

LIFE RE-WEEE

Ανάπτυξη και επίδειξη μοντέλων πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) - LIFE RE-WEEE

LIFE14 ENV/GR/000858

LAYMAN'S REPORT

ReWeee



ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ

Αθήνα 2020

Το έργο συγχρηματοδοτήθηκε κατά 60% από το χρηματοδοτικό μέσο LIFE+ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το έργο συγχρηματοδοτήθηκε από το Πράσινο Ταμείο.



Περιεχόμενα

Το έργο LIFE RE-WEEE με μια ματιά	3
Τι συμβαίνει με τα ΑΗΗΕ;	4
Υφιστάμενη κατάσταση	5
Καλές πρακτικές – διευκολύνσεις και εμπόδια	5
Χαρτογράφηση και στην Ελλάδα	5
Δύο Κέντρα Διαλογής και Ταξινόμησης στην Ελλάδα	6
Πρότυπα και τεχνικές προδιαγραφές	7
Παρακολούθηση και αξιολόγηση	7
Forum Διαβούλευσης	8
Ανάπτυξη μίας ολοκληρωμένης μεθοδολογίας	8
Πρώθηση της κουλτούρας πρόληψης και προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση	8
Η πλατφόρμα RE(W)EEE	8
Εκδηλώσεις Μαθαίνω να Επισκευάζω	9
Οδηγοί επισκευών	9
Δράσεις δικτύωσης και ενημέρωσης	9
Προτάσεις του έργου LIFE RE-WEEE για χάραξη πολιτικής	11

Το έργο LIFE RE-WEEE με μια ματιά

Παρότι η Ευρωπαϊκή, όσο και η Εθνική μας Νομοθεσία αποτυπώνει με σαφήνεια ότι πρέπει να δοθεί προτεραιότητα στην πρόληψη (επαναχρησιμοποίηση) και στην προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), λίγοι είναι αυτοί που έχουν ενσωματώσει αυτές τις δύο έννοιες στην καθημερινότητά τους. Αυτό το κενό μεταξύ γνώσης και καθημερινής πρακτικής επιχείρησε και κατόρθωσε να καλύψει το έργο LIFE RE-WEEE, το οποίο πατώντας γερά πάνω στην έννοια της Κυκλικής Οικονομίας, ξεκίνησε να υλοποιείται τον Ιανουάριο του 2016.

Κύριος στόχος του έργου ήταν η προώθηση της πρόληψης δημιουργίας και η προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση ΑΗΗΕ στην Ελλάδα, μέσω της ανάπτυξης κατάλληλων υποδομών, οδηγών, ενιαίας μεθοδολογίας για τη μέτρηση και καταγραφή της επαναχρησιμοποίησης και της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση ΑΗΗΕ, καθώς και τη διοργάνωση δράσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του κοινού.

Για την επίτευξη αυτού του στόχου, το επιτελείο του έργου LIFE RE-WEEE οραματίστηκε και εκκίνησε για πρώτη φορά στην Ελλάδα τη λειτουργία δύο Κέντρων Διαλογής και Ταξινόμησης (ΚΔΤ) ΑΗΗΕ - ένα στην Αττική και ένα στην Κεντρική Μακεδονία. Βασική δραστηριότητα των Κέντρων είναι η συγκέντρωση, η διαλογή και η ταξινόμηση των ΑΗΗΕ, ανάλογα με την κατάστασή τους, με σκοπό να ακολουθήσει προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση ή επεξεργασία.



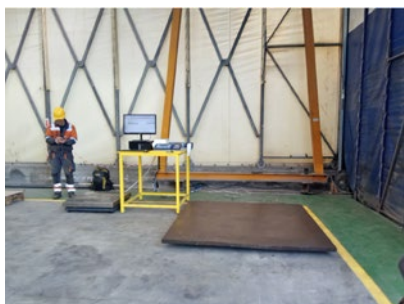
Ωστόσο, το έργο δεν περιορίστηκε μόνο σε αυτό! Ανέπτυξε μία γερή στρατηγική για την ευαισθητοποίηση των πολιτών, και έθεσε τις βάσεις για την ανάπτυξη της κουλτούρας της πρόληψης και της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση ΑΗΗΕ. Ανέπτυξε μία διαδικτυακή πλατφόρμα για τη δωρεά και ανταλλαγή ΗΗΕ, διοργάνωσε εκδηλώσεις για την προώθηση της επισκευής ΗΗΕ, παρήγαγε ενημερωτικό υλικό, το οποίο διανεμήθηκε στο ευρύ κοινό, ενώ δημιούργησε ένα ισχυρό δίκτυο επαφών με φορείς σχετικούς με τη διαχείριση αποβλήτων, την Τοπική Αυτοδιοίκηση, ακαδημαϊκούς και φορείς από συναφή έργα, με σκοπό την ανταλλαγή γνώσεων και εμπειριών σχετικά με την πρόληψη και την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση ΑΗΗΕ.

Παράλληλα, ανέπτυξε ένα Φόρουμ Διαβούλευσης, το οποίο εξετάζει, αναλύει και προωθεί στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης του Έργου θέματα σχετικά με την πρόληψη δημιουργίας ΑΗΗΕ, την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και την παρακολούθησή τους. Στο Φόρουμ συμμετέχουν οργανισμοί, φορείς και παράγοντες στην Ελλάδα που σχετίζονται με τα ΑΗΗΕ.

Τι συμβαίνει με τα ΑΗΗΕ;

Τις τελευταίες δύο δεκαετίες, η τεχνολογική εξέλιξη κινήθηκε έντονα προς την ανάπτυξη του ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΗΗΕ), με αποτέλεσμα τη ραγδαία παραγωγή νέων, καινοτόμων προϊόντων. Παράλληλα, παρατηρήθηκε ότι ο χρόνος ζωής των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών μειώθηκε. Με αποτέλεσμα, τη διαρκή αύξηση του ΗΗΕ και κατά συνέπεια των αποβλήτων του, που με τη σειρά τους οδηγούν σε ραγδαία κατανάλωση πόρων και σημαντική επιβάρυνση του περιβάλλοντος.

Τα ΑΗΗΕ είναι μια από τις ταχύτερα αυξανόμενες ροές αποβλήτων στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Ο όγκος τους αυξάνεται τρεις φορές ταχύτερα από το μέσο όρο του ρεύματος των αστικών αποβλήτων στην ΕΕ, ενώ εκτιμάται ότι τις επόμενες δεκαετίες τα ΑΗΗΕ θα αυξάνονται με ετήσιο ρυθμό περίπου 3-5%.



Η πρόληψη αποβλήτων περιλαμβάνει όλες τις ενέργειες που λαμβάνονται πριν ένα υλικό αγαθό – αντικείμενο, ουσία, υλικό – χαρακτηριστεί ως απόβλητο. Συνεπώς, η πρόληψη διαφέρει από την ανακύκλωση. Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή πολιτική για τα απόβλητα, η πρόληψη δεν αφορά μόνο στη μείωση της ποσότητας των αποβλήτων. Περιλαμβάνει και δράσεις που οδηγούν στον περιορισμό τόσο των αρνητικών επιπτώσεων που ενδέχεται να έχουν τα απόβλητα στην υγεία και το περιβάλλον, όσο και των βλαβερών ενώσεων σε υλικά, ουσίες και προϊόντα.

Η Κυκλική Οικονομία, που έρχεται να ανταποκριθεί στο όραμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την αειφόρο ανάπτυξη, καλύπτει τον πλήρη κύκλο ζωής των προϊόντων: από την παραγωγή και την κατανάλωση ως τη διαχείριση των αποβλήτων και την αγορά δευτερογενών πρώτων υλών.

Υφιστάμενη κατάσταση

Καλές πρακτικές - διευκολύνσεις και εμπόδια

Το πρώτο πακέτο εργασίας του έργου LIFE RE-WEEE Tool αφορούσε στην καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης για την επαναχρησιμοποίηση (πρόληψη) και την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση των ΑΗΗΕ. Μια εργασία εξαιρετικά σημαντική, δεδομένου ότι τα αποτελέσματά της αποτέλεσαν την κύρια δεξαμενή πληροφοριών για την υλοποίηση περαιτέρω δράσεων του έργου. Η έκθεση κάλυψε τα εξής θέματα:

1. Καταγραφή πρωτοβουλιών και καλών πρακτικών στην Ευρωπαϊκή Ένωση
2. Διερεύνηση νομοθετικών διευκολύνσεων και εμποδίων σε επίπεδο Εθνικό και Ευρωπαϊκής Ένωσης
3. Καταχώριση των διαθέσιμων οικονομικών εργαλείων για την προώθηση της πρόληψης και προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση των ΑΗΗΕ.

Η έκθεση ανέδειξε:

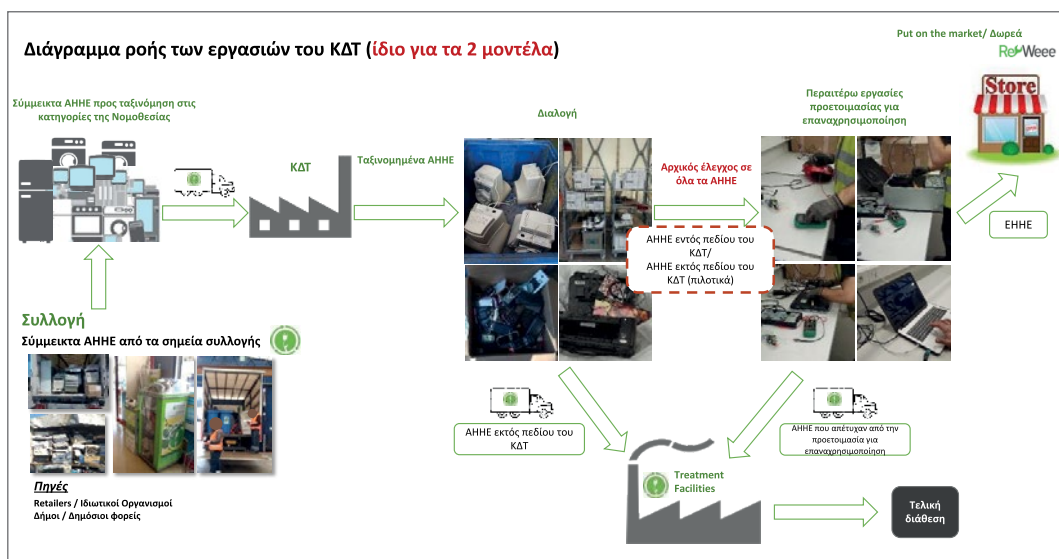
- 21 καλές πρακτικές για την πρόληψη αποβλήτων από 10 διαφορετικές χώρες
- 4 κατηγορίες εμποδίων:
 1. Κενά στη νομοθεσία ως προς την πρόσβαση σε επαρκείς ποσότητες ΑΗΗΕ,
 2. Ανεπαρκείς ρυθμίσεις για την ενσωμάτωση του άτυπου τομέα,
 3. Νομοθεσία σχετικά με τη βελτίωση του σχεδιασμού των ΗΗΕ, και
 4. Έλλειψη οικονομικών κινήτρων για την επαναχρησιμοποίηση ΑΗΗΕ.

Χαρτογράφηση και στην Ελλάδα

Στο πλαίσιο του έργου αποτυπώθηκαν, για πρώτη φορά στην Ελλάδα, οι πρακτικές και οι δραστηριότητες επαναχρησιμοποίησης και προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση. Η πρόκληση για την υλοποίηση της ήταν μεγάλη, καθώς έπρεπε να συγκεντρωθούν αξιόπιστα πρωτογενή στοιχεία σχετικά με τις ποσότητες που εισέρχονται στην αγορά, των ΑΗΗΕ και των ποσοστών επαναχρησιμοποίησής τους. Μέσω 105 ημι-δομημένων συνεντεύξεων αποτυπώθηκε με τον πιο ανάγλυφο τρόπο η δραστηριότητα των επιχειρήσεων service και η άποψη των επαγγελματιών του χώρου για την εικόνα της ελληνικής αγοράς.

Δύο Κέντρα Διαλογής και Ταξινόμησης στην Ελλάδα

Ο πυρήνας δράσης του έργου ήταν ο σχεδιασμός, η κατασκευή και λειτουργία, για πρώτη φορά στην Ελλάδα, δύο Κέντρων Διαλογής και Ταξινόμησης (ΚΔΤ) για Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) στην Περιφέρεια Αττικής (Ασπρόπυργο) από την εταιρεία ECORESET A.E. και στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (Ωραιόκαστρο) από την εταιρεία ΧΕΡΜΕΣ ΙΚΕ. Τα Κέντρα αυτά δίνουν τη δυνατότητα διαλογής και ταξινόμησης των απορριπτόμενων συσκευών ΗΗΕ, που είναι κατάλληλες για επαναχρησιμοποίηση, προσφέροντας μια νέα βιώσιμη εναλλακτική προσέγγιση στη διαχείριση των ΑΗΗΕ. Λειτουργούν σε συνεργασία με το μεγαλύτερο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΗΗΕ στην Ελλάδα (Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε.), δοκιμάζοντας μια νέα προσέγγιση στην προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, όπου τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης στηρίζουν τη διαδικασία επαναχρησιμοποίησης, δημιουργούν τις κατάλληλες δομές και προμηθεύουν με πρώτη ύλη τα ΚΔΤ. Τα δύο ΚΔΤ αναπτύχθηκαν και λειτουργούν σύμφωνα με δύο διαφορετικά μοντέλα: ιδιωτικής εταιρείας σε συνέργεια με μονάδα επεξεργασίας ΑΗΗΕ, και μοντέλο τύπου συνεργασίας Δημοσίου-Ιδιωτικού τομέα, με τη συμβολή του Δήμου Ωραιόκαστρο.



Η λειτουργία των ΚΔΤ σε αριθμούς

- 416 τόνοι ΑΗΗΕ επισκευάστηκαν έως τη λήξη του έργου (9.767 τεμάχια)
- 106 τόνοι επισκευασμένων ΗΗΕ (ΕΗΗΕ) πωληθήκαν ή δωρίστηκαν (3.169 τεμάχια)

Πρότυπα και τεχνικές προδιαγραφές

Κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου, αναπτύχθηκαν οι κατάλληλες τεχνικές προδιαγραφές για όλα τα στάδια της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση των ΑΗΗΕ, με απώτερο σκοπό την 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. Επιπλέον, αναπτύχθηκαν **ειδικά τεύχη 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. Επίσης, συντάχθηκε ο **«Οδηγός καλών πρακτικών, για την πρόληψη παραγωγής ΑΗΗΕ από τους πολίτες»** με οδηγίες για επέκταση του χρόνου ζωής των συσκευών.

Παρακολούθηση και αξιολόγηση

Η εξέλιξη και τα αποτελέσματα του έργου αξιολογήθηκαν ως προς τις περιβαλλοντικές, οικονομικές και κοινωνικές επιπτώσεις της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση, μέσω ειδικών δεικτών αλλά και της εφαρμογής της μεθοδολογίας της περιβαλλοντικής και κοινωνικής Αξιολόγησης του Κύκλου Ζωής.

Περιβαλλοντικά οφέλη	Κοινωνικά οφέλη
<ul style="list-style-type: none"> Κατά την υλοποίηση του έργου, 416 tη ΕΗΗΕ εξετράπησαν από τη διαδικασία επεξεργασίας / ανακύκλωσης, εμποδίζοντας την παραγωγή 10.526 kg επικίνδυνων υλικών. Η δωρεά ή η ανταλλαγή συσκευών μέσω πλατφόρμας RE(W)EEE και η επισκευή συσκευών στις Εκδηλώσεις «Μαθαίνω να Επισκευάζω», απέτρεψαν την παραγωγή 64 kg επικίνδυνων υλικών. Η Αξιολόγηση Κύκλου Ζωής για την περιβαλλοντική εκτίμηση της λειτουργίας ΚΔΤ, δείχνει ότι υπάρχει ουσιαστικό θετικό περιβαλλοντικό όφελος. Όσον αφορά την αύξηση της θερμοκρασίας του πλανήτη, το περιβαλλοντικό όφελος φτάνει περίπου τα - 7.800 kg CO2 eq. για την υπό εξέταση χρονική περίοδο (ECORESET: Φεβρουάριος 2019 - Φεβρουάριος 2020 / HERMES: Ιούλιος 2019 - Απρίλιος 2020), ενώ στη χερσαία οικοτοξικότητα εκτιμήθηκε το εντυπωσιακό όφελος περίπου -57.100 kg 1,4-DCB eq. 	<ul style="list-style-type: none"> Δημιουργία νέων θέσεων εργασίας σε ασφαλείς και αξιοπρεπείς συνθήκες εργασίας, οι οποίες διασφαλίζουν ικανοποιητική αμοιβή, ισορροπία μεταξύ προσωπικής ζωής και χρόνου εργασίας προβλέψιμο πρόγραμμα εργασίας και ελαχιστοποίηση του εργασιακού άγχους. 12,11 FTEs (ισοδύναμο πλήρους απασχόλησης) «πράσινων θέσεων» δημιουργήθηκαν με τη λειτουργία των δύο ΚΔΤ. Ο υπολογισμός βασίστηκε σε μια μελέτη του RREUSE (Study on WEEE recovery targets, preparation for re-use targets and on the method for calculation of the recovery targets (BiPRO, BIO by Deloitte, UNU, 2015 143 συσκευές δωρίστηκαν από τα ΚΔΤ σε σχολεία και ευπαθείς κοινωνικά ομάδες για να καλύψουν τις ανάγκες τους, ειδικά εκείνες που προκλήθηκαν από την πανδημία COVID-19, όπως εξ αποστάσεως εργασία και εξ αποστάσεως εκπαίδευση. Στήριξη της πρόσβασης λιγότερο προνομιούχων κοινωνικών ομάδων στην Τεχνολογία της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών (ΤΠΕ), προσφέροντας συσκευές σε χαμηλότερο κόστος ή μέσω δωρεάς. Γεγονός σημαντικό, δεδομένης της χαμηλής επίδοσης της χώρας στη χρήση και τη διάδοση της ΤΠΕ, όπως περιγράφεται στην Ελληνική Εθνική Ψηφιακή Στρατηγική 2016-2021. Πρόσβαση των ΜΚΟ στην πλατφόρμα ανταλλαγής / δωρεάς RE(W)EEE.



Forum Διαβούλευσης

Αναπτύχθηκε Forum Διαβούλευσης, με σκοπό την εξέταση, ανάλυση και προώθηση θεμάτων σχετικά με την πρόληψη των ΑΗΗΕ, την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και την παρακολούθησή τους.

- Υλοποιήθηκαν 10 Fora Διαβούλευσης (4 θεματικά fora και 6 fora της ολομέλειας)
- Συμμετείχαν περισσότερα από 1.000 άτομα από 230 διαφορετικούς φορείς, παρέχοντας σημαντική συνεισφορά, ειδικότερα σχετικά με τη δημιουργία των 2 Κέντρων Διαλογής και Ταξινόμησης (ΚΔΤ).



Ανάπτυξη μίας ολοκληρωμένης μεθοδολογίας

Το έργο προσπάθησε να καλύψει ένα από τα μεγάλα κενά στον τομέα πρόληψης και διαχείρισης αποβλήτων: την ανάπτυξη μίας ολοκληρωμένης μεθοδολογίας για την αξιόπιστη και συγκρίσιμη αξιολόγηση της μέτρησης της πρόληψης και της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση ΑΗΗΕ. Αφού συγκέντρωσε στοιχεία από φορείς επαναχρησιμοποίησης από διάφορα Κράτη - Μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και μελέτησε συγκριτικά τις επικρατέστερες μεθοδολογίες, ανέπτυξε και εφάρμοσε μία σειρά μεθοδολογιών και το αντίστοιχο εργαλείο υπολογισμού.

Προώθηση της κουλτούρας πρόληψης και προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση

Η διαδικτυακή πλατφόρμα RE(W)EEE

Πρόκειται για μια συνεργατική διαδικτυακή πλατφόρμα, η οποία εξυπηρετεί την προώθηση και διευκόλυνση δράσεων ανταλλαγής ή δωρεάς ΗΗΕ μεταξύ των ελληνικών νοικοκυριών ή/και επιχειρήσεων. Έχει σκοπό να ενισχύσει τη φιλοσοφία της ανταλλαγής και της δίχως κέρδος παραχώρησης χρησιμοποιήσιμου και παραγκωνισμένου ηλεκτρονικού και ηλεκτρικού εξοπλισμού. Με την πλατφόρμα RE(W)EEE ενθαρρύνεται η συμμετοχή των πολιτών σε αυτόνομες δράσεις. Για να αποκτήσει κάποιος πρόσβαση στην πλατφόρμα, μπορεί, είτε να πληκτρολογήσει <https://reweee.hua.gr/el> είτε να επισκεφτεί την ιστοσελίδα του έργου.

Εκδηλώσεις Μαθαίνω να Επισκευάζω

Η ιδέα της επισκευής ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών, προωθήθηκε μέσω της διοργάνωσης της σειράς εκδηλώσεων «Μαθαίνω να Επισκευάζω» (τύπου Repair Café). Συνολικά, διοργανώθηκαν 7 εκδηλώσεις σε Αθήνα και Θεσσαλονίκη, με συμμετοχή μεγάλου αριθμού πολιτών με στόχο την επισκευή συσκευών, και την εκμάθηση απλών τεχνικών επισκευής. Οι συσκευές που κατά κύριο λόγο επισκευάστηκαν ήταν βραστήρες, ραδιόφωνα, καφετιέρες, σεσουάρ μαλλιών και τοστιέρες.



Οδηγοί επισκευών

Για τη διευκόλυνση της ενσωμάτωσης της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση στην καθημερινότητα, παρήχθησαν δύο Οδηγοί Επισκευών κατ' οίκον για [ηλεκτρικές](#) και [ηλεκτρονικές Μικρο-συσκευές](#), οι οποίοι περιλαμβάνουν παραδείγματα επίλυσης προβλημάτων για οικιακές συσκευές, καθώς και ένας Οδηγός ορθών πρακτικών πρόληψης παραγωγής Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού.

Δράσεις δικτύωσης και ενημέρωσης

Δικτύωση με άλλα έργα

Με απώτερο σκοπό τη μεταφορά και ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων του έργου, η ομάδα εργασίας του έργου επικοινωνήθηκε με περισσότερα από 150 έργα, ενώ ανέπτυξε ένα ευρύ δίκτυο επικοινωνίας και συνεργασίας με περισσότερα από 30 έργα εντός και εκτός των ελληνικών συνόρων. Ιδιαίτερη βαρύτητα και μεγάλες προοπτικές παρουσιάζει η δικτύωση και η δυνατότητα συνέργειας με τα έργα H2020 COLLECTORS και το έργο LIFE -IP CEI Greece.

Ενημερωτικές εκδόσεις και video

Κατά τη διάρκεια του έργου, αναπτύχθηκαν σε έντυπη ή/και ηλεκτρονική μορφή φυλλάδια για τις πιλοτικές δράσεις του έργου. Επιπλέον, δημιουργήθηκαν και προωθήθηκαν 3 ενημερωτικά video, τα οποία παρουσιάζουν αντίστοιχα [το έργο](#), τη [διαδικτυακή πλατφόρμα RE\(W\)EEE](#) και τα [Κέντρα Διαλογής](#).



Επειδή η γνώση πρέπει να διαδίδεται



Πραγματοποιήθηκαν 153 δράσεις ενημέρωσης των Δήμων στις περιφέρειες Αττικής και Κεντρικής Μακεδονίας, σχετικά με τη συμβολή τους στην ανάπτυξη και τη λειτουργία των ΚΔΤ και τη συμμετοχή τους στις σχετικές διαγωνιστικές διαδικασίες του Πράσινου Ταμείου. Οι ενημερώσεις έλαβαν χώρα με επισκέψεις ή/και με την αποστολή ενημερωτικού υλικού.

Εκτός των δράσεων αυτών, και στο πλαίσιο εκπαιδευτικών δράσεων του συντονιστή, πραγματοποιήθηκαν ενημερώσεις σε επιπλέον 7 Δήμους, εκτός των περιφερειών Αττικής και Κεντρικής Μακεδονίας, καθώς και σε 2 εταιρείες. Οι εκπαιδεύσεις αυτές συμπεριλάμβαναν, εκτός άλλων, ενημέρωση για το έργο LIFE RE-WEEE, καθώς και καλές πρακτικές διαχείρισης και αποθήκευσης ΑΗΗΕ για την αύξηση δυναμικού προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση.

Συνέδρια, άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά και τελικές ημερίδες του έργου

Η εμπειρία και η γνώση που αποκτήθηκε στο LIFE RE-WEEE, μεταλαμπαδεύτηκε προς την επιστημονική κοινότητα μέσω παρουσιάσεων σε 22 διεθνή συνέδρια, καθώς και σε περισσότερες από 10 εκδηλώσεις. Επιπλέον, μέρος των αποτελεσμάτων του έργου έχει καταγραφεί μέχρι στιγμής σε δύο εργασίες που αναμένονται να δημοσιευτούν σε ισόριθμα επιστημονικά περιοδικά. Το έργο διοργάνωσε δύο σεμινάρια – στην Σλοβενία και την Πολωνία, αντίστοιχα - με αποδέκτες απασχολούμενους στον τομέα των ΗΗΕ/ΑΗΗΕ. Τον Νοέμβριο 2020 πραγματοποιήθηκαν με επιτυχία οι δύο Τελικές Ημερίδες του έργου, μία για το ελληνικό κοινό και μία για φορείς από όλη την Ευρώπη με πάνω 130 συμμετέχοντες.



Προτάσεις του έργου LIFE RE-WEEE για χάραξη πολιτικής

- Η κοινή μεθοδολογία για την ποσοτικοποίηση της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση, που αναπτύχθηκε κατά την υλοποίηση του LIFE RE-WEEE, αποτελεί ένα χρήσιμο εργαλείο για τα Κράτη-Μέλη της ΕΕ.
- Οι Προδιαγραφές Διαχείρισης των ΚΔΤ μπορεί να ενσωματωθούν στην ανάπτυξη σχετικών διεθνών προτύπων.
- Από την ανάλυση των αποτελεσμάτων του έργου, τονίστηκε η ανάγκη ευελιξίας όσον αφορά στην προσαρμογή των προδιαγραφών διαχείρισης για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση στις συνθήκες που επικρατούν σε κάθε Κράτος-Μέλος της ΕΕ.
- Οι οδηγοί επισκευής ΗΗΕ που παρήχθησαν από την ομάδα του έργου είναι διαθέσιμοι στους πολίτες της ΕΕ.
- Η ανάπτυξη οικονομικών κινήτρων, όπως η μείωση του Φ.Π.Α. στις δραστηριότητες επισκευής ή στις επισκευασμένες συσκευές, θα πρέπει να προωθηθεί.

Ο πλήρης τίτλος του έργου LIFE RE-WEEE είναι «Ανάπτυξη και επίδειξη μοντέλων πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)».

Το έργο υλοποιήθηκε στην Ελλάδα και το Βέλγιο, από τον Ιανουάριο 2016 έως τον Νοέμβριο 2020, με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής μέσω του προγράμματος χρηματοδότησης LIFE+ και του Πράσινου Ταμείου. Ανάδοχοι ήταν η Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε. (Συντονιστής Δικαιούχος), ο Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης (ΕΟΑΝ), η Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης, το Πράσινο Ταμείο, το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο και το δίκτυο RREUSE.

Το έργο συγχρηματοδοτήθηκε κατά 60% από το χρηματοδοτικό μέσο LIFE+ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το έργο συγχρηματοδοτήθηκε από το Πράσινο Ταμείο.

Συντονιστές:



ανακύκλωση
συσκευών α.ε.

Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε.
Συντονιστής εταίρος
www.electrocycle.gr

Έταιροι:



Ελληνικός Οργανισμός
Ανακύκλωσης - www.eoan.gr



Οικολογική Εταιρεία
Ανακύκλωσης - www.ecorec.gr



ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ
www.prasinotameio.gr



ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
HAROKOPIO UNIVERSITY

Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο
www.hua.gr



RREUSE - www.rreuse.org

Για επιπλέον πληροφορίες επισκεφθείτε την ιστοσελίδα του έργου
<http://reweee.gr>

Ακολουθείστε μας στο
<https://www.facebook.com/reweeeGR/>
<https://twitter.com/LRweee>

Το χαρτί που χρησιμοποιήθηκε για την παρούσα έκδοση
είναι 100% ανακυκλωμένο & χωρίς χλώριο.