

Deliverable B4.1-2

LIFE Project Number
LIFE14 ENV/GR/000858

Date
30/10/2017

*«Τεύχος γενικών προδιαγραφών διαχείρισης της δραστηριότητας
Προετοιμασία για Επαναχρησιμοποίηση ΑΗΗΕ»*

Data Project

Project location	Greece, Belgium
Project start date:	01/01/2016
Project end date:	30/06/2019
Total budget	2.161.405 €
EC contribution:	1.247.300 €
(%) of eligible costs	60 %

Data Deliverable Responsible

Name Beneficiary	Ανακύκλωση Συσκευών ΑΕ
Deliverable Responsible	Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης
Contact person	Τριτοπούλου Ε.
Postal address	Πατησίων 147
Telephone	2108629944
E-mail	e.tritopoulou@eoan.gr
Project Website	www.reweee.gr

Περιεχόμενα

Εικόνα 1 Ιεραρχία διαχείρισης αποβλήτων	9.....	3
Διάγραμμα 1 Διάγραμμα ροής αποβλήτων σύμφωνα με την κείμενη εθνική νομοθεσία	19
		3
Διάγραμμα 2 Διάγραμμα Ροής με τις βασικές διαδικασίες μιας εγκατάστασης Προετοιμασίας για Επαναχρησιμοποίηση	27	3
Διάγραμμα 3 Διάγραμμα αναγνώρισης, διαλογής και αποθήκευσης των κατηγοριών των αποβλήτων		47... 3
1. Εισαγωγή.....		4
2. Summary		5
3. Στόχος.....		8
4. Σκοπός.....		9
5. Νομοθεσία		10
6. Όροι και Ορισμοί		11
7. Διοικητικές και οργανωτικές απαιτήσεις		17
7.1 Σύστημα Διαχείρισης		17
7.2 Απαιτούμενα προσόντα.....		18
7.3 Μεταφορά		18
7.4 Τεχνικές προϋποθέσεις και προϋποθέσεις υποδομών.....		19
7.5 Διαχωρισμός και αποθήκευση		19
7.6 Αποθήκευση αποβλήτων μετά τη διαδικασία επισκευής.....		20
7.7 Εξοπλισμός.....		20
7.7.1 Είδη εξοπλισμού που απαιτούνται.....		20
7.7.2 Εξοπλισμός διαχείρισης κινδύνου		21
7.7.3 Βαθμονόμηση εξοπλισμού		21
7.8 Υγεία και ασφάλεια στο χώρο εργασίας		21
7.9 Εκπαίδευση.....		22
7.10 Ιχνηλασιμότητα.....		23
8. Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση		25
8.1 Παραλαβή των ΑΗΗΕ στην εγκατάσταση		25
8.2 Μεταφορά Αποβλήτων		25
8.3 Αρχικός έλεγχος		27
8.3.1. ΑΗΗΕ που αποκλείονται από την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση		27
8.3.2. Χαρακτηρισμός ΑΗΗΕ ως συλλεκτικών		28
8.4 Ασφάλεια		28

8.5 Λειτουργία	30
8.6 Προσωπικά δεδομένα αποθηκευμένα στις συσκευές	30
8.7 Λογισμικό και υλικολογισμικό (firmware) εγκατεστημένο στον εξοπλισμό	31
8.8 Αποσυναρμολόγηση	32
8.9 Επισκευή	33
8.9.1 Χαλασμένος εξοπλισμός ή εξαρτήματα	33
8.9.2 Επισκευή εξοπλισμού ανταλλαγής θερμότητας.....	33
8.10 Ανταλλακτικά	34
8.11 Επανέλεγχος.....	35
8.12 Καθαρισμός.....	35
8.13 Ταξινόμηση προετοιμασμένου εξοπλισμού ως ΕΗΗΕ ή ΑΗΗΕ.....	36
8.14. Ποιοτικός Έλεγχος.....	36
8.15. Αποθήκευση.....	36
8.15.1 Αποθήκευση των ΑΗΗΕ	36
8.15.2 Αποθήκευση των ΕΗΗΕ.....	37
8.16. Μεταφορά και συσκευασία των ΕΗΗΕ.....	37
9. Προετοιμασία για διάθεση στην αγορά	39
10. Λειτουργία Συστήματος Διαχείρισης.....	44
10.1 Νομική συμμόρφωση	44
10.2 Καταγραφή και διατήρηση αρχείου	44
11. Παράρτημα Ι	46
12. Βιβλιογραφία	47

Εικόνες

Εικόνα 1 Ιεραρχία διαχείρισης αποβλήτων.....	9
--	---

Διαγράμματα

Διάγραμμα 1 Διάγραμμα ροής αποβλήτων σύμφωνα με την κείμενη εθνική νομοθεσία.....	19
Διάγραμμα 2 Διάγραμμα Ροής με τις βασικές διαδικασίες μιας εγκατάστασης Προετοιμασίας για Επαναχρησιμοποίηση	26
Διάγραμμα 3 Διάγραμμα αναγνώρισης, διαλογής και αποθήκευσης των κατηγοριών των αποβλήτων	46

1. Εισαγωγή

Το παρόν παραδοτέο (B4.1-2) συντάχθηκε 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. Καθορίζει τεχνικές και διαχειριστικές απαιτήσεις, οι οποίες θα μπορούσαν να ενσωματωθούν σε νομοθετικές διατάξεις, να βοηθήσουν στην επίτευξη άλλων υπαρχόντων απαιτήσεων καθώς και να συμβάλουν στην ανάπτυξη επιπρόσθετων προδιαγραφών.

Το παραδοτέο αυτό αποσκοπεί στη διαμόρφωση ενός ορθού περιβαλλοντικά, σαφούς νομοθετικά και επαρκώς τεκμηριωμένου μηχανισμού διαχείρισης των ΑΗΗΕ. Η αναγκαιότητα της δράσης, ως μέρος του συνολικού Έργου προκύπτει από τη σχετική Οδηγία 2012/19/ΕΕ και την εναρμόνιση της στο εθνικό δίκαιο με την Κ.Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103/2014 για τη διαχείριση των ΑΗΗΕ. Απαίτηση της κείμενης εθνικής νομοθεσίας αλλά και της Ευρωπαϊκής Οδηγίας είναι η σύνταξη και εφαρμογή πρότυπων διαδικασιών και προδιαγραφών για όλα τα στάδια διαχείρισης των ΑΗΗΕ με έμφαση στο στάδιο «προετοιμασίας προς επαναχρησιμοποίηση». Ήδη, σημαντικές ενέργειες έχουν πραγματοποιηθεί για όλα τα στάδια διαχείρισης των ΑΗΗΕ μέσω του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Προτυποποίησης CEN-CENELEC και των αντίστοιχων προτύπων που έχουν αναπτυχθεί καθώς και του εγκεκριμένου και ολοκληρωμένου προγράμματος Life WEEELabex (LIFE07 ENV/B/000041).

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, 50625, 50614, PAS 141:2011, WEEELABEX, ECORAE 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. Summary

These specifications contain requirements applicable to the processes relating to the preparing for re-use of WEEE and complement the set of specifications which will be created throughout the duration of the LIFE ReWeee Project, specifically B 4.1-1 “1st issue of specifications and technical requirements for collection, transfer, sorting and storage of WEEE” and B 4.1-3 “5 specific issues of specifications of preparing for re-use stage for all WEEE categories (except lamps)”.

The partner responsible for this deliverable is the Hellenic Recycling Agency, which created the specifications in cooperation with the leading partner Appliances Recycling SA, taking under consideration the recommendations of the rest of the partners.

The specifications have been created in order to support the Greek and European legislation and are based on the standards PR EN 50614_2015 and 050625.01_EN-en_2014 from CENELEC, the PAS 141:2011 as well as the standards from Weelabex for collection, logistics and treatment created on 2013.

The specifications aim for the first time:

- to describe in a documented and integrated manner the technical requirements for the preparing for re-use process and
- to provide a legal framework concerning these requirements for all interested parties

Furthermore, the main objective of the specifications is to assist organizations with:

- Encouraging the re-use of waste electrical and electronic equipment (WEEE) as promoted by the directive 2012/19/EU;
- Reducing the amount of WEEE which ends up for disposal or recycling by diverting them towards re-use;
- Providing a framework for assuring the consumers about the safety of equipment and quality of the preparing for reuse operator;
- Providing a framework for assuring manufacturers and/or brand owners that returning products to the market after preparing for re-use will not adversely affect their brands or reputations for safety of the equipment.
- Providing assurance to stakeholders of the legality of preparing for re-use operators;
- Encouraging and maintaining job creation in legitimate organizations involved in preparing WEEE for re-use and
- Supporting the prevention of illegal (cross boundary) shipments of WEEE.

Concerning the content of the Deliverable, the specifications begin with an introduction concerning the contents of the deliverable, as well as the scope of its creation, the legislation on which it is based on and the terminology used, most of which comes from the National or European legislation concerning WEEE from which the most important ones are the Municipal Decision 23615/651/E.103/2014, the National Law 4042/2012, and the EU Directive 2012/19/EU.

Next, the specifications describe the minimum administrative and organizational requirements for an operator interested to develop a preparing for reuse facility. A management system shall be in place

for all activities and consist of sufficiently documented procedures and records depending on the WEEE being received and prepared for re-use. The preparing for re-use operator shall maintain applicable records such as records demonstrating compliance with legal and other requirements, documents concerning the procedures adopted in the facility (e.g. segregation, storage, repair, safety, training), documents recording the WEEE received and the WEEE forwarded for treatment, calibration and maintenance records of the equipment, results of required tests etc.. Moreover, the preparing for re-use operator shall possess proper infrastructure, in terms of size, technologies installed and equipment, which is suitable for the activities performed.

Special requirements are determined also for assuring health and safety in the workplace as well as the training of the employees. Training programs and informational material concerning WEEE, WEEE handling, environmental impacts etc. shall be provided to all employees and volunteers. Furthermore, regarding the traceability of WEEE, each item of WEEE has to be uniquely tracked through the preparing for re-use process through an identification number or code.

In addition regarding the preparing for re-use process, special technical requirements are set and in particular:

- The receiving of WEEE at the preparing for reuse facility, in order to identify, sort and store them properly. These requirements are also thoroughly developed in the Deliverable B 4.1-1 and are adopted in the present specifications too.
- Procedure to determine whether WEEE are suitable for the preparing for reuse process, describing initial inspection (visual inspection according to Deliverable B 4.1-1) and criteria excluding WEEE from preparing for re-use process (e.g. compliance with Directive 2011/65/EU).
- Safety testing procedures. Particular attention is paid also to the eradication of personal data found in data-bearing equipment or components.
- Functionality testing procedures. WEEE that is prepared for re-use shall meet at least the primary function for which the WEEE was originally placed on the market.
- Disassembly and components management. Disassembly procedure shall provide for identification of any associated hazards, risks and controls to reduce risk. In addition, in case of components removal the risk of damage to the components shall be minimized.
- Repair procedures. Repair shall be performed only by trained personnel and according to documented procedures.
- Quality assurance through frequent random tests to the REEE and REEE components in order to confirm that all applicable procedures (e.g. safety tests, functionality tests, repair procedure) have been performed correctly.
- Transfer and storage of WEEE and REEE. It is of great importance that the WEEE and REEE are properly transferred and stored in order to prevent damage, breakage or spillages of oil or other emission to the environment. Handling and loading requirements are described as well as suitable packaging details. These requirements are also thoroughly developed in the Deliverable B 4.1-1 and are adopted in the present specifications too.

Furthermore, in this Deliverable are described all necessary procedures and information required when a REEE or REEE component has been prepared for re-use and more specifically the user information that shall be provided with REEE or REEE component when sold or donated, the labelling requirements, the product warranty and the export requirements if necessary.

Finally, for any WEEE that has been received at the preparing for re-use facility and has been subjected to the preparing for re-use process and finally has been identified as REEE, requirements for appropriate further treatment is provided.

An overview on the preparing for re-use process is presented in the following diagram.

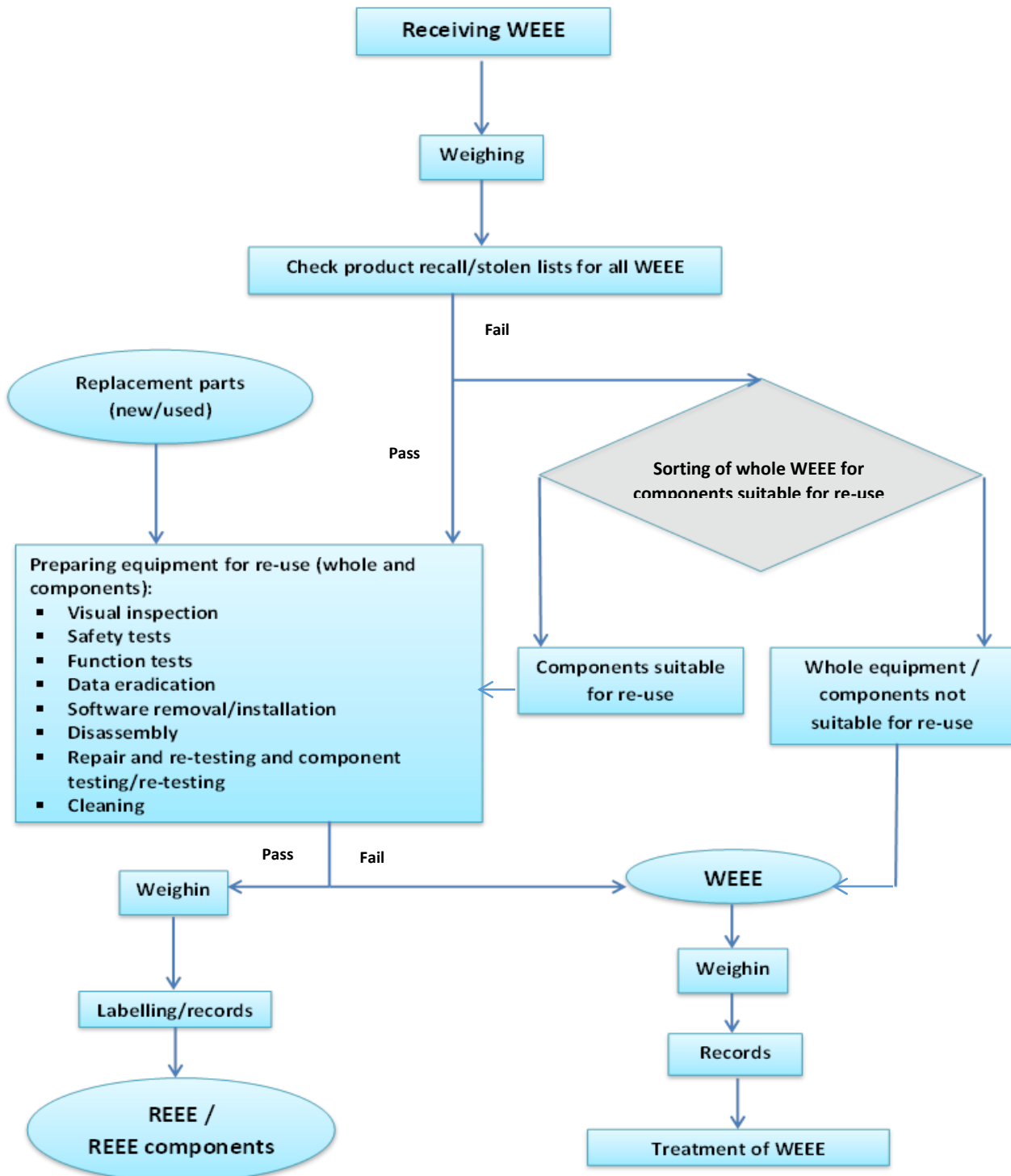


Diagram 1 Overview of the preparing for re-use process

3. 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, σε συνδυασμό με το Παραδοτέο Β 4.1-1 και το Παραδοτέο Β 4.1-3, 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.

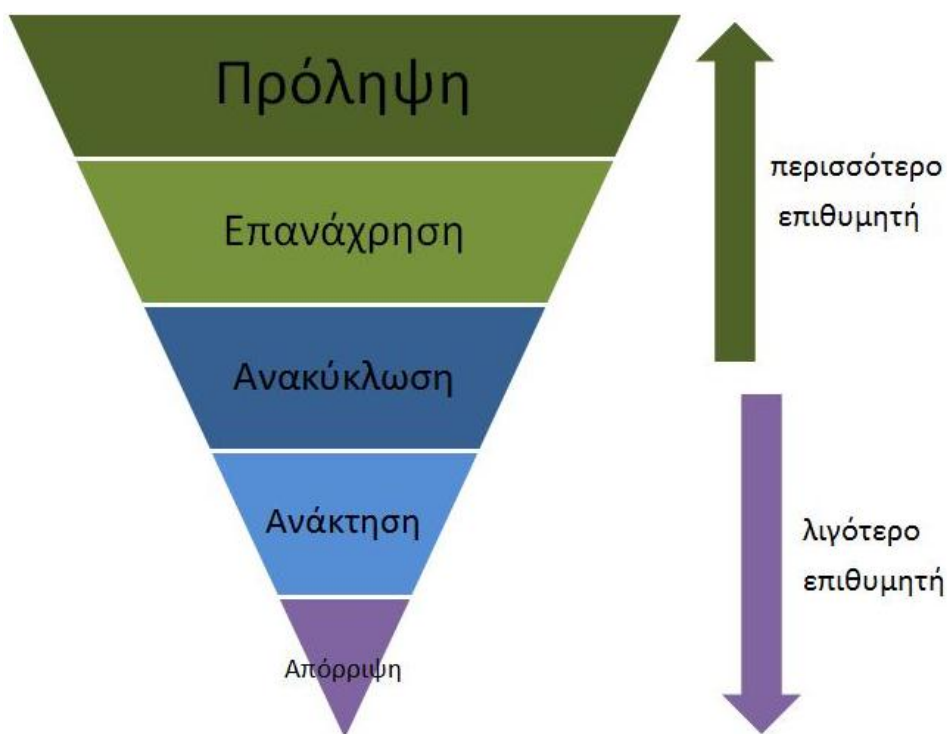
Οι γενικοί στόχοι του παρόντος παραδοτέου είναι:

- 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.

4. 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 όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα, η οποία παρουσιάζει την ιεραρχία διαχείρισης αποβλήτων



Εικόνα 1 Ιεραρχία διαχείρισης αποβλήτων

5. 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 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/EU 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.

6. 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 ΙΙ 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 ΙΙ (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 ΙΙΙ 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.

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 κερση, 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 μεγάλου 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 μεγάλου 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 παλαιό 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.

7. Διοικητικές και οργανωτικές απαιτήσεις

7.1 Σύστημα Διαχείρισης

Ο φορέας διαχείρισης υπεύθυνος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση 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 είναι ελεύθερος να αναπτύξει δικό του σύστημα διαχείρισης. Το σύστημα θα πρέπει να τεκμηριώνεται εγγράφως.

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) Πράξει(Do) Έλεγγε (Check) Δράση (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 εκπαιδεύσεων.
 - για τη διασφάλιση της λειτουργικότητας των υποδομών και του εξοπλισμού όσον αφορά, για παράδειγμα, στην αποθήκευση, στην ασφαλή 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.

7.2 Απαιτούμενα προσόντα

Οι ικανότητες των εργαζόμενων του φορέα διαχείρισης και των εργολάβων πρέπει να αξιολογούνται και να καταγράφονται. Τα αρχεία πρέπει να περιλαμβάνουν την αναγνώριση 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 έχει ένα τεχνικά καταρτισμένο άτομο με τεκμηριωμένη γνώση στη διαχείριση αποβλήτων και στις διαδικασίες ελέγχου ασφαλείας.

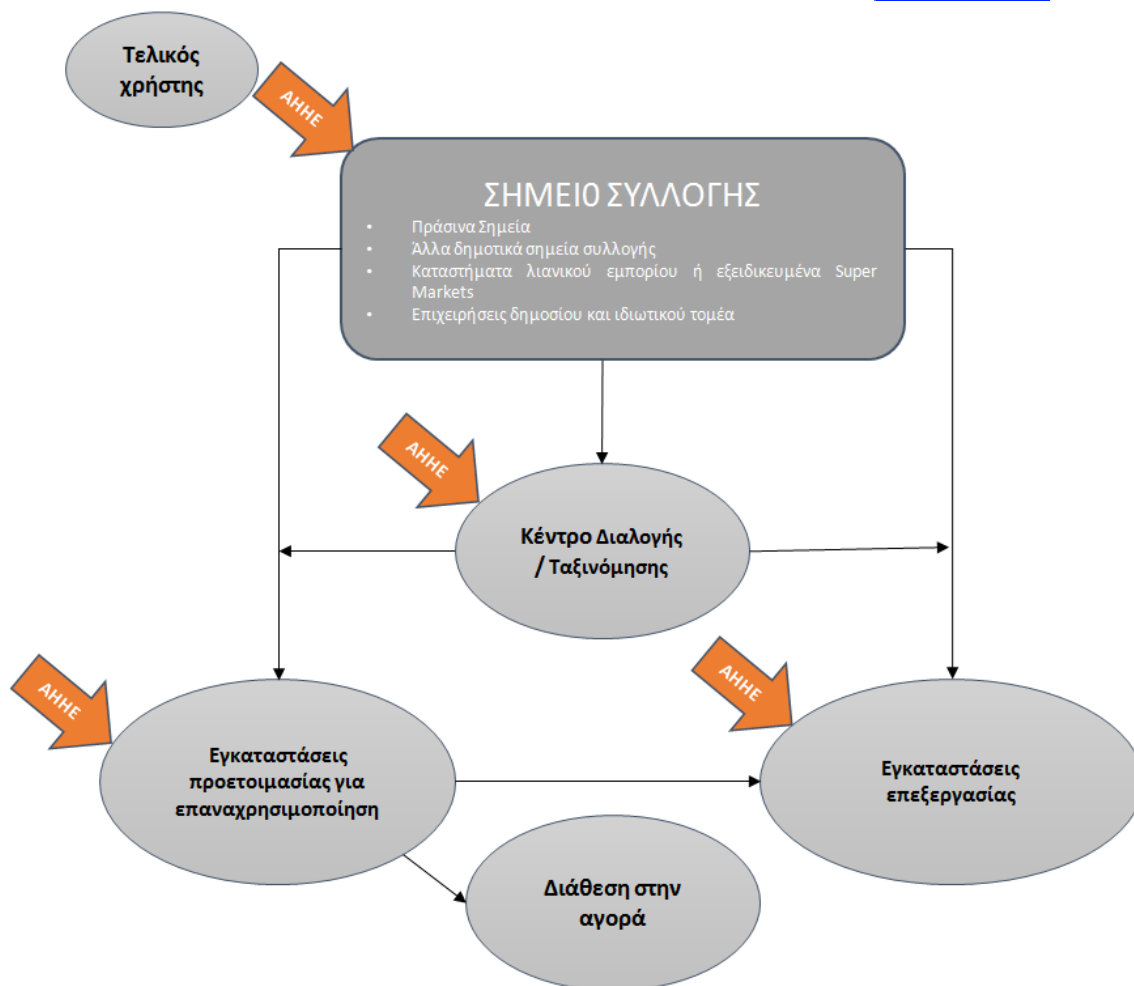
Ο φορέας διαχείρισης θα πρέπει να αναγνωρίσει τα απαιτούμενα προσόντα σχετικά με την εμπειρία, την εξειδίκευση, την εκπαίδευση, τα εργαλεία, τον εξοπλισμό καθώς και πληροφορίες που απαιτούνται ώστε να λάβουν χώρα συγκεκριμένες εργασίες.

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.

7.3 Μεταφορά

Ο φορέας διαχείρισης υπεύθυνος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να μεριμνά ώστε η μεταφορά των ΑΗΗΕ να γίνεται σύμφωνα με τις παρούσες προδιαγραφές καθώς και σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Παραδοτέο Β 4.1-1 «Τεύχος προδιαγραφών διαχείρισης για τις δραστηριότητες της συλλογής, μεταφοράς, διαλογής/ταξινόμησης, προσωρινής αποθήκευσης των ΑΗΗΕ» και την αντίστοιχη Παράγραφο 6.

Ο φορέας διαχείρισης υπεύθυνος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση μπορεί να παραλάβει ΑΗΗΕ από οποιοδήποτε σημείο της διαδικασίας συλλογής και της εφοδιαστικής αλυσίδας (βλ. Εικόνα 2).



Διάγραμμα 1 Διάγραμμα ροής αποβλήτων σύμφωνα με την κείμενη εθνική νομοθεσία

Αναλυτικότερα για την μεταφορά γίνεται αναφορά στην Παράγραφο 7.2.

7.4 Τεχνικές προϋποθέσεις και 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.

7.5 Διαχωρισμός και αποθήκευση

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

Στο Παράρτημα I παρουσιάζεται Διάγραμμα που περιγράφει τις κατηγορίες των αποβλήτων κατά την διαδικασία αναγνώρισης, διαχωρισμού και αποθήκευσης.

Επιπλέον, θα πρέπει να τηρούνται όσο αναφέρονται στο Παραδοτέο Β 4.1-1 «Τεύχος προδιαγραφών διαχείρισης για τις δραστηριότητες της συλλογής, μεταφοράς, διαλογής/ταξινόμησης, προσωρινής αποθήκευσης των ΑΗΗΕ» στην Παράγραφο 7.1. Αναλυτικότερα για την αποθήκευση των ΑΗΗΕ και ΕΗΗΕ αναφέρονται στην Παράγραφο 7.15 του παρόντος Παραδοτέου.

7.6 Αποθήκευση αποβλήτων μετά τη διαδικασία επισκευής

Ο φορέας διαχείρισης υπεύθυνος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να διαθέτει ξεχωριστά σημεία συλλογής 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. Αναλυτικότερα για την αποθήκευση γίνεται αναφορά στην Παράγραφο 7.15.

7.7 Εξοπλισμός

7.7.1 Είδη εξοπλισμού που απαιτούνται

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

Για παράδειγμα:

- 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.

Σημείωση: 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.

7.7.2 Εξοπλισμός διαχείρισης κινδύνου

Όπως απαιτείται και στην παράγραφο 6.8:

Μέτρα πρόληψης και ελέγχου θα πρέπει να λαμβάνονται στους χώρους που βρίσκονται τα ΑΗΗΕ ώστε να γίνεται ανίχνευση και περιορισμός της έκθεσης σε επικίνδυνες ουσίες και άλλους φυσικούς κινδύνους.

Ο σχετικός εξοπλισμός ατομικής προστασίας όπως καθορίζεται στην αξιολόγηση κινδύνου (παράγραφος 6.8) θα πρέπει να παρέχεται.

Σημείωση: Ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας μπορεί να περιλαμβάνει γάντια, μπότες ασφαλείας, μάσκες, προστατευτικά γυαλιά και προστατευτικά ρούχα.

7.7.3 Βαθμονόμηση εξοπλισμού

Οπουδήποτε 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 (Παράγραφος 9.2).

7.8 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.

7.9 Εκπαίδευση

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.

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 ασφαλείας, 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.

7.10 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, 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.

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.

8. Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση

8.1 Παραλαβή των ΑΗΗΕ στην εγκατάσταση

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
- 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 σύμφωνα με την παράγραφο 6.7.3.

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

8.2 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:

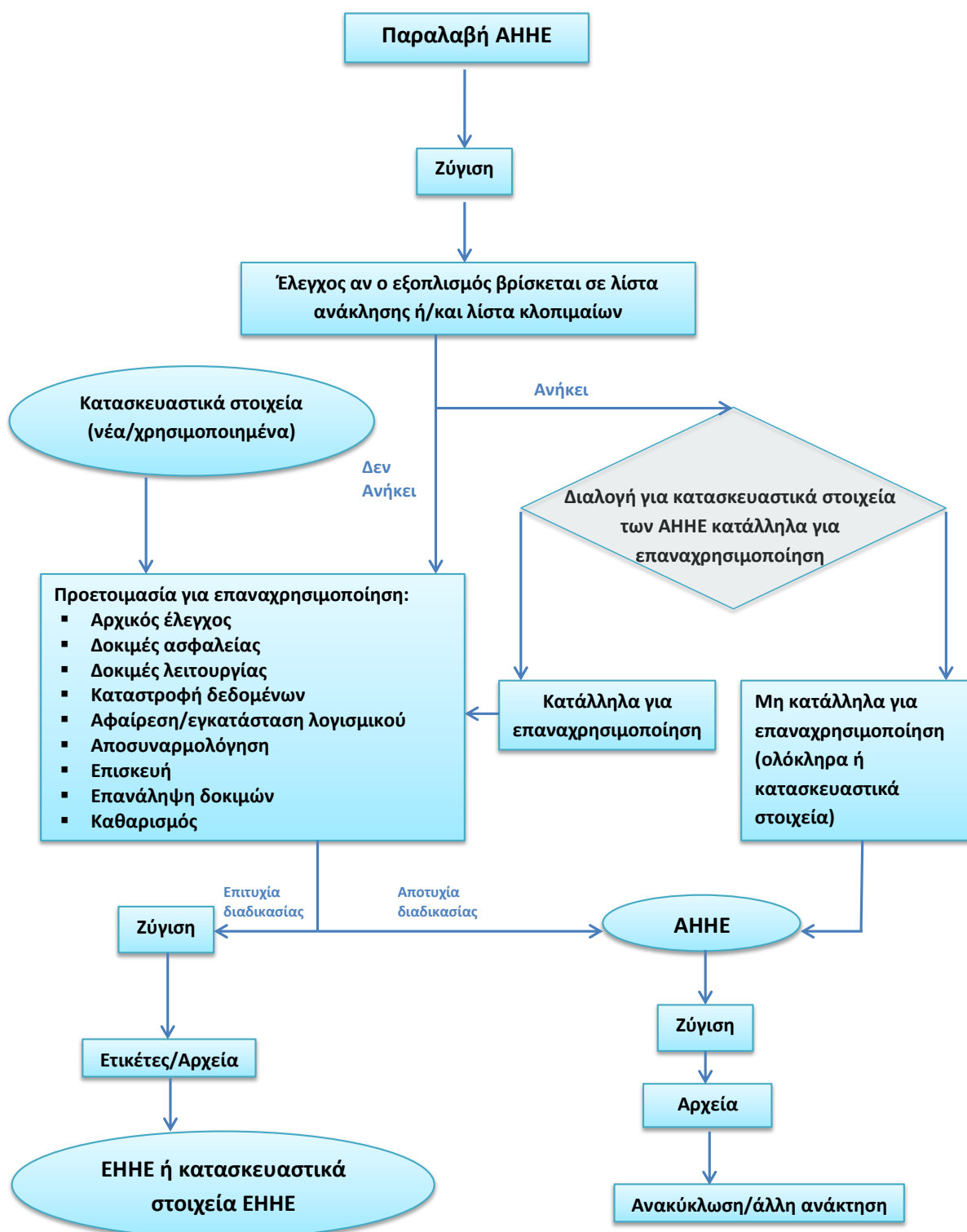
- τον ίδιο το φορέα διαχείρισης, ο οποίος έχει στην ιδιοκτησία του ή ενοικιάζει ή μισθώνει εξοπλισμό για τη μεταφορά ΑΗΗΕ ή ΕΗΗΕ,
- οποιαδήποτε εταιρεία που αναλαμβάνει τη μεταφορά εκ μέρους ενός φορέα διαχείρισης με ένα τρίτο μέρος, π.χ. μεταφορέας εμπορευμάτων, ή
- συνδυασμό των παραπάνω.

Για την μεταφορά των ΑΗΗΕ στην μονάδα επεξεργασίας για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να ισχύουν όσο αναφέρονται στο Παραδοτέο Β 4.1-1 «Τεύχος προδιαγραφών διαχείρισης για τις δραστηριότητες της συλλογής, μεταφοράς, διαλογής/ταξινόμησης, προσωρινής αποθήκευσης των ΑΗΗΕ» στην Παράγραφο 6.

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 σύμφωνα με την Παράγραφο 9.2, καθώς και για την ορθότητα της διαδικασίας μεταφοράς τους.

Διάγραμμα ροής των ΑΗΗΕ που εισέρχονται σε μια εγκατάσταση προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση παρουσιάζεται στην Εικόνα 3.



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

8.3 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.

Αν τα ΑΗΗΕ δεν έχουν περάσει πρώτα από Κέντρο Διαλογής και Ταξινόμησης πριν μεταβούν στην εγκατάσταση προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση ισχύουν επιπρόσθετα όσο αναφέρονται Παραδοτέο Β 4.1-1 «Τεύχος προδιαγραφών διαχείρισης για τις δραστηριότητες της συλλογής, μεταφοράς, διαλογής/ταξινόμησης, προσωρινής αποθήκευσης των ΑΗΗΕ» στην Παράγραφο 7.2.

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 (βλ. παράγραφο 7.4)

Σημείωση: Εφόσον υπάρχουν μητρώα/λίστες καταγραφής κλεμμένων συσκευών, ο φορέας διαχείρισης θα πρέπει να διενεργεί ελέγχους για 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.

8.3.1. 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 τα ΑΗΗΕ δεν πληρούν τα αναφερόμενα στη νομοθεσία για ασφάλεια, οικολογικό σχεδιασμό, σήμανση τεχνικών χαρακτηριστικών και του περιεχομένου της Οδηγίας RoHS και του ΠΔ 114/2013, θα πρέπει να αποστέλλονται για ανακύκλωση/άλλη ανάκτηση (Παράγραφος 8.7).

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, 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.

8.3.2. 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.

8.4 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. Τέτοιες λίστες έχει για παράδειγμα η Ευρωπαϊκή Επιτροπή (π.χ. RAPEX ή ICSMS), η Γενική Γραμματεία Καταναλωτή (Γ.Γ.Κ.) και οι 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 (Παράγραφος 8.7). 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 ελέγχων 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) (92/59/ΕΕC), την Οδηγία σχετικά με τα μηχανήματα (2006/42/ΕC), 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 σύμφωνα με την παράγραφο 8.3.

ΑΗΗΕ ή μέρη αυτών, τα οποία δεν έχουν περάσει καμία δοκιμή ελέγχου ασφαλείας θα πρέπει είτε να επισκευαστούν όλες οι βλάβες (Παράγραφος 7.9) είτε να οδηγηθούν σε επεξεργασία (Παράγραφος 8.7) και να καταγράφεται σύμφωνα με το κεφάλαιο 8.3.

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.

8.5 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 διέρχεται επιτυχημένα από τον έλεγχο λειτουργίας, αυτό θα πρέπει να καταγράφεται σύμφωνα με την παράγραφο 8.3.

Αν κάποιο ΑΗΗΕ αποτύχει να περάσει τους ελέγχους λειτουργίας, θα πρέπει είτε να επισκευάζεται (παράγραφος 7.9) είτε να αποστέλλεται για ανακύκλωση/ανάκτησή (παράγραφος 8.7) και να καταγράφεται σύμφωνα με το κεφάλαιο 8.3.

8.6 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 σύμφωνα με την παράγραφο 8.3.

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.

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 (παράγραφος 7.9) ή να αποστέλλεται για ανακύκλωση/ανάκτηση (παράγραφος 8.7).

8.7 Λογισμικό και υλικολογισμικό (firmware) εγκατεστημένο στον εξοπλισμό

Μη ΤΠΕ Εξοπλισμός

Όταν λογισμικό και υλικολογισμικό απαιτείται για την λειτουργία των ΕΗΝΕ 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 σύμφωνα με την παράγραφο 8.3.

Σημείωση: η προσθήκη ή η αναβάθμιση λογισμικού που δεν προτείνεται από τον αρχικό κατασκευαστή μπορεί να επηρεάσει τη συμμόρφωση του ΕΗΝΕ 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 ΕΗΝΕ, και προηγούμενες άδειες και αυτοκόλλητα θα πρέπει να απομακρύνονται και να καταγράφονται σύμφωνα με την παράγραφο 8.3.

8.8 Αποσυναρμολόγηση

Ο φορέας διαχείρισης υπεύθυνος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση μπορεί να αφαιρέσει λαμπτήρες από τα ΑΗΗΕ αλλά δεν μπορεί να εκτελέσει άλλου είδους επεξεργασία εκτός αν η εγκατάσταση διαθέτει την ανάλογη άδεια διαχείρισης αποβλήτων που του επιτρέπει να προβεί σε τέτοια δραστηριότητα ή επιτρέπεται να πραγματοποιήσει την επεξεργασία, σύμφωνα με την κρατική νομοθεσία. Αν ο φορέας προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση διαθέτει τις σχετικές άδειες, όλες οι επεξεργασίες που θα λάβουν χώρα θα είναι σύμφωνες με τις παρούσες προδιαγραφές.

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 ΑΗΗΕ μπορεί να λάβει χώρα ώστε:

1. Να αντικαταστήσουν άλλο κατασκευαστικό στοιχείο σε ΕΗΗΕ 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 ΕΗΗΕ.
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 ΑΗΗΕ για επεξεργασία (Παράγραφος 8.7).

8.9 Επισκευή

8.9.1 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 σύμφωνα με την Παράγραφο 8.3.

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.

8.9.2 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 (Παράγραφος 8.7).

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 σβηστεί, ενώ αντίστοιχες πληροφορίες για το αέριο αντικατάστασης που χρησιμοποιήθηκε θα πρέπει να προστεθούν στην ταμπέλα ΕΗΗΕ όπως περιγράφεται στην παράγραφο 8.1.

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.

8.10 Ανταλλακτικά

Με την εξαίρεση που περιγράφεται λεπτομερώς στην παράγραφο 7.4, 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 σύμφωνα με την παράγραφο 8.7.

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.

Τα ανταλλακτικά αυτά θα πρέπει να:

1. μην βλάπτουν ή μειώνουν την ποιότητα λειτουργίας του εξοπλισμού (όπως αυτή πιστοποιείται κατά τις δοκιμές λειτουργίας όπως αυτές περιγράφονται στην παράγραφο 7.5)
2. μην τροποποιούν τον εξοπλισμό έτσι ώστε να απαιτείται ο επανέλεγχος για να επαληθευτεί η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις για ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα.

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 σύμφωνα με την παράγραφο 8.3.

8.11 Επανάλεγχος

Στο τέλος της διαδικασίας επισκευής, οι έλεγχοι σύμφωνα με τις παραγράφους 7.4 και 7.5 θα πρέπει να επαναληφθούν και αν ο εξοπλισμός αποτύχει σε οποιοδήποτε από αυτά θα πρέπει να απορριφθεί και να οδηγηθεί για επεξεργασία/άλλη ανάκτηση (Παράγραφος 8.7). Τα αποτελέσματα των ελέγχων και από ποιον διεξήχθησαν και τότε θα πρέπει να καταγράφονται σύμφωνα με την Παράγραφο 8.3.

8.12 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 ιχνών ελαίων καθώς και το πώς να γίνει η επιλογή του κατάλληλου καθαριστικού ανάλογα με τον τύπο του βιολογικού κινδύνου, των επικίνδυνων υπολειμμάτων ή των ιχνών 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 ιχνών 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.

8.13 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).

8.14. 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).

8.15. 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.

Για την αποθήκευση των ΑΗΗΕ ισχύουν τα αναφερόμενα στο Παραδοτέο Β 4.1-1 «Τεύχος προδιαγραφών διαχείρισης για τις δραστηριότητες της συλλογής, μεταφοράς, διαλογής/ταξινόμησης, προσωρινής αποθήκευσης των ΑΗΗΕ» στην Παράγραφο 8. Όσα αναφέρονται για τα ΑΗΗΕ ισχύουν και για τα ΕΗΗΕ που έχουν προκύψει από την διαδικασία προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση όπως περιγράφεται στο παρόν Παραδοτέο.

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).

8.15.1 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.

8.15.2 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, καλαθιών αποθήκευσης ή άλλων κατάλληλων μέτρων).

8.16. 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 ΑΗΗΕ θα πρέπει να διαχειρίζονται και να μεταφέρονται κατάλληλα ώστε να διασφαλίζεται η ασφάλεια του προσωπικού και η αποφυγή βλαβών των ΑΗΗΕ.

Αντιστατική συσκευασία θα χρησιμοποιείται όπου θεωρείται αναγκαίο. Τα εξαρτήματα και περιφερειακά αντικείμενα όπως είναι τα τηλεχειριστήρια, τα καλώδια και τα πληκτρολόγια 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 περιβλήμα 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.

9. 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.

9.1 Ετικέτες επαναχρησιμοποίησης

Όταν μια μονάδα εξοπλισμού έχει προετοιμαστεί για επαναχρησιμοποίηση σύμφωνα με το κεφάλαιο 7 του παρόντος έγγραφου 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 σύμφωνα με την παράγραφο 6.10 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.

9.2 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.

9.3 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 (παράγραφος 8.1)
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 σύμφωνα με την παράγραφο 6.7.3.
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 αιτήματος τους.

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

9.4 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, συμπεριλαμβανοντας 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.

9.5 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: 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.

9.6 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 23645/2014.

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 Βασιλείας¹ 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 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.

¹ Basel Convention Partnership for Action on Computing Equipment (PACE)

9.7 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.

10. Λειτουργία Συστήματος Διαχείρισης

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

10.2 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.

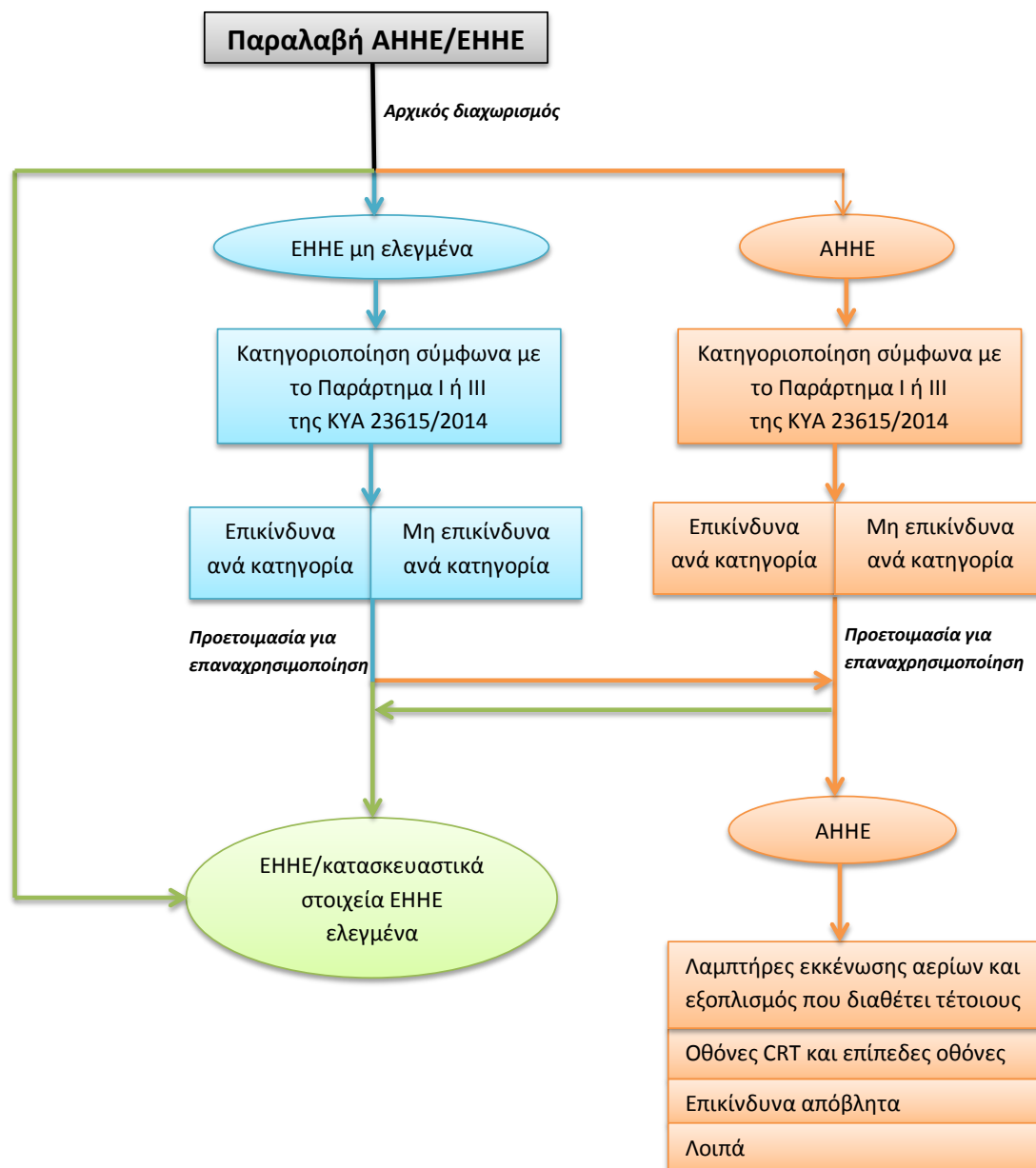
Αρχεία θα πρέπει να τηρούνται σχετικά με:

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 σύμφωνα με το κεφάλαιο 6.8, 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 καθώς και τις οδηγίες σχετικά με τις διαδικασίες που αναφέρονται στις παραγράφους 6.2 και 6.9.
6. τα ΑΗΗΕ που παραλήφθηκαν και τα ΑΗΗΕ που αποστάλθηκαν για περαιτέρω επεξεργασία (διαχωρισμένα κατά κατηγορία ή μη) σύμφωνα με τις παραγράφους 7.1 και 8.7.
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 σύμφωνα με την παράγραφο 6.10 και το κεφάλαιο 7.
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 σύμφωνα με την παράγραφο 6.7.3.
9. το σύστημα διαλογής και αποθήκευσης το οποίο χρησιμοποιείται (παράγραφος 6.5 και 6.6)
10. το ηλεκτρικό σύστημα προστασίας που χρησιμοποιείται (παράγραφος 7.9.1)
11. τα υποστηρικτικά έγγραφα κάθε μονάδας ΕΗΗΕ και κατασκευαστικού στοιχείου ΕΗΗΕ (παράγραφος 8.2)
12. τα απόβλητα και την μεταφορά τους σε άλλους φορείς (παράγραφοι 7.3.1. και 8.7)
13. τις λεπτομέρειες όλων των εγγυήσεων που παρέχονται στους καταναλωτές και την καταγραφή του εξοπλισμού που επιστράφηκε ή τις πιστώσεις των εγγυήσεων (warranty credits) (παράγραφος 8.5)

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 σύμφωνα με την παράγραφο 6.7.3.

11. Παράρτημα I



Διάγραμμα 3 Διάγραμμα αναγνώρισης, διαλογής και αποθήκευσης των κατηγοριών των αποβλήτων

12. Βιβλιογραφία

1. PR EN 50614_2015, 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_collertion_and_treatmen-Vindex.html](http://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 92/59 Ε.Ο.Κ του Συμβουλίου για την γενική ασφάλεια των τροφίμων. Όπως τροποποιήθηκε από την 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.