

ΤΕΕ Λάρισα 19/11/2015



Ανακύκλωση ΑΗΗΕ και κοινωνικά οφέλη

Ανακύκλωση **AHHE** και κοινωνικά οφέλη



πόβλητα

«κάθε ουσία ή αντικείμενο το οποίο ο κάτοχός
του απορρίπτει
ή προτίθεται να απορρίψει»
(N. 4042/2012)

Λεκτρικού Λεκτρονικού Ξοπλισμού

«Εξοπλισμός η ορθή λειτουργία του οποίου εξαρτάται από
ηλεκτρικά ρεύματα ή ηλεκτρομαγνητικά πεδία και ο
εξοπλισμός για την παραγωγή, τη μεταφορά και
τη μέτρηση των ρευμάτων και πεδίων αυτών ο οποίος έχει
σχεδιασθεί
για να λειτουργεί υπό ονομαστική τάση 1000 V
εναλλασσόμενου ρεύματος
ή έως 1500 V συνεχούς ρεύματος» (ΚΥΑ 23615/2014)

Ανακύκλωση ΑΗΗΕ και κοινωνικά οφέλη





Ανακύκλωση ΑΗΗΕ και κοινωνικά οφέλη

(1) Εξοπλισμός ανταλλαγής θερμότητας



(2) Θρόνες
(επιφάνεια >100cm²)



(3) Λαμπτήρες



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



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

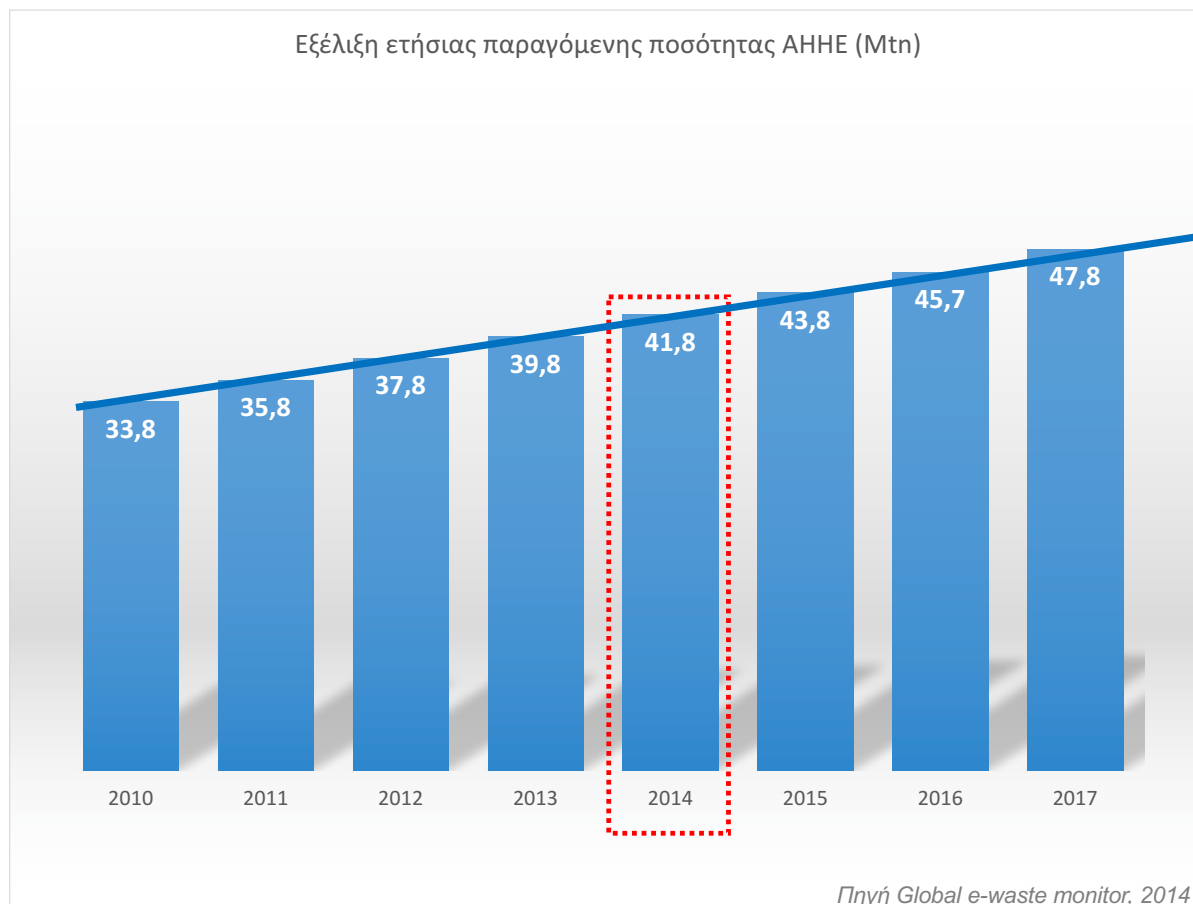


(6) Μικρές συσκευές πληροφορικής
και τηλεπικοινωνιών
(καμία διάσταση >50cm)



Ανακύκλωση ΑΗΗΕ και κοινωνικά οφέλη

Παγκόσμια παραγωγή ΑΗΗΕ



- ✓ Αποτελούν ένα από τα ελάχιστα ρεύματα απορριμμάτων με συνεχώς αυξανόμενη παραγωγή (μέχρι 41,8 εκατομμύρια τόνους)
- ✓ Η αύξηση μπορεί να φτάσει μέχρι και 500 % τα επόμενα 10 έτη

41.8

ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΤΟΝΟΙ
ΤΟ ΕΤΟΣ 2014

Ανακύκλωση ΑΗΗΕ και κοινωνικά οφέλη



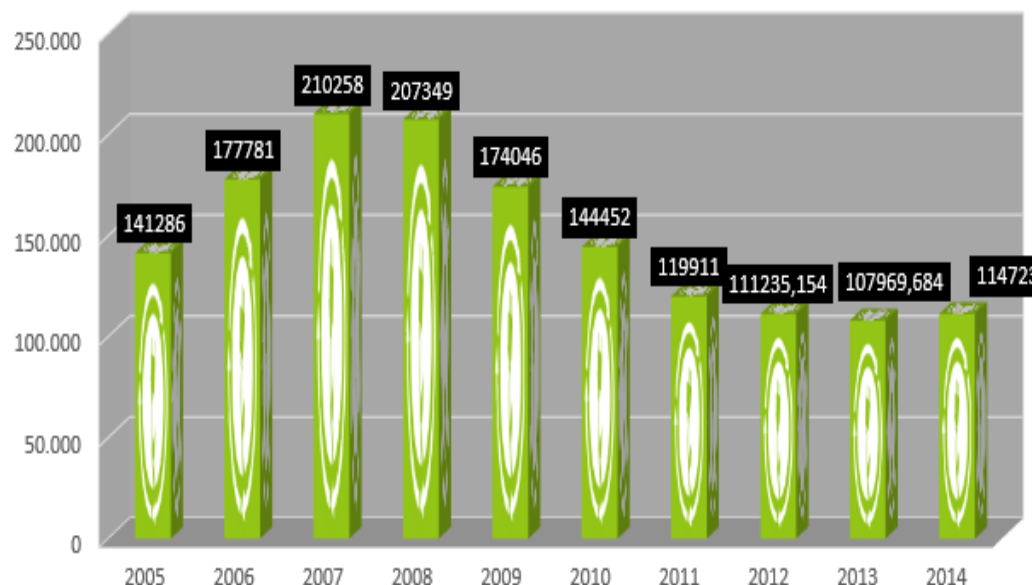
Παραγωγή ΑΗΗΕ στην Ελλάδα - Οικονομικές συνθήκες και «αγορά» ΗΗΕ

Εξέλιξη Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος



SOURCE: WWW.TRADINGECONOMICS.COM | WORLD BANK GROUP

Εξέλιξη Ποσοτήτων Put on the market
Ανακύκλωση Συσκευών ΑΕ



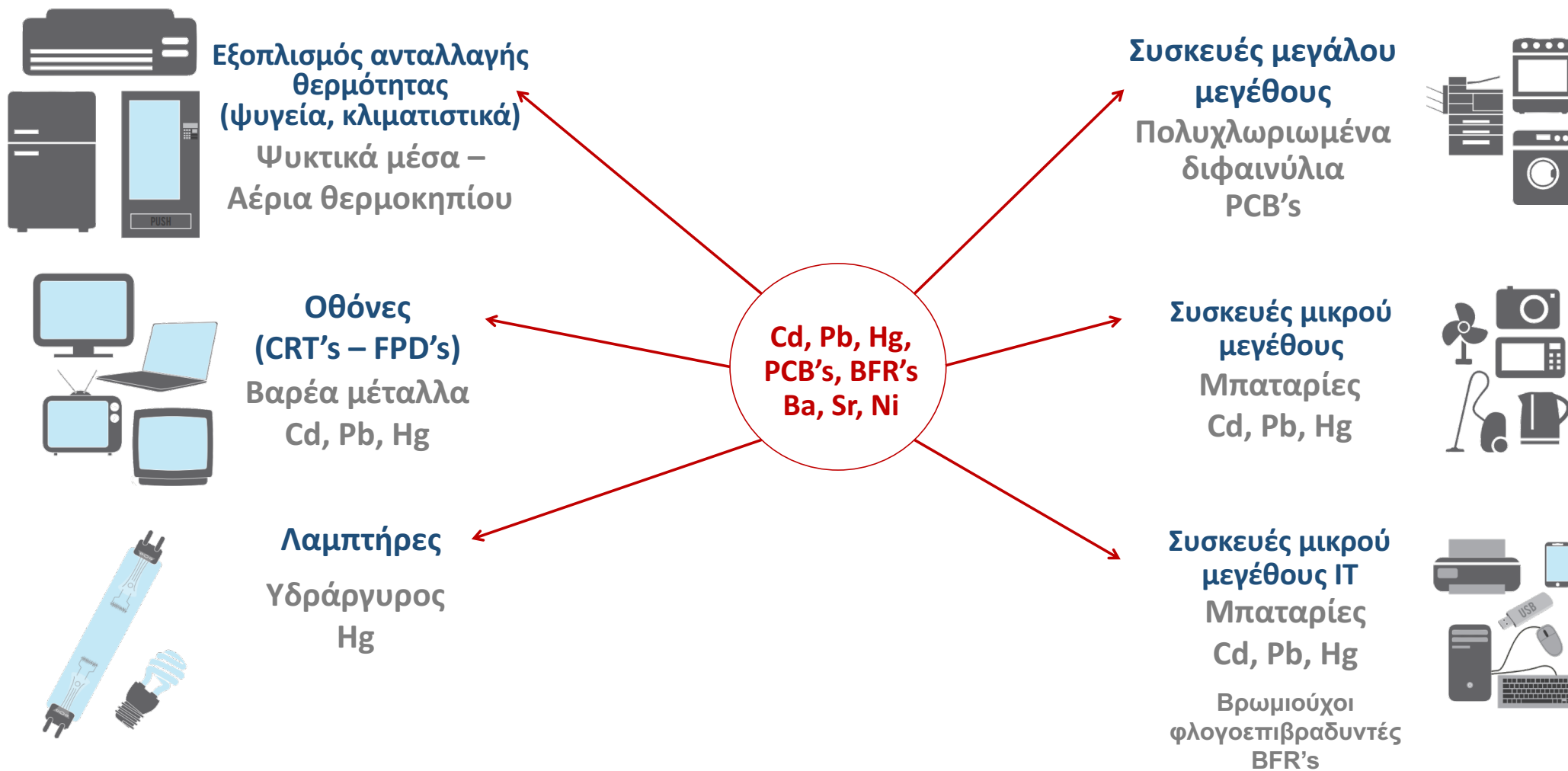
Σχέση παραγόμενου ΑΗΗΕ και
put on the market :

75% - 80% της αντίστοιχης ετήσιας
ποσότητας put on the market

80.000 tn

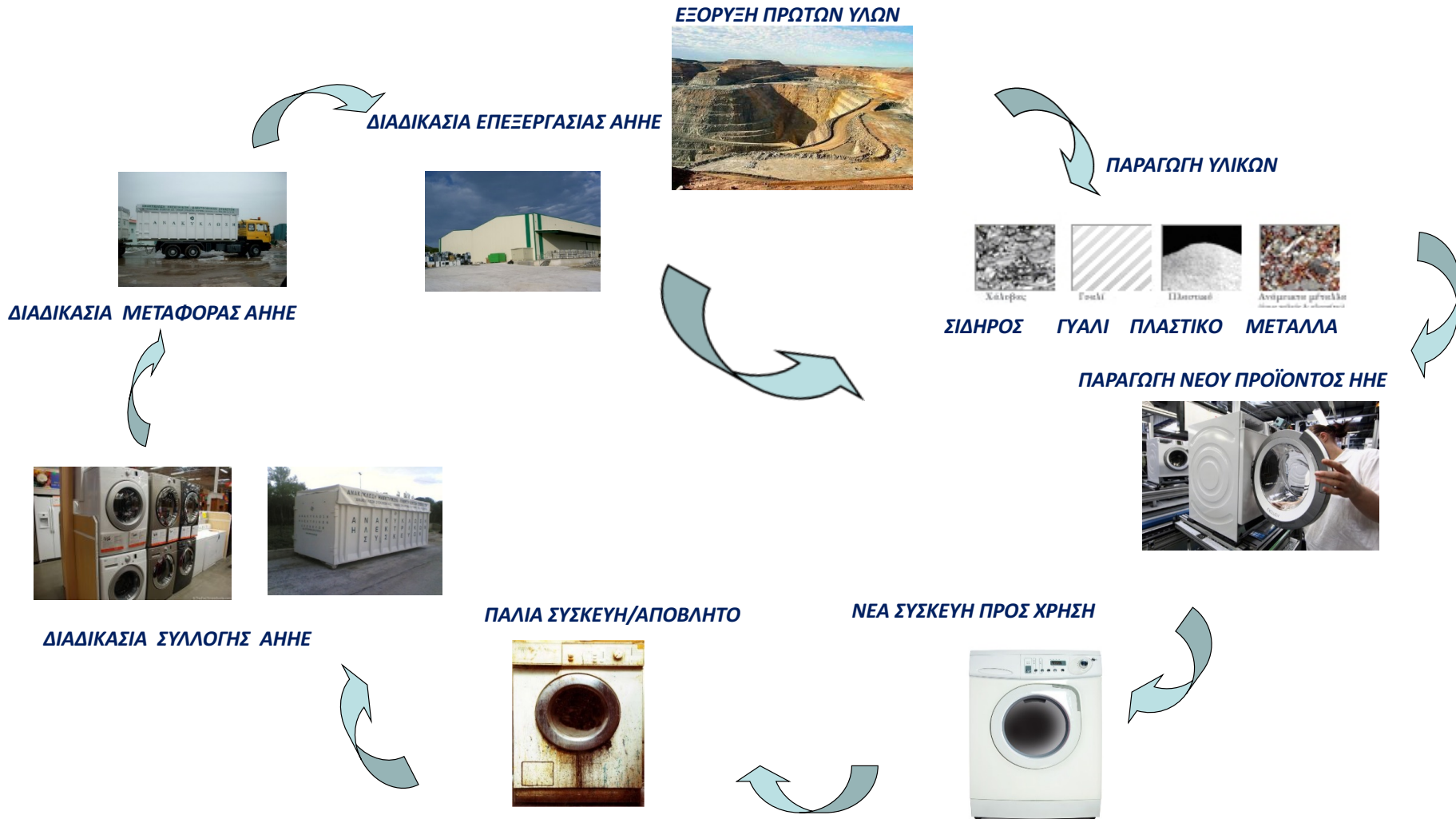
Ανακύκλωση ΑΗΗΕ και κοινωνικά οφέλη

Επικίνδυνες ουσίες στα κατασκευαστικά μέρη των ΑΗΗΕ



Ανακύκλωση ΑΗΗΕ και κοινωνικά οφέλη

Συνολικός κύκλος ζωής ΗΗΕ (LCA)



Ανακύκλωση ΑΗΗΕ και κοινωνικά οφέλη

Βασική νομοθεσία που διέπει την διαχείριση των ΑΗΗΕ



Εθνική νομοθεσία για ΑΗΗΕ

2001

- *Νόμος 2939/2001 Νόμος*
- *2939/2001 (Τροποποίηση 3854/2010)*
- *Συσκευασίες και Εναλλακτική Διαχείριση των Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων*



2004

Προεδρικό Διάταγμα 117/2004

- *Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των ΑΗΗΕ*

2014

ΚΥΑ 23615/651/Ε.103

- *Εναρμόνιση της Ευρωπαϊκής οδηγίας 2012/19/ΕΚ στην Ελληνική νομοθεσία*
- *Αντικατάσταση ΠΔ117/2004*

Ευρωπαϊκή νομοθεσία για ΑΗΗΕ

2003

Οδηγίες 2002/96/ΕΚ (WEEE)

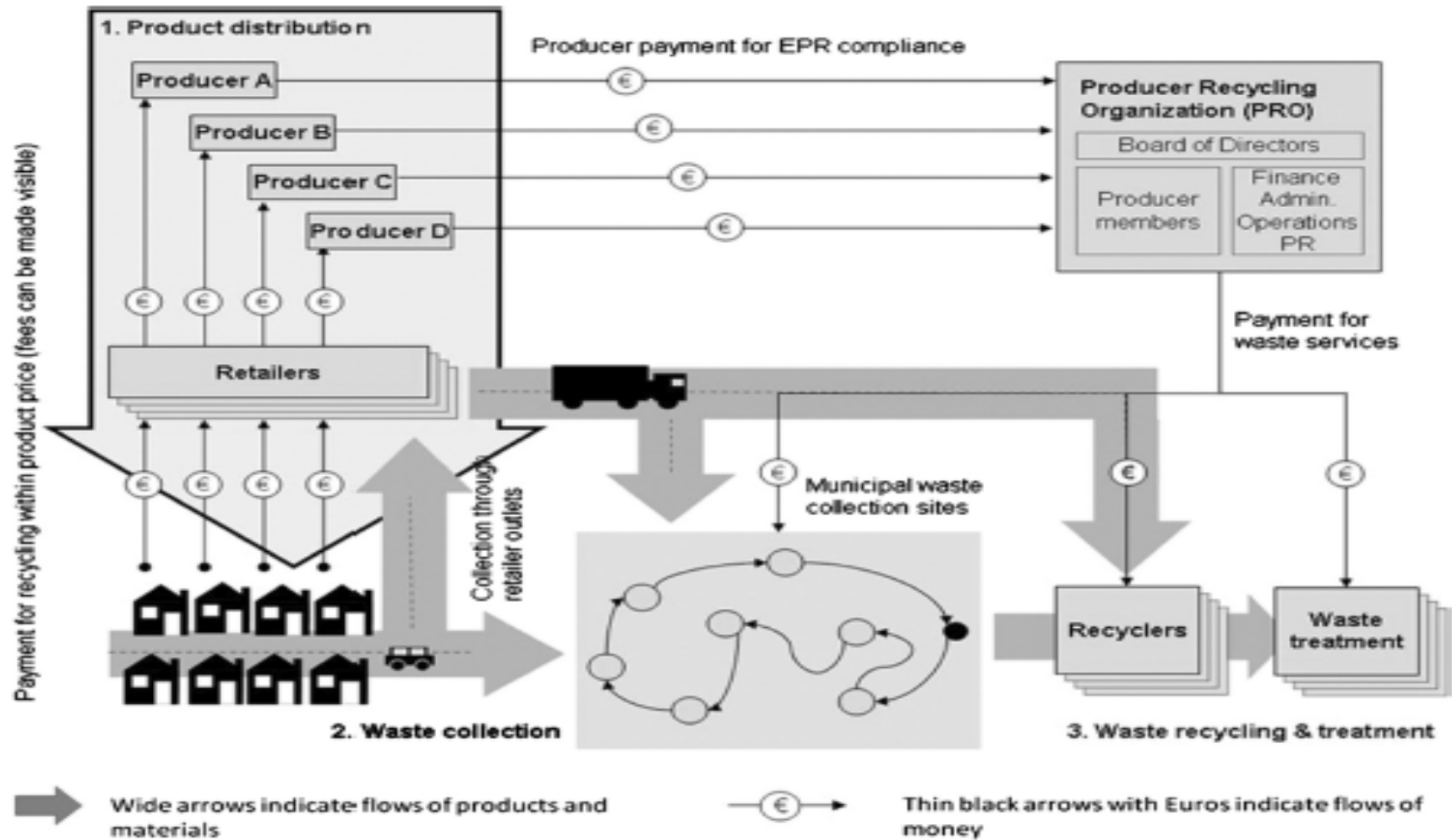
- *Οδηγία για τον τρόπο διαχείρισης των ΑΗΗΕ, εναρμόνιση στην Ελληνική νομοθεσία μέσω ΠΔ117*

2012

- *Οδηγία 2012/19 ΕΚ*
Νέα Ευρωπαϊκή Οδηγία

Ανακύκλωση ΑΗΗΕ και κοινωνικά οφέλη

Αρχή της διευρυμένης ευθύνης του «παραγωγού»



Ανακύκλωση ΑΗΗΕ και κοινωνικά οφέλη

Ανακύκλωση Συσκευών ΑΕ

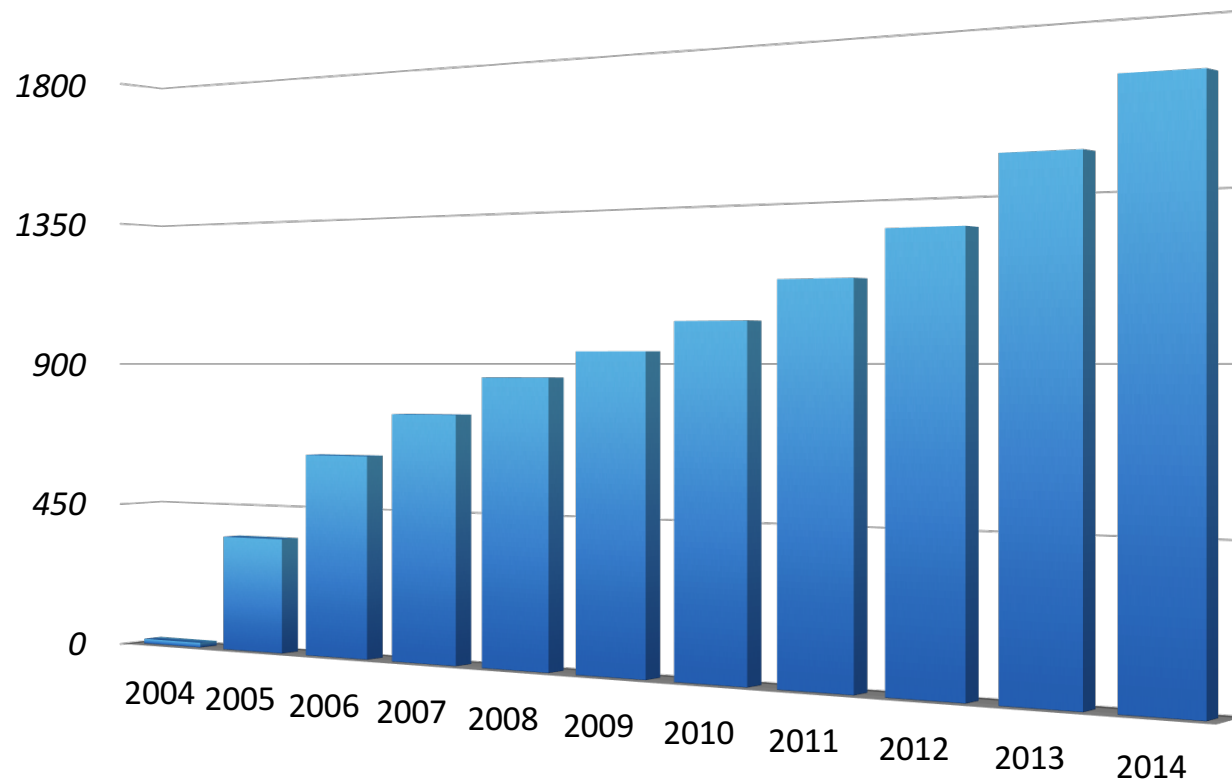


- ✓ αποτελεί υπεύθυνο φορέα για την οργάνωση και τη λειτουργία Συλλογικού Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης των Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (Α.Η.Η.Ε.) στην Ελλάδα.
- ✓ είναι εταιρεία μη επενδυτικού χαρακτήρα και μη επιδίωξης κερδών και έχει ρόλο οργανωτικό και ελεγκτικό.
- ✓ λειτουργεί μέσα στο πλαίσιο των οδηγιών της Κοινότητας, οι οποίες έχουν μεταφερθεί στο Ελληνικό Δίκαιο.
- ✓ αποσκοπεί στην καθοριστική συμβολή των εθνικών στόχων διαχείρισης των ΑΗΗΕ (ποσοτικών και ποιοτικών)
- ✓ εξασφαλίζει στους «παραγωγούς» ΗΗΕ, την απαλλαγή τους από την εκπλήρωση των υποχρεώσεων σχετικά με την Εναλλακτική Διαχείριση των Α.Η.Η.Ε. που τους επιβάλλει η σχετική νομοθεσία

Ανακύκλωση ΑΗΗΕ και κοινωνικά οφέλη Διαχρονική εξέλιξη ένταξης «παραγωγών» ΗΗΕ



Παραγωγοί ΗΗΕ : «...οιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο...το οποίο:...κατασκευάζει...μεταπωλεί...
πωλεί εξ αποστάσεως ΗΗΕ...» (ΚΥΑ 23615/2014)

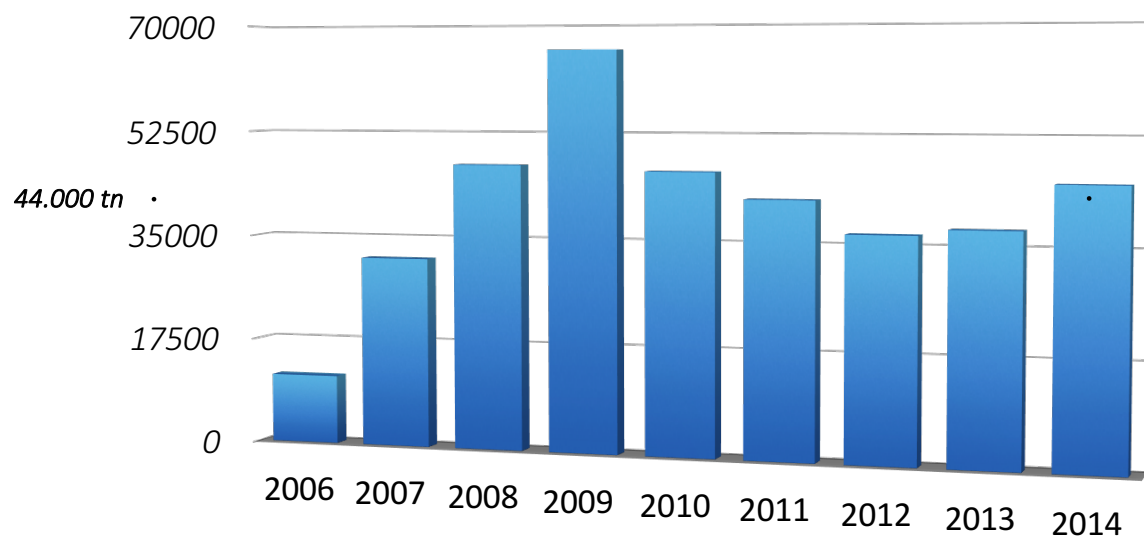


Ανακύκλωση ΑΗΗΕ και κοινωνικά οφέλη

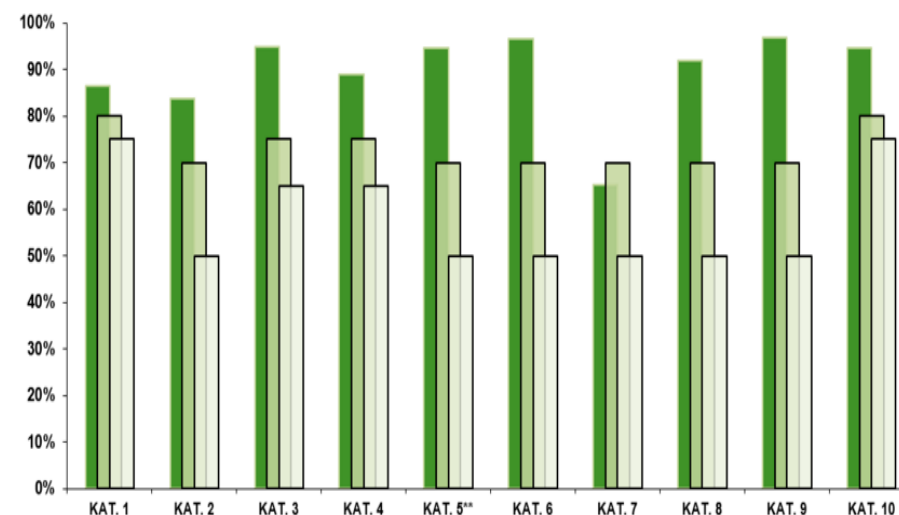
Ποσοτικά στοιχεία Ανακύκλωση Συσκευών ΑΕ – Στόχοι νομοθεσίας



Ποσότητες συλλογής ΑΗΗΕ

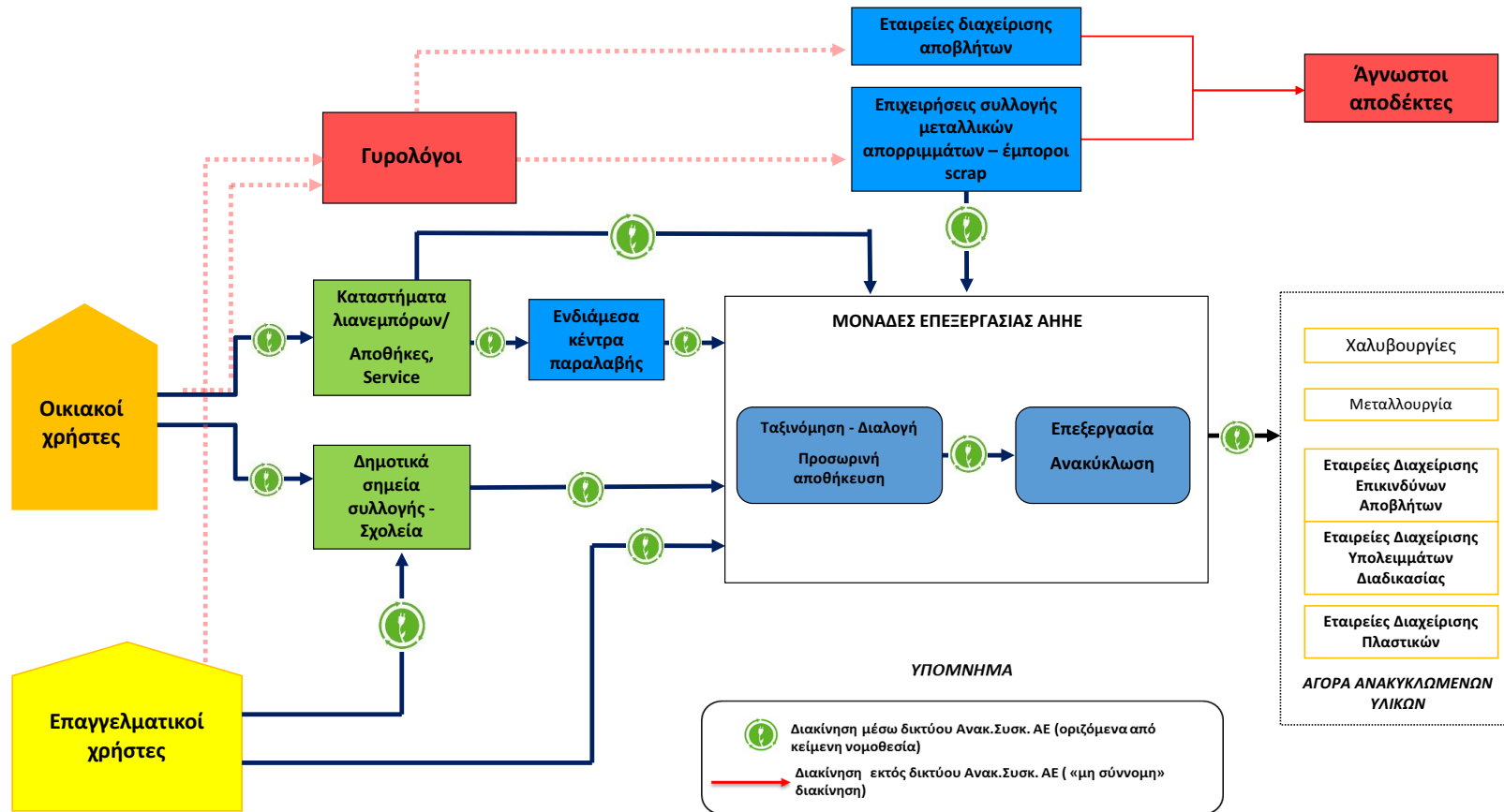


Ποιοτικοί συντελεστές ανάκτησης – ανακύκλωσης ΑΗΗΕ



Ανακύκλωση ΑΗΗΕ και κοινωνικά οφέλη

Διαχείριση ΑΗΗΕ στην Ελλάδα (Υποδομές – φορείς)



Ανακύκλωση ΑΗΗΕ και κοινωνικά οφέλη

Υποδομές συλλογής - μεταφοράς ΑΗΗΕ



11.500
σημεία συλλογής

32 συνεργαζόμενες
μεταφορικές εταιρείες

Ανακύκλωση ΑΗΗΕ και κοινωνικά οφέλη

Κεντρικές υποδομές διαχείρισης ΑΗΗΕ



Γεωγραφική κατανομή κεντρικών υποδομών



- Κέντρο Συλλογής Ταξινόμησης Απορρύπανσης (ΚΤΑ)
- Εργοστάσια επεξεργασίας (εκτός ψυγείων)
- Εργοστάσια επεξεργασίας ψυγείων
- Μονάδα προσωρινής αποθήκευσης λαμπτήρων

Συνεργαζόμενες μονάδες διαχείρισης

EKAN ABEE	Επεξεργασία όλων των κατηγοριών εκτός ψυγείων - λαμπτήρων (υπάρχει δυνατότητα απορρύπανσης STEP1 ψυγείων)	Αγ. Θεόδωροι Κορινθίας	●
HFR SA	Σταθερή μονάδα ψυγείων	Αγ. Θεόδωροι Κορινθίας	●
ΑΦΟΙ ΚΩΝ/ΔΗ ΑΒΒΕ & ΝΕ	Επεξεργασία λευκών συσκευών εκτός ψυκτικών μηχανισμών	Θεσσαλονίκη	●
ΑΦΟΙ ΚΩΝ/ΔΗ ΑΒΒΕ & ΝΕ	Επεξεργασία όλων των κατηγοριών εκτός λαμπτήρων	Άσπρος κιλκίς	● ●
HER SA	Επεξεργασία ΑΗΗΕ κατηγ. 3,4,9 Έλεγχος επαναχρησιμοποίησης μερών (εξειδίκευση πλακέτες τυπωμένων κυκλωμάτων)	Λάρισα	●
BIANATT AE	Επεξεργασία όλων των κατηγοριών εκτός ψυκτικών μηχανισμών - λαμπτήρων	Αττική	●
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ - ΧΥΘΡΙΑ ΑΒΕΕ	Επεξεργασία όλων των κατηγοριών εκτός ψυγείων -λαμπτήρων	Μυτιλήνη	●
ΕΔΙΣΑΚ ΕΠΕ	Επεξεργασία όλων των κατηγοριών εκτός ψυκτικών μηχανισμών - λαμπτήρων	Ηράκλειο Κρήτης	●
POLYECO SA	Προσωρινή αποθήκευση λαμπτήρων με σκοπό την διασυνοριακή μεταφορά σε αδειοδοτημένες μονάδες επεξεργασίας του εξωτερικού	Αττική, Θεσ/νίκη	●

Ανακύκλωση ΑΗΗΕ και κοινωνικά οφέλη

Συνεργαζόμενες μονάδες διαχείρισης ΑΗΗΕ



Ανακύκλωση ΑΗΗΕ και κοινωνικά οφέλη



- ✓ Συνεισφορά στην **πρόοδο της οικονομίας μας**, με την **ανάπτυξη νέων επιχειρήσεων** και τη **δημιουργία νέων θέσεων εργασίας**
- ✓ **Μεγαλύτερα οικονομικά οφέλη για τη χώρα μας** από την ανάκτηση των πρώτων υλών να υπάρξει **εξοικονόμηση ενέργειας και φυσικών πόρων**
- ✓ **Σημαντική μείωση στον όγκο των απορριμμάτων και την περιβαλλοντική ρύπανση**
- ✓ **Μείωση του μεσοσταθμικού κόστους** για την ανακύκλωση
- ✓ **Αναβάθμιση της ποιότητας ζωής μας**
- ✓ **Καλύτερο αύριο τα παιδιά μας**

ΤΕΕ Λάρισα 19/11/2015



Ευχαριστούμε για την προσοχή σας