

Deliverable B4.7

LIFE Project Number
LIFE14 ENV/GR/000858

Date
30/9/2020

«Τελικό Σχέδιο Προδιαγραφών για τη λειτουργία των ΚΔΤ»

Data Project

Project location	Greece, Belgium
Project start date:	01/01/2016
Project end date:	30/11/2020
Total budget	2.161.405 €
EC contribution:	1.247.300 €
(%) of eligible costs	60 %

1

Data Deliverable Responsible

Name Beneficiary	Ανακύκλωση Συσκευών ΑΕ
Deliverable Responsible	Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης
Contact person	Τριτοπούλου Εφη / Ρουμπίνη Μαρίνη
Postal address	Πατησίων 147
Telephone	2108629944
E-mail	info@eoan.gr
Project Website	www.reweee.gr

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή.....	4
2. Στόχος.....	5
3. Σκοπός.....	6
4. Νομοθεσία.....	8
5. Όροι και Ορισμοί.....	10
6. Διοικητικές και οργανωτικές απαιτήσεις Φορέα Διαχείρισης.....	17
6.1 Σύστημα Διαχείρισης.....	17
6.2 Νομική συμμόρφωση.....	18
6.3 Καταγραφή και διατήρηση αρχείου.....	18
6.4 Απαιτούμενα προσόντα προσωπικού.....	19
6.5 Εκπαίδευση προσωπικού.....	20
6.6 Τεχνικές προϋποθέσεις υποδομών.....	21
6.7 Εξοπλισμός.....	21
6.7.1 Βαθμονόμηση εξοπλισμού.....	25
6.8 Υγεία και ασφάλεια στο χώρο εργασίας.....	25
6.9 Σήμανση χώρων εργασίας.....	26
7. Γενικές προδιαγραφές για τον Χειρισμό των ΑΗΗΕ.....	29
8. Συλλογή και Μεταφορά.....	31
8.1 Γενικά.....	31
8.2 Ενδεικτικά Μέσα Συλλογής ανά Κατηγορία ΑΗΗΕ.....	35
8.3 Διαχωρισμός και αποθήκευση.....	35
8.4 Ιχνηλασιμότητα.....	38
9. Διαλογή και ταξινόμηση.....	39
9.1 Γενικά.....	39
9.2. Αρχικός έλεγχος.....	40
10. Αποθήκευση.....	41
11. Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση.....	42
11.1 Παραλαβή των ΑΗΗΕ στην εγκατάσταση.....	42
11.2 Μεταφορά Αποβλήτων.....	43
11.3 Αρχικός έλεγχος.....	45
11.3.1. ΑΗΗΕ που αποκλείονται από την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση.....	45

11.3.2. Χαρακτηρισμός ΑΗΗΕ ως συλλεκτικών	46
11.4 Ασφάλεια	46
11.5 Λειτουργία	48
11.6 Προσωπικά δεδομένα αποθηκευμένα στις συσκευές	48
11.7 Λογισμικό και υλικολογισμικό (firmware) εγκατεστημένο στον εξοπλισμό.....	49
11.8 Αποσυναρμολόγηση	50
11.9 Επισκευή	51
11.9.1 Χαλασμένος εξοπλισμός ή εξαρτήματα	51
11.9.2 Επισκευή εξοπλισμού ανταλλαγής θερμότητας.....	51
11.10 Ανταλλακτικά	52
11.11 Επανέλεγχος.....	53
11.12 Καθαρισμός.....	53
11.13 Ταξινόμηση προετοιμασμένου εξοπλισμού ως ΕΗΗΕ ή ΑΗΗΕ.....	54
11.14. Ποιοτικός Έλεγχος.....	54
11.15. Αποθήκευση.....	54
11.15.1 Αποθήκευση των ΑΗΗΕ	54
11.15.2 Αποθήκευση των ΕΗΗΕ.....	55
11.16. Μεταφορά και συσκευασία των ΕΗΗΕ.....	55
12. Προετοιμασία για διάθεση στην αγορά	57
13. Βιβλιογραφία	63

Εικόνες

Εικόνα 1.: Διάγραμμα σταδίων Κυκλικής Οικονομίας.....	6
Εικόνα 2: Διάγραμμα Ροής με τις βασικές διαδικασίες μιας εγκατάστασης Προετοιμασίας για Επαναχρησιμοποίηση	44

1. Εισαγωγή

Το παρόν παραδοτέο (B4.1-6) συντάχτηκε στα πλαίσια του προγράμματος LIFE RE-WEEE το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και στο οποίο συμμετέχουν ως συντονιστής δικαιούχος το Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΗΗΕ «Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε» και ως Συνδικαιούχοι ο Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης, η Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης, το Πράσινο Ταμείο, το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο και ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός RREUSE. Υπεύθυνος εταίρος για τη διαμόρφωση του παρόντος παραδοτέου είναι ο Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης.

Στο παρόν παραδοτέο καθορίζονται οι ελάχιστες απαιτήσεις και οι προδιαγραφές διαχείρισης της διαδικασίας προετοιμασίας των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) για επαναχρησιμοποίηση σε κατάλληλα διαμορφωμένες μονάδες επεξεργασίας.

Η ανάπτυξη των προδιαγραφών που παρουσιάζονται σε αυτό το παραδοτέο, είναι αποτέλεσμα α) της αξιολόγησης των ήδη υφιστάμενων και αναπτυσσόμενων προδιαγραφών σε διάφορες Ευρωπαϊκές χώρες, καθώς και αυτών που αναπτύσσονται σε ευρωπαϊκό επίπεδο, στο βαθμό που θα έχουν ολοκληρωθεί / προχωρήσει επαρκώς στο χρονικό πλαίσιο του έργου (CENELEC EN 50574, EN 50625, EN 50614, PAS 141:2011, WEEELABEX, ECORAEE LIFE11 ENV/ES/000574), και β) των επίκαιρων βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών, που μπορούν να εφαρμοστούν με επιτυχία στο σύνολο της διαχειριστικής αλυσίδας και ανταποκρίνονται στις ιδιαιτερότητες της Ελληνικής πραγματικότητας καθώς και τις απαιτήσεις της νομοθεσίας.

2. Στόχος

Οι ειδικοί στόχοι του παρόντος παραδοτέου είναι:

- Για πρώτη φορά ο καθορισμός ολοκληρωμένων και τεκμηριωμένων προδιαγραφών διαχείρισης της διαδικασίας προετοιμασίας των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) για επαναχρησιμοποίηση σε κατάλληλα διαμορφωμένες μονάδες επεξεργασίας
- Η διαμόρφωση μίας ολοκληρωμένης πρότασης για τη δημιουργία κατάλληλων νομοθετικών διατάξεων σε εθνικό πλαίσιο αρχικά και την εφαρμογή τους από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς στον κύκλο της επεξεργασίας των ΑΗΗΕ.

Οι γενικοί στόχοι του παρόντος παραδοτέου είναι:

- Η ενθάρρυνση της επαναχρησιμοποίησης των ΑΗΗΕ όπως αυτή προωθείται από την Κ.Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ 1184Β/9-5-2014),
- Η μείωση της ποσότητας των ΑΗΗΕ που καταλήγουν για ανακύκλωση, για ταφή και αποτέφρωση εκτρέποντας τα προς προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση,
- η παροχή πλαισίου εργασίας για την εξασφάλιση των καταναλωτών ως προς την ασφάλεια του ΗΗΕ και ως προς την ποιότητα της διαδικασίας προετοιμασίας των ΑΗΗΕ για επαναχρησιμοποίηση από τον φορέα διαχείρισης.
- η παροχή ενός πλαισίου εργασίας που αποσκοπεί στην εξασφάλιση των κατασκευαστών ότι η εισαγωγή των νέων προϊόντων στην αγορά, τα οποία έχουν προέλθει από τη διαδικασία της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση, δεν θα βλάψουν την φήμη της μάρκας τους λόγω έλλειψης ασφάλειας του εξοπλισμού.
- η αποτροπή της παράνομης εξαγωγής των ΑΗΗΕ με το πρόσχημα της επαναχρησιμοποίησης,
- η παροχή εργαλείων για την αναγνώριση των ΕΗΗΕ τα οποία έχουν διέλθει από την διαδικασία προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση όπως αυτή περιγράφεται στο παρόν κείμενο προδιαγραφών.
- η ενθάρρυνση δημιουργίας θέσεων εργασίας σε οργανισμούς που ασχολούνται με τις διαδικασίες προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίησης ΑΗΗΕ ή ΜΗΗΕ.

3. Σκοπός

Οι προδιαγραφές του παρόντος παραδοτέου αφορούν στο σύνολο των σταδίων διαχείρισης της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση των ΑΗΗΕ, όπως αυτές ορίζονται στο παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 23615/2014 (εκτός της κατηγορίας 3 των λαμπτήρων).

Ο σκοπός των προδιαγραφών ταυτίζεται με τον σκοπό της Οδηγίας 2012/19/ΕΕ για τα ΑΗΗΕ, ο οποίος έχει ως πρώτη προτεραιότητα, την πρόληψη δημιουργίας ΑΗΗΕ, και έπειτα την επαναχρησιμοποίηση, την ανακύκλωση και τέλος την ανάκτηση ώστε να μειωθεί η απόρριψη τους. Ταυτόχρονα προσπαθεί να βελτιώσει τις περιβαλλοντικές επιδόσεις όλων των εμπλεκόμενων στους κύκλους ζωής των ΗΗΕ όπως είναι οι παραγωγοί, οι διανομείς και οι καταναλωτές, και πιο συγκεκριμένα οι χειριστές οι οποίοι άμεσα εμπλέκονται στην επεξεργασία των ΑΗΗΕ. Η προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση αντιμετωπίζεται ως το μέσο για την εκτροπή των αποβλήτων από την διάθεση σε χώρους υγειονομικής ταφής σε ανακύκλωση ή άλλη ανάκτηση.

Η Προετοιμασία για Επαναχρησιμοποίηση είναι βασική αρχή στην Κυκλική Οικονομία και την Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία, η οποία υιοθετήθηκε στις 15 Ιανουαρίου 2020, από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο μετά από πρόταση της Προέδρου της Επιτροπής κα. Von der Leyen.

Ο Ηλεκτρικός και Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός είναι από τα βασικά προϊόντα, που εξετάζονται στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας, σε όλα τα στάδια από τον οικολογικό σχεδιασμό προϊόντων, την υπεύθυνη κατανάλωση, καθώς και την υπεύθυνη διαχείριση τους ως πόρους αντί ως απόβλητα όταν πλησιάζουν στο τέλος του κύκλου ζωής τους.



Εικόνα 1.: Διάγραμμα σταδίων Κυκλικής Οικονομίας

Προκειμένου τα προϊόντα να καταστούν κατάλληλα για κλιματικά ουδέτερη, αποδοτική από πλευράς πόρων και κυκλική οικονομία, να μειωθούν τα απόβλητα και να διασφαλιστεί ότι οι επιδόσεις των πρωτοπόρων στη βιωσιμότητα θα αποτελέσουν προοδευτικά συνήθη πρακτική, η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία προωθεί την **πολιτική των βιώσιμων προϊόντων**.

Η Επιτροπή, θα εξετάσει τη θέσπιση **αρχών βιωσιμότητας** και άλλων κατάλληλων τρόπων ρύθμισης των ακόλουθων πτυχών:

- βελτίωση της **αντοχής, της δυνατότητας επαναχρησιμοποίησης, της δυνατότητας αναβάθμισης και της δυνατότητας επισκευής**, εξέταση της παρουσίας **επικίνδυνων χημικών ουσιών** στα προϊόντα και αύξηση της **ενεργειακής απόδοσης και της αποδοτικής χρήσης των πόρων**.
- αύξηση του **ανακυκλωμένου περιεχομένου στα προϊόντα**, με παράλληλη διασφάλιση των επιδόσεων και της ασφάλειάς τους.
- δυνατότητα **ανακατασκευής και υψηλής ποιότητας ανακύκλωσης**.
- μείωση του **αποτυπώματος άνθρακα και του περιβαλλοντικού αποτυπώματος**.
- περιορισμός των **προϊόντων μίας χρήσης** και αντιμετώπιση της **πρόωρης απαξίωσης**.
- επιβολή **απαγόρευσης στην καταστροφή απώλητων αγαθών διαρκείας**.
- ενθάρρυνση του μοντέλου «**προϊόν ως υπηρεσία**» ή άλλων μοντέλων στα οποία οι **παραγωγοί διατηρούν την κυριότητα του προϊόντος** ή την ευθύνη για τις επιδόσεις του κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής του.
- κινητοποίηση των δυνατοτήτων που προσφέρει η **ψηφιοποίηση** των πληροφοριών σχετικά με τα προϊόντα, συμπεριλαμβανομένων λύσεων όπως τα **ψηφιακά διαβατήρια, η επισήμανση και τα υδατοσήματα**.
- επιβράβευση προϊόντων με βάση τις **διαφορετικές επιδόσεις βιωσιμότητάς τους**, μεταξύ άλλων με σύνδεση των υψηλών επιπέδων επιδόσεων με τα κίνητρα.

7

Όσον αφορά τα Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού, η Επιτροπή θα παρουσιάσει «**πρωτοβουλία για την κυκλικότητα των ηλεκτρονικών προϊόντων**» με σκοπό την κινητοποίηση υφιστάμενων και νέων μέσων. Σύμφωνα με το νέο πλαίσιο πολιτικής για βιώσιμα προϊόντα, η πρωτοβουλία αυτή θα προωθήσει την επιμήκυνση της διάρκειας ζωής των προϊόντων και θα συμπεριλάβει, μεταξύ άλλων, τις κατωτέρω δράσεις:

- κανονιστικά μέτρα για ηλεκτρονικά προϊόντα και ΤΠΕ (Τεχνολογία Πληροφοριών και Επικοινωνίας) **όπως κινητά τηλέφωνα, ταμπλέτες και φορητοί υπολογιστές**, σύμφωνα με την οδηγία για τον οικολογικό σχεδιασμό, έτσι ώστε οι εν λόγω συσκευές να σχεδιάζονται με γνώμονα την ενεργειακή απόδοση και την ανθεκτικότητα, τη δυνατότητα επισκευής, τη δυνατότητα αναβάθμισης, τη συντήρηση, την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση. Στο προσεχές πρόγραμμα εργασίας για τον οικολογικό σχεδιασμό θα παρασχεθούν περαιτέρω λεπτομέρειες για το συγκεκριμένο ζήτημα. Θα καλυφθούν επίσης **εκτυπωτές και αναλώσιμα**

όπως μελάνια εκτυπωτών, εκτός εάν ο τομέας καταλήξει σε φιλόδοξη προαιρετική συμφωνία εντός των επόμενων έξι μηνών·

- εστίαση στα ηλεκτρονικά προϊόντα και ΤΠΕ ως **τομέα προτεραιότητας για την εφαρμογή του «δικαιώματος στην επισκευή»**, συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος ενημέρωσης απαρχαιωμένου λογισμικού·
- κανονιστικά μέτρα για τους **φορτιστές κινητών τηλεφώνων και παρόμοιων συσκευών**, στα οποία περιλαμβάνονται η **η θέσπιση κοινού φορτιστή**, η βελτίωση της ανθεκτικότητας των καλωδίων φόρτισης, καθώς και πρωτοβουλίες για την αποσύνδεση της αγοράς φορτιστών από την αγορά νέων συσκευών·
- βελτίωση της συλλογής και επεξεργασίας αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού¹, μεταξύ άλλων μέσω της διερεύνησης επιλογών για ένα **σύστημα επιστροφής ή επαναπώλησης παλαιών κινητών τηλεφώνων, ταμπλετών και φορτιστών σε επίπεδο ΕΕ**
- επανεξέταση των ενωσιακών κανόνων για τους **περιορισμούς των επικίνδυνων ουσιών στον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό**² και παροχή κατευθυντήριων γραμμών για τη βελτίωση της συνοχής με τη σχετική νομοθεσία, συμπεριλαμβανομένου του κανονισμού REACH³ και των απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού.

4. Νομοθεσία

Η σύνταξη του παρόντος κειμένου έχει γίνει σύμφωνα με τις παρακάτω νομοθετικές διατάξεις:

1. ΝΟΜΟΣ 4042/2012 (ΦΕΚ 24^Α/13-02-2012) Ποινική προστασία του περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΕ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΕ - Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
2. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 7/2011 (ΦΕΚ 14^Α/11-02-2011): Καθορισμός απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού, όσον αφορά τα συνδεδεμένα με ενέργεια προϊόντα σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2009/125/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και τροποποίηση Π.Δ. 32/2010 (ΦΕΚ Α 70)
3. ΟΔΗΓΙΑ 2012/19/ΕΕ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 4ης Ιουλίου 2012 σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)
4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 1194/2012 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 12ης Δεκεμβρίου 2012 για την εφαρμογή της οδηγίας 2009/125/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου

¹ Οδηγία 2012/19/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 4ης Ιουλίου 2012, σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), ΕΕ L 197 της 24.7.2012, σ. 38.

² Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό, ΕΕ L 174 της 1.7.2011, σ. 88

³ Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων, ΕΕ L 396 της 30.12.2006, σ. 1.



όσον αφορά τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για τους κατευθυντικούς λαμπτήρες, τους λαμπτήρες διόδων φωτοεκπομπής και τον συναφή εξοπλισμό.

5. Κ.Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ 1184Β/9-5-2014)- 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/ΕΕ «σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις.
6. ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 129043/4345/2011 - Εφαρμογή νομοθεσίας για τη διαχείριση μη επικίνδυνων αποβλήτων.
7. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ 1013/2006/ΕΕ - Ασφαλείς μεταφορές αποβλήτων μέσα στην ΕΕ και ανάμεσα στην ΕΕ και τις τρίτες χώρες.
8. ΚΥΑ 51373/4684 (ΦΕΚ 2706Β/15-12-2015) Κύρωση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων.
9. Η Οδηγία 2011/65/ΕΥ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου, για τον περιορισμό της χρήσης συγκεκριμένων επικίνδυνων ουσιών που εμπεριέχονται στον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό
10. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 1005/2009 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Σεπτεμβρίου 2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος
11. Η Οδηγία Συμβουλίου 96/59/ΕΕ, 16 Σεπτεμβρίου 1996, σχετικά με την διάθεση πολυχλωριωμένων διφαινύλιων και πολυχλωριωμένων τριφαινύλιων.
12. Η Οδηγία (ΕΕ) Νο 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου, σχετικά με την Εγγραφή, Εκτίμηση, Εξουσιοδότηση και Περιορισμό των χημικών ουσιών (REACH).
13. Η Οδηγία 2009/125/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου που έλαβε χώρα στις 21/Οκτωβρίου 2009, δημιουργώντας πλαίσιο ρυθμίσεων για τις απαιτήσεις του οικολογικού σχεδιασμού για τις ενεργειακά συσχετισμένα προϊόντα και τους σχετικούς Κανονισμούς.
14. Η Εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) 2019/2193 της Επιτροπής της 17ης Δεκεμβρίου 2019 για τη θέσπιση κανόνων με σκοπό τον υπολογισμό, την επαλήθευση και την υποβολή στοιχείων και για την καθιέρωση μορφοτύπων στοιχείων για τους σκοπούς της οδηγίας 2012/19/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)

5. Όροι και Ορισμοί

Ανακύκλωση (Recycling)

Οποιαδήποτε εργασία ανάκτησης με την οποία τα απόβλητα μετατρέπονται εκ νέου σε προϊόντα, υλικά ή ουσίες που προορίζονται είτε να εξυπηρετήσουν και πάλι τον αρχικό τους σκοπό είτε άλλους σκοπούς. Περιλαμβάνει την επανεπεξεργασία οργανικών υλικών αλλά όχι την ανάκτηση ενέργειας και την επανεπεξεργασία σε υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν ως καύσιμα ή σε εργασίες επίχωσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο όρος «ανακύκλωση» ορίζεται στον Νόμο 4042/2012 σε εναρμόνιση με την οδηγία 2008/98/ΕΕ.

Ανάκτηση (Recovery)

Οποιαδήποτε εργασία της οποίας το κύριο αποτέλεσμα είναι ότι απόβλητα εξυπηρετούν ένα χρήσιμο σκοπό αντικαθιστώντας άλλα υλικά τα οποία, υπό άλλες συνθήκες, θα έπρεπε να χρησιμοποιηθούν για την πραγματοποίηση συγκεκριμένης λειτουργίας, ή ότι απόβλητα υφίστανται προετοιμασία για την πραγματοποίηση αυτής της λειτουργίας, είτε στην εγκατάσταση είτε στο γενικότερο πλαίσιο της οικονομίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όπως ορίζεται στον Νόμο 4042/2012, σε εναρμόνιση με την οδηγία 2008/98/ΕΕ, στο Παράρτημα II παρατίθεται μη εξαντλητικός κατάλογος των εργασιών ανάκτησης

Ανάκτηση ενέργειας (Energy recovery)

Εργασία ανάκτησης κατά την οποία τα απόβλητα χρησιμοποιούνται κυρίως ως καύσιμο ή άλλο μέσο παραγωγής ενέργειας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ανάκτηση ενέργειας ορίζεται σύμφωνα με το παράρτημα II (Επιλεκτική επεξεργασία υλικών και κατασκευαστικών στοιχείων των ΑΗΗΕ) της οδηγίας 2008/98/ΕΕ (Νόμος 4042/2012)

Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) (Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE))

Ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός που θεωρείται απόβλητο, συμπεριλαμβανομένων όλων των κατασκευαστικών στοιχείων, των συναρμολογημένων μερών και των αναλωσίμων, που συνιστούν τμήμα του προϊόντος κατά τον χρόνο απόρριψής του.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο όρος «ΑΗΗΕ» ορίζεται στην Κ.Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103/2014, σε εναρμόνιση με την οδηγία 2002/96/ΕΕ.

Απόβλητο (Waste)

Κάθε ουσία ή αντικείμενο του οποίου ο κάτοχος απορρίπτει, ή προτίθεται ή υποχρεούται να απορρίψει.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο όρος «απόβλητο» ορίζεται στον Νόμο 4042/2012 σε εναρμόνιση με την οδηγία 2008/98/ΕΕ.

Αποθήκευση (Storage)

Εργασία κατά την οποία γίνεται συγκέντρωση των αποβλήτων σε μέσα συλλογής που πληρούν κατάλληλες προδιαγραφές εντός συγκεκριμένου χώρου, εν αναμονή της περαιτέρω διαχείρισης των αποβλήτων.

Διάθεση (Disposal)

Οποιαδήποτε εργασία η οποία δεν συνιστά ανάκτηση, ακόμη και στην περίπτωση που η εργασία έχει ως δευτερογενή συνέπεια την ανάκτηση ουσιών ή ενέργειας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο όρος «διάθεση» ορίζεται στον Νόμο 4042/2012, σε εναρμόνιση με την οδηγία 2008/98/ΕΕ. Το παράρτημα Ι του εν λόγω Νόμου θεσπίζει έναν μη εξαντλητικό κατάλογο των εργασιών διάθεσης.

Διαχείριση αποβλήτων (Waste management)

Η συλλογή, μεταφορά, ανάκτηση και διάθεση αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της εποπτείας των εργασιών αυτών, καθώς και της επίβλεψης των χώρων διάθεσης (disposal sites) και των ενεργειών στις οποίες προβαίνουν οι έμποροι ή οι μεσίτες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διαχείριση αποβλήτων ορίζεται στον Νόμο 4042/2012 σε εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΕ.

Εξοπλισμός ανταλλαγής θερμότητας (Temperature exchange equipment)

Ψυγεία, καταψύκτες, μηχανήματα που διανέμουν αυτόματα προϊόντα σε ψύξη, συσκευές κλιματισμού, συσκευές αφύγρανσης, αντλίες θέρμανσης, θερμάστρες που περιέχουν πετρέλαιο και άλλες συσκευές ανταλλαγής θερμότητας που χρησιμοποιούν υγρά πλην του νερού για την ανταλλαγή θερμότητας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο Εξοπλισμός ανταλλαγής θερμότητας αποτελεί κατηγορία ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΗΗΕ) που καλύπτεται από την Οδηγία 2012/19/ΕΕ. Η Οδηγία δεν καθορίζει τον ορισμό «Εξοπλισμού ανταλλαγής θερμότητας», αλλά παραθέτει μη εξαντλητική λίστα με τα ανωτέρω στο Παράρτημα ΙV.

Εγκατάσταση αποθήκευσης

Η εγκατάσταση ή εγκεκριμένος χώρος όπου λαμβάνει χώρα αποθήκευση εν αναμονή υποβολής σε εργασίες περαιτέρω διαχείρισης (προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση ή ανακύκλωση).

Εγκατάσταση διαλογής/ταξινόμησης

Εγκατάσταση στην οποία λαμβάνει χώρα η εκτέλεση εργασιών διαλογής/ταξινόμησης ΑΗΗΕ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η εγκατάσταση μπορεί να λειτουργεί σύμφωνα με το πλαίσιο λειτουργίας των Κέντρων Διαλογής / Ταξινόμησης. Ο όρος «Κέντρα διαλογής/ταξινόμησης» ορίζεται από την Κ.Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103/2014 σε εναρμόνιση με την Οδηγία 2012/19/ΕΕ. Οι κατηγορίες ταξινόμησης των ΑΗΗΕ παρατίθενται στα παραρτήματα 1 και 3 της εν λόγω ΚΥΑ.

Εγκατάσταση Επεξεργασίας (Treatment facility)

Εγκατάσταση στην οποία λαμβάνει χώρα η εκτέλεση εργασιών επεξεργασίας ΑΗΗΕ.

Εγκατάσταση προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση (Preparing for re-use facility)

Εγκατάσταση στην οποία λαμβάνει χώρα η εκτέλεση εργασιών προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση

Επαναχρησιμοποίηση (Re-use)

Κάθε εργασία με την οποία προϊόντα ή συστατικά (κατασκευαστικά) στοιχεία που δεν είναι απόβλητα χρησιμοποιούνται εκ νέου για τον ίδιο σκοπό για τον οποίο σχεδιάστηκαν.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο όρος «επαναχρησιμοποίηση» ορίζεται στον Νόμο 4042/2012, σε εναρμόνιση με την οδηγία 2008/98/ΕΕ.

Επαναχρησιμοποιημένος Ηλεκτρικός και Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός (ΕΗΗΕ) (Re-use electrical and electronic equipment (REEE))

Εξοπλισμός ο οποίος είχε σε προηγούμενο στάδιο απορριφθεί ως ΑΗΗΕ και έχει προετοιμαστεί για επαναχρησιμοποίηση ώστε να λειτουργήσει για τον ίδιο σκοπό για τον οποίο έχει σχεδιαστεί.

Επεξεργασία (Treatment)

Οι εργασίες ανάκτησης ή διάθεσης, στις οποίες συμπεριλαμβάνεται η προετοιμασία πριν από την ανάκτηση ή τη διάθεση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο όρος «επεξεργασία» ορίζεται στον Νόμο 4042/2012, σε εναρμόνιση με την οδηγία 2008/98/ΕΕ.

Επικίνδυνα απόβλητα (Hazardous waste)

Απόβλητα που εμφανίζουν μία ή περισσότερες από τις ιδιότητες που τα καθιστούν επικίνδυνα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο όρος «επικίνδυνα απόβλητα» ορίζεται στον Νόμο 4042/2012, σε εναρμόνιση με την οδηγία 2008/98/ΕΕ. Οι ιδιότητες των επικίνδυνων αποβλήτων περιγράφονται στο παράρτημα III των ανωτέρω.

Επίπεδη οθόνη (Flat panel)

Μέρος της συστοιχίας με επίπεδη οθόνη της συσκευής επίπεδης οθόνης στην οποία παράγεται η εικόνα.

Επισκευή

Επιδιόρθωση της τεχνικής ή/και της κοσμητικής βλάβης με σκοπό την προετοιμασία του εξοπλισμού για επαναχρησιμοποίηση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτό μπορεί να περιλαμβάνει την αντικατάσταση προβληματικών ή ελλειπόντων μερών ώστε να προετοιμαστεί ο εξοπλισμός για επαναχρησιμοποίηση.

Ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός (ΗΗΕ) (Electrical and electronic equipment (EEE))

Ο εξοπλισμός η ορθή λειτουργία του οποίου εξαρτάται από ηλεκτρικά ρεύματα ή ηλεκτρομαγνητικά πεδία και ο εξοπλισμός για την παραγωγή, τη μεταφορά και τη μέτρηση των ρευμάτων και πεδίων αυτών, ο οποίος έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί υπό ονομαστική τάση έως 1 000 V εναλλασσομένου ρεύματος ή έως 1 500 V συνεχούς ρεύματος. Στην έννοια του ΗΗΕ συμπεριλαμβάνονται όλα τα κατασκευαστικά του στοιχεία, τα συναρμολογημένα μέρη και τα αναλώσιμα, τα οποία συνιστούν τμήμα του προϊόντος κατά τη διάθεσή του στην αγορά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός (ΗΗΕ) ορίζεται στην Οδηγία 2012/19/ΕΕ (Κ.Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103/2014 ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία)

Κατασκευαστικά στοιχεία ΕΗΗΕ

Κατασκευαστικά στοιχεία, συναρμολογημένα μέρη ή αναλώσιμα, τα οποία αποτελούσαν μέρος του ΑΗΗΕ, τα οποία έχουν προετοιμαστεί για επαναχρησιμοποίηση για τον ίδιο σκοπό για τον οποίο είχαν σχεδιαστεί, σε παρόμοιο ή άλλο ΗΗΕ ή ΜΗΗΕ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Τα κατασκευαστικά στοιχεία ΜΗΗΕ συμπεριλαμβάνουν κινητήρες πλυντηρίων ρούχων, ρουλεμάν, ολοκληρωμένα κυκλώματα και εξαρτήματα (π.χ. ράφια ψυγείου, μετασχηματιστές), εξαρτήματα (π.χ. σωλήνες ηλεκτρικής

σκούπας, λεπίδες από μίξερ), και υπομονάδες συναρμολόγησης (π.χ. σκληρούς δίσκους, τροφοδοτικά, κάρτες μνήμης, κασέτες εκτυπωτών). Δεν περιλαμβάνονται νέα και αχρησιμοποίητα εξαρτήματα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Η έκφραση «στοιχεία», καταναλώσιμα ή υπο-συναρμολογήματα (sub-assemblies), τα οποία σχημάτιζαν μέρος του εξοπλισμού κατά την απόρριψη αυτού, έχει προέλθει από τον ορισμό των ΑΗΗΕ της Οδηγίας 2012/19/ΕΕ.

Κατασκευαστικά στοιχεία και υπομονάδες συναρμολόγησης / συναρμολογημένα μέρη (Components and sub-assemblies)

Εξαρτήματα που προορίζονται να ενσωματωθούν σε προϊόντα και τα οποία δεν διατίθενται στην αγορά ή/και τίθενται σε λειτουργία ως μεμονωμένα εξαρτήματα για τελικούς χρήστες, ή οι περιβαλλοντικές επιδόσεις των οποίων δεν μπορούν να αξιολογούνται με ανεξάρτητο τρόπο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο όρος «κατασκευαστικά στοιχεία και υπομονάδες συναρμολόγησης» ορίζεται στο Π.Δ. 7/2011, σε εναρμόνιση με την Οδηγία 2009/125/ΕΕ.

Κατασκευαστής αρχικού εξοπλισμού (Original equipment manufacturer (OEM))

Νομικό πρόσωπο που κατασκευάζει τον εξοπλισμό και στην ιδιοκτησία του οποίου, ανήκει το εμπορικό σήμα το οποίο φέρει ο εξοπλισμός κατά την αρχική του διάθεση στην αγορά.

Κέντρα Διαλογής και Ταξινόμησης ΑΗΗΕ

Επιχειρήσεις, οποιασδήποτε νομικής μορφής, όπου συγκεντρώνονται τα ΑΗΗΕ από σημεία συλλογής, με σκοπό την ταξινόμησή τους σε κατηγορίες, σύμφωνα με τα παραρτήματα I ή III (ΚΥΑ Η.Π.23615/651/Ε.103 (ΦΕΚ 1184/Β/9-5-2014) κατά περίπτωση και, μετά από έλεγχο, τη διαλογή τους σε ΑΗΗΕ που θα υποβληθούν σε προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και σε ΑΗΗΕ που θα οδηγηθούν σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας. Οι εργασίες προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση μπορούν να περιλαμβάνονται στα Κέντρα Διαλογής και Ταξινόμησης ΑΗΗΕ.

Λαμπτήρες (Lamp)

Ηλεκτρική πηγή φωτός, για γενικές ή ειδικές χρήσεις φωτισμού.

Οι λαμπτήρες πυρακτώσεως εξαιρούνται από το πλαίσιο προδιαγραφών που παρουσιάζεται στο παρόν παραδοτέο και από το πεδίο εφαρμογής της οδηγίας 2012/19/ΕΕ, όπως ορίζεται στο άρθρο 2, παράγραφος 3β αυτής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο γενικός φωτισμός μπορεί να περιλαμβάνει ευθύγραμμους και συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού, λαμπτήρες εκκένωσης υψηλής έντασης - συμπεριλαμβανομένων των λαμπτήρων νατρίου υψηλής πίεσης και των λαμπτήρων αλογονιδίων μετάλλων, λαμπτήρες νατρίου χαμηλής πίεσης, και LED. Ειδικός φωτισμός παρέχεται από λαμπτήρες για σκοπούς διάχυσης του φωτός (λάμπες UV, λαμπτήρες προβολής, λαμπτήρες xenon, κ.λπ.). Ένας μη εξαντλητικός κατάλογος διατίθεται στην οδηγία 2012/19/ΕΕ.

Λογισμικό

Ένα διατεταγμένο σύνολο οδηγιών και σχετικών δεδομένων, τα οποία ελέγχουν την λειτουργία του εξοπλισμού

Μεγάλου μεγέθους εξοπλισμός

Μεγάλου μεγέθους εξοπλισμός (οποιαδήποτε εξωτερική διάσταση μεγαλύτερη από 50 cm) συμπεριλαμβανομένων (όχι αποκλειστικά) των εξής:

Οικιακές συσκευές, εξοπλισμός πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών, καταναλωτικά είδη, φωτιστικά είδη, εξοπλισμός αναπαραγωγής ήχου και εικόνων, μουσικός εξοπλισμός, ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εργαλεία, παιχνίδια και εξοπλισμός ψυχαγωγίας και αθλητισμού, ιατρικές συσκευές, όργανα παρακολούθησης και ελέγχου, συσκευές αυτόματης διανομής, εξοπλισμός παραγωγής ηλεκτρικών ρευμάτων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο μέγασου μεγέθους εξοπλισμός αποτελεί κατηγορία ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΗΗΕ) όπως ορίζεται στην Κ.Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103/2014 σε εναρμόνιση με την Οδηγία 2012/19/ΕΕ. Η κατηγορία του μέγασου μεγέθους εξοπλισμού δεν περιλαμβάνει τον εξοπλισμό των κατηγοριών 1 έως 3 της προαναφερθείσας ΚΥΑ.

Μεταχειρισμένος Ηλεκτρικός και Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός (ΜΗΗΕ) (Used electrical and electronic equipment (UEEE))

Ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός που έχει τεθεί σε λειτουργία και έχει χρησιμοποιηθεί, αλλά στη συνέχεια έχει αποσυρθεί, χωρίς ακόμα να έχει απορριφθεί ως απόβλητο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο ΜΗΗΕ περιλαμβάνει, για παράδειγμα, μεταχειρισμένο και παλιό εξοπλισμό, πλεονάζοντα και απαρχαιωμένο εξοπλισμό, επιστραφείς υπηρεσίες και εγγυήσεις, καθώς και αποθέματα συσκευών.

Μικρού μεγέθους εξοπλισμός

Μικρού μεγέθους εξοπλισμός (καμιά εξωτερική διάσταση μεγαλύτερη από 50 cm) συμπεριλαμβανομένων (όχι αποκλειστικά) των εξής:

Οικιακές συσκευές, καταναλωτικά είδη, φωτιστικά είδη, εξοπλισμός αναπαραγωγής ήχου και εικόνων, μουσικός εξοπλισμός, ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εργαλεία, παιχνίδια και εξοπλισμός ψυχαγωγίας και αθλητισμού, ιατρικές συσκευές, όργανα παρακολούθησης και ελέγχου, συσκευές αυτόματης διανομής, εξοπλισμός παραγωγής ηλεκτρικών ρευμάτων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο μικρού μεγέθους εξοπλισμός αποτελεί κατηγορία ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΗΗΕ) ορίζεται στην Κ.Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103/2014 σε εναρμόνιση με την Οδηγία 2012/19/ΕΕ. Η κατηγορία του μικρού μεγέθους εξοπλισμού δεν περιλαμβάνει τον εξοπλισμό των κατηγοριών 1 έως 3 και 6 της προαναφερθείσας ΚΥΑ.

Μικρού μεγέθους εξοπλισμός πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών

Μικρού μεγέθους εξοπλισμός πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών (καμιά εξωτερική διάσταση μεγαλύτερη από 50 cm).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο μικρού μεγέθους εξοπλισμός πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών αποτελεί κατηγορία ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΗΗΕ) όπως ορίζεται στην Κ.Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103/2014 σε εναρμόνιση με την Οδηγία 2012/19/ΕΕ.

Οθόνες

Οθόνες και εξοπλισμός που περιέχει οθόνες με επιφάνεια μεγαλύτερη των 100 cm²

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι οθόνες αποτελούν κατηγορία ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΗΗΕ) που ορίζεται στην Κ.Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103/2014 σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2012/19/ΕΕ.

Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση (Preparing for re-use)

Κάθε εργασία ανάκτησης που συνιστά έλεγχο, καθαρισμό ή επισκευή, με την οποία προϊόντα ή συστατικά (κατασκευαστικά) στοιχεία προϊόντων που αποτελούν πλέον απόβλητα προετοιμάζονται προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν χωρίς άλλη προεπεξεργασία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο όρος «προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση» ορίζεται στον Νόμο 4042/2012, σε εναρμόνιση με την οδηγία 2008/98/ΕΕ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Τυπικά κατασκευαστικά στοιχεία των ΑΗΗΕ είναι οι μπαταρίες, οι πυκνωτές, οι πλακέτες τυπωμένων κυκλωμάτων, οι καθοδικοί σωλήνες (CRT) και οι σκληροί δίσκοι.

Σημείο συλλογής

Τα σημεία που έχουν επιλεγεί ως κατάλληλα για να απορρίπτονται οι τελικοί χρήστες τα ΑΗΗΕ ώστε να επιτυγχάνεται η χωριστή συλλογή τους. Τα σημεία συλλογής δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις αδειοδότησης που προβλέπονται στην κείμενη νομοθεσία σχετικά με τη συλλογή-μεταφορά αποβλήτων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο όρος «σημείο συλλογής» ορίζεται στην Κ.Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103/2014, σε εναρμόνιση με την οδηγία 2002/96/ΕΕ. Η καταλληλότητα των σημείων συλλογής περιγράφεται στην παράγραφο 2 του άρθρου 6 της προαναφερθείσας ΚΥΑ.

Συλλογή (Collection)

Η συγκέντρωση αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της προκαταρκτικής διαλογής και της προκαταρκτικής αποθήκευσης αποβλήτων με σκοπό τη μεταφορά τους σε εγκατάσταση επεξεργασίας αποβλήτων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο όρος «συλλογή» ορίζεται στον Νόμο 4042/2012, σε εναρμόνιση με την οδηγία 2008/98/ΕΕ.

Συσκευή οθόνης καθοδικού σωλήνα (CRT) (CRT equipment)

Εξοπλισμός ο οποίος περιλαμβάνει τουλάχιστον έναν καθοδικό σωλήνα CRT

Συστοιχία επίπεδης οθόνης (Flat panel display)

Συστοιχία κατασκευαστικών στοιχείων που χρησιμοποιούν τεχνολογίες παραγωγής εικόνας χωρίς τη χρήση καθοδικού σωλήνα.

Υλικολογισμικό

Ένα πρόγραμμα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή ή δεδομένα το/τα οποίο/α δεν μπορούν εύκολα να μεταβληθούν από τον χρήστη.

Φορέας διαχείρισης (Operator)

Νομικό ή φυσικό πρόσωπο που είναι υπεύθυνο για τη λειτουργία και επίβλεψη των δραστηριοτήτων σχετικά με τη διαχείριση ΑΗΗΕ, καθώς και για την ορθή εφαρμογή των διαδικασιών του συστήματος διαχείρισης ΑΗΗΕ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι δραστηριότητες σχετικές με τα ΑΗΗΕ μπορεί να περιλαμβάνουν τη συλλογή, το χειρισμό, τη διαλογή, την ταξινόμηση, την αποθήκευση, τη μεταφορά, την επεξεργασία ή την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση.

CRT (Καθοδικός σωλήνας) (CRT (Cathode Ray Tube))

Σωλήνας κενού που περιλαμβάνει μια οθόνη φθορισμού και χρησιμοποιείται για τη δημιουργία εικόνων.

6. Διοικητικές και οργανωτικές απαιτήσεις Φορέα Διαχείρισης

6.1 Σύστημα Διαχείρισης

Ο φορέας διαχείρισης θα πρέπει να διασφαλίσει ότι λειτουργεί ένα σύστημα διαχείρισης το οποίο αφορά όλες τις δραστηριότητες που αφορούν την υγεία, την ασφάλεια, το περιβάλλον και την ποιότητα.

Ο φορέας διαχείρισης πρέπει να επιδεικνύει συνεχή βελτίωση των δραστηριοτήτων του μέσω μίας διαδικασίας επανεξέτασης και διαχείρισης. Αυτή η διαδικασία διαχείρισης πρέπει να ενημερώνεται ή να αναθεωρείται σε περίπτωση που οι αλλαγές αφορούν στις δραστηριότητες του φορέα διαχείρισης και να αξιολογείται προκειμένου να ελέγχεται η αποδοτικότητά του. Αυτή η διαδικασία βασίζεται στην αρχή Σχεδίαση (Plan) Πράξη(Do) Έλεγχε (Check) Δράσε (Act).

Το σύστημα διαχείρισης πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα τεκμηριωμένα στοιχεία, τα οποία θα πρέπει να ενημερώνονται σε τακτική βάση:

- Εκτίμηση επικινδυνότητας υγείας, ασφάλειας και περιβάλλοντος, συμπεριλαμβανομένων όπου απαιτείται, η εξάλειψη ή η μείωση κινδύνου και η αντίστοιχη λήψη κατάλληλων μέτρων
- Λίστα με τη σχετική νομοθεσία και τις απαιτήσεις που αφορούν στο σύνολο των δραστηριοτήτων και των προδιαγραφών των εγκαταστάσεων του φορέα διαχείρισης, καθώς και τεκμηριωμένη συμμόρφωση με τη αντίστοιχη νομοθεσία και τις σχετικές απαιτήσεις.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η σχετική νομοθεσία περιλαμβάνει το σύνολο της ισχύουσας νομοθεσίας για το περιβάλλον, την υγεία και την ασφάλεια και άλλες πτυχές που πρέπει να εφαρμοστούν από το φορέα διαχείρισης.

- Έγγραφα, καταγραφές και διαδικασίες:
 - για όλες τις διαδικασίες προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση.
 - για το σύνολο των αξιολογήσεων ικανοτήτων του προσωπικού και των εκπαιδύσεων.
 - για τη διασφάλιση της λειτουργικότητας των υποδομών και του εξοπλισμού όσον αφορά, για παράδειγμα, στην αποθήκευση, στην ασφάλη πρόσβαση, στην καθαριότητα και στη βαθμονόμηση των οργάνων μέτρησης.
 - για την αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών
 - για την επίτευξη στόχων ποιοτικών, περιβαλλοντικών, ασφάλειας, και υγείας, οι οποίοι πρέπει να κοινοποιούνται σε όλο το προσωπικό μόλις καθορίζονται, καθώς και μετά από τυχόν τροποποιήσεις αυτών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι φορείς διαχείρισης καλούνται να εξετάσουν επιπλέον τη σκοπιμότητα εφαρμογής πιστοποιημένων συστημάτων διαχείρισης ποιότητας ή/και περιβαλλοντικής διαχείρισης ή/και υγείας και ασφάλειας, όπως EN ISO 9001, EN ISO 14001 και OHSAS 18001 αντίστοιχα.

Κάθε φορέας διαχείρισης, θα πρέπει να τηρεί αρχείο παραπόνων από τους πολίτες και τους τελικούς καταναλωτές των ΕΗΕ και των κατασκευαστικών τους μερών.

Ανά τακτά χρονικά διαστήματα που θα ορίσει ο φορέας διαχείρισης, θα πρέπει να μελετάει όλες αυτές τις πληροφορίες, να εξετάζει την σοβαρότητα τους και να βρίσκει λύσεις εξασφαλίζοντας ότι δεν θα επαναληφθούν βελτιώνοντας το σημείο του συστήματος διαχείρισης που επέτρεψε την πραγματοποίηση αυτής της δυσλειτουργίας.

6.2 Νομική συμμόρφωση

Ο φορέας διαχείρισης θα πρέπει να διαθέτει εσωτερικές διοικητικές διαδικασίες και αρχεία, οι οποίες να συνδέονται με το σύστημα διαχείρισης, που να αποδεικνύουν συμμόρφωση με νομικές και κανονιστικές υποχρεώσεις που ισχύουν για όλες τις δραστηριότητες που πραγματοποιεί.

Σημείωση: Προσοχή θα πρέπει να δοθεί στις άδειες, πιστοποιητικά, εξαιρέσεις και άλλα σχετικά έγγραφα που απαιτούνται από τις αρμόδιες αρχές σχετικά με την διαχείριση των αποβλήτων, το περιβάλλον, την υγιεινή και την ασφάλεια.

Ο Φορέας Διαχείρισης θα πρέπει να έχει ενεργή Σύμβαση Συνεργασίας με Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) ΑΗΕΕ, εγκεκριμένο από τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης. Ειδικότεροι όροι λειτουργίας εγκαταστάσεων διαλογής, ταξινόμης, προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση ΑΗΕΕ μπορεί να συμπεριλαμβάνονται στις εν λόγω συμβάσεις με ΣΕΔ.

Ο φορέας διαχείρισης πρέπει να αναγνωρίζει, να τηρεί αρχείο και να συμμορφώνεται με όλες τις άδειες, πιστοποιητικά και εξαιρέσεις που απαιτούνται για τη λειτουργία του και να παρέχει σχετικές πληροφορίες στα ενδιαφερόμενα μέρη.

Σημείωση: Αποκλειστικά υπεύθυνος για τη διάθεση των προϊόντων (ΕΗΗΕ) στην αγορά είναι ο φορέας προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση. Τα προϊόντα ΕΗΗΕ οφείλουν να φέρουν ετικέτα με τον κωδικό ιχνηλασιμότητας και τα στοιχεία του φορέα διάθεσης, καθώς και τη βεβαίωση καλής λειτουργίας του φορέα διάθεσης.

18

6.3 Καταγραφή και διατήρηση αρχείου

Ο φορέας που είναι υπεύθυνος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να τηρεί τα ακόλουθα κατά περίπτωση αρχεία σε ηλεκτρονική ή έντυπη μορφή κατ' ελάχιστον για 4 χρόνια, ανάλογα με τα ΑΗΗΕ που έχουν παραληφθεί και προετοιμαστεί για επαναχρησιμοποίηση.

Αρχεία θα πρέπει να τηρούνται σχετικά με:

1. την συμμόρφωση με τις παρούσες προδιαγραφές
2. Νομικές και άλλες απαιτήσεις
3. Άδειες και άλλες εγκρίσεις
4. την υγεία, την ασφάλεια (σύστημα προστασίας) και την περιβαλλοντική παρακολούθηση, συμπεριλαμβάνοντας μέτρα πρώτων βοηθειών, εκτίμηση κινδύνων, σχέδια έκτακτης ανάγκης, και αρχεία καταγραφής συμβάντων, ατυχημάτων, ασθενειών σχετικών με την εργασία, διαρροών, πυρκαγιών και σχετικών βλαβών.
5. τις ικανότητες, τα προσόντα, την εμπειρία και την εκπαίδευση του προσωπικού
6. τα ΑΗΗΕ που παραλήφθηκαν και τα ΑΗΗΕ που αποστάλθηκαν για περαιτέρω επεξεργασία (διαχωρισμένα κατά κατηγορία ή μη).

7. τα ΑΗΗΕ που ελέγχθηκαν συμπεριλαμβάνοντας τα αρχεία κριτηρίων αποδοχής/απόρριψης για κάθε ΑΗΗΕ, καθώς και για κάθε ΕΗΗΕ και κατασκευαστικό στοιχείο ΕΗΗΕ το οποίο επιστρέφεται στην αγορά και το σύστημα ιχνηλασιμότητας που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση κάθε μονάδας που ελέγχθηκε.
8. την βαθμονόμηση και συντήρηση για όλες τις συσκευές και τις συσκευές ζύγισης (στην περίπτωση που χρησιμοποιούνται). Τρίτο μέρος μπορεί να παρέχει στοιχεία για τη ζύγιση εφόσον ο εξοπλισμός ζύγισης βαθμονομείται.
9. το σύστημα διαλογής και αποθήκευσης το οποίο χρησιμοποιείται
10. το ηλεκτρικό σύστημα προστασίας που χρησιμοποιείται
11. τα υποστηρικτικά έγγραφα κάθε μονάδας ΕΗΗΕ και κατασκευαστικού στοιχείου ΕΗΗΕ
12. τα απόβλητα και την μεταφορά τους σε άλλους φορείς
13. τις λεπτομέρειες όλων των εγγυήσεων που παρέχονται στους καταναλωτές και την καταγραφή του εξοπλισμού που επιστράφηκε ή τις πιστώσεις των εγγυήσεων (warranty credits).

Σημείωση: Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στις νομικές απαιτήσεις για τη διατήρηση αρχείων, συμπεριλαμβανομένων αρχείων για τον χειρισμό και την διάθεση των επικίνδυνων αποβλήτων.

Σημείωση: Τρίτο μέρος δύναται να παρέχει στοιχεία βάρους αρκεί ο εξοπλισμός ζύγισης να είναι βαθμονομημένος

6.4 Απαιτούμενα προσόντα προσωπικού

19

Οι ικανότητες των εργαζόμενων του φορέα διαχείρισης και των εργολάβων πρέπει να αξιολογούνται και να καταγράφονται. Τα αρχεία πρέπει να περιλαμβάνουν την καταγραφή των πτυχίων, την κατάρτιση και την εμπειρία. Ο επιβλέπων υπεύθυνος πρέπει να έχει αποδεδειγμένες ικανότητες και επάρκεια σχετικά με τις κατηγορίες και τα είδη των ΑΗΗΕ που παραλαμβάνονται και διαχειρίζονται.

Οι ικανότητες μπορούν να τεκμηριωθούν με ποικίλους τρόπους, όπως για παράδειγμα:

- κατάλληλη εμπειρία
- ακαδημαϊκούς τίτλους, όπως για παράδειγμα ένα σχετικό πτυχίο, επαγγελματική κατάρτιση
- επαγγελματικά προσόντα
- κατάρτιση/ πιστοποίηση, για παράδειγμα πιστοποιητικό τεχνικής επάρκειας, άδεια ασκήσεως επαγγέλματος
- συμμετοχή σε σεμινάρια.

Ο φορέας διαχείρισης πρέπει να διαθέτει ένα τεχνικά καταρτισμένο άτομο με τεκμηριωμένη γνώση στη διαχείριση αποβλήτων και στις διαδικασίες ελέγχου ασφαλείας.

Ο φορέας διαχείρισης θα πρέπει να αναγνωρίσει τα απαιτούμενα προσόντα σχετικά με την εμπειρία, την εξειδίκευση, την εκπαίδευση, τα εργαλεία, τον εξοπλισμό καθώς και πληροφορίες που απαιτούνται ώστε να λάβουν χώρα συγκεκριμένες εργασίες.

Ο φορέας διαχείρισης της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση, θα παρακολουθεί, θα επικυρώνει, θα καταγράφει τις επιδόσεις και θα επιβεβαιώνει ότι οι εργαζόμενοι, εθελοντές και εξωτερικοί συνεργάτες είναι ικανοί να φέρουν εις πέρας τα καθορισμένα καθήκοντα.

6.5 Εκπαίδευση προσωπικού

Όλα τα άτομα που συμμετέχουν στις διαδικασίες της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση των ΑΗΗΕ θα πρέπει να γνωρίζουν τις περιβαλλοντικές, υγειονομικές και σχετικές με την ασφάλεια απαιτήσεις όπως αυτές σχετίζονται με τις πολιτικές των μονάδων ή τις αντίστοιχες διαδικασίες στις οποίες συμμετέχουν. Οι εργαζόμενοι και οι εξωτερικοί συνεργάτες θα πρέπει επίσης να είναι εκπαιδευμένοι ώστε να μπορούν να διεξάγουν ορθά τα καθήκοντα που τους ανατίθενται.

Στους χώρους που υπάρχουν ΑΗΗΕ ή διενεργούνται εργασίες με τα ΑΗΗΕ θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι όλοι οι εργαζόμενοι καθώς και οι επισκέπτες (αν αυτό θεωρηθεί απαραίτητο) έχουν την κατάλληλη εκπαίδευση σχετικά με την διασφάλιση υγείας και ασφάλειας στην μονάδα, η οποία θα βασίζεται στην εκτίμηση επικινδυνότητας των επικίνδυνων ουσιών και υλικών με τα οποία έρχονται σε επαφή. Αυτό συμπεριλαμβάνει για παράδειγμα εκπαίδευση σχετικά με την δοκιμαστική χρήση των συσκευών, τον εξοπλισμό χειρισμού υλικών, τον χειρισμό επικίνδυνων υλικών και διαδικασίες αντιμετώπισης προβλέψιμων καταστάσεων έκτακτης ανάγκης. Για τον σκοπό αυτό μπορούν να χρησιμοποιηθούν οδηγίες, φωτογραφίες και διαγράμματα ώστε οι εμπλεκόμενοι να είναι προετοιμασμένοι και να αποφύγουν τραυματισμούς.

Το υλικό εκπαίδευσης του προσωπικού καθώς και πληροφόρηση συμπεριλαμβάνοντας κείμενα τεχνικών οδηγιών, εκτιμήσεις επικινδυνότητας, ανακοινώσεις ασφαλείας, διαγράμματα και πίνακες πληροφόρησης, φωτογραφίες ή παραδείγματα κατασκευαστικών μερών των ΑΗΗΕ και αρχεία δεδομένων ασφαλείας για επικίνδυνες χημικές ουσίες θα πρέπει να είναι διαθέσιμα στους χώρους εργασίας και εύκολα προσβάσιμα από το προσωπικό ανά πάσα στιγμή.

20

Η εκπαίδευση θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει:

- την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών,
- μέτρα διασφάλισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και
- εκπαίδευση σχετικά με την εκτέλεση εργασιών με τις οποίες απασχολείται ο καθένας.

Η αποτελεσματικότητα και η καταλληλότητα της εκπαίδευσης θα πρέπει να ελέγχονται τακτικά. Τα εκπαιδευτικά προγράμματα κατάρτισης θα πρέπει να παραδίδονται στον εκπαιδευόμενο στο κατάλληλο επίπεδο, την κατάλληλη μορφή και γλώσσα ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη κατανόηση αυτών.

Όταν σε κάποια διαδικασία εκτιμάται ότι απαιτείται η χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), εκπαίδευση σχετικά με την ορθή χρήση αυτών θα πρέπει να λαμβάνει χώρα. Τέτοια μέσα μπορεί να είναι γάντια, γυαλιά, μπότες ασφαλείας, προστατευτικός ρουχισμός κ.α..

Ο φορέας διαχείρισης θα πρέπει να εκπαιδεύει τους συνεργάτες/υπαλλήλους του γύρω από τις ορθές πρακτικές των υπηρεσιών και διαδικασιών, για κινδύνους περιβαλλοντικούς, υγείας και ασφάλειας, κυρίως όσον αφορά οθόνες καθοδικού σωλήνα, επίπεδες οθόνες, συσκευές ανταλλαγής θερμότητας και λαμπτήρες που έχουν καταστραφεί ή υποστεί ζημιά. Οι συνεργάτες και υπάλληλοι, οι οποίοι εμπλέκονται σε διαδικασίες, θα πρέπει να καθοδηγούνται και να εκπαιδεύονται για την ορθή πρακτική των εργασιών που τους ανατίθενται.

6.6 Τεχνικές προϋποθέσεις υποδομών

Ο φορέας διαχείρισης υπεύθυνος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να διαθέτει υποδομές, όσον αφορά το μέγεθος, την εγκατεστημένη τεχνολογία, τον εξοπλισμό και τα χαρακτηριστικά λειτουργίας, που να είναι κατάλληλες για τις δραστηριότητες που θα πραγματοποιηθούν.

Οι εγκαταστάσεις για προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση συμπεριλαμβάνοντας τους αποθηκευτικούς χώρους θα πρέπει να είναι σχεδιασμένες, οργανωμένες και να συντηρούνται ώστε να παρέχουν ασφαλή είσοδο και έξοδο προς και από την εγκατάσταση. Επιπλέον, θα πρέπει να εξασφαλίζεται ότι αποτρέπεται η πρόσβαση από μη εξουσιοδοτημένα άτομα ώστε να προλαμβάνεται η καταστροφή ή/και η κλοπή των ΑΗΗΕ ή/και του ΕΗΗΕ.

6.7 Εξοπλισμός

Ο φορέας διαχείρισης υπεύθυνος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση διαθέτει εργαλεία και εξοπλισμό κατάλληλο για το είδος του εξοπλισμού που πρόκειται να επεξεργαστεί.

Τα μέσα που χρησιμοποιεί ο φορέας διαχείρισης για ίδια χρήση αποτελούν πλαστικά παλετοκιβώτια και μεταλλικά φορητά (με ρόδες) αποθηκευτικά μέσα με ράφια για την αποθήκευση των ΑΗΗΕ προς εργασίες προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση, καθώς και ράφια αποθήκευσης ΑΗΗΕ και ΕΗΗΕ. Σχετικά με τον λοιπό εξοπλισμό, χρησιμοποιεί επιδαπέδιους ζυγούς, πλήρη εξοπλισμό για ηλεκτρολογικό έλεγχο, σύστημα διαγραφής προσωπικών δεδομένων κλ.π..

Στη συνέχεια παρουσιάζεται ενδεικτικά ο εξοπλισμός που θα πρέπει να διαθέτει ο φορέας διαχείρισης:

- ✓ **Γεφυροπλάστιγγα/Ζυγοπλάστιγγα** για τη ζύγιση των ΑΗΗΕ κατά την παραλαβή τους στο ΚΔΤ, η οποία θα διαθέτει δυναμικότητα ≥ 40 tn, πιστοποιητικό βαθμονόμησης και πιστοποιητικό CE.
- ✓ **Μέσα συλλογής:**
 - Για συλλογή και αποθήκευση ΑΗΗΕ
 - Για ταξινόμηση και διαλογή των ΑΗΗΕ

1.1. Τύποι Μέσων Συλλογής

Container αποθήκευσης ΑΗΗΕ προς ανακύκλωση κλειστού τύπου με δυνατότητα κλειδώματος του χώρου του, η οροφή φέρει πτυσσόμενο αδιαβροχοποιημένο κάλυμμα. με χειροκίνητο βαρούλκο για τον χειρισμό του, διαστάσεων 7m μήκος, 3m πλάτος, 2,6m ύψος.






<p>Μεταλλικός διάτρητος κάδος με συνδυασμό αναδιπλούμενης και δίφυλλης πόρτας, προδιαγραφών: 2m μήκος X 1m πλάτος X 1,9 ύψος βάρος 197kg (μέσα συλλογής που σχεδιάστηκαν κατά την υλοποίηση του έργου Life Infocycle - LIFE13 INF/GR/1342). Βάρος φορτίου: max 800kg</p>	
<p>Πλαστικό παλετοκιβώτιο με τάκους, διαστάσεων 1m μήκος, 1,2m πλάτος, 0,76 m ύψος Δυναμικό φορτίο: 500kg Στατικό φορτίο: 5000kg</p>	
<p>Big bags πολυπροπυλενίου, διαστάσεων 0,9m μήκος, 0,9m πλάτος, 1,2 m ύψος Βάρος φορτίου</p>	

- ✓ **Επιδαπέδιοι ζυγοί** για διακριτή ζύγιση των ΑΗΗΕ και έκδοση κατάλληλων ζυγολογίων (εκτυπωτικό)
- ✓ **Πάγκοι εργασίας και εργαλεία** για τις εργασίες αρχικού ελέγχου των παρεληφθέντων ΑΗΗΕ
- ✓ **Ειδικά εργαλεία για τις διαδικασίες προετοιμασίας προς επαναχρησιμοποίηση** για τις εργασίες ελέγχου , επισκευής , επιδιόρθωσης , καθαρισμού , ειδικών λογισμικών κλπ.
- ✓ **Ειδικός εξοπλισμός για την προετοιμασία διάθεσης συσκευών στην αγορά**
- ✓ **Ράφια αποθήκευσης** των ΑΗΗΕ προς προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση
- ✓ **Μέσα μεταφοράς ΑΗΗΕ**
 - **Ανυψωτικό όχημα** (κλαρκ) με κάθισμα, κατάλληλο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους με πιστοποιητικό ανυψωτικής ικανότητας και πιστοποιητικό CE
 - **Παλετοφόρα** για μεταφορά ΑΗΗΕ - 2 τμχ με ικανότητα φόρτωσης τουλάχιστον 2 τη, και συνοδευτικό πιστοποιητικό CE
- ✓ **Εξοπλισμός γραφείου** για την διαχείριση των ΚΔΤ και την καταγραφή των επί μέρους εργασιών.
- ✓ **Μ.Α.Π.** (Μέσα Ατομικής Προστασίας) για την ασφάλεια των εργαζομένων που περιλαμβάνουν γάντια, προστατευτικά γυαλιά, μπότες, φόρμες εργασίας κλπ., είναι

σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις σχετικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή τους από πλευράς ασφάλειας και υγείας, και φέρουν σήμανση CE. Συγκεκριμένα υπάρχουν στο ΚΔΤ τα εξής Μ.Α.Π.:

<p>Φόρμες εργασίας</p>  <p>CE</p>	<p>Προστασία κορμού</p>
<p>Μπότες ασφαλείας</p>  <p>CE</p>	<p>Προστασία ποδιών από την πτώση αντικειμένων, από ολισθηρά δάπεδα κλπ.</p>
<p>Γάντια</p>  <p>CE</p>	<p>Προστασία χεριών για αποφυγή τραυματισμών</p>
<p>Γυαλιά</p>  <p>CE</p>	<p>Προστασία ματιών και προσώπου από εκτινασσόμενα σωματίδια</p>
<p>Κράνος</p>  <p>CE</p>	<p>Προστασία κεφαλιού από πτώση των ιδίων των εργαζόμενων ή από πτώση αντικειμένων</p>

 <p style="text-align: center;">Γιλέκο</p> <p style="text-align: center;">CE</p>	<p>Ανακλαστικό γιλέκο όταν βρίσκεται σε χώρους που κινούνται οχήματα</p>
<p>Ακουστικά ωτοασπίδες</p>  <p>CE</p>	<p>Προστασία της ακοής με τη χρήση κατάλληλων ωτοασπίδων</p>
 <p style="text-align: center;">Μάσκες</p> <p style="text-align: center;">CE</p>	<p>Προστασία των αναπνευστικών οδών όταν εργάζονται σε περιβάλλον με εκπομπές σωματιδίων</p>

- ✓ **Κατάλληλα μέσα πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης** για ενδεχόμενο περιστατικό έκτακτης ανάγκης
- ✓ **Υλικά συσκευασίας** (π.χ. κούτες, stretch film, παλέτες)
- ✓ **Επιπλέον εξοπλισμός:**
 - Εξοπλισμός ελέγχου (πχ αμπερόμετρο, ωμόμετρο, θερμόμετρο κτλ) που απαιτείται για να διασφαλίσει την ασφάλεια και λειτουργικότητα του εξοπλισμού που θα προετοιμαστεί για επαναχρησιμοποίηση
 - Πακέτα αποκλειστικού λογισμικού που απαιτούνται για τον έλεγχο της λειτουργικότητας των εσωτερικών στοιχείων και την επαναφορά της συσκευής
 - Εξοπλισμό ελέγχου μπαταριών που απαιτείται για να ελεγχθεί ότι οι εσωτερικές μπαταρίες ή οι φορτιστές μπαταριών είναι λειτουργικοί και ασφαλείς για χρήση
 - Εργαλεία διαγραφής δεδομένων που απαιτούνται αν τα ΑΗΗΕ περιλαμβάνουν ή ενδέχεται να περιλαμβάνουν προσωπικά δεδομένα ή δεδομένα που δεν επιτρέπεται να αντιγραφούν.
 - Μία ποικιλία εργαλείων (πχ κατσαβίδια, τανάλιες κτλ) και συμπληρωματικού εξοπλισμού (πχ αντλία κενού κτλ) καθώς και ζυγαριών.

6.7.1 Βαθμονόμηση εξοπλισμού

Οποιοδήποτε χρησιμοποιείται εξοπλισμός ζύγισης για την καταγραφή των ποσοτήτων των εισερχόμενων και εξερχόμενων φορτίων, θα πρέπει να βαθμονομείται ανά τακτά χρονικά διαστήματα, σύμφωνα με τις οδηγίες του αρχικού κατασκευαστή.

Κάθε είδους εξοπλισμός σχετικός με την ασφάλεια και την υγεία στον χώρο εργασίας θα πρέπει επίσης να βαθμονομείται σύμφωνα με τις αντίστοιχες οδηγίες του κατασκευαστή αρχικού εξοπλισμού.

Αντίστοιχη βαθμονόμηση ή τακτικός έλεγχος θα πρέπει να πραγματοποιείται σε οποιοδήποτε εξοπλισμό όπου αυτός απαιτείται και να τηρούνται τα αντίστοιχα αρχεία.

6.8 Υγεία και ασφάλεια στο χώρο εργασίας

Μέτρα πρόληψης και ελέγχου θα πρέπει να λαμβάνονται σε όλους τους χώρους ώστε να γίνεται ανίχνευση για να παρακολουθείται η πιθανή έκθεση σε επικίνδυνες ουσίες. Εκτίμηση επικινδυνότητας θα πρέπει να λάβει χώρα ώστε να γίνει αναγνώριση των πιθανών κινδύνων που μπορούν να προκύψουν από όλες τις εργασίες διαχείρισης των ΑΗΗΕ, και να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα για την διασφάλιση της ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων. Στις διαδικασίες αυτές πρέπει να συμπεριληφθούν η εκφόρτωση/φόρτωση των ΑΗΗΕ και την μεταφορά τους εντός της εγκατάστασης. Ο φορέας διαχείρισης πρέπει να εξασφαλίζει την παροχή των απαιτούμενων μέσων και την εκπαίδευση του προσωπικού για την αντιμετώπιση οποιουδήποτε έκτακτου περιστατικού.

Τα μέτρα πρόληψης θα πρέπει να συμπεριλαμβάνουν μεταξύ άλλων και τη χρήση κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ), όπου αυτό είναι απαραίτητο.

Η εκτίμηση επικινδυνότητας θα πρέπει να καλύπτει τομείς σχετικούς με τη λειτουργία, την υγεία και ασφάλεια, την προστασία του περιβάλλοντος, την επάρκεια και καταλληλότητα του εξοπλισμού και των υποδομών για την εξασφάλιση κατάλληλου επιπέδου φωτισμού, αερισμού, υγρασίας, θερμοκρασίας κ.α.

Οι εγκαταστάσεις, συμπεριλαμβανομένων και των χώρων αποθήκευσης, θα πρέπει να ασφαλιζονται ή/και να φυλάσσονται, ώστε να μην επιτρέπεται η πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα, για την αποφυγή βλαβών, κλοπών και ατυχημάτων. Στην περίπτωση ύπαρξης επισκεπτών θα πρέπει να συνοδεύονται από κάποιον υπεύθυνο από την εγκατάσταση και να χρησιμοποιούν κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας καθ' όλη την διάρκεια της επίσκεψής τους.

Ο εξοπλισμός για τη διαχείριση επικίνδυνων περιστατικών στις εγκαταστάσεις προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση των ΑΗΗΕ, εξαρτάται από τα είδη των κινδύνων που έχουν αναγνωριστεί κατά την διαδικασία αναγνώρισης επικινδυνότητας των ουσιών, υλικών και υπολειμμάτων ανά χώρο, δραστηριότητα και θέση εργασίας.

Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται πάντα οι διάδρομοι κυκλοφορίας και να ακολουθούνται οι κανόνες υγείας και ασφάλειας κατά την παραλαβή ή παράδοση ΑΗΗΕ.

Η λήψη κατάλληλων μέτρων προστασίας και ο έλεγχος πριν το άνοιγμα του container κατά την παραλαβή εξοπλισμού (π.χ. τοποθέτηση αλυσίδας ασφαλείας) κρίνονται απαραίτητα.

Θα πρέπει να τηρούνται τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ) των προϊόντων καθαρισμού, τα οποία χρησιμοποιούνται κατά τις διαδικασίες προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και στο σύνολο της εγκατάστασης, ενώ ένα αντίγραφο θα πρέπει να βρίσκεται στο χώρο χρήσης του κάθε προϊόντος. Όταν αυτό είναι δυνατόν, τα καθαριστικά αυτά θα πρέπει να μην είναι βλαβερά για τον άνθρωπο ή το περιβάλλον.

Πρέπει να τηρούνται αρχεία καταγραφής των διαδικασιών ελέγχου υγείας, ασφάλειας και περιβάλλοντος, συμπεριλαμβανομένων των μέτρων πρώτων βοηθειών, των πλάνων έκτακτης ανάγκης, των εκτιμήσεων επικινδυνότητας και των αρχείων που περιγράφουν συμβάντα, ατυχήματα, ασθένειες που σχετίζονται με την εργασία, διαρροές, πυρκαγιές, και σχετικές βλάβες.

Σημείωση: Το πρότυπο OHSAS 18001 προβλέπει τις απαιτήσεις για ένα σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας εργαζομένων. Εφίσταται προσοχή στην Οδηγία 89/391/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12ης Ιουνίου 1989 σχετικά με την εφαρμογή μέτρων για την προώθηση της βελτίωσης της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία.

6.9 Σήμανση χώρων εργασίας

Τα σήματα αποτελούν τον κώδικα επικοινωνίας για τις απαγορεύσεις, τις υποχρεώσεις, τις προειδοποιήσεις και τις πληροφορίες για τα μέσα διάσωσης.

Εργαζόμενοι, εργοδότες, υπεργολάβοι και επισκέπτες σε ένα χώρο εργασίας θα πρέπει να αναγνωρίζουν χωρίς δυσκολία τα σήματα και να αντιδρούν/προσαρμόζονται στις υποδείξεις τους. Οι παρακάτω εικόνες αποτελούν σήματα τα οποία βρίσκονται στους χώρους που λαμβάνουν χώρα οι εργασίες εντός του ΚΔΤ:

Σήματα απαγόρευσης



Σήματα Υποχρέωσης

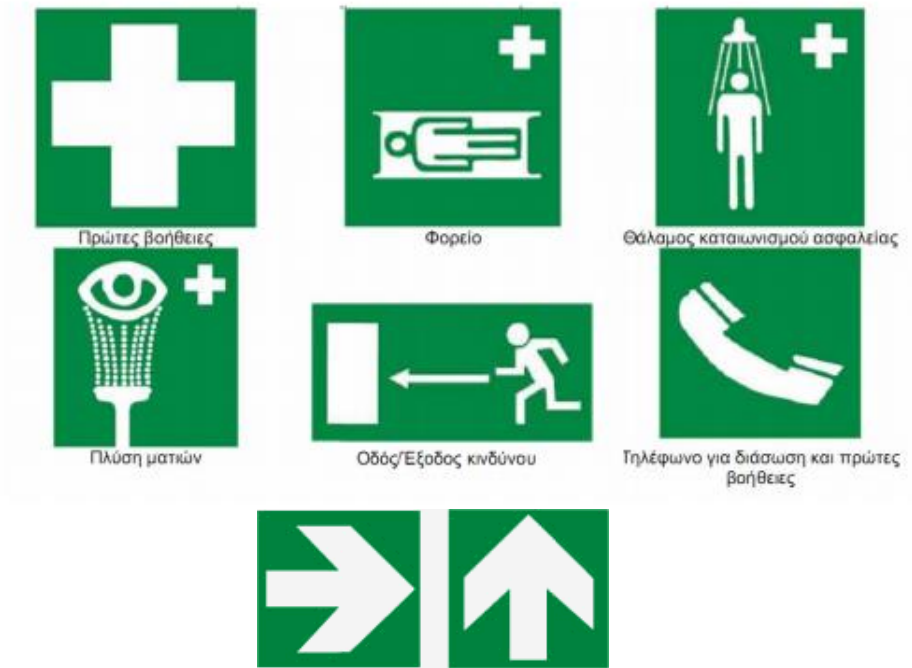
Υποχρεωτική προστασία των ματιών	Υποχρεωτική προστασία του κεφαλιού	Υποχρεωτική προστασία των αυτιών	Υποχρεωτική προστασία των αναπνευστικών οδών
Υποχρεωτική προστασία των ποδιών	Υποχρεωτική προστασία των χεριών	Υποχρεωτική προστασία του σώματος	Υποχρεωτική προστασία του προσώπου

Σήματα προειδοποίησης

Γενικός κίνδυνος	Εκρηκτικές ύλες	Τοξικές ύλες	Διαβρωτικές ύλες
Βιολογικός κίνδυνος	Αιωρούμενα φορτία	Οχήματα διακίνησης φορτίων	Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Σήματα μέσωσ διάσωσης ή βοήθειας

ανακύκλωση συσκευών α.ε.	ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ	Οικολογική Έταιρεία Ανακύκλωσης	ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ	Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο	
--------------------------	----------------------------------	---------------------------------	----------------	-------------------------	--



Σήματα θέσης εξοπλισμού καταπολέμησης πυρκαγιάς



7 Γενικές προδιαγραφές για τον Χειρισμό των ΑΗΗΕ

Ο χειρισμός των ΑΗΗΕ κατά την συλλογή και μεταφορά, τη φόρτωση, εκφόρτωση, αποθήκευση, διαλογή και ταξινόμησή τους θα πρέπει να λαμβάνει χώρα με προσοχή ώστε να αποφεύγεται η εκροή βλαβερών ουσιών στο περιβάλλον ως αποτέλεσμα βλάβης, διαρροής ή ζημίας.

Ο χειρισμός των ΑΗΗΕ θα πρέπει να γίνεται κατά τρόπον ώστε η μετέπειτα προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, απορρύπανση ή επεξεργασία να μην επηρεάζεται αρνητικά ή να μην εμποδίζεται.

Δεν επιτρέπεται η συμπίεση, η σύνθλιψη και γενικότερα η καταστροφή των ΑΗΗΕ πριν από οποιαδήποτε διεργασία επεξεργασίας.

Κατά τη διάρκεια της συλλογής και αποθήκευσής τους, τα ΑΗΗΕ δεν πρέπει να αναμειγνύονται με άλλα είδη αποβλήτων μέσα στο ίδιο μέσο συλλογής.

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίνεται στο χειρισμό των ακόλουθων συσκευών:

- εξοπλισμός ανταλλαγής θερμότητας (π.χ. ψυγεία, κλιματιστικά), για την αποφυγή βλάβης στο σύστημα ανταλλαγής θερμότητας,
- συσκευές οθονών καθοδικού σωλήνα (π.χ. τηλεοράσεις), για την αποφυγή εσωτερικής βλάβης και/ή εκπομπών επιχρισμάτων φθορισμού, θραύσης ή φθοράς της οθόνης,
- συσκευές που εμπεριέχουν λαμπτήρες, για την αποφυγή θραύσης που θα είχε ως πιθανό αποτέλεσμα την εκροή υδραργύρου,
- συσκευές που εμπεριέχουν έλαια ή άλλα υγρά (π.χ. καλοριφέρ) στα εσωτερικά τους κυκλώματα ή πυκνωτές που εμπεριέχουν ορυκτά ή συνθετικά έλαια για την αποφυγή διαρροών ή και άλλων εκπομπών,
- συσκευές οι οποίες εμπεριέχουν αμίαντο ή κεραμικές ίνες για την αποφυγή των εκροών αυτών στο περιβάλλον.

Ο χειρισμός των ΑΗΗΕ θα πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζεται η ακεραιότητά τους και να μην προκαλούνται φθορές σε αυτά.

Για την εξασφάλιση της βέλτιστης κατάστασης των ΑΗΗΕ, όπου αυτό απαιτείται, ενδείκνυται η χρήση επιπρόσθετου βοηθητικού εξοπλισμού (πχ. συσκευασία και τύλιγμα με stretch-film.)

Τα ΑΗΗΕ θα πρέπει να τοποθετούνται στα κατάλληλα μέσα συλλογής και να στοιβάζονται με σταθερό τρόπο για την πρόληψη ζημιών ή θραύσης και την αποφυγή διαρροών ή εκπομπών επικίνδυνων ουσιών (π.χ. ελαίων), αξιοποιώντας τη μέγιστη δυνατή χωρητικότητά τους. Δεν πρέπει να υπερβαίνεται το όριο χωρητικότητας ή αντοχής του μέσου συλλογής καθώς υπάρχει κίνδυνος ατυχήματος κατά τη μεταφορά του.

Τα φορτία θα πρέπει να επιθεωρούνται και να ασφαλιζονται επαρκώς κατά τις μετακινήσεις τους από, προς και εντός του χώρου των εγκαταστάσεων, ούτως ώστε να περιοριστούν οι μετακινήσεις του φορτίου κατά την μεταφορά, εξασφαλίζοντας την ασφάλεια των εργαζομένων κατά την εκφόρτωση και την ακεραιότητα των ΑΗΗΕ.

Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλα υλικά συσκευασίας, όπως για παράδειγμα προστατευτικό περιτύλιγμα με φυσαλίδες αέρα, χαρτόνια, ούτως ώστε να εμποδίζεται η μετακίνηση και η φθορά τους κατά τη μεταφορά.

Τα ΑΗΗΕ πρέπει να τοποθετούνται σε μη διαπερατό δάπεδο, ούτως ώστε να είναι δυνατός ο καθαρισμός ενδεχόμενων διαρροών (π.χ. έλαια) κατά τη μεταφορά. Οποιαδήποτε διαρροή απαιτεί καθαρισμό με χρήση κατάλληλου εξοπλισμού χωρίς καθυστέρηση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το μη διαπερατό δάπεδο κατά τη μεταφορά μπορεί να εξασφαλίζεται είτε από πλαστικό ή μεταλλικό δάπεδο του μέσου συλλογής ή του φορτηγού μέσα στο οποίο τοποθετούνται τα μέσα συλλογής

Γενικότερα, σε περίπτωση μεταφοράς σύμμεικτου φορτίου (ΑΗΗΕ προς προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ΑΗΗΕ προς ανακύκλωση) ο τρόπος συλλογής – μεταφοράς πρέπει να πραγματοποιείται για το σύνολο του φορτίου σύμφωνα με τις αυστηρότερες προδιαγραφές των πρώτων.

Το βάρος του φορτίου πρέπει να ισοσκελίζεται πάντα στο container και να τοποθετείται το μεγάλο βάρος στο μπροστινό μέρος του container ή της καρότσας διασφαλίζοντας την αποφυγή ανατροπής του φορτίου κατά τη μεταφορά.

Το container ή το όχημα φορτώνεται με τρόπο ώστε να αξιοποιείται στο μέτρο του δυνατού η αποθηκευτική του ικανότητα, τοποθετώντας τις συσκευές με τρόπο που δεν θα κινδυνεύουν να καταστραφούν.

Τα container και τα μέσα συλλογής δεν πρέπει να εκφορτώνονται με ανατροπή. Επίσης, δεν πρέπει να χρησιμοποιείται αρπάγη γιατί καταστρέφονται οι συσκευές και απελευθερώνονται επικίνδυνες ουσίες στο περιβάλλον.

Οι συσκευές δεν πρέπει να μεταφέρονται με φορτηγό ή container χωρίς αδιάβροχη κάλυψη

Επιβάλλεται ο καθαρισμός του χώρου ή του container ή του οχήματος μεταφοράς μετά την εκφόρτωση ή πριν από κάθε παραλαβή και τακτικό πλύσιμο σε αδειοδοτημένο πλυντήριο οχημάτων.

Ειδικότερα, αναφέρονται οι παρακάτω ορθές πρακτικές για τον χειρισμό των επί μέρους κατηγοριών ΑΗΗΕ:

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, του χειρισμού, της φόρτωσης και εκφόρτωσης εξοπλισμού ανταλλαγής θερμότητας, πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή, ούτως ώστε να μην προκληθεί ζημιά στο σύστημα ψύξης και την καμπίνα του και να μην να συνθλιφθεί, συμπιεστεί, προκληθεί ζημιά στο σύστημα ψύξης ή στον θερμομονωτικό αφρό που περιέχει.

Τα ψυγεία πρέπει να φορτώνονται, να μετακινούνται και να εκφορτώνονται πάντα σε όρθια θέση με τη χρήση κατάλληλου εξοπλισμού και να δίνεται μεγάλη προσοχή στην αποφυγή ανατροπής τους κατά την μεταφορά τους. Τα ψυγεία δεν μεταφέρονται ποτέ σε οριζόντια θέση, καθώς υπάρχει κίνδυνος διαρροής επικίνδυνων ουσιών.

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

Οι λαμπτήρες θα πρέπει να μεταφέρονται σε ανθεκτικά μέσα συλλογής για την πρόληψη της ζημιάς ή θραύσης τους. Σε κάθε περίπτωση, οι λαμπτήρες συλλέγονται σε ξεχωριστά μέσα συλλογής από τα υπόλοιπα ΑΗΗΕ.

ΟΘΟΝΕΣ

Οι συσκευές οθόνης καθοδικού σωλήνα (CRT) και οι συσκευές επίπεδης οθόνης (FPD) θα πρέπει να προετοιμάζονται και να φορτώνονται για μεταφορά με τέτοιο τρόπο ώστε να μην καταστρέφονται κατά τη διάρκεια της φόρτωσης/εκφόρτωσης και μεταφοράς. Ο εξοπλισμός πρέπει να τοποθετείται σε κατάλληλα μέσα συλλογής και με συγκεκριμένο τρόπο έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η διατήρηση της ακεραιότητάς του και να αποφεύγεται η διαρροή επικίνδυνων ουσιών (π.χ. υδράργυρος από λαμπτήρες οπισθοφωτισμού των επίπεδων οθονών). Οι συσκευές θα πρέπει τοποθετούνται με τρόπο ώστε να μην έρχονται σε επαφή οι οθόνες τους και να αποφεύγεται η θραύση τους. Επίσης, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται οι κατάλληλες μέθοδοι για την πρόληψη της θραύσης των συσκευών επίπεδων οθονών κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

Οι τηλεοράσεις και τα monitor που φέρουν επίπεδη οθόνη θα πρέπει κατά τη μεταφορά και αποθήκευσή τους να στοιχίζονται παράλληλα και να μην τοποθετείται η μία πάνω στην άλλη. Σε κάθε περίπτωση, οι στοιβαγμένες οθόνες CRT και FPD θα πρέπει να τυλίγονται με stretch-film ή άλλο παρόμοιο μέσο για την αποφυγή της θραύσης τους κατά την μεταφορά.

ΜΙΚΡΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΟΙΚΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Μικρού μεγέθους οικιακός εξοπλισμός και εξοπλισμός πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών αποθηκεύεται σε κατάλληλου τύπου μέσα συλλογής, έτσι ώστε να αποφεύγεται η χύδη μεταφορά του και να μεγιστοποιείται το δυναμικό επαναχρησιμοποίησής του, ενώ δεν πρέπει να τοποθετείται σε μέσα συλλογής λαμπτήρων και αντίστοιχα λαμπτήρες σε μέσα συλλογής μικρού μεγέθους εξοπλισμού.

8 Συλλογή και Μεταφορά

8.1 Γενικά

Οι απαιτήσεις αυτής της ενότητας ισχύουν για όλες τις εργασίες συλλογής και μεταφοράς που καθορίζονται από τους φορείς διαχείρισης όταν τα ΑΗΗΕ μεταφέρονται από:

- τον ίδιο το φορέα διαχείρισης, ο οποίος έχει στην ιδιοκτησία του ή ενοικιάζει ή μισθώνει εξοπλισμό για τη μεταφορά ΑΗΗΕ,
- οποιαδήποτε εταιρεία που αναλαμβάνει τη μεταφορά εκ μέρους ενός φορέα διαχείρισης, π.χ. μεταφορέας εμπορευμάτων, ή
- συνδυασμό των παραπάνω.

Πριν τη συλλογή και μεταφορά των ΑΗΗΕ, πρέπει να διασφαλίζεται ότι αυτός που θα εκτελέσει την εν λόγω δραστηριότητα κατέχει εν ισχύ σχετική άδεια συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων, εγχώρια ή στις χώρες στις οποίες μεταφέρονται τα ΑΗΗΕ. Κατά την περιγραφή των εργασιών πρέπει να περιλαμβάνονται, μεταξύ άλλων, οι κατάλληλοι κωδικοί ΕΚΑ, όπως αυτοί περιγράφονται στον Πίνακα 4.1.

Πίνακας 1. Ελάχιστα προτεινόμενοι κωδικοί ΕΚΑ για την συλλογή-μεταφορά ΑΗΗΕ

A/A	ΕΚΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
1	16 02 11*	απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει χλωροφθοράνθρακες HCFC, HFC	Συλλογή – μεταφορά προς εγκαταστάσεις διαλογής/ταξινόμησης, μονάδες προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση
2	16 02 13*	απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει επικίνδυνα συστατικά στοιχεία (2) άλλος από τους αναφερόμενους στα σημεία 16 02 09 έως 16 02 12	
3	16 02 14	απορριπτόμενος εξοπλισμός άλλος από τον αναφερόμενο στα σημεία 16 02 09 έως 16 02 13	
4	16 02 16	συστατικά στοιχεία που έχουν αφαιρεθεί από απορριπτόμενο εξοπλισμό άλλα από αυτά που αναφέρονται στο σημείο 16 02 15	
5	20 01 23*	απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει χλωροφθοράνθρακες	
6	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 (6)	
7	20 01 36	απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός άλλος από τον αναφερόμενο στα σημεία 20 01 21, 20 01 23 και 20 01 35	

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα ΑΗΗΕ με κωδικούς ΕΚΑ 16 02 11*, 16 02 13*, 20 01 23*, 20 01 35*, βάσει της Εγκυκλίου αρ. πρωτ. 129043/4345/8-7-2011 δεν ταξινομούνται για τη συλλογή – μεταφορά σε κάποια κατηγορία επικινδύνων υλών, υπό την προϋπόθεση ότι οι συσκευές αυτές είναι ακέραιες.

Ο φορέας διαχείρισης πρέπει να διασφαλίζει ότι παρέχονται όλες οι πληροφορίες σχετικά με τον χειρισμό και τις επικίνδυνες ιδιότητες των ΑΗΗΕ κατά τη μεταφορά τους από τις εγκαταστάσεις του στις εγκαταστάσεις προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και στους φορείς επεξεργασίας (Κανονισμός 1013/2006/ΕΕ και Οδηγία 2012/19/ΕΕ, Άρθρο 10). Οποιαδήποτε διασυνοριακή μεταφορά ΑΗΗΕ (προς προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση ή προς επεξεργασία) θα πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (Κανονισμοί 1013/2006/ΕΚ, 1418/2007/ΕΚ καθώς και Κ.Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103/2014).

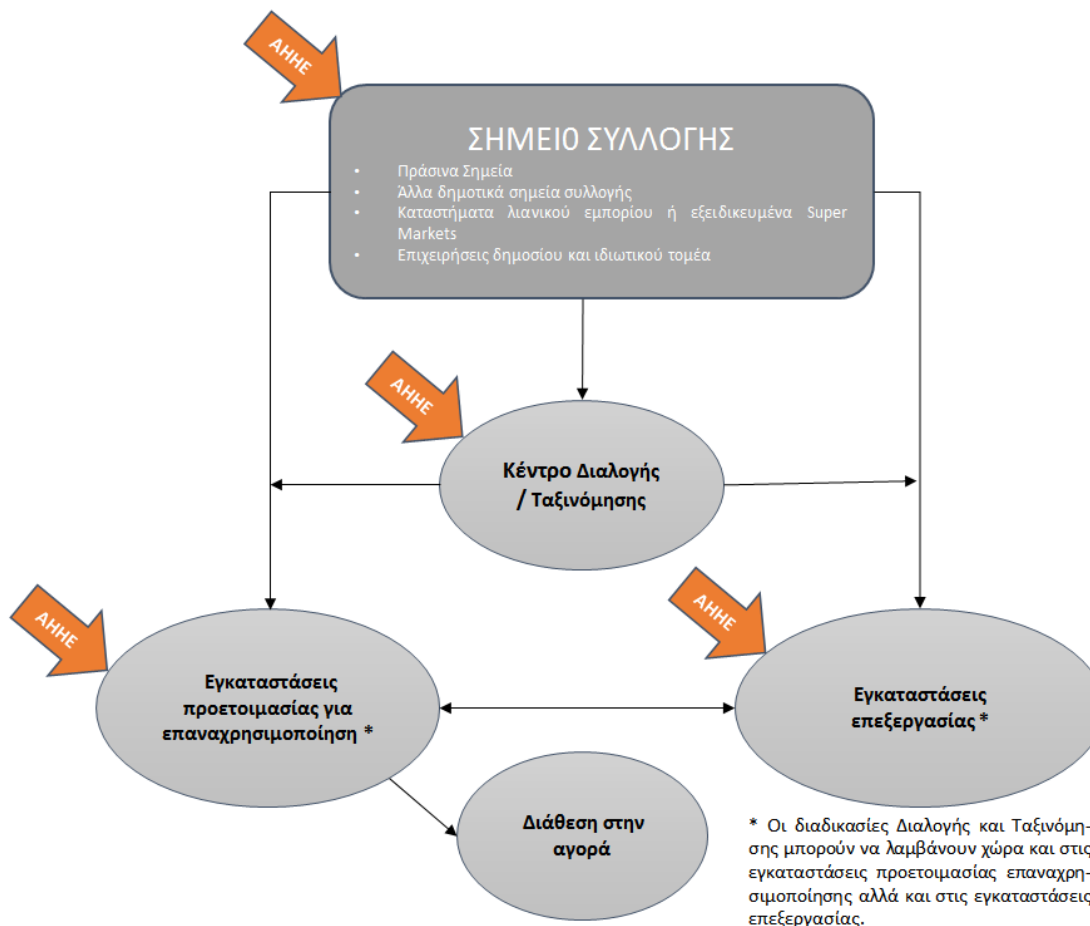
Γενικότερα, οποιαδήποτε συλλογή και μεταφορά πραγματοποιείται έως την έκδοση κατάλληλου εγγράφου-βεβαίωσης, που αποδεικνύει πως ο εξοπλισμός έχει περάσει θετικά το σύνολο των

απαιτούμενων ελέγχων και επισκευών, θα πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία περί συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων.

Η συλλογή και μεταφορά ΑΗΗΕ δεν θα επιτρέπεται να γίνεται χωρίς την ύπαρξη των απαιτούμενων παραστατικών εγγράφων, όπως δελτία παραλαβής και δελτία αποστολής.

Τα αρχεία που προαναφερθήκαν σε αυτό το κεφάλαιο θα πρέπει να διατηρούνται για όσο διάστημα προβλέπεται στη νομοθεσία.

Η ροή των διαδικασιών συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων παρατίθεται στο Διάγραμμα 1.



Διάγραμμα 1.: Διάγραμμα ροής αποβλήτων σύμφωνα με την κείμενη εθνική νομοθεσία

Οι συσκευές θα πρέπει να τοποθετούνται με τρόπο ώστε να μπορεί να εξασφαλίζεται η ασφαλής μεταφορά του φορτίου ελαχιστοποιώντας όσο γίνεται τις μετακινήσεις αυτού. Τα μέσα συλλογής που βρίσκονται μέσα στο όχημα μεταφοράς θα πρέπει να κλείνουν με ασφάλεια.

Τα ΑΗΗΕ που δύναται να έχουν εκροές βλαβερών ουσιών για το περιβάλλον θα πρέπει να τοποθετούνται σε ειδικούς περιέκτες και να μην αναμειγνύονται με διαφορετικού τύπου συσκευές. Η μεταφορά θα πρέπει να γίνεται με τέτοιον τρόπο ώστε να διασφαλίζεται η προστασία των ΑΗΗΕ από καιρικά φαινόμενα.

Τα οχήματα που χρησιμοποιούνται για την συλλογή και μεταφορά ΑΗΗΕ πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τις παρακάτω προδιαγραφές

- Να διαθέτουν τις απαιτούμενες άδειες κυκλοφορίας
- Να διαθέτουν δελτία τεχνικού ελέγχου ΚΤΕΟ
- Να διαθέτουν κατάλληλο σύστημα πυρόσβεσης
- Να συντηρούνται τακτικά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή

Δύναται στα σημεία συλλογής να λαμβάνει χώρα διαλογή στην πηγή ανάλογα με το δυναμικό επαναχρησιμοποίησης των ΑΗΗΕ.

Τα μέσα συλλογής πρέπει να έχουν διαφορετικές προδιαγραφές για κάθε ομάδα συσκευών, ώστε να καλύπτουν τις απαιτήσεις για την ασφαλή μεταφορά και αποθήκευσή τους. Οι προδιαγραφές αυτές θα πρέπει να εξασφαλίζουν την ακεραιότητα και την αποφυγή θραύσης των ΑΗΗΕ κατά την αποθήκευση και τη μεταφορά τους. Το είδος του μέσου συλλογής εξαρτάται από την ποσότητα και την κατηγορία των συσκευών που αποθηκεύει.

8.2 Ενδεικτικά Μέσα Συλλογής ανά Κατηγορία ΑΗΗΕ

Μέσα συλλογής για ορθή τοποθέτηση μικροσυσκευών εντός: Προτείνεται το ύψος των κάδων στα σημεία συλλογής να μην ξεπερνάει τα 50 cm και στην περίπτωση που συμβαίνει αυτό προτείνεται να υπάρχει ενδιάμεσο οριζόντιο διαχωριστικό ώστε οι συσκευές να μην προκαλούν φθορές και βλάβες η μια στην άλλη. Το μέγιστο αυτό ύψος καθιστά πιο εύκολο το άδειασμα των κάδων χωρίς να είναι απαραίτητο το αναποδογύρισμα αυτών, κίνηση η οποία θα κατέστρεφε αρκετές από τις συσκευές, ενώ ταυτόχρονα βοηθάει στην εναπόθεση των συσκευών χωρίς αυτές να πέφτουν από μεγάλο ύψος. Ροδάκια με φρένο βοηθάνε ιδιαίτερα την αλλαγή των κάδων κατά την συλλογή. Οι κάδοι αυτοί δεν αφορούν στις συσκευές μεγάλου όγκου. Τέτοια μέσα συλλογής παρουσιάζονται ενδεικτικά στις παρακάτω εικόνες:



35

Container: Δυνατότητα συλλογής μεγάλων ποσοτήτων ΑΗΗΕ. Είναι κλειστού τύπου με δυνατότητα κλειδώματος της εισόδου του. Τοποθετείται σε φυλασσόμενους χώρους. Δυνατότητα πλήρωσης με αμιγές είτε με μικτό φορτίο εντός κατάλληλων περιεκτών εντός του container. Διατίθεται σε φορείς οι οποίοι έχουν τη δυνατότητα συλλογής μεγάλων ποσοτήτων ΑΗΗΕ και διαθέτουν χώρους για την εγκατάστασή του, όπως Δήμοι και έμποροι παλαιών μετάλλων κ.λπ..

Κάδος 240 lt: Χρησιμοποιείται για τη συλλογή μικροσυσκευών οικιακής προέλευσης και μικροσυσκευών πληροφορικής και επικοινωνίας καθώς και για οθόνες. Η χρήση του κάδου γίνεται απευθείας από το κοινό. Χορηγείται κυρίως σε Δήμους, δημόσιες υπηρεσίες και καταστήματα.

Κάδος Πλαστικός ή Plexiglas: Χρησιμοποιείται για οθόνες και για μικροσυσκευές και των δυο νέων κατηγοριών (5 και 6) όπως ορίζονται στα παραρτήματα Ι ή ΙΙΙ της Κ.Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103/2014. Χορηγείται κυρίως σε καταστήματα λιανικής.

Λοιπά μέσα συλλογής: Χρησιμοποιούνται διάφορα είδη κάδων και περιεκτών για την τοποθέτηση των συσκευών και λαμπτήρων πριν και μετά την ταξινόμησή τους. Χαρακτηριστικοί τύποι είναι τα διάτρητα μεταλλικά παλετοκιβώτια, πλαστικά παλετοκιβώτια και big bags.

8.3 Διαχωρισμός και αποθήκευση

Σε κάθε περίπτωση, ο φορέας διαχείρισης υπεύθυνος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να διαθέτει ένα συγκεκριμένο χώρο υποδοχής και αποθήκευσης με

πλήρη προστασία από τα καιρικά φαινόμενα για τα ΑΗΗΕ που προορίζονται για επαναχρησιμοποίηση.

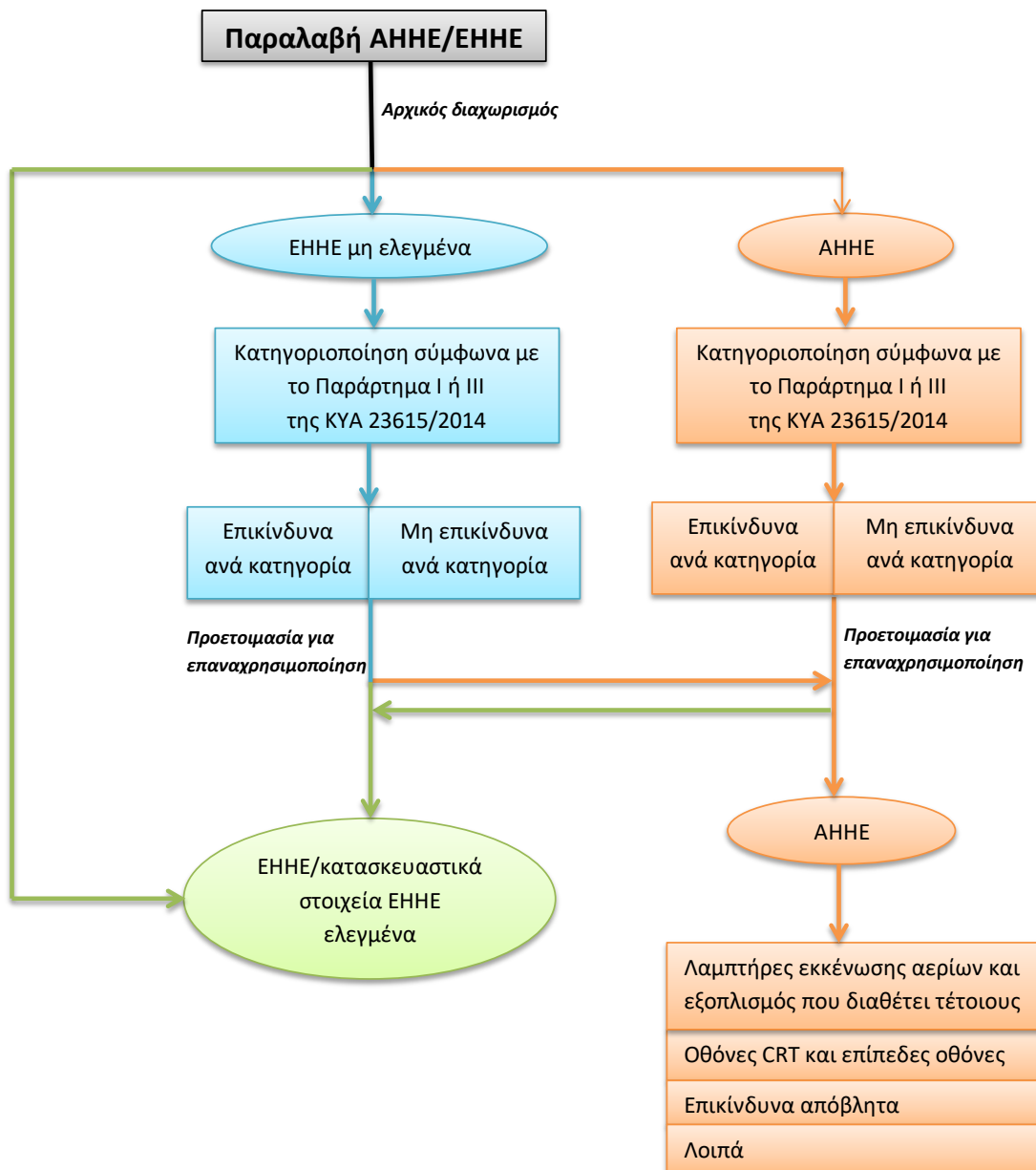
Τα ΑΗΗΕ θα πρέπει να διαχωρίζονται και να αποθηκεύονται σύμφωνα με μια τεκμηριωμένη διαδικασία διαχωρισμού και αποθήκευσης. Όλα τα ΑΗΗΕ που παραλαμβάνονται στην εγκατάσταση θα πρέπει να αποθηκεύονται με τρόπο ώστε να αποφεύγεται η πιθανότητα ζημιάς ή σπασίματος.

Οι τεκμηριωμένες διαδικασίες θα πρέπει να καλύπτουν τις διαδικασίες αναγνώρισης, διαχωρισμού και αποθήκευσης του εξοπλισμού και των κατασκευαστικών μερών σύμφωνα με τις ακόλουθες κατηγορίες:

1. ΕΗΗΕ, ΑΗΗΕ και ΜΗΗΕ
2. Μη ελεγμένα και ελεγμένα
3. Για επισκευή και για ανακύκλωση/ανάκτηση.
4. Κατηγορία (σύμφωνα με τα ορίζοντα στα παραρτήματα I ή III της ΚΥΑ 23615/2014) και τύπο εξοπλισμού
5. Μη επικίνδυνα και επικίνδυνα

Σημείωση: ο εξοπλισμός μπορεί να αναγνωριστεί ως ακατάλληλος για επαναχρησιμοποίηση σε όλα τα στάδια της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση.

Ο φορέας διαχείρισης υπεύθυνος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να διαθέτει ξεχωριστά σημεία αποθήκευσης των ακόλουθων ΑΗΗΕ συμπεριλαμβανομένων και των μερικώς αποσυναρμολογημένων ΑΗΗΕ (όπου το περίβλημα ή τμήματα κτλ έχουν αφαιρεθεί/διαχειριστεί), τα οποία έχουν ταξινομηθεί ως ακατάλληλα για επαναχρησιμοποίηση: λαμπτήρες εκκένωσης αερίων και εξοπλισμός που διαθέτει τέτοιους λαμπτήρες, εξοπλισμός οθονών καθοδικού σωλήνα (CRT) και επίπεδων οθονών και χώρο αποθήκευσης διαχωρισμένων μερών των αποβλήτων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.



Διάγραμμα 2. Διάγραμμα αναγνώρισης, διαλογής και αποθήκευσης των κατηγοριών των αποβλήτων

8.4 Ιχνηλασιμότητα

Μετά το διαχωρισμό και εκτίμηση των ΑΗΗΕ που είναι κατάλληλα για επαναχρησιμοποίηση, από το φορέα διαχείρισης που είναι υπεύθυνος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, έως και την δωρεά ή πώληση του ΕΗΗΕ στον επόμενο ιδιοκτήτη, κάθε ΑΗΗΕ θα πρέπει να αναγνωρίζεται μονοσήμαντα σε ένα αρχείο, από το φορέα διαχείρισης που είναι υπεύθυνος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, με ένα κωδικό ή αριθμό αναγνώρισης (ηλεκτρονικό ή φυσικό). Το αρχείο θα πρέπει να περιλαμβάνει στοιχεία του εξοπλισμού τα οποία θα αντλούνται από την πινακίδα του κατασκευαστή (όνομα κατασκευαστή/μάρκα, αύξων αριθμός, μοντέλο και τύπος προϊόντος).

Όταν ένα προϊόν δεν έχει πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών (rating plate), ή δεν είναι εφικτή η δυνατότητα πρόσβασης στις πληροφορίες του αρχικού κατασκευαστή μέσω λογισμικού, ή σήμανση CE, τότε αυτή η συσκευή θα πρέπει να απορρίπτεται από την διαδικασία προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση.

Κάθε αντικείμενο των ΑΗΗΕ θα πρέπει να εντοπίζεται κατά τη διαδικασία προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση χρησιμοποιώντας τον παραπάνω αριθμό ή κωδικό μέχρι το ΑΗΗΕ ή να επιβεβαιωθεί ως απόβλητο ακατάλληλο για επαναχρησιμοποίηση ή να περάσει κάθε μία από τις απαιτήσεις των δοκιμών και να προετοιμαστεί για επαναχρησιμοποίηση. Τα αρχεία όλων των δοκιμών πρέπει να τηρούνται ώστε να αποδεικνύουν ολοκληρωμένες και εκκρεμούσες διαδικασίες προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση.

Όλα τα εξωτερικά τροφοδοτικά ή οι φορτιστές μπαταριών θα πρέπει να έχουν δικό τους χωριστό αριθμό αναγνώρισης, εφόσον δεν απαιτούνται για τη βασική λειτουργία επαναχρησιμοποιούμενης συσκευής που διατίθεται.

Στη φάση της πώλησης ή της δωρεάς του ΕΗΗΕ ή μερών/συστατικών του ΕΗΗΕ ο φορέας διαχείρισης που είναι υπεύθυνος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση μπορεί να εκδίδει ένα δεύτερο αριθμό αναγνώρισης ή πώλησης. Ο δεύτερος αριθμός θα πρέπει να συνδέεται με τον πρώτο αριθμό ή κωδικό αναγνώρισης και να καταγράφεται στο σύστημα του φορέα διαχείρισης. Ο πρώτος ή ο δεύτερος αριθμός αναγνώρισης (αν χρησιμοποιηθεί) θα πρέπει να είναι ορατός στην ετικέτα προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση.

Όσον αφορά τα εσωτερικά εξαρτήματα όταν αυτά υπάρχουν και πρόκειται να διατεθούν μαζί με τον ΕΗΗΕ, θα πρέπει να τον ακολουθούν καθ' όλη την διάρκεια της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση. Δεν χρειάζεται να μπορούν να εντοπιστούν ως μεμονωμένα αντικείμενα, αλλά θεωρούνται μέρη του εξοπλισμού από τον οποίο είναι παρεπόμενα. Παραδείγματα τέτοιων εξαρτημάτων περιλαμβάνουν εσωτερικά ράφια και συρτάρια (έπιπλα).

Εάν ο εξοπλισμός ή κατασκευαστικά μέρη εξοπλισμού, αναγνωριστούν ως απόβλητα πριν διέλθουν από τους ελέγχους προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση, τότε αυτά δεν χρειάζεται να εντοπίζονται μεμονωμένα, όπως περιγράφεται στο παρόν κεφάλαιο. Παρόλα αυτά θα πρέπει να δοθεί προσοχή στην Οδηγία των ΑΗΗΕ (2012/19/ΕΕ), η οποία θέτει απαιτήσεις για τον χειρισμό, την ιχνηλασιμότητα και την αναφορά των ΑΗΗΕ.

Τα αρχεία της διαδικασίας προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να είναι διαθέσιμα για επιθεώρηση από τις Αρμόδιες Αρχές ή επιθεωρητές κατόπιν αιτήματος.

9. Διαλογή και ταξινόμηση

9.1 Γενικά

Η μεταφορά των ΑΗΗΕ σε εγκαταστάσεις διαλογής και ταξινόμησης θα πρέπει να είναι η προτεραιότητα κατά την διαδικασία επιλογής του επόμενου αποδέκτη των ΑΗΗΕ, έπειτα από τα σημεία συλλογής.

Κατά την παραλαβή των ΑΗΗΕ στις εγκαταστάσεις Διαλογής και Ταξινόμησης θα πρέπει να λαμβάνει χώρα διαχωρισμός σύμφωνα με τα ορίζοντα στα παραρτήματα I ή III της ΚΥΑ 23615/2014.

Επιπρόσθετα, πραγματοποιείται αρχικός έλεγχος με στόχο τον διαχωρισμό σε συσκευές ή κατασκευαστικά στοιχεία που θα μεταφερθούν σε μονάδες επεξεργασίας/ανακύκλωσης ή σε μονάδες προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση.

Σε περίπτωση ύπαρξης λίστας απολεσθέντων συσκευών, η οποία βρίσκεται σε ηλεκτρονικό αρχείο δημόσιου οργανισμού απαιτείται ο έλεγχος ταυτοποίησης των συσκευών στη συγκεκριμένη λίστα.

Η διαδικασία διαλογής και ταξινόμησης θα πρέπει να καταγράφεται και να διατηρείται σε αρχείο, με καταγραφή κριτηρίων αποδοχής/απόρριψης,

Το προσωπικό των εγκαταστάσεων διαλογής και ταξινόμησης το οποίο έρχεται πρώτο σε επαφή με τα ΑΗΗΕ κατά τη φόρτωση και εκφόρτωση είναι υπεύθυνο για την καταγραφή αυτών, καθώς και για την ορθότητα της διαδικασίας μεταφοράς τους.

Οι οδηγοί των οχημάτων θα πρέπει να είναι επίσης ενήμεροι για τις προδιαγραφές και διαδικασίες που τους αφορούν από όταν εισέρχονται στον χώρο των εγκαταστάσεων διαλογής και ταξινόμησης έως όταν εξέρχονται.

Αυτές οι διαδικασίες μπορούν να έχουν την μορφή ενημερωτικών πακέτων/οδηγιών, τα οποία θα προσφέρονται στους οδηγούς και θα περιέχουν τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Πριν την άφιξη στην εγκατάσταση, ο οδηγός θα πρέπει να ελέγξει τις πληροφορίες εκφόρτωσης, όπως είναι η ώρα που έχει συμφωνηθεί.
- Κατά την άφιξη οι οδηγοί θα πρέπει να επικοινωνούν με τον αρμόδιο της δραστηριότητας, υπεύθυνο για την παραλαβή/ αποστολή. Πρέπει επίσης να ζυγίζουν το φορτίο και να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα έγγραφα.
- Η στάθμευση του οχήματος για την εκφόρτωση/φόρτωση θα πρέπει να γίνεται στο κατάλληλο σηματοδοτημένο σημείο της εγκατάστασης.
- Η εκφόρτωση μπορεί να γίνει με την χρήση εξοπλισμού ή με τα χέρια, αλλά θα πρέπει να εξασφαλίζεται ότι η διαδικασία γίνεται με ασφάλεια. Για τον λόγο αυτόν τα υπέρβαρα αντικείμενα θα πρέπει να μετακινούνται με την χρήση εξοπλισμού.

- Το προσωπικό θα πρέπει να εκτελεί ελέγχους για εκροές επικίνδυνων ουσιών. Στην περίπτωση που βρεθεί κάποια τέτοια ουσία θα πρέπει να γίνεται καθαρισμός του χώρου και καταγραφή του γεγονότος.

9.2. Αρχικός έλεγχος

Τα εισερχόμενα ΑΗΗΕ στις εγκαταστάσεις διαλογής ταξινόμησης πρέπει να υποβάλλονται σε εργασίες αρχικού ελέγχου με στόχο την αξιολόγηση για υποβολή σε εργασίες προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση ή εργασίες επεξεργασίας-ανακύκλωσης.

Οι εργασίες αρχικού ελέγχου θα πρέπει να περιλαμβάνουν:

- Οπτικό έλεγχο:
 - Ελλείποντα καλύμματα/ εξωτερικά μέρη με κάποια βλάβη
 - Φθορά / μερική καταστροφή εξωτερικού μέρους / καλύμματος του εξοπλισμού (π.χ. σκουριά)
 - Σημάδια που υποδεικνύουν την διαρροή ή διείσδυση υγρών από ή στην συσκευή (π.χ. νερό).
 - Έλεγχο βυσμάτων και καλωδίων για εκτεθειμένα καλώδια ή μέρη που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε ηλεκτροπληξία, τραυματισμό και κίνδυνο πυρκαγιάς.
 - Έλεγχο ύπαρξης πίνακα τεχνικών χαρακτηριστικών (rating plate) πάνω στον εξοπλισμό. Εάν ένας εξοπλισμός δεν διαθέτει πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών με τις πληροφορίες του κατασκευαστή, ή είναι αδύνατη η εύρεση αυτών μέσω διαδικτύου ή έπειτα από επικοινωνία με τον κατασκευαστή της, πρέπει να θεωρείται ακατάλληλος για επαναχρησιμοποίηση.
- Έλεγχο βασικής λειτουργίας εξοπλισμού (on – off), όπου αυτό κρίνεται ασφαλές
- Καθαρισμό εξοπλισμού, όταν απαιτείται για την επίτευξη των προαναφερόμενων ελέγχων

Σε περίπτωση αμφιβολίας για την τελική κατάληξη των ΑΗΗΕ κατά το στάδιο αρχικού ελέγχου, τα ελεγχθέντα ΑΗΗΕ θα οδηγούνται στον φορέα προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση για την υποβολή σε περαιτέρω εργασίες ελέγχου.

Κατά τις εργασίες αρχικού ελέγχου απαραίτητη είναι η καταγραφή ποσοτικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών των ΑΗΗΕ που υποβάλλονται στις εργασίες αυτές.

Τα αρχεία αυτά πρέπει να ενημερώνονται κατά τη διάρκεια όλων των εργασιών που λαμβάνουν χώρα, καθώς ένα ΑΗΗΕ μπορεί να κριθεί ακατάλληλο προς προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών. Τα έγγραφα αυτά πρέπει να τηρούνται σε αρχεία.

Ο φορέας διαλογής και ταξινόμησης οφείλει να παρέχει πρόσβαση σε φορείς προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση προκειμένου να επιλέγουν τα ΑΗΗΕ που θα οδηγηθούν σε προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, εφόσον οι εργασίες δε λαμβάνουν χώρα στην ίδια εγκατάσταση.

Ο φορέας προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση έχει τη δυνατότητα να κάνει επί τόπου έλεγχο στο σημείο συλλογής, για τη διαλογή των ΑΗΗΕ ως προς το δυναμικό επαναχρησιμοποίησής τους.

Ο επί τόπου έλεγχος θα πρέπει να περιλαμβάνει οπτικό έλεγχο σχετικά με την σημαντική ή μη, ορατή καταστροφή του εξοπλισμού (π.χ. σκουριά, σπασμένο ή κατεστραμμένο μέρος, διαρροή), καθώς και την έλλειψη μέρους του εξοπλισμού. Θα πρέπει, επίσης, να επαληθεύεται ο ορθός τρόπος αποθήκευσης και χειρισμού των συλλεγόμενων ΑΗΗΕ στο σημείο συλλογής (ορθή στοίχιση των συσκευών, χρήση stretch-film, αποθήκευση στα κατάλληλα μέσα συλλογής).

10. Αποθήκευση

Κατά τις εργασίες αποθήκευσης θα πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα από τον φορέα διαχείρισης για την τήρηση των απαιτούμενων προδιαγραφών χειρισμού και μεταφοράς.

Κατά την αποθήκευση θα πρέπει να τηρείται αρχείο καταγραφής ΑΗΗΕ που εισέρχονται και εξέρχονται από τις εγκαταστάσεις διαλογής και ταξινόμησης. Στο αρχείο αυτό θα πρέπει να αναφέρεται η προέλευση και τα στοιχεία του αποδέκτη, στην περίπτωση που η προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση ή η ανακύκλωση δεν λαμβάνει χώρα στην ίδια μονάδα.

Ο εξοπλισμός και τα κατασκευαστικά μέρη θα πρέπει να διαχωρίζονται και να αποθηκεύονται σύμφωνα με μια τεκμηριωμένη διαδικασία διαχωρισμού και αποθήκευσης.

Η τεκμηριωμένη προαναφερόμενη διαδικασία θα πρέπει να καλύπτει τις διαδικασίες αναγνώρισης, διαχωρισμού και αποθήκευσης των ακόλουθων κατηγοριών:

1. ΑΗΗΕ τα οποία προορίζονται για διαλογή και ταξινόμηση, προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση
2. ΑΗΗΕ ανάλογων κατηγοριών της νομοθεσίας

41

Οι θέσεις στις οποίες αποθηκεύονται τα ΑΗΗΕ θα πρέπει να έχουν:

- στεγανές/αδιαπέραστες επιφάνειες για την αποτροπή ρύπανσης του υπόγειου και υπέργειου υδροφορέα.
- πρόβλεψη για συλλογή εκρών ανάλογα με τον τύπο των ΑΗΗΕ που περιέχουν (απορροφητικό υλικό, καθαριστικά, απολιπαντικά)
- όπου είναι απαραίτητο, να υπάρχουν δεξαμενές καθίζησης καθώς και δεξαμενές με ελαιοσυλλέκτες.
- Πρόβλεψη προστασίας από καιρικά φαινόμενα όπως υπόστεγο

Η ύπαρξη της μη διαπερατής κάλυψης εξυπηρετεί:

- την ελαχιστοποίηση της πιθανότητας ρύπανσης του υδροφορέα και
- τη συμβολή στον περιορισμό των επικινδύνων υλικών και ουσιών.

Τα μέσα συλλογής θα πρέπει να καθαρίζονται και να απορρυπαίνονται στην περίπτωση εκροής κάποιας ουσίας, καθώς επίσης και σε τακτά χρονικά διαστήματα και πάντα πριν χρησιμοποιηθούν για την αποθήκευση άλλου είδους αποβλήτου.

Παραδείγματα στα οποία είναι απαραίτητη η απορρύπανση/καθαρισμός των περιεκτών είναι όταν υπάρχει:

- διαρροή ελαίου ή σκόνη φθοριζόντων υλικών επικάλυψης

- σπασμένα γυαλιά από τις συσκευές ή κλάσματα αυτών που περιείχαν υδράργυρο (λαμπτήρες εκκένωσης αερίου, π.χ. ή καθοδικοί σωλήνες).
- Σκόνη από tonner, μελάνι από μελανοδοχεία

Οι συσκευές καθοδικού σωλήνα, οι επίπεδες οθόνες, οι συσκευές ανταλλαγής θερμότητας και οι λαμπτήρες θα πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγανούς περιέκτες.

Οι χώροι αποθήκευσης ΑΗΗΕ, τα οποία προορίζονται για προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να είναι στεγανοί.

Η αποθήκευση συσκευών με οθόνες, ο εξοπλισμός ανταλλαγής θερμότητας και οι λαμπτήρες θα πρέπει να στοιβάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος βλάβης ή θραύσης.

Γενικότερα ο χειρισμός των ΑΗΗΕ μέσα στις εγκαταστάσεις αποθήκευσης θα πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα τους, και να μην προκαλούνται βλάβες σε αυτά. Κατά την διαδικασία αυτή θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη το βάρος τους ώστε οι βαριές συσκευές να μην προκαλούν βλάβες/φθορές σε αυτές που βρίσκονται από κάτω.

Οι συσκευές δεν θα πρέπει να αποθηκεύονται χύδην σε υπαίθριο χώρο ή άλλο χώρο αποθήκευσης, αλλά θα πρέπει να τοποθετούνται σε στεγασμένο χώρο προσεκτικά στοιβαγμένες.

11 Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση

11.1 Παραλαβή των ΑΗΗΕ στην εγκατάσταση

42

Η εκφόρτωση των ΑΗΗΕ στις εγκαταστάσεις προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να λαμβάνει χώρα ώστε να διασφαλίζεται/προστατεύεται το δυναμικό των ΑΗΗΕ για επαναχρησιμοποίηση.

Κατά την παραλαβή ο φορέας διαχείρισης υπεύθυνος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να:

- Αναγνωρίζει την προέλευση των ΑΗΗΕ
- Καθορίζει αν το φορτίο αποτελείται από ΑΗΗΕ ή άλλα απόβλητα λαμβάνοντας υπόψη τις δηλώσεις των αποβλήτων, εφόσον δεν έχει λάβει χώρα σε προηγούμενο στάδιο
- Ζυγίζει και να καταγράφει το μέρος του φορτίου που είναι ΑΗΗΕ

Αν υπάρχει πρωτόκολλο αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή, το οποίο παρέχει τον μέσο όρο του βάρους ενός προϊόντος, τότε αυτό είναι αποδεκτό για το εισερχόμενο βάρος των ΑΗΗΕ.

Σημείωση: Τρίτο μέρος δύναται να παρέχει στοιχεία βάρους αρκεί ο εξοπλισμός ζύγισης να είναι βαθμονομημένος.

Κατά την παραλαβή των ΑΗΗΕ στις εγκαταστάσεις προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να λαμβάνει χώρα διαχωρισμός σύμφωνα με τα οριζόντια στα παραρτήματα I ή III της ΚΥΑ 23615/2014, εφόσον δεν έχει λάβει χώρα σε προηγούμενο στάδιο.

11.2 Μεταφορά Αποβλήτων

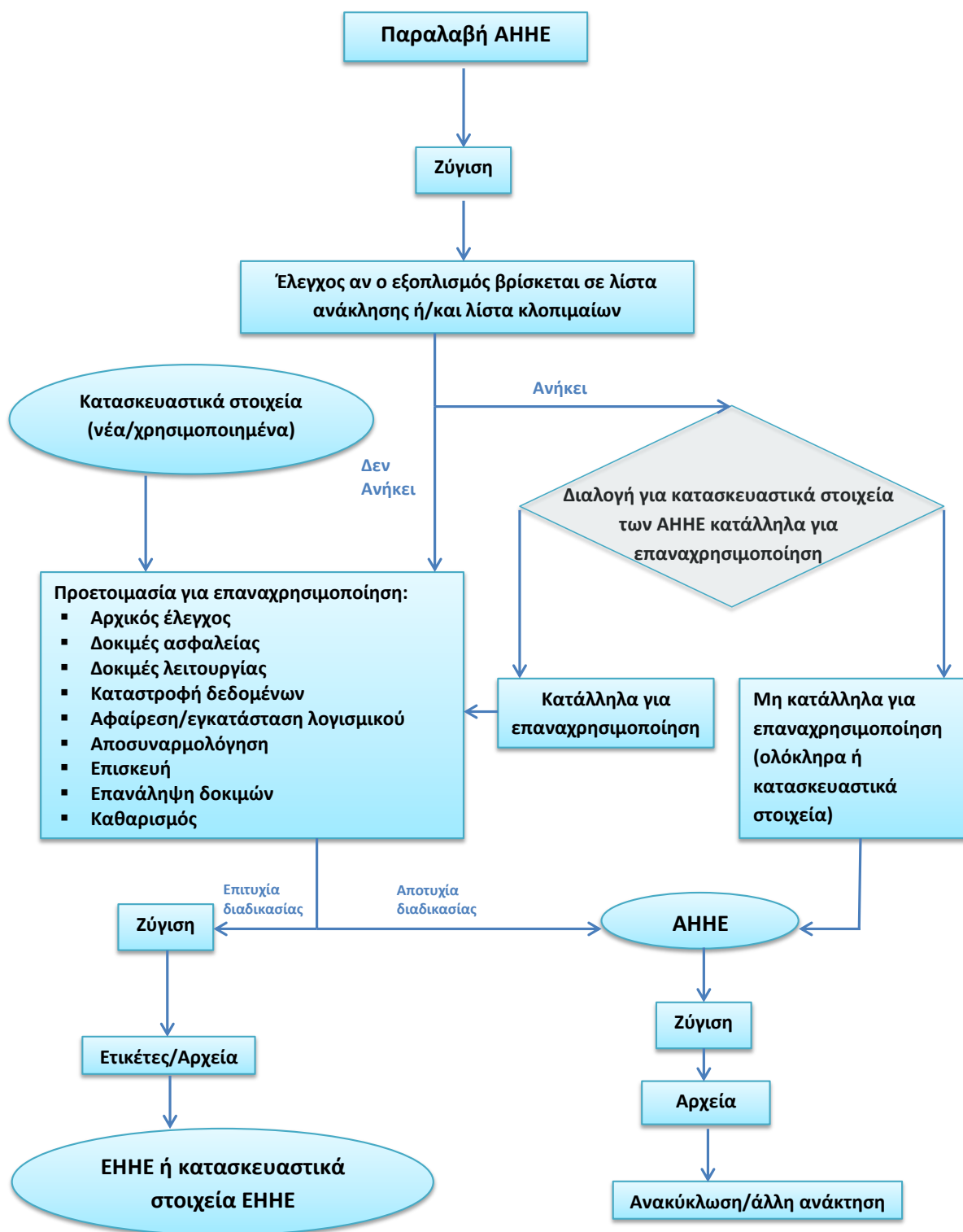
Οι απαιτήσεις αυτής της ενότητας ισχύουν για όλες τις εργασίες μεταφοράς που καθορίζονται από τον φορέα διαχείρισης υπεύθυνο για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση όταν τα ΑΗΗΕ μεταφέρονται από:

- τον ίδιο το φορέα διαχείρισης, ο οποίος έχει στην ιδιοκτησία του ή ενοικιάζει ή μισθώνει εξοπλισμό για τη μεταφορά ΑΗΗΕ ή ΕΗΗΕ,
- οποιαδήποτε εταιρεία που αναλαμβάνει τη μεταφορά εκ μέρους ενός φορέα διαχείρισης με ένα τρίτο μέρος, π.χ. μεταφορέας εμπορευμάτων, ή
- συνδυασμό των παραπάνω.

Ο φορέας διαχείρισης υπεύθυνος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να τηρεί αρχείο της μεταφοράς όλων των αποβλήτων. Αυτό περιλαμβάνει την τήρηση αντιγράφων όλων των εγγράφων/δικαιολογητικών μεταφοράς αποβλήτων σύμφωνα με τις νομικές απαιτήσεις.

Το προσωπικό των εγκαταστάσεων προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση το οποίο έρχεται πρώτο σε επαφή με τα ΑΗΗΕ κατά τη φόρτωση και εκφόρτωση είναι υπεύθυνο για την καταγραφή αυτών σε αρχείο που τηρείται, καθώς και για την ορθότητα της διαδικασίας μεταφοράς τους.

Η ροή των ΑΗΗΕ που εισέρχονται σε μια εγκατάσταση προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση παρουσιάζεται στην Εικόνα 2.



Εικόνα 2: Διάγραμμα Ροής με τις βασικές διαδικασίες μιας εγκατάστασης Προετοιμασίας για Επαναχρησιμοποίηση

11.3 Αρχικός έλεγχος

Προεπιλογή του εξοπλισμού μπορεί να έχει πραγματοποιηθεί σε κάποιο σημείο συλλογής, σε εγκατάσταση συλλογής ή κατά την άφιξη στην εγκατάσταση προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση.

Στην περίπτωση που τα ΑΗΗΕ έχουν περάσει πρώτα από Κέντρο Διαλογής και Ταξινόμησης πριν μεταβούν στην εγκατάσταση Προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση, όπου έχει λάβει χώρα ο αρχικός έλεγχος, στην εγκατάσταση προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση οι συσκευές αυτές θα μεταβούν κατευθείαν στους ελέγχους ασφαλείας.

Σημείωση: Εφόσον υπάρχουν μητρώα/λίστες καταγραφής κλεμμένων συσκευών σε εθνικό ή τοπικό επίπεδο, ο φορέας διαχείρισης θα πρέπει να ενημερώνει τις κατάλληλες αρχές, για να διενεργηθούν έλεγχοι και να διασφαλιστεί ότι το προϊόν δεν βρίσκεται σε αντίστοιχο μητρώο/λίστα. Σε περίπτωση που είναι κλεμμένο, το προϊόν θα πρέπει να τεθεί σε καραντίνα και η Αρμόδια Αρχή θα πρέπει να ενημερωθεί.

11.3.1. ΑΗΗΕ που αποκλείονται από την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση

Κάποια είδη ΑΗΗΕ μπορεί να μην είναι κατάλληλα για προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, λόγω αλλαγών στην νομοθεσία, από τότε που ο αρχικός ΗΗΕ διατέθηκε για πρώτη φορά στην αγορά.

Παραδείγματα είναι:

1. Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1005/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Σεπτεμβρίου 2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος
2. Η Οδηγία Συμβουλίου 96/59/ΕΕ, 16 Σεπτεμβρίου 1996, σχετικά με την διάθεση πολυχλωριωμένων διφαινύλιων και πολυχλωριωμένων τριφαινύλιων (PCB/PCT).
3. Η Οδηγία 2011/65/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου, της 8ης Ιουνίου 2011, για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό. Αναφέρεται και ως Οδηγία RoHS (Restriction of use of certain Hazardous Substances).
4. ΠΔ 114/2013 (ΦΕΚ 147) για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2011/65/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.
5. Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2006 για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ.
6. Η οδηγία 2006/66/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου που έλαβε χώρα στις 6 Σεπτεμβρίου για τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα αυτών.
7. Η Οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 21ης Οκτωβρίου 2009, για τη θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα.

Όταν ένα προϊόν δεν έχει πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών (rating plate), στην οποία να περιλαμβάνονται πληροφορίες του αρχικού κατασκευαστή ή τη δυνατότητα πρόσβασης σε αυτές τις πληροφορίες μέσω λογισμικού, ή σήμανση CE, τότε αυτή η συσκευή θα πρέπει να απορρίπτεται από την διαδικασία προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση.

Σημείωση: ο έλεγχος της πινακίδας τεχνικών χαρακτηριστικών μπορεί να μην πραγματοποιηθεί στον πρώτο οπτικό έλεγχο, αλλά μπορεί να λάβει χώρα αργότερα στη διαδικασία προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση.

11.3.2. Χαρακτηρισμός ΑΗΗΕ ως συλλεκτικών

Κάποιες συσκευές έχουν ιδιαίτερη σημασία όταν το μοντέλο της συσκευής ή η τεχνολογία κατασκευής τους δεν υφίσταται στην αγορά και μπορούν να χαρακτηριστούν ως συλλεκτικές ή αντικές. Οι συσκευές αυτές δεν είναι αναγκαίο να λειτουργούν, ή να μην έχουν φθορές ή καταστραμμένα μέρη για να έχουν αξία καθώς θα μπορούσαν να γίνουν έκθεμα σε κάποιο μουσείο ή σε συλλογές ενδιαφερόμενων ιδιωτών. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει οι εν δυνάμει συλλεκτικές συσκευές να διαχωρίζονται από τα ΑΗΗΕ, και δεν απαιτείται η επισκευή τους όταν δεν προορίζονται για χρήση.

11.4 Ασφάλεια

Ο φορέας προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να διασφαλίζει ότι τα ΑΗΗΕ που προετοιμάζονται για επαναχρησιμοποίηση, μπορούν να χρησιμοποιηθούν με ασφάλεια, όπως προβλεπόταν αρχικά, και ότι είναι απαλλαγμένες από ελαττώματα τα οποία θα μπορούσαν να βλάψουν τους χρήστες και/ή το περιβάλλον.

Ο φορέας προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να τεκμηριώσει μία διαδικασία για τον έλεγχο ανάκλησης προϊόντος, η οποία θα πρέπει να ακολουθείται ανάλογα με τον τύπο του ΑΗΗΕ ο οποίος παραλαμβάνεται και προετοιμάζεται για επαναχρησιμοποίηση.

Ο φορέας προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση θα ελέγχει πρώτα αν κάποιο από τα ΑΗΗΕ που προετοιμάζονται για επαναχρησιμοποίηση ανήκει σε κάποια λίστα ανάκλησης προϊόντων, εφόσον υπάρχει και είναι διαθέσιμη. Τέτοιες λίστες έχει για παράδειγμα η Ευρωπαϊκή Επιτροπή (π.χ. RAPEX ή ICSMS), και ενδεχομένως να υπάρχει στην Γενική Γραμματεία Καταναλωτή (Γ.Γ.Κ.) και στις ιστοσελίδες των κατασκευαστών.

Όταν κάποιο ΑΗΗΕ ανήκει σε τέτοια λίστα, δεν θα πρέπει να προετοιμάζεται για επαναχρησιμοποίηση ολόκληρο το προϊόν.

Για εξοπλισμό που έχει ανακληθεί, κάποια κατασκευαστικά μέρη ενδέχεται να μπορούν να αφαιρεθούν, αφού πρώτα προσδιοριστούν τα μέρη που έχουν επηρεαστεί. Ωστόσο, μόνο τα μέρη που δεν ανήκουν στα ελαττωματικά μέρη για τα οποία έγινε η ανάκληση μπορούν να επιλεγθούν για τη διαδικασία της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση. Αν δεν υπάρχει γνώση για το ποια είναι τα μέρη αυτά τότε δεν θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν μέρη του ΑΗΗΕ ως ανταλλακτικά και τα ΑΗΗΕ και τα μέρη αυτών θα οδηγούνται προς ανακύκλωση/άλλη ανάκτηση. Αρχείο με τα ΑΗΗΕ που ανακλήθηκαν θα πρέπει να διατηρείται.

Αρχεία σχετικά με τους ελέγχους ανάκλησης προϊόντων πρέπει να τηρούνται από το φορέα.

Ο φορέας προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να τεκμηριώνει ποιες διαδικασίες έλεγχων ασφαλείας θα πρέπει να γίνονται, οι οποίες μπορούν να εφαρμοστούν στα ΑΗΗΕ που προετοιμάζονται για επαναχρησιμοποίηση.

Προσοχή θα πρέπει να δίνεται σε όλα τα θέματα ασφαλείας, όπως είναι για παράδειγμα ηλεκτρικά (π.χ. σοκ), μηχανικά (π.χ. σταθερότητα, διάτρηση, αιχμηρές άκρες), πίεση, ακτινοβολία, χημικά και θερμικά θέματα ασφαλείας.

Κάθε κατασκευαστικό στοιχείο ή και ολόκληρος ο εξοπλισμός, καθώς και κάθε εξωτερική παροχή ρεύματος, ή φορτιστής θα πρέπει να ελέγχονται για ασφάλεια σύμφωνα με τις τεκμηριωμένες διαδικασίες έλεγχων ασφαλείας του φορέα προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση, για παράδειγμα:

- Ηλεκτρικοί κινητήρες
- Φούρνοι μικροκυμάτων (π.χ. μάγνητρο)
- Θερμοευαίσθητες συσκευές
- Πλακέτες τυπωμένων κυκλωμάτων/ηλεκτρονικά κυκλώματα
- Εσωτερικά τροφοδοτικά
- Κέλυφος/Περίβλημα (π.χ. ευφλεκτότητα, απόσταση τοποθέτησης κτλ)
- Διακόπτες
- Φίλτρα ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας

Σημείωση: Προσοχή θα πρέπει να δοθεί στην Οδηγία 2006/95/ΕΕ Του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 2006 περί προσεγγίσεως των νομοθεσιών των κρατών μελών των αναφερομένων στο ηλεκτρολογικό υλικό που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσεως, στην Οδηγία γενικής ασφάλειας (GPSD) (2001/95/ΕΚ), την Οδηγία σχετικά με τα μηχανήματα (2006/42/ΕΚ), την Οδηγία σχετικά με τη διαθεσιμότητα ραδιοεξοπλισμού στην αγορά (2014/53/ΕΕ), την Οδηγία ιατρικών συσκευών καθώς και σε οδηγίες ασφαλείας άλλων τομέων. Ο σκοπός τους είναι να διασφαλίσουν ότι όλα τα προϊόντα τα οποία πρόκειται ή είναι πιθανό να χρησιμοποιηθούν από καταναλωτές, κάτω από φυσιολογικές ή προβλεπόμενες συνθήκες, είναι ασφαλή για χρήση.

Σημείωση: Εναρμονισμένα πρότυπα που σχετίζονται με την ασφάλεια εκδίδονται για συγκεκριμένα προϊόντα. Νέα και αναθεωρημένα πρότυπα για την ασφάλεια, μπορεί να εκδοθούν έπειτα από την αρχική διάθεση του εξοπλισμού στην αγορά, τα οποία μπορούν να επηρεάσουν τους ελέγχους ασφαλείας του προϊόντος για την επαναχρησιμοποίηση του εξοπλισμού.

Όταν κάποιο ΑΗΗΕ περνάει με επιτυχία τον έλεγχο ασφαλείας, αυτό θα πρέπει να καταγράφεται σε αρχείο.

ΑΗΗΕ ή μέρη αυτών, τα οποία δεν έχουν περάσει καμία δοκιμή ελέγχου ασφαλείας θα πρέπει είτε να επισκευαστούν όλες οι βλάβες είτε να οδηγηθούν σε επεξεργασία και να γίνεται η αντίστοιχη καταγραφή.

Ο φορέας προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να διασφαλίζει ότι ο τεχνικός που υπάρχει σε καθημερινή βάση, και ο οποίος μπορεί να ονομάζεται επικεφαλής ή επιβλέπωντας, θα έχει αποδεδειγμένα τα προσόντα που απαιτούνται για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση του συγκεκριμένου τύπου των ΑΗΗΕ που επεξεργάζονται.

11.5 Λειτουργία

Τα ΑΗΗΕ θα ελέγχονται για την λειτουργία τους σύμφωνα με μια λεπτομερή και καταγεγραμμένη διαδικασία ελέγχου η οποία αφορά τον συγκεκριμένο εξοπλισμό.

Το ΑΗΗΕ που προετοιμάζεται για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να εκτελεί κατ' ελάχιστον την πρωτογενή λειτουργία για την οποία ο αρχικός ΗΗΕ είχε διατεθεί στην αγορά. Αν μία ή περισσότερες δευτερογενείς λειτουργίες δεν εκτελούνται ο φορέας υπεύθυνος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να διασφαλίσει ότι ο καταναλωτής είναι ενημερωμένος για αυτό.

ΑΗΗΕ που δεν είναι πλήρως επισκευασμένα ή δεν έχουν προετοιμαστεί για επαναχρησιμοποίηση μπορούν να μεταφερθούν από ένα φορέα σε άλλο για να συνεχίσει η επισκευή τους.

Σημείωση: προσοχή πρέπει να δοθεί στη νομοθεσία που αφορά τη διασυνοριακή μεταφορά, ιδιαίτερα όσον αφορά τα μη λειτουργικά ΑΗΗΕ. ΚΥΑ 23615/651/Ε.103 (ΦΕΚ 1184/Β/2014) Παράρτημα VI.

Σημείωση: η λειτουργία όπως εξειδικεύεται στο εγχειρίδιο χρήστη του κατασκευαστή ή σε τεχνικά εγχειρίδια χρησιμοποιείται για να προσδιοριστεί η πρωτογενής λειτουργία. Αν τέτοια εγχειρίδια δεν είναι διαθέσιμα με τα ΑΗΗΕ, μπορούν να αναζητηθούν από τα διαδίκτυο.

Σημείωση: Ειδικά πρωτόκολλα για συγκεκριμένα προϊόντα μπορούν να αναπτυχθούν, στα οποία θα αναφέρονται λεπτομερώς οι έλεγχοι λειτουργίας για συγκεκριμένους τύπους εξοπλισμού.

Όταν χρησιμοποιούνται συγκεκριμένα πρωτόκολλα για προϊόντα, αυτά θα πρέπει να αναφέρονται στο έντυπο της διαδικασίας ελέγχου λειτουργίας.

Εναρμονισμένα πρότυπα/πρωτόκολλα διατίθενται από τον Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης.

Οι συσκευές ελέγχου θα πρέπει να λειτουργούν και να βαθμονομούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Όταν κάποιο ΑΗΗΕ ή κατασκευαστικό μέρος διέρχεται επιτυχημένα από τον έλεγχο λειτουργίας, αυτό θα πρέπει να καταγράφεται.

Αν κάποιο ΑΗΗΕ αποτύχει να περάσει τους ελέγχους λειτουργίας, θα πρέπει είτε να επισκευάζεται είτε να αποστέλλεται για ανακύκλωση/ανάκτησή και να καταγράφεται.

11.6 Προσωπικά δεδομένα αποθηκευμένα στις συσκευές

Προσωπικά και ιδιωτικά δεδομένα που είναι αποθηκευμένα σε τμήματα του εξοπλισμού ή σε κατασκευαστικά μέρη, θα πρέπει να καταστρέφονται σύμφωνα με την καταγεγραμμένη διαδικασία καταστροφής δεδομένων και να τηρούνται τα απαραίτητα αρχεία.

Σημείωση: Ο έλεγχος λειτουργίας και η διαγραφή δεδομένων μπορεί να λαμβάνει χώρα ως ένα συνδυασμένο μέρος της διαδικασίας.

Προσοχή θα πρέπει να δοθεί στην Οδηγία 95/46/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 1995 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών.

Σημείωση: Ενδέχεται να υπάρχουν εθνικές απαιτήσεις ως προς το επίπεδο ή τα πρότυπα διαγραφής δεδομένων που απαιτούνται.

Η διαδικασία καταστροφής δεδομένων θα πρέπει να αναγράφει ποια εργαλεία καταστροφής δεδομένων πρόκειται να χρησιμοποιηθούν.

Για την διαγραφή δεδομένων από εξοπλισμό ΤΠΕ (Τεχνολογία Πληροφοριών και Επικοινωνίας) θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εργαλεία διαγραφής δεδομένων και διαδικασίες όπως αυτές αναφέρονται σε αντίστοιχα εγκεκριμένα πρότυπα. Για άλλου είδους εξοπλισμό ο οποίος εμπεριέχει δεδομένα, τα δεδομένα αυτά θα πρέπει να καταστρέφονται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Όταν ο εξοπλισμός ή το κατασκευαστικό στοιχείο που εμπεριέχει δεδομένα είναι ελαττωματικός, ή όταν η διαγραφή δεδομένων δεν μπορεί να επιβεβαιωθεί ότι πραγματοποιήθηκε, ο εξοπλισμός θα πρέπει να καταστρέφεται ώστε να αποτραπεί η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε προσωπικά δεδομένα.

Όταν ένα κατασκευαστικό στοιχείο του εξοπλισμού καταστρέφεται τότε αυτός θα πρέπει να επισκευάζεται ή να αποστέλλεται για ανακύκλωση/ανάκτηση.

11.7 Λογισμικό και υλικολογισμικό (firmware) εγκατεστημένο στον εξοπλισμό

Μη ΤΠΕ Εξοπλισμός

Όταν λογισμικό και υλικολογισμικό απαιτείται για την λειτουργία των ΕΗΗΕ και όταν χρειάζεται αντικατάσταση (λόγω αλλοίωσης/βλάβης), το λογισμικό ή υλικολογισμικό που θα εγκατασταθεί στον εξοπλισμό θα πρέπει να είναι προτεινόμενο από τον αρχικό κατασκευαστή και να διατηρείται σε αρχείο.

Σημείωση: η προσθήκη ή η αναβάθμιση λογισμικού που δεν προτείνεται από τον αρχικό κατασκευαστή μπορεί να επηρεάσει τη συμμόρφωση του ΕΗΗΕ με τις προδιαγραφές του αρχικού κατασκευαστή ή τις προδιαγραφές ασφαλείας.

Εξοπλισμός ΤΠΕ

Το λογισμικό μπορεί να μεταφερθεί μόνο αν η άδεια το επιτρέπει. Λογισμικό που υπόκεινται σε πνευματικά δικαιώματα και λείπει η άδεια του ή λογισμικό που υπόκεινται σε πνευματικά δικαιώματα και απαγορεύεται η μεταφορά του θα πρέπει να γίνεται απεγκατάσταση του σύμφωνα με τις οδηγίες της διαδικασίας αφαίρεσης λογισμικού, ή με την εντολή απεγκατάστασης του ίδιου του λογισμικού.

Για λειτουργικά συστήματα εξοπλισμού ΤΠΕ, το λογισμικό θα πρέπει να έχει τουλάχιστον τα ίδια λειτουργικά χαρακτηριστικά με αυτά του αρχικού προϊόντος.

Για όλα τα είδη εξοπλισμού όπου το λογισμικό είναι αναπόσπαστο κομμάτι της λειτουργίας του και απαιτείται αντικατάσταση (π.χ. λόγω της φθοράς), το λογισμικό που θα εγκατασταθεί θα πρέπει να προτείνεται από τον αρχικό κατασκευαστή. Να σημειωθεί ότι η προσθήκη ή αναβάθμιση μέρους του

λογισμικού του εξοπλισμού μπορεί να επηρεάσει την συμμόρφωσή του με τις προδιαγραφές του αρχικού κατασκευαστή του εξοπλισμού.

Όταν νέο αδειοδοτημένο λογισμικό εγκαθίσταται, η σχετική άδεια θα πρέπει να παρέχεται μαζί με το ΕΗΕ, και προηγούμενες άδειες και αυτοκόλλητα θα πρέπει να απομακρύνονται και να καταγράφονται.

11.8 Αποσυναρμολόγηση

Η αποσυναρμολόγηση κάθε κομματιού του εξοπλισμού, θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με μια καταγεγραμμένη διαδικασία αποσυναρμολόγησης με την οποία προσδιορίζονται τυχόν κίνδυνοι που μπορεί να προκύψουν καθώς και έλεγχοι που πρέπει να λάβουν χώρα, με στόχο την μείωση της επικινδυνότητας.

Σημείωση: Ο εξοπλισμός και τα κατασκευαστικά μέρη μπορεί να απαιτούν αποσυναρμολόγηση ώστε οι διαδικασίες ελέγχου ή επισκευών να μπορούν να λάβουν χώρα.

Η αποσυναρμολόγηση θα πρέπει να λαμβάνει χώρα, όσον αφορά την απομάκρυνση στοιχείων, με τέτοιο τρόπο ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος βλάβης των κατασκευαστικών στοιχείων τα οποία μπορεί να χρησιμοποιηθούν για επαναχρησιμοποίηση ή ο κίνδυνος για το περιβάλλον αν τα κατασκευαστικά αυτά στοιχεία δεν είναι κατάλληλα για προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση.

Σημείωση: Κίνδυνοι που σχετίζονται με την αποσυναρμολόγηση μπορεί να περιλαμβάνουν:

1. Υπολειμματικό ηλεκτρικό φορτίο το οποίο μπορεί να εμπεριέχεται στον εξοπλισμό και να προκαλέσει ηλεκτρικό σοκ.
2. Αιχμηρές άκρες στα εσωτερικά κατασκευαστικά μέρη με τα οποία μπορεί κάποιος να κοπεί ή να τρυπηθεί.
3. Το βάρος του εξοπλισμού κατά την ανύψωση και τον χειρισμό, από την πιθανότητα πτώσης αυτού.
4. Χημικά και υλικά τα οποία μπορεί να είναι επικίνδυνα ύστερα από μικρής ή μακράς διάρκειας έκθεσης σε αυτά.

Η αφαίρεση κατασκευαστικών μερών των ΑΗΕ μπορεί να λάβει χώρα ώστε:

1. Να αντικαταστήσουν άλλο κατασκευαστικό στοιχείο σε ΕΗΕ εντός της διαδικασίας προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση στην ίδια εγκατάσταση.
2. Να ελεγχθούν στην ίδια εγκατάσταση και στη συνέχεια να πωληθούν ή να δωριστούν σαν τμήμα ΕΗΕ.
3. την πώληση ή την δωρεά ως κατασκευαστικό στοιχείο ώστε να λάβουν χώρα οι απαραίτητοι έλεγχοι από άλλο φορέα προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση, ο οποίος θα ακολουθεί εξίσου τις διαδικασίες που περιγράφονται στις παρούσες προδιαγραφές.
4. Κάθε κατασκευαστικό στοιχείο που δεν είναι κατάλληλο για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να παραμένει καταγεγραμμένο ως ΑΗΕ για επεξεργασία.

11.9 Επισκευή

11.9.1 Χαλασμένος εξοπλισμός ή εξαρτήματα

Τα ΑΗΗΕ που δεν έχουν περάσει επιτυχώς τους ελέγχους που αναγράφονται στις παραγράφους 7.3, 7.4 και 7.5 είτε θα επισκευάζονται, αν αυτό είναι εφικτό και συμφέρον, είτε θα οδηγούνται για επεξεργασία/άλλη ανάκτηση και τα στοιχεία θα καταγράφονται.

Οι επισκευή των ΑΗΗΕ θα πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό, το οποίο θα έχει στη διάθεση του εξοπλισμό ελέγχων και εργαλεία.

Αν τα ΑΗΗΕ περιέχουν κατασκευαστικά μέρη ευαίσθητα σε ηλεκτροστατική εκκένωση, τότε αυτά θα πρέπει να επισκευάζονται σε ειδικούς χώρους εργασίας οι οποίοι θα προστατεύονται από ηλεκτροστατικές εκκενώσεις.

Σημείωση: Σχετικές βιομηχανικές προδιαγραφές για τέτοιους χώρους είναι οι JESD-625-A. Τέτοιος εξοπλισμός είναι για παράδειγμα οι μνήμες ηλεκτρονικών υπολογιστών και τα ηλεκτρονικά κυκλώματα.

Σημείωση: Προσοχή θα πρέπει να δοθεί στις διαφορετικές απαιτήσεις των Κανονισμών, στις διαφορετικές διεθνείς αγορές στις οποίες ο εξοπλισμός ή το κατασκευαστικό στοιχείο μπορεί να μεταπωληθεί ή να δωριστεί. Εφιστάται επίσης προσοχή στους Κανονισμούς που αφορούν στη διαχείριση των αποβλήτων και των περιβαλλοντικών αδειών.

11.9.2 Επισκευή εξοπλισμού ανταλλαγής θερμότητας

Δοκιμές θα πρέπει να λαμβάνουν χώρα ώστε να επαληθευτεί ότι δεν υπάρχει υγρασία στα κυκλώματα ψύξης. Στην περίπτωση που υπάρχει υγρασία η συσκευή θα πρέπει να απορριφθεί από την διαδικασία προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και να οδηγηθεί για επεξεργασία/άλλη ανάκτηση.

Ο φορέας προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να διεξάγει εκτίμηση επικινδυνότητας με σκοπό την εκτίμηση των περιβαλλοντικών κινδύνων καθώς και των κινδύνων ασφαλείας σχετικά με τον χειρισμό του τύπου των αερίων που εμπλέκονται στη διαδικασία της επισκευής. Η εκτίμηση επικινδυνότητας θα πρέπει να είναι εγγράφως τεκμηριωμένη και να διατίθεται σε τεχνικά ικανό και αρμόδιο προσωπικό ώστε να αντιμετωπίσει τους αντίστοιχους αναγνωρισμένους κινδύνους.

Επιπλέον προδιαγραφές θα πρέπει να υπάρχουν για τα ΑΗΗΕ τα οποία περιέχουν ψυκτικά αέρια όπως:

- Ο χειρισμός των ψυκτικών αερίων θα πρέπει να εναρμονίζεται με τις νομικές απαιτήσεις που σχετίζονται με τα αέρια που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος καθώς και άλλα αέρια.
- Στην περίπτωση αντικατάστασης αερίου, ο φορέας προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να χρησιμοποιήσει αέριο το οποίο έχει εγκριθεί από τον κατασκευαστή για το συγκεκριμένο προϊόν. Όταν αυτό δεν είναι εφικτό, τα ΑΗΗΕ θα αποστέλλονται για επεξεργασία/άλλη ανάκτηση.
- Στην περίπτωση που απαιτείται η αντικατάσταση του ψυκτικού αερίου, τότε οι πληροφορίες του κατασκευαστή σχετικά με τον τύπο του αερίου που περιέχεται θα πρέπει να σβηστούν, ενώ αντίστοιχες πληροφορίες για το αέριο αντικατάστασης που χρησιμοποιήθηκε θα πρέπει να προστεθούν στην ταμπέλα ΕΗΗΕ.

Σημείωση: Οι απαιτήσεις περιγράφονται στον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 517/2014 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Απριλίου 2014, για τα φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου.

11.10 Ανταλλακτικά

Με την εξαίρεση που αφορά θέματα ασφάλειας, τα ΑΗΗΕ που περιέχουν ελαττωματικά κατασκευαστικά μέρη μπορούν να αποσυναρμολογηθούν, για να ανακτηθούν άλλα μέρη που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την επιδιόρθωση άλλου εξοπλισμού ο οποίος είναι συμβατός. Τα ελαττωματικά κατασκευαστικά μέρη θα αποστέλλονται για περαιτέρω επεξεργασία/άλλη ανάκτηση.

Όταν απαιτούνται ανταλλακτικά ώστε να αντικαταστήσουν ελλείποντα ή ελαττωματικά μέρη, ώστε να μπορέσει να επαναχρησιμοποιηθεί ο εξοπλισμός, ο φορέας διαχείρισης της δραστηριότητας προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση, θα πρέπει να διασφαλίσει ότι τα ανταλλακτικά είναι:

1. Συμβατά κατασκευαστικά στοιχεία ΑΗΗΕ, τα οποία έχουν ανακτηθεί από εξοπλισμό ίδιου εμπορικού σήματος και τεχνικού τύπου είτε τα οποία είναι συμβατά με τις προδιαγραφές του αρχικού κατασκευαστή για τον συγκεκριμένο εξοπλισμό, και έχουν διέλθει με επιτυχία όλους τους ελέγχους ασφαλείας και λειτουργίας
2. ανταλλακτικά καινούργια ή χρησιμοποιημένα του αρχικού κατασκευαστή, τα οποία είναι συμβατά με τις προδιαγραφές του αρχικού κατασκευαστή για τον συγκεκριμένο εξοπλισμό, ή
3. ανταλλακτικά ή κατασκευαστικά μέρη τα οποία είναι συμβατά με τις προδιαγραφές του αρχικού κατασκευαστή για τον συγκεκριμένο εξοπλισμό.

52

Τα ανταλλακτικά αυτά θα πρέπει να:

1. μην βλάπτουν ή μειώνουν την ποιότητα λειτουργίας του εξοπλισμού (όπως αυτή πιστοποιείται κατά τις δοκιμές λειτουργίας)
2. μην τροποποιούν τον εξοπλισμό έτσι ώστε να απαιτείται ο επανέλεγχος σύμφωνα με την ενωσιακή νομοθεσία εναρμόνισης για τα προϊόντα. .

Σημείωση: Ο Γαλάζιος Οδηγός (Blue Guide), σχετικά με την εφαρμογή των κανόνων της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα προϊόντα, υποδηλώνει ότι αν τα ανταλλακτικά δεν πληρούν τα παραπάνω κριτήρια προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση, ο φορέας διαχείρισης υπεύθυνος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση θεωρείται ότι έχει τροποποιήσει τον εξοπλισμό και ως τέτοιος θα τοποθετηθεί στην αγορά από αυτόν και θα πρέπει να συμμορφώνεται με το σύνολο της ευρωπαϊκής νομοθεσίας που εφαρμόζονται τη δεδομένη στιγμή και ο φορέας υπεύθυνος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση αναλαμβάνει τις ευθύνες που είχε ο αρχικός κατασκευαστής.

Όταν ο εξοπλισμός συμμορφώνεται με την ευρωπαϊκή Οδηγία RoHS (Restriction of use of certain Hazardous Substances), ανταλλακτικά που συμμορφώνονται αντίστοιχα με την παραπάνω οδηγία θα πρέπει να χρησιμοποιούνται στην επισκευή αυτού του εξοπλισμού.

Ο φορέας επαναχρησιμοποίησης θα πρέπει να τηρεί αρχείο με τα κριτήρια τα οποία θα συμπεριλαμβάνουν:

1. πως τα κατασκευαστικά μέρη μπορούν να εκτιμηθούν και να δοκιμαστούν ώστε να εκπληρώσουν με επιτυχία τον σκοπό τους (π.Χ. φθαρμένα ή ελαττωματικά)

2. πως μπορεί να γίνεται η διαχείριση και η αποθήκευση των κατασκευαστικών μερών των ΑΗΗΕ ή ΕΗΗΕ και
3. πως τα κατασκευαστικά μέρη των ΕΗΗΕ θα εντοπίζονται (ιχνηλασιμότητα), ώστε να είναι γνωστό σε ποιον εξοπλισμό χρησιμοποιήθηκαν ή που έγιναν δωρεά ή πουλήθηκαν.

Η χρήση ανταλλακτικών στην διαδικασία προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση πρέπει να καταγράφεται σύμφωνα με το κεφάλαιο 8.3.

Σημείωση: Αν χρησιμοποιηθεί καινούργιο ανταλλακτικό, ο φορέας διαχείρισης υπεύθυνος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να καταγράψει το βάρος αυτού ώστε να μπορεί να παρέχει ακριβή στοιχεία.

11.11 Επανάλεγχος

Στο τέλος της διαδικασίας επισκευής, οι έλεγχοι θα πρέπει να επαναληφθούν και αν ο εξοπλισμός αποτύχει σε οποιοδήποτε από αυτά θα πρέπει να απορριφθεί και να οδηγηθεί για επεξεργασία/άλλη ανάκτηση. Τα αποτελέσματα των ελέγχων και από ποιον διεξήχθησαν και τότε θα πρέπει να καταγράφονται.

11.12 Καθαρισμός

Ο φορέας διαχείρισης υπεύθυνος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να τεκμηριώνει την διαδικασία καθαρισμού που χρησιμοποιείται.

Η διαδικασία καθαρισμού θα πρέπει να καλύπτει και την διαδικασία αναγνώρισης των βιολογικών κινδύνων και άλλων επικίνδυνων υπολειμμάτων και ιχών ελαίων καθώς και το πώς να γίνει η επιλογή του κατάλληλου καθαριστικού ανάλογα με τον τύπο του βιολογικού κινδύνου, των επικίνδυνων υπολειμμάτων ή των ιχών ελαίων και του τύπου των υλικών και του εξοπλισμού.

Κατά την επιλογή μεθόδου καθαρισμού και καθαριστικού, θα πρέπει να εξασφαλίζεται από τη διαδικασία καθαρισμού ότι δεν θα επηρεαστεί η προστατευτική λειτουργία των καλυμμάτων του εξοπλισμού καθώς και των επιφανειών αυτού.

Ο φορέας διαχείρισης υπεύθυνος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να διατηρεί τα δελτία ασφάλειας δεδομένων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν ως καθαριστικά.

Το επίπεδο καθαρισμού εξαρτάται από τις απαιτήσεις των αγοραστών των ΕΗΗΕ, αλλά κατ' ελάχιστον θα πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω:

- αφαίρεση οποιασδήποτε μορφής ετικετών με τις οποίες θα μπορούσε να ταυτοποιηθεί ο προηγούμενος χρήστης, όπως είναι ετικέτες ιδιοκτησίας, εταιρικά λογότυπα, σήμανση εξειδικευμένων δοκιμών ασφαλείας κ.α.
- αφαίρεση όλων των βιολογικών κινδύνων, των επικίνδυνων υπολειμμάτων και ιχών ελαίων σύμφωνα με μία τεκμηριωμένη διαδικασία καθαρισμού

Σημείωση: Ο εξοπλισμός ο οποίος μπορεί να εμπεριέχει βιολογικά επικίνδυνα απόβλητα/υπολείμματα, είναι για παράδειγμα τα ψυγεία, οι φούρνοι μικροκυμάτων, τα πλυντήρια πιάτων λόγω των υπολειμμάτων τροφών αλλά και ιατρικός εξοπλισμός καθώς και συσκευές σχετικές με την προσωπική υγιεινή κ.α.

Κατά τον καθαρισμό αλλά και γενικότερα, η ετικέτα της εμπορικής ονομασίας και οι πινακίδες αξιολόγησης, δεν θα πρέπει να αφαιρεθούν. Τέτοιες πληροφορίες μπορεί να είναι χρήσιμες στους νέους χρήστες.

11.13 Ταξινόμηση προετοιμασμένου εξοπλισμού ως ΕΗΗΕ ή ΑΗΗΕ

Όταν ο εξοπλισμός ΑΗΗΕ έχει προετοιμαστεί και επαληθευτεί ότι είναι έτοιμος για επαναχρησιμοποίηση, σύμφωνα με το παρόν έγγραφο προδιαγραφών, θα κατηγοριοποιείται έπειτα ως ΕΗΗΕ ή ως κατασκευαστικό στοιχείο ΕΗΗΕ, καταγράφοντας την ταξινόμηση στο αντίστοιχο αρχείο (Κεφάλαιο 8).

Όταν ο εξοπλισμός αποτυχαίνει να χαρακτηριστεί ως κατάλληλος για επαναχρησιμοποίηση, κατηγοριοποιείται ως ΑΗΗΕ και θα οδηγείται για περαιτέρω επεξεργασία/άλλη ανάκτηση (Κεφάλαιο 8.7).

11.14. Ποιοτικός Έλεγχος

Ο υπεύθυνος ή ο εποπτεύων ή κάποιο άλλο κατάλληλο άτομο θα πρέπει να διεξάγει τυχαίους ελέγχους στα ΕΗΗΕ ή στα κατασκευαστικά στοιχεία ΕΗΗΕ τα οποία έχουν προετοιμαστεί για επαναχρησιμοποίηση προκειμένου να επιβεβαιώσει ότι όλοι οι έλεγχοι που αναφέρονται στις παρούσες προδιαγραφές έχουν λάβει χώρα με επιτυχία. Τυχαίοι έλεγχοι θα πρέπει να λαμβάνουν χώρα τουλάχιστον μια φορά την εβδομάδα και θα πρέπει να εξασφαλίζουν ότι το έργο κάθε υπαλλήλου ή εθελοντή ο οποίος διεξάγει τους ελέγχους παρακολουθείται συστηματικά.

Ο φορέας διαχείρισης υπεύθυνος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να τεκμηριώνει τη διαδικασία και να καταγράφει τους ποιοτικούς ελέγχους που πραγματοποιούνται χρησιμοποιώντας τον μοναδικό αριθμό ιχνηλασιμότητας του ΕΗΗΕ ή του κατασκευαστικού στοιχείου ΕΗΗΕ.

Ο φορέας επαναχρησιμοποίησης θα πρέπει να παρακολουθεί τον ρυθμό επιστροφής καθώς και τους λόγους επιστροφής των προϊόντων (π.χ. αστοχίες λειτουργίας).

11.15. Αποθήκευση

ΑΗΗΕ και ΕΗΗΕ και κατασκευαστικά μέρη αυτών θα πρέπει να αποθηκεύονται με τρόπο ώστε να αποφεύγονται οι ζημιές ή φθορές που μπορεί να οδηγήσουν σε διαρροή ελαίων ή άλλων εκπομπών.

Σημείωση: προσοχή θα πρέπει να δοθεί στις τεχνικές απαιτήσεις όσον αφορά την αποθήκευση και την επεξεργασία που αναφέρονται στην ΚΥΑ 23615/651/Ε.103 (Παράρτημα VIII).

11.15.1 Αποθήκευση των ΑΗΗΕ

ΑΗΗΕ τα οποία,

- δεν έχουν ακόμα περάσει τους ελέγχους σύμφωνα με τις παραγράφους 7.3, 7.4, 7.5
- δεν έχουν περάσει με επιτυχία τους ελέγχους σύμφωνα με τις παραγράφους 7.3, 7.4, 7.5

θα πρέπει να αποθηκεύονται χωριστά από τα ΕΗΗΕ και τα κατασκευαστικά μέρη των ΕΗΗΕ.

Σημείωση: Εκτός από τους λαμπτήρες εκκένωσης, τα ΑΗΗΕ που αποθηκεύονται στην εγκατάσταση προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση δεν χρειάζεται να καλύπτονται, δεδομένου ότι η ποσότητα των ΑΗΗΕ (σπασμένα και μη) στην εγκατάσταση θα αποσταλεί σε ένα φορέα διαχείρισης εντός σύντομης χρονικής περιόδου. Αποθήκευση σπασμένων ΑΗΗΕ για μεγαλύτερη περίοδο απαιτεί προστασία από τα καιρικά φαινόμενα. ΑΗΗΕ που δεν είναι σπασμένα μπορούν να αποθηκευτούν χωρίς προφύλαξη από τα καιρικά φαινόμενα το περισσότερο για ένα (1) μήνα.

Σημείωση: παράδειγμα σπασμένων ΑΗΗΕ που θα πρέπει να αποθηκευτούν σε χώρο που προστατεύονται πλήρως από την υγρασία μπορεί να είναι σπασμένες οθόνες ή οθόνες καθοδικών σωλήνων.

Σημείωση: Σύντομη χρονική περίοδος μπορεί να είναι για παράδειγμα 7 ημέρες.

11.15.2 Αποθήκευση των ΕΗΗΕ

ΕΗΗΕ ευαίσθητος στον στατικό ηλεκτρισμό θα πρέπει να αποθηκεύονται ώστε να αποφεύγεται φθορά από στατικό ηλεκτρισμό (πχ με χρήση μεμονωμένων στατικών συσκευασιών, καλαθίων αποθήκευσης ή άλλων κατάλληλων μέτρων).

11.16. Μεταφορά και συσκευασία των ΕΗΗΕ

Τα ΕΗΗΕ και τα κατασκευαστικά τους μέρη θα πρέπει να συσκευάζονται πριν την μεταφορά τους με υλικά που θα εξασφαλίζουν την ακεραιότητα τους και την αποφυγή βλαβών και φθορών σε αυτά. Όλα τα ΕΗΗΕ θα πρέπει να διαχειρίζονται και να μεταφέρονται κατάλληλα ώστε να διασφαλίζεται η ασφάλεια του προσωπικού και η αποφυγή βλαβών τους.

Αντιστατική συσκευασία θα χρησιμοποιείται όπου θεωρείται αναγκαίο. Τα εξαρτήματα και περιφερειακά αντικείμενα όπως είναι τα τηλεχειριστήρια, τα καλώδια κτλ θα συσκευάζονται μαζί με τον εξοπλισμό στον οποίο ανήκουν, με τέτοιο τρόπο ώστε να μην προκληθούν φθορές στον ΕΗΗΕ και σε αυτά αντίστοιχα κατά την αποθήκευση και μεταφορά τους.

Σημείωση: Αποτροπή βλάβης θα μπορούσε για παράδειγμα να επιτευχθεί με την χρήση της αρχικής συσκευασίας, αν ο εξοπλισμός είχε απορριφθεί με αυτή. Για τον λόγο αυτό, όταν η συσκευασία αυτή είναι διαθέσιμη θα πρέπει να συνοδεύει τα ΑΗΗΕ έως ότου χαρακτηριστούν ΕΗΗΕ. Στην περίπτωση που ο χαρακτηρισμός ΑΗΗΕ παραμένει και αποσταλούν σε περαιτέρω επεξεργασία/άλλη ανάκτηση τότε η συσκευασία θα πρέπει να απορριφθεί σε κάδο ανακύκλωσης συσκευασιών.

Ο χειρισμός και η φόρτωση των ΕΗΗΕ και των κατασκευαστικών τους μερών θα πρέπει να λαμβάνει χώρα με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επηρεάζεται η δυνατότητα τους να επαναχρησιμοποιηθούν. Ιδιαίτερη φροντίδα θα πρέπει να δοθεί σε εύθραυστα ΕΗΗΕ όπως είναι οι οθόνες, ΕΗΗΕ με εύθραυστα καλύμματα και μέρη καθώς και εξοπλισμός που περιέχει ψυκτικά και άλλα υγρά. Εξοπλισμός χειρονακτικού χειρισμού όπως είναι οχήματα αντλίας, χειράμαξες κ.α. θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για την μεταφορά παλετών, κιβωτίων ή/και μεταλλικών περιεκτών.

Τα μεγαλύτερα προϊόντα θα πρέπει να στοιβάζονται στο κάτω μέρος του κιβωτίου, της παλέτας ή των μεταλλικών περιεκτών (ή μόνα τους) ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν θα ανατραπεί. Γωνιακή στήριξη θα πρέπει να χρησιμοποιείται όταν ένα κιβώτιο στοιβάζεται πάνω σε ένα άλλο, ενώ στην περίπτωση των παλετών, το ύψος δεν θα πρέπει να δημιουργεί κίνδυνο ανατροπής του φορτίου, ειδικότερα κατά την μεταφορά ή φόρτωση και εκφόρτωση.

Μετά την συσκευασία των ΕΗΗΕ και των κατασκευαστικών τους μερών, τα κιβώτια, οι παλέτες και οι μεταλλικοί περιέκτες θα πρέπει να τυλίγονται με συστελλόμενο πλαστικό περίβλημα ή κάτι αντίστοιχο, ώστε να προστατεύεται το περιεχόμενο κατά την φόρτωση, εκφόρτωση και μεταφορά. Στην περίπτωση που η συσκευασία επικαλύπτει το περιεχόμενο, επιπλέον ταμπέλα θα πρέπει να τοποθετείται ή οποία θα αναγράφει τον τύπο του εξοπλισμού που περιέχεται και άλλες απαραίτητες απαιτήσεις χειρισμού.

Οι μπαταρίες λιθίου και ΕΗΗΕ που περιλαμβάνουν μπαταρίες λιθίου θα πρέπει να έχουν την κατάλληλη σήμανση πριν τη μεταφορά τους.

Σημείωση: Η οδηγία 2008/68/ΕΕ καθορίζει τις απαιτήσεις για την μεταφορά επικίνδυνων αγαθών, όπως είναι και οι μπαταρίες λιθίου, οδικώς, μέσω τρένου ή μέσω θαλάσσης και ποταμών μεταξύ των Κρατών Μελών, συμπεριλαμβάνοντας τις φορτώσεις/εκφορτώσεις, τη μεταφορά από ή προς ένα άλλο μεταφορικό μέσο, τις στάσεις κ.α..

Σημείωση: Παραδείγματα εξοπλισμού που περιέχουν μπαταρίες λιθίου είναι τα κινητά τηλέφωνα, οι ψηφιακές κάμερες, οι φορητοί υπολογιστές, οι ξυριστικές μηχανές κ.α.

Εκπαίδευση θα πρέπει να παρέχεται στο προσωπικό για την ορθή χρήση εργαλείων και άλλου εξοπλισμού που αφορούν την συσκευασία και αποθήκευση των ΕΗΗΕ και των κατασκευαστικών τους μερών, καθώς και για την σήμανση αυτών, την φόρτωση, την μεταφορά, συμπεριλαμβάνοντας τις ενέργειες που θα πρέπει να κάνουν στην περίπτωση φθοράς, ατυχήματος και καταστροφής των ΕΗΗΕ και των κατασκευαστικών τους μερών κατά την αποθήκευση, φόρτωση και μεταφορά.

12. Προετοιμασία για διάθεση στην αγορά

Κάθε ΕΗΗΕ ή κατασκευαστικό μέρος ΕΗΗΕ ο οποίος προσφέρεται για πώληση ή δωρεά θα πρέπει να αναφέρεται ως προετοιμασμένος για επαναχρησιμοποίηση σύμφωνα με τις παρούσες προδιαγραφές, σε κάθε υλικό πώλησης ή προώθησης.

Σημείωση: Αυτό ισχύει για κάθε κείμενο πώλησης ή προώθησης συμπεριλαμβανομένων των ιστοσελίδων καθώς και των άμεσων ταχυδρομικών μηνυμάτων.

Σημείωση: Τα επαναχρησιμοποιημένα είναι επίσης γνωστά και ως «ανακαινισμένα», «μεταχειρισμένα» και «δεύτερο χέρι». Για τις ανάγκες των παρόντων προδιαγραφών μόνο ο όρος «επαναχρησιμοποιημένα» θα πρέπει να χρησιμοποιείται ώστε να υπάρχει σαφήνεια και εναρμόνιση με το Πλαίσιο της Οδηγίας των Αποβλήτων 2008/98/ΕΚ.

Ο φορέας επαναχρησιμοποίησης θα πρέπει να παρέχει τις ακόλουθες πληροφορίες (είτε σε έντυπη είτε σε ηλεκτρονική μορφή), όταν τα ΕΗΗΕ ή τα κατασκευαστικά μέρη αυτών έχουν προετοιμαστεί για επαναχρησιμοποίηση, και έτσι έχουν οριστεί ως ΕΗΗΕ:

1. Εγγύηση προϊόντος
2. Τιμολόγιο ή έντυπο δωρεάς

Ο φορέας προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να διατηρεί και να διαθέτει για επιθεώρηση αρχεία από τις διαδικασίες προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση των ΕΗΗΕ και των κατασκευαστικών τους μερών καθώς και από τα άτομα ή τους οργανισμούς στα/στους οποία/ους πουλήθηκαν ή έγιναν δωρεά τα ΕΗΗΕ και τα κατασκευαστικά τους μέρη.

12.1 Ετικέτες επαναχρησιμοποίησης

Όταν μια μονάδα εξοπλισμού έχει προετοιμαστεί για επαναχρησιμοποίηση και έχει χαρακτηριστεί ως ΕΗΗΕ ή κατασκευαστικό στοιχείο ΕΗΗΕ, τότε θα πρέπει να σηματοδοτείται με μια αυτοκόλλητη ετικέτα ΕΗΗΕ.

Στην περίπτωση που δεν υπάρχει επαρκής χώρος πάνω στην συσκευή για την ετικέτα ή η ετικέτα μπορεί να επηρεάσει την λειτουργία του ΕΗΗΕ ή κατασκευαστικού στοιχείου ΕΗΗΕ, οι πληροφορίες που πρέπει να βρίσκονται πάνω στην ετικέτα θα πρέπει να παρέχονται μαζί με τον ΕΗΗΕ ή το κατασκευαστικό στοιχείο του ΕΗΗΕ στη συσκευασία ή στις πληροφορίες του χρήστη.

Στην περίπτωση που η ετικέτα δεν είναι κολλημένη πάνω στον ΕΗΗΕ ή στο κατασκευαστικό στοιχείο ΕΗΗΕ, ο φορέας προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να δικαιολογεί και να καταγράφει την αιτία για την οποία δεν υπάρχει ετικέτα. Η αιτία μπορεί να είναι το μέγεθος του ΕΗΗΕ ή του κατασκευαστικού στοιχείου του ΕΗΗΕ, ο τύπος της επιφάνειας κ.α.

Η ετικέτα θα πρέπει να είναι σταθεροποιημένη με ασφάλεια, προσβάσιμη, ευανάγνωστη και ανθεκτική.

Για την αποφυγή κακής χρήσης της ετικέτας θα πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλη μέθοδος, η οποία θα περιλαμβάνει ελέγχους σχετικούς με την καταγραφή παραμορφωμένων ή κατεστραμμένων ετικετών.

Η ετικέτα μπορεί να είναι επικολλημένη σε κάποια εσωτερική επιφάνεια του ΕΗΗΕ ή του κατασκευαστικού στοιχείου ΕΗΗΕ, με τον ίδιο βαθμό πρόσβασης που είχε η ετικέτα του κατασκευαστή χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εργαλείων. Η ασφάλεια και ανθεκτικότητα της ετικέτας θα αποδεικνύεται τρίβοντας την με το χέρι για 15 δευτερόλεπτα με την βοήθεια κάποιου υφάσματος ποτισμένου με νερό, και ξανά για 15 δευτερόλεπτα με την χρήση υφάσματος ποτισμένο με πετρελαϊκό αιθέρα (petroleum spirit).

Σύστημα ελέγχου θα πρέπει να δημιουργηθεί για την αποφυγή της κακής χρήσης των ετικετών ΕΗΗΕ. Το σύστημα θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει ελέγχους σχετικούς με την διατήρηση αρχείου για τις φθαρμένες ή κατεστραμμένες ετικέτες.

Ανίχνευση και ιχνηλασιμότητα μέσω τρίτων μπορεί να χρειάζεται όταν ο ΕΗΗΕ και τα κατασκευαστικά μέρη ΕΗΗΕ πωλούνται σε εμπόρους. Έμποροι θεωρούνται αυτοί που αγοράζουν ή πωλούν ΕΗΗΕ και κατασκευαστικά μέρη ΕΗΗΕ για επαναπώληση, αφότου αυτά έχουν περάσει τις διαδικασίες προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση.

Η ετικέτα θα πρέπει να αναφέρει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

1. Αναφορά στις παρούσες προδιαγραφές.
2. Όνομα και στοιχεία επικοινωνίας του φορέα διαχείρισης υπεύθυνου για προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση.
3. Ένα μοναδικό αριθμό αναγνώρισης του εξοπλισμού του παρόντος εγγράφου.

Σημείωση: Μπορεί να υπάρχουν Ευρωπαϊκοί Κανονισμοί οι οποίοι αναφέρουν την ανάγκη για σήμανση του εξοπλισμού, με τους οποίους θα πρέπει να γίνει εναρμόνιση. Παράδειγμα είναι οι απαιτήσεις σήμανσης ψυκτικών που χρησιμοποιούνται στον εξοπλισμό ανταλλαγής θερμότητας.

Σημείωση: Ο αρχικός κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για τα προϊόντα ΕΗΗΕ. Την ευθύνη διάθεσης προϊόντων ΕΗΗΕ φέρει ο φορέας προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση.

12.2 Πληροφορίες χρήστη

Για κάθε μονάδα ΕΗΗΕ ή κατασκευαστικού στοιχείου ΕΗΗΕ που πωλείται ή δωρίζεται, οι απαραίτητες πληροφορίες του προϊόντος θα πρέπει να διατίθενται:

1. στο Εγχειρίδιο χρήστη για τον ΕΗΗΕ ή στις πληροφορίες του προϊόντος
2. στις οδηγίες ασφαλούς εγκατάστασης ή χρήσης
3. στις οδηγίες λειτουργίας
4. στο λογισμικό που τυχόν εμπεριέχεται (συμπεριλαμβάνοντας τον αριθμό έκδοσης καθώς και τυχόν κατάλληλες άδειες)

Σημείωση: Το εγχειρίδιο/πληροφορίες χρήστη μπορούν να διατίθενται και μέσω συνδέσμου σε ιστοσελίδα (πχ του αρχικού κατασκευαστή), στοιχείων επικοινωνίας τμήματος εξυπηρέτησης πελατών, CD ή έντυπης έκδοσης, ή και να δημιουργηθούν σε έντυπη μορφή από τον φορέα διαχείρισης υπεύθυνο για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση ή να βρίσκονται ενσωματωμένες στο λογισμικό. Η απαίτηση για παροχή εγχειριδίου/πληροφοριών χρήστη μπορεί να μεταφερθεί σε κάποιον τρίτο, αν ο ΕΗΗΕ ή το

κατασκευαστικό στοιχείο ΕΗΗΕ, δεν πωλείται απευθείας στο τελικό χρήστη. Οδηγίες χρήσης/πληροφορίες δεν παρέχονται συνήθως με κατασκευαστικά μέρη ΕΗΗΕ.

12.3 Διατήρηση αρχείου ΕΗΗΕ

Ο φορέας επαναχρησιμοποίησης θα πρέπει να τηρεί αρχείο (ηλεκτρονικό και/ή έντυπο) για κάθε ΕΗΗΕ ή κατασκευαστικό στοιχείο ΕΗΗΕ, ο οποίος έχει προετοιμαστεί για επαναχρησιμοποίηση και αναγνωριστεί ως ΕΗΗΕ ή κατασκευαστικό στοιχείο ΕΗΗΕ, για τουλάχιστον 4 χρόνια.

Το αρχείο θα πρέπει να εμπεριέχει τουλάχιστον τις ακόλουθες πληροφορίες:

1. Πληροφορίες που παρέχονται μέσω της ετικέτας
2. Αναφορά στις διαδικασίες προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση σύμφωνα με τις παρούσες προδιαγραφές και πιο συγκεκριμένα:
 - ✓ Αποτελέσματα από δοκιμές του αρχικού ελέγχου
 - ✓ Αποτελέσματα από τους ελέγχους ανάκλησης προϊόντων
 - ✓ Αποτελέσματα από τους ελέγχους ασφαλείας
 - ✓ Αποτελέσματα από τους ελέγχους λειτουργίας
 - ✓ Πληροφορίες δεδομένων που βρέθηκαν στον εξοπλισμό, για τα είδη εξοπλισμού όπου αυτό είναι σχετικό
 - ✓ Πληροφορίες για εγκατεστημένο λογισμικό και υλικολογισμικό, όπου είναι σχετικό
 - ✓ Πληροφορίες για την διαγραφή/ αφαίρεση/ εγκατάσταση λογισμικού, όταν αυτό είναι απαραίτητο.
 - ✓ Πληροφορίες για την επιδιόρθωση, όταν αυτή είναι σχετική συμπεριλαμβάνοντας
 - τυχόν ανταλλακτικά που χρησιμοποιήθηκαν συμπεριλαμβάνοντας:
 - Την αναγνώριση κάθε ανταλλακτικού εξαρτήματος το οποίο προστέθηκε
 - Την πηγή του ανταλλακτικού αυτού
 - Τον προμηθευτή του ανταλλακτικού αυτού
 - Το μοντέλο ή το όνομα/αριθμό αναγνώρισης/ταυτοποίησης του ανταλλακτικού αυτού
 - Τον επανέλεγχο του εξοπλισμού, όταν αυτό είναι σχετικό
 - ✓ Τον καθαρισμό όταν αυτό είναι σχετικό
3. Το βάρος του ΕΗΗΕ ή του κατασκευαστικού στοιχείου ΕΗΗΕ.
 Σημείωση: Το βάρος απαιτείται ώστε να είναι δυνατή η αναφορά τέτοιων δεδομένων κυρίως για στατιστικούς λόγους.
 Σημείωση: Τα ΕΗΗΕ και τα κατασκευαστικά στοιχεία ΕΗΗΕ, συνήθως ζυγίζονται μόνο όταν πωλούνται ή δωρίζονται, και απομακρύνονται από την εγκατάσταση της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση. Στην περίπτωση ύπαρξης πρωτοκόλλου, το οποίο είναι αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή, και το οποίο παρέχει τον μέσο όρο του βάρους ενός προϊόντος, τότε αυτό το βάρος είναι αποδεκτό για τα ΕΗΗΕ και τα κατασκευαστικά στοιχεία ΕΗΗΕ.
 Σημείωση: Τρίτο μέρος δύναται να παρέχει στοιχεία βάρους αρκεί ο εξοπλισμός ζύγισης να είναι βαθμονομημένος
4. Ημερομηνία των δοκιμών, και στην περίπτωση που διήρκεσαν περισσότερο από μια μέρα, τότε θα πρέπει να αναγράφεται η ημερομηνία της τελευταίας δοκιμής.
5. Περιοχή όπου έλαβε χώρα η κάθε δοκιμή (διεύθυνση της εγκατάστασης και χώρα).

6. Πληροφορίες για τον χρήστη (οδηγίες χρήστη, πληροφορίες που παρέχονται μαζί με τον εξοπλισμό).
7. Εγγύηση προϊόντος.
8. Στην περίπτωση πιστοποίησης, το αντίστοιχο σήμα της εταιρίας πιστοποίησης μαζί με τον αριθμό και το πρότυπο πιστοποίησης σύμφωνα με το οποίο έγινε η συμμόρφωση.

Η σήμανση του πρότυπου που χρησιμοποιήθηκε πάνω ή σε σχέση με κάποια μονάδα εξοπλισμού αντιπροσωπεύει την δήλωση συμμόρφωσης του οργανισμού με τις απαιτήσεις του αντίστοιχου προτύπου. Η ακρίβεια του ισχυρισμού αυτού είναι αποκλειστικά ευθύνη του αιτούντος. Μια τέτοια δήλωση δεν θα πρέπει να συγχέεται με την πιστοποίηση συμμόρφωσης από εταιρία πιστοποίησης.

Το αρχείο θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στους πελάτες του φορέα προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση, κατόπιν αιτήματός τους.

Σημείωση: Αρχεία θα πρέπει να διατηρούνται από τον φορέα προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση για την περίπτωση παρέμβασης στην αγορά ή ανάκλησης προϊόντος.

12.4 Αναφορά στον ΕΗΗΕ

Κάθε ΕΗΗΕ ή κατασκευαστικό στοιχείο ΕΗΗΕ που προσφέρεται για πώληση ή δωρεά θα πρέπει να αναφέρεται ως ΕΗΗΕ ή κατασκευαστικό στοιχείο ΕΗΗΕ.

Αυτό ισχύει για οποιαδήποτε βιβλιογραφία και μέσο προώθησης αυτών, συμπεριλαμβάνοντας και ιστοσελίδες ή ταχυδρομείο.

Παρόλο που ο επαναχρησιμοποιούμενος εξοπλισμός είναι επίσης γνωστός ως «δεύτερο χέρι», «χρησιμοποιημένος» ή «ανακαινισμένος», μόνο η ορολογία επαναχρησιμοποιημένος θα πρέπει να χρησιμοποιείται, ώστε να υπάρχει σαφήνεια και εναρμόνιση με την ορολογία της Οδηγίας των ΑΗΗΕ 2008/98/ΕΕ.

12.5 Εγγύηση προϊόντος

Η πώληση κάθε ΕΗΗΕ ή κατασκευαστικού στοιχείου ΕΗΗΕ θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση προϊόντος καθορισμένου χρόνου για τουλάχιστον 90 ημέρες από την ημερομηνία προμήθειας στο νέο χρήστη.

Ο στόχος είναι η επιβεβαίωση προς τους νέους τελικούς χρήστες ότι ο ΕΗΗΕ ή τα κατασκευαστικά στοιχεία ΕΗΗΕ καλύπτονται από εγγύηση και έτσι η αγορά τους προστατεύεται. Οι εγγυήσεις επίσης ισχύουν για τον εξαγόμενο ΕΗΗΕ και κατασκευαστικά στοιχεία ΕΗΗΕ, ώστε παρέχοντας εγγύηση εν ισχύ διαφοροποιούνται από τον ΕΗΗΕ και τα κατασκευαστικά στοιχεία ΕΗΗΕ τα οποία προορίζονται για επαναχρησιμοποίηση από παράνομες εξαγωγές.

Σημείωση: Ο αρχικός κατασκευαστής δεν φέρει καμμία ευθύνη για τα προϊόντα ΕΗΗΕ. Την ευθύνη διάθεσης προϊόντων ΕΗΗΕ φέρει ο φορέας προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση.

Σημείωση: Ιδιαίτερη σημασία θα πρέπει να δοθεί στους κανονισμούς που μπορεί να υπάρχουν στην κάθε χώρα οι οποίοι αφορούν στις εγγυήσεις αυτές.

Σημείωση: Το χρονικό διάστημα της εγγύησης του προϊόντος θα μπορεί να αυξηθεί στην περίπτωση που ο φορέας προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση το επιθυμεί, ή αν ο

αγοραστής είναι μεταπωλητής ή πωλητής και θέλει να προσφέρει επιπρόσθετη και συμπληρωματική εγγύηση.

Σημείωση: Η εγγύηση θα πρέπει να αναφέρει ότι αν τα ΕΗΗΕ ή τα κατασκευαστικά στοιχεία ΕΗΗΕ δεν λειτουργήσουν όπως προβλέπεται κατά την διάρκεια που ισχύει η εγγύηση, τότε θα λάβει χώρα επισκευή, αντικατάσταση συσκευής ή επιστροφή χρημάτων, ανάλογα με τα αναφερόμενα στην εγγύηση που δόθηκε κατά την πώληση.

12.6 Εξαγωγή με σκοπό την επαναχρησιμοποίηση

Η εξαγωγή των ΕΗΗΕ και των κατασκευαστικών στοιχείων ΕΗΗΕ θα επιτρέπεται μόνο όταν αυτά έχουν προετοιμαστεί για επαναχρησιμοποίηση σύμφωνα με τις παρούσες προδιαγραφές και όταν η αποστολή του φορτίου είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο Παράρτημα VI της ΚΥΑ 23615/2014.

Σημείωση: Ο ΕΗΗΕ και τα κατασκευαστικά στοιχεία ΕΗΗΕ που προορίζονται για μια συγκεκριμένη αγορά ή περιοχή, θα πρέπει να εναρμονίζονται με τις προδιαγραφές και τους κανονισμούς της τοπικής αγοράς ή περιοχής. Ένα παράδειγμα είναι η ηλεκτρική τάση τους ρεύματος με την οποία θα πρέπει να λειτουργεί ο εξοπλισμός.

Σημείωση: Συγκεκριμένα προϊόντα, και ειδικότερα οι τηλεοράσεις, θα πρέπει να μπορούν να λειτουργήσουν με το σύστημα κωδικοποιημένης αναμετάδοσης της χώρας στην οποία αποστέλλονται (π. PAL I, PAL B/G, Secam, NTSC)

Σημείωση: Κατά την εξαγωγή τα ΕΗΗΕ και τα κατασκευαστικά στοιχεία ΕΗΗΕ θα πρέπει να προστατεύονται κατά την μεταφορά σύμφωνα με το κεφάλαιο 7.16 των παρόντων προδιαγραφών.

Σημείωση: Ο φορέας διαχείρισης υπεύθυνος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να προσέξει τους δυνητικούς περιβαλλοντικούς κινδύνους οι οποίοι μπορεί να προκύψουν στη χώρα προορισμού αν δεν υπάρχουν εγκαταστάσεις επεξεργασίας που να συμμορφώνονται με απαιτήσεις ισοδύναμες της ΚΥΑ 23615/2014.

Προσοχή θα πρέπει να δοθεί στην νομοθεσία που σχετίζεται με την εξαγωγή των ΑΗΗΕ, και συγκεκριμένα για τα επικίνδυνα ΑΗΗΕ όπως είναι ο Κανονισμός 1013/2006 για τις μεταφορές αποβλήτων καθώς και ο Οδηγός της Σύμβασης της Βασιλείας σχετικά με τις διασυνοριακές μεταφορές επικίνδυνων αποβλήτων που προορίζονται για διεργασίες ανάκτησης. Η Σύμβαση της Βασιλείας, εξειδικεύει απαιτήσεις για την προετοιμασία της αποστολής των ΑΗΗΕ και των κατασκευαστικών στοιχείων αυτών, τα οποία προορίζονται για ανακύκλωση ή ανάκτηση. Η Σύμπραξη όσον αφορά τη δράση για τον εξοπλισμό πληροφορικής που έγινε στο πλαίσιο της Σύμβασης της Βασιλείας⁴ καθορίζει κατευθύνσεις επισκευής, επαναχρησιμοποίησης, ανακύκλωσης ή άλλου είδους ανάκτησης, καθώς και διασυνοριακής μεταφοράς του εξοπλισμού πληροφορικής στο τέλος του κύκλου ζωής τους.

Οι Κατευθυντήριες Γραμμές των Ανταποκριτών No.1 (Correspondents Guidelines No. 1) σχετικά με την αποστολή φορτίων ΑΗΗΕ αντιπροσωπεύουν την κοινή κατανόηση των Ευρωπαϊκών Χωρών για το πώς θα πρέπει να ερμηνεύονται οι Ευρωπαϊκές Οδηγίες Αποστολής Αποβλήτων (1013/2006/ΕΕ). Οι κατευθυντήριες γραμμές των ανταποκριτών No.1

⁴ Basel Convention Partnership for Action on Computing Equipment (PACE)

αναφέρονται σε εξοπλισμό ελέγχων, αλλά δεν παρέχουν οδηγίες ως προς το ποιοί έλεγχοι θα πρέπει να διεξάγονται στον εξοπλισμό.

Προσοχή θα πρέπει να δοθεί στον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1005/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Σεπτεμβρίου 2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος, ο οποίος απαγορεύει την εξαγωγή συσκευών για επαναχρησιμοποίηση οι οποίες περιέχουν CFCs, HCFCs, MFCs.

12.7 Ανακύκλωση/άλλη ανάκτηση

Κάθε ΑΗΗΕ το οποίο έχει διέλθει από τις διαδικασίες προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση σύμφωνα με το κεφάλαιο 7 και παρέμεινε ΑΗΗΕ, θα πρέπει να μεταφέρεται σε άλλη μονάδα προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση, η οποία να τηρεί τις παρούσες προδιαγραφές, ή σε μονάδα επεξεργασίας/άλλης ανάκτησης, που να διαθέτει όλες τις νόμιμες άδειες για την εν λόγω λειτουργία.

Ο φορέας διαχείρισης υπεύθυνος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να τηρεί αρχείο των φορέων στους οποίους μεταφέρει ΑΗΗΕ και άλλα απόβλητα και θα πρέπει να διατηρεί αντίγραφα κάθε έντυπου μεταφοράς αποβλήτων και έντυπα καταγραφής βάρους, στα οποία θα καταγράφονται όλες οι μεταφορές αποβλήτων σε φορείς ανακύκλωσης/άλλης ανάκτησης.

Σημείωση: Προσοχή θα πρέπει να δοθεί στην Οδηγία των ΑΗΗΕ (ΚΥΑ 23615/2014) και σε οποιαδήποτε νομοθεσία σχετική με τα απόβλητα, η οποία θέτει προδιαγραφές για τον χειρισμό, την ιχνηλασιμότητα και την διατήρηση αρχείων σχετικά με τα ΑΗΗΕ.

Σημείωση: Προσοχή θα πρέπει επίσης να δοθεί στην οδηγία των ΑΗΗΕ σχετικά με τις εξαγωγές, και ιδιαίτερα για τα επικίνδυνα ΑΗΗΕ τα οποία προορίζονται για διαδικασίες ανάκτησης, όπως είναι οι Ευρωπαϊκοί Κανονισμοί Αποστολής Αποβλήτων (1013/2006/ΕΕ) και ο οδηγός της Σύμβασης της Βασιλείας για διασυνοριακές μεταφορές επικίνδυνων αποβλήτων που προορίζονται για εργασίες ανάκτησης, Παράρτημα 1.

Σημείωση: Τέλος, προσοχή θα πρέπει να δοθεί στην Οδηγία για τις Ουσίες που Καταστρέφουν το Όζον 1005/2009/ΕΕ, σύμφωνα με την οποία απαγορεύεται η εξαγωγή συσκευών οι οποίες περιέχουν CFCs, HCFCs και HFCs για επαναχρησιμοποίηση.

13. Βιβλιογραφία

1. PR EN 50614_2020, Requirements for the preparation for re-use of waste electrical and electronic equipment
2. PAS 141:2011, Reuse of used and waste electrical and electronic equipment (UEEE and WEEE). Process management. Specification, March 2011
3. WEEELABEX normative document on Treatment V10.0
4. WEEELABEX normative document on Collection V9.0
5. WEEELABEX normative document on Logistics V9.0
6. ΕΛΟΤ EN 50625.01 collection, logistics and treatment requirements of WEEE - Part 1, General treatment requirements
7. Wrap: 2.0 Raising public awareness of recycling and reuse, WEEE Collection Good Practice Guidance 1
8. Wrap, 7.0 Waste treatment, WEEE Treatment Good Practice Guidance 1
9. Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1013/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 14ης Ιουνίου 2006, για τις μεταφορές αποβλήτων
10. Οδηγία 2008/98/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 19ης Νοεμβρίου 2008, για τα απόβλητα και την κατάργηση ορισμένων οδηγιών (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)
11. Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 765/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 9ης Ιουλίου 2008, για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)
12. WASTE & RESOURCES ACTION PROGRAMME. Good practice collection and treatment - Good practice guidance and examples for the collection and treatment of broken and unwanted electricals.
(Online guide:
www.wrap.org.uk/recycling_industry/information_by_material/electrical_and_electronic_products/good_practice_collection_and_treatment-Vindex.html)
13. Οδηγία 2012/19/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 4ης Ιουλίου 2012, σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).
14. Οδηγία 2011/65/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 8ης Ιουνίου 2011, για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό.
15. ΟΔΗΓΙΑ 2006/95/ΕΕ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 12ης Δεκεμβρίου 2006 περί προσεγγίσεως των νομοθεσιών των κρατών μελών των αναφερομένων στο ηλεκτρολογικό υλικό που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσεως.
16. Οδηγία 2001/95/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 3ης Δεκεμβρίου 2001, για τη γενική ασφάλεια των προϊόντων.
17. Οδηγία 95/46/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 1995 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών

18. ΟΔΗΓΙΑ 2002/95/ΕΕ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 27ης Ιανουαρίου 2003 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού BASEL CONVENTION. *Guidance document on transboundary movements of hazardous wastes destined for recovery operations*. Switzerland: Secretariat of the Basel Convention, 2002. (www.basel.int/meetings/sbc/workdoc/techdocs.html)
19. BASEL CONVENTION. *Guidance document on transboundary movements of hazardous wastes destined for recovery operations*. Switzerland: Secretariat of the Basel Convention, 2002. (www.basel.int/meetings/sbc/workdoc/techdocs.html)
20. EUROPEAN COMMUNITIES. Revised Correspondents' Guidelines No 1 on shipments of waste electrical and electronic equipment (WEEE). Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, (ec.europa.eu/environment/waste/shipments/pdf/correspondents_guidelines_en.pdf)
21. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 1005/2009 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Σεπτεμβρίου 2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος
22. Οδηγία 89/391/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12ης Ιουνίου 1989 σχετικά με την εφαρμογή μέτρων για την προώθηση της βελτίωσης της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία.
23. Οδηγία 2006/42/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 17ης Μαΐου 2006 , σχετικά με τα μηχανήματα και την τροποποίηση της οδηγίας 95/16/ΕΚ (αναδιατύπωση)
24. Οδηγία 2014/53/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Απριλίου 2014 , σχετικά με την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα ραδιοεξοπλισμού στην αγορά και την κατάργηση της οδηγίας 1999/5/ΕΕ Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ
25. Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 517/2014 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Απριλίου 2014 , για τα φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 842/2006 Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ.