



infocycle

Παρουσίαση προγράμματος LIFE Infocycle



ανακύκλωση
συσκευών α.ε.



Τίτλος έργου

«Ανάπτυξη επικοινωνιακής και εκπαιδευτικής
εκστρατείας ανακύκλωσης Αποβλήτων
Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού
(Α.Η.Η.Ε)»

Διάρκεια υλοποίησης

Ιούλιος 2014 - Ιούνιος 2016
(2 χρόνια)

Αντικείμενο προγράμματος

Αντιμετώπιση του προβλήματος της
μη περιβαλλοντικά ορθής διαχείρισης των Α.Η.Η.Ε
σε στοχευμένες γεωγραφικές περιοχές
της Ελληνικής Επικράτειας

Συνολικός προϋπολογισμός

739.875 Ευρώ

Συγχρηματοδότηση κατά 50%
από το Ευρωπαϊκό πρόγραμμα
LIFE+ Information and Communication

Συντονιστής δικαιούχος

Συνδικαιούχοι



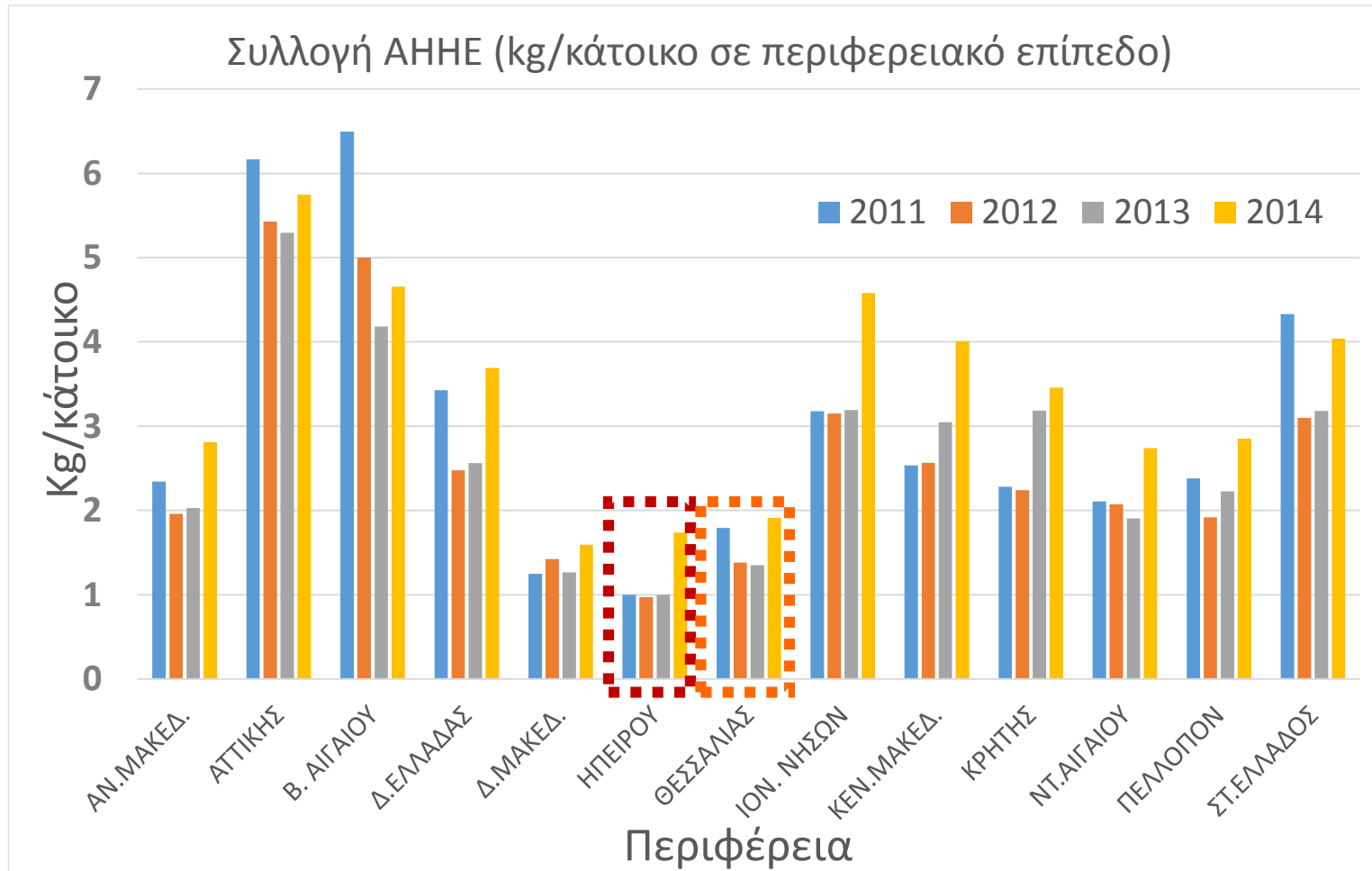
ανακύκλωση
συσκευών α.ε.



Αντικείμενο προγράμματος

Αντιμετώπιση του προβλήματος της
μη περιβαλλοντικά ορθής διαχείρισης των Α.Η.Η.Ε
σε στοχευμένες γεωγραφικές περιοχές
της Ελληνικής Επικράτειας
Περιφέρεια Θεσσαλίας & Περιφέρεια Ηπείρου

- ✓ Αντιμετώπιση μειωμένης συλλογής
- ✓ Αντιμετώπιση μη ποιοτικής διαχείρισης



Διάστημα: 2011 – 2014

Μέση συλλογή σε
εγχώριο επίπεδο: **3,73 kg/κατ.**

Μέση συλλογή στην
Περ. Ηπείρου: **1,18 kg/κατ.**

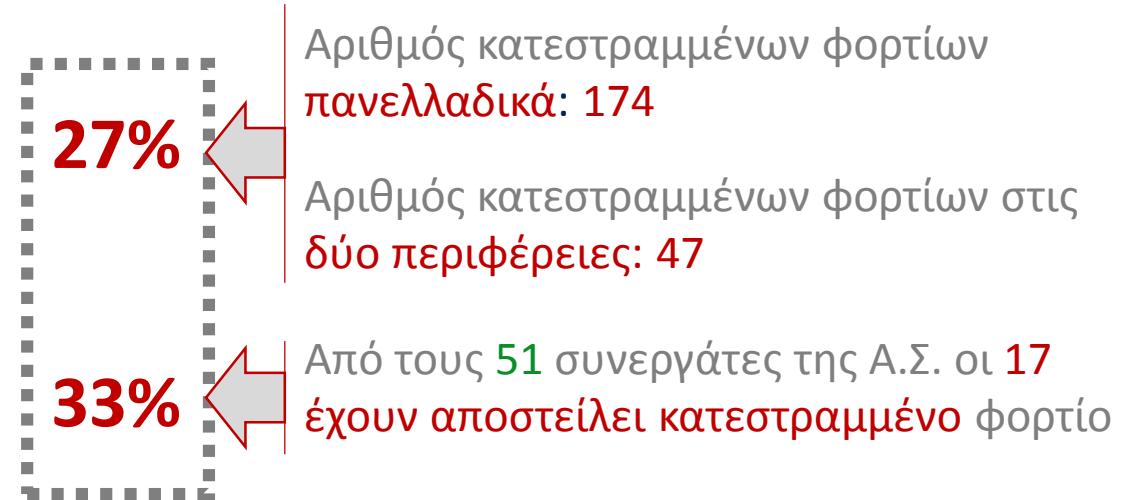
Μέση συλλογή στην
Περ. Θεσσαλίας: **1,61 kg/κατ.**

**Χαμηλά
επίπεδα συλλογής**

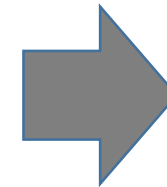
Διάστημα: 2009 – 2013



Διάστημα: 2009 – 2014



Υψηλά ποσοστά
κατεστραμμένων
φορτίων



(1) Εξοπλισμός ανταλλαγής θερμότητας



(2) Οθόνες
(επιφάνεια >100cm²)



(3) Λαμπτήρες



(4) Μεγάλες συσκευές
(οποιαδήποτε διάσταση >50cm)

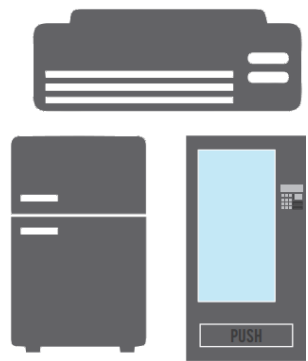


(5) Μικρές συσκευές
(καμία διάσταση >50cm)

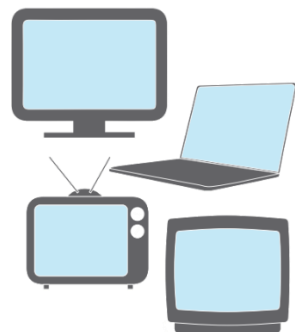


(6) Μικρές συσκευές πληροφορικής
και τηλεπικοινωνιών
(καμία διάσταση >50cm)

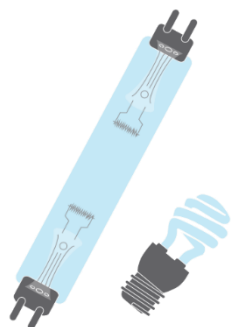




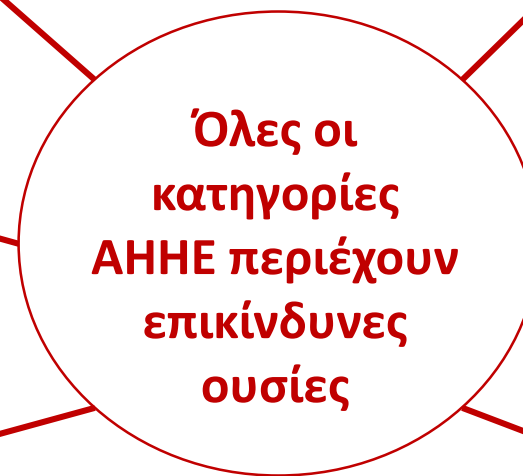
**Εξοπλισμός ανταλλαγής
θερμότητας
(ψυγεία, κλιματιστικά)**
Ψυκτικά μέσα –
Αέρια θερμοκηπίου



**Οθόνες
(CRT's – FPD's)**
Βαρέα μέταλλα
Cd, Pb, Hg



Λαμπτήρες
Υδράργυρος
Hg



**Συσκευές μεγάλου
μεγέθους**
Πολυχλωριωμένα
διφαινύλια
PCB's



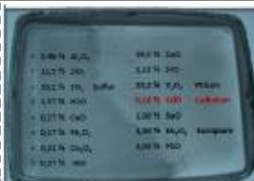
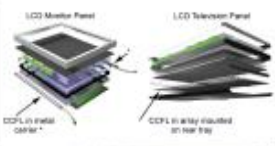
**Συσκευές μικρού
μεγέθους**
Μπαταρίες
Cd, Pb, Hg



**Συσκευές μικρού
μεγέθους IT**
Μπαταρίες
Cd, Pb, Hg
Βρωμιούχοι
Φλογεπιβραδυντές



Περιβαλλοντικό πρόβλημα Επικίνδυνες ουσίες στα κατασκευαστικά μέρη των ΑΗΗΕ

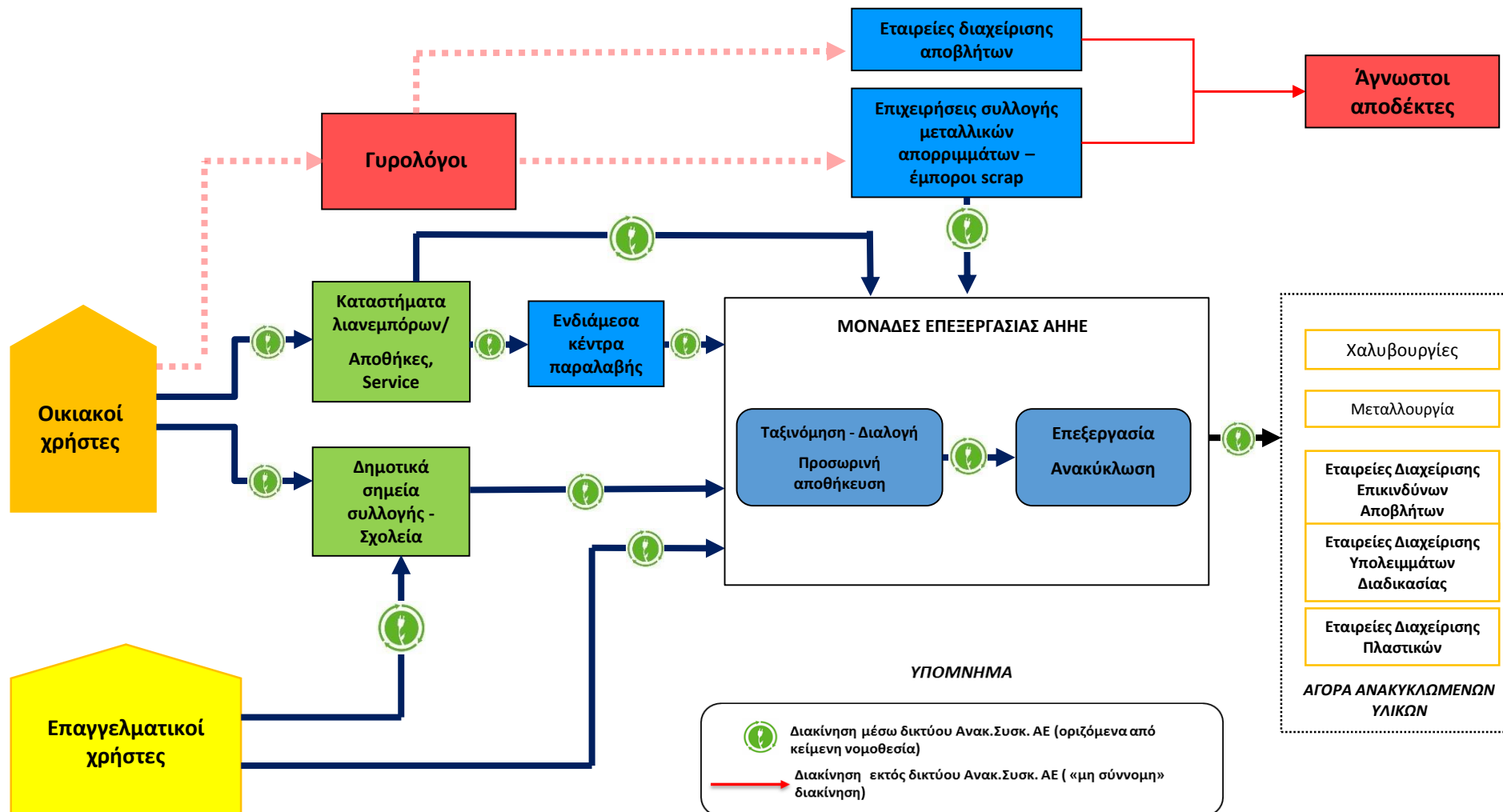
Κατηγορίες - Ομάδες ΑΗΗΕ		Βασικές επικίνδυνες ουσίες και σημεία ύπαρξής τους (μέρη) στα ΑΗΗΕ			
1	 Μεγάλες οικιακές συσκευές (Κατηγορίες ΑΗΗΕ 1 & 10, εξαιρουμένων των συσκευών ανταλλαγής θερμότητας)		 Πιθανή ύπαρξη πολυχλωριωμένων διφαινυλίων (PCB) σε πυκνωτές		
2	 Υπόλοιπες συσκευές (Κατηγορίες ΑΗΗΕ 2,3,4,5,6,7 και 9, εξαιρουμένων των οθονών με καθοδικές λυχνίες ή των λαμπήρων εκκένωσης αερίων)	 Μόλυβδος (Pb) , Κάδμιο (Cd), Υδράργυρος (Hg) σε μπαταρίες των ΑΗΗΕ	 Πιθανή ύπαρξη βρωμιούχων (Br) φλογεπιβραδυντών σε πλαστικά μέρη		
3	 Συσκευές ανταλλαγής θερμότητας (Κατηγορίες ΑΗΗΕ 1- ψυγεία, ψύκτες συσκευές κλιματισμού, αντλίες θερμότητας)	 Πιθανή ύπαρξη ουσιών που προσβάλουν την στοιβάδα του όζοντος (CFC / HCFC / HFC) στο ψυκτικό κύκλωμα παλαιού τύπου ψυγείων	 Πιθανή ύπαρξη ουσιών που προσβάλουν την στοιβάδα του όζοντος (CFC / HCFC / HFC) στο μονωτικό υλικό των πλευρικών τοιχωμάτων παλαιών ψυγείων (πολυουρεθάνη)		
4	 Οθόνες με καθοδικές λυχνίες (Κατηγορίες ΑΗΗΕ 3 & 4 - τηλεοράσεις και monitors H/Y)	 Φώσφορος και βαρέα μέταλλα ως συστατικά της σκόνης στο εμπροσθεν μέρος της οθόνης (πχ κάδμιο Cd)	 Υψηλή περιεκτικότητα μολύβδου (PbO) στο πίσω μέρος της οθόνης (funnel glass)	 Πιθανή περιεκτικότητα εν δυνάμει επικινδύνων ουσιών εμπροσθεν μέρος της οθόνης (Βάριο Ba, Στρόντιο Sr - panel glass)	
5	 Επίπεδες οθόνες (Κατηγορίες ΑΗΗΕ 3 & 4 - τηλεοράσεις και monitors H/Y)	 Υδράργυρος (Hg) στους λαμπτήρες οπισθοφωτισμού των οθονών			
6	 Λαμπτήρες εκκένωσης αερίων (Κατηγορία ΑΗΗΕ 5)	 Υδράργυρος (Hg) περιεχόμενος στους λαμπτήρες			

Ποιες είναι οι υποχρεώσεις των Δήμων στη διαχείριση των ΑΗΗΕ

- *Τήρηση των νομοθετικών απαιτήσεων και της περιβαλλοντικής αδειοδότησης*
- *Συνεργασία με τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης για τη δημιουργία σημείων συλλογής*
- *Συνεργασία με τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων με την υπογραφή σύμβασης*
- *Λειτουργία βάσει προτύπων διαχείρισης στοχεύοντας στη συνεχή βελτίωση της διαχείρισης των ΑΗΗΕ*
- *Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των πολιτών*

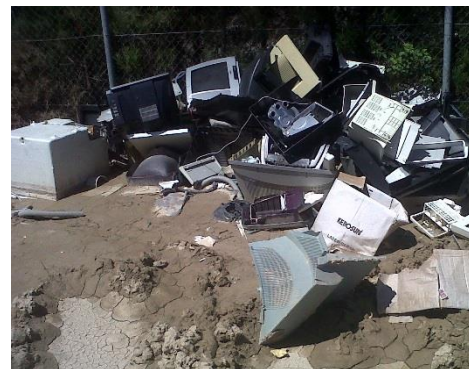
Συνολικός κύκλος ζωής ΗΗΕ







- Τοποθέτηση **ξένων υλικών** στα ειδικά μέσα συλλογής – κάδους για ΑΗΗΕ
- Απόρριψη συσκευών μαζί με τα **κοινά αστικά απόβλητα** (πράσινοι κάδοι) ή στους **μπλε κάδους** (ανακύκλωση συσκευασιών). Απόρριψη **συσκευών στο δρόμο**
- Τοποθέτηση ΑΗΗΕ σε **λάθος μέσο συλλογής** (π.χ λαμπτήρες σε κάδο μικροσυσκευών)
- Απόρριψη μη καθαρών συσκευών (π.χ. **υπολείμματα φαγητών** σε ψυγεία)



Πως αντιμετωπίζουμε τα παραπάνω προβλήματα? 1

Δήμος

- ☐ Να λειτουργεί τηλέφωνο εξυπηρέτησης για την παραλαβή ογκωδών
- ☐ Να γνωρίζουν οι υπάλληλοι ότι ο Δήμος τους βρίσκεται σε πρόγραμμα για την ανακύκλωση των ΑΗΗΕ
- ☐ Να καταγράφουν τις κλήσεις των δημοτών που αφορούν στα ΑΗΗΕ & να εξυπηρετούν αντίστοιχα
- ☐ Να παραλαμβάνουν το δυνατόν ακέραιες και χέρι - χέρι τις συσκευές
- ☐ Να θεσπιστεί ημέρα ανακύκλωσης ΑΗΗΕ (π.χ. κάθε Τρίτη ή κάθε δεύτερη Πέμπτη)
- ☐ Να βρεθεί ασφαλής, φυλασσόμενος και περιφραγμένος εξωτερικός χώρος
- ☐ Να οργανώνεται τακτικά ημέρα συλλογής ΑΗΗΕ (π.χ. σε κάποια πλατεία – ημέρα ενημέρωσης)



Ανακύκλωση Συσκευών ΑΕ – Πρόγραμμα infocycle

Δημότης

- ☐ Να γνωρίζει ότι ο Δήμος του βρίσκεται σε πρόγραμμα για την ανακύκλωση των ΑΗΗΕ
- ☐ Να ενημερωθεί για τα σημαντικά οφέλη της ανακύκλωσης ΑΗΗΕ
- ☐ Να ενημερωθεί για τις αρνητικές επιπτώσεις από την μη ορθή διαχείριση των ΑΗΗΕ
- ☐ Να ενημερωθεί για τα σημεία συλλογής ΑΗΗΕ στα όρια του Δήμου του
- ☐ Να εκπαιδευτεί να πηγαίνει τα ΑΗΗΕ στα σημεία συλλογής



Προτεινόμενες ενέργειες

- πρακτικές εκπαίδευσης μέσω προγράμματος “infocycle”
- η ανακύκλωση να μη θεωρείται πολυτέλεια, αλλά να γίνει τρόπος ζωής
- προσοχή στα βανδαλισμένα και σε κακή κατάσταση ΑΗΗΕ
- τήρηση αρχείου κατά την αλλαγή των αιρετών υπαλλήλων του Δήμου
- καμία ανοχή στη λεηλασία των μέσων συλλογής και του περιεχομένου του από γυρολόγους
- εύρεση κατάλληλου χώρου για προσωρινή αποθήκευση ΑΗΗΕ / container
- φύλαξη / προστασία container & περιεχομένου του
- καλή φόρτωση container

○ Συμβολή στη δημιουργία πράσινων σημείων

- ☐ Το **Πράσινο Σημείο** είναι ένας χώρος, όπου ο κάθε πολίτης μπορεί να μεταφέρει διάφορα υλικά, προς επαναχρησιμοποίηση ή ανακύκλωση.
- ☐ Στο Πράσινο Σημείο, που ο κάθε Δήμος πιθανώς να δημιουργήσει, η Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε. με την πολυετή εμπειρία και τεχνογνωσία που κατέχει, μπορεί να συμβάλει στην ολοκληρωμένη ανάπτυξη σχεδίου διαχείρισης των ΑΗΗΕ.



○ Επαναχρησιμοποίηση

- ☐ **Επαναχρησιμοποίηση:** κάθε εργασία με την οποία προϊόντα ή συστατικά στοιχεία που δεν είναι απόβλητα χρησιμοποιούνται εκ νέου για τον ίδιο σκοπό για τον οποίο σχεδιάστηκαν (βλ. Άρθρο 11 του Ν. 4042/2012)
- ☐ **Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση:** κάθε εργασία ανάκτησης που συνιστά έλεγχο, καθαρισμό ή επισκευή, με την οποία προϊόντα ή συστατικά στοιχεία προϊόντων που αποτελούν πλέον απόβλητα προετοιμάζονται προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν χωρίς άλλη προ επεξεργασία (βλ. Άρθρο 11 του Ν. 4042/2012)





Πως αντιμετωπίζουμε τα παραπάνω προβλήματα? 2

- 1. Εφαρμόζουμε την περιβαλλοντική και την εργατική νομοθεσία***
- 2. Εφαρμόζουμε ορθές πρακτικές διαχείρισης σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα***

- ✓ Νόμος 4042/2012 (ΦΕΚ Α 24/13.2.2012) Νόμος πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων
- ✓ Ο Νόμος 2939/2001 (ΦΕΚ Α 179/06.08.2001) Νόμος Πλαίσιο για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων
- ✓ **ΚΥΑ 23615/651/Ε.103 (ΦΕΚ Β 1184/9.5.2014) «Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)»**

Τι Προβλέπει η νέα ΚΥΑ:

- Νέα κατηγοριοποίηση των ΑΗΗΕ (έξι νέες κατηγορίες αντί για τις υφιστάμενες 10. Ισχύει υποχρεωτικά από το 2018)
- Η ΚΥΑ θέτει επίσης όρους και προϋποθέσεις για την συλλογή, αποθήκευση, επεξεργασία και ανακύκλωση
- Καθορίζει νέους υψηλότερους ποσοτικούς στόχους ανακύκλωσης ΑΗΗΕ που σχετίζονται με τις πωλήσεις Ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών στην αγορά

Ασφάλεια και υγεία Σεβασμός στον εργαζόμενο

Πως επιτυγχάνουμε την υγεία και ασφάλεια στην εργασία?

- Εφαρμόζουμε τη Γραπτή Εκτίμηση Επαγγελματικού Κινδύνου και την εργατική νομοθεσία*
- Φοράμε τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας*
- Εργαζόμαστε σύμφωνα με τις αρχές της Εργονομίας*
- Εφαρμόζουμε κατάλληλη Σήμανση των χώρων εργασίας*
- Γνωρίζουμε τους κινδύνους από την εργασία μας*

Γραπτή εκτίμηση Επαγγελματικού Κινδύνου

- *Νομοθετική υποχρέωση κάθε εγκατάστασης διαχείρισης ή παραλαβής ΑΗΗΕ*
- *Εκπονείται από τον τεχνικό ασφαλείας, ο οποίος είναι και υπεύθυνος για την τήρηση της*
- *Εντοπίζει αναλυτικά όλους τους κινδύνους ανά θέση εργασίας*
- *Προσδιορίζει τα κατάλληλα μέτρα προστασίας για κάθε κίνδυνο*
- *Προσδιορίζει τις απαιτήσεις εκπαίδευσης του προσωπικού*

Μέσα Ατομικής Προστασίας

Φορούμε **πάντα** τα Μέσα Ατομικής Προστασίας που μας έχουν διανεμηθεί. Αυτά ενδεικτικά είναι:

Φόρμες εργασίας



CE

Μπότες ασφαλείας



CE

Γιλέκο



CE

Γάντια



CE



Γυαλιά

CE

Κράνος



CE

Μάσκες



CE

Εργονομία

- ✓ Προσέχουμε ιδιαίτερα πως σηκώνουμε τις συσκευές κατά τη φόρτωση ή εκφόρτωση τους
- ✓ Δεν βιαζόμαστε!

Χαρακτηριστικό παράδειγμα στάσης σώματος:



Εργονομία

Άλλα παραδείγματα σωστής χρήσης βοηθητικού εξοπλισμού:



Ασφάλεια και Υγεία στην εργασία

Σήμανση των χώρων εργασίας

Σήματα προειδοποίησης



Γενικός κίνδυνος



Εκρηκτικές ύλες



Τοξικές ύλες



Διαβρωτικές ύλες



Βιολογικός κίνδυνος



Αιωρούμενα φορτία



Οχήματα διακίνησης
φορτίων



Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Σήμανση των χώρων εργασίας



Ασφάλεια και Υγεία στην εργασία

Σήμανση των χώρων εργασίας

Σήματα μέσων διάσωσης ή βοήθειας



Πρώτες βοήθειες



Φορτίο



Θάλαμος κατακλινισμού ασφαλείας



Πλύση ματιών



Οδός/Εξοδος κινδύνου



Τηλέφωνο για διάσωση και πρώτες βοήθειες



Ασφάλεια και Υγεία στην εργασία

Σήμανση των χώρων εργασίας



Ασφάλεια και Υγεία στην εργασία

Σήμανση των χώρων εργασίας

Σήματα θέσης εξοπλισμού καταπολέμησης πυρκαγιάς



Πυροσβεστική μάνικα



Σκάλα



Πυροσβεστήρας



Τηλέφωνο για την
καταπολέμηση πυρκαγιών



Πρακτικές διαχείρισης ΑΗΗΕ Σεβασμός στο περιβάλλον







ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΓΕΘΟΥΣ

(1) Εξοπλισμός ανταλλαγής θερμότητας



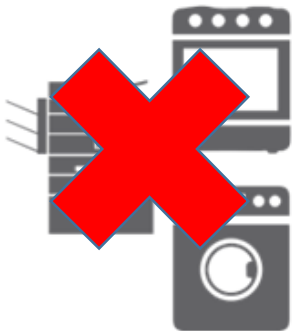
(2) Οθόνες
(επιφάνεια >100cm²)



(3) Λαμπτήρες



(4) Μεγάλες συσκευές
(οποιαδήποτε διάσταση >50cm)



(5) Μικρές συσκευές
(καμία διάσταση >50cm)



(6) Μικρές συσκευές πληροφορικής
και τηλεπικοινωνιών
(καμία διάσταση >50cm)



ΌΧΙ ΠΥΡΑΚΤΩΣΕΩΣ

(1) Εξοπλισμός ανταλλαγής θερμότητας



(2) Οθόνες
(επιφάνεια >100cm²)



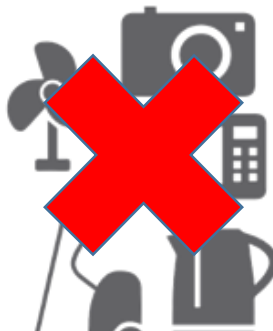
(3) Λαμπτήρες



(4) Μεγάλες συσκευές
(οποιαδήποτε διάσταση >50cm)



(5) Μικρές συσκευές
(καμία διάσταση >50cm)



(6) Μικρές συσκευές πληροφορικής
και τηλεπικοινωνιών
(καμία διάσταση >50cm)



(1) Εξοπλισμός ανταλλαγής θερμότητας



(2) Οθόνες
(επιφάνεια >100cm²)



(3) Λαμπτήρες



(4) Μεγάλες συσκευές
(οποιαδήποτε διάσταση >50cm)



(5) Μικρές συσκευές
(καμία διάσταση >50cm)



(6) Μικρές συσκευές πληροφορικής
και τηλεπικοινωνιών
(καμία διάσταση >50cm)





1. Αεριζόμενος
2. Στεγασμένος
3. Στεγανός
4. Ασφαλισμένος

Τις προδιαγραφές
αυτές τις καλύπτει
ένα container σε
φυλασσόμενο
χώρο

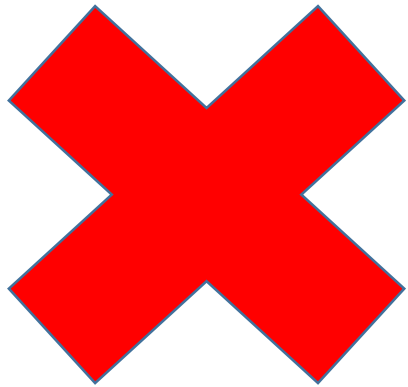
**Στοιχισμένη τοποθέτηση
ΑΗΗΕ εντός container**



*Στοιχισμένη τοποθέτηση
ψυγείων και μεγάλων
συσκευών εντός container*

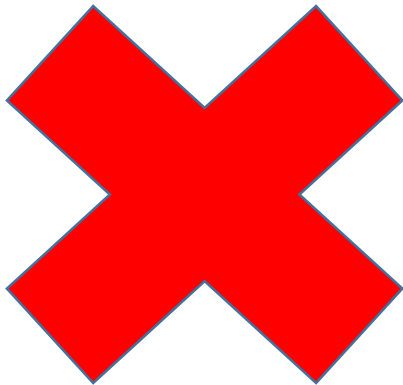


**Χύδην τοποθέτηση
συσκευών εντός container**



**Τοποθέτηση χύδην οθονών
σε χώρο συγκέντρωσης**

Σπάσιμο οθονών CRT και FPD



**Κακή πρακτική
φόρτωσης container
χωρίς ταξινόμηση
συσκευών**





Ταξινόμηση των
συσκευών κατά τη
φόρτωση και εκφόρτωση
του container σε
κατάλληλους περιέκτες
προσέχοντας την
ακεραιότητά τους

*Μεταφόρτωση
μικροσυσκευών
σε κατάλληλα
μέσα συλλογής*





Τοποθετούμε μόνο
συσκευές της ίδιας
κατηγορίας σε κάθε μέσο
συλλογής



Τοποθετούμε μόνο
συσκευές της ίδιας
κατηγορίας σε κάθε μέσο
συλλογής



Τυλίγουμε τις στοίβες των επίπεδων οθονών σε Stretch film πριν τη μεταφορά τους



Τυλίγουμε τις στοίβες των επίπεδων οθονών σε Stretch film πριν τη μεταφορά τους



Δεν πρέπει ποτέ να ξεχνάμε:



Μάσκες



Γυαλιά



Γάντια

Πάντα φοράμε γυαλιά προστασίας και κατάλληλα γάντια όταν ταξινομούμε και χειριζόμαστε οθόνες. Σε σπασμένες οθόνες χρησιμοποιούμε μάσκα



Προσέχουμε ιδιαίτερα να μη σπάσει η οθόνη κατά τη μεταφορά εντός της εγκατάστασης



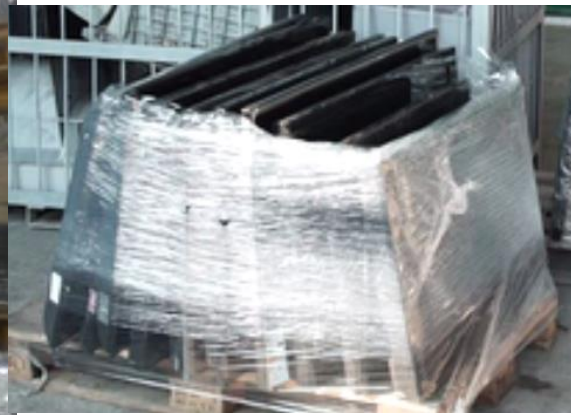
Απαγορεύεται η τοποθέτηση οθονών χωρίς στοίχιση σε προαύλιο χώρο μαζί με άλλα ΑΗΗΕ



*Περιτύλιξη οθονών
με stretch film για
ασφαλή μεταφορά.*

*Αποφυγή επαφής
γυαλιών οθονών*

*Παρόμοιο μέγεθος
συσκευών ανά παλέτα*



**Τοποθέτηση οθονών σε
κατάλληλο μέσο συλλογής
με στοιχισμένο τρόπο**



**Περιτύλιξη λοιπών ΑΗΗΕ
με *stretch film* για
ασφαλή μεταφορά.**

**Προσοχή να μην εξέχει το
φορτίο από τις παλέτες**





Μεταφέρουμε πάντα τα ψυγεία σε όρθια θέση με τη χρήση κατάλληλου εξοπλισμού



ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΟΡΘΙΑ ΘΕΣΗ

Κατά τη χειρωνακτική του μεταφορά ενός ψυγείου φροντίζουμε να παραμένει πάντα σε όρθια θέση



Δεν πρέπει ποτέ να ξεχνάμε:



Γυαλιά

CE



Μπότες ασφαλείας

CE



Γάντια

CE



Γιλέκο

CE

Πάντα φοράμε παπούτσια ασφαλείας, γυαλιά προστασίας, γάντια και γιλέκο όταν ταξινομούμε και χειριζόμαστε ψυγεία



Μεταφορά του ψυγείου σε οριζόντια θέση



ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΕ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΘΕΣΗ

Η συμπίεση των πλευρικών τοιχωμάτων προκαλεί διαρροή επικίνδυνων ουσιών στο περιβάλλον



ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΠΛΕΥΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ



Εάν ένας λαμπτήρας σπάσει, συλλέγουμε με κατάλληλο εξοπλισμό τα σπασμένα γυαλιά και τα αποθηκεύουμε σε αεροστεγές μέσο συλλογής



Τοποθετούμε την αεροστεγή σακούλα στο ειδικό δοχείο για σπασμένους λαμπτήρες



Δεν πρέπει ποτέ να ξεχνάμε:



Μάσκες



Γυαλιά



Γάντια

Πάντα φοράμε την κατάλληλη μάσκα, γυαλιά προστασίας και γάντια όταν ταξινομούμε και χειριζόμαστε λαμπτήρες



Απαγορεύεται η τοποθέτηση άλλων υλικών σε κάδους αποθήκευσης λαμπτήρων



Αποθήκευση λαμπτήρων χύδην στον προαύλιο χώρο



Μη τοποθέτηση συσκευασιών & λοιπών απορριμμάτων.
Αφαίρεση σε περίπτωση που βρεθούν στο μέσο συλλογής

Προσεκτική τοποθέτηση ΑΗΗΕ σε μέσα συλλογής. Αποφυγή χύδην τοποθέτησης.

Αφαίρεση ΑΗΗΕ από ακατάλληλο μέσο συλλογής & μεταφόρτωση σε αντίστοιχο κατάλληλο

Τοποθέτηση μέσων συλλογής & ΑΗΗΕ σε στεγασμένο, φυλασσόμενο χώρο προστατευμένο από καιρικά φαινόμενα

Τακτική παρακολούθηση μέσων/σημείων συλλογής (Monitoring)

Τοποθέτηση μέσου συλλογής λαμπτήρων σε ενδεδειγμένο χώρο

Υπόδειξη σε περίπτωση εύρεσης κακής πρακτικής (π.χ. από πολίτη)

Ιδιαίτερη προσοχή κατά τον χειρισμό λαμπτήρων λαμπτήρων

Αφαίρεση ΑΗΗΕ που υπερβαίνουν το όριο χωρητικότητας των μέσων συλλογής

Εγχειρίδιο

Περιεχόμενα

Εισαγωγή	1
Συνοπτομογραφίες	3
Ορισμοί.....	4
Α' Μέρος Γενικά στοιχεία για τη διαχείριση των ΑΗΗΕ	6
Γενικά για τα ΑΗΗΕ.....	7
Πολιτική και Νομοθεσία διαχείρισης ΑΗΗΕ.....	20
Διεθνή πρότυπα διαχείρισης ΑΗΗΕ.....	28
ΑΗΗΕ και περιβάλλον.....	30
Υγεία και ασφάλεια	40

✓ ΟΤΑ

✓ Εταιρείες διαχείρισης

Β' Μέρος Ειδικά στοιχεία-πρακτικές για τη συλλογή και προσωρινή αποθήκευση των ΑΗΗΕ 55	
Μέσα συλλογής ΑΗΗΕ	56
Χειρισμός – Ταξινόμηση - Αποθήκευση ΑΗΗΕ	61
Ταξινόμηση ΑΗΗΕ.....	67
Χώρος Αποθήκευσης ΑΗΗΕ	72
Χειρισμός ΑΗΗΕ.....	80
Βιβλιογραφία.....	107
Παραρτήματα	108
Οδηγίες εργασίας	110

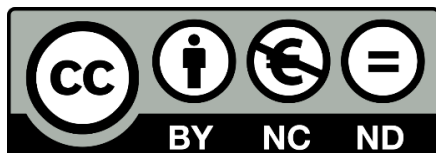
Video για την εναλλακτική διαχείριση των ΑΗΗΕ

Μετά την παρουσίαση του video θα ακολουθήσει συζήτηση για τη διαχείριση των ΑΗΗΕ στο Δήμο σας

Νομική δήλωση

Οι απόψεις που εκφράζονται στην παρούσα έκδοση είναι των συγγραφέων και δεν απηχούν απαραίτητα τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Δήλωση Πνευματικών Δικαιωμάτων



Η παρούσα έκδοση διασφαλίζεται σύμφωνα με την Διεθνή άδεια «*Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0*».

Για να δείτε αντίγραφο της άδειας, παρακαλούμε επισκεφθείτε τη διεύθυνση:

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>.



ανακύκλωση
συσκευών Α.Ε.

