέχουν πετρέλαιο, λιθανθρακόπισσα και άλλες επικίνδυνες ουσίες	ΔΕΔΔΗΕ
17 04 11	καλώδια εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 04 10	ΕΗΕ κτιρίων

Η αποφλοίωση καλωδίων είναι εργασία ανάκτησης (R12) αφού παράγει καθαρά μέταλλα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν άμεσα ως πρώτη ύλη. Προκειμένου να είναι αποδοτική, επιτυγχάνεται -κατά βάση- με τη βοήθεια ειδικών μηχανημάτων:

1. με απλά σχιστικά για καλώδια μεγάλων διατομών (>10 mm²)
2. με σύνθετες γραμμές άλεσης & διαχωρισμού για εκείνα μικρών διατομών (<10 mm²).

Η μονάδα διαθέτει αντίστοιχο εξοπλισμό στο Βιομηχανοστασίο 1. Όμως, έχει προγραμματισθεί η αντικατάστασή της με νέα Γραμμή Άλεσης Καλωδίων, διευρυμένων δυνατοτήτων, που θ' απαρτίζεται από:

1. κοπτικά/αλεστικά διάφορων τεχνολογιών:
 - a. shredder διάτμησης
 - b. granulator
2. Μηχανήματα διαχωρισμού του ανάμεικτου υλικού (αγωγοί και μόνωση):
 - c. Διαχωριστής βαρύτητας διά αέρος (Zig-Zag)
 - d. Μαγνήτες
 - e. Τράπεζα διαχωρισμού με στρώμα αέρα
 - f. Κόσκινα για την απομάστευση τρίμματος μετάλλων και πλαστικού
 - g. Ηλεκτροστατικοί διαχωριστές
3. Η Γραμμή ολοκληρώνεται με εξελιγμένο σύστημα Αποκονίωσης ("Φίλτρα") αποτελούμενο από:
 - h. σακκόφλιτρο και
 - i. κυκλώνες

Η συνεχής ροή των υλικών επιτυγχάνεται, είτε:

1. από ταινιομεταφορείς, είτε
2. με πνευματική μεταφορά στα τελικά στάδια.

Η μέγιστη δυναμικότητα επεξεργασίας ανέρχεται σε
για μέγιστη ημερήσια λειτουργία:

3,0 tn/h

x 7,5 h/d

x 250 d/y

έτσι, η ετήσια δυναμικότητα επεξεργασίας διαμορφώνεται σε: ~5.600 tn/y

Τόσο το τρίμμα των αγωγών (Cu, Al) όσο και της μόνωσης αποθηκεύονται σε μεταλλικά ή πλαστικά κιβώτια.

- ο ροή παραγωγής

Τα καλώδια πολύ μεγάλης διατομής (πχ MT) θα κόβονται σε τμήματα ~70 εκ στο ψαλίδι του οίκου CMI. Στη συνέχεια θα εισάγονται στη Γραμμή Καλωδίων (& Fluff) που ξεκινά με 2 διαδοχικά shredder διάτμησης (όχι σφυρόμυλους) για τη σταδιακή μείωση του μήκους τους σε τελικό μήκος ~3 εκ. Έως αυτό το σημείο τα μηχανήματα είναι τοποθετημένα στον αύλιο χώρο. Τα επόμενα στάδια επεξεργασίας συνεχίζουν εντός βιομηχανοστασίου.

Μετά τη διέλευση από 2 μαγνήτες το αλεσμένο υλικό αποθηκεύεται σε σιλό (σ.σ. buffer) ~10,0 κμ για την εξισορρόπηση της ροής. Στη συνέχεια εισάγεται σε κοκκοποιητή (granulator), όπου επιτυγχάνονται δύο στόχοι:

1. αποκόλληση της πλαστικής μόνωσης από τους μεταλλικούς αγωγούς και
2. μέγιστη διάσταση υλικών ~6 χιλ.

Με διάσπαση της ροής σε 2 παράλληλους διαχωριστές βαρύτητας τύπου Zig-Zag επιτυγχάνεται η πρώτη ανάκτηση καθαρών μετάλλων, αφήνοντας ένα μείγμα όπου κυριαρχεί η πλαστική μόνωση. Δυστυχώς, αυτό συνεχίζει να περιέχει δεσμευμένα μικρά συρματίδια αγωγών. Αυτή η μορφή δεν είναι αποδεκτή για 2 λόγους:

1. προκύπτει απώλεια μεταλλικών υλικών και
2. η πλαστική μόνωση δεν θα πληροί -στο τέλος- τις ποιοτικές προδιαγραφές για χρήση ως ΣΔΚ/SRF αφού θα περιέχει περιέχει Cu και Al.

Το πρόβλημα διορθώνεται:

1. με την περαιτέρω κοκκοποίηση των πλαστικών τεμαχίων σε 2 παράλληλα μικρο-αλεστικά (turbo mill)
2. τη συνένωση των 2 διαχωρισθέντων ροών και διέλευση από τράπεζα αεροδιαχωρισμού όπου με συνδυασμό δόνησης και προσαγωγής αέρα σε κάθετη διεύθυνση λαμβάνονται 2 νέα ρεύματα που περιέχουν:
 - a. Κυρίως μεταλλικά υλικά τα οποία εν συνεχεία θα υποβληθούν σε κοσκίνηση σε 3βαθμιο κόσκινο για τη λήψη 3 υπο-ρευμάτων
 - b. Κυρίως πλαστική μόνωση με ψήγματα μετάλλου η οποία εν συνεχεία θα υποβληθεί σε κοσκίνηση σε 2βαθμιο κόσκινο για τη λήψη 2 ρευμάτων

Η πλαστική μόνωση θα συλλέγεται περιοδικά από τα διάφορα σημεία απόρριψής της.

Στην αρχή της γραμμής τα υλικά προωθούνται με ταινιομεταφορείς. Από τους διαχωριστές ZZ και μετά χρησιμοποιείται και η τεχνική της Πνευματικής Μεταφοράς, που υποχρεωτικά συνδέεται με το σύστημα αποκονίωσης.

Επειδή είναι δεδομένο ότι οι τεχνικές της κοκκοποίησης και της κοσκίνησης εκλύουν σκόνη, το σύνολο της γραμμής καλύπτεται από ενισχυμένο σύστημα αποκονίωσης αποτελούμενο από 3 σακκόφιλτρα.

- αφαίρεση ελαίων

Το προσωπικό της εταιρίας θ' αφαιρεί τα λιπαντικά και τα υδραυλικά έλαια απ' όσα κατασκευαστικά μέρη οχημάτων:

1. συλλέγει από συνεργεία επισκευής (σασμάν, μοτέρ),
2. αφαιρεί από βαρέα οχήματα (έμβολα, ψυκτικές μηχανές)

Η εργασία εκτελείται με τον ίδιο εξοπλισμό, που προορίζεται για την αφαίρεση των ΑΛΕ από τα ΟΤΚΖ.

- ειδικές προβλέψεις για καλώδια 17 04 10*

Τα ρυπασμένα με επικίνδυνες ουσίες καλώδια (πχ ενταφιασμένα με επάλλειψη πίσσας) θα παραμένουν αποθηκευμένα στο Βιομηχανοστάσιο 1 όπου γίνεται η άλεση καλωδίων σε μέγιστη αποθηκευμένη ποσότητα 22,0 τν.

1. Το προσωπικό θ' αφαιρεί τον περιτυλιγμένο με πίσσα μανδύα (συνήθως ταινία):
 - κάνοντας χρήση των προβλεπόμενων ΜΑΠ
 - χειρωνακτικά με λεπίδα ή ψαλίδι
2. Τα αποκόμματα ταινίας θα συλλέγονται σε στεγανά κιβώτια με κάλυμμα για αποφυγή έκλυσης οσμών. Προβλέπεται η προσωρινή αποθήκευση σε έως 3 κιβώτια, πάλι εντός του ίδιου χώρου.
3. Τα αφαιρεθέντα υλικά στεγανοποίησης των καλωδίων 17 04 10* μπορούν να καταταγούν -εναλλακτικά:
08 04 09* «απόβλητα κολλών και στεγανωτικών υλικών που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες» ή

19 12 11* «άλλα απόβλητα (συμπεριλαμβανομένων των μειγμάτων υλικών) από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων, που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες»

4. Τα αφαιρεθέντα υλικά στεγανοποίησης θα παραδίδονται σε επόμενο διαχειριστή το αργότερο εντός 1 έτους.

Στη συνέχεια τ' απορρυπασμένα καλώδια θα τροφοδοτούνται στη Γραμμή Αποφλοίωσης.

- ειδικές προβλέψεις για εξωτερικά καλώδια ΑΗΗΕ

Τα εξωτερικά καλώδια από συσκευές κατασκευάζονται με μόνωση που περιέχει πλαστικοποιητές ροής, που περιέχουν υψηλό ποσοστό σε Pb. Συνεπώς θα πρέπει να τροφοδοτούνται για άλεση αυτοτελώς, ώστε να είναι δυνατή η χωριστή συλλογή της. Όπως και για τα υπόλοιπα καλώδια η μηχανική επεξεργασία θα γίνεται στο Βιομηχανοστάσιο 1.

Η μόνωσή τους κατατάσσεται στον κωδικό:

19 10 05* «άλλα κλάσματα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες»

Θα παραδίδεται σε επόμενο διαχειριστή το αργότερο εντός 1 έτους.

- επεξεργασία (R12) AKM

Η δραστηριότητα αφορά ολόκληρους AKM (16.08.01), δηλαδή, μαζί με το μεταλλικό περίβλημα. Θα προέρχονται:

1. από τα παραλαμβανόμενα ΟΤΚΖ,
2. από Τρίτους: συνεργεία, άλλα διαλυτήρια,
3. από Τρίτους συλλέκτες.

Για την αποθήκευσή τους θα χρησιμοποιούνται κιβώτια πλαστικά ή μεταλλικά με συμπαγείς πλευρές. Κατά μέγιστο θα αποθηκεύονται 2,0 tn AKM σε περίπου έξι (6) κιβώτια διαστάσεων 1,20x1,00x0,80 (ή ισοδύναμου συνολικού όγκου) σε στεγασμένο χώρο, δηλαδή στο Βιομηχανοστάσιο 2.

Από τους AKM θα κόβεται το εξωτερικό χαλύβδινο κέλυφος και θα αφαιρείται το υλικό κατάλυσης, που είναι είτε κεραμικό με αυλούς, είτε διάτρητο μεταλλικό πλέγμα. Και στις δύο μορφές περιέχονται σε πολύ μικρές ποσότητες πλατίνες, ραδίου και παλλαδίου.

Δεδομένης της έλλειψης εξειδικευμένων μονάδων ανάκτησης στη Χώρα, τα υλικά κατάλυσης θα εξάγονται σε χώρες του Εξωτερικού, είτε της ΕΕ είτε Τρίτες, σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΕ 1013/06, όπως εκάστοτε ισχύει.

- προϊόντα τμήματος

Τα επεξεργασμένα μέταλλα επειδή αποτελούνται από αντικείμενα διαφόρων προελεύσεων, δηλ. ρεύματα του ΕΚΑ, κατηγοριοποιούνται ως:

Κομμένα, αλεσμένα	
19 10	απόβλητα από <u>κατατεμαχισμό</u> αποβλήτων που περιέχουν μέταλλα
19 10 01	σιδηρούχα μέταλλα
19 10 02	μη σιδηρούχα μέταλλα
Απλώς διαλεγμένα	
19 12	απόβλητα από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων (πχ. διαλογή, σύνθλιψη, συμπαγοποίηση, κοκκοποίηση) άλλως
19 12 02	σιδηρούχα μέταλλα
19 12 03	μη σιδηρούχα μέταλλα

- εργασίες φόρτωσης σκραπ μετάλλου

Για την αποστολή μεταλλικών υλικών προς τη Μεταλλουργία χρησιμοποιούνται κοινά φορτηγά.

Σε περίπτωση εξαγωγής χρησιμοποιούνται κοντέινερ, που πληρώνονται με "αρπάγη" από την ανοιγόμενη πλευρά τους, μετά από ανύψωση σε κάθετη θέση. Για την ασφαλή συγκράτηση του κοντέινερ κατά τη διάρκεια της φόρτωσης θα αγορασθεί εξειδικευμένο μηχάνημα.

- απόβλητα τμήματος

Στο Τμήμα Μεταλλικών παράγονται τα εξής ρεύματα αποβλήτων:

Α. Από την αποφλοίωση καλωδίων προκύπτει μείγμα πολυμερών (αναλόγως της προηγούμενης χρήσης των καλωδίων) που χαρακτηρίζεται κατά ΕΚΑ ως:

19 12 04 «πλαστικά & καουτσούκ»

Β. και 2 ρεύματα που έχουν τη μορφή μείγματος υλικών:

1. Από τη διαλογή των ανάμεικτων μεταλλικών απορριμμάτων προκύπτουν μικροποσότητες από διάφορα πλαστικά, ξύλα, υφάσματα, χαρτιά, που θα προωθούνται στο νέο Τμήμα Μη Μεταλλικών, όπου θα γίνεται και η τελική αξιολόγηση ως προς τη δυνατότητα ανακύκλωσής τους.

Το μείγμα αυτό μπορεί να καταταγεί κατά ΕΚΑ ως (κατοπτρική καταχώρηση):

19 12 11* «άλλα απόβλητα (περιλαμβανομένων μειγμάτων υλικών) από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες» ή

19 12 12 «άλλα απόβλητα (συμπεριλαμβανομένων των μειγμάτων υλικών) από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 19 12 11»

Εκτιμάται ότι η ετήσια ποσότητα θα ανέρχεται σε ~200 tn/y.

2. Από την άλεση συναρμολογημάτων προκύπτει ένα συνονθύλευμα ανάμεικτων υλικών, με κυρίαρχα τα μεταλλικά και κατά δεύτερο λόγο τα πλαστικά -εξαιτίας της εκτεταμένης χρήσης τους σε όλα τα βιομηχανικά προϊόντα. Μετά την απομάστευση των μετάλλων προκύπτει ένα μείγμα υλικών που -αναλόγως των αρχικών αντικειμένων που υπεβλήθησαν σε άλεση- χαρακτηρίζεται κατά ΕΚΑ ως:

19 10 03* «ελαφρό κλάσμα κατατεμαχισμού και σκόνη που περιέχει επικίνδυνες ουσίες» ή

19 10 04 «ελαφρό κλάσμα κατατεμαχισμού και σκόνη άλλο από τα αναφερόμενα στο σημείο 19 10 03»

➤ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΗΗΕ

Προς το παρόν η αιτούσα συνεργάζεται με το ΣΣΕΔ "Ανακύκλωση Συσκευών ΑΕ" για τη συλλογή ΑΗΗΕ και την απ' ευθείας μεταφορά τους σε μονάδες διάλυσης.

Εφεξής, επιθυμεί να συνεργασθεί με τη μορφή Πρωτογενούς Σημείου Συλλογής ΑΗΗΕ. Η συνεργασία θ' αφορά τη διαχείριση ολόκληρων συσκευών που εμπίπτουν στην ΚΥΑ Η.Π. 23615/651/2014 (ΦΕΚ 1184 Β/2014) και όχι κατασκευαστικών μερών που έχουν αφαιρεθεί από αυτές, π.χ. πυκνωτές, κεραμικές εστίες, κομβιόσχημες στήλες κ.λ.π. Θα συνάψει σύμβαση μετά την αδειοδότησή της.

Η αποθήκευση (R13) max 21,0 tn των ΑΗΗΕ θα γίνεται σε ένα (1) ειδικό container του ΣΕΔ που θα σταθμεύει στον αύλιο χώρο και υποχρεωτικά με την ενσωματωμένη τέντα εκτεταμένη.

Τα ΑΗΗΕ θα παραλαμβάνονται από τον εργολάβο συλλογής του ΣΣΕΔ για παράδοση στα κέντρα επεξεργασίας-διάλυσης.

➤ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ (R12) ΗΗΕ ΕΚΤΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

- παραλαμβανόμενα ρεύματα ΗΗΕ προς επεξεργασία (R12)

Η εταιρία ενδιαφέρεται ν' αξιοποιεί 2 διαφορετικές ροές ΗΗΕ:

1^η : ακέραιο ΗΗΕ (πχ ολόκληρα μηχανήματα) σε ποσότητα ~700 tn/y

2^η : κατασκευαστικά στοιχεία προερχόμενων από διάλυση εξοπλισμού σε άλλες μονάδες ανακύκλωσης, ο οποίος δεν ενέπιπτε εξ' αρχής στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 41624/2010 (Νέα Οδηγία ΑΗΗΕ) για την Εναλλακτική Διαχείριση ΑΗΗΕ, σε ποσότητα ~2.500 tn/y πχ:

α. από μηχανήματα: Η/Κ, ενσωματωμένους Μ/Σ κλπ,

β. από οχήματα: μίζες & δυναμό, κινητήρες υαλοκαθαριστήρων κλπ.

Η 2^η ροή διαφοροποιείται από την 1^η στα εξής σημεία:

1. είτε θα προέρχεται από μονάδες ανακύκλωσης του εσωτερικού, οι οποίες παραλαμβάνουν άχρηστα μηχανήματα προς διάλυση,
2. είτε θα προέρχεται από μονάδες ανακύκλωσης του εξωτερικού, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού 1013/06 περί Διασυνοριακών Μεταφορών Αποβλήτων,
3. είτε αφορά ηλεκτρομηχανικά μέρη από οχήματα (μίζες, δυναμό κλπ) που και σήμερα παραλαμβάνονται σε μεγάλες ποσότητες -από συνεργεία και διαλυτήρια ΟΤΚΖ- ταξινομημένα στις κατηγορίες του ΕΚΑ 16.01.17, -.18, -.22.

Ο ΗΗΕ που ενδιαφέρει την αιτούσα εμπίπτει στις εξής κατηγορίες του ΕΚΑ:

Κατηγορία	Παραδείγματα ΗΗΕ	κατ ΕΚΑ
1 Στρατιωτικός εξοπλισμός	Παραβολικές Κεραίες Ασύρματοι AVIONICS Α/Φ (Aviation –Electronics) • Συστήματα Αυτοπροστασίας (Radar, Παρεμβολέας) • Ατρακτίδια Ναυτιλίας, Ραδιοπυξίδες Δοκιμαστικές Συσκευές • Πρότυπες Συσκευές Διακρίβωσης • Κινητοί & Σταθεροί σταθμοί ελέγχου LRUS-Ασυρμάτων • Mock-Up Συσκευές	ως αέριος ΗΗΕ 16.02.13* 16.02.14
2 Μεγάλης κλίμακας σταθερά βιομηχανικά εργαλεία ¹³	τόρνοι, φρέζες, έλαστρα, γερανοί, γερανογέφυρες, συσκευαστικά-πληρωτικά τροφίμων, αργαλιό και διάστρες, μίξερ σκυροδέματος, πλάνες & κορδέλες ξυλουργείων	
3 Μεγάλης κλίμακας σταθερές εγκαταστάσεις	Μ/Σ, ανελκυστήρες, σύνολα ταινιομεταφορέων, βιομηχανικά ρομπότ, αυτ/μένα συστήματα αποθήκευσης, Η/Ζ, υποδομή σήμανσης σιδηροδρόμων, συσκευές κεντρικής θέρμανσης & κλιματισμού , επιδαπέδιοι ταινιομεταφορείς επιβατών-επισκεπτών, πυροσβεστικά συγκροτήματα, γερανοί, εκτυπωτικά συγκροτήματα εφημερίδων	στοιχεία/μέρη από ΗΗΕ 16.02.16
4 Μέσα μεταφοράς ανθρώπων ή εμπορευμάτων	αυτοκίνητα γηπέδων γκολφ <i>Η εξαίρεση δεν έχει πρακτική εφαρμογή καθώς συμπεριλήφθη για να μην προκληθούν νομικές αντιφάσεις σε ό,τι αφορά τα αυτοκίνητα, πλοία, αεροπλάνα ¹⁴</i>	
5 Μη οδικά κινητά μηχανήματα επαγγελματικής χρήσης	Ηλεκτρικά κλαρκ, χλοοκοπτικά, γερανοί	

- βασικές προϋποθέσεις επεξεργασίας

Στην ανακύκλωση του ΗΗΕ οι εργασίες Απορρύπανσης και Αποσυναρμολόγησης "συμβαδίζουν", καθώς συχνά πρέπει ν' απομακρυνθεί κάποιο κατασκευαστικό μέρος, ώστε να καταστεί ευχερής η πρόσβαση σε κάποιο άλλο που χαρακτηρίζεται ως "επικίνδυνο".

Οι ανωτέρω εργασίες θα εκτελούνται σε στεγασμένο χώρο που προσφέρει προστασία από καιρικά φαινόμενα, μέχρι να αφαιρεθούν όλα τα κατασκευαστικά στοιχεία που προβλέπονται στο Παράρτημα VI της ΚΥΑ. Στον αύλιο χώρο θα μεταφέρονται προς διάλυση μόνον τα μεταλλικά μέρη που δεν περιέχουν επικίνδυνα υλικά και ουσίες όπως: τα εξωτερικά κελύφη, ο δομικός σκελετός, τύμπανα ταινιοδρόμων, κλπ. Αυτά μπορούν να χαρακτηριστούν ως παλαιά μέταλλα και προωθούνται στο Τμήμα Μεταλλικών Απορριμμάτων.

- υποχρεωτική επεξεργασία

Παρόλο που ο συγκεκριμένος ΗΗΕ εξαιρείται του πεδίου εφαρμογής της σχετικής ΚΥΑ, ωστόσο η εταιρία υποχρεούται να εφαρμόζει τις διαδικασίες επεξεργασίας που προβλέπονται από την §3 του άρθρου 8 αυτής:

- a. αφαίρεση όλων των ρευστών
 - b. επιλεκτική επεξεργασία σύμφωνα με το Παράρτημα VII (αφαίρεση επικινδύνων κατασκευαστικών στοιχείων και ουσιών, ανάκτηση Hg και αερίων)
- αποθήκευση (R13) ΗΗΕ

Ο εξαιρούμενος ΗΗΕ διακρίνεται σε δύο κατηγορίες ανάλογα με την προοριζόμενη χρήση του:

1. σχεδιασμένος για λειτουργία σε υπαίθριο χώρο (outdoor), πχ: σπαστήρες λατομείων, ταινιομεταφορείς κινητά Η/Ζ, στρατιωτικός εξοπλισμός κλπ.
2. σχεδιασμένος για λειτουργία σε εσωτερικό χώρο (indoor), πχ: Π/Ε τροφίμων, στρατιωτικός εξοπλισμός, πυκνωτές ισχύος κλπ.

Με γνώμονα τον προηγούμενο διαχωρισμό, η εταιρία θα αποθηκεύει τον ΗΗΕ της πρώτης κατηγορίας στον αύλιο χώρο και της δεύτερης εντός του βιομηχανοστασίου.

- χώρος φύλαξης ασύμβατων ΕΑ

Στο υπόγειο κι εντός του χώρου που προορίζονταν για τη δεξαμενή του πετρελαίου θέρμανσης θα οριοθετηθεί μικρός, διακριτός χώρος για τη φύλαξη ασύμβατων, πολύ ΕΑ όπως οι πυκνωτές PCB και υλικά αμιάντου. Εξωτερικά θα τοποθετηθεί η σχετική σήμανση.

➤ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ (R12) ΑΗΗΕ ΕΝΤΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

- δυναμικότητα & χώροι αποθήκευσης

Η αποθήκευση των παραλαμβανόμενων ΑΗΗΕ θα γίνεται:

1. κάτω από τα περιμετρικά προστεγάσματα του Νέου Κτιρίου ΑΗΗΕ, που προσφέρουν προστασία από τα καιρικά φαινόμενα ή/και
2. εντός του Νέου Κτιρίου ΑΗΗΕ ή/και
3. σε σταθμευμένα στον αύλιο χώρο κοντέινερ του ΣΣΕΔ, εν αναμονή εκφόρτωσης των συσκευών.

- βασικές προϋποθέσεις επεξεργασίας

Η εγκατάσταση δεν θα εφαρμόζει εργασίες ανάκτησης α) διογκωτικών αερίων, β) φθορίζουσας ουσίας από καθοδικές λυχνίες και γ) Υδραργύρου από λαμπτήρες εκκένωσης.

Στην ανακύκλωση των ΑΗΗΕ οι εργασίες Απορρύπανσης και Αποσυναρμολόγησης "συμβαδίζουν", καθώς συχνά πρέπει ν' απομακρυνθεί κάποιο κατασκευαστικό μέρος, ώστε να καταστεί ευχερής η πρόσβαση σε κάποιο άλλο που χαρακτηρίζεται ως "επικίνδυνο".

Οι ανωτέρω εργασίες θα εκτελούνται στο Νέο Κτίριο ΑΗΗΕ (ή Βιομηχανοστάσιο #6) που προσφέρει προστασία από καιρικά φαινόμενα, μέχρι ν' αφαιρεθούν όλα τα κατασκευαστικά στοιχεία που προβλέπονται στο Παράρτημα VI της ΚΥΑ. Στη συνέχεια θα μεταφέρονται στο Τμήμα Μεταλλικών προς μηχανική επεξεργασία (άλεση ή τεμαχισμός) μόνον τα μέρη που δεν περιέχουν επικίνδυνα υλικά και ουσίες, όπως: τα εξωτερικά κελύφη (βλ. λαμαρίνες), ο δομικός σκελετός, τ' αντίβαρα τσιμέντου των πλυντηρίων, κλπ.

- υποχρεωτική επεξεργασία

Παρόλο που ο συγκεκριμένος ΗΗΕ εξαιρείται του πεδίου εφαρμογής της σχετικής ΚΥΑ, ωστόσο η εταιρία υποχρεούται να εφαρμόζει τις διαδικασίες επεξεργασίας που προβλέπονται από την §3 του άρθρου 8 αυτής, που σε πινακοποιημένη μορφή είναι οι εξής:

- a. αφαίρεση όλων των ρευστών
- b. επιλεκτική επεξεργασία σύμφωνα με το Παράρτημα VII (αφαίρεση επικινδύνων κατασκευαστικών στοιχείων και ουσιών, ανάκτηση Hg και αερίων)

- σχεδιασμός χώρου & φάσεις απορρύπανσης ΗΗΕ

Η απορρύπανση από τα ΑΗΗΕ βασίζεται στη χειρωνακτική αποσυναρμολόγηση προς εντοπισμό των επικινδύνων μερών & ουσιών που θα επιμόλυναν τα ανακυκλώσιμα υλικά. Οι εργασίες απορρύπανσης & διάλυσης θα εκτελούνται στο Νέο Κτίριο ΑΗΗΕ κάλυψης ~1.000 τμ. Οι βασικές Τεχνικές Προδιαγραφές των χώρων επεξεργασίας καθορίζονται στο Παράρτημα VIII της ΚΥΑ.

➤ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

- γενικά

Η συγκεκριμένη δραστηριότητα αφορά την μερική επεξεργασία (R12) και αποθήκευση (R13) διαφόρων μη επικινδύνων και μη μεταλλικών αντικειμένων από Τρίτους και από τα υπόλοιπα Τμήματα της μονάδας.

Η ετησίως διαχειριζόμενη ποσότητα αποβλήτων:

- από Τρίτους είναι: $800 + 2.000 = 2.800 \text{ tn/y}$
- από Τρίτους + απόβλητα άλλων τμημάτων είναι: $\sim 6.000 \text{ tn/y}$,

Η αποθηκευτική δυναμικότητα του Τμήματος είναι: $\sim 255 \text{ tn}$.

Όλα τα απόβλητα θα αποθηκεύονται στον αύλιο χώρο που το σύνολό του είναι καλυμμένο με αδιαπέραστο δάπεδο και διαθέτει δίκτυο συλλογής των ομβρίων.

Για τα διάφορα απόβλητα από Τρίτους -πλην ASR- η αποθήκευση θα γίνεται χύδην. Για τα υπόλοιπα η αποθήκευση θα γίνεται εντός μέσων συλλογής (κοντέινερ ή big-bags). Επειδή τα φορτία αυτά είναι κατά κύριο λόγο προδιαλεγμένα στους χώρους παραγωγής τους, απαιτείται απλώς η αφαίρεση των περιορισμένων ξένων υλικών και ενδεχομένως η δεματοποίηση. Συνήθως περιέχουν ικανό ποσοστό στα εξής υλικά:

Κατηγορία	Υλικά
1 ανακυκλώσιμα (R3, R4)	μέταλλα, πλαστικοί σωλήνες φυσική ξυλεία, κλαδιά ογκώδη
2 μη ανακυκλώσιμα - αξιοποιήσιμα (R1)	υφάσματα, υλικά από καουτσούκ & πλαστικά
3 μη αξιοποιήσιμα	βιομηχανική ξυλεία, χώματα

- προδιαλογή

Τα απόβλητα θα υποβάλλονται σε Προδιαλογή επιτόπου στο χώρο απόθεσής τους, όπου απομακρύνονται υπερμεγέθη υλικά:

- μεγάλες χαρτόκουτες, stretch film (PE)
- παλέτες, πλαστικά & μεταλλικά βαρέλια
- σωλήνες πλαστικοί & μεταλλικοί
- παράθυρα, κλπ

Στα Ογκώδη:

- Περιλαμβάνονται και στρώματα. Θα σχίζεται η επένδυση για ανάκτηση των ελατηρίων.
- Εντοπίζονται και χαλιά-κουρτίνες (20 01 11).

- επεξεργασία

Πολλά μεγάλα αντικείμενα (π.χ. παλέτες, καρούλια καλωδίων ΔΕΔΗΕ, στρώματα, ογκώδη, έπιπλα) θα υποβάλλονται σε επιλεκτική και διακριτή άλεση για περιορισμό του όγκου τους. Πριν ή κατά την άλεση θα διαχωρίζονται τα μεταλλικά εξαρτήματα (π.χ. μεντεσέδες, δακτύλιοι κλπ).

Η μηχανική επεξεργασία θα γίνεται με τον ίδιο μηχανολογικό εξοπλισμό όπως και για τα μεταλλικά.

- ανακτώμενα υλικά Τμήματος

Τα ανακτημένα υλικά διατηρούν το χαρακτηρισμό του αποβλήτου. Από τις εκτιμήσεις της εταιρίας για διαλογή 800 tn/y προκύπτουν οι εξής ποσότητες:

EKA	ΥΛΙΚΑ	% κ.β.	tn/y
19 12 01 Χαρτόνι/χαρτί		26,00%	208,0
19 12 02 Σιδηρούχα		8,50%	68,0
19 12 03 Μη σιδηρούχα		1,50%	12,0
19 12 04 Πλαστικά		34,00%	272,0
19 12 07 Ξύλα		30,00%	240,0
Σύνολο:		100,0	800

1. Τα μεταλλικά θα προωθούνται στο αντίστοιχο Τμήμα.
2. Τα ανακυκλώσιμα μη μεταλλικά υλικά θα πωλούνται.
3. Τα διάφορα μη μεταλλικά και μη ανακυκλώσιμα (~216 tn/y) θα προωθούνται στο υπό Τμήμα ΣΔΚ (άβαφη ξυλεία, ανάμεικτα πλαστικά).

- καταστροφές προϊόντων

Παραδοσιακά οι μονάδες ανακύκλωσης αναλαμβάνουν για λογαριασμό διάφορων Επιχειρήσεων ή Κρατικών Υπηρεσιών (ΣΔΟΕ, ΔΟΥ κλπ) την "καταστροφή" ελαττωματικών ή παρωχημένων ή κατασχεμένων (για διάφορες αιτίες) προϊόντων, αρχείων εγγράφων κλπ. Για τις επιχειρήσεις, η ανάγκη αυτή απορρέει από την υποχρέωση εναρμόνισης της "φυσικής" Αποθήκη τους με τη "λογιστική". Με τον πρόσφατο Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129 Α/21) θεσμοθετήθηκε η απαγόρευση:

1. της "άκριτης" Καταστροφής και πολύ περισσότερο
2. της Απευθείας Απόρριψης σε ΧΥΤΥ(Α) συγκεκριμένων προϊόντων και αποβλήτων τροφίμων (σ.σ. τα δεύτερα δεν ενδιαφέρουν την αιτούσα).

Το τμήμα "Μη Μεταλλικών" θ' αναλαμβάνει και καταστροφές ελαττωματικών/παρωχημένων (stock) ή κατασχεμένων προϊόντων (ρούχα "μαϊμού", τσιγάρα) που ο Κάτοχός τους έχει εξαντλήσει τις δυνατότητες δωρεάς τους ή που δεν δύναται να τα δωρήσει (πχ κατασχεμένα).

Γενικός κανόνας θα είναι η ανάκτηση των ανακυκλώσιμων υλικών, είτε:

α. μέσω χειρωνακτικής αποσυναρμολόγησης πριν την καταστροφή

β. μέσω διέλευσης από τις 3 Γραμμές μηχανικής επεξεργασίας

Το μη ανακυκλώσιμο κλάσμα θα οδηγείται στο Τμήμα παραγωγής ΣΔΚ/SRF -εφόσον είναι κατάλληλο- ή θα προωθείται για διάθεση σε ΧΥΤΥ, εάν τα κατεστραμμένα υλικά χαρακτηρίζονταν -αρχικώς- ως "Αστικά Απόβλητα".

Στη συνέχεια:

i. θα επακολουθεί σάρωση των κατεστραμμένων υλικών και συλλογή σε διακριτά μέσα, προκειμένου να είναι δυνατή η ζύγιση και γενικά η απόδοση στοιχείων στον εντολέα,

ii. οι εργασίες θα καταγράφονται σε video που θα δίδεται στον εντολέα/κάτοχο και θ' αρχειοθετείται.

➤ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΥΠΟ-ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΔΚ/SRF

- στόχος & οφέλη υπό-Τμήματος

Η εταιρία έχει διερευνήσει και αποφασίσει την παραγωγή Στερεών Δευτερογενών Καυσίμων (ΣΔΚ/SRF) αξιοποιώντας τα μη ανακυκλώσιμα και μη μεταλλικά υλικά (σ.σ. απόβλητα) που προκύπτουν από τη λειτουργία της μονάδος αλλά και από Τρίτους.

Οι ροές που θα αξιοποιούνται (input) είναι οι εξής:

Ροές

- | | |
|---|--|
| 1 | υπόλειμμα άλεσης από ΟΤΚΖ-ΗΗΕ-ΑΗΗΕ-Μεταλλικών |
| 2 | η μόνωση από τα καλώδια |
| 3 | μη ανακυκλώσιμο υπόλειμμα από τις εργασίες διαλογής 800 tn/y μη μεταλλικών αποβλήτων |
| 4 | το υπόλειμμα άλεσης (ASR) Τρίτων |
| 5 | ελαστικά
με $\varnothing < 1,40$ m - που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ΠΔ 109/04 προερχόμενα από τα ΟΤΚΖ που παραλαμβάνει προς διάλυση, πχ: επιβατικά, λεωφορεία, φορτηγά κλπ σύμφωνα με τη σχετική Επιστολή του ΣΣΕΔ ECOELASTIKA.
με $\varnothing > 1,40$ m - που δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ΠΔ 109/04 προερχόμενα από ειδικά ΟΤΚΖ που παραλαμβάνει προς διάλυση, πχ: φορτωτές, dumpers λατομείου κλπ. |
| 6 | ενδεχομένως άλλα κατάλληλα απόβλητα που θα προμηθεύεται <u>προκειμένου να βελτιώσει τις τελικές ιδιότητες</u> του παραγόμενου καυσίμου, πχ σπασμένες παλέτες, κλαδέματα κλπ. |
| 7 | ενδεχομένως SRF/ΣΔΚ και από άλλους παραγωγούς εφόσον κρίνεται απαραίτητο για τη βελτίωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών του ιδιοπαραγόμενου. |

Η δυναμικότητα σε παραγόμενα ΣΔΚ/SRF θα ανέρχεται σε 5.000 tn/y από ισόποσες προδιαλεγμένες ροές αποβλήτων, που εγγυώνται την απουσία ακατάλληλων υλικών.

- ποιοτικά χαρακτηριστικά δευτερογενών καυσίμων

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, προκειμένου να συμβάλει στην περαιτέρω ανάπτυξη της αγοράς και στη διασφάλιση της ποιότητας των ανακτηθέντων καυσίμων δημοσίευσε το πρότυπο EN 15359:2011 "Solid Recovered Fuels- Specifications and Classes" για την τυποποίηση των μειγμάτων στερεών αποβλήτων.

Το Πρότυπο EN 15359:2011 ελήφθη υπόψη και στο περιεχόμενο της ΚΥΑ οικ. 56366/4351 (ΦΕΚ 3339/12.12.2014) που καθορίζει τις προδιαγραφές των παραγόμενων υλικών (σ.σ. κομπόστ και δευτερογενή καύσιμα) από μονάδες μηχανικής-βιολογικής επεξεργασίας (MBT plants) σύμμεικτων αστικών απορριμμάτων.

- ενεργειακή αξιοποίηση στη τσιμεντοβιομηχανία

Η συναποτέφρωση στην τσιμεντοβιομηχανία είναι μία πρακτική που εφαρμόζεται από μακρόν σε πολλές ανεπτυγμένες χώρες του δυτικού κόσμου. Ειδικότερα στην Ευρώπη, η χρήση των Δευτερογενών καυσίμων στη τσιμεντοβιομηχανία θεωρείται ως Βέλτιστη Διαθέσιμη Τεχνική (BDT-BMPs) και ξεπερνά ετησίως τους 6.000.000 tn.

Η αιτούσα έχει έρθει σε επαφή με τη τσιμεντοβιομηχανία ΑΓΕΤ Ηρακλής προκειμένου να συνεργασθούν στη θερμική αξιοποίηση ΣΔΚ.

- κατάταξη ΣΔΚ/SRF μονάδος

Το ΣΔΚ διατηρούν τον χαρακτήρα των αποβλήτων, παρά την επεξεργασία εξευγενισμού στην οποία υποβάλλονται. Για το λόγο αυτό πρέπει να καταταγούν σε κατάλληλη κατηγορία του ΕΚΑ. Επειδή η εταιρεία θα παράγει ΣΔΚ (αθροιστικά) :

1. από επιλεγμένα ρεύματα
2. αποκλειστικά μη επικινδύνων αποβλήτων
3. με σύνθεση/ συνταγή που θα πληροί τις απαιτήσεις ου εκάστοτε παραλήπτη
4. υποβάλει το τελικό προϊόν σε αναλύσεις ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο EN 15359:2011

το προϊόν της χαρακτηρίζεται ως SRF (19 12 10) που είναι η «εξευγενισμένη» μορφή ΣΔΚ.

- αποθήκευση παραγόμενου SRF/ΣΔΚ και συστατικών του

Τα ενδιαμέσα αποθηκευμένα συστατικά υλικά για SRF/ΣΔΚ θα αποθηκεύονται στον αύλιο χώρο είτε χύδην σε σωρούς, είτε συσκευασμένα σε big-bags. Όμως, πρέπει να προφυλάσσονται από τη βροχή για τη διατήρηση της θερμογόνου δύναμης. Προαιρετικά θα επιτυγχάνεται με την κάλυψή τους με μουσαμά.

Ο Μ.Ο. της ημερήσιας παραγωγή SRF ισούται με (5.000 tn:250 d/y) ~20 tn. Προκειμένου να είναι δυνατή η ταυτόχρονη αποστολή της παραγωγής 5 ημερών θα πρέπει κατ' ελάχιστον ν' αποθηκεύεται ποσότητα:

$$Q_{week}^{SRF} = 20 \text{ tn} \cdot 5 \text{ d} = 100 \text{ tn} / \text{week}$$

Μορφή αποθήκευσης			Όγκος m ³	Ποσότητα kg
big bags				
	σωρός 10	96 τμχ	96	19,2
	σωρός 11	96 τμχ	96	19,2
χύδην				
	σωρός 9α	10,0x6,5x3,5	245	49,0
	σωρός 9β	10,0x6,5x3,5	245	49,0
Σύν:				136>100

- ποιοτικές προδιαγραφές παραγόμενου SRF/ΣΔΚ

Πέραν των ελάχιστων προδιαγραφών του προτύπου ΕΛΟΤ EN 15359:2011 τα παραγόμενα SRF/ΣΔΚ υπόκεινται και στις ειδικότερες απαιτήσεις της εκάστοτε μονάδος θερμικής αξιοποίησης. Αυτό εφαρμόζεται διεθνώς για τους εξής λόγους:

- α. Οι μεγάλοι χρήστες εναλλακτικών καυσίμων -όπως οι τσιμεντοβιομηχανίες- εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας IPPC και για την εργασία της συναποτέφρωσης αποβλήτων, πέραν της κύριας δραστηριότητάς τους.
- β. Κάθε χρήστης εναλλακτικών καυσίμων μπορεί να χρησιμοποιήσει ταυτόχρονα περισσότερα καύσιμα είτε συμβατικά ορυκτά, είτε και SRF λαμβάνοντας υπόψη του:
 - i. το είδος της τεχνολογίας παραγωγής και αντιρρύπανσης που διαθέτει,
 - ii. τις τεθείσες οριακές τιμές αέριων εκπομπών από την ΑΕΠΟ που έχει λάβει.
- γ. Οι χρήστες εναλλακτικών καυσίμων που υπάγονται στις διατάξεις της Οδηγίας IPPC ελέγχονται αυστηρά για τους εκλυόμενους αέριους ρύπους στο σημείο εκπομπής.

Δηλαδή, τη σύσταση των δευτερογενών καυσίμων την αποφασίζει ο κάθε χρήστης αφού:

1. γνωρίζει -ή μπορεί να προβλέψει- τη συμπεριφορά αυτών εντός της παραγωγικής του διαδικασίας και
 2. φέρει την ευθύνη τήρησης των τιθέντων οριακών τιμών για τους αέριους ρύπους.
- Γι' αυτό, πριν την έναρξη των παραλαβών συνάπτεται 2μερής Σύμβαση που καθορίζει τις απαιτήσεις του χρήστη επί των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών του SRF.

- φυσικοχημικές αναλύσεις δευτερογενούς καυσίμου

Οι επιμέρους αναλύσεις που θα εκτελούνται θα καθορισθούν από το χρήστη του SRF.

1. Δειγματοληψία

α. Επειδή η ανάμιξη των επιμέρους υλικών θα γίνεται πριν την φόρτωση του SRF δεν είναι δυνατή η λήψη δείγματος από έτοιμο SRF.

β. Αντ' αυτού, μερικές ημέρες πριν την φόρτωση, θα λαμβάνονται υπο-δείγματα (sub-samples) από τα επιμέρους συστατικά υλικά που πρόκειται να αναμειχθούν, σε ποσότητες ανάλογες προς την προβλεπόμενη περιεκτικότητά τους στο τελικό υλικό.

γ. Η ομογενοποίηση θα γίνεται στο εξωτερικό εργαστήριο δοκιμών πριν την υποβολή του δείγματος σε δοκιμή καύσης.

2. Τήρηση αποτελεσμάτων

Τα αποτελέσματα θα τηρούνται σε αρχείο για 3 έτη.

3. Συχνότητα δοκιμών

Οι δοκιμές θα εκτελούνται με το εξής πρόγραμμα ή/και όρους:

α. Πριν την αποστολή της 1ης παρτίδας κάθε νέας "συνταγής" και

β. ανά έτος προκειμένου για "συνταγή" που έχει ήδη υποβληθεί σε επιτυχή δοκιμή.

➤ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Μετά τη μηχανολογική επέκταση ο εξοπλισμός θα διαμορφωθεί ως εξής:

α/α	Ονομασία	Τμχ	Αξία	Ισχύς/τμχ kW	Συν.Ισχύς kW	Θερμ.Ισχύς kW
ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ						
υφιστάμενος προς αφαίρεση						
-	Πρεσσοβάλιδο κινητό (diesel)	1		250,0	250,0	-
-	Γραμμή Επεξεργασίας Καλωδίων	1		98,6	98,6	-
	Σύνολο A1:	2			348,6	-
υφιστάμενος προς διατήρηση						
1	Compresseur Απορρύπανσης ΟΤΚΖ	1		3,0	3,0	-
2	Πριόνι μετάλλων	1		2,5	2,5	-
3	Πριόνι μετάλλων	1		2,0	2,0	-
	Σύνολο A2:	3			7,5	-
επέκτασης						
4	Πρεσσοβάλιδο κινητό (diesel) - νέο	1			250,0	-
5	Καταργήθηκε	-		-	-	-
6	Compresseur μικρά	4		5,5	22,0	-
7	Compresseur μεγάλα	2		22,0	44,0	-
8	Μικρή πρέσσα	1			7,5	-
9	Κοπτικό καλωδίων	1			3,5	-
10	Κοπτικό -σχιστικό καλωδίων 1	1			3,5	-
11	Κοπτικό -σχιστικό καλωδίων 2	1			9,0	-
12	Ξεζανταριστής	1			5,5	-
13	Καταργήθηκε	-		-	-	-
14	Κατσαβίδια χειρός αποσυν/γησης Ψαλίδι κοπής με 2 άξονες CMI	3		0,5	1,5	-
15	(diesel)	1			500,0	-

16	Γραμμή Άλεσης Συναρμολογημάτων A	1	348,0	-
16.1	Ταινία τροφοδοσίας (800x800)	1	5,5	-
16.2	Κάθετος σφυρόμυλος BANO 180/200	1	315,0	-
16.3	Ταινία εξόδου (800x500)	1	5,5	-
16.4	Δονητικός τροφοδότης (800x2500)	1	11,0	-
16.5	Μαγνητικός διαχωριστής	1	5,5	-
16.6	Ταινία εξόδου (800x500)	1	5,5	-
17	Γραμμή Άλεσης Συναρμολογημάτων B ZHENGHOU	1	270,0	-
17.1	Ταινία τροφοδοσίας (800x800)	1	-	-
17.2	Κάθετος σφυρόμυλος mod 1500	1	-	-
17.3	Ταινία εξόδου (800x500)	1	-	-
17.4	Δονητικός τροφοδότης (800x2500)	1	-	-
17.5	Μαγνητικός διαχωριστής	1	-	-
17.6	Ταινία εξόδου (800x500)	1	-	-
18	Γραμμή Επεξεργασίας Καλωδίων και ASR	1	980,0	-
18.1	Αλεστικό (pre-shredder) TREGI	1	250,0	-
18.2	Αλεστικό (pre-shredder) Bano 1300	1	60,0	-
18.3	Σπαστήρας vertical mill (BANO TV140-150)	1	200,0	-
18.4	Διαχωριστής Αέρα Zig-Zag	2	25,0	-
18.5	Turbo mill (σπαστήρας)	1	160,0	-
18.6	Turbo mill (σπαστήρας)	1	90,0	-
18.7	Μαγνήτες	2	10,0	-
18.8	Τραπέζια Διαχωρισμού με αέρα	3	20,0	-
18.9	Ταινίες μεταφορικές και δοσομετρικές	6	15,0	-
18.10	Κόσκινα	3	20,0	-
18.11	Ηλεκτροστατικός διαχωριστής	1	10,0	-
19	Γραμμή Λεπτομερούς Διαχωρισμού SGM Spa	1	25,0	-
19.1	Ταινία τροφοδοσίας	1	2,5	-
19.2	Οπτικός διαχωριστής (NIR) non-Fe	1	7,5	-
19.3	Ταινία εξόδου	1	2,5	-
19.4	Ταινία τροφοδοσίας	1	2,5	-
19.5	X-Ray διαχωριστής non-Fe	1	7,5	-
19.6	Ταινία εξόδου	1	2,5	-
20	Ανυψωτικό πλήρωσης κοντέινερ 40', κινητό	1	20,0	-
21	Χοάνη τροφ/σίας αναμικτήρα SRF με κοχλία	1	5,5	-
22	Αναμικτήρας SRF με κοχλία	1	7,5+5,5	13,0
23	Συμπιεστής αποσυναρμολόγησης ΑΗΗΕ	1	11,0	-
24	Ραουλοδιάδρομος αποσυναρμολόγησης ΑΗΗΕ	2	3,5	7,0
25	Γραμμή Ανάκτησης Αλουμινίου	1	472,0	-
25.1	Αλεστικό RASPER	1	160,0	-
25.2	Μαγνήτης	1	3,0	-
25.3	Ταινία	1	2,0	-
25.4	Δονητική τράπεζα	1	2,0	-
25.5	Κοκοποιητής	1	110,0	-

25.6	Διαχωριστής Αέρα Zig-Zag	1	20,0	
25.7	Δοσομετρικό σιλό	1	1,0	
25.8	Σπαστήρας Turbo mill BANO TU100-125	1	160,0	
25.9	Τραπέζια Διαχωρισμού με αέρα SD150	2	7,0	
Σύνολο A3:		72	3.108,0	-
γ. Σύνολο (A2+A3):		75	3.115,5	-

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ				
υφιστάμενος προς αφαίρεση				
	Κυκλώνας αφ/μενης γραμμής καλωδίων	1	0,75	-
	Σακκόφιλτρο αφ/μενης γραμμής καλωδίων	1	0,75	-
Σύνολο B1:		2	1,5	-
υφιστάμενος προς διατήρηση				
Π.1	Ράμπα Απορρύπανσης με δεξαμενές υγρών, αντλίες αναρρόφησης υγρών	1	Πνευματική κίνηση από #1	-
Π.2	Διατηρητικό ρεζερβουάρ	1		-
Π.3	Διατηρητικό κιβωτίου ταχυτήτων	1		-
Π.4	Εξουδετερωτής αερόσακκων	1	0,5	0,5
Π.5	Αντλία freon	1	2,0	2,0
Π.6	Τροχήλατη λεκάνη συλλογής υγρών βαρέων	1	-	-
Π.7	Φορητός ανιχνευτής ραδιενέργειας	1	0,5	0,5
Σύνολο B2:		7	3,0	-
προσπιθέμενος				
Π.16	Φίλτρα Γραμμής #16	3	20,0	60,0
Π.17	Φίλτρα Γραμμής #17	1		30,0
Π.18	Φίλτρα Γραμμής #18	1		60,0
Π.19	Φίλτρα Γραμμής #25	1		20,0
Π.20	Συγκρότημα αναρρόφησης-απολίπανσης CFC	1		10,0
Π.21	Αντλία αναρρόφησης LPG με Πυρσό	1		1,5
Σύνολο B2:		8	181,5	90,0
γ. Σύνολο (B2+B3):		15	184,5	90,0

ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
B.1	Πλάστιγγα	1	-	-
B.2	Αντλητικό συγκρότημα πυρόσβεσης	1	35,0	35,0
B.3	Ανεμιστήρας Εξαερισμού	1	0,5	0,5
B.4	Ράφια ΟΤΚΖ 3 επιπέδων	14	-	-
γ. Σύνολο:		17	35,5	-

➤ **ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**

Οι κτιριακές εγκαταστάσεις είναι οι εξής:

Το πρόστιμο της Δήλωσης Υπαγωγής στο Ν. 4495/17 έχει εξοφληθεί πλήρως.

αδ. οικ. /δήλ. αυθ.	περιεχόμενο	κάλυψη	δόμηση
641/2005	Βιομηχανοστάσιο 1	366,52	366,52
Πολυμία Ελευσίνος	Κτίριο γραφείων 2όροφο	84,66	188,52

	Στεγανή δεξαμενή λυμάτων	Δ/Υ	Δ/Υ
	Πλάστιγγα	Δ/Υ	Δ/Υ
N. 4495/2017	Βιομηχανοστάσιο 2	152,29	152,29
#10839787	Βιομηχανοστάσιο 3 - ISOBOX	23,09	23,09
	Βιομηχανοστάσιο 4 - ISOBOX	14,88	14,88
	Βιομηχανοστάσιο 5 - ISOBOX	26,91	26,91
	Οικίσκος Υ/Σ ΜΤ	7,27	7,27
	Παρεκκλήσι	4,51	4,51
	Υπόστεγο πυροσβεστικού συγκ/τος	5,02	5,02
	Κτίριο γραφείων : δωμάτιο στο δώμα	-	11,02
	Αποδυτήρια	24,50	24,50
	Ελαιολασποσυλλέκτης ομβρίων #1	Δ/Υ	Δ/Υ
	Απορροφητικοί βόθροι ομβρίων 4 τμχ Ø3,40	Δ/Υ	Δ/Υ
	Ελαιολασποσυλλέκτες ομβρίων #2-3	Δ/Υ	Δ/Υ
	Υψηλή Περιτοίχιση για οπτική απόκρυψη & ασφάλεια	Δ/Υ	Δ/Υ
	Τσιμεντόστρωση αύλιου χώρου	Δ/Υ	Δ/Υ
Νέες κατασκευές	Βιομηχανοστάσιο 6 - Διάλυση ΑΗΗΕ	~1.000,00	~1.000,00
		~1.709,65	~1.824,53

Οι ενδεχόμενες νέες κατασκευές θα αφορούν σε Νέο Κτίριο Διάλυσης ΑΗΗΕ (Βιομηχανοστάσιο 6) ~ 1.000m².

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

- Στάθμη θορύβου και σκόνης: Π.Δ. 1180/1981 (άρθ. 2, πιν. 1)
- Θόρυβος στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους: Υ.Α. 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418/Β /2003), όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 9272/471/2007 (ΦΕΚ 286/Β /2007)
- Ρυπαντικά φορτία στην ατμόσφαιρα: Κ.Υ.Α. Δ13/0/121 (ΦΕΚ 53/Β/2007), Κ.Υ.Α. Η.Π.14122/549/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 488/Β /2011), Υ.Α. Δ13/Ο/3967/11 (ΦΕΚ 741/Β/2011), Υ.Α. Δ13/Ο/11985/2012 (ΦΕΚ 3181/Β/2012), Υ.Α. Δ13/Ο/1096/2014 (ΦΕΚ 218/Β/2014)
- Στερεά απόβλητα: Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/2020)
- Άχρηστα Υλικά Συσκευασίας: Ν. 2939/2001 [(ΦΕΚ 179/Α/2001), όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 3854/2010 (ΦΕΚ 94/Α/2010) και την Υ.Α. 9268/469/2007 (ΦΕΚ 286/Β/2007)]
- Απόβλητα λιπαντικών ελαίων: Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/2004)
- Επικίνδυνα απόβλητα: Κ.Υ.Α. 13588/725/2006 [(ΦΕΚ 383/Β /2006), όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012), την Υ.Α. οικ. 146163/2012 (ΦΕΚ 1537/Β/2012), την Υ.Α. οικ. 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326/Β/2016), και την Υ.Α. 8668/2007 (ΦΕΚ 187/Β/2007)]

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

ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

1. Σε κάθε παρτίδα που εισέρχεται στον χώρο να γίνεται οπτικώς έλεγχος και αναμόχλευση των υλικών με σκοπό να ελεγχθεί το συνολικό περιεχόμενο τον προς διαχείριση υλικών. Σε περίπτωση που βρεθούν απόβλητα μη αναφερόμενα εντός της παρούσης, να διασφαλίζεται η χωριστή συλλογή τους και να εξασφαλίζεται η μεταφορά, προσωρινή αποθήκευση και διάθεσή τους, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για τη διαχείριση των οικιακών, επικίνδυνων και λοιπών αποβλήτων.

2. Απαγορεύεται η ανεξέλεγκτη απόρριψη ή διάθεση στερεών αποβλήτων σε ιδιωτικούς ή δημόσιους χώρους.
3. Για τα απόβλητα τα οποία εμπίπτουν στο **N. 2939/2001 [ΦΕΚ 179/A/2001 - όπως τροποποιήθηκε από N. 3854/2010 (ΦΕΚ 94/A/2010) και Υ.Α. 9268/469/2007 (ΦΕΚ 286/B/2007)]** περί εναλλακτικής διαχείρισης, η εταιρεία οφείλει να έχει συμβόλαιο συνεργασίας με τα αντίστοιχα εγκεκριμένα συστήματα.
4. Να τηρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές διαχείρισης στερεών αποβλήτων που προβλέπονται στην **Κ.Υ.Α. 114218/1997 (ΦΕΚ 1016B/1997)**.
5. Απαγορεύεται η καύση στερεών αποβλήτων τόσο σε υπαίθριο όσο και σε στεγασμένο χώρο (ανοιχτές εστίες καύσης) σύμφωνα με την **Κ.Υ.Α. 11535/1993 (ΦΕΚ 328/B/1993)**.
6. Η απογύμνωση καλωδίων επιτρέπεται μόνο με μηχανική μέθοδο ή με καύση, αλλά μόνο σε τεχνικές μονάδες αποτέφρωσης ή συνυποτέφρωσης, που πληρούν τις προϋποθέσεις της **Κ.Υ.Α. 22912/117/2005 (ΦΕΚ 759B/2005)**.
7. Σωστή διαχείριση των προς προσωρινή αποθήκευση προϊόντων χωρίς να ενέχονται κίνδυνοι για την υγεία των εργαζομένων και του περιβάλλοντος.
8. Να προβλέπεται σωστή διαχείριση των προς απομάκρυνση στερεών αποβλήτων προς αδειοδοτημένες εταιρείες, έτσι ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία μεγάλων σωρών εντός της μονάδας.
9. Τα μη αξιοποιήσιμα μη επικίνδυνα στερεά απόβλητα να προωθούνται για τελική διάθεση σε αδειοδοτημένους ΧΥΤΑ.
10. Κατά την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων να λαμβάνεται ειδική μέριμνα ώστε να αποφεύγεται η διαρροή υγρών αποβλήτων.
11. 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.
12. Η αποθήκευση των επικινδύνων στερεών αποβλήτων να γίνεται σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο, καλυμμένου με gross betton, σε κάδους και εντός λεκάνης ασφαλείας.
13. 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.
14. 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.
15. Πριν την ανάκτηση επαναχρησιμοποιήσιμων κατασκευαστικών μερών και της μηχανικής επεξεργασίας θα πρέπει αυστηρά να προηγείται η απορρύπανση του αποβλήτου [εξαίρεση αποτελούν τα κατασκευαστικά μέρη που χρήζουν επαναχρησιμοποίησης ως ανταλλακτικά και περιέχουν λιπαντικά όπως κιβώτια ταχυτήτων, κινητήρες, διαφορικό από τα οποία δεν αφαιρούνται τα περιεχόμενα λιπαντικά (13.02.XX), προκειμένου να προστατευθεί το εσωτερικό τους έναντι της διάβρωσης για όσο διάστημα παραμένουν αποθηκευμένα προς πώληση. Επιπλέον στους κινητήρες δεν αφαιρούνται τα φίλτρα ελαίου].

16. Θα πρέπει να δίνεται προτεραιότητα στη διαχείριση συσκευών οι οποίες εισέρχονται στην εγκατάσταση με φθορές ή είναι κατεστραμμένες καθώς παρουσιάζουν τον υψηλότερο βαθμό επικινδυνότητας σε ότι αφορά στη διαφυγή επιβλαβών ουσιών προς το περιβάλλον
17. Απαγορεύεται η αποσυναρμολόγηση των ψυγείων.
18. Η διαχείριση των παραπροϊόντων της απορρύπανσης και αποσυναρμολόγησης των διαχειριζόμενων ΑΗΗΕ να γίνεται κατά είδος:
- Για τις μπαταρίες / συσσωρευτές και τυχόν ορυκτέλαια να ακολουθούνται οι προδιαγραφές του Π.Δ. 82/04 και της Κ.Υ.Α. 41624/2057/Ε103/2010, αντίστοιχα, και να υπάρχουν πάντα σε ισχύ συμβάσεις της εταιρίας με τα αντίστοιχα εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης. Επίσης, η διαχείριση αυτών θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 2939/01 (ΦΕΚ 179/Α).
 - Υλικά που μπορεί να περιέχουν PCBs (πυκνωτές) θα συλλέγονται χωριστά και θα διαχειρίζονται ως επικίνδυνα απόβλητα
 - Εάν προσδιοριστεί κατασκευαστικό μέρος που περιέχει αμιάντο, αυτό θα απομακρύνεται και θα αποστέλλεται για περαιτέρω διάθεση, έχοντας υπόψη τις ειδικές οδηγίες που πρέπει να ακολουθούνται στην περίπτωση υλικών που περιέχουν αμιάντο
 - Μελάνια εκτυπωτών και φωτοτυπικών, συσσωρευτές, πυκνωτές και κεραμικές εστίες να τοποθετούνται σε κατάλληλα μέσα προσωρινής αποθήκευσης εντός στεγασμένων χώρων, ώστε να αποφεύγεται η πιθανή έκλυση επικίνδυνων στοιχείων που περιέχουν προς το περιβάλλον (για παράδειγμα, με την επαφή με το νερό της βροχής)
 - Οι λαμπτήρες να τοποθετούνται σε ειδικούς για το σκοπό αυτό περιέκτες του εγκεκριμένου Συστήματος εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΗΗΕ. Στην εταιρία δεν θα γίνεται καμία επεξεργασία λαμπτήρων παρά μόνο (προσωρινή) αποθήκευση αυτών. Επίσης, το φθορίζον επίχρισμα που θα προκύπτει από την επεξεργασία των CRT να αποθηκεύεται σε κατάλληλους κλειστούς περιέκτες και να παραδίδεται σε κατάλληλη αδειοδοτημένη εταιρία για περαιτέρω διαχείριση. Σωματίδια σκόνης από τη γραμμή επεξεργασίας μικροσυσκευών και CRT να οδηγούνται σε σύστημα απαγωγών, το οποίο θα καταλήγει σε κατάλληλο φίλτρο
 - Τα μη μεταλλικά παραπροϊόντα (πλαστικά, γυάλινα στοιχεία κ.α.) να παραδίδονται για ανακύκλωση και πάντα σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις ή εταιρίες
 - Τα μεταλλικά παραπροϊόντα (σιδηρούχα και μη) να παραδίδονται για ανακύκλωση και πάντα σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις ή εταιρίες
 - Όσον αφορά στα ψυκτικά υγροποιημένα αέρια και τα διογκωτικά μέσα του μονωτικού αφρού από την απορρύπανση των ψυγείων, ο εξοπλισμός απορρύπανσης της εγκατάστασης θα πρέπει να περιλαμβάνει σύστημα απομάκρυνσης και αποθήκευσης των εν λόγω υγροποιημένων αερίων σε κατάλληλα δοχεία, τα οποία θα διατίθενται σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις αξιοποίησής τους
19. Τα επικίνδυνα στερεά απόβλητα (τακάκια αμιάντου, φίλτρα λαδιού, προβολείς που περιέχουν Hg, αερόσακοι) 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.
20. Απαγορεύεται οποιαδήποτε εργασία αποσυναρμολόγησης, επεξεργασίας και απορρύπανσης σε ηλεκτρικούς συσσωρευτές. Να παραδίδονται χωρίς καμία

- επέμβαση σε αδειοδοτημένες εταιρείες διαχείρισης, κατόπιν σχετικών συμβάσεων, κρατώντας σχετικά παραστατικά.
21. Οι συσσωρευτές να αποθηκεύονται εντός κατάλληλων κιβωτίων, εντός του κτιρίου και να παραδίδονται σε αδειοδοτημένες εταιρείες διαχείρισης κρατώντας τα σχετικά παραστατικά. Τα κιβώτια των συσσωρευτών να βρίσκονται εντός δεξαμενής ασφαλείας.
 22. Τα μέσα (προσωρινής) αποθήκευσης των χρησιμοποιημένων συσσωρευτών θα πρέπει να είναι στεγανά, οξύμαχα, από κατάλληλο για το σκοπό αυτό υλικό κατασκευής, σε καλή κατάσταση χωρίς σημεία διάβρωσης ή άλλες επιφανειακές παραμορφώσεις, χωρίς υπολείμματα επικίνδυνων ουσιών στο εξωτερικό τους και συμβατά με το είδος των επικίνδυνων αποβλήτων που περιέχουν. Επίσης, τα εν λόγω μέσα θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το αντίστοιχο εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης χρησιμοποιημένων συσσωρευτών.
 23. Θα πρέπει να αποφεύγεται η τοποθέτηση των μέσων αποθήκευσης των χρησιμοποιημένων συσσωρευτών σε μεγάλο αριθμό επάλληλων στρώσεων, ώστε να μην υπάρχει περίπτωση να συμβεί θραύση των συσσωρευτών, διασπορά του περιέχοντος ηλεκτρολύτη και των κατασκευαστικών στοιχείων των συσσωρευτών.
 24. Τα οικιακού τύπου απορρίμματα να απομακρύνονται αυθημερόν προς νομίμως αδειοδοτημένο ΧΥΤΑ.
 25. Οι εργασίες απορρύπανσης ΟΤΚΖ γίνονται σε κλειστούς στεγασμένους χώρους. Ο χώρος απορρύπανσης των ΟΤΚΖ να πληροί τις προδιαγραφές του **Π.Δ. 116/2004**, όπως αυτό έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
 26. Για την πραγματοποίηση των εργασιών διαχείρισης (π.χ. επεξεργασίας) επικίνδυνων αποβλήτων θα πρέπει να τηρούνται τα προβλεπόμενα στην **Κ.Υ.Α. 13588/725/2006** και, να υπάρχει Σύμβαση σε ισχύ της Εταιρίας με ασφαλιστική εταιρία για ασφάλιση αστικής ευθύνης και κάλυψης ζημιών προς τρίτους και το περιβάλλον, σε ενδεχόμενο ατύχημα, σύμφωνα με το Άρθρο 7, παράγραφος Β, 2.3 (α) της **Κ.Υ.Α. 13588/725/2006**, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 3, παράγραφος 1γ) της Απόφασης 8668/07. Η ασφάλιση θα πρέπει να καλύπτει την διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων, για τις εργασίες εκείνες που απαιτείται, καθώς και να είναι σε ισχύ για όλο το χρονικό διάστημα άσκησης της υπόψη δραστηριότητας.
 27. Απαγορεύεται η παραλαβή από Τρίτους ντεπόζιτων περιέχοντα LPG.
 28. Εφόσον η επιχείρηση εφαρμόζει την αφαίρεση ολόκληρων (σ.σ. γεμάτων) των ντεπόζιτων και την προσωρινή αποθήκευσή τους έως την ελεγχόμενη καύση του περιεχόμενου σε αυτά αερίου, τότε, οφείλει: α) να διαμορφώσει ειδικό αποθηκευτικό χώρο σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ειδικότερης ισχύουσας Νομοθεσίας περί Πυροπροστασίας για την Αποθήκευση Υγραερίου, β) για μέγιστη συνολική ποσότητα υγραερίου τα 325 kg και γ) να λάβει - εφόσον απαιτείται- τη σχετική έγκριση της οικείας Π.Υ.
 29. Εφόσον η επιχείρηση επιλέξει να συλλέγει το υγραέριο σε επαναπληρούμενες φιάλες ισχύουν οι ίδιες ακριβώς υποχρεώσεις που αναφέρονται στον ανωτέρω όρο. Στην περίπτωση αυτή δύναται να το αξιοποιήσει σε άλλες χρήσεις αποκλειστικά εντός της εγκατάστασης. Απαγορεύεται η πλήρωση ντεπόζιτων υγραεριοκίνητων οχημάτων με ανακτημένο υγραέριο.
 30. Η ελεγχόμενη καύση θα εκτελείται αθροιστικά υπό τις εξής προϋποθέσεις: α) σε σημείο του αύλιου χώρου που απέχει τουλάχιστον 5,0 μ από α1) εύφλεκτα ή οξειδωτικά υλικά και ουσίες, α2) σημεία όπου γίνεται χρήση γυμνής φλόγας (πχ φλογοκοπή) α3) κτίρια, β) με εξοπλισμό που φέρει πιστοποίηση CE, γ) από προσωπικό που έχει εκπαιδευθεί σχετικά από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού ή το νόμιμο αντιπρόσωπό του.

31. Η εταιρία δύναται να κατατάξει τα αφαιρεθέντα ψυκτικά υγρά των κινητήρων ΟΤΚΖ ως μη ΕΑ (ΕΚΑ 16.01.15) εφόσον έχει αποδεικτικά στοιχεία για την επιλογή της ανωτέρω κατάταξης. Για το συγκεκριμένο απόβλητο ΔΕΝ έχει υποχρέωση να εφαρμόσει διαδικασία δειγματοληψίας με την προϋπόθεση ότι α) κατά τη φάση της απορρύπανσης των ΟΤΚΖ το συλλέγει σε χωριστές συσκευασίες από εκείνες για τα ψυκτικά υγρά υαλοκαθαριστήρων και β) το παραδίδει -επίσης- χωριστά για περαιτέρω διαχείριση.
32. Ο ΗΗΕ θα πρέπει να υποβάλλεται σε ενδεδειγμένη επεξεργασία σύμφωνα με την §3 του άρθρου 8 της ΚΥΑ 23615/651/2014. Δηλαδή θα πρέπει: α) να αφαιρούνται όλα τα ρευστά, β) να εφαρμόζεται η Επιλεκτική Επεξεργασία σύμφωνα με την §1 του Παραρτήματος VII της ΚΥΑ και γ) να παραδίδονται προς περαιτέρω επεξεργασία σύμφωνα με την §2 του Παραρτήματος VII της ΚΥΑ σε ΣΣΕΔ ΑΗΗΕ ή αδειοδοτημένες μονάδες: οι λαμπτήρες φθορισμού και τα κατασκευαστικά μέρη με μονωτικό αφρό.
33. Οι ανωτέρω εργασίες θα πρέπει να εκτελούνται σε στεγασμένο χώρο.
34. Ομοίως, οι εργασίες αφαίρεσης των κατασκευαστικών μερών του ΗΗΕ θα πρέπει να εκτελούνται υποχρεωτικά σε στεγασμένο χώρο.
35. Στον αύλιο χώρο επιτρέπεται η εκτέλεση των εργασιών τελικής αποσυναρμολόγησης του ΗΗΕ, δηλαδή μετά την ολοκλήρωση της Επιλεκτικής Επεξεργασίας. Κατά βάση αφορά το διαχωρισμό των δομικών μερών, όπως πχ: εξωτερικά κελύφη (βλ. λαμαρίνες), σκελετός, τύμπανα ταινιομεταφορέων κλπ.
36. Επιτρέπεται η εκτέλεση των εργασιών απορρύπανσης και αποσυναρμολόγησης ΗΗΕ, που εκ κατασκευής διασφαλίζει την προστασία από τα καιρικά φαινόμενα στα περιεχόμενα σε αυτόν επικίνδυνα κατασκευαστικά μέρη και ουσίες. Τυπικά παραδείγματα είναι οι άτρακτοι και οι πυλώνες των ανεμογεννητριών, τα μεγάλης ισχύος σταθερά Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη κλπ.
37. Ο ΗΗΕ που ήταν σχεδιασμένος για χρήση σε υπαίθριο χώρο (πχ εξοπλισμός λατομείων, κινητά Η/Ζ) θα αποθηκεύεται και στον αύλιο χώρο. Αντιθέτως, ο ΗΗΕ που ήταν σχεδιασμένος για χρήση σε στεγασμένο χώρο θα αποθηκεύεται υποχρεωτικά εντός του βιομηχανοστασίου.
38. Η εταιρία υποχρεούται να δηλώνει στο ΥΠΕΚΑ τις ποσότητες των πυκνωτών με PCB που εντόπισε και αφαίρεσε από ΗΗΕ.
39. Η εταιρία υποχρεούται να αφαιρεί φίλτρα ελαίου από τις ΜΕΚ του ΗΗΕ και να τα παραδίδει σε κατάλληλο διαχειριστή ΕΑ. Εξαιρείται της προηγούμενης υποχρέωσης εφόσον κάποια ΜΕΚ χρήζει επαναχρησιμοποίησης ως ανταλλακτικό.
40. Η εταιρία υποχρεούται να συμβληθεί με ΣΣΕΔ φορητών ΗΛΣΣ όταν δραστηριοποιηθεί στην αξιοποίηση παλαιών φωτογραφικών μηχανών μίας χρήσης με μπαταρίες (ΕΚΑ 09.01.11).
41. Η εταιρία υποχρεούται να αφαιρεί τα έλαια μεταφοράς θερμότητας από ηλεκτρικά σώματα ελαίου.
42. Η εταιρία θα αναθέτει σε άλλη κατάλληλα αδειοδοτημένη εγκατάσταση την ανάκτηση του διογκωτικού αερίου από τις μονώσεις αφρού.
43. Μετά τις καταστροφές προϊόντων θα πρέπει να επακολουθεί σάρωση διάσπαρτων υλικών.
44. Η εταιρία υποχρεούται να εκτελεί δοκιμές στα παραγόμενα ΣΔΚ/SRF πριν την αποστολή τους στις μονάδες αξιοποίησης. Θα πρέπει να εκτελεί δοκιμές α) πριν την αποστολή της 1ης παρτίδας κάθε νέας "συνταγής" και β) ανά έτος προκειμένου για "συνταγή" που έχει ήδη παραχθεί και η δοκιμή δείγματος ήταν επιτυχής.
45. Τα αποτελέσματα των δοκιμών θα πρέπει να επιτυγχάνουν α) τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 15359:2011 για τις κλάσεις 1, 2 και 3 και β) των επιπλέον απαιτήσεων του κάθε αποδέκτη για τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά.

ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

46. Τα υγρά απόβλητα που προέρχονται από την απορρύπανση των ΟΤΚΖ και των ΑΗΗΕ να απομακρύνονται με χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, αποφεύγοντας διαρροές, και να αποθηκεύονται ξεχωριστά σε ειδικές στεγανές δεξαμενές τοποθετημένες εξωτερικά του κτιρίου και εντός λεκάνης ασφαλείας με προστέγασμα για προστασία από τα καιρικά φαινόμενα. Στη συνέχεια να διατίθενται σε αδειοδοτημένες εταιρείες διαχείρισης, κρατώντας τα σχετικά παραστατικά.
47. Τα αστικά υγρά απόβλητα (λύματα του προσωπικού) να οδηγούνται σε στεγανό (σηπτικό) βόθρο. Η εταιρεία οφείλει να εκτελεί τακτική καθαριότητα και έλεγχο του αποχετευτικού δικτύου σωληνώσεων, να διενεργεί τακτική αποκομιδή του περιεχομένου της στεγανής δεξαμενής σε νόμιμους χώρους διάθεσης και να τηρεί αρχείο με όλα τα παραστατικά στοιχεία παραλαβής και μεταφοράς αποβλήτων – λάσπης από τους βόθρους (τιμολόγια, ημερομηνίες παραλαβών, κλπ.).
48. Τα όμβρια του προαύλιου χώρου να συγκεντρώνονται μέσω καταλλήλων καναλιών με σχάρες και να οδηγούνται σε ελαιολασποσυλλέκτες, διασφαλίζοντας έτσι την καθαρότητα του νερού, που θα εξέρχεται από την εγκατάσταση.
- Από τα αναφερόμενα στην ΜΠΕ για την εκροή των ελαιολασποσυλλεκτών, εφόσον μπορεί να διασφαλιστεί η καθαρότητα αυτής και σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της Δ/νσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής, η Υπηρεσία συμφωνεί με την χρήση των υπεδάφινων απορροφητικών βόθρων. Αντίθετα η Υπηρεσία δεν συμφωνεί με την χρήση των παρτεριών ως πεδίο στο οποίο θα οδηγούνται οι εκροές των ελαιολασποσυλλεκτών, καθώς :
- το πλάτος των παρτεριών είναι πολύ μικρό
 - σε περίοδο βροχοπτώσεων θα υπάρχει κορεσμός του εδαφικού υλικού, ο οποίος σε συνδυασμό με το μικρό πλάτος, θα έχουν ως συνέπεια να μην είναι δυνατή η κατάδυση της εκροής των ελαιολασποσυλλεκτών.
 - Λόγω της φύσης των υπαίθριων εργασιών και των αποθέσεων αποβλήτων σε σωρούς, είναι σχεδόν βέβαιη η σώρευση στερεών αποβλήτων εντός των παρτεριών με αποτέλεσμα την επιπλέον μείωση της επιφάνειας προς κατείσδυση ύδατος.
49. Τα συλλεγόμενα ορυκτέλαια και λάσπες από τους ελαιολασποσυλλέκτες να παραδίδονται σε αδειοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης επικινδύνων, κρατώντας τα σχετικά παραστατικά.
50. Απαγορεύεται αυστηρά κάθε διάθεση των υγρών αποβλήτων του χώρου παραγωγής στον στεγανό βόθρο των αστικών λυμάτων.
51. Απαγορεύεται αυστηρά κάθε διάθεση των υγρών αποβλήτων σε οποιοδήποτε ρέμα ή άλλο φυσικό αποδέκτη.
52. Να πραγματοποιείται τακτικός καθαρισμός του χώρου από χώμα και σκουριές για την αποφυγή επιβάρυνσης των ομβρίων. Ο καθαρισμός των δαπέδων να εκτελείται με την χρήση μηχανικού σαρώθρου και τα απόβλητα να συγκεντρώνονται και να παραδίδονται σε εταιρεία διαχείρισης επικινδύνων.
53. Τα Επικίνδυνα Απόβλητα να αποθηκεύονται σε στεγασμένους χώρους ώστε να διασφαλίζεται η προστασία τους από τα καιρικά φαινόμενα. Οι χώροι αποθήκευσης Επικινδύνων Αποβλήτων να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της **Κ.Υ.Α. 24944/2006** και άλλων ειδικών διατάξεων.
54. Τα Απόβλητα Λιπαντικά Έλαια από τη χρήση – συντήρηση των μηχανημάτων, τα άχρηστα λιπαντικά έλαια και τα χρησιμοποιούμενα ορυκτέλαια μαζί με τις συσκευασίες τους που θα χρησιμοποιούνται για τη λίπανση των μηχανημάτων να συλλέγονται σε κατάλληλα κλειστά δοχεία, να μην διοχετεύονται στο δίκτυο

- αποχέτευσης ή σε οποιοδήποτε φυσικό αποδέκτη και να παραδίδονται σε νόμιμα αδειοδοτημένες εταιρείες διαχείρισης προς αναγέννηση ή σε εξουσιοδοτημένο φορέα που έχει άδεια για τη μεταφορά και διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων, με τον οποίο η επιχείρηση θα έχει συνάψει ειδική σύμβαση, σύμφωνα με το **Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/2004)**, κρατώντας τα σχετικά παραστατικά.
55. Να τηρείται η καθαριότητα και η τάξη όσον αφορά στη συγκέντρωση των υλικών στο χώρο της μονάδας καθώς και όσον αφορά στις κάθε είδους διαρροές υγρών. Να λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα ώστε ο χώρος της εγκατάστασης να διατηρείται καθαρός από διασκορπισμένα ελαφρά αντικείμενα καθώς και από κάθε είδους διαρροές υγρών.
 56. Η δεξαμενή ασφαλείας, του χώρου αποθήκευσης χρησιμοποιημένων συσσωρευτών, θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τα προβλεπόμενα στην **Κ.Υ.Α. 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β/2006)**. Τα τυχόν συλλεχθέντα υγρά από αυτή, θα πρέπει να παραδίδονται σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εταιρείες διαχείρισης τέτοιων αποβλήτων (επικίνδυνων).
 57. Απαγορεύεται η πλύση – απορρύπανση των συσκευασιών των χρησιμοποιημένων συσσωρευτών εντός του χώρου της υπόψη εγκατάστασης. Οι εργασίες αυτές θα πρέπει να γίνονται σε ειδικά αδειοδοτημένους φορείς.
 58. Ο ειδικός εξοπλισμός για την απομάκρυνση των επικίνδυνων υγρών και την εξουδετέρωση των αερόσακων να είναι πιστοποιημένος από κατάλληλα εργαστήρια.
 59. Ο ειδικός εξοπλισμός για την απομάκρυνση των επικίνδυνων υγρών και την εξουδετέρωση των αερόσακων να είναι πιστοποιημένος από κατάλληλα εργαστήρια.

ΑΕΡΙΑ-ΘΟΡΥΒΟΣ-ΔΟΝΗΣΕΙΣ

60. Να τηρούνται τα όρια θορύβου που αναφέρονται στο **Π.Δ. 1180/1981** και στις λοιπές διατάξεις περί θορύβου.
61. Τα μηχανήματα που δημιουργούν κραδασμούς και δονήσεις να εδράζονται σε ειδικές ελαστικές αντικραδασμικές βάσεις και στηρίξεις για την αποφυγή οχλήσεως, να μονώνονται κατάλληλα και να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα προκειμένου να τηρούνται τα όρια θορύβου που αναφέρονται στο **Π.Δ. 1180/1981 (άρθ. 2, πιν. 1)** και στις λοιπές διατάξεις περί θορύβου και να αποφευχθεί οποιαδήποτε ενόχληση στους περιόικους.
62. 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. 1180/1981 (άρθ. 2, πιν. 1)**, και γενικότερα να μην επηρεάζει το ακουστικό περιβάλλον της περιοχής.
63. Για όλα τα μηχανήματα και τον εξοπλισμό της μονάδας να υπάρχει πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης ώστε να πετυχαίνονται οι προβλεπόμενες τιμές θορύβου.
64. Όλα τα μηχανήματα, όπου αυτό προβλέπεται, να έχουν εν ισχύει κάρτα καυσαερίων.
65. Οι φορτοεκφορτώσεις να γίνονται σε χώρους που προβλέπονται για τον σκοπό αυτό. Οι χώροι αυτοί θα πρέπει να είναι τσιμεντοστρωμένοι ή ασφαλτοστρωμένοι για την αποφυγή δημιουργίας σκόνης κατά την κίνηση των οχημάτων μεταφοράς και για την προστασία του υπεδάφους σε περίπτωση διαρροών υγρών υλικών.
66. Θα πρέπει να εγκατασταθεί κατάλληλο σύστημα εξαερισμού (απαγωγή αέρα από τους στεγασμένους χώρους και είσοδος φρέσκου αέρα από τον εξωτερικό χώρο) ώστε να ανανεώνεται ο αέρας των στεγασμένων χώρων και να εξασφαλίζεται η ασφάλεια και υγιεινή των εργαζομένων.

ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ - ΔΑΠΕΔΟ

67. Η εγκατάσταση να είναι περιφραγμένη προκειμένου να προστατεύεται από την απόρριψη άλλου τύπου αποβλήτων αλλά και την αποτροπή εισόδου στον χώρο ατόμων δεν έχουν σχέση με την δραστηριότητα (περίοικοι, περιπατητές, κλπ.).

68. Οι χώροι απόθεσης (προσωρινή αποθήκευση) να είναι καλυμμένοι με gross betton και κλίση ώστε οποιαδήποτε υγρά απόβλητα προκύπτουν να οδηγούνται στο σύστημα επεξεργασίας των ομβρίων του προαύλιου χώρου (ελαιοσποσυλλέκτες). Να ελέγχεται τακτικά και να συντηρείται το δάπεδο όπου διαπιστωθούν φθορές.
69. Αποφυγή διαρροής στο έδαφος ορυκτελαίων (λάδια, γράσα) από τα οχήματα και μηχανήματα.
70. 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.
71. Όλα τα μεταλλικά και μη μεταλλικά προϊόντα θα πρέπει να αποθηκεύονται σε κατάλληλα μέσα συλλογής και χώρους υπό κατάλληλες υγειονομικές συνθήκες και να παραδίδονται για ανακύκλωση σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εταιρίες (για παράδειγμα, χυτήρια, χαλυβουργίες, κ.α.).
72. Η αποθήκευση πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η υπερβολική στοίβαξη των αποβλήτων, προκειμένου να προληφθούν τυχόν ατυχήματα.
73. Οι τεχνικές προδιαγραφές των μέσων προσωρινής αποθήκευσης των μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων (κάδων, container, κ.α.), των οχημάτων μεταφοράς, καθώς και του λοιπού εξοπλισμού διαχείρισης των μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων θα πρέπει να είναι απολύτως σύμφωνες με τα οριζόμενα στην **Κ.Υ.Α. 114218/1997**. Αντίστοιχα, όσον αφορά στα επικίνδυνα απόβλητα οι ως άνω προδιαγραφές θα πρέπει να είναι απολύτως σύμφωνες με τα οριζόμενα στην **Κ.Υ.Α. 24944/1159/2006**.
74. Ο καθαρισμός των μέσων προσωρινής αποθήκευσης και του λοιπού εξοπλισμού καθώς και η συντήρησή τους θα πρέπει να πραγματοποιούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα και με τρόπο ώστε να αποφεύγεται η πρόκληση εστιών μόλυνσης και να διασφαλίζεται η δημόσια υγεία.
75. Τακτική επιθεώρηση της στάθμης της συγκεντρούμενης ιλύος στο πυθμένα του ελαιολασποσυλλέκτη και απομάκρυνση αυτής με τελική διάθεση σε αδειοδοτημένες εταιρίες.
76. 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.
77. Ο αποθηκευτικός χώρος των χρησιμοποιημένων συσσωρευτών θα πρέπει να φέρει την κατάλληλη σήμανση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία [**Π.Δ. 105/1995 (ΦΕΚ 67/Α/1995)**], καθώς και επαρκή ηλεκτροφωτισμό. Επίσης, στον χώρο αποθήκευσης χρησιμοποιημένων συσσωρευτών θα πρέπει να απαγορεύεται η πρόσβαση ατόμων μη εξουσιοδοτημένων.
78. Αναφορικά με την τροποποίηση του ύψους των σωρών από 3 σε 6m, επισημάνεται ότι οι μεγάλοι σε ύψος σωροί αποβλήτων εγκυμονούν κινδύνους, καθώς:
- μειώνουν την ορατότητα των χειριστών μηχανημάτων με συνεπακόλουθη αύξηση του κινδύνου για τους εργαζομένους που κινούνται πεζοί στον χώρο.
 - μειώνουν τον διαθέσιμο χώρο κίνησης μηχανημάτων και προσωπικού καθώς τα μεγάλα ύψη σωρών διαθέτουν μεγάλη διάμετρο βάσης.
 - Αυξάνουν τον κίνδυνο ατυχημάτων από πτώσεις αποβλήτων και αστοχίες των «πρανών» των σωρών που δημιουργούνται.

ΜΗΤΡΩΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ – ΧΡΟΝΟΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

79. Κάθε παρτίδα αποβλήτου (σύμφωνα με τους κωδικούς ΕΚΑ που έχουν δηλωθεί από τον φορέα) που εισέρχεται στη μονάδα θα συνοδεύεται απαραίτητως από το Έντυπο Καταγραφής με τα στοιχεία του κατόχου, του αποβλήτου και τις λοιπές πληροφορίες

- (ποσότητα, φύση, φυσικοχημικά χαρακτηριστικά, ημερομηνίες παραλαβής, προορισμός, συχνότητα συλλογής και μέσο μεταφοράς, μέθοδος και χώρος επεξεργασίας). 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.
80. 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.
 81. Για τυχόν ανακτώμενα χρήσιμα ανταλλακτικά θα πρέπει να καταχωρείται το βάρος τους πριν την διάθεσή τους στην αγορά, προκειμένου να είναι δυνατή η ισοσκέλιση του ισοζυγίου βάρους
 82. Η προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων προ της διαλογής δεν θα πρέπει να ξεπερνά τις δύο (2) ημέρες.
 83. Τα ανάμικτα απόβλητα δεν μπορούν να παραμένουν, πριν τη διαλογή τους, στον χώρο υποδοχής περισσότερο από 30 ημέρες από την άφιξή τους σε αυτόν, σύμφωνα με την **Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010**.
 84. Τα ανακτημένα υλικά θα πρέπει σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει τους 12 μήνες να έχουν διατεθεί στην αγορά ή σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις ανακύκλωσης, σύμφωνα με την **Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010**.
 85. Ο μέγιστος χρόνος αποθήκευσης των αξιοποιήσιμων στερεών αποβλήτων μετά την διαλογή δεν πρέπει να υπερβαίνει τα τρία (3) έτη ή ένα (1) έτος, ανάλογα με το εάν ο τελικός προορισμός των αποβλήτων είναι εγκατάσταση αξιοποίησης ή διάθεσης, αντίστοιχα σύμφωνα με την **Κ.Υ.Α. 114218/1997 (ΦΕΚ 1016/Β/1997)**.
 86. Να συμπληρώνεται η ετήσια έκθεση παραγωγού αποβλήτων με τις διαχειριζόμενες και διακινούμενες ποσότητες ανά έτος μέσω του Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων κατά τα προβλεπόμενα στην **Υ.Α. οικ. 43942/4026/2016 (ΦΕΚ 2992/Β/2016)**.
 87. Κάθε παράδοση – παραλαβή επικίνδυνων αποβλήτων (χρησιμοποιημένων συσσωρευτών, επικίνδυνων διαρροών) θα πρέπει να συνοδεύεται από την έκδοση κατάλληλα συμπληρωμένων έντυπων αναγνώρισης, όπως προβλέπεται από τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
 88. Η εταιρεία υποχρεούται να διατηρεί ηλεκτρονικό αρχείο το οποίο διαβιβάζει μηνιαίως προς την «Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε.» με τις ποσότητες ΑΗΗΕ που παραλαμβάνει ανά κατηγορία, τα ανακυκλώσιμα – αξιοποιήσιμα υλικά που προκύπτουν από την επεξεργασία τους και τους παραλήπτες αυτών καθώς και τα επικίνδυνα και μη που διαχειρίζονται από αντίστοιχα αδειοδοτημένους φορείς.
 89. Να συμπληρώνεται η ετήσια έκθεση παραγωγού αποβλήτων με τις αποθηκευμένες και διακινούμενες ποσότητες ανά έτος μέσω του Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων κατά τα προβλεπόμενα στην **Υ.Α. οικ. 43942/4026/2016 (ΦΕΚ 2992/Β/2016)**.
 90. Για κάθε αποστολή επικινδύνων αποβλήτων να συμπληρώνεται το αντίστοιχο έντυπο αναγνώρισης ώστε η εταιρεία να απαλλάσσεται της ευθύνης σύμφωνα με την παράγραφο α του Αρθρου 10 της **Κ.Υ.Α. 13588/725/2006**. Ειδικά για διασυνοριακές μεταφορές επικινδύνων αποβλήτων το έντυπο αναγνώρισης μπορεί να αντικατασταθεί από το συμπληρωμένο Παράρτημα 1Β του κανονισμού 1013/2006/ΕΚ για τη διασυνοριακή μεταφορά αποβλήτων.

ΟΧΗΜΑΤΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ & ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ – ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

91. Τα οχήματα μεταφοράς των μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων καθώς και των επικίνδυνων αποβλήτων θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με σχετικές άδειες σύμφωνα με τις διατάξεις του **Ν.4685/2020** και των **ΚΥΑ 13588/725/06** και **24944/1159/06**, αντίστοιχα, να είναι εξοπλισμένα με όλα τα κατάλληλα μέσα

αντιμετώπισης έκτακτων περιστατικών, να διαθέτουν τα απαραίτητα μέσα πυροπροστασίας για την αντιμετώπιση πυρκαγιών από τυχόν εύφλεκτα μεταφερόμενα υλικά, να διαθέτουν δελτίο τεχνικού ελέγχου ΚΤΕΟ και να είναι αντιρρυπαντικής τεχνολογίας. Οι εκπομπές καυσαερίων δεν θα υπερβαίνουν τα εκάστοτε ισχύοντα όρια.

92. Τα μεταφορικά μέσα που χρησιμοποιούνται για την μεταφορά αποβλήτων και εισέρχονται στον χώρο να διαθέτουν κατάλληλα καλύμματα, ώστε να αποτρέπεται η διασπορά ή η διάχυσή των αποβλήτων στους δρόμους.
93. Επιμελής συντήρηση και τακτική επιθεώρηση μηχανημάτων – οχημάτων σε αδειοδοτημένα συνεργεία.
94. Το προσωπικό της μονάδας να εκπαιδεύει ανάλογα στους ειδικούς χειρισμούς συλλογής – συσκευασίας – σήμανσης.
95. Να ληφθεί ιδιαίτερη μέριμνα για την εκπαίδευση και συνεχή ενημέρωση του προσωπικού που απασχολείται στα πλαίσια της παρούσας δραστηριότητας, σε θέματα ασφάλειας και χειρισμού των αποβλήτων για την αποφυγή κινδύνων για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον. Το απασχολούμενο στην εγκατάσταση προσωπικό να φέρει ειδικές στολές εργασίας και λοιπό εξοπλισμό (γάντια, μπότες ασφαλείας, φόρμες, μάσκες, ωτοασπίδες, κράνος, αντανakλαστικό γιλέκο, κ.α.), ανάλογα με τη φύση και το ωράριο εργασίας
96. 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.
97. Θα πρέπει οι κτιριακές εγκαταστάσεις της μονάδας να αερίζονται επαρκώς (είσοδος φρέσκου αέρα από τον εξωτερικό χώρο) ώστε να ανανεώνεται ο αέρας των κτιρίων και να εξασφαλίζεται η ασφάλεια και υγιεινή των εργαζομένων.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

98. Η εταιρεία θα πρέπει να διαχειρίζεται αποκλειστικά τα απόβλητα που παρατίθενται ανωτέρω. Σε περίπτωση που προτίθεται να διαχειριστεί άλλα απόβλητα θα πρέπει να επανεξεταστεί η ισχύς της ΑΕΠΟ.
99. Να παρέχεται κάθε δυνατή διευκόλυνση σε υπαλλήλους αρμοδίων αρχών, να προβαίνουν σε εξέταση, έλεγχο και δειγματοληψία ώστε να συγκεντρώνονται οι αναγκαίες πληροφορίες για την εκπλήρωση του έργου τους.
100. Η εταιρεία θα πρέπει να μεριμνά έγκαιρα για την αποστολή φορτίων αποβλήτων, στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας - αξιοποίησης, ώστε οι αποθηκευμένες ποσότητες αυτών να μην ξεπερνούν κάθε φορά τη μέγιστη αποθηκευτική δυναμικότητα του χώρου.
101. 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 υγρών. Το μείγμα να συλλέγεται και να αποθηκεύεται σε στεγανά βαρέλια με κάλυμμα και να διαχειρίζεται ως επικίνδυνο απόβλητο από αδειοδοτημένο διαχειριστή.
102. Απαγορεύεται οποιαδήποτε δραστηριότητα η οποία δεν αναφέρεται στην υποβληθείσα μελέτη. Γενικά να τηρούνται οι όροι που αναφέρονται στην υποβληθείσα ΜΠΕ.
103. Τήρηση απαραίτητων συνθηκών υγιεινής. Σωστή διαχείριση των προς προσωρινή αποθήκευση υλικών χωρίς να ενέχονται κίνδυνοι για την υγεία των εργαζομένων και του περιβάλλοντος.

104. Να λαμβάνονται μέτρα για την ατομική υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων (γάντια, μάσκες, κ.ά.) για την προστασία τους κατά την διάρκεια της παραγωγικής διαδικασίας.
105. Τήρηση των όρων ασφαλείας και υγιεινής που προβλέπονται στις κείμενες διατάξεις.
106. Επιμελής συντήρηση, τακτικός έλεγχος και επιθεώρηση των μηχανημάτων και του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού.
107. 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.
108. Να γίνεται τακτικός μηνιαίος έλεγχος όλων των εγκαταστάσεων, στα πλαίσια της προληπτικής συντήρησης.
109. Τήρηση των απαιτούμενων μέτρων πυρασφαλείας που προβλέπονται από την Πυροσβεστική Υπηρεσία και να εφαρμόζεται κατάλληλη εγκατάσταση συστήματος πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες, υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο, αυτόματο σύστημα καταιονισμού, πυροσβεστικές φωλιές, κλπ.).
110. Η εγκατάσταση να είναι σύμφωνη με όσα προβλέπονται από την ισχύουσα Νομοθεσία για ίδρυση και λειτουργία δραστηριοτήτων αυτού του είδους.
111. Να συνταχθεί Γραπτή Εκτίμηση Επαγγελματικού Κινδύνου.
112. Να διαμορφωθεί επαρκούς μεγέθους και πλήρως εξοπλισμένος χώρος παροχής Α' Βοηθειών
113. Να οριοθετηθούν επαρκούς μεγέθους διάδρομοι κυκλοφορίας για τον αυτοκινούμενο εξοπλισμό εργασίας και τους πεζούς εργαζομένους. Να ληφθεί μεριμνά ώστε οι διάδρομοι είναι πάντα ελεύθεροι εμποδίων, ευκρινώς διαγραμμισμένοι και με πλήρη σήμανση.
114. Στις γραμμές παραγωγής της μονάδας, πλην των εργαζομένων που ασχολούνται με την απορρύπανση και την περεταίρω διαχείριση των αποβλήτων, να υπάρχει επιβλέπων ο οποίος θα διατηρεί οπτική επαφή με το σύνολο των εργαζομένων και θα επεμβαίνει όπου αυτό απαιτείται.
115. Να δοθεί έμφαση στην εκπαίδευση και ενημέρωση σε θέματα εργασιών, ασφαλείας και χρήσης εξοπλισμού καθώς και στον έλεγχο της επαρκούς γνώσης της ελληνικής γλώσσας στο αλλοδαπό προσωπικό με σκοπό την μείωση του κινδύνου πρόκλησης ατυχημάτων από έλλειψη κατανόησης της παραγωγικής διαδικασίας και έλλειψης, δυσχέρειας και δυσκολίας συνεννόησης. Να γίνει διανομή οδηγιών εργασίας σε διάφορες γλώσσες έτσι ώστε να γίνονται κατανοητές από το σύνολο του εργαζόμενου δυναμικού.
116. Στο σύνολο της εγκατάστασης πρέπει να λαμβάνονται προληπτικά μέτρα κατά των τρωκτικών, εντόμων και άλλων παρασίτων. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να εφαρμόζεται πρόγραμμα καταπολέμησης παρασίτων.
117. Να γίνει δένδροφύτευση περιμετρικά του γηπέδου με φυτά ανθεκτικά στις διαμορφούμενες κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής.
118. Γενικά να λαμβάνονται όλα τα μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας και μη πρόκλησης οχλήσεων στους περιοίκους.
119. Με έγγραφο της επιχείρησης να ορίζεται υπεύθυνος για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων.
120. Στα πλαίσια των Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών (ΒΔΤ), θα πρέπει να τηρούνται οι προβλεπόμενες πρακτικές α) διασφάλισης της ποιότητας και των προδιαγραφών των πρώτων υλών, β) εφαρμογής των προβλεπόμενων πρακτικών κατά την παραγωγική διαδικασία με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας, υλικών και νερού, γ)

διασφάλισης της ποιότητας των τελικών προϊόντων και τήρηση σχετικών αρχείων και
δ) τήρηση των προβλεπόμενων για την ασφάλεια ανθρώπων και εγκαταστάσεων.

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

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

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

Το Περιφερειακό Συμβούλιο Αττικής μετά από διαλογική συζήτηση μεταξύ των μελών του και

έχοντας υπόψη :

- την υπ' αριθμ. 21/2021 (ΑΔΑ:ΨΠΟΓΩΨΝ-ΕΤΣ) απόφαση της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής και την υπ' αριθμ. 25/2021 (ΑΔΑ: 63ΗΘΩΨΝ-ΦΕ3) απόφαση του Δήμου Ασπροπύργου και το αντίστοιχο έντυπο Δ11,
- την ανωτέρω εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής,

αποφασίζει κατά πλειοψηφία

Γνωμοδοτεί θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για την ανανέωση – τροποποίηση των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων για τη δραστηριότητα διάλυση ΟΤΚΖ κάθε κατηγορίας, διάλυσης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) εντός κι εκτός πεδίου εφαρμογής της εναλλακτικής διαχείρισης, επεξεργασίας μεταλλικών μη επικινδύνων αποβλήτων, επεξεργασίας μη Μεταλλικών μη επικινδύνων αποβλήτων με παραγωγή SRF, αποθήκευσης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) και αποθήκευσης συσσωρευτών σταθερών & οχημάτων, της εταιρείας ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΟΝ. Ε.Π.Ε., στη θέση "Αγ. Γεώργιος" Δήμου Ασπροπύργου Αττικής, με την προϋπόθεση να ληφθούν σοβαρά υπόψη οι αιτιάσεις και οι επιφυλάξεις που διατυπώνονται στις ανωτέρω αποφάσεις του Δήμου Ασπροπύργου και σε κάθε περίπτωση να τηρηθούν οι περιβαλλοντικοί όροι, τα τεχνικά έργα και τα μέτρα αντιρρύπανσης που αναφέρονται στην ανωτέρω εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής και έχουν ως εξής:

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

- Στάθμη θορύβου και σκόνης: Π.Δ. 1180/1981 (άρθ. 2, πιν. 1)
- Θόρυβος στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους: Υ.Α. 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418/Β /2003), όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 9272/471/2007 (ΦΕΚ 286/Β /2007)

- Ρυπαντικά φορτία στην ατμόσφαιρα: Κ.Υ.Α. Δ13/0/121 (ΦΕΚ 53/Β/2007), Κ.Υ.Α. Η.Π.14122/549/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 488/Β'/2011), Υ.Α. Δ13/Ο/3967/11 (ΦΕΚ 741/Β/2011), Υ.Α. Δ13/Ο/11985/2012 (ΦΕΚ 3181/Β/2012), Υ.Α. Δ13/Ο/1096/2014 (ΦΕΚ 218/Β/2014)
- Στερεά απόβλητα: Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/2020)
- Άχρηστα Υλικά Συσκευασίας: Ν. 2939/2001 [(ΦΕΚ 179/Α/2001), όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 3854/2010 (ΦΕΚ 94/Α/2010) και την Υ.Α. 9268/469/2007 (ΦΕΚ 286/Β/2007)]
- Απόβλητα λιπαντικών ελαίων: Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/2004)
- Επικίνδυνα απόβλητα: Κ.Υ.Α. 13588/725/2006 [(ΦΕΚ 383/Β'/2006), όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012), την Υ.Α. οικ. 146163/2012 (ΦΕΚ 1537/Β/2012), την Υ.Α. οικ. 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326/Β/2016), και την Υ.Α. 8668/2007 (ΦΕΚ 187/Β/2007)]

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

ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

1. Σε κάθε παρτίδα που εισέρχεται στον χώρο να γίνεται οπτικός έλεγχος και αναμόχλευση των υλικών με σκοπό να ελεγχθεί το συνολικό περιεχόμενο τον προς διαχείριση υλικών. Σε περίπτωση που βρεθούν απόβλητα μη αναφερόμενα εντός της ΜΠΕ και της προς έκδοση ΑΕΠΟ, να διασφαλίζεται η χωριστή συλλογή τους και να εξασφαλίζεται η μεταφορά, προσωρινή αποθήκευση και διάθεσή τους, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για τη διαχείριση των οικιακών, επικίνδυνων και λοιπών αποβλήτων.
2. Απαγορεύεται η ανεξέλεγκτη απόρριψη ή διάθεση στερεών αποβλήτων σε ιδιωτικούς ή δημόσιους χώρους.
3. Για τα απόβλητα τα οποία εμπίπτουν στο **Ν. 2939/2001 [ΦΕΚ 179/Α/2001 - όπως τροποποιήθηκε από Ν. 3854/2010 (ΦΕΚ 94/Α/2010) και Υ.Α. 9268/469/2007 (ΦΕΚ 286/Β/2007)]** περί εναλλακτικής διαχείρισης, η εταιρεία οφείλει να έχει συμβόλαιο συνεργασίας με τα αντίστοιχα εγκεκριμένα συστήματα.
4. Να τηρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές διαχείρισης στερεών αποβλήτων που προβλέπονται στην **Κ.Υ.Α. 114218/1997 (ΦΕΚ 1016Β/1997)**.
5. Απαγορεύεται η καύση στερεών αποβλήτων τόσο σε υπαίθριο όσο και σε στεγασμένο χώρο (ανοιχτές εστίες καύσης) σύμφωνα με την **Κ.Υ.Α. 11535/1993 (ΦΕΚ 328/Β/1993)**.
6. Η απογύμνωση καλωδίων επιτρέπεται μόνο με μηχανική μέθοδο ή με καύση, αλλά μόνο σε τεχνικές μονάδες αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης, που πληρούν τις προϋποθέσεις της **Κ.Υ.Α. 22912/117/2005 (ΦΕΚ 759Β/2005)**.
7. Σωστή διαχείριση των προς προσωρινή αποθήκευση προϊόντων χωρίς να ενέχονται κίνδυνοι για την υγεία των εργαζομένων και του περιβάλλοντος.
8. Να προβλέπεται σωστή διαχείριση των προς απομάκρυνση στερεών αποβλήτων προς αδειοδοτημένες εταιρείες, έτσι ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία μεγάλων σωρών εντός της μονάδας.
9. Τα μη αξιοποιήσιμα μη επικίνδυνα στερεά απόβλητα να προωθούνται για τελική διάθεση σε αδειοδοτημένους ΧΥΤΑ.
10. Κατά την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων να λαμβάνεται ειδική μέριμνα ώστε να αποφεύγεται η διαρροή υγρών αποβλήτων.
11. 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.

12. Η αποθήκευση των επικίνδυνων στερεών αποβλήτων να γίνεται σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο, καλυμμένου με gross betton, σε κάδους και εντός λεκάνης ασφαλείας.
13. Τα επικίνδυνα στερεά απόβλητα (Μελανοδοχεία, 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.
14. 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.
15. Πριν την ανάκτηση επαναχρησιμοποιήσιμων κατασκευαστικών μερών και της μηχανικής επεξεργασίας θα πρέπει αυστηρά να προηγείται η απορρύπανση του αποβλήτου [εξαίρεση αποτελούν τα κατασκευαστικά μέρη που χρήζουν επαναχρησιμοποίησης ως ανταλλακτικά και περιέχουν λιπαντικά όπως κιβώτια ταχυτήτων, κινητήρες, διαφορικό, από τα οποία δεν αφαιρούνται τα περιεχόμενα λιπαντικά (13.02.XX), προκειμένου να προστατευθεί το εσωτερικό τους έναντι της διάβρωσης για όσο διάστημα παραμένουν αποθηκευμένα προς πώληση. Επιπλέον στους κινητήρες δεν αφαιρούνται τα φίλτρα ελαίου].
16. Θα πρέπει να δίνεται προτεραιότητα στη διαχείριση συσκευών οι οποίες εισέρχονται στην εγκατάσταση με φθορές ή είναι κατεστραμμένες καθώς παρουσιάζουν τον υψηλότερο βαθμό επικινδυνότητας σε ότι αφορά στη διαφυγή επιβλαβών ουσιών προς το περιβάλλον
17. Απαγορεύεται η αποσυναρμολόγηση των ψυγείων.
18. Η διαχείριση των παραπροϊόντων της απορρύπανσης και αποσυναρμολόγησης των διαχειριζόμενων ΑΗΗΕ να γίνεται κατά είδος:
 - Για τις μπαταρίες / συσσωρευτές και τυχόν ορυκτέλαια να ακολουθούνται οι προδιαγραφές του Π.Δ. 82/04 και της Κ.Υ.Α. 41624/2057/Ε103/2010, αντίστοιχα, και να υπάρχουν πάντα σε ισχύ συμβάσεις της εταιρίας με τα αντίστοιχα εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης. Επίσης, η διαχείριση αυτών θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 2939/01 (ΦΕΚ 179/Α).
 - Υλικά που μπορεί να περιέχουν PCBs (πυκνωτές) να συλλέγονται χωριστά και να διαχειρίζονται ως επικίνδυνα απόβλητα
 - Εάν προσδιοριστεί κατασκευαστικό μέρος που περιέχει αμίαντο, αυτό να απομακρύνεται και να αποστέλλεται για περαιτέρω διάθεση, έχοντας υπόψη τις ειδικές οδηγίες που πρέπει να ακολουθούνται στην περίπτωση υλικών που περιέχουν αμίαντο
 - Μελάνια εκτυπωτών και φωτοτυπικών, συσσωρευτές, πυκνωτές και κεραμικές εστίες να τοποθετούνται σε κατάλληλα μέσα προσωρινής αποθήκευσης εντός στεγασμένων χώρων, ώστε να αποφεύγεται η πιθανή έκλυση επικίνδυνων στοιχείων που περιέχουν προς το περιβάλλον (για παράδειγμα, με την επαφή με το νερό της βροχής)
 - Οι λαμπτήρες να τοποθετούνται σε ειδικούς για το σκοπό αυτό περιέκτες του εγκεκριμένου Συστήματος εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΗΗΕ. Στην εταιρία δεν θα γίνεται καμία επεξεργασία λαμπτήρων παρά μόνο (προσωρινή) αποθήκευση αυτών. Επίσης, το φθορίζον επίχρισμα που θα προκύπτει από

την επεξεργασία των CRT να αποθηκεύεται σε κατάλληλους κλειστούς περιέκτες και να παραδίδεται σε κατάλληλη αδειοδοτημένη εταιρία για περαιτέρω διαχείριση. Σωματίδια σκόνης από τη γραμμή επεξεργασίας μικροσυσκευών και CRT να οδηγούνται σε σύστημα απαγωγών, το οποίο θα καταλήγει σε κατάλληλο φίλτρο

- Τα μη μεταλλικά παραπροϊόντα (πλαστικά, γυάλινα στοιχεία κ.α.) να παραδίδονται για ανακύκλωση και πάντα σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις ή εταιρίες
 - Τα μεταλλικά παραπροϊόντα (σιδηρούχα και μη) να παραδίδονται για ανακύκλωση και πάντα σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις ή εταιρίες
 - Όσον αφορά στα ψυκτικά υγροποιημένα αέρια και τα διογκωτικά μέσα του μονωτικού αφρού από την απορρύπανση των ψυγείων, ο εξοπλισμός απορρύπανσης της εγκατάστασης θα πρέπει να περιλαμβάνει σύστημα απομάκρυνσης και αποθήκευσης των εν λόγω υγροποιημένων αερίων σε κατάλληλα δοχεία, τα οποία θα διατίθενται σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις αξιοποίησής τους
19. Τα επικίνδυνα στερεά απόβλητα (τακάκια αμιάντου, φίλτρα λαδιού, προβολείς που περιέχουν Hg, αερόσακοι) 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.
 20. Απαγορεύεται οποιαδήποτε εργασία αποσυναρμολόγησης, επεξεργασίας και απορρύπανσης σε ηλεκτρικούς συσσωρευτές. Να παραδίδονται χωρίς καμία επέμβαση σε αδειοδοτημένες εταιρείες διαχείρισης, κατόπιν σχετικών συμβάσεων, κρατώντας σχετικά παραστατικά.
 21. Οι συσσωρευτές να αποθηκεύονται εντός κατάλληλων κιβωτίων, εντός του κτιρίου και να παραδίδονται σε αδειοδοτημένες εταιρείες διαχείρισης κρατώντας τα σχετικά παραστατικά. Τα κιβώτια των συσσωρευτών να βρίσκονται εντός δεξαμενής ασφαλείας.
 22. Τα μέσα (προσωρινής) αποθήκευσης των χρησιμοποιημένων συσσωρευτών θα πρέπει να είναι στεγανά, οξύμαχα, από κατάλληλο για το σκοπό αυτό υλικό κατασκευής, σε καλή κατάσταση χωρίς σημεία διάβρωσης ή άλλες επιφανειακές παραμορφώσεις, χωρίς υπολείμματα επικίνδυνων ουσιών στο εξωτερικό τους και συμβατά με το είδος των επικίνδυνων αποβλήτων που περιέχουν. Επίσης, τα εν λόγω μέσα θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το αντίστοιχο εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης χρησιμοποιημένων συσσωρευτών.
 23. Θα πρέπει να αποφεύγεται η τοποθέτηση των μέσων αποθήκευσης των χρησιμοποιημένων συσσωρευτών σε μεγάλο αριθμό επάλληλων στρώσεων, ώστε να μην υπάρχει περίπτωση να συμβεί θραύση των συσσωρευτών, διασπορά του περιέχοντος ηλεκτρολύτη και των κατασκευαστικών στοιχείων των συσσωρευτών.
 24. Τα οικιακού τύπου απορρίμματα να απομακρύνονται αυθημερόν προς νομίμως αδειοδοτημένο ΧΥΤΑ.
 25. Οι εργασίες απορρύπανσης ΟΤΚΖ γίνονται σε κλειστούς στεγασμένους χώρους. Ο χώρος απορρύπανσης των ΟΤΚΖ να πληροί τις προδιαγραφές του **Π.Δ. 116/2004**, όπως αυτό έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
 26. Για την πραγματοποίηση των εργασιών διαχείρισης (π.χ. επεξεργασίας) επικίνδυνων αποβλήτων θα πρέπει να τηρούνται τα προβλεπόμενα στην **Κ.Υ.Α. 13588/725/2006** και, να υπάρχει Σύμβαση σε ισχύ της Εταιρίας με ασφαλιστική εταιρία για ασφάλιση αστικής ευθύνης και κάλυψης ζημιών προς τρίτους και το περιβάλλον, σε ενδεχόμενο ατύχημα, σύμφωνα με το Άρθρο 7, παράγραφος Β, 2.3 (α) της **Κ.Υ.Α. 13588/725/2006**, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 3, παράγραφος

- 1γ) της Απόφασης 8668/07. Η ασφάλιση θα πρέπει να καλύπτει την διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων, για τις εργασίες εκείνες που απαιτείται, καθώς και να είναι σε ισχύ για όλο το χρονικό διάστημα άσκησης της υπόψη δραστηριότητας.
27. Απαγορεύεται η παραλαβή από Τρίτους ντεπόζιτων περιέχοντα LPG.
 28. Εφόσον η επιχείρηση εφαρμόζει την αφαίρεση ολόκληρων (σ.σ. γεμάτων) των ντεπόζιτων και την προσωρινή αποθήκευσή τους έως την ελεγχόμενη καύση του περιεχόμενου σε αυτά αερίου, τότε, οφείλει: α) να διαμορφώσει ειδικό αποθηκευτικό χώρο σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ειδικότερης ισχύουσας Νομοθεσίας περί Πυροπροστασίας για την Αποθήκευση Υγραερίου, β) για μέγιστη συνολική ποσότητα υγραερίου τα 325 kg και γ) να λάβει - εφόσον απαιτείται- τη σχετική έγκριση της οικείας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.
 29. Εφόσον η επιχείρηση επιλέξει να συλλέγει το υγραέριο σε επαναπληρούμενες φιάλες ισχύουν οι ίδιες ακριβώς υποχρεώσεις που αναφέρονται στον ανωτέρω όρο. Στην περίπτωση αυτή δύναται να το αξιοποιήσει σε άλλες χρήσεις αποκλειστικά εντός της εγκατάστασης. Απαγορεύεται η πλήρωση ντεπόζιτων υγραεριοκίνητων οχημάτων με ανακτημένο υγραέριο.
 30. Η ελεγχόμενη καύση θα εκτελείται αθροιστικά υπό τις εξής προϋποθέσεις: α) σε σημείο του αύλειου χώρου που απέχει τουλάχιστον 5,0 μ από α1) εύφλεκτα ή οξειδωτικά υλικά και ουσίες, α2) σημεία όπου γίνεται χρήση γυμνής φλόγας (πχ φλογοκοπή) α3) κτίρια, β) με εξοπλισμό που φέρει πιστοποίηση CE, γ) από προσωπικό που έχει εκπαιδευθεί σχετικά από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού ή το νόμιμο αντιπρόσωπό του.
 31. Η εταιρία δύναται να κατατάξει τα αφαιρεθέντα ψυκτικά υγρά των κινητήρων ΟΤΚΖ ως μη ΕΑ (ΕΚΑ 16.01.15) εφόσον έχει αποδεικτικά στοιχεία για την επιλογή της ανωτέρω κατάταξης. Για το συγκεκριμένο απόβλητο ΔΕΝ έχει υποχρέωση να εφαρμόσει διαδικασία δειγματοληψίας με την προϋπόθεση ότι α) κατά τη φάση της απορρύπανσης των ΟΤΚΖ το συλλέγει σε χωριστές συσκευασίες από εκείνες για τα ψυκτικά υγρά υαλοκαθαριστήρων και β) το παραδίδει -επίσης- χωριστά για περαιτέρω διαχείριση.
 32. Ο ΗΗΕ θα πρέπει να υποβάλλεται σε ενδεδειγμένη επεξεργασία σύμφωνα με την §3 του άρθρου 8 της ΚΥΑ 23615/651/2014. Δηλαδή θα πρέπει: α) να αφαιρούνται όλα τα ρευστά, β) να εφαρμόζεται η Επιλεκτική Επεξεργασία σύμφωνα με την §1 του Παραρτήματος VII της ΚΥΑ και γ) να παραδίδονται προς περαιτέρω επεξεργασία σύμφωνα με την §2 του Παραρτήματος VII της ΚΥΑ σε ΣΣΕΔ ΑΗΗΕ ή αδειοδοτημένες μονάδες: οι λαμπτήρες φθορισμού και τα κατασκευαστικά μέρη με μονωτικό αφρό.
 33. Οι ανωτέρω εργασίες θα πρέπει να εκτελούνται σε στεγασμένο χώρο.
 34. Ομοίως, οι εργασίες αφαίρεσης των κατασκευαστικών μερών του ΗΗΕ θα πρέπει να εκτελούνται υποχρεωτικά σε στεγασμένο χώρο.
 35. Στον αύλειο χώρο επιτρέπεται η εκτέλεση των εργασιών τελικής αποσυναρμολόγησης του ΗΗΕ, δηλαδή μετά την ολοκλήρωση της Επιλεκτικής Επεξεργασίας. Κατά βάση αφορά το διαχωρισμό των δομικών μερών, όπως πχ: εξωτερικά κελύφη (βλ. λαμαρίνες), σκελετός, τύμπανα ταινιομεταφορέων κλπ.
 36. Επιτρέπεται η εκτέλεση των εργασιών απορρύπανσης και αποσυναρμολόγησης ΗΗΕ, που εκ κατασκευής διασφαλίζει την προστασία από τα καιρικά φαινόμενα στα περιεχόμενα σε αυτόν επικίνδυνα κατασκευαστικά μέρη και ουσίες. Τυπικά παραδείγματα είναι οι άτρακτοι και οι πυλώνες των ανεμογεννητριών, τα μεγάλης ισχύος σταθερά Ηλεκτροπαραγωγή Ζεύγη κλπ.
 37. Ο ΗΗΕ που ήταν σχεδιασμένος για χρήση σε υπαίθριο χώρο (πχ εξοπλισμός λατομείων, κινητά Η/Ζ) να αποθηκεύεται και στον αύλειο χώρο. Αντιθέτως, ο ΗΗΕ

- που ήταν σχεδιασμένος για χρήση σε στεγασμένο χώρο να αποθηκεύεται υποχρεωτικά εντός του βιομηχανοστασίου.
38. Η εταιρία υποχρεούται να δηλώνει στο ΥΠΕΚΑ τις ποσότητες των πυκνωτών με PCB που εντόπισε και αφαίρεσε από ΗΗΕ.
 39. Η εταιρία υποχρεούται να αφαιρεί φίλτρα ελαίου από τις ΜΕΚ του ΗΗΕ και να τα παραδίδει σε κατάλληλο διαχειριστή ΕΑ. Εξαιρείται της προηγούμενης υποχρέωσης εφόσον κάποια ΜΕΚ χρήζει επαναχρησιμοποίησης ως ανταλλακτικό.
 40. Η εταιρία υποχρεούται να συμβληθεί με ΣΣΕΔ φορητών ΗΛΣΣ όταν δραστηριοποιηθεί στην αξιοποίηση παλαιών φωτογραφικών μηχανών μίας χρήσης με μπαταρίες (ΕΚΑ 09.01.11).
 41. Η εταιρία υποχρεούται να αφαιρεί τα έλαια μεταφοράς θερμότητας από ηλεκτρικά σώματα ελαίου.
 42. Η εταιρία θα αναθέτει σε άλλη κατάλληλα αδειοδοτημένη εγκατάσταση την ανάκτηση του διογκωτικού αερίου από τις μονώσεις αφρού.
 43. Μετά τις καταστροφές προϊόντων θα πρέπει να επακολουθεί σάρωση διάσπαρτων υλικών.
 44. Η εταιρία υποχρεούται να εκτελεί δοκιμές στα παραγόμενα ΣΔΚ/SRF πριν την αποστολή τους στις μονάδες αξιοποίησης. Θα πρέπει να εκτελεί δοκιμές α) πριν την αποστολή της 1ης παρτίδας κάθε νέας "συνταγής" και β) ανά έτος προκειμένου για "συνταγή" που έχει ήδη παραχθεί και η δοκιμή δείγματος ήταν επιτυχής.
 45. Τα αποτελέσματα των δοκιμών θα πρέπει να επιτυγχάνουν α) τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 15359:2011 για τις κλάσεις 1, 2 και 3 και β) των επιπλέον απαιτήσεων του κάθε αποδέκτη για τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά.

ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

46. Τα υγρά απόβλητα που προέρχονται από την απορρύπανση των ΟΤΚΖ και των ΑΗΗΕ να απομακρύνονται με χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, αποφεύγοντας διαρροές, και να αποθηκεύονται ξεχωριστά σε ειδικές στεγανές δεξαμενές τοποθετημένες εξωτερικά του κτιρίου και εντός λεκάνης ασφαλείας με προστέγασμα για προστασία από τα καιρικά φαινόμενα. Στη συνέχεια να διατίθενται σε αδειοδοτημένες εταιρείες διαχείρισης, κρατώντας τα σχετικά παραστατικά.
47. Τα αστικά υγρά απόβλητα (λύματα του προσωπικού) να οδηγούνται σε στεγανό (σηπτικό) βόθρο. Η εταιρεία οφείλει να εκτελεί τακτική καθαριότητα και έλεγχο του αποχετευτικού δικτύου σωληνώσεων, να διενεργεί τακτική αποκομιδή του περιεχομένου της στεγανής δεξαμενής σε νόμιμους χώρους διάθεσης και να τηρεί αρχείο με όλα τα παραστατικά στοιχεία παραλαβής και μεταφοράς αποβλήτων – λάσπης από τους βόθρους (τιμολόγια, ημερομηνίες παραλαβών, κλπ.).
48. Τα όμβρια του προαύλιου χώρου να συγκεντρώνονται μέσω καταλλήλων καναλιών με σχάρες και να οδηγούνται σε ελαιολασποσυλλέκτες, διασφαλίζοντας έτσι την καθαρότητα του νερού, που θα εξέρχεται από την εγκατάσταση.
Από τα αναφερόμενα στην ΜΠΕ για την εκροή των ελαιολασποσυλλεκτών, εφόσον μπορεί να διασφαλιστεί η καθαρότητα αυτής και σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της Δ/σης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής, είναι αποδεκτή η χρήση των υπεδάφινων απορροφητικών βόθρων.
Αντίθετα, δεν είναι αποδεκτή η χρήση των παρτεριών ως πεδίο στο οποίο θα οδηγούνται οι εκροές των ελαιολασποσυλλεκτών, καθώς :
 - το πλάτος των παρτεριών είναι πολύ μικρό
 - σε περίοδο βροχοπτώσεων θα υπάρχει κορεσμός του εδαφικού υλικού, ο οποίος σε συνδυασμό με το μικρό πλάτος, θα έχουν ως συνέπεια να μην είναι δυνατή η κατάδυση της εκροής των ελαιολασποσυλλεκτών.

- Λόγω της φύσης των υπαίθριων εργασιών και των αποθέσεων αποβλήτων σε σωρούς, είναι σχεδόν βέβαιη η σώρευση στερεών αποβλήτων εντός των παρτεριών με αποτέλεσμα την επιπλέον μείωση της επιφάνειας προς κατείσδυση ύδατος.
- 49. Τα συλλεγόμενα ορυκτέλαια και λάσπες από τους ελαιολασποσυλλέκτες να παραδίδονται σε αδειοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης επικινδύνων, κρατώντας τα σχετικά παραστατικά.
- 50. Απαγορεύεται αυστηρά κάθε διάθεση των υγρών αποβλήτων του χώρου παραγωγής στον στεγανό βόθρο των αστικών λυμάτων.
- 51. Απαγορεύεται αυστηρά κάθε διάθεση των υγρών αποβλήτων σε οποιοδήποτε ρέμα ή άλλο φυσικό αποδέκτη.
- 52. Να πραγματοποιείται τακτικός καθαρισμός του χώρου από χώμα και σκουριές για την αποφυγή επιβάρυνσης των ομβρίων. Ο καθαρισμός των δαπέδων να εκτελείται με την χρήση μηχανικού σαρώθρου και τα απόβλητα να συγκεντρώνονται και να παραδίδονται σε εταιρεία διαχείρισης επικινδύνων.
- 53. Τα Επικίνδυνα Απόβλητα να αποθηκεύονται σε στεγασμένους χώρους ώστε να διασφαλίζεται η προστασία τους από τα καιρικά φαινόμενα. Οι χώροι αποθήκευσης Επικινδύνων Αποβλήτων να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της **Κ.Υ.Α. 24944/2006** και άλλων ειδικών διατάξεων.
- 54. Τα Απόβλητα Λιπαντικά Έλαια από τη χρήση – συντήρηση των μηχανημάτων, τα άχρηστα λιπαντικά έλαια και τα χρησιμοποιούμενα ορυκτέλαια μαζί με τις συσκευασίες τους που θα χρησιμοποιούνται για τη λίπανση των μηχανημάτων να συλλέγονται σε κατάλληλα κλειστά δοχεία, να μην διοχετεύονται στο δίκτυο αποχέτευσης ή σε οποιοδήποτε φυσικό αποδέκτη και να παραδίδονται σε νόμιμα αδειοδοτημένες εταιρείες διαχείρισης προς αναγέννηση ή σε εξουσιοδοτημένο φορέα που έχει άδεια για τη μεταφορά και διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων, με τον οποίο η επιχείρηση θα έχει συνάψει ειδική σύμβαση, σύμφωνα με το **Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/2004)**, κρατώντας τα σχετικά παραστατικά.
- 55. Να τηρείται η καθαριότητα και η τάξη όσον αφορά στη συγκέντρωση των υλικών στο χώρο της μονάδας καθώς και όσον αφορά στις κάθε είδους διαρροές υγρών. Να λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα ώστε ο χώρος της εγκατάστασης να διατηρείται καθαρός από διασκορπισμένα ελαφρά αντικείμενα καθώς και από κάθε είδους διαρροές υγρών.
- 56. Η δεξαμενή ασφαλείας, του χώρου αποθήκευσης χρησιμοποιημένων συσσωρευτών, θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τα προβλεπόμενα στην **Κ.Υ.Α. 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β/2006)**. Τα τυχόν συλλεχθέντα υγρά από αυτή, θα πρέπει να παραδίδονται σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εταιρίες διαχείρισης τέτοιων αποβλήτων (επικινδύνων).
- 57. Απαγορεύεται η πλύση – απορρύπανση των συσκευασιών των χρησιμοποιημένων συσσωρευτών εντός του χώρου της υπόψη εγκατάστασης. Οι εργασίες αυτές θα πρέπει να γίνονται σε ειδικά αδειοδοτημένους φορείς.
- 58. Ο ειδικός εξοπλισμός για την απομάκρυνση των επικινδύνων υγρών και την εξουδετέρωση των αερόσακων να είναι πιστοποιημένος από κατάλληλα εργαστήρια.
- 59. Ο ειδικός εξοπλισμός για την απομάκρυνση των επικινδύνων υγρών και την εξουδετέρωση των αερόσακων να είναι πιστοποιημένος από κατάλληλα εργαστήρια.

ΑΕΡΙΑ-ΘΟΡΥΒΟΣ-ΔΟΝΗΣΕΙΣ

- 60. Να τηρούνται τα όρια θορύβου που αναφέρονται στο **Π.Δ. 1180/1981** και στις λοιπές διατάξεις περί θορύβου.

61. Τα μηχανήματα που δημιουργούν κραδασμούς και δονήσεις να εδράζονται σε ειδικές ελαστικές αντικραδασμικές βάσεις και στηρίξεις για την αποφυγή οχλήσεως, να μονώνονται κατάλληλα και να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα προκειμένου να τηρούνται τα όρια θορύβου που αναφέρονται στο **Π.Δ. 1180/1981 (άρθ. 2, πιν. 1)** και στις λοιπές διατάξεις περί θορύβου και να αποφευχθεί οποιαδήποτε ενόχληση στους περιοίκους.
62. 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. 1180/1981 (άρθ. 2, πιν. 1)**, και γενικότερα να μην επηρεάζει το ακουστικό περιβάλλον της περιοχής.
63. Για όλα τα μηχανήματα και τον εξοπλισμό της μονάδας να υπάρχει πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης ώστε να επιτυγχάνονται οι προβλεπόμενες τιμές θορύβου.
64. Όλα τα μηχανήματα, όπου αυτό προβλέπεται, να έχουν εν ισχύ κάρτα καυσαερίων.
65. Οι φορτοεκφορτώσεις να γίνονται σε χώρους που προβλέπονται για τον σκοπό αυτό. Οι χώροι αυτοί θα πρέπει να είναι τσιμεντοστρωμένοι ή ασφαλτοστρωμένοι για την αποφυγή δημιουργίας σκόνης κατά την κίνηση των οχημάτων μεταφοράς και για την προστασία του υπεδάφους σε περίπτωση διαρροών υγρών υλικών.
66. Θα πρέπει να εγκατασταθεί κατάλληλο σύστημα εξαερισμού (απαγωγή αέρα από τους στεγασμένους χώρους και είσοδος φρέσκου αέρα από τον εξωτερικό χώρο) ώστε να ανανεώνεται ο αέρας των στεγασμένων χώρων και να εξασφαλίζεται η ασφάλεια και υγιεινή των εργαζομένων.

ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ - ΔΑΠΕΔΟ

67. Η εγκατάσταση να είναι περιφραγμένη προκειμένου να προστατεύεται από την απόρριψη άλλου τύπου αποβλήτων αλλά και την αποτροπή εισόδου στον χώρο ατόμων που δεν έχουν σχέση με την δραστηριότητα (περίοικοι, περιπατητές, κλπ.).
68. Οι χώροι απόθεσης (προσωρινή αποθήκευση) να είναι καλυμμένοι με gross betton και κλίση ώστε οποιαδήποτε υγρά απόβλητα προκύπτουν να οδηγούνται στο σύστημα επεξεργασίας των ομβρίων του προαύλιου χώρου (ελαιολασποσυλλέκτες). Να ελέγχεται τακτικά και να συντηρείται το δάπεδο όπου διαπιστωθούν φθορές.
69. Αποφυγή διαρροής στο έδαφος ορυκτελαίων (λάδια, γράσα) από τα οχήματα και μηχανήματα.
70. 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.
71. Όλα τα μεταλλικά και μη μεταλλικά προϊόντα θα πρέπει να αποθηκεύονται σε κατάλληλα μέσα συλλογής και χώρους υπό κατάλληλες υγειονομικές συνθήκες και να παραδίδονται για ανακύκλωση σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εταιρίες (για παράδειγμα, χυτήρια, χαλυβουργίες, κ.α.).
72. Η αποθήκευση πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η υπερβολική στοίβαξη των αποβλήτων, προκειμένου να προληφθούν τυχόν ατυχήματα.
73. Οι τεχνικές προδιαγραφές των μέσων προσωρινής αποθήκευσης των μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων (κάδων, container, κ.α.), των οχημάτων μεταφοράς, καθώς και του λοιπού εξοπλισμού διαχείρισης των μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων θα πρέπει να είναι απολύτως σύμφωνες με τα οριζόμενα στην **Κ.Υ.Α. 114218/1997**. Αντίστοιχα, όσον αφορά στα επικίνδυνα απόβλητα οι ως άνω

προδιαγραφές θα πρέπει να είναι απολύτως σύμφωνες με τα οριζόμενα στην **Κ.Υ.Α. 24944/1159/2006**.

74. Ο καθαρισμός των μέσων προσωρινής αποθήκευσης και του λοιπού εξοπλισμού καθώς και η συντήρησή τους θα πρέπει να πραγματοποιούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα και με τρόπο ώστε να αποφεύγεται η πρόκληση εστιών μόλυνσης και να διασφαλίζεται η δημόσια υγεία.
75. Τακτική επιθεώρηση της στάθμης της συγκεντρούμενης ιλύος στο πυθμένα του ελαιολασποσυλλέκτη και απομάκρυνση αυτής με τελική διάθεση σε αδειοδοτημένες εταιρείες.
76. Τα τεμάχια στερεών αποβλήτων από τις σχάρες των δαπέδων να συλλέγονται και να αποθηκεύονται σε στεγανά βαρέλια με κάλυμμα και να διαχειρίζονται ως επικίνδυνα απόβλητα από αδειοδοτημένο διαχειριστή.
77. Ο αποθηκευτικός χώρος των χρησιμοποιημένων συσσωρευτών θα πρέπει να φέρει την κατάλληλη σήμανση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία [**Π.Δ. 105/1995 (ΦΕΚ 67/Α/1995)**], καθώς και επαρκή ηλεκτροφωτισμό. Επίσης, στον χώρο αποθήκευσης χρησιμοποιημένων συσσωρευτών θα πρέπει να απαγορεύεται η πρόσβαση ατόμων μη εξουσιοδοτημένων.
78. Αναφορικά με την τροποποίηση του ύψους των σωρών από 3 σε 6m, επισημαίνεται ότι οι μεγάλοι σε ύψος σωροί αποβλήτων εγκυμονούν κινδύνους, καθώς:
 - μειώνουν την ορατότητα των χειριστών μηχανημάτων με συνεπακόλουθη αύξηση του κινδύνου για τους εργαζομένους που κινούνται πεζοί στον χώρο.
 - μειώνουν τον διαθέσιμο χώρο κίνησης μηχανημάτων και προσωπικού καθώς τα μεγάλα ύψη σωρών διαθέτουν μεγάλη διάμετρο βάσης.
 - Αυξάνουν τον κίνδυνο ατυχημάτων από πτώσεις αποβλήτων και αστοχίες των «πρανών» των σωρών που δημιουργούνται.

ΜΗΤΡΩΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ – ΧΡΟΝΟΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

79. Κάθε παρτίδα αποβλήτου (σύμφωνα με τους κωδικούς ΕΚΑ που έχουν δηλωθεί από τον φορέα) που εισέρχεται στη μονάδα να συνοδεύεται απαραίτητως από το Έντυπο Καταγραφής με τα στοιχεία του κατόχου, του αποβλήτου και τις λοιπές πληροφορίες (ποσότητα, φύση, φυσικοχημικά χαρακτηριστικά, ημερομηνίες παραλαβής, προορισμός, συχνότητα συλλογής και μέσο μεταφοράς, μέθοδος και χώρος επεξεργασίας). 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 σε κάθε αρμόδια αρχή.
80. 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.
81. Για τυχόν ανακτώμενα χρήσιμα ανταλλακτικά θα πρέπει να καταχωρείται το βάρος τους πριν την διάθεσή τους στην αγορά, προκειμένου να είναι δυνατή η ισοσκέλιση του ισοζυγίου βάρους
82. Η προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων προ της διαλογής δεν θα πρέπει να ξεπερνά τις δύο (2) ημέρες.
83. Τα ανάμικτα απόβλητα δεν μπορούν να παραμένουν, πριν τη διαλογή τους, στον χώρο υποδοχής περισσότερο από 30 ημέρες από την άφιξή τους σε αυτόν, σύμφωνα με την **Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010**.
84. Τα ανακτημένα υλικά θα πρέπει σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει τους 12 μήνες να έχουν διατεθεί στην αγορά ή σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις ανακύκλωσης, σύμφωνα με την **Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010**.

85. Ο μέγιστος χρόνος αποθήκευσης των αξιοποιήσιμων στερεών αποβλήτων μετά την διαλογή δεν πρέπει να υπερβαίνει τα τρία (3) έτη ή ένα (1) έτος, ανάλογα με το εάν ο τελικός προορισμός των αποβλήτων είναι εγκατάσταση αξιοποίησης ή διάθεσης, αντίστοιχα σύμφωνα με την **Κ.Υ.Α. 114218/1997 (ΦΕΚ 1016/Β/1997)**.
86. Να συμπληρώνεται η ετήσια έκθεση παραγωγού αποβλήτων με τις διαχειριζόμενες και διακινούμενες ποσότητες ανά έτος μέσω του Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων κατά τα προβλεπόμενα στην **Υ.Α. οικ. 43942/4026/2016 (ΦΕΚ 2992/Β/2016)**.
87. Κάθε παράδοση – παραλαβή επικινδυνων αποβλήτων (χρησιμοποιημένων συσσωρευτών, επικινδυνων διαρροών) θα πρέπει να συνοδεύεται από την έκδοση κατάλληλα συμπληρωμένων έντυπων αναγνώρισης, όπως προβλέπεται από τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
88. Η εταιρεία υποχρεούται να διατηρεί ηλεκτρονικό αρχείο το οποίο διαβιβάζει μηνιαίως προς την «Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε.» με τις ποσότητες ΑΗΗΕ που παραλαμβάνει ανά κατηγορία, τα ανακυκλώσιμα – αξιοποιήσιμα υλικά που προκύπτουν από την επεξεργασία τους και τους παραλήπτες αυτών καθώς και τα επικίνδυνα και μη που διαχειρίζονται από αντίστοιχα αδειοδοτημένους φορείς.
89. Να συμπληρώνεται η ετήσια έκθεση παραγωγού αποβλήτων με τις αποθηκευμένες και διακινούμενες ποσότητες ανά έτος μέσω του Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων κατά τα προβλεπόμενα στην **Υ.Α. οικ. 43942/4026/2016 (ΦΕΚ 2992/Β/2016)**.
90. Για κάθε αποστολή επικινδύνων αποβλήτων να συμπληρώνεται το αντίστοιχο έντυπο αναγνώρισης ώστε η εταιρεία να απαλλάσσεται της ευθύνης σύμφωνα με την παράγραφο α του Άρθρου 10 της **Κ.Υ.Α. 13588/725/2006**. Ειδικά για διασυνοριακές μεταφορές επικινδύνων αποβλήτων το έντυπο αναγνώρισης μπορεί να αντικατασταθεί από το συμπληρωμένο Παράρτημα 1Β του κανονισμού 1013/2006/ΕΚ για τη διασυνοριακή μεταφορά αποβλήτων.

ΟΧΗΜΑΤΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ & ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ – ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

91. Τα οχήματα μεταφοράς των μη επικινδυνων στερεών αποβλήτων καθώς και των επικινδυνων αποβλήτων θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με σχετικές άδειες σύμφωνα με τις διατάξεις του **Ν.4685/2020** και των **ΚΥΑ 13588/725/06** και **24944/1159/06**, αντίστοιχα, να είναι εξοπλισμένα με όλα τα κατάλληλα μέσα αντιμετώπισης έκτακτων περιστατικών, να διαθέτουν τα απαραίτητα μέσα πυροπροστασίας για την αντιμετώπιση πυρκαγιών από τυχόν εύφλεκτα μεταφερόμενα υλικά, να διαθέτουν δελτίο τεχνικού ελέγχου ΚΤΕΟ και να είναι αντιρρυπαντικής τεχνολογίας. Οι εκπομπές καυσαερίων δεν θα υπερβαίνουν τα εκάστοτε ισχύοντα όρια.
92. Τα μεταφορικά μέσα που χρησιμοποιούνται για την μεταφορά αποβλήτων και εισέρχονται στον χώρο να διαθέτουν κατάλληλα καλύμματα, ώστε να αποτρέπεται η διασπορά ή η διάχυσή των αποβλήτων στους δρόμους.
93. Επιμελής συντήρηση και τακτική επιθεώρηση μηχανημάτων – οχημάτων σε αδειοδοτημένα συνεργεία.
94. Το προσωπικό της μονάδας να εκπαιδεύει ανάλογα στους ειδικούς χειρισμούς συλλογής – συσκευασίας – σήμανσης.
95. Να ληφθεί ιδιαίτερη μέριμνα για την εκπαίδευση και συνεχή ενημέρωση του προσωπικού που απασχολείται στο πλαίσιο της παρούσας δραστηριότητας, σε θέματα ασφάλειας και χειρισμού των αποβλήτων για την αποφυγή κινδύνων για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον. Το απασχολούμενο στην εγκατάσταση προσωπικό να φέρει ειδικές στολές εργασίας και λοιπό εξοπλισμό (γάντια, μπότες

- ασφαλείας, φόρμες, μάσκες, ωτοασπίδες, κράνος, αντανakλαστικό γιλέκο, κ.α.), ανάλογα με τη φύση και το ωράριο εργασίας
96. Η εταιρεία οφείλει να διαθέτει φάκελο εκπαίδευσης προσωπικού όπου θα φαίνονται αναλυτικά οι ώρες και το αντικείμενο εκπαίδευσης για κάθε εργαζόμενο. Η εκπαίδευση να περιλαμβάνει θέματα υγιεινής, καθαρισμού και πρώτων βοηθειών.
97. Θα πρέπει οι κτιριακές εγκαταστάσεις της μονάδας να αερίζονται επαρκώς (είσοδος φρέσκου αέρα από τον εξωτερικό χώρο) ώστε να ανανεώνεται ο αέρας των κτιρίων και να εξασφαλίζεται η ασφάλεια και υγιεινή των εργαζομένων.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

98. Η εταιρεία θα πρέπει να διαχειρίζεται αποκλειστικά τα απόβλητα που παρατίθενται στην αναφερομένη ΜΠΕ. Σε περίπτωση που προτίθεται να διαχειριστεί άλλα απόβλητα θα πρέπει να επανεξεταστεί η ισχύς της ΑΕΠΟ.
99. Να παρέχεται κάθε δυνατή διευκόλυνση σε υπαλλήλους αρμοδίων αρχών, να προβαίνουν σε εξέταση, έλεγχο και δειγματοληψία ώστε να συγκεντρώνονται οι αναγκαίες πληροφορίες για την εκπλήρωση του έργου τους.
100. Η εταιρεία θα πρέπει να μεριμνά έγκαιρα για την αποστολή φορτίων αποβλήτων, στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας - αξιοποίησης, ώστε οι αποθηκευμένες ποσότητες αυτών να μην ξεπερνούν κάθε φορά τη μέγιστη αποθηκευτική δυναμικότητα του χώρου.
101. 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 υγρών. Το μείγμα να συλλέγεται και να αποθηκεύεται σε στεγανά βαρέλια με κάλυμμα και να διαχειρίζεται ως επικίνδυνο απόβλητο από αδειοδοτημένο διαχειριστή.
102. Απαγορεύεται οποιαδήποτε δραστηριότητα η οποία δεν αναφέρεται στην υποβληθείσα μελέτη. Γενικά να τηρούνται οι όροι που αναφέρονται στην υποβληθείσα ΜΠΕ.
103. Τήρηση απαραίτητων συνθηκών υγιεινής. Σωστή διαχείριση των προς προσωρινή αποθήκευση υλικών χωρίς να ενέχονται κίνδυνοι για την υγεία των εργαζομένων και του περιβάλλοντος.
104. Να λαμβάνονται μέτρα για την ατομική υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων (γάντια, μάσκες, κ.ά.) για την προστασία τους κατά την διάρκεια της παραγωγικής διαδικασίας.
105. Τήρηση των όρων ασφαλείας και υγιεινής που προβλέπονται στις κείμενες διατάξεις.
106. Επιμελής συντήρηση, τακτικός έλεγχος και επιθεώρηση των μηχανημάτων και του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού.
107. 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.
108. Να γίνεται τακτικός μηνιαίος έλεγχος όλων των εγκαταστάσεων, στα πλαίσια της προληπτικής συντήρησης.
109. Τήρηση των απαιτούμενων μέτρων πυρασφαλείας που προβλέπονται από την Πυροσβεστική Υπηρεσία και να εφαρμόζεται κατάλληλη εγκατάσταση συστήματος

- πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες, υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο, αυτόματο σύστημα καταιονισμού, πυροσβεστικές φωλιές, κλπ.).
110. Η εγκατάσταση να είναι σύμφωνη με όσα προβλέπονται από την ισχύουσα Νομοθεσία για ίδρυση και λειτουργία δραστηριοτήτων αυτού του είδους.
 111. Να συνταχθεί Γραπτή Εκτίμηση Επαγγελματικού Κινδύνου.
 112. Να διαμορφωθεί επαρκούς μεγέθους και πλήρως εξοπλισμένος χώρος παροχής Α' Βοηθειών.
 113. Να οριοθετηθούν επαρκούς μεγέθους διάδρομοι κυκλοφορίας για τον αυτοκινούμενο εξοπλισμό εργασίας και τους πεζούς εργαζομένους. Να ληφθεί μεριμνά ώστε οι διάδρομοι είναι πάντα ελεύθεροι εμποδίων, ευκρινώς διαγραμμισμένοι και με πλήρη σήμανση.
 114. Στις γραμμές παραγωγής της μονάδας, πλην των εργαζομένων που ασχολούνται με την απορρύπανση και την περαιτέρω διαχείριση των αποβλήτων, να υπάρχει επιβλέπων ο οποίος να διατηρεί οπτική επαφή με το σύνολο των εργαζομένων και να επεμβαίνει όπου αυτό απαιτείται.
 115. Να δοθεί έμφαση στην εκπαίδευση και ενημέρωση σε θέματα εργασιών, ασφάλειας και χρήσης εξοπλισμού καθώς και στον έλεγχο της επαρκούς γνώσης της ελληνικής γλώσσας στο αλλοδαπό προσωπικό με σκοπό την μείωση του κινδύνου πρόκλησης ατυχημάτων από έλλειψη κατανόησης της παραγωγικής διαδικασίας και έλλειψης, δυσχέρειας και δυσκολίας συνεννόησης. Να γίνει διανομή οδηγιών εργασίας σε διάφορες γλώσσες έτσι ώστε να γίνονται κατανοητές από το σύνολο του εργαζόμενου δυναμικού.
 116. Στο σύνολο της εγκατάστασης πρέπει να λαμβάνονται προληπτικά μέτρα κατά των τρωκτικών, εντόμων και άλλων παρασίτων. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να εφαρμόζεται πρόγραμμα καταπολέμησης παρασίτων.
 117. Να γίνει δένδροφύτευση περιμετρικά του γηπέδου με φυτά ανθεκτικά στις διαμορφούμενες κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής.
 118. Γενικά να λαμβάνονται όλα τα μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας και μη πρόκλησης οχλήσεων στους περιοίκους.
 119. Με έγγραφο της επιχείρησης να ορίζεται υπεύθυνος για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων.
 120. Στα πλαίσια των Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών (ΒΔΤ), θα πρέπει να τηρούνται οι προβλεπόμενες πρακτικές α) διασφάλισης της ποιότητας και των προδιαγραφών των πρώτων υλών, β) εφαρμογής των προβλεπόμενων πρακτικών κατά την παραγωγική διαδικασία με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας, υλικών και νερού, γ) διασφάλισης της ποιότητας των τελικών προϊόντων και τήρηση σχετικών αρχείων και δ) τήρηση των προβλεπόμενων για την ασφάλεια ανθρώπων και εγκαταστάσεων.

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

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

Κατά της ανωτέρω απόφασης ψήφισαν :

- οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι της παράταξης «Ανεξάρτητη Αυτοδιοίκηση Αττικής» κ.κ. Ι. Σγουρός, Α. Αβραμίδου-Λαμπροπούλου, Σ. Αδαμόπουλος, Ε. Αλμπάνης, Ν. Ανδρουλακάκης, Γ. Γιομπαζολιάς, Γ. Κατριβάνος, Δ. Κατσικάρης, Ε. Λυμπέρη, Σ. Μεθενίτης, Α. Μεθυμάκη, Λ. Μίχας,
- οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι της παράταξης «Λαϊκή Συσπείρωση Αττικής» κ.κ. Α. Αυγερινού, Σ. Βαλαβάνη, Σ. Μπενετάτος, Κ. Παναγιώτου, Η. Σιώρας, Γ. Τημπλαλέξης, Ν. Χρονοπούλου,
- οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι της παράταξης «Οικολογική Συμμαχία για την Περιφέρεια Αττικής» κ.κ. Γ. Δημητρίου, Στ. Αναστασοπούλου,
- οι ανεξάρτητοι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ. Ε. Αβραμοπούλου, Ανδρεάκος, Π. Ασημακόπουλος.

Κατά τη διενέργεια της ψηφοφορίας δεν ήταν παρόντες ο Αντιπεριφερειάρχης κ. Β. Γιαννακόπουλος και οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ. Δ. Κουτσούμπα, Η. Λοΐζος, Μ. Τσίχλη.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Π.Σ.

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ Π.Σ.

ΧΡΗΣΤΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ