



Με τη συνεισφορά  
του χρηματοδοτικού μέσου LIFE  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης  
για το Περιβάλλον



LIFE Project Number  
**LIFE13 INF/GR/1342**

*Προδιαγραφές WEEELABEX normative document  
on Logistics V9.0*



Κανονιστικό έγγραφο

**WEEELABEX**

Εφοδιασμός (logistics)

2 Μαΐου 2011



Με την οικονομική υποστήριξη του προγράμματος  
LIFE της Ευρωπαϊκής Κοινότητας

## Περιεχόμενα

Πρόλογος.....	iii
Εισαγωγή.....	iv
1 Πεδίο εφαρμογής.....	1
2 Κανονιστικές αναφορές .....	2
3 Όροι και ορισμοί .....	2
4 Διοικητικές και οργανωτικές απαιτήσεις.....	4
4.1 Νομική συμμόρφωση .....	4
4.2 Αρχές διαχείρισης .....	4
4.3 Τεχνικές και δομικές προϋποθέσεις .....	4
4.4 Εκπαίδευση .....	5
4.5 Περαιτέρω παρακολούθηση.....	5
4.6 Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση .....	5
4.7 Αποστολές .....	6
5 Τεχνικές απαιτήσεις .....	6
5.1 Χειρισμός.....	6
5.2 Αποθήκευση.....	7
5.3 Χωριστή συλλογή και διαλογή.....	7
5.4 Προετοιμασία για τη μεταφορά των συσκευών οθόνης καθοδικού σωλήνα (CRT) και απεικόνισης με συσκευές επίπεδων οθονών .....	8
5.5 Τεκμηρίωση.....	8
Βιβλιογραφία .....	9

## Πρόλογος

Από την έναρξη του έργου WEEELABEX το 2009, το WEEE Forum, από κοινού με τα ενδιαφερόμενα μέρη από την κοινότητα των διαχειριστών WEEE και τους παραγωγούς ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, επικεντρώθηκε στις κανονιστικές απαιτήσεις με τις οποίες οι φορείς εκμετάλλευσης, δηλαδή οι εγκαταστάσεις συλλογής, οι εφοδιαστικές μονάδες και οι χώροι επεξεργασίας, αναμένεται να συμμορφωθούν. Για πρώτη φορά, όλες οι απαιτήσεις παρουσιάζονται ως ένα ενιαίο πακέτο, σε μια συνεκτική δομή.

Οι προηγούμενες εκδόσεις έχουν αποτελέσει αντικείμενο έντονων συζητήσεων σε διαφορετικές ομάδες εργασίας. Η παρούσα έκδοση (έκδοση 9.0) απορρέει από την ομόφωνη έγκριση της Γενικής Συνέλευσης του WEEE Forum, η οποία έλαβε χώρα την 1η Απριλίου 2011, στο Άμστερνταμ.

Το 2011 και το 2012, το έργο WEEELABEX θα επικεντρωθεί στην επαλήθευση της συμμόρφωσης. Μεταξύ των παραδοτέων, προβλέπεται να δημιουργήσει ένα πρότυπο αναφοράς ελέγχου, πρωτόκολλα μέτρησης των εισροών, πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης, εγχειρίδια ελέγχου, ένα έντυπο δήλωσης συμμόρφωσης, ορισμούς των στόχων και των τιμών συγκέντρωσης, τον ορισμό του φακέλου εκθέσεων ελέγχου, και, ενδεχομένως, πρόσθετες κατευθυντήριες γραμμές. Προκειμένου η Διαχείριση έργου της WEEELABEX να βοηθηθεί κατά την εκτέλεση των εν λόγω καθηκόντων της, έχει δημιουργηθεί μια «λίστα παρακολούθησης», για να απαριθμήσει όλα τα στοιχεία (που προηγουμένως είχαν επισημανθεί ως πινακίδες, με τη μορφή σημειώσεων και παρατηρήσεων στα κανονιστικά έγγραφα), τα οποία απαιτούν περαιτέρω έρευνα, είναι σχετικά με τη διακρίβωση της συμμόρφωσης ή πρέπει να αποτελέσουν αντικείμενο περαιτέρω εκτιμήσεων.

Εξετάζεται επίσης το ενδεχόμενο να δημιουργηθεί μία ιδιότυπη οργάνωση WEEELABEX, η δομή διακυβέρνησης και το επιχειρηματικό μοντέλο της οποίας, θα αποτελέσουν αντικείμενο συζήτησης. Οι ελεγκτές θα εκπαιδευτούν να διεξάγουν ελέγχους, κατά τον τρόπο που η WEEELABEX διενεργεί την επαλήθευση της συμμόρφωσης - το προφίλ των ελεγκτών θα σχετίζεται, μεταξύ άλλων, με απαιτήσεις εμπιστευτικότητας και αμεροληψίας.

Επιπλέον, η χρήση του WF\_RepTool, ενός διαδικτυακού εργαλείου που αναπτύχθηκε από το WEEE Forum, το οποίο θα επιτρέπει στους χρήστες να αναφέρουν ποσοστά ανακύκλωσης και ανάκτησης με βάση ενιαίους ορισμούς, θα πρέπει να ενθαρρύνονται ενεργά.

Οι οργανισμοί – μέλη του WEEE Forum, καθώς και γενικότερα άλλοι οργανισμοί που ενδεχομένως ενταχθούν στην οργάνωση WEEELABEX (εφεξής «Συστήματα ΑΗΗΕ»), θα απαιτείται να ενσωματώσουν όλες τις διατάξεις που προβλέπονται στο παρόν κανονιστικό έγγραφο στις συμβάσεις τους με τους φορείς εκμετάλλευσης. Τα Συστήματα ΑΗΗΕ θα συνάπτουν συμβάσεις μόνο με φορείς εκμετάλλευσης που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του παρόντος κανονιστικού εγγράφου ή μπορούν να αποδείξουν ότι πληρούν αντίστοιχες προδιαγραφές.

Κατά τη συνεδρίασή τους την 1η Απριλίου 2011 στο Άμστερνταμ, τα Συστήματα ΑΗΗΕ αποφάσισαν ότι θα απαιτούν από τους φορείς εκμετάλλευσης, με τους οποίους έχουν συνάψει σύμβαση, τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της WEEELABEX έως τις 31 Δεκεμβρίου 2013 (για τα παλαιά κράτη - μέλη) ή την 31 Δεκεμβρίου 2014 (για τα νέα κράτη - μέλη). Μια «πρώιμη εμπροσθοφυλακή» θα ξεκινήσει να αποκτά εμπειρία μέσω της εφαρμογής κατά το 2011-12 και θα επανατροφοδοτήσει με την εμπειρία της τη διαχείριση έργου της WEEELABEX.

Μέχρι την 1η Οκτωβρίου 2012, δηλαδή για 18 μήνες μετά την υιοθέτηση των προτύπων την 1η Απριλίου του 2011, η παρούσα έκδοση 9.0 δεν θα υπόκειται σε τροποποιήσεις. Οι επίσημες συζητήσεις και η έγκριση των απαιτήσεων της WEEELABEX στους κόλπους της CENELEC (ή ανάλογου οργανισμού τυποποίησης) δεν θα ξεκινήσει νωρίτερα από την υιοθέτηση της αναθεώρησης της Οδηγίας 2002/96/ΕΚ.

## Εισαγωγή

Οι κανονιστικές απαιτήσεις της WEEELABEX ορίζουν τα μέτρα που σχετίζονται με την προστασία του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας και της ασφάλειας, μέσω της πρόληψης και του μετριασμού των αρνητικών επιπτώσεων από την μεταφορά αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ). Καθορίζουν τόσο τις τεχνικές όσο και τις διαχειριστικές απαιτήσεις για τους φορείς εκμετάλλευσης, οι οποίες μπορούν να ενσωματωθούν σε άλλες διαχειριστικές απαιτήσεις και να βοηθήσουν τους οργανισμούς στην επίτευξη των απαιτήσεων, όσον αφορά στις εργασίες μεταφοράς.

Η συμμόρφωση με τις κανονιστικές απαιτήσεις της WEEELABEX δεν μπορεί να επιφέρει ασυλία από τις νομικές υποχρεώσεις. Σκοπός του παρόντος κανονιστικού εγγράφου δεν είναι να δημιουργήσει εμπόδια στο εμπόριο ούτε να αυξήσει ή να μειώσει τις νομικές υποχρεώσεις ενός οργανισμού. Σκοπός του είναι να βρίσκει εφαρμογή σε όλους τους τύπους και τα μεγέθη των οργανισμών και σε διαφορετικές γεωγραφικές, πολιτιστικές και κοινωνικές συνθήκες.

Η δομή του κανονιστικού εγγράφου είναι σύμφωνη με τους γενικούς κανόνες για τη δομή και τη σύνταξη των κανονιστικών εγγράφων. Οι όροι 1, 2 και 3 αποτελούν την εισαγωγή και διαμορφώνουν το έγγραφο. Ο όρος 4 αναφέρεται στις διοικητικές και οργανωτικές αρχές. Ο όρος 5 καλύπτει τις τεχνικές απαιτήσεις των εγκαταστάσεων εφοδιασμού.

Το παρόν κανονιστικό έγγραφο περιέχει διατυπώσεις που αφορούν στην προετοιμασία των δραστηριοτήτων επαναχρησιμοποίησης. Ωστόσο, η προετοιμασία για τις απαιτήσεις επαναχρησιμοποίησης σχετικά με το τι χρειάζεται να υπάρχει για την εμπορία εξοπλισμού, ο οποίος έχει προετοιμαστεί για επαναχρησιμοποίηση, δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος εγγράφου και, επομένως, δεν εξετάζεται. Είναι γενικά αποδεκτό ότι κάθε πρότυπο που σχετίζεται με την εμπορία εξοπλισμού που προετοιμάζεται για επαναχρησιμοποίηση, θα πρέπει να απαιτεί ότι το μέρος που επαναφέρει τον εξοπλισμό που προετοιμάζεται για επαναχρησιμοποίηση πίσω στην αγορά πρέπει να τοποθετεί το όνομά του επάνω στον εξοπλισμό, θα διασφαλίζει τον αρχικό κατασκευαστή από οποιαδήποτε νομική αξίωση που σχετίζεται με τον εξοπλισμό και θα παραδίδει νομικές εγγυήσεις για αυτόν. Οι παραγωγοί ή τα συμβεβλημένα μέρη που ενεργούν για λογαριασμό τους, θα πρέπει να παραδίδουν κατάλογο με εγκεκριμένους φορείς εκμετάλλευσης για την προετοιμασία επαναχρησιμοποίησης, με τους οποίους έχουν συμβόλαιο, στις αρμόδιες αρχές.

Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες οι κανονιστικές απαιτήσεις του παρόντος εγγράφου διαφέρουν από τις εθνικές ή τις κατά τόπους νομοθετικές ή κανονιστικές διατάξεις, θα ισχύουν οι αυστηρότερες απαιτήσεις.

Μέχρι την 1η Οκτωβρίου 2012, δηλαδή για 18 μήνες μετά την υιοθέτηση των προτύπων κατά την 1η Απριλίου του 2011, η παρούσα έκδοση 9.0 δεν θα υπόκειται σε τροποποιήσεις. Ωστόσο, μία «λίστα παρακολούθησης» των θεμάτων που θα πρέπει να γίνουν αντικείμενο περαιτέρω εξέτασης ή περισσότερης έρευνας με βάση τις νέες εξελίξεις στη νομοθεσία ή τις αναπτυσσόμενες τεχνολογίες και τις πρακτικές εργασίας, θα επιτρέψει στη Διαχείριση έργου της WEEELABEX να προετοιμάσει την επόμενη αναθεώρηση.

## Logistics

### 1 Πεδίο εφαρμογής

**1.1** Το παρόν κανονιστικό έγγραφο ισχύει για όλα τα ΑΗΗΕ πριν από την επεξεργασία, δηλαδή πριν από τις πρώτες φυσικές τροποποιήσεις.

**1.2** Το παρόν κανονιστικό έγγραφο εξετάζει όλες τις δραστηριότητες εφοδιασμού, συμπεριλαμβανομένου του χειρισμού, της διαλογής και της αποθήκευσης και της μεταφοράς των ΑΗΗΕ μέχρι το πρώτο στάδιο επεξεργασίας.

**1.3** Το παρόν κανονιστικό έγγραφο απευθύνεται σε όλους τους φορείς εφοδιασμού που εκτελούν εργασίες σύμφωνα με τον όρο 1.2. ανεξάρτητα από το μέγεθος, το επίκεντρο των δραστηριοτήτων, τη γεωγραφική θέση, τη δομή των εργασιών ΑΗΗΕ, ή το νομικό καθεστώς των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του φορέα εκμετάλλευσης.

**1.4** Το παρόν κανονιστικό έγγραφο ισχύει στο έδαφος των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των χωρών της EFTA.

**1.5** Το παρόν κανονιστικό έγγραφο στοχεύει να:

- επιτύχει την αποτελεσματική και αποδοτική συλλογή, χειρισμό, διαλογή και αποθήκευση των ΑΗΗΕ προκειμένου να αποφευχθεί η ρύπανση, καθώς και να επιτευχθεί η ελαχιστοποίηση των εκπομπών και η μεγιστοποίηση της ανάκτησης των τεμαχίων,
- αποτρέψει την ακατάλληλη διάθεση των ΑΗΗΕ,
- διασφαλίσει την προστασία του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας και ασφάλειας,
- αποτρέψει την παράνομη (διασυνοριακή) αποστολή των ΑΗΗΕ,
- αποτρέψει την χωρίς έγγραφα διασυνοριακή αποστολή ΑΗΗΕ προς φορείς εκμετάλλευσης των οποίων οι δραστηριότητες δεν συμμορφώνονται με παρόν κανονιστικό έγγραφο ή με ένα αντίστοιχο σύνολο απαιτήσεων.
- συμβάλει στη δημιουργία θεμιτού ανταγωνισμού για όλους τους φορείς εκμετάλλευσης, στην αλυσίδα των ΑΗΗΕ.

Αυτό θα επιτευχθεί μέσω:

- της εναρμόνισης των διαδικασιών παρακολούθησης, μέτρησης και αναφοράς των μέτρων, με σκοπό την προώθηση φιλικών προς το περιβάλλον δραστηριοτήτων συλλογής, χειρισμού, διαλογής, αποθήκευσης και μεταφοράς των ΑΗΗΕ (επίδειξη της νομικής συμμόρφωσης), και
- της αποσαφήνισης των υφιστάμενων αρχών και βέλτιστων πρακτικών.

**1.6** Το παρόν κανονιστικό έγγραφο βασίζεται στους στόχους της Κοινοτικής Πολιτικής για το περιβάλλον, οι οποίοι αποσκοπούν στη διατήρηση, προστασία και βελτίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος, την προστασία της ανθρώπινης υγείας και την συνετή και ορθολογική αξιοποίηση των φυσικών πόρων. Η εν λόγω Πολιτική βασίζεται στην αρχή της πρόληψης και στις αρχές της λήψης προληπτικών μέτρων, ώστε η περιβαλλοντική ζημία ως προτεραιότητα να επιδιορθώνεται στην πηγή και ο ρυπαίνων να πληρώνει. Το παρόν κανονιστικό έγγραφο βασίζεται επίσης στην παραδοχή ότι οι φορείς εκμετάλλευσης τηρούν την αρχή της δέουσας επιμέλειας σε όλες τις δραστηριότητές τους. Η δέουσα επιμέλεια περιλαμβάνει την κατανόηση όλων των υποχρεώσεων στις οποίες υπόκειται η εταιρεία και τη διαφάνεια στη σχέση της με τους επιχειρηματικούς εταίρους.

## 2 Κανονιστικές αναφορές

Καμία.

## 3 Όροι και ορισμοί

Για τους σκοπούς του παρόντος εγγράφου, ισχύουν οι ακόλουθοι όροι και ορισμοί:

### 3.1 Συλλογή

Η συλλογή των ΑΗΗΕ, συμπεριλαμβανομένης της προκαταρκτικής διαλογής και της προκαταρκτικής αποθήκευσης των ΑΗΗΕ για τους σκοπούς της μεταφοράς τους σε εγκατάσταση επεξεργασίας ΑΗΗΕ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 Ο όρος "συλλογή" εκπορεύεται από την οδηγία 2008/98/ΕΚ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 Η συγκέντρωση συμπεριλαμβάνει την επανασυλλογή από τους τελικούς χρήστες ή άλλες εγκαταστάσεις συλλογής

### 3.2 Κατασκευαστικό στοιχείο

Το στοιχείο μιας συσκευής με μια διακριτή και σωστή λειτουργία ως μέρος μιας συσκευής, όπως μια μεγαλύτερη μονάδα

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

### 3.3 Συσκευή οθόνης καθοδικού σωλήνα CRT

Ένα πλήρες σετ τηλεόρασης ή ολόκληρη η οθόνη του υπολογιστή που περιέχει ένα σωλήνα καθοδικών ακτίνων (CRT) ή ένα σωλήνα καθοδικών ακτίνων με σχετικό πηνίο εκτροπής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Οι συσκευές προβολής CRT περιλαμβάνουν business to business συσκευές, όπως νοσοκομειακές οθόνες, ATM, παλμογράφους κ.λπ.

### 3.4 Συσκευή επίπεδης οθόνης

Εξοπλισμός λεπτής οθόνης, μεγαλύτερος από 100 τετραγωνικά εκατοστά (cm<sup>2</sup>), που τεχνολογίες που χρησιμοποιεί τεχνολογίες που παράγουν και μεταδίδουν εικόνα χωρίς τη χρήση των σωλήνων καθοδικών ακτίνων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Παραδείγματα συσκευών επίπεδων οθονών αποτελούν οι τηλεοράσεις LCD, οι τηλεοράσεις Plasma, οι οθόνες LCD, και οι φορητοί υπολογιστές.

### 3.5 Τεμάχιο

Ξεχωριστή ροή υλικού που παράγεται από την επεξεργασία των ΑΗΗΕ, συμπεριλαμβανομένης της απορρύπανσης, της αποσυναρμολόγησης, ή οποιασδήποτε άλλης διαδικασίας επεξεργασίας

### 3.6 Λαμπτήρες

Λαμπτήρες εκκένωσης αερίων και λαμπτήρες μετασκευής LED, στο πεδίο εφαρμογής της οδηγίας 2002/96 / ΕΚ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Λαμπτήρες μετασκευής LED είναι οι λαμπτήρες LED για CFL or GLS λαμπτήρες και που χωράνε σε υποδοχές για τις εν λόγω συσκευές

### 3.7 Εφοδιασμός

Διαδικασία για το σχεδιασμό, την εφαρμογή και τον έλεγχο της αποδοτικότητας και

αποτελεσματικότητας της ροής των ΑΗΗΕ, ώστε να επιτευχθεί η κατάλληλη επεξεργασία. Ο εφοδιασμός περιλαμβάνει τη διαλογή, τον χειρισμό, την αποθήκευση και τη μεταφορά προς τον πρώτο φορέα επεξεργασίας.

### **3.8 Εγκατάσταση Εφοδιασμού (logistics)**

Τοποθεσία για την παραλαβή των ΑΗΗΕ, όπου γίνεται ταξινόμηση και αποθήκευση, καθώς και τοποθεσία για την προετοιμασία των μεταφορών, με την πρόθεση της παράδοσης στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας.

### **3.9 Φορέας Εκμετάλλευσης**

Οντότητα που επιτελεί δραστηριότητες σχετικές με τα ΑΗΗΕ, σύμφωνα με το παρόν κανονιστικό έγγραφο.

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

### **3.10 Προετοιμασία για την επαναχρησιμοποίηση**

Δραστηριότητες ελέγχου, καθαρισμού ή επισκευής, με τις οποίες τα προϊόντα ή τα κατασκευαστικά στοιχεία των προϊόντων που αποτελούν πλέον απόβλητα προετοιμάζονται προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν χωρίς άλλη προεπεξεργασία.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση περιλαμβάνει, χωρίς να περιορίζεται αποκλειστικά σε αυτά, την επιλογή, την οπτική επιθεώρηση, τον έλεγχο της ασφάλειας και της λειτουργικότητας, την τεκμηρίωση, τα αρχεία και την επισήμανση, σύμφωνα με τις διατάξεις της οδηγίας 2002/96/ΕΚ, που έχει ως αποτέλεσμα ο ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός να είναι κατάλληλος προς χρήση.

### **3.11 Επαναχρησιμοποίηση**

Κάθε δραστηριότητα με την οποία τα προϊόντα ή τα κατασκευαστικά στοιχεία αυτών που δεν είναι απόβλητα χρησιμοποιούνται εκ νέου για τον ίδιο σκοπό για τον οποίο σχεδιάστηκαν.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο όρος “επαναχρησιμοποίηση” ορίζεται στην οδηγία 2008/98/ΕΚ.

### **3.12 Επεξεργασία**

Δραστηριότητες ανάκτησης ή διάθεσης, συμπεριλαμβανομένης κάθε προετοιμασίας πριν από την ανάκτηση ή τη διάθεση.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο όρος “επεξεργασία” ορίζεται στην οδηγία 2008/98/ΕΚ.

### **3.13 Απόβλητο**

Κάθε ουσία ή αντικείμενο του οποίου ο κάτοχος αποβάλλει, ή προτίθεται να αποβάλει ή είναι υποχρεωμένος να αποβάλει.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο όρος “απόβλητο” ορίζεται στην οδηγία 2008/98/ΕΚ.

### **3.14 ΑΗΗΕ**

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

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο όρος “ΑΗΗΕ” ορίζεται στην οδηγία 2008/98/ΕΚ.



## **4 Διοικητικές και οργανωτικές απαιτήσεις**

Ο φορέας εκμετάλλευσης πρέπει να συμμορφώνεται με την κοινοτική νομοθεσία και την αντίστοιχη ενσωμάτωση του στο εθνικό δίκαιο. Ο φορέας εκμετάλλευσης διατηρεί ένα αρχείο, με το οποίο να τεκμηριώνει τη συμμόρφωσή του με τις νομικές και κανονιστικές υποχρεώσεις που ισχύουν για όλες τις δραστηριότητες που αναλαμβάνονται στον χώρο δραστηριοποίησης.

### **4.1 Νομική συμμόρφωση**

**4.1.1** Ο φορέας εκμετάλλευσης πρέπει να συμμορφώνεται με την κοινοτική νομοθεσία και την αντίστοιχη ενσωμάτωση του στο εθνικό δίκαιο. Ο φορέας εκμετάλλευσης διατηρεί ένα αρχείο, με το οποίο να τεκμηριώνει τη συμμόρφωσή του με τις νομικές και κανονιστικές υποχρεώσεις που ισχύουν για όλες τις δραστηριότητες που αναλαμβάνονται στον χώρο δραστηριοποίησης.

**4.1.2** Ο φορέας εκμετάλλευσης πρέπει να καθιερώνει και να διατηρεί μια διαδικασία για να προσδιορίσει τις νομικές απαιτήσεις που ισχύουν για τα περιβαλλοντικά ζητήματα και τα ζητήματα υγείας και ασφάλειας των δραστηριοτήτων, των υπηρεσιών και των διαδικασιών που πραγματοποιούνται στην εγκατάσταση. Τα αρχεία των δραστηριοτήτων του φορέα εκμετάλλευσης και των σχετικών νομικών διατάξεων πρέπει να ελέγχονται και να διατηρούνται οι έγκυρες άδειες που απαιτούνται από όλες τις αρμόδιες αρχές.

### **4.2 Αρχές διαχείρισης**

**4.2.1** Ο φορέας εκμετάλλευσης πρέπει να διασφαλίζει ότι ένα σύστημα διαχείρισης εφαρμόζεται σε όλες τις δραστηριότητες στους τομείς της υγείας, της ασφάλειας, του περιβάλλοντος και της ποιότητας.

**4.2.2** Ο φορέας εκμετάλλευσης πρέπει να επιδεικνύει τη συνεχή βελτίωση των δραστηριοτήτων του, μέσα από μια διαδικασία επανεξέτασης και διαχείρισης. Η πολιτική θα πρέπει επίσης να ενημερώνεται ή να αναθεωρείται, εφόσον έχουν επέλθει αλλαγές στις δραστηριότητες του φορέα εκμετάλλευσης και να αξιολογείται, προκειμένου να παρακολουθηθεί η αποτελεσματικότητά της.

### **4.3 Τεχνικές και δομικές προϋποθέσεις**

**4.3.1** Ο φορέας εκμετάλλευσης πρέπει να διαθέτει τις υποδομές όσον αφορά στο μέγεθος, τις εγκατεστημένες τεχνολογίες και τα χαρακτηριστικά των δραστηριοτήτων, οι οποίες είναι κατάλληλες για τις εργασίες που επιτελούνται στο χώρο δραστηριοτήτων. Η καταλληλότητα του χώρου θα πρέπει να αξιολογείται μέσω της εκτίμησης κινδύνου για όλες τις εργασίες που εκτελούνται στο χώρο και η οποία περιλαμβάνει τον προσδιορισμό των κινδύνων, την εκτίμηση των κινδύνων και, όπου χρειάζεται, την εξάλειψη ή τη μείωση των κινδύνων, καθώς και την τεκμηρίωση της διαδικασίας.

**4.3.2** Οι εργαζόμενοι που χειρίζονται απόβλητα λαμπτήρων πρέπει να χρησιμοποιούν σωστά τον απαιτούμενο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό, όπως προσδιορίζεται από την εκτίμηση του κινδύνου.

**4.3.3** Οι εγκαταστάσεις εφοδιασμού, συμπεριλαμβανομένων των χώρων αποθήκευσης, πρέπει να σχεδιάζονται, οργανώνονται και διατηρούνται κατά τρόπον ώστε να παρέχουν ασφαλή πρόσβαση και έξοδο από το χώρο και να αποτρέπουν την πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

**4.3.4** Οι εγκαταστάσεις εφοδιασμού, πρέπει να κλειδώνονται ώστε να αποτρέπεται η βλάβη και η κλοπή των ΑΗΗΕ και των κατασκευαστικών στοιχείων τους.

**4.3.5** Ο φορέας εφοδιασμού πρέπει να διασφαλίζει ότι υπάρχει ασφαλιστική κάλυψη ή άλλοι οικονομικοί πόροι, επαρκείς για τη φύση και το μέγεθος των δραστηριοτήτων. Οι ασφαλίσεις ή οι οικονομικοί πόροι θα ικανοποιούν τις νομικές και κανονιστικές απαιτήσεις, αλλά, κατ' ελάχιστον, θα καλύπτουν τους κινδύνους και τις υποχρεώσεις που προκύπτουν από :

- σωματική βλάβη των εργαζομένων, των εργολάβων, των επισκεπτών ή των γειτόνων της μονάδας,
- ζημιές σε γειτονικές εγκαταστάσεις,
- ζημιές που οφείλονται σε τυχαία απελευθέρωση ρύπων στο περιβάλλον, εφόσον υπεύθυνος είναι ο ιδιοκτήτης του ακινήτου,
- κλείσιμο των εγκαταστάσεων, με διασφάλιση του ορθού καθαρισμού του χώρου και κάθε ΑΗΗΕ.

#### **4.4 Εκπαίδευση**

**4.4.1** Όλοι οι εργαζόμενοι στις εγκαταστάσεις εφοδιασμού πρέπει να είναι εξοικειωμένοι με την περιβαλλοντική πολιτική, καθώς και με την πολιτική για την ασφάλεια και υγεία που εφαρμόζεται στην εγκατάσταση. Οι εργαζόμενοι και οι εργολάβοι που εμπλέκονται σε δραστηριότητες, θα πρέπει να καθοδηγούνται και εκπαιδεύονται για να εκτελούν τα καθήκοντα που τους έχουν ανατεθεί.

**4.4.2** Η εκπαίδευση πρέπει να περιλαμβάνει τον σχεδιασμό αντιμετώπισης καταστάσεων εκτάκτου ανάγκης, τη λήψη μέτρων για την επαγγελματική ασφάλεια και υγεία και την εκπαίδευση στις σχετικές δραστηριότητες που επιτελούνται στο χώρο. Η αποτελεσματικότητα και η καταλληλότητα της εκπαίδευσης θα πρέπει να ελέγχεται τακτικά. Τα εκπαιδευτικά προγράμματα θα πρέπει να παρέχονται ανάλογα με την ιδιότητα, το χαρακτήρα και τη γλώσσα του εκπαιδευόμενου.

**4.4.3** Τα εκπαιδευτικά υλικά των εργαζομένων, συμπεριλαμβανομένων των εγγράφων τεχνικής καθοδήγησης, των εκτιμήσεων κινδύνου, των δηλώσεων ασφαλείας, των πληροφοριακών διαγραμμάτων και πινάκων, των φωτογραφιών ή των παραδειγμάτων των κατασκευαστικών στοιχείων των ΑΗΗΕ, καθώς και των δελτίων δεδομένων ασφαλείας για τα επικίνδυνα χημικά κατασκευαστικά στοιχεία, θα πρέπει να είναι διαθέσιμα στο χώρο εργασίας ή να είναι εύκολα προσβάσιμα οποτεδήποτε για τους εργαζόμενους.

#### **4.5 Περαιτέρω παρακολούθηση**

**4.5.1** Ο φορέας εκμετάλλευσης πρέπει να εντοπίζει και να καταγράφει την ροή της εφοδιαστικής αλυσίδας των ΑΗΗΕ, έως το πρώτο στάδιο της επεξεργασίας. Η τεκμηρίωση θα πρέπει να καταγράφει την κατάλληλη επεξεργασία σύμφωνα με τον όρο 5 του παρόντος κανονιστικού εγγράφου. Ο φορέας εκμετάλλευσης πρέπει να είναι σε θέση να προσδιορίσει την προέλευση των ΑΗΗΕ. Σε περίπτωση κατά την οποία οι περαιτέρω φορείς εκμετάλλευσης συμμορφώνονται με το παρόν κανονιστικό έγγραφο, όπως έχει εγκριθεί από έναν ανεξάρτητο φορέα, δεν είναι απαραίτητη η ειδική τεκμηρίωση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ο εντοπισμός των λαμπτήρων πραγματοποιείται στη βάση του εμπορευματοκιβωτίου .

**4.5.2** Η ευθύνη για την περαιτέρω παρακολούθηση παραμένει σε περιπτώσεις που λαμβάνει χώρα παράδοση των ΑΗΗΕ σε ενδιάμεσα μέρη, συμπεριλαμβανομένων των εγκαταστάσεων, όπου πραγματοποιείται η επεξεργασία των ΑΗΗΕ.

#### **4.6 Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση**

**4.6.1** Ο φορέας εκμετάλλευσης έχει μόνο το δικαίωμα να συνάπτει συμβάσεις μόνο με τρίτους που είναι εξουσιοδοτημένοι να εκτελούν δραστηριότητες προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση,

εφόσον μπορεί να διασφαλιστεί ότι τα ΑΗΗΕ και τα τεμάχιά τους που δεν χρησιμοποιούνται για επαναχρησιμοποίηση, επανέρχονται στην μονάδα συλλογής.

**4.6.2** Σε περίπτωση που ο φορέας εκμετάλλευσης συμμετέχει στην προετοιμασία των δραστηριοτήτων επαναχρησιμοποίησης, θα πρέπει να συμμορφώνεται με τον όρο 4.6 του κανονιστικού εγγράφου της Επεξεργασίας.

#### **4.7 Αποστολές**

**4.7.1** ΑΗΗΕ που προορίζονται για διασυνοριακές μεταφορές υπόκεινται στις απαιτήσεις της οδηγίας 2002/96/ΕΚ.

**4.7.2** Κανένας φορέας εκμετάλλευσης δεν θα ξεκινήσει, συμβάλει ή με άλλο τρόπο επιτρέψει αποστολή ΑΗΗΕ, που θα έχει ως αποτέλεσμα η επεξεργασία να μην συμμορφώνεται με τους στόχους των κανονιστικών απαιτήσεων της WEEELABEX για την επεξεργασία και με τις νομικές απαιτήσεις της οδηγίας 2002/96/ΕΚ.

**4.7.3** Οι ελάχιστες απαιτήσεις παρακολούθησης για τις μεταφορές, όπως ορίζεται στον Κανονισμό 1013/2006 για τις αποστολές αποβλήτων, θα πρέπει να τηρούνται αυστηρά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Οι λαμπτήρες συχνά ταξινομούνται ως επικίνδυνα απόβλητα (EWC), αλλά σύμφωνα με την ADR δεν έχουν ταξινομηθεί ως επικίνδυνα εμπορεύματα.

### **5 Τεχνικές απαιτήσεις**

#### **5.1 Χειρισμός**

**5.1.1** Τα ΑΗΗΕ θα πρέπει να χειρίζονται και να αποθηκεύονται με τη δέουσα προσοχή ώστε να αποφευχθεί η έκλυση επικίνδυνων ουσιών στον αέρα, το νερό ή το έδαφος, ως αποτέλεσμα βλάβης ή/ και διαρροής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο χειρισμός περιλαμβάνει την φόρτωση και την εκφόρτωση.

**5.1.2** Κατά το χειρισμό και την αποθήκευση θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή:

- στον εξοπλισμό για την εναλλαγή της θερμοκρασίας, για να αποφευχθεί η βλάβη στο σύστημα εναλλαγής θερμοκρασίας,
- στις συσκευές προβολής CRT για να αποφευχθεί η κατάρρευση ή/και η εκπομπή επιχρισμάτων φθορισμού,
- στους λαμπτήρες και συσκευές που περιέχουν λαμπτήρες για την πρόληψη της θραύσης που θα έχει ως αποτέλεσμα την απελευθέρωση υδραργύρου,
- στους λαμπτήρες κατά το χειρισμό τους και τον διαχωρισμό τους σε γραμμικές και μη γραμμικές κατηγορίες για την πρόληψη της θραύσης των λαμπτήρων,
- στους ανιχνευτές καπνού καθώς μπορεί να περιέχουν ραδιενεργά συστατικά,
- στις συσκευές που περιέχουν πετρέλαιο και άλλα υγρά μέσα σε ένα εσωτερικό κύκλωμα ως μέρος της συσκευής ή στους πυκνωτές που περιέχουν ορυκτό ή συνθετικό πετρέλαιο, για την αποφυγή διαρροών και άλλων εκπομπών και,
- στις συσκευές που περιέχουν αμιάντο για να αποφευχθεί η απελευθέρωση ινών αμιάντου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 Οι συσκευές που περιέχουν λαμπτήρες περιλαμβάνουν τις ξαπλώστρες και τις συσκευές επίπεδων οθονών

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 Οι συσκευές που μπορεί να περιέχουν αμιάντο περιλαμβάνουν τις θερμάστρες και τις σόμπες

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3** Ο εξοπλισμός εναλλαγής θερμοκρασίας περιλαμβάνει, ψυγεία, καταψύκτες, εξοπλισμό αυτόματης διανομής κρύων προϊόντων, εξοπλισμό αφυγραντήρων, εξοπλισμό air condition και αντλίες θερμότητας.

**5.1.3** Ο χειρισμός των ΑΗΗΕ, συμπεριλαμβανομένης της φόρτωσης, εκφόρτωσης και μεταφοράς πρέπει να πραγματοποιείται με κατάλληλα εργαλεία και κιβώτια και να διαμορφώνεται κατά τρόπον που αποτρέπει την αποφυγή ζημιών στα ΑΗΗΕ.

**5.1.4** Η ανεξέλεγκτη απόθεση των εμπορευματοκιβωτίων των συσκευών προβολής CRT, των συσκευών επίπεδων οθονών, του εξοπλισμού ελέγχου της θερμοκρασίας και των λαμπτήρων δεν πρέπει να επιτρέπεται.

**5.1.5** Τα ΑΗΗΕ δεν θα πρέπει να χειρίζονται κατά τρόπον που η μετέπειτα προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, απορρύπανση, ή ανάκτηση, σύμφωνα με το παρόν κανονιστικό έγγραφο να επηρεάζεται αρνητικά ή ακόμα και να εμποδίζεται.

**5.1.6** Η θραύση ή συμπίεση των ΑΗΗΕ πριν από την επεξεργασία δεν επιτρέπεται. Πλην των φωτιστικών σωμάτων, η αποσυναρμολόγηση των ΑΗΗΕ πριν από την επεξεργασία δεν επιτρέπεται, εκτός εάν έχει ζητηθεί ρητά από τους μεταγενέστερους φορείς επεξεργασίας που υπόκεινται στον έλεγχο συμμόρφωσης από τη WEEELABEX. Όλα τα ΑΗΗΕ και τα κατασκευαστικά στοιχεία, εάν έχουν ήδη διαχωριστεί, διαβιβάζονται στο φορέα επεξεργασίας.

## **5.2 Αποθήκευση**

**5.2.1** Οι χώροι αποθήκευσης των εγκαταστάσεων εφοδιασμού απαιτούν:

- αδιαπέραστες επιφάνειες για όλους τους χώρους αποθήκευσης ΑΗΗΕ
- οι εγκαταστάσεις συλλογής υπερχειλιζόντων υδάτων είναι απαραίτητες για όλους τους ακάλυπτους χώρους αποθήκευσης
- να υφίστανται προστατευμένες από τα καιρικά φαινόμενα καλύψεις, εκεί όπου ο εξοπλισμός εναλλαγής της θερμοκρασίας, οι συσκευές προβολής CRT, οι συσκευές επίπεδων οθονών και οι λαμπτήρες αποθηκεύονται

Η ποσότητα των ΑΗΗΕ που αποθηκεύονται πριν από την επεξεργασία, χωρίς κάλυψη από τα καιρικά φαινόμενα δεν πρέπει να υπερβαίνει τη μέση ποσότητα των ΑΗΗΕ που παρέχονται ανά μήνα.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η προστατευμένη από τα καιρικά φαινόμενα κάλυψη περιλαμβάνει τη στέγη και τα κλειστά ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια.

**5.2.2** Οι χώροι αποθήκευσης που καθορίζονται για την αποθήκευση των ΑΗΗΕ, τα οποία προορίζονται για την προετοιμασία της επαναχρησιμοποίησης πρέπει να έχουν κάλυψη από τα καιρικά φαινόμενα.

**5.2.3** Κατά την αποθήκευση των συσκευών προβολής CRT, των συσκευών επίπεδων οθονών, του εξοπλισμού εναλλαγής της θερμοκρασίας και των λαμπτήρων, αυτά θα πρέπει να τοποθετούνται σε εμπορευματοκιβώτια ή να στοιβάζονται με ένα σταθερό τρόπο, ώστε να αποφεύγεται η πρόκληση βλάβης ή θραύσης.

## **5.3 Χωριστή συλλογή και διαλογή**

**5.3.1** Κατά τη διάρκεια της συλλογής και της μεταφοράς τους, τα ΑΗΗΕ δεν πρέπει να αναμειγνύονται με άλλα είδη αποβλήτων μέσα στο ίδιο κιβώτιο ή δοχείο. Εξαιρέσεις από την παράγραφο αυτή θα πρέπει να γίνονται αποδεκτές, εφόσον ο φορέας εκμετάλλευσης μπορεί να εξασφαλίσει τον εκ νέου διαχωρισμό πριν από την επεξεργασία ή όταν απαιτείται από το τις εθνικές ή τις κατά τόπους κατευθυντήριες γραμμές.

**5.3.2** Τα ΑΗΗΕ θα πρέπει να ταξινομούνται σε κατηγορίες συλλογής των ΑΗΗΕ ή σε οποιοσδήποτε άλλες ομάδες ΑΗΗΕ με βάση την νομοθεσία ή τις συμβατικές συμφωνίες με τους οργανισμούς επανασυλλογής ή άλλους πελάτες.

**5.3.3** Οι λαμπτήρες θα πρέπει να αφαιρούνται με το χέρι από κάθε φωτιστικό σώμα που συλλέγεται ξεχωριστά. Η αφαίρεση των λαμπτήρων από τις συσκευές θα πρέπει να διεξάγεται με τέτοιο τρόπο που να μην εμποδίζεται η περιβαλλοντικά ορθή ανακύκλωση και η ανάκτηση των κατασκευαστικών στοιχείων ή ολόκληρων των συσκευών.

#### **5.4 Προετοιμασία για τη μεταφορά των συσκευών οθόνης καθοδικού σωλήνα (CRT) και απεικόνισης με συσκευές επίπεδων οθονών**

**5.4.1** Οι συσκευές οθόνης καθοδικού σωλήνα (CRT και οι συσκευές επίπεδης οθόνης θα πρέπει να προετοιμάζονται και να φορτώνονται για μεταφορά με τέτοιο τρόπο ώστε να μην καταστρέφονται κατά τη διάρκεια της φόρτωσης και μεταφοράς.

**5.4.2** Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται οι κατάλληλες μέθοδοι για την πρόληψη της θραύσης των συσκευών επίπεδων οθονών κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

#### **5.5 Τεκμηρίωση**

**5.5.1** Οι φορείς εκμετάλλευσης των εγκαταστάσεων εφοδιασμού θα πρέπει να καταγράφουν την ποσότητα και την προέλευση των ΑΗΗΕ που συλλέγονται και διαβιβάζονται μέσω της καταγραφής του βάρους, της μέτρησης κομματιών ή της καταγραφής του αριθμού, του μεγέθους και του επιπέδου πληρότητας των δοχείων. Συμφωνίες, σχετικά με την τοποθεσία όπου πραγματοποιείται η πρόβλεψη της ζύγισης και της παροχής στοιχείων, είναι εφικτές.

**5.5.2** Τα ηλεκτρονικά ή εκτυπωμένα αντίγραφα των εγγράφων και των αρχείων θα πρέπει να είναι διαθέσιμα για τουλάχιστον τρία έτη, εκτός αν οι αρχές, οι οργανισμοί επανασυλλογής ΑΗΗΕ ή άλλοι πελάτες προβλέπουν ένα μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

**5.5.3** Οι φορείς εκμετάλλευσης των εγκαταστάσεων εφοδιασμού πρέπει να μεριμνούν ώστε οι μεταφορείς να καταγράφουν την ποσότητα και την προέλευση των ΑΗΗΕ που λαμβάνουν, καθώς και την ποσότητα και τον προορισμό στον οποίο διαβιβάζονται τα ΑΗΗΕ.

**5.5.4** Οι μεταφορείς πρέπει να τηρούν τα έγγραφα και τους φακέλους σύμφωνα με τις διεθνείς, εθνικές και κατά τόπους νομικές απαιτήσεις. Οι ελάχιστες απαιτήσεις παρακολούθησης, όπως προβλέπονται στην οδηγία 2002/96/ΕΚ του Συμβουλίου και στον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1013/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Ιουνίου 2006 για τις μεταφορές αποβλήτων, θα πρέπει να εφαρμόζονται.

## Βιβλιογραφία

- [1] Directive 2002/96/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on waste electrical and electronic equipment (WEEE). (Official Journal of the European Union (OJ) L 37, 13.2.2003).
- [2] Proposal for a recast of Directive 2002/96/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on waste electrical and electronic equipment (WEEE) {SEC(2008) 2933} {SEC(2008) 2934}.
- [3] Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 on waste and repealing certain Directives (OJ L 312, 22.11.2008.)
- [4] Regulation 1013/2006 of the European Parliament and of the Council of 14 June 2006 on shipments of waste (OJ, L 190/1, 12.7.2006). Regulation as last amended by Commission Regulation (EC) No 1379/2007 (OJ L 309, 27.11.2007, p. 7).