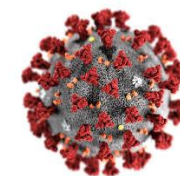




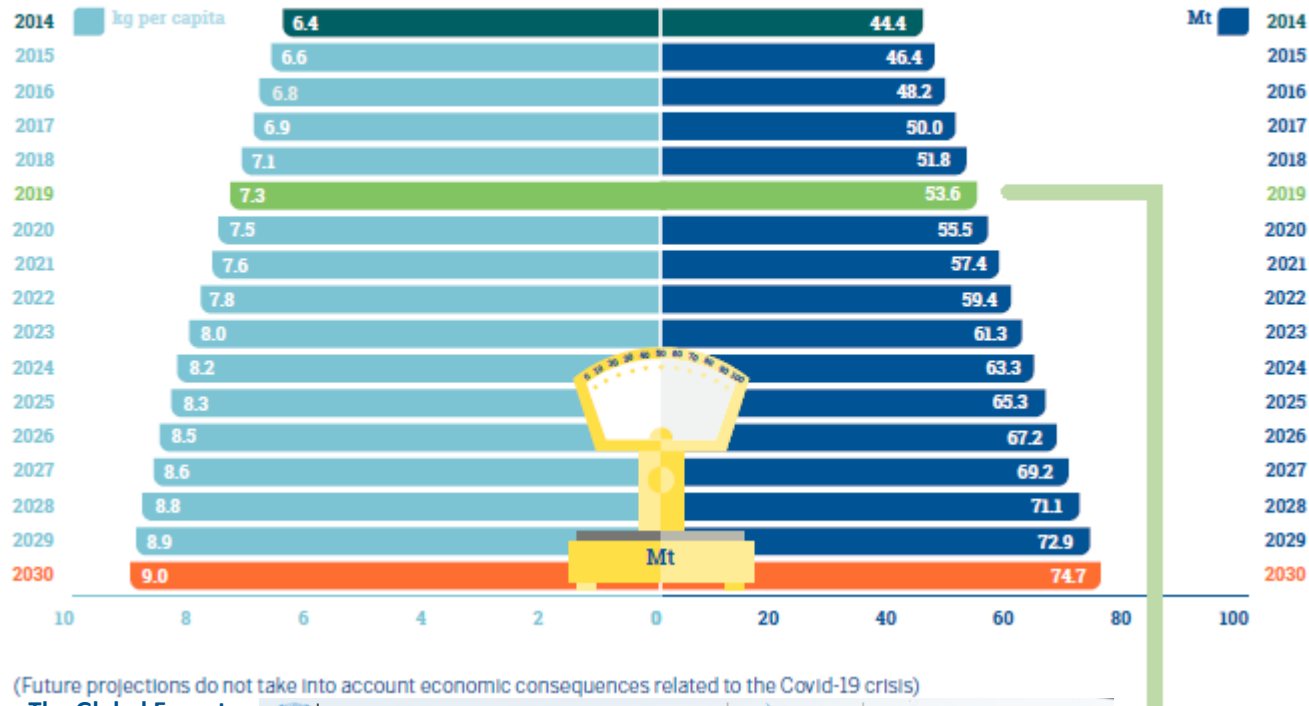
ReWeee

*LIFE RE-WEEE: Προκλήσεις για την
εφαρμογή των αποτελεσμάτων του Έργου*

18/11/2020



Global E-waste Generated by year



(Future projections do not take into account economic consequences related to the Covid-19 crisis)

The Global E-waste Monitor 2020



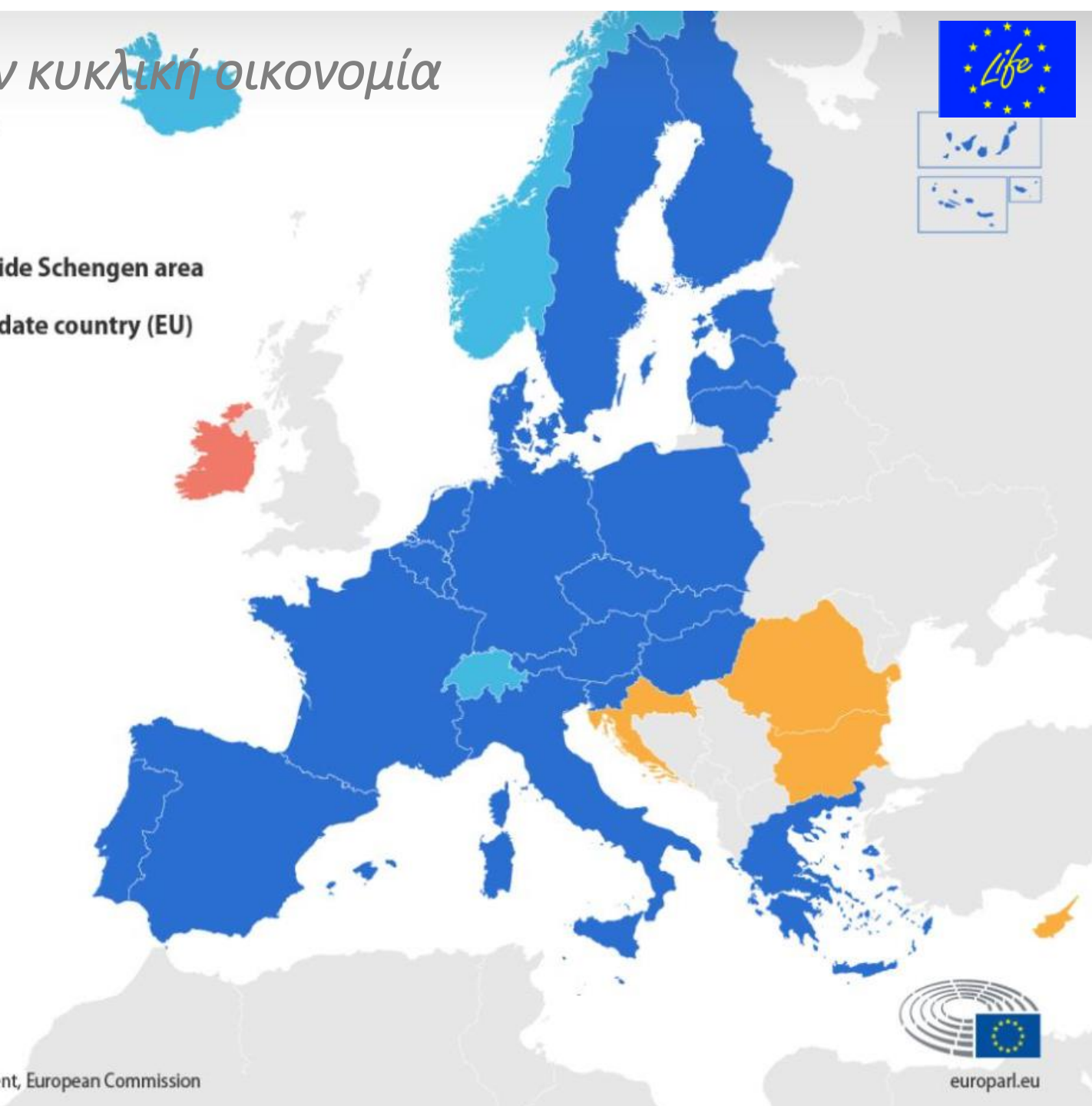
Πεδίο ΗΗΕ



ΗΗΕ στην κυκλική οικονομία

Current members:

- EU country
- Non-EU country
- EU country outside Schengen area
- Schengen candidate country (EU)



Εφαρμογή στρατηγικής «Κυκλικής Οικονομίας» σχετικά με τις συσκευές ΗΗΕ



Circular Economy 2.0

European Green Deal

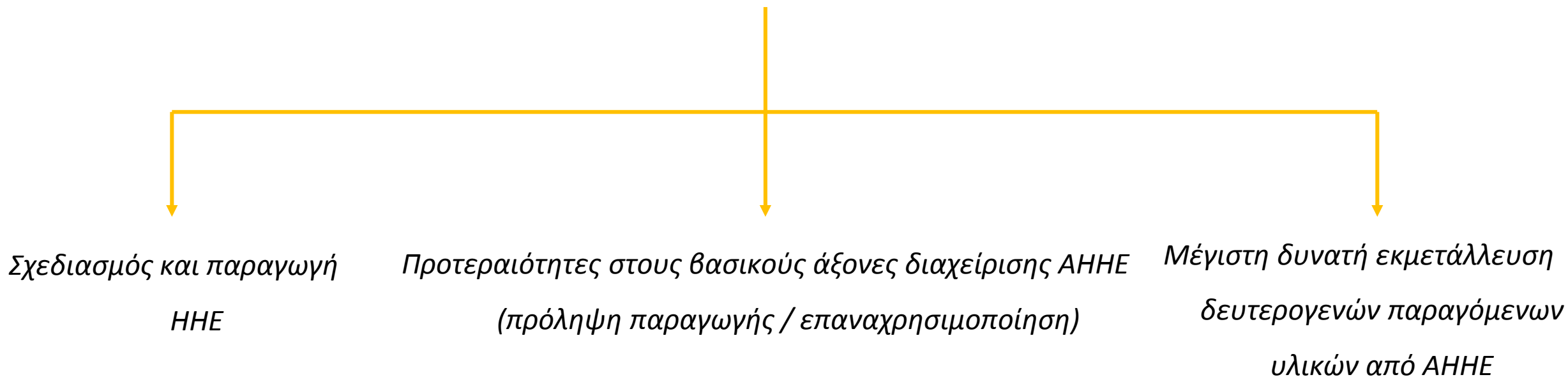


LIFE-IP CEI-Greece - Circular Economy Implementation in Greece

LIFE18 IPE/GR/000013



Εφαρμογή στρατηγικής «Κυκλικής Οικονομίας» σχετικά με τις συσκευές ΗΗΕ



Σχεδιασμός και παραγωγή

ΗΗΕ

Νέοι κανόνες με πακέτα μέτρων για την κατασκευή
συσκευών φιλικών προς το περιβάλλον όχι μόνο
σχετικά με την ενεργειακή κατανάλωση αλλά και τη
δυνατότητα επισκευής, επαναχρησιμοποίησης κ.α.



European Commission - Press release



New rules make household appliances more sustainable*

Brussels, 1 October 2019

In a continued effort to reduce Europe's carbon footprint and to make energy bills cheaper for European consumers, the Commission today adopted new eco-design measures for products such as refrigerators, washing machines, dishwashers and televisions. Improving the ecodesign of products contributes to implementing the 'Energy efficiency first' principle of the [EU's Energy Union priority](#). For the first time the measures include requirements for repairability and recyclability, contributing to circular economy objectives by improving the life span, maintenance, re-use, upgrade, recyclability and waste handling of appliances.

European Commission Vice-President for Jobs, Growth, Investment and Competitiveness Jyrki **Katainen** said: "Whether it is by fostering repairability or improving water consumption, intelligent eco-design makes us use our resources more efficiently, bringing clear economic and environmental benefits. Figures speak for themselves: these measures can save European households on average €150 per year and contribute to energy savings equal to annual energy consumption of Denmark by 2030. It is with concrete steps such as these that Europe as a whole is embracing the circular economy to the benefit of citizens, our environment and European businesses."

European Commissioner for Climate Action and Energy, Miguel **Arias Cañete** said: "Together with smarter energy labels, our eco-design measures can save European consumers a lot of money, as well as help the EU reduce its greenhouse gas emissions. Eco-design is therefore a key element in the fight against climate change and a direct contribution to meeting the goals set in the Paris Agreement. As we move towards our long-term goal of a fully decarbonised EU by 2050, our energy efficiency and eco-design strategy will become ever more important".

eco-design strategy will become ever more important. The Commission's new eco-design measures for household appliances will help to reduce energy consumption and greenhouse gas emissions. The measures will also help to reduce the environmental impact of household appliances throughout their life cycle. The measures will also help to reduce the environmental impact of household appliances throughout their life cycle. The measures will also help to reduce the environmental impact of household appliances throughout their life cycle.

2.2. Empowering consumers and public buyers

In addition, the Commission will work towards **establishing a new 'right to repair'** and consider **new horizontal material rights for consumers** for instance as regards availability of spare parts or access to repair and, in the case of ICT and electronics, to upgrading services. Regarding the role that **guarantees** can play in providing more circular products, the Commission will explore possible changes also in the context of the review of Directive 2019/771¹⁵.

3. KEY PRODUCT VALUE CHAINS

3.1. Electronics and ICT

Electrical and electronic equipment continues to be one of the fastest growing waste streams in the EU, with current annual growth rates of 2%. It is estimated that less than 40% of electronic waste is recycled in the EU²⁰. Value is lost when fully or partially functional products are discarded because they are not repairable, the battery cannot be replaced, the software is no longer supported, or materials incorporated in devices are not recovered. About two in three Europeans would like to keep using their current digital devices for longer, provided performance is not significantly affected²¹.



To address these challenges, the Commission will present a **'Circular Electronics Initiative'** mobilising existing and new instruments. In line with the new sustainable products policy framework, this initiative will promote longer product lifetimes and include, among others, the following actions:

- focus on electronics and ICT as a **priority sector for implementing the 'right to repair'**, including a right to update obsolete software;
- regulatory measures on **chargers for mobile phones and similar devices**, including the **introduction of a common charger**, improving the durability of charging cables, and incentives to decouple the purchase of chargers from the purchase of new devices;
- improving the collection and treatment of waste electrical and electronic equipment²² including by exploring options for **an EU-wide take back scheme to return or sell back old mobile phones, tablets and chargers**;

Εθνική στρατηγική και εφαρμογή «Κυκλικής Οικονομίας» σχετικά με τις συσκευές ΗΗΕ

Σχεδιασμός και παραγωγή
ΗΗΕ

Προτεραιότητες στους βασικούς άξονες διαχείρισης ΑΗΗΕ
(πρόληψη παραγωγής / επαναχρησιμοποίηση)

Μέγιστη δυνατή εκμετάλλευση
δευτερογενών παραγόμενων
υλικών από ΑΗΗΕ

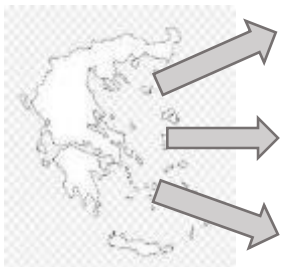


ανακύκλωση
συσκευών α.ε.



Μέγιστη δυνατή εκμετάλλευση
δευτερογενών παραγόμενων
υλικών από ΑΗΗΕ

Διασυνοριακή μεταφορά



Μεταφορά του **23%**
των συνολικά
παραγόμενων
κλασμάτων εκτός ΕΕ

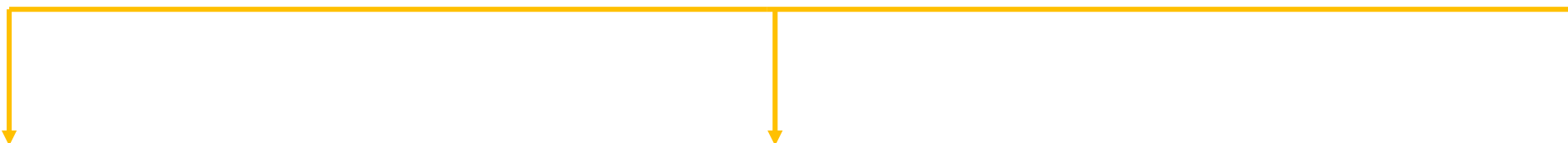
=

60000 tn / χρόνο
συνολική παραγωγή
κλασμάτων (μέταλλο,
πλαστικό, άλλα)



ανακύκλωση
συσκευών α.ε.

Εθνική στρατηγική και εφαρμογή «Κυκλικής Οικονομίας» σχετικά με τις συσκευές ΗΗΕ



Σχεδιασμός και παραγωγή
ΗΗΕ

Προτεραιότητες στους βασικούς άξονες διαχείρισης ΑΗΗΕ
(πρόληψη παραγωγής / επαναχρησιμοποίηση)

Μέγιστη δυνατή εκμετάλλευση
δευτερογενών παραγόμενων υλικών
από ΑΗΗΕ

ReWeee

Στόχος:
Μείωση
παραγωγής ΑΗΗΕ

Πρόληψη
παραγωγής
ΑΗΗΕ

Εργασίες
προετοιμασίας για
επαναχρησιμοποίηση

Τίτλος Έργου

«Ανάπτυξη και επίδειξη υποδειγμάτων πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) – REWEEE»

Διάρκεια Υλοποίησης

Ιανουάριος 2016 – Νοέμβριος 2020

Αντικείμενο Έργου

Σχεδιασμός και εφαρμογή στρατηγικής μείωσης και επαναχρησιμοποίησης των Α.Η.Η.Ε

Συνολικός Προϋπολογισμός
2.161.405 €

Συγχρηματοδότηση κατά 60%
από το Ευρωπαϊκό πρόγραμμα
LIFE+ Environment

Περιοχές Δράσης

- Ελλάδα
- Βέλγιο

Συντονιστής Δικαιούχος



ανακύκλωση
συσκευών α.ε.



Συνδικαιούχοι



Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης



ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ



Χαροκόπειο
Πανεπιστήμιο



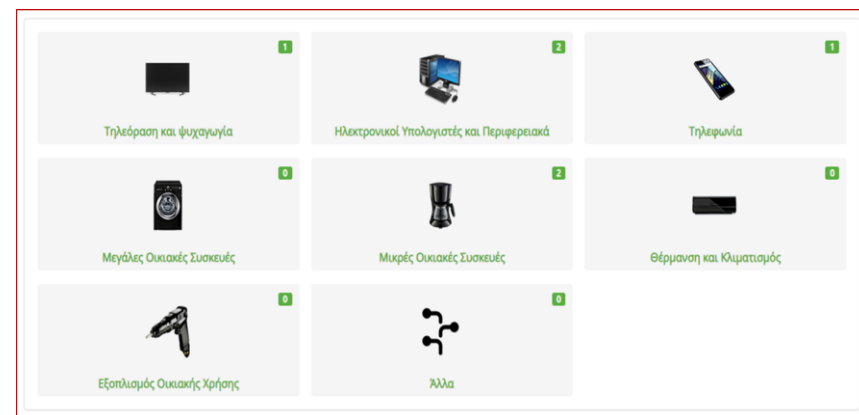
Βασικά παραδοτέα του έργου LIFE RE-Weee

➤ Πρόληψη και μείωση παραγωγής ΑΗΗΕ

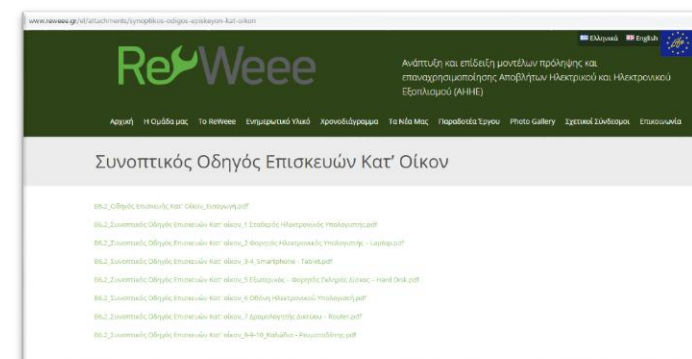
Ανάπτυξη πλατφόρμας δωρεάς/ανταλλαγής ΗΗΕ

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

Διοργάνωση Repair Cafe



Ανάπτυξη οδηγού επισκευών κατ' οίκον και οδηγού ορθών πρακτικών πρόληψης παραγωγής ΑΗΗΕ



Βασικά παραδοτέα του έργου LIFE RE-WEEE

➤ Προτεραιότητα στην επαναχρησιμοποίηση και διασφάλιση ορθών πρακτικών διαχείρισης ΑΗΗΕ

Ανάπτυξη υποδομών ΚΔΤ



Ανάπτυξη τεχνικών προδιαγραφών για τη λειτουργία των ΚΔΤ και πρόταση Νομοθετικού πλαισίου

Ανάπτυξη εργαλείου μέτρησης της επαναχρησιμοποίησης με στόχο την ευρύτερη εφαρμογή στα κράτη μέλη ΕΕ




Deliverable 04.1-2
LIFE Project Number
LIFE14 ENV/GR/000858

Date
30/10/2017

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

Order Project

Project location: Greece, Peloponnese

Project start date: 01/09/2016

Project end date: 30/06/2019

Total budget: 2,100,000 €

EC contribution: 1,047,300 €

(%) of eligible costs: 50%

Delta Deliverable Description

Name/Beneficiary: Peloponnese Development

Deliverable Responsible: 55099991 - Environmental Awareness

Contact person: Tzoumbaras, C.

Postal address: Peloponnese 142

Telephone: 2108520144

E-mail: info@peloponnese.gr

Project Website: www.lifere-vee.gr

WEEE Collection Points and Civic Amenity Sites					
C1: Temperature exchange equipment		C2: Screens, monitors, and equipment containing screens with a surface > 100 cm ²		C3: Lamps	
Disposed Quantities discarded by Households at WCP	00,00 kg	Disposed Quantities discarded by Households at WCP	13905,00 kg	Disposed Quantities discarded by Households at WCP	00,00 kg
Disposed Quantities discarded by Households at CAS	00,00 kg	Disposed Quantities discarded by Households at CAS	00,00 kg	Disposed Quantities discarded by Households at CAS	00,00 kg
Percentage of PREUSEQWCP	#Δ/Δ/Δ/Δ/01	Percentage of PREUSEQWCP	20%	Percentage of PREUSEQWCP	#Δ/Δ/Δ/Δ/01
Percentage of PREUSEQCAS	#Δ/Δ/Δ/Δ/01	Percentage of PREUSEQCAS	#Δ/Δ/Δ/Δ/01	Percentage of PREUSEQCAS	#Δ/Δ/Δ/Δ/01
Potentially Re-Usable Quantities discarded by Households at WCP and after external visual inspection	00,00 kg	Potentially Re-Usable Quantities discarded by Households at WCP and after external visual inspection	4834,00 kg	Potentially Re-Usable Quantities discarded by Households at WCP and after external visual inspection	00,00 kg
Potentially Re-Usable Quantities discarded by Households at CAS and after external visual inspection	00,00 kg	Potentially Re-Usable Quantities discarded by Households at CAS and after external visual inspection	00,00 kg	Potentially Re-Usable Quantities discarded by Households at CAS and after external visual inspection	00,00 kg
Quantities Available for Further Management discarded by Households at WCP and after external visual inspection	00,00 kg	Quantities Available for Further Management discarded by Households at WCP and after external visual inspection	19071,00 kg	Quantities Available for Further Management discarded by Households at WCP and after external visual inspection	00,00 kg
Quantities Available for Further Management discarded at CAS and after external visual inspection	00,00 kg	Quantities Available for Further Management discarded at CAS and after external visual inspection	00,00 kg	Quantities Available for Further Management discarded at CAS and after external visual inspection	00,00 kg

✓ Σχεδιασμός, ανάπτυξη & λειτουργία Κέντρων Διαλογής και Ταξινόμησης ΑΗΗΕ
Υποδομές για διαλογή και εργασίες προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση

✓ Προσαρμογή της λειτουργία των υποδομών αυτών στο πλαίσιο της Πολιτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ στην Ελλάδα με εφικτό τρόπο

✓ Διασφάλιση της βιωσιμότητας αυτών των υποδομών

✓ Βελτιώσεις στη λειτουργία των εγκαταστάσεων κατά την After Life περίοδο του έργου

✓ Υπόδειγμα της λειτουργίας των υποδομών για την εφαρμογή τέτοιων εγκαταστάσεων σε άλλα μέρη της χώρας ή σε χώρες με τα ίδια χαρακτηριστικά και ιδιαιτερότητες

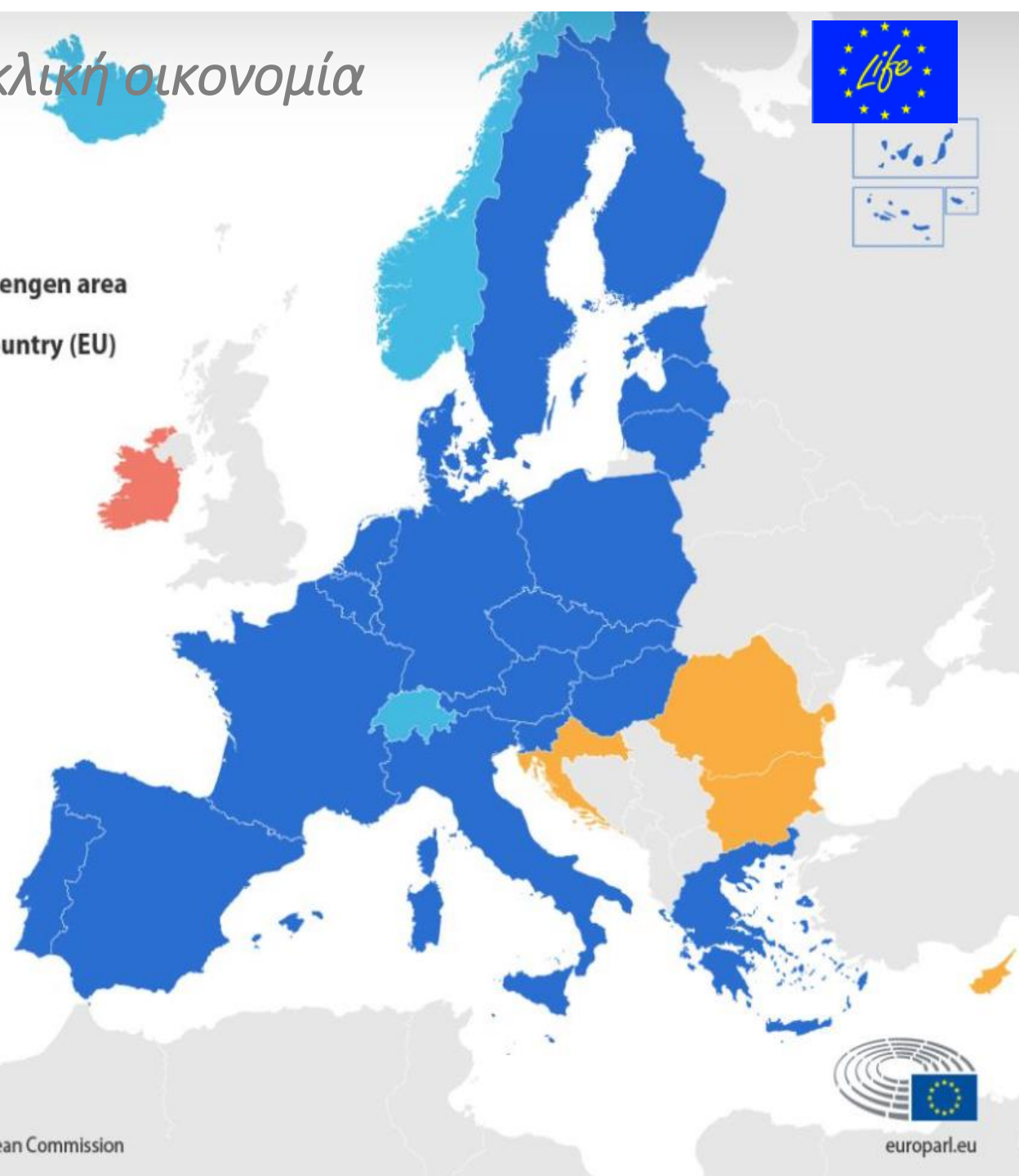




ΗΗΕ στην κυκλική οικονομία

Current members:

- EU country
- Non-EU country
- EU country outside Schengen area
- Schengen candidate country (EU)



ΟΔΗΓΙΑ 2012/19/ΕΕ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ
ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 4^{ης} Ιουλίου 2012 σχετικά με τα
απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού
(ΑΗΗΕ)

Θέτει υποχρεώσεις, κανόνες και στόχους για τη
διαχείριση των ΑΗΗΕ

65 %

Διαφορετική προσέγγιση και εφαρμογή της πολιτικής της Διευρυμένης Ευθύνης Παραγωγού στην ΕΕ

- ✓ ΣΕΔ για κάθε περιφέρεια της Ιταλίας. Όλα τα συστήματα για τα οικιακά ΑΗΗΕ οφείλουν να εγγραφούν σε έναν ενιαίο οργανισμό (CdC RAEEEE)
- ✓ 33 ΣΕΔ στο Ηνωμένο Βασίλειο
- ✓ Εγγραφή των παραγωγών ΑΗΗΕ στο αντίστοιχο Υπουργείο Περιβάλλοντος
- ✓ Σημεία συλλογής ΑΗΗΕ σε Δήμους και διαχείριση ΑΗΗΕ σύμφωνα με το μερίδιο αγοράς



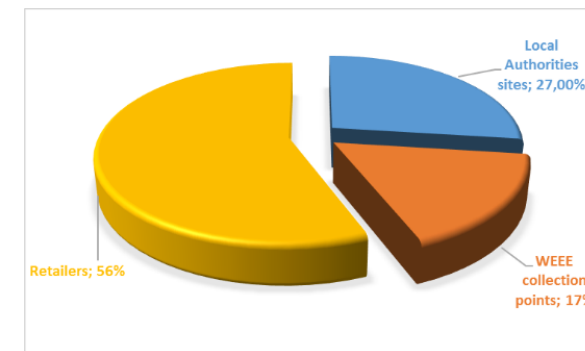
H.B.



Σχεδιασμός, ανάπτυξη & λειτουργία Κέντρων Διαλογής και Ταξινόμησης (ΚΔΤ) ΑΗΗΕ

Σύγκριση με άλλα κράτη-μέλη ΕΕ

- ✓ Εγκαταστάσεις συλλογής ΑΗΗΕ στα σημεία συλλογής οικιακών αποβλήτων των Δήμων
- ✓ Προσβασιμότητα των πολιτών



Σλοβενία



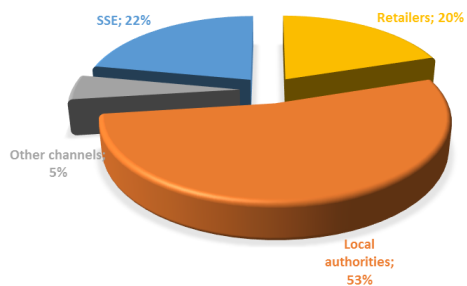
Ιρλανδία



Σχεδιασμός, ανάπτυξη & λειτουργία Κέντρων Διαλογής και Ταξινόμησης (ΚΔΤ) ΑΗΗΕ

Σύγκριση με άλλα κράτη-μέλη ΕΕ

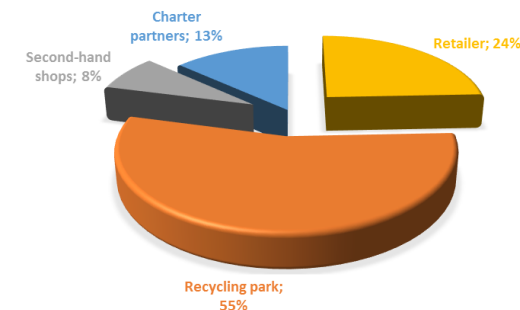
- ✓ Εγκαταστάσεις συλλογής ΑΗΗΕ στα σημεία συλλογής οικιακών αποβλήτων των Δήμων
- ✓ Προσβασιμότητα των πολιτών



Γαλλία



H.B

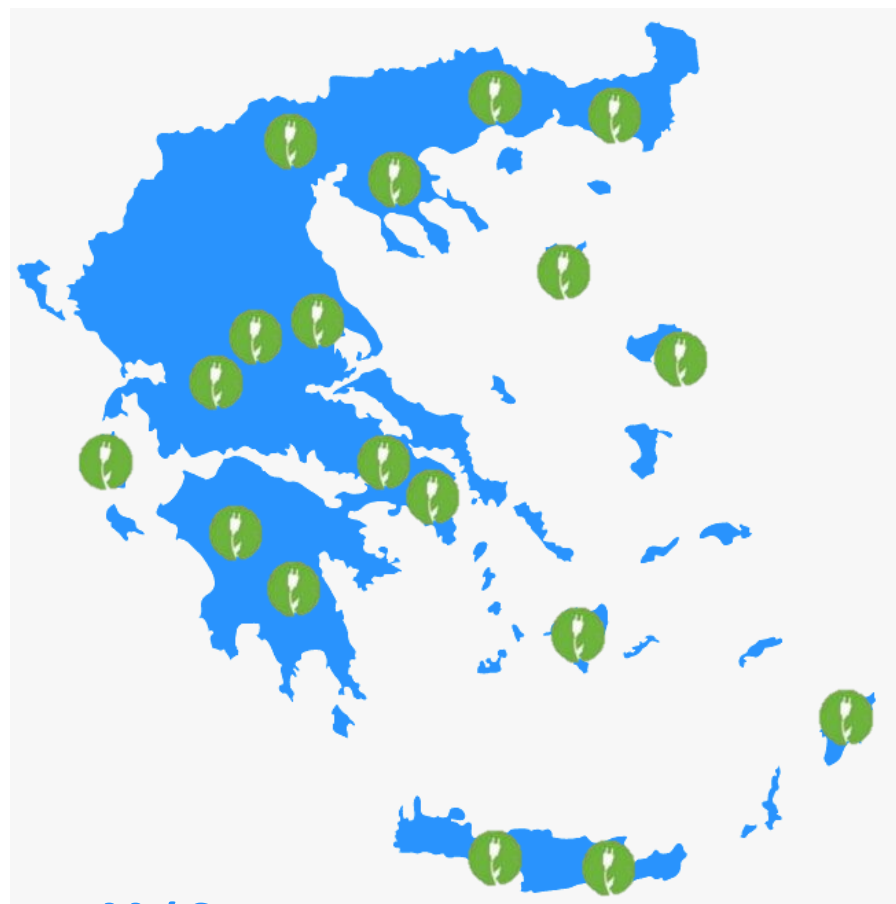


Βέλγιο



- Το ΣΕΔ (Ανακύκλωση Συσκευών ΑΕ) αναπτύσσει συνεργασίες με ιδιωτικό τομέα

> 10.000 σημεία συλλογής ΑΗΗΕ



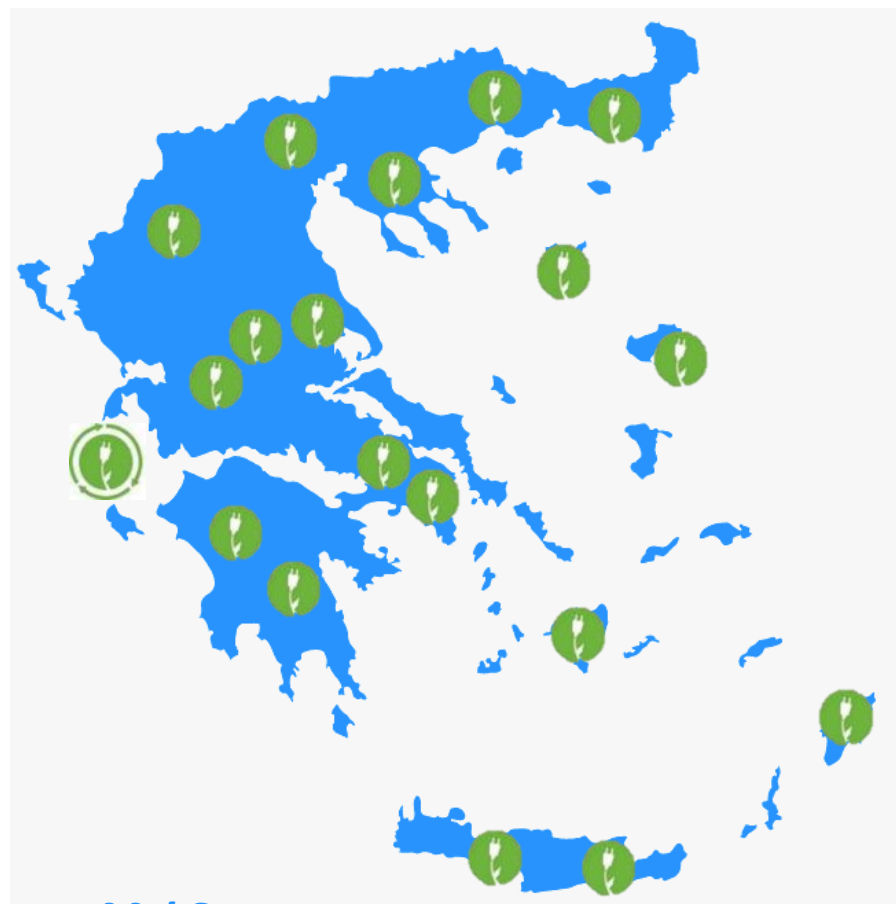
Ελλάδα

- Ιδιωτικές εταιρείες που ασχολούνται με τη συλλογή μετάλλων “scrap” (γνωστές ως “έμποροι μετάλλων”)
- Ανάπτυξη δικτύου σημείων συλλογής σε εμπόρους λιανικής και άλλες εταιρείες

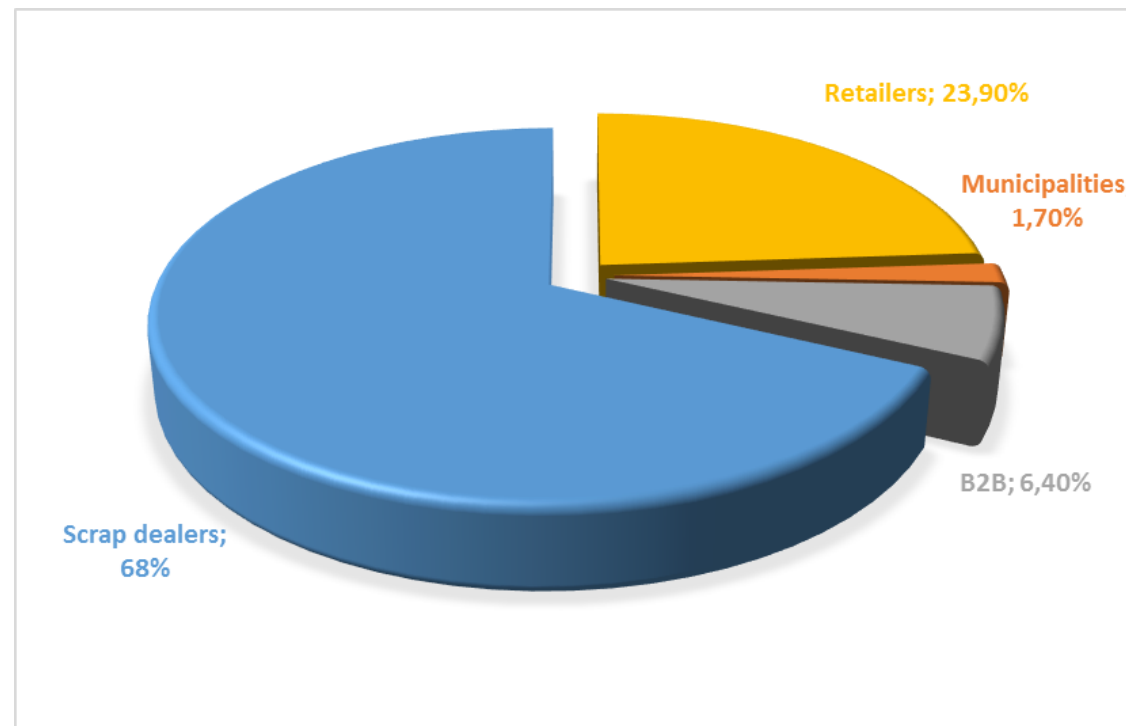


Σχεδιασμός, ανάπτυξη & λειτουργία Κέντρων Διαλογής και Ταξινόμησης (ΚΔΤ) ΑΗΗΕ

> 10.000 σημεία συλλογής ΑΗΗΕ



Ελλάδα



B2B



PUBLIC



Δήμοι

TOWN
HALL



RETAILERS

STORE





- ✓ Γεωμορφολογία της χώρας
- ✓ Περισσότερα από 200 κατοικημένα νησιά
- ✓ Η κατανομή του πληθυσμού στην Ελλάδα χωρίζεται σε 2 μέρη (αντιπροσωπεύει περισσότερο από το 60% του συνολικού πληθυσμού)
- ✓ Η κατανομή των παραγόμενων ΑΗΗΕ συνάδει με τη κατανομή του πληθυσμού
- ✓ Δειγματοληψία από διαφορετικά μέρη για προσδιορισμό διαφορετικών συμπεριφορών

1^η φάση: Ανάπτυξη ΚΔΤ

- *Δυσκολίες στη Χωροθέτηση υποδομών : Μη σαφής πρόβλεψη στη Νομοθεσία για τη δημιουργία τέτοιου είδους περιβαλλοντικών υποδομών*
- *Μη δυνατότητα ΟΤΑ για την παροχή χώρων (Καθυστερήσεις στις επιλογές Χώρων, διαγωνιστικές διαδικασίες για την εύρεση χώρων/υποδομών κλπ.)*
- *Μη σαφής οριοθέτηση μέτρων βάσει των Τοπικών Σχεδίων Διαχείρισης ΟΤΑ*
- *Μη δυνατότητα ΟΤΑ για την αποκλειστική λειτουργία ενός ΚΔΤ με τη μορφή που αναπτύχθηκε, αδειοδοτήσεις απαιτούμενο προσωπικό κλπ.*
- *Μη δυνατότητα αφομοίωσης / κατανόησης αντισταθμιστικών οφελών ΟΤΑ από τη λειτουργία ΚΔΤ*
- *Μη δυνατότητα δημιουργίας ΚΔΤ σε περιοχές σε αστικό ιστό (δυνατότητα άμεσης / εύκολης πρόσβασης πολίτη)*

Ευελιξία του έργου: Ανάπτυξη 2 μοντέλων

Ανάπτυξη 2 διαφορετικών μοντέλων που λειτουργούν με το ίδιο διαχειριστικό σχέδιο

**Ιδιωτική επιχείρηση & μονάδα
επεξεργασίας ΑΗΗΕ**



ΚΔΤ Αττικής:

Έναρξη λειτουργίας: Φεβρουάριος 2019



Συνεργασία Δημοσίου-Ιδιωτικού Τομέα



ΚΔΤ Ωραιοκάστρου:

Έναρξη λειτουργίας: Ιούλιος 2019



Ανάπτυξη 2 διαφορετικών μοντέλων που λειτουργούν με το ίδιο διαχειριστικό σχέδιο



- Υποδομές / εξοπλισμός / αναλώσιμα παρέχονται από τον φορέα διαχείρισης
 - Το κόστος αυτό καλύπτεται από το λειτουργικό κόστος του ΚΔΤ Αττικής που χρηματοδοτείται από την Ανακύκλωση Συσκευών ΑΕ, σύμφωνα με τη διαγωνιστική διαδικασία επιλογής φορέα διαχείρισης του ΚΔΤ Αττικής
- Συνέργεια του ΚΔΤ Αττικής με μονάδα επεξεργασίας ΑΗΗΕ
- 100% χρηματοδότηση της λειτουργίας του ΚΔΤ από την Ανακύκλωση Συσκευών ΑΕ από τον Φεβ.2020 (μετά από 1 έτος λειτουργίας) για τις υπηρεσίες του αναδόχου (εργασίες προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση)
- Συμβολή του Δ. Ωραιοκάστρου στις επισκευαστικές εργασίες των εγκαταστάσεων του ΚΔΤ (χρηματοδότηση)
- Εξοπλισμός / αναλώσιμα παρέχονται από το Δ. Ωραιοκάστρου (προμήθεια από το Π.Τ.)
- 100% χρηματοδότηση της λειτουργίας του ΚΔΤ από την Ανακύκλωση Συσκευών ΑΕ από τον Φεβ.2020 (μετά από 6 μήνες λειτουργίας) για τις υπηρεσίες του αναδόχου (εργασίες προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση)

Συγχρηματοδότηση από το χρηματοδοτικό μέσο LIFE Environment της ΕΕ σε ποσοστό 60% των επιλέξιμων δαπανών για ένα έτος λειτουργίας των ΚΔΤ



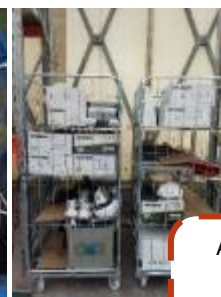
Διάγραμμα ροής των εργασιών του ΚΔΤ (ίδιο για τα 2 μοντέλα)

Σύμμεικτα ΑΗΗΕ προς ταξινόμηση στις κατηγορίες της Νομοθεσίας



Ταξινομημένα ΑΗΗΕ

Διαλογή

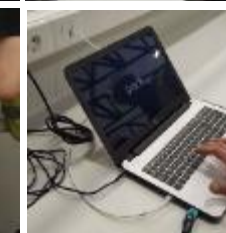


Αρχικός έλεγχος σε όλα τα ΑΗΗΕ

ΑΗΗΕ εντός πεδίου του ΚΔΤ/
ΑΗΗΕ εκτός πεδίου του ΚΔΤ πιλοτικά)



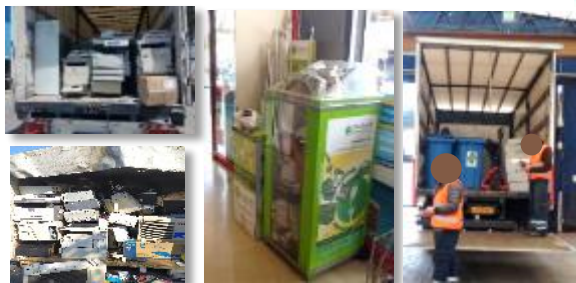
Περαιτέρω εργασίες προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση



ΕΗΗΕ

Συλλογή

Σύμμεικτα ΑΗΗΕ από τα σημεία συλλογής



Πηγές

Retailers / Ιδιωτικοί Οργανισμοί
Δήμοι / Δημόσιοι φορείς



ΑΗΗΕ εκτός πεδίου του ΚΔΤ



ΑΗΗΕ που απέτυχαν από την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση



Treatment Facilities

Τελική διάθεση

ReWeee

ecoreset
RECOVERY & SEPARATION TECHNOLOGIES S.R.L.

LIFE RE-Weee Project

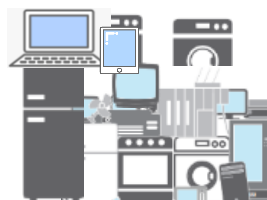
Υποδομές



Υποδομές



Αποτελέσματα: 1 έτος λειτουργίας



2.350 tn που έχουν υποστεί οπτικό έλεγχο



1.180 tn οδηγήθηκαν σε περαιτέρω εργασίες προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση



9 tn Επαναχρησιμοποιούμενου Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΕΗΗΕ)

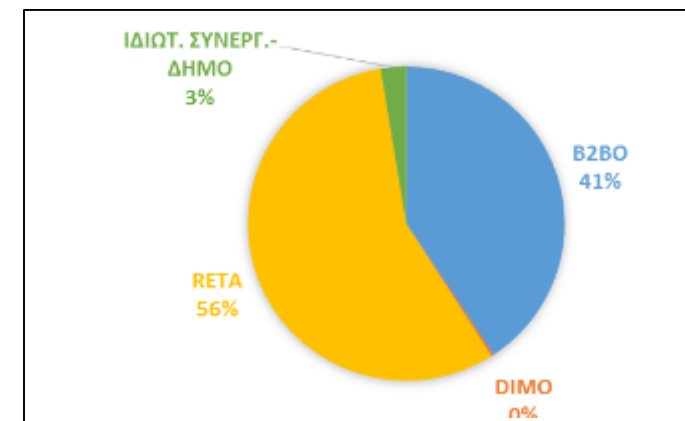


2 tn έχουν πωληθεί

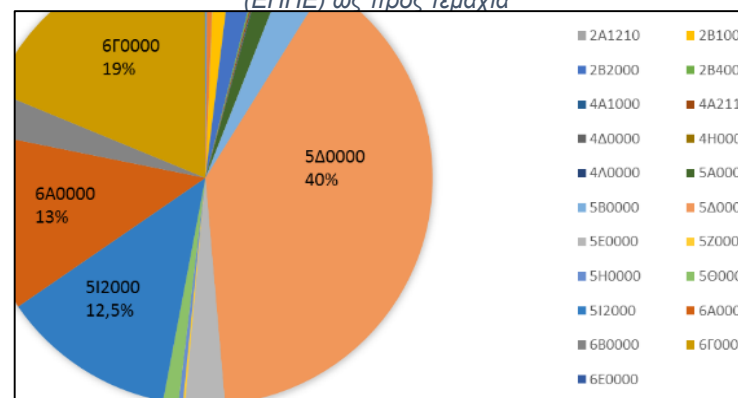
Αποτελέσματα: 1 έτος λειτουργίας



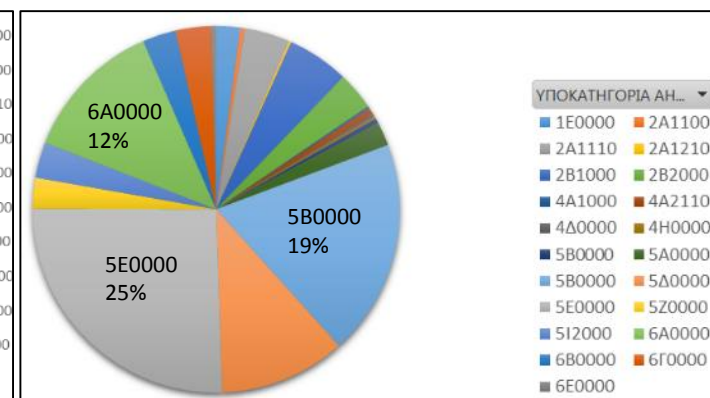
Πηγές ΕΗΕ



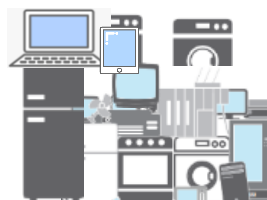
Επαναχρησιμοποιούμενος Ηλεκτρικός και Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός (ΕΗΕ) ως προς τεμάχια



Πωληθέντα ΕΗΕ ως προς τεμάχια



Αποτελέσματα: 1 έτος λειτουργίας



740 tn που έχουν υποστεί οπτικό έλεγχο



406 tn οδηγήθηκαν σε περαιτέρω εργασίες προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση



338 tn Επαναχρησιμοποιούμενου Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΕΗΗΕ)

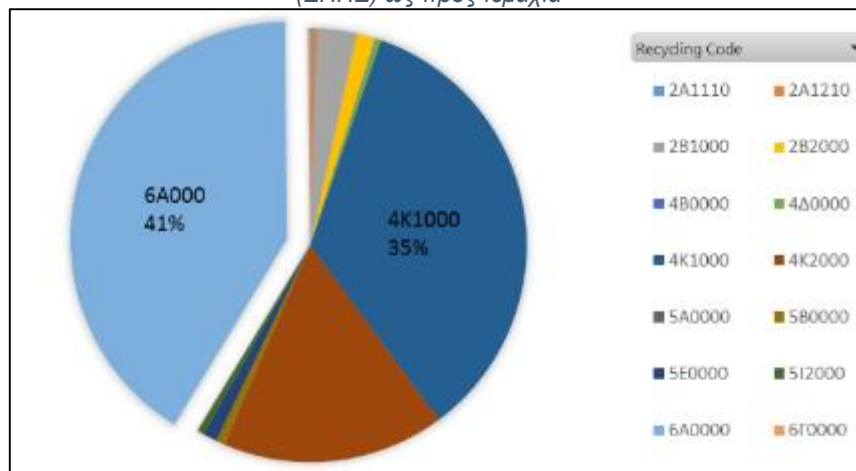


102 tn έχουν πωληθεί

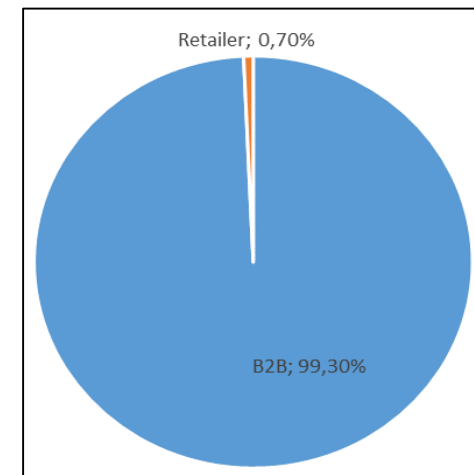
Αποτελέσματα: 1 έτος λειτουργίας



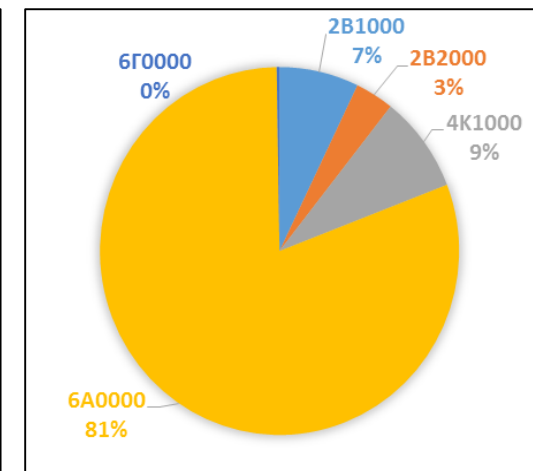
Επαναχρησιμοποιούμενος Ηλεκτρικός και Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός (ΕΗΗΕ) ως προς τεμάχια



Πηγές ΕΗΗΕ



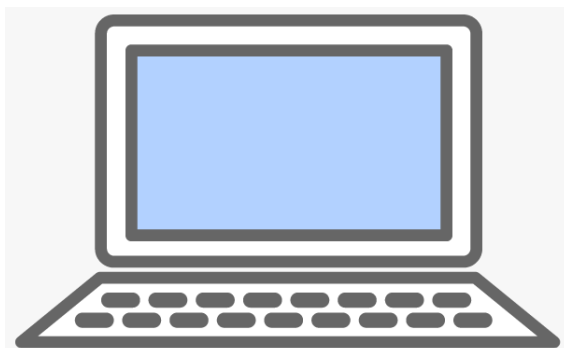
Πωληθέντα ΕΗΗΕ ως προς τεμάχια



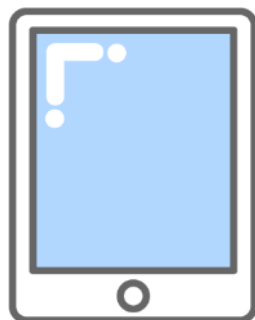
Αποτελέσματα

❖ Υψηλό δυναμικό επαναχρησιμοποίησης IT εξοπλισμού

Συγκεκριμένα:



Επιτυχία οπτικού ελέγχου: 1.615 τεμάχια



Πωλήσεις: 323 τεμάχια

19%
επιτυχία

Αποτελέσματα

- ❖ Υψηλό δυναμικό επαναχρησιμοποίησης εξειδικευμένου εξοπλισμού

Συγκεκριμένα:



Επιτυχία οπτικού ελέγχου: 525 τεμάχια ATMs –
1612 τεμάχια POS



Πωλήσεις: 169 τεμάχια ATMs - 1500 τεμάχια POS

32%
επιτυχία
ATMs

93%
επιτυχία
POS

Κοινωνική συνεισφορά του έργου κατά την περίοδο COVID-19



Δωρεές:



ACCEPTOR	TYPE OF REEE	ITEMS
9 ^ο Νηπιαγωγείο Ν. Φιλαδέλφειας	Desktop	2
	Monitor	2
	Laptop	1
8 ^ο Δημοτικό Σχολείο Ν. Φιλαδέλφειας	Desktop	3
	Monitor	5
	Laptop	1
Γενικό Νοσοκομείο Διδυμότειχου	Laptop	2
	Desktop	2
	Monitor	2
ΜΚΟ «Ο τοίχος της Καλοσύνης»	Desktop	17
	Monitor	17
	Keyboard	17
	Mouse	17
	Notebooks	3
Total		91

ACCEPTOR	TYPE OF REEE	ITEMS
Δήμος Ασπροπύργου	Camera	3
	Cordless phone	4
	Keyboard	3
	Mouse	5
	Monitor	1
ΜΚΟ ANIMAID	Camera	2
	Recorder system	1
	Recorder cameras	4
	Photocell light sensors	5
8 ^ο Δημοτικό Σχολείο Ν. Φιλαδέλφειας	Desktop	6
	Monitor	6
	Keyboard	6
	Mouse	6
Total		52

Οι δωρεές αποτελούν το 5% των συνολικών τεμαχίων του εξοπλισμού που έχει πωληθεί έως σήμερα

2^η φάση: Λειτουργία ΚΔΤ

- Χαμηλά ποσοστά συσκευών με χαρακτηριστικά που επιτρέπουν την ολοκληρωμένη διαδικασία «προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση» και τελικώς πώλησης των συσκευών
- Μη αφομοίωση της δυνατότητας «προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση» των ΑΗΗΕ τόσο από τις εταιρείες και καταναλωτές που χρησιμοποιούν το δίκτυο της Ανακύκλωση Συσκευών
- Μη αφομοίωση της δυνατότητας «προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση» των ΑΗΗΕ τόσο από τις εταιρείες και καταναλωτές που χρησιμοποιούν το δίκτυο της Ανακύκλωση Συσκευών
- Δυσκολίες στην τελική φάση πώλησης ΕΗΗΕ λόγω μη προσαρμογής της αγοράς (κουλτούρα καταναλωτών, υψηλή προτεινόμενη τιμή σε σχέση με νέες συσκευές)

2^η φάση: Λειτουργία ΚΔΤ

Τεχνικά συμπεράσματα:

- Τα ΑΗΗΕ από πηγές «Retailers» και ιδιωτικές εταιρείες (πάγιος εξοπλισμός) έχουν μεγάλο δυναμικό επαναχρησιμοποίησης
- Εξοπλισμός ΙΤ έχει μεγάλο δυναμικό επαναχρησιμοποίησης → π.χ. το 19% των tablet και laptop που πέρασαν επιτυχώς τον οπτικό έλεγχο τοποθετήθηκαν εκ νέου στην αγορά ως ΕΗΗΕ
- Εξειδικευμένος εξοπλισμός έχει μεγάλο δυναμικό επαναχρησιμοποίησης (ATM, POS)
- Υψηλό δυναμικό πώλησης εξειδικευμένου εξοπλισμού στο εξωτερικό
- Εφαρμογή των τεχνικών προδιαγραφών του LIFE RE-WEEE κατά βάση χωρίς δυσκολίες (σχετικό παραδοτέο της Δράσης Β.4) (οι προδιαγραφές CEN-CENELEC οριστικοποιήθηκαν τον Φεβ. 2020)

Βιωσιμότητα των ΚΔΤ: βελτιώσεις

Προτάσεις για αύξηση των ΕΗΗΕ

- *Μέτρα για ανάπτυξη εργαλείων για πιο αποτελεσματικό δίκτυο συλλογής ΑΗΗΕ:*

Στοχευμένα φορτία με υψηλό δυναμικό επαναχρησιμοποίησης

- *Διαλογή στην πηγή*
- *Εγκατάσταση ειδικών κάδων συλλογής ΑΗΗΕ*
- *Ανάπτυξη αυτοματοποιημένης διαδικασίας ιχνηλασιμότητας φορτίων ιδανικών για τα ΚΔΤ*
- *Συνέργειες με Παραγωγούς/Retailers IT εξοπλισμού για τη συλλογή των ΑΗΗΕ*
- *Ευελιξία πωλήσεων στο εξωτερικό*
- *Ευελιξία ανάλογα με τη ζήτηση αγοράς (όπως πώληση κατασκευαστικών μερών)*
- *Συνέργεια με μονάδες επεξεργασίας ΑΗΗΕ*

Εθνική στρατηγική και εφαρμογή «Κυκλικής Οικονομίας» σχετικά με τις συσκευές ΗΗΕ

- Διαθεσιμότητα των οδηγών πρόληψης και επισκευής που αναπτύχθηκαν από το έργο LIFE RE-WEEE
- Διευκόλυνση της αδειοδότησης ΚΔΤ. Εφαρμογή μοντέλου «ΣΔΙΤ» (με τη συμβολή τοπικών αρχών), για τη λειτουργία υποδομών ΚΔΤ και για την πρόληψη παραγωγής ΑΗΗΕ και την επαναχρησιμοποίηση.
- Ευελιξία για την προσαρμογή των τεχνικών προδιαγραφών για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση με ενσωμάτωση στη Νομοθεσία και ενσωμάτωση ως πρότυπο από τον ΕΛΟΤ
- Λήψη μέτρων για την αξιοποίηση εργαλείων και ενέργειες διείσδυσης στους πολίτες
- Οικονομικά κίνητρα για εταιρείες που πωλούν ΕΗΗΕ /// Χαμηλότερο ΦΠΑ στα προϊόντα ΕΗΗΕ, χαμηλότερο ΦΠΑ σε επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στην επαναχρησιμοποίηση και επισκευή

Εθνική στρατηγική και εφαρμογή «Κυκλικής Οικονομίας» σχετικά με τις συσκευές ΗΗΕ

- Πιθανή θεσμοθέτηση μέτρων για δυνατότητα πρόσβασης (αγοράς) από καταναλωτές συσκευών *Eco designed*
- Εφαρμογή μοντέλου υποδομών Κέντρων επαναχρησιμοποίησης από ΟΤΑ (ΣΔΙΤ) για τη δυνατότητα «πρόληψης παραγωγής» ΑΗΗΕ αλλά και πιθανής επαναχρησιμοποίησης τους
- Ενίσχυση και διευκόλυνση ανάπτυξης επενδύσεων για τη διαχείριση ειδικών ρευμάτων (πχ πλαστικά μέρη παραγόμενα από ΑΗΗΕ, επικίνδυνα απόβλητα)
- Ένταξη ειδικών παραγόμενων υλικών ως δευτερογενή ύλη στην παραγωγική διαδικασία βιομηχανιών (πχ γυαλί από τηλεοράσεις σε τσιμεντοβιομηχανίες) με σαφή αδειοδότηση

ReWeee



The project LIFE RE-WEEE was rewarded with the **GOLD**

at the “Environmental Awards 2020” in the field of
“Resource Sustainability” in the category
“Waste Management – Reuse”





ReWeee

*Ευχαριστούμε για την
προσοχή σας!*