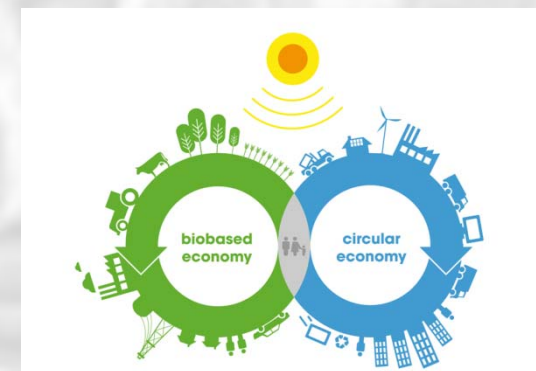




# «Προσαρμογή της διαχείρισης στερεών αποβλήτων στην κλιματική αλλαγή» Ο ρόλος της ανακύκλωσης

**Ρ. Χαριτοπούλου, Δρ.-Μηχ.**

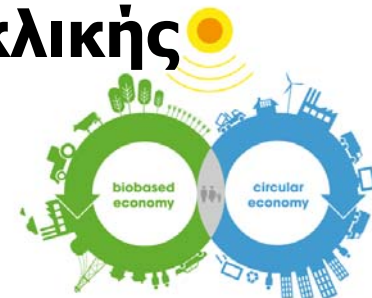
Διευθύντρια Εναλλακτικής Διαχείρισης ΕΟΑΝ –  
Εντεταλμένη Σύμβουλος Περιβάλλοντος Δήμου Κηφισιάς





## Ποιό είναι το πρόβλημα;

- Συνολική συμμετοχή της «βιομηχανίας» αποβλήτων στην παραγωγή αερίων θερμοκηπίου εκτιμάται στο **5%** παγκοσμίως
- ΧΥΤΑ ο τρίτος πιο μεγάλος «παραγωγός» ανθρωπογενούς μεθανίου (**11%** του συνόλου), σημαντικό ποσοστό έκλυσης άνθρακα προέρχεται από ανεξέλεγκτη καύση και μεταφορές
- Δεσμεύσεις της ΕΕ για μείωση εκπομπών μέχρι **40%** μέχρι το 2030 (συγκρ. 1990)
- Μεγάλη δυνατότητα δράσης μέσω μείωσης διάθεσης σε ΧΥΤΑ και ενδυνάμωση «κυκλικής οικονομίας»



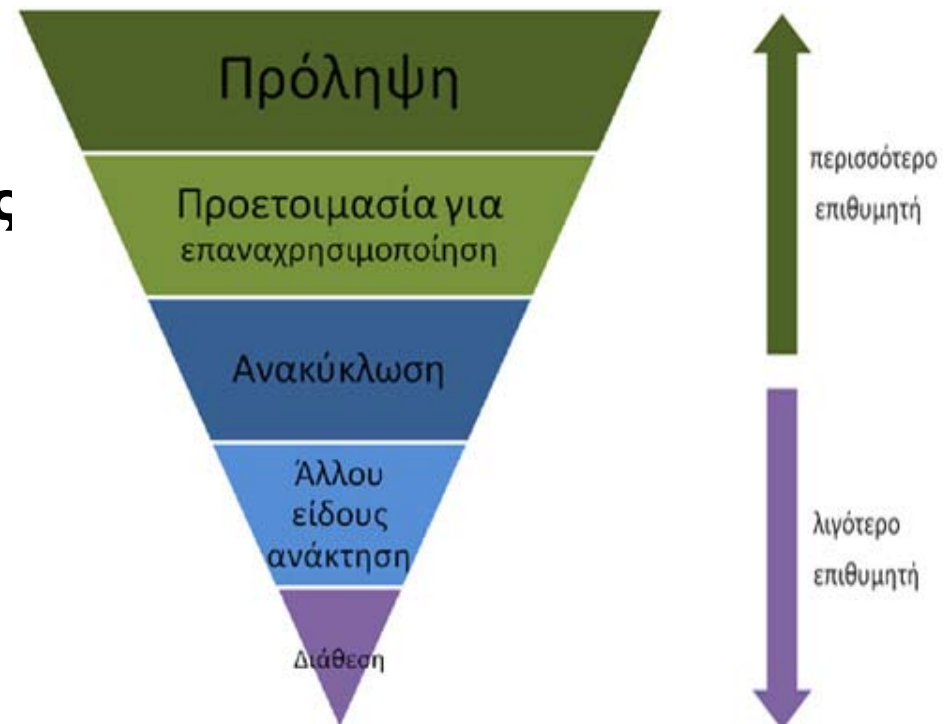
## Κυκλική οικονομία – ένας νέος όρος για «παλιές» πρακτικές



- Τα συστήματα κυκλικής οικονομίας διατηρούν την **προστιθέμενη αξία των προϊόντων για όσο το δυνατόν μεγαλύτερο χρονικό διάστημα** και εξαλείφουν τα απόβλητα
- Δράση **σε όλα τα στάδια της ζωής ενός προϊόντος** – επίδραση στο δυναμικό ανακύκλωσης: εξόρυξη πρώτων υλών, σχεδιασμός υλικών και προϊόντος, παραγωγή, διανομή και κατανάλωση, επαναχρησιμοποίηση, διαχείριση αποβλήτου και ανακύκλωση.

## Γενικές αρχές εναλλακτικής διαχείρισης στερεών αποβλήτων

- ◆ Η αρχή της ιεράρχησης των δράσεων και εργασιών διαχείρισης των αποβλήτων
- ◆ Η αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει»
- ◆ Η αρχή της ευθύνης όλων των εμπλεκόμενων οικονομικών παραγόντων
- ◆ Η αρχή της διευρυμένης ευθύνης παραγωγού
- ◆ Η αρχή της δημοσιότητας

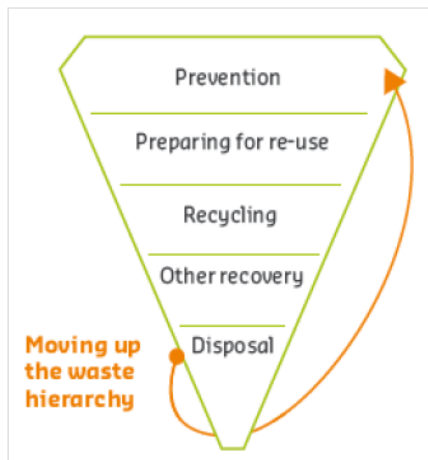


# Κυκλική οικονομία – προώθηση της πρόληψης

Packaging Waste & Sustainability Forum  
SUEZ  
ENVIRONNEMENT  
26/02/2015  
- 8 -

## CURRENT LEGAL FRAMEWORK MOSTLY FAVORS SORTING

### Waste hierarchy



### 2020 recycling targets

- 50% for municipal waste,
- 60% for Packaging
- 70% for construction waste.

### Discussions on setting Landfill restrictions and bans on recyclable material in landfill

### Secondary Raw Material generated in Europe

- 2008: 184 M Tons
- 2020: +84% (340 M tons available)
- 2030 (with 70% recycling target): 560 M Tons

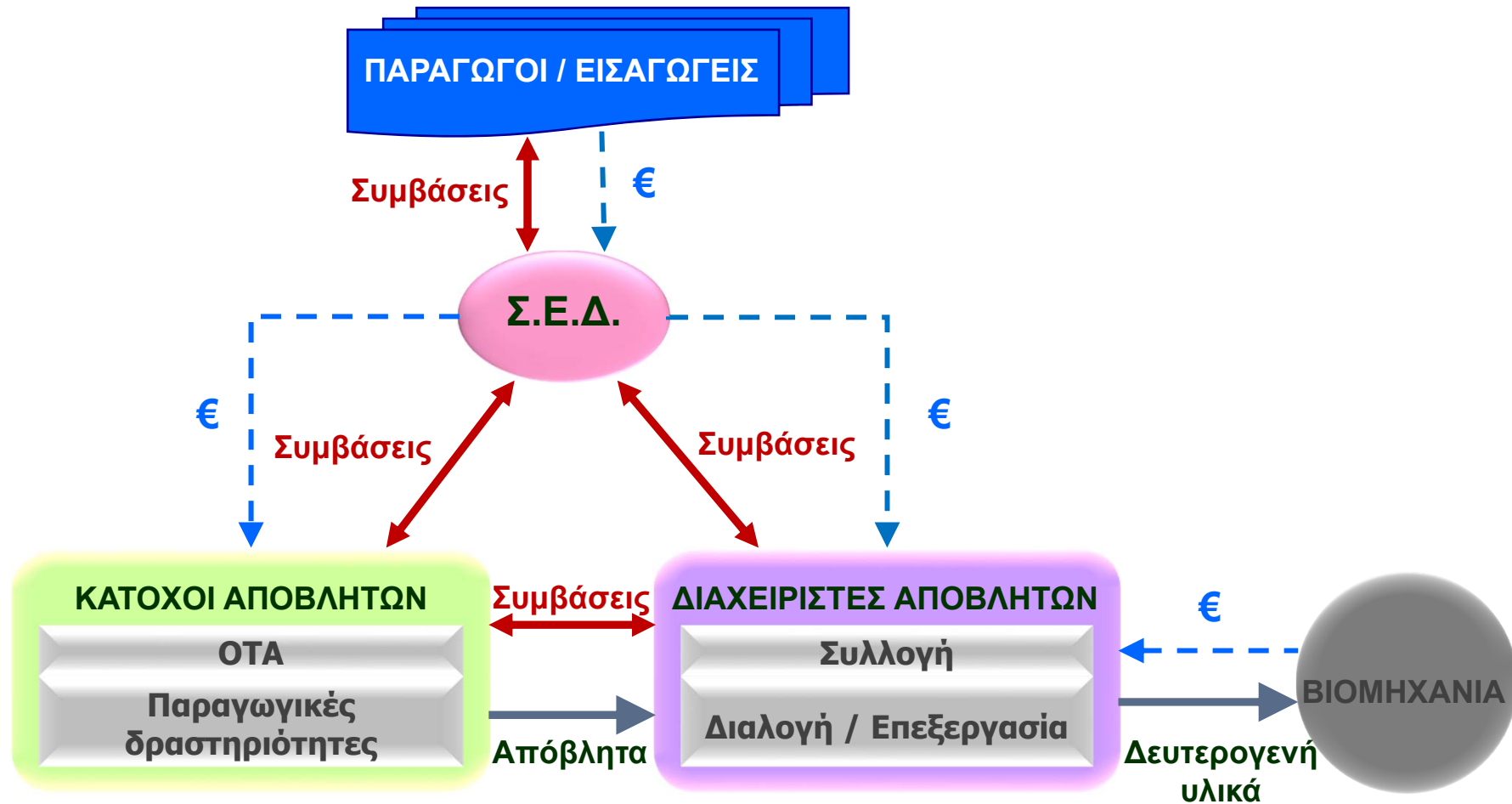


Sorting is favored, but the uptake of the Secondary Raw Material extracted remains an issue

## Παρούσα κατάσταση ανακύκλωσης: Πεδίο Εφαρμογής Εναλλακτικής Διαχείρισης στην Ελλάδα

1. Συσκευασίες και απόβλητα συσκευασιών
2. Οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής
3. Μεταχειρισμένα ελαστικά
4. Απόβλητα λιπαντικών ελαίων
5. Απόβλητα συσσωρευτών
6. Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού
7. Απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων

# Διευρυμένη ευθύνη Παραγωγού: Διάγραμμα ροής



## Οργάνωση και έγκριση Συστημάτων - ΕΟΑΝ

- Τα συστήματα οργανώνονται σε:
  - Ατομικά (1 σύστημα)
  - Συλλογικά (21 συστήματα)
- Για την οργάνωση κάθε συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης απαιτείται η χορήγηση έγκρισης από τον ΕΟΑΝ
- Η έγκριση των συστημάτων από τον ΕΟΑΝ, ισχύει για **έξι (6)** χρόνια και μπορεί να ανανεώνεται με τροποποίηση ή αναθεώρηση της προβλεπόμενης μελέτης σύμφωνα με τα τότε ισχύοντα νέα δεδομένα
- Στο νόμο 2939/01 προβλέπεται πλέγμα κυρώσεων (ποινικών, αστικών και διοικητικών) κατά των παραβατών των διατάξεων του νόμου

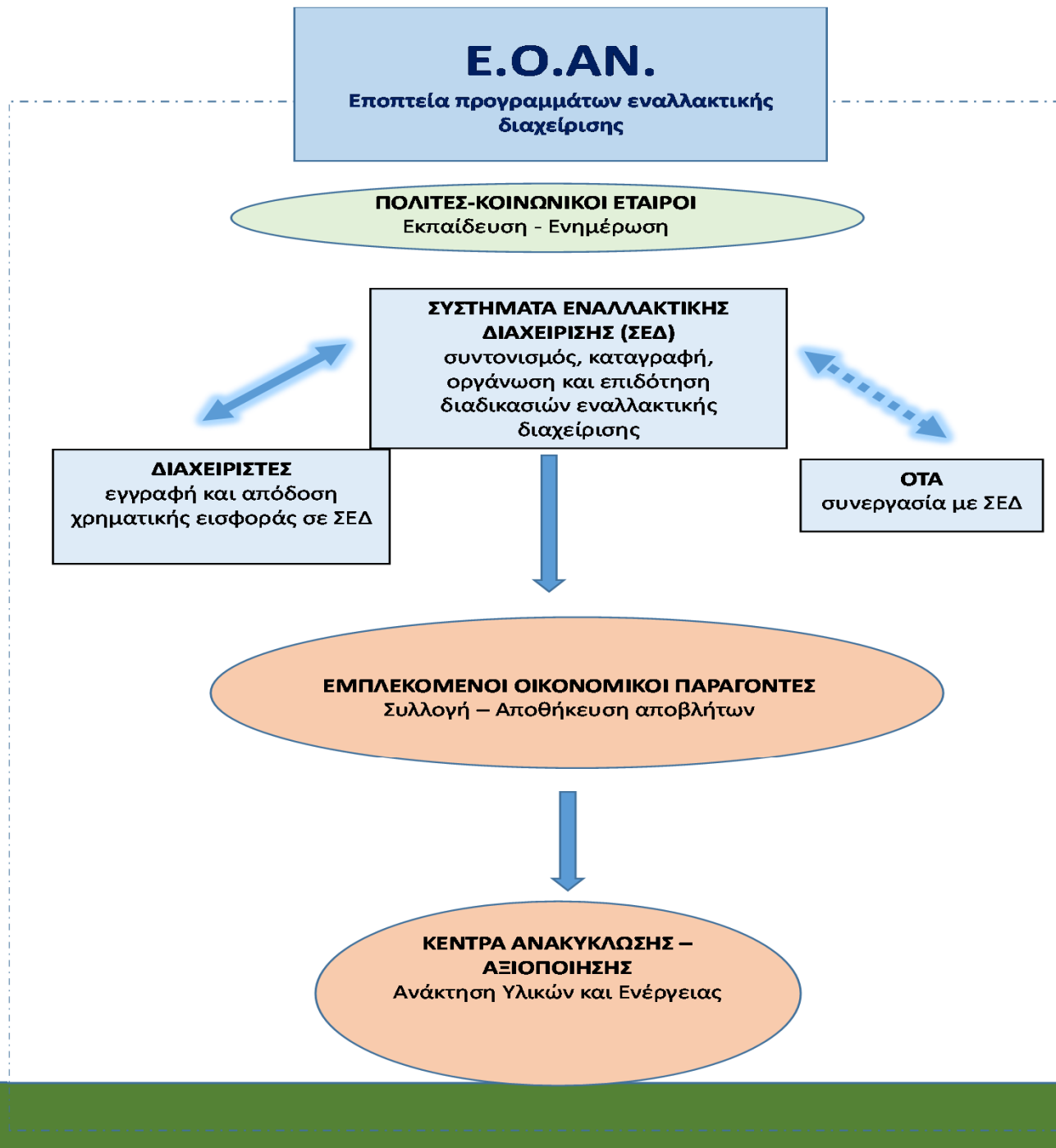


## Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης (ΕΟΑΝ)

- ◆ Είναι Ν.Π.Ι.Δ. που υπάγεται στον έλεγχο και την εποπτεία του ΥΠΑΠΕΝ.
- ◆ Λειτουργεί χάριν του δημοσίου συμφέροντος και δεν έχει κερδοσκοπικό χαρακτήρα.
- ◆ Έχει πλήρη διοικητική και οικονομική αυτοτέλεια.
- ◆ Ιδρύθηκε το 2001 με το Ν. 2939/2001. Το πρώτο Δ.Σ. ορίστηκε το 2009, **πρώτη στελέχωση 2011 – 2013** (12 άτομα)
- ◆ Η οργανωτική δομή και οι λειτουργίες του ορίζονται μέσω Προεδρικών Διαταγμάτων (Π.Δ. 99/2008, Π.Δ. 170/2008)
- ◆ **Βασικός σκοπός του ΕΟΑΝ** είναι ο σχεδιασμός και η εφαρμογή της πολιτικής για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και των άλλων προϊόντων (περιλαμβάνει και πρόληψη)

## **Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης**

- ◆ **Βασίζονται στην αρχή της Διευρυμένης Ευθύνης του Παραγωγού.**
- ◆ **Συμμετέχουν υποχρεωτικά όλοι οι «παραγωγοί» που διακινούν προϊόντα στην ελληνική αγορά.**
- ◆ **Πρόκειται για εταιρείες μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα.**
- ◆ **Έχουν την ευθύνη οργάνωσης και παρακολούθησης της λειτουργίας όλων των εργασιών εναλλακτικής διαχείρισης.**
- ◆ **Αρμόδια αρχή για την έγκριση και λειτουργία τους είναι ο ΕΟΑΝ.**
- ◆ **Υπάρχουν Συστήματα Συλλογικής Εναλλακτικής Διαχείρισης και Συστήματα Ατομικής Εναλλακτικής Διαχείρισης.**



# Στοχοθεσία ανακύκλωσης 2004 - 2013

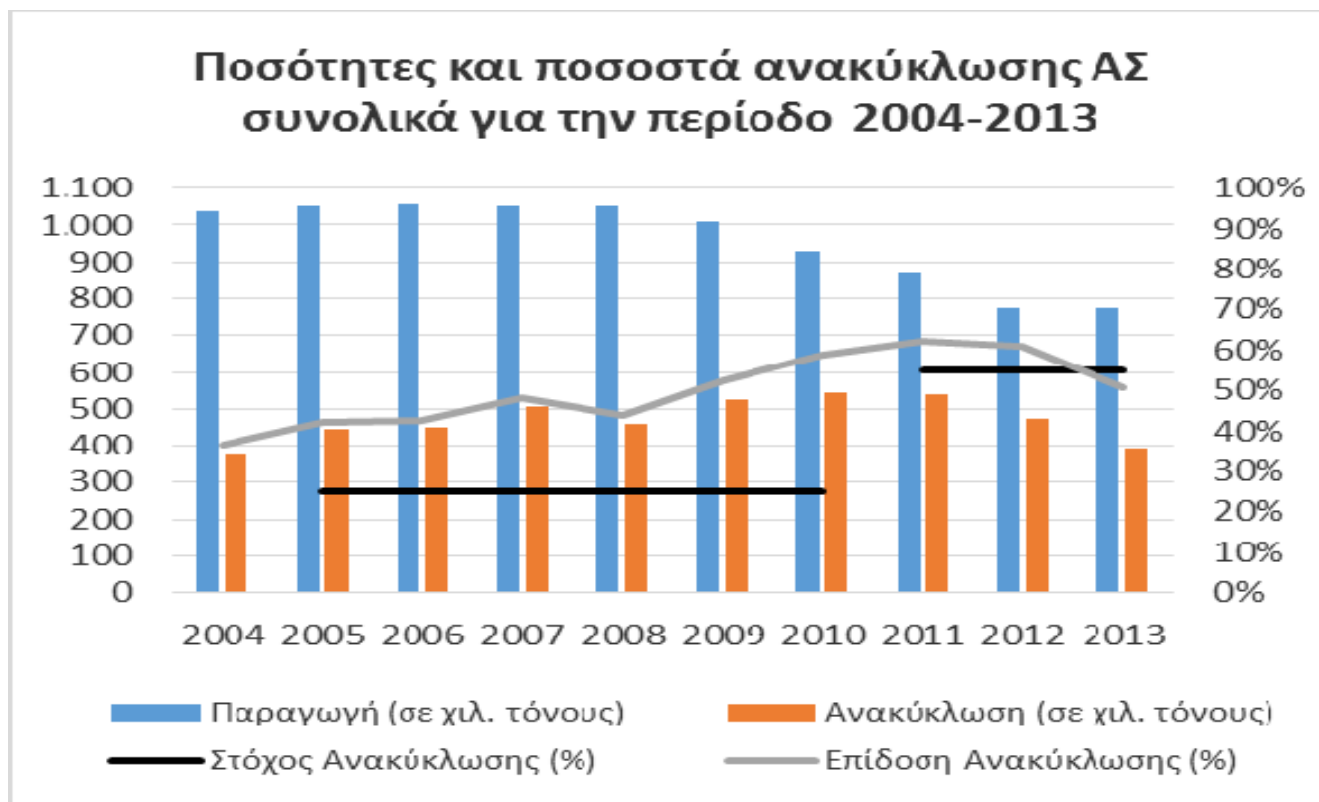
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ΧΑΡΤΙ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ΠΛΑΣΤΙΚΟ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ΜΕΤΑΛΛΑ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ΓΥΑΛΙ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ΕΥΛΟ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ + ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΟΤΚΖ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ + ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΟΤΚΖ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ΑΗΘΕ ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΛΛΟΓΗΣ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ΑΔΕ ΣΥΛΛΟΓΗ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ΑΔΕ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ΦΟΡΗΤΕΣ ΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ΣΥΣΦΟΡΕΥΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ & ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Σημαίνει ότι έχουν επιτευχθεί οι ποσοτικοί στόχοι που έχουν τεθεί από τη σχετική νομοθεσία

● Σημαίνει ότι ΔΕΝ έχουν επιτευχθεί οι ποσοτικοί στόχοι που έχουν τεθεί από τη σχετική νομοθεσία

● Σημαίνει ότι δεν υπάρχουν ποσοτικοί στόχοι για το έτος αναφοράς ή το σύστημα δεν λειτουργούσε ή δεν είχε δώσει στοιχεία

## Ποσοστό ανακύκλωσης σε συσκευασίες

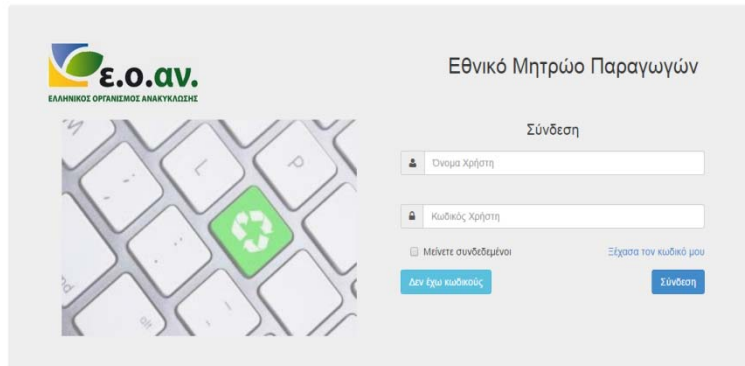


## Η ανακύκλωση στην χώρα - Υποδομές Ανακύκλωσης

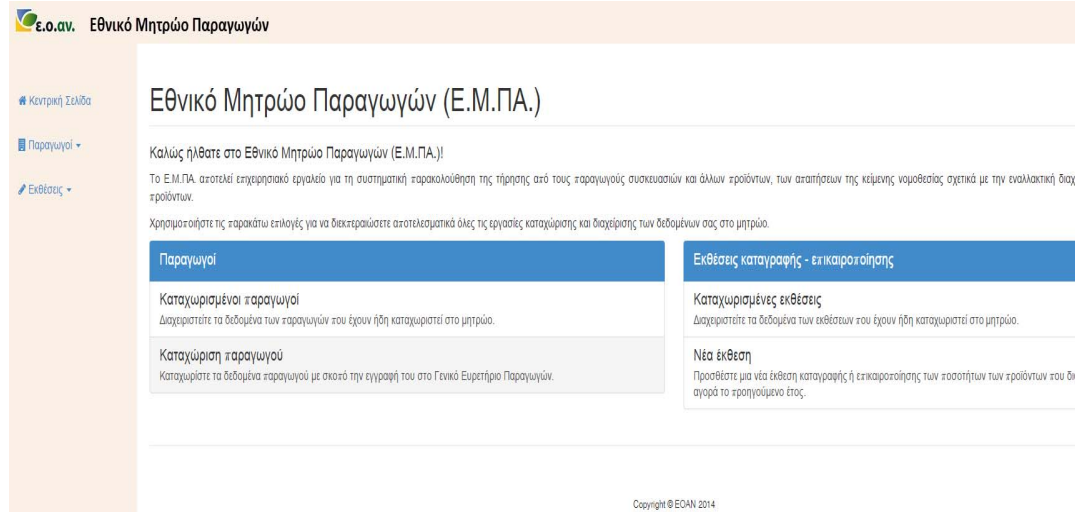
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΚΔΑΥ	ΟΤΚΖ	ΕΛΑΣΤΙΚΑ	ΑΗΘΕ	ΑΛΕ	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ	ΑΕΚΚ	ΣΥΝΟΛΟ
ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ & ΘΡΑΚΗ	2	9	2		1	1	2	17
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	7	36		2	2	2	11	60
ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	1	5		1				7
ΗΠΕΙΡΟΣ	1	9						10
ΘΕΣΣΑΛΙΑ	3	18		1	2			24
ΙΟΝΙΟΙ ΝΗΣΟΙ	2	2						4
ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ	1	9	1		1	1		13
ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ	2	11	2	1	2	1	1	20
ΑΤΤΙΚΗ	4	17	2	3	1	1	7	35
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	3	13		2			1	19
ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ	2	3		1				5
ΝΟΤΙΟ ΑΙΓΑΙΟ	1	5					3	8
ΚΡΗΤΗ	2	6		1		1		10
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>31</b>	<b>143</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>25</b>	<b>232</b>

## Οφέλη – Περαιτέρω ανάπτυξη

- Εξοικονόμηση Ενέργειας : 2.7 εκατ. GJ
- Προς Ταφή λιγότερα απόβλητα : 5.5 εκ. m<sup>3</sup>
- Ετήσια μείωση CO<sub>2</sub> : 400.000 τόνοι
- Θέσεις απασχόλησης: περίπου 4.000
  
- **Περαιτέρω δυνατότητες ανάπτυξης: Αγορά δευτερογενών υλικών (closing the loop)**
- **Εξειδίκευση θέσεων εργασίας για ανακύκλωση**
- **Έμφαση σε δράσεις πρόληψης (Εθνικό Σχέδιο Πρόληψης)**



Copyright © ΕΟΑΝ 2014



Copyright © ΕΟΑΝ 2014







### Ανακοινώσεις



[Διαβάστε περισσότερα...](#)

### Οφέλη Ανακύκλωσης



[Διαβάστε περισσότερα...](#)

### Τι ανακυκλώνω



[Διαβάστε περισσότερα...](#)

#### Τα Τελευταία Νέα μας

➔ Νέα Διοικητικά Συμβόλια του Ε.Ο.ΑΝ  
Ανακοινώθηκε η συγκρότηση του νέου Δ.Σ.  
του Ε.Ο.ΑΝ στην Εφημερίδα της  
Κυβερνήσεως

➔ Δελτίο Τύπου

➔ Ημερίδα

"10 χρόνια αναλκτικής διαχείρισης, Τι  
επιόχεμα, που πόμε;" Τρίτη 15 Μαΐου 2012



Η αναλκτική διαχείριση αποβλήτων είναι ένα θέμα που αφορά όλους μας, καθώς συνδέεται με τη χρήση διαφόρων προϊόντων για την εξυπηρέτηση των αναγκών μας. Ο σύγχρονος τρόπος ζωής έχει συμβάλει στην αύξηση της ποσότητας των αποβλήτων που παράγονται αλλά και στη δημιουργία νέων, μέσω της εισαγωγής στην αγορά νέων προϊόντων τεχνολογίας.

Πολλά είναι τα είδη των υλικών που, αντί να καταλήγουν στους Χώρους Ταφής, μπορούν ανακυκλωθούν ή να επαναχρησιμοποιηθούν. Τα οφέλη από την ανακύκλωση είναι πολλαπλά. Δεν αφορούν μόνο την προστασία του περιβάλλοντος και τη εξοικονόμηση των φυσικών πόρων, αλλά και την προστασία του κλίματος, την προώθηση της βιώσιμης ανάπτυξης και τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας. Προκειμένου να δημιουργηθούν τα κατάλληλα κίνητρα, η Ευρωπαϊκή Ένωση έχει θεσπίσει κοινές νομοθετικές ρυθμίσεις, με ποσοτικούς στόχους ανακύκλωσης για ένα μεγάλο εύρος προϊόντων. Τα κράτη-μέλη οφείλουν να κινούνται προς την κατεύθυνση της επίτευξης των στόχων αυτών μέσω της εφαρμογής προγραμμάτων ανακύκλωσης και συμβάλλοντας εν τέλει στη συνολική επιτυχία της αναλκτικής διαχείρισης των αποβλήτων στην Ευρώπη.

Στην Ελλάδα, παρά την αρχική καθυστέρηση αναμόρφωσης, η ανακύκλωση βρίσκεται αυτή τη στιγμή σε



**Διαύγεια**  
διαφάνεια στο κράτος

**Σας ευχαριστώ**  
**Για πληροφορίες:**  
[www.eoan.gr/](http://www.eoan.gr/)