

Τεχνικές Προδιαγραφές για τα στάδια «προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση» των ΑΗΗΕ

Έφη Τριτοπούλου,
Χημικός Μηχανικός, PhD
Επιστημονικός Συνεργάτης - ΕΟΑΝ

ΑΗΗΕ στην Ελλάδα

Δεν υπάρχει χωριστός ποσοτικός στόχος προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση για ΑΗΗΕ μέχρι σήμερα – συνδυαστικοί στόχοι, προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση ανά κατηγορία ΑΗΗΕ.

2 εγκεκριμένα από τον ΕΟΑΝ **Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) στην Ελλάδα:** «Ανακύκλωση Συσκευών» και «Φωτοκύκλωση», τα οποία:

- Εγκρίνονται στο πλαίσιο της διευρυμένης ευθύνης του παραγωγού, εκ μέρους όλων των συμβεβλημένων παραγωγών σε αυτά
- Οργανώνουν τα σημεία και δίκτυα συλλογής, για την παραλαβή των ΑΗΗΕ από νοικοκυριά, επιχειρήσεις, βιομηχανίες και άλλες πηγές (B2B).
- Οργανώνουν τη μεταφορά των συλλεχθέντων ΑΗΗΕ σε μονάδες διαλογής και ταξινόμησης, ανακύκλωσης / ανάκτησης υλικών
- Διατηρούν συνεργασία με εμπλεκόμενους φορείς (Δήμοι, Συλλέκτες, Μονάδες) και μεριμνούν για την διατήρηση εκ μέρους των συμβαλλόμενων όλων των απαραίτητων αδειοδοτήσεων

<https://www.eoan.gr/>

Υφιστάμενες δραστηριότητες επαναχρησιμοποίησης

- Προέρχονται κυρίως από επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στον ευρύτερο τομέα της επαναχρησιμοποίησης ΗΗΕ και συγκεκριμένα στην επισκευή και ανακατασκευή του εξοπλισμού, που δεν αποτελούν αποβλητά (όχι ΑΗΗΕ) αλλά χρησιμοποιημένα ΗΗΕ.
- Επιπλέον, υπάρχουν πρωτοβουλίες, που εστιάζουν στη δωρεά ηλεκτρονικού εξοπλισμού από ΜΚΟ ή ιδιωτικές επιχειρήσεις, σε σχολεία ή κοινωνικά ευάλωτες ομάδες, καθώς και πλατφόρμες, για την ανταλλαγή αγαθών.
- Αυτές οι πρωτοβουλίες δεν εστιάζουν αποκλειστικά σε ΗΗΕ
- Κοινωνικά Παντοπωλεία - δραστηριότητες ανταλλαγής υπό το πλαίσιο των Δήμων.
- Σε κάθε περίπτωση, δεν υπάρχει επίσημη καταγραφή των πρωτοβουλιών αυτών από κάποια δημόσια αρχή.
- Η καταγραφή δράσεων επαναχρησιμοποίησης ΑΗΗΕ ξεκίνησε με την υλοποίηση των Repair Café και ειδικών δράσεων επαναχρησιμοποίησης, στο πλαίσιο του έργου LIFE REWEEE.

**Ανάπτυξη και επίδειξη μοντέλων
πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης
Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού
Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)
LIFE14/ENV/GR/000858**

Διάρκεια: Ιανουάριος 2016 – Νοέμβριος 2020

Συντονιστής δικαιούχος: Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε

Συνδικαιούχοι:

Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης (ΕΟΑΝ),
Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης, Πράσινο Ταμείο,
Ευρωπαϊκός Οργανισμός RREUSE, Χαροκόπειο
Πανεπιστήμιο



Ο ΕΟΑΝ είναι ο υπεύθυνος εταίρος, για τη **δράση B.4** που έχει, ως αποτέλεσμα:

- Την **ανάπτυξη τεχνικών προδιαγραφών** για όλα τα στάδια της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση των ΑΗΗΕ
- Την ανάπτυξη **πέντε ειδικών τευχών προδιαγραφών διαχείρισης για τις βασικότερες κατηγορίες ΑΗΗΕ** προς επαναχρησιμοποίηση: ΑΗΗΕ που περιέχουν εξοπλισμό ανταλλαγής θερμότητας, εξοπλισμό μεγάλου μεγέθους, εξοπλισμό μικρού μεγέθους, ΑΗΗΕ που περιέχουν οθόνες, ΑΗΗΕ πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών.
- Την ανάπτυξη «**Οδηγού καλών πρακτικών, για την πρόληψη παραγωγής ΑΗΗΕ από τους πολίτες**» με οδηγίες για επέκταση του χρόνου ζωής των συσκευών
- Τη μελλοντική υιοθέτηση των τεχνικών προδιαγραφών σε νομοθετική ρύθμιση, ώστε να τεθεί το **πλαίσιο, για την επαναχρησιμοποίηση στην Ελλάδα** και την ανάπτυξη **ασφαλούς και αξιόπιστης αγοράς**, για επαναχρησιμοποιημένα προϊόντα.



EU finding instrument
for the environment
and climate action



Οδηγός Πρόληψης – Επέκτασης ζωής των ΗΗΕ



EU finding instrument
for the environment
and climate action

Αγοράζετε Πιστοποιημένες συσκευές

Όλα ξεκινούν από μία **αξιόπιστη αγορά**. Για να είστε βέβαιοι ότι η συσκευή σας θα έχει τον αναμενόμενο χρόνο ζωής θα πρέπει να αγοράζετε πάντα ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό που να τηρεί τα ευρωπαϊκά πρότυπα. **Κάθε συσκευή θα πρέπει να διαθέτει την ειδική σήμανση CE**. Η σήμανση CE αποδεικνύει ότι το προϊόν σας έχει ελεγχθεί και πληροί όλες τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές ως προς την ασφάλεια και την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος.

Διατηρείτε τις Συσκευές σας καθαρές από σκόνη και υπολείμματα

Η καθαριότητα των συσκευών επηρεάζει την απόδοσή της λειτουργίας τους ενώ ταυτόχρονα η έλλειψη καθαριότητας μπορεί να αυξήσει την πιθανότητα βλάβης ή/και φθοράς των κατασκευαστικών στοιχείων του εξοπλισμού. Η **σκόνη** και τα **υπολείμματα** που συγκεντρώνονται στην επιφάνεια των ΗΗΕ θα πρέπει **να καθαρίζονται συχνά**, καθώς με την πάροδο του χρόνου εισέρχονται στον εσωτερικό των συσκευών εμποδίζοντας την σωστή λειτουργία τους

Κρατείστε τις Συσκευές σας μακριά από την υγρασία

Η υγρασία αν εισέλθει στο μηχανισμό λειτουργίας των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών επηρεάζει την απόδοση της συσκευής ή μπορεί και να οδηγήσει σε σοβαρή βλάβη ή και καταστροφή της συσκευής. Επιπλέον, αν οι συσκευές είναι εκτεθειμένες στην υγρασία, καθώς το εξωτερικό τους κάλυμμα μπορεί να είναι μεταλλικό, κινδυνεύουν να σκουριάσουν

Ακολουθείστε τις προδιαγραφές του κατασκευαστή

Η κάθε συσκευή έχει κατασκευαστεί με συγκεκριμένες προδιαγραφές λειτουργίας (π.χ. φορτίο, βάρος, όγκος). Υπερφορτώνοντας μία συσκευή ή λειτουργώντας τη σε ακατάλληλες συνθήκες καταπονούνται τα εξαρτήματά της και είναι πολύ πιθανό να δημιουργηθεί βλάβη και να έχει χαμηλότερη απόδοση μη αποδίδοντας το επιθυμητό αποτέλεσμα από τη λειτουργία της (π.χ. καθαρά ρούχα, γρήγορος υπολογιστής κτλ).

Οδηγός Πρόληψης

Επέκτασης ζωής των ΗΗΕ



Οδηγός ορθών πρακτικών πρόληψης
παραγωγής/αποβλήτων Ηλεκτρικού και
Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)

ReWeee

ανάπτυξη και επίδειξη μοντέλων πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης Αποβλήτων Ηλεκτρικού
και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)

LIFE Project Number: LIFE14/ENV/GA/000089



EU funding instrument
for the environment
and climate action

**Κρατήστε τις συσκευές
μακριά από μικρά
παιδιά και κατοικίδια**

Τα μικρά παιδιά αλλά και τα κατοικίδια μπορεί να προκαλέσουν μικρές ή μεγάλες φθορές στις συσκευές σας ανά πάσα στιγμή, οι οποίες στη συνέχεια επηρεάζουν και την απόδοση της συσκευής σας.

**Αντικαταστήστε τα
χαλασμένα ή
φθαρμένα
εξαρτήματα**

Η άμεση αντικατάσταση των χαλασμένων ή φθαρμένων εξαρτημάτων είναι ιδιαίτερα σημαντική για την σωστή λειτουργία των ΗΗΕ. Η λειτουργία μίας συσκευής με χαλασμένα εξαρτήματα επιβαρύνει κάποια άλλα εξάρτημα οδηγώντας γρηγορότερα στην καταστροφή της συσκευής.

**Προστατευτείτε από
τις διακυμάνσεις του
ρεύματος**

Οι έντονες διακυμάνσεις της τάσης ρεύματος που προέρχονται από το δίκτυο παροχής της ηλεκτρικής ενέργειας (μη σταθερή παροχή, κακοκαιρία κλπ.) είναι αλήθεια ότι μπορεί να βλάψουν τις συσκευές σας. Αν μπορείτε να προβλέψετε κάποιο τέτοιο περιστατικό (π.χ. από ισχυρές βροχοπτώσεις) καλό είναι να απενεργοποιείτε και να αποσυνδέετε τις ηλεκτρικές συσκευές ή να χρησιμοποιήσετε σταθεροποιητές τάσης.

**Πραγματοποιείτε τις
προβλεπόμενες
συντηρήσεις σύμφωνα
με τις προδιαγραφές
του κατασκευαστή**

Πραγματοποιώντας τις προβλεπόμενες συντηρήσεις από εξειδικευμένο προσωπικό αποφεύγονται και προλαμβάνονται έγκαιρα βλάβες με αποτέλεσμα ο ΗΗΕ να λειτουργεί με τον ενδεδειγμένο τρόπο και να αυξάνεται ο χρόνος ζωής του

Πλατφόρμα RE(W)EEE, για πρόληψη και επαναχρησιμοποίηση ΑΗΗΕ



EU funding instrument
for the environment
and climate action

- Η πλατφόρμα RE(W)EEE δίνει τη δυνατότητα της δωρεάς ή ανταλλαγής ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, που κάποιος δεν χρειάζεται. Έτσι, η συσκευή, που θα έμενε αχρησιμοποίητη σε ένα ράφι ή θα κατέληγε σε κάδο απορριμάτων μπορεί να έχει μία «δεύτερη ζωή» στα χέρια ενός άλλου ατόμου, που πραγματικά τη χρειάζεται.
- Η πλατφόρμα RE(W)EEE είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα:

<https://reweee.hua.gr/el/>

<https://reweee.hua.gr/en/>

Ανάπτυξη τεχνικών προδιαγραφών για όλα τα στάδια «προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση»

Βασισμένες:

- Στην αξιολόγηση των τεχνικών προδιαγραφών κατά την λειτουργία των 2 Κέντρων Διαλογής και Ταξινόμησης ΑΗΗΕ
- Στις ανεπτυγμένες προδιαγραφές σε επίπεδο ΕΕ (CENELEC EN 50574, EN 50625, EN 50614, PAS 141:2011, WEEELABEX, ECORAE LIFE11 ENV/ES/000574),
- PR EN 50614_2020, Προδιαγραφές για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση των ΑΗΗΕ
- Στην Απόφαση (ΕΥ) 2019/2193, που καθορίζονται οι κανόνες, για τον υπολογισμό, έλεγχο και καταγραφή δεδομένων για τους σκοπούς της Οδηγίας 2012/19/EU

Στόχοι

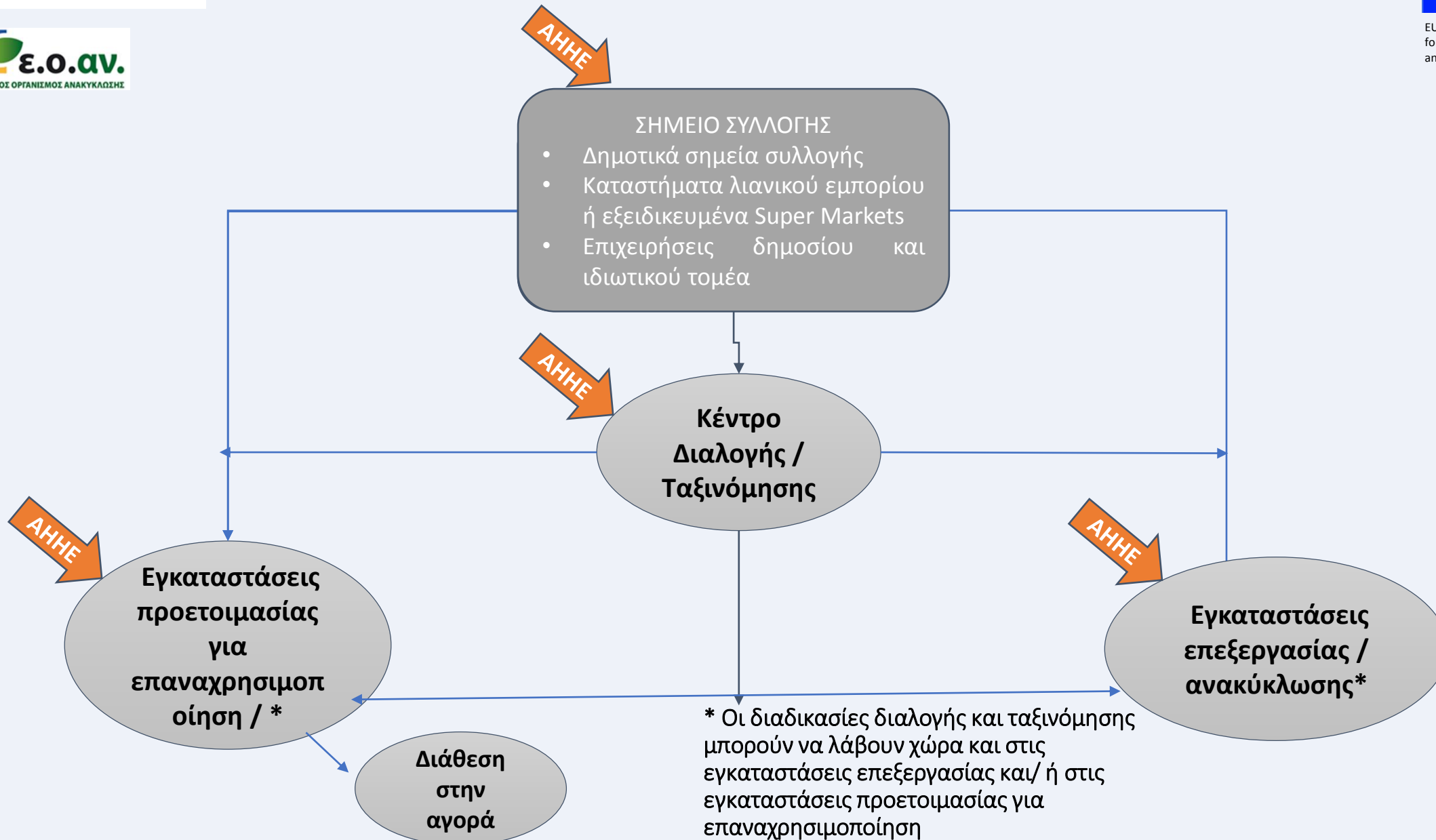


EU funding instrument
for the environment
and climate action



- **Ενθάρρυνση της επαναχρησιμοποίησης ΑΗΗΕ, οδηγώντας σε μείωση της ποσότητας των ΑΗΗΕ που απορρίπτεται συνεισφέροντας στην κυκλική οικονομία**
- Παροχή πλαισίου, που θα εξασφαλίζει στους καταναλωτές την ασφάλεια του εξοπλισμού και την ποιότητα υπηρεσιών των φορέων διαχείρισης ΑΗΗΕ προς επαναχρησιμοποίηση, εξασφαλίζοντας την βιωσιμότητα του όλου εγχειρήματος.
- Παροχή πλαισίου, που θα εξασφαλίζει στους κατασκευαστές και τους ιδιοκτήτες εμπορικών σημάτων (brand owners), ότι δεν θα επηρεαστούν αρνητικά η εταιρεία, το σήμα και η φήμη τους από τα επιστρεφόμενα προς επαναχρησιμοποίηση προϊόντα, και κυρίως όσον αφορά θέματα ασφάλειας.
- Διαβεβαίωση των εμπλεκόμενων σχετικά με τη νομιμότητα των φορέων διαχείρισης της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση.
- Δημιουργία θεμιτού ανταγωνισμού, για όλους τους φορείς διαχείρισης στην αλυσίδα των ΑΗΗΕ.
- Υποστήριξη της αποτροπής των παράνομων (διασυνοριακών) εξαγωγών των ΑΗΗΕ.

Κύκλος ζωής ΑΗΗΕ, μετά την απόρριψη



Τεχνικές προδιαγραφές για τους φορείς διαχείρισης προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση



- **Διοικητικές απαιτήσεις** (σύστημα διαχείρισης, νομική συμμόρφωση, καταγραφή και διατήρηση αρχείου, απαιτούμενα προσόντα και εκπαίδευση προσωπικού, υγεία και ασφάλεια στο χώρο εργασίας, σύστημα καταγραφής και ιχνηλασιμότητας)
- **Προδιαγραφές εξοπλισμού**
- **Γενικές προδιαγραφές για τον χειρισμό των ΑΗΗΕ**
- **Συλλογή και Μεταφορά**
- **Διαλογή και ταξινόμηση**
- **Αποθήκευση**
- **Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση**
- **Εγγύηση Προϊόντος από τον φορέα διαχείρισης** – ασφαλές προς χρήση – τουλάχιστον 90 μέρες από την ημερομηνία προμήθειας στο νέο χρήστη
- **Διάθεση στην αγορά / σήμανση ΕΗΗΕ** – μοναδικό αριθμό αναγνώρισης/αριθμός πώλησης / πληροφορίες χρήστη (οδηγίες χρήσης και ασφάλειας, λογισμικό που εγκαταστάθηκε, πληροφορίες επικοινωνίας με φορέα διαχείρισης)



EU funding instrument
for the environment
and climate action



EU finding instrument
for the environment
and climate action

Κέντρα Διαλογής και Ταξινόμησης στην Ελλάδα

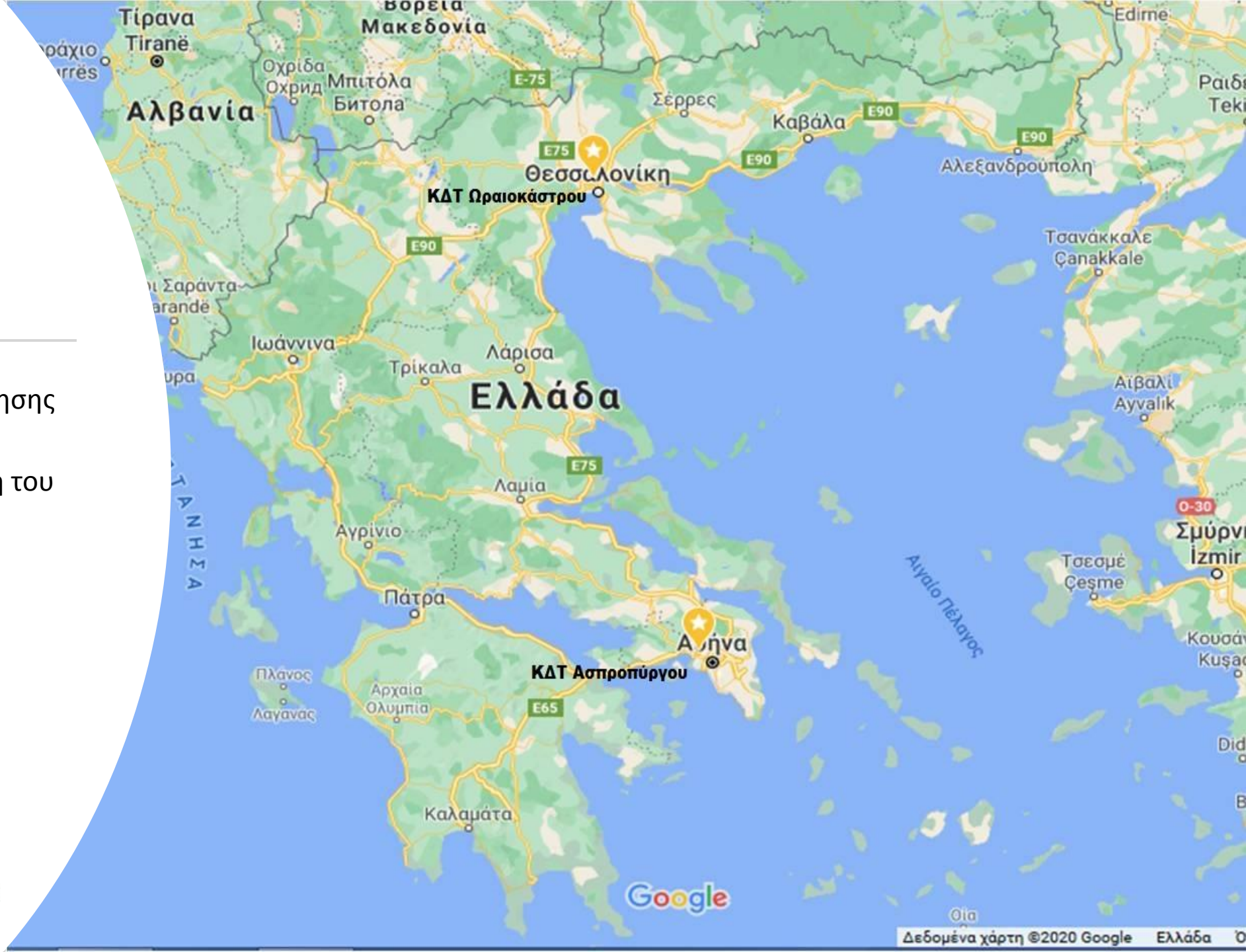
2 Κέντρα Διαλογής και Ταξινόμησης

**Ωραιόκαστρο – Κεντρική
Μακεδονία** (ενεργή συμμετοχή του
Δήμου)

<http://www.reuse-it.gr/>

Ασπρόπυργο - Αττική

<https://ecoreset.gr/>



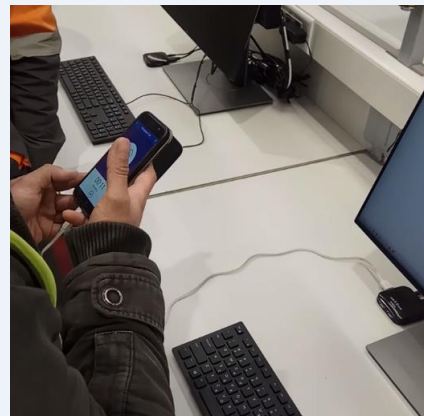
Εργασίες στα Κέντρα Διαλογής και Ταξινόμησης

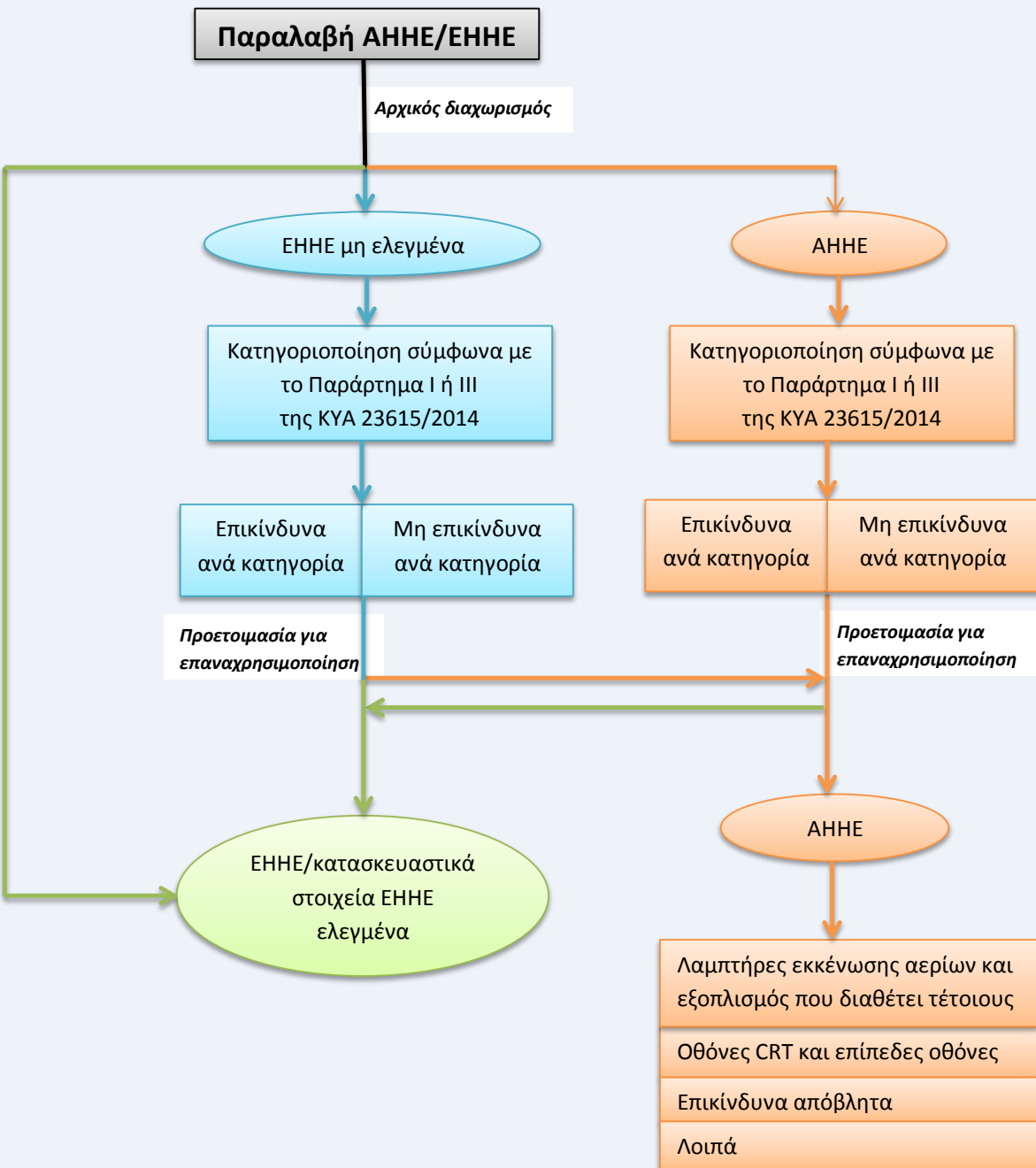


EU finding instrument
for the environment
and climate action

Εργασίες		
Αρχικές εργασίες	Διαλογή:	-Χειρισμός ΑΗΗΕ – Φόρτωση / Εκφόρτωση -Έλεγχος φορτίου - Ταξινόμηση σε κατηγορίες ΑΗΗΕ (σύμφωνα με ΚΥΑ 23615/651/Ε.103/2014) - Ζύγιση
Εργασίες προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση	Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση:	-Οπτικός έλεγχος- Διαλογή των ΑΗΗΕ, για επεξεργασία ή προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση - Αρχικός έλεγχος -Δοκιμές λειτουργίας και ασφάλειας εξοπλισμού -Αφαίρεση/εγκατάσταση λογισμικού - Αποσυναρμολόγηση - ανταλλακτικά -Επισκευή -Επανάληψη δοκιμών – επανέλεγχος – έλεγχος ποιότητας -Καθαρισμός
	Διάθεση στην αγορά / δωρεά	- Συσκευασία - Εγγύηση προϊόντος

Εξοπλισμός





Διάγραμμα αναγνώρισης, διαλογής και αποθήκευσης των κατηγοριών των αποβλήτων

Ταξινόμηση σύμφωνα με ΚΥΑ 23615/651/Ε.103/2014

Κατηγορία 1: Εξοπλισμός ανταλλαγής θερμότητας

Κατηγορία 2: Οθόνες και εξοπλισμός που περιέχει οθόνες με επιφάνεια μεγαλύτερη των 100 cm²

Κατηγορία 3: Λαμπτήρες

Κατηγορία 4: Μεγάλου Μεγέθους Εξοπλισμός (οποιαδήποτε εξωτερική διάσταση μεγαλύτερη από 50 cm)

Κατηγορία 5: Μικρού Μεγέθους Εξοπλισμός (καμία εξωτερική διάσταση μεγαλύτερη από 50 cm)

Κατηγορία 6: Μικρού Μεγέθους Εξοπλισμός πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών (καμία εξωτερική διάσταση μεγαλύτερη από 50 cm)

Κύρια θέματα προδιαγραφών



EU funding instrument
for the environment
and climate action

Για τον χειρισμό και την προετοιμασία των ΑΗΗΕ για επαναχρησιμοποίηση θα πρέπει να τηρούνται όλες οι νομικές και κανονιστικές απαιτήσεις.

Οι φορείς διαχείρισης πρέπει να ακολουθούν όλες τις ισχύουσες νομικές απαιτήσεις, για την προστασία του περιβάλλοντος, υγείας και ασφάλειας εργαζομένων, υπηρεσιών και διαδικασιών, που λαμβάνουν χώρα στην εγκατάσταση και θα πρέπει να έχουν υπογεγραμμένη σύμβαση συνεργασίας με Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ.

Ο φορέας διαχείρισης θα πρέπει να διαθέτει τις κατάλληλες εγκαταστάσεις, για τις εργασίες, που λαμβάνουν χώρα, ως προς το μέγεθος, τον εξοπλισμό, και τις απαιτούμενες τεχνολογίες.

Ο φορέας διαχείρισης θα πρέπει να διαθέτει μέτρα πρώτων βοηθειών και σχέδιο διαχείρισης έκτακτων καταστάσεων, εσωτερικούς ελέγκτικούς μηχανισμούς, καταγραφή απορρύπανσης, σύστημα εφοδιαστικής αλυσίδας.

Θα πρέπει να υπάρχει σύστημα καταγραφής και ιχνηλάτισης, για τον εξοπλισμό – από την παραλαβή μέχρι και τον χαρακτηρισμό του ως απόβλητο ή εξοπλισμός ή ανταλλακτικό επαναχρησιμοποίησης ΗΗΕ

Πρέπει να γίνεται χειρισμός των ΑΗΗΕ (φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά) και αποθήκευση με προσοχή, ώστε να αποφευχθούν περαιτέρω ζημιές και / ή απελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών στον αέρα, νερό και εδάφους, ως αποτέλεσμα ζημιάς ή διαρροής.

Οι ενδεικνυόμενες περιοχές αποθήκευσης των ΑΗΗΕ, που προορίζονται για επαναχρησιμοποίηση, θα πρέπει να έχουν αδιάβροχη κάλυψη και αδιαπέρατες επιφάνειες, ώστε να αποφεύγεται η ρύπανση των υπόγειων υδάτων και του εδάφους

Αν δεν υπάρχει πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών (πληροφορίες από κατασκευαστή) ή η CE σήμανση, τότε το προϊόν απομακρύνεται από τη διαδικασία προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση



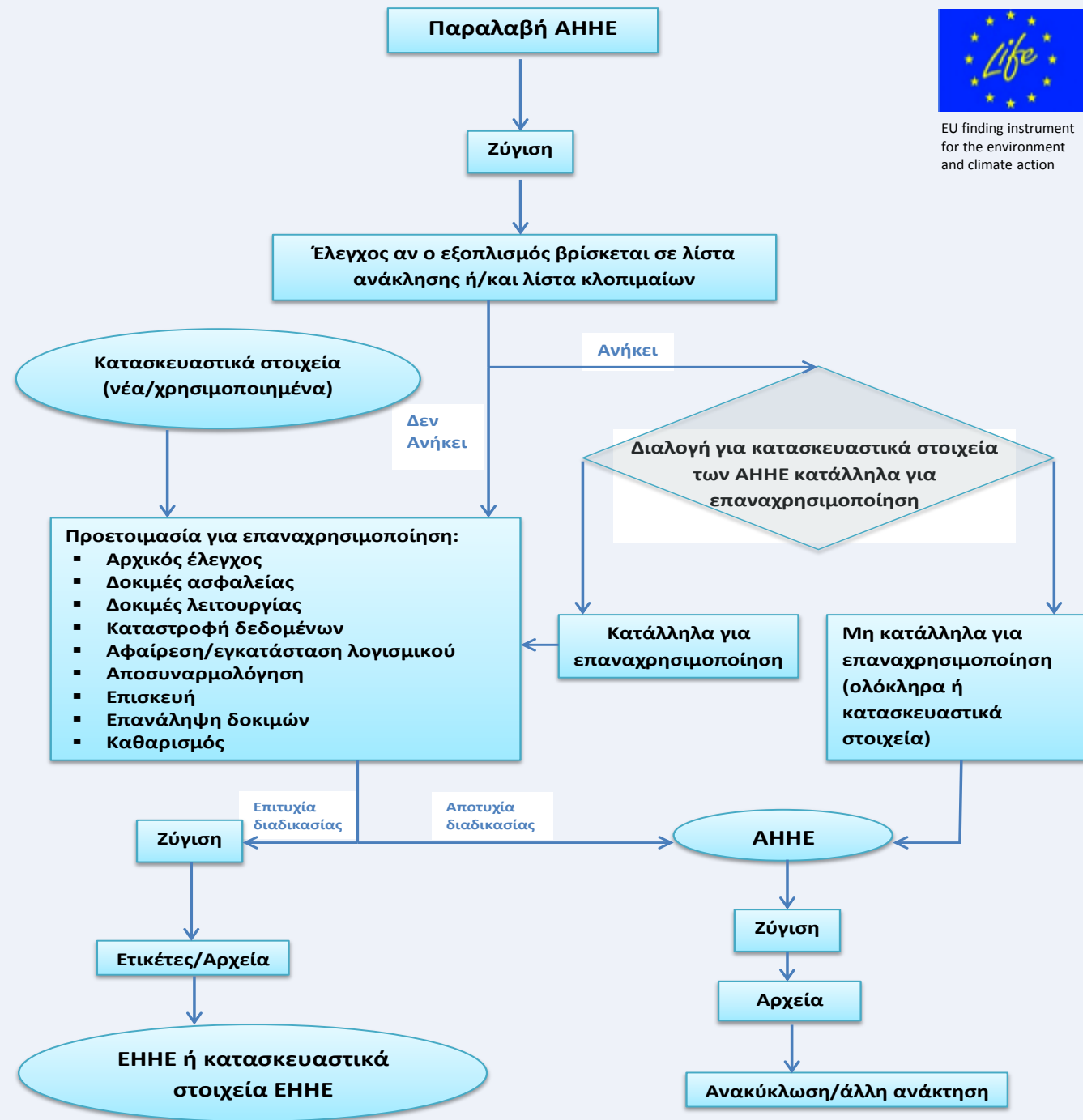


EU funding instrument
for the environment
and climate action

Κύρια θέματα προδιαγραφών

- Εάν δεν είναι σίγουρο, ότι υπάρχουν επικίνδυνες ουσίες στα ΑΗΗΕ ή στα συστατικά τους, τα ΑΗΗΕ αντιμετωπίζονται σαν να περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.
- Τα προσωπικά δεδομένα, που αποθηκεύονται στη μνήμη του εξοπλισμού ICT θα πρέπει να καταστρέφονται, όταν το προϊόν οδηγείται σε διαδικασία προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση.
- Η εγκατάσταση του λογισμικού σε ICT θα πρέπει να ακολουθεί τις προτάσεις του κατασκευαστή – μόνο αδειοδοτημένο λογισμικό θα πρέπει να χρησιμοποιείται.
- Τα ΑΗΗΕ, που δεν είναι κατάλληλα για προετοιμασία, για επαναχρησιμοποίηση, μπορεί να αποσυναρμολογηθούν, για την ανάκτηση εξαρτημάτων κατάλληλων για επαναχρησιμοποίηση.
- Ο φορέας διαχείρισης θα πρέπει να πραγματοποιεί τυχαίες δοκιμές σε εξαρτήματα επαναχρησιμοποιούμενου ΗΗΕ (REEE) ή στοιχείων αυτών, για να επιβεβαιώσει τη διασφάλιση ποιότητας .
- Ο φορέας διαχείρισης θα πρέπει να παρακολουθεί το ποσοστό απόδοσης των πωλήσεων REEE και τους λόγους επιστροφής από πελάτες.
- Η εξαγωγή ανταλλακτικών REEE ή REEE είναι εφικτή μόνο όταν ο φορέας διαχείρισης διαθέτει διαθέσιμα έγγραφα που πληρούν τις απαιτήσεις για μεταχειρισμένο ΗΗΕ όπως ορίζεται στην οδηγία για τα ΑΗΗΕ 2012/19 / ΕΕ.

Διάγραμμα Ροής της διαδικασίας προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση



Σημαντικοί παράγοντες αύξησης της επαναχρησιμοποίησης ΑΗΗΕ



EU finding instrument
for the environment
and climate action

- Ευαισθητοποίηση Πολιτών και Αλλαγή Κουλτούρας προς συνήθειες που οδηγούν σε πρόληψη και επαναχρησιμοποίηση
- Βελτιστοποίηση συνεργασίας Δήμων και ΣΕΔ
- Ενδυνάμωση των δυνατοτήτων των Δήμων στην αντιμετώπιση προκλήσεων που αφορούν πρόληψη και διαχείριση ΑΗΗΕ.
- Αύξηση Σημείων Συλλογής ΑΗΗΕ – ξεχωριστοί κάδοι για ΑΗΗΕ με δυναμικό επαναχρησιμοποίησης
- Δημιουργία Πράσινων Σημείων και Κέντρων Διαλογής και Ταξινόμησης
- Κατάλληλες υποδομές, εκπαιδευμένο προσωπικό στις εγκαταστάσεις αλλά και σε όλους τους φορείς που εμπλέκονται (Δήμοι, συλλέκτες, επιχειρήσεις ανακύκλωσης)
- Το δυναμικό επαναχρησιμοποίησης πρέπει να διατηρείται σε όλα τα στάδια και για αυτό απαιτείται σωστός χειρισμός
- Νομικό Πλαίσιο που υποστηρίζει την πρόληψη και επαναχρησιμοποίηση και θέτει την ασφάλεια των προϊόντων ως προτεραιότητα.

Ευχαριστώ, για την προσοχή σας

Ομάδα έργου του ΕΟΑΝ

Έφη Τριτοπούλου, Ρόζυ Χαριτοπούλου, Ρουμπίνη Μαρίνη

Ιωάννα Γκιτζένη, Μαρίνα Παπαδάκη, Αντζουλέτα Μπενετάτου

Μάρκος Μαλλιάρης, Βερονίκη Ροντογιάννη, Ευγενία Βογιατζιδάκη

info@eoan.gr