

Ο ρόλος του ΕΟΑΝ στην ανακύκλωση – Εμπειρίες και προοπτικές

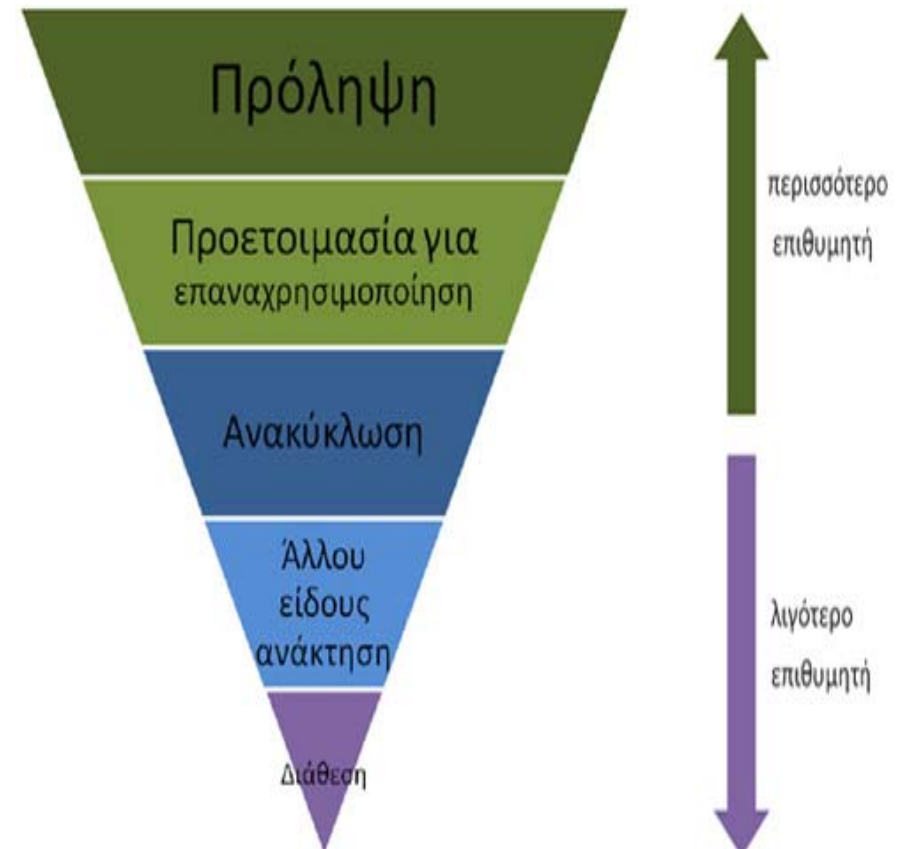
Ρ. Χαριτοπούλου, Δρ.-Μηχ.

Διευθύντρια Εναλλακτικής Διαχείρισης

ΕΟΑΝ - ΗΡΑ

Βασικές Αρχές Εναλλακτικής Διαχείρισης

- ◆ 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 του παραγωγού
- ◆ Η αρχή της δημοσιότητας



Κυκλική οικονομία – ένας νέος όρος για «παλιές» πρακτικές



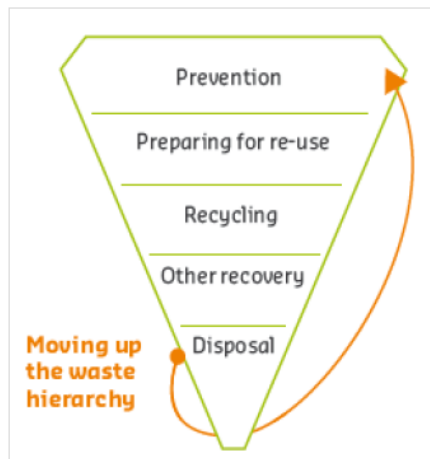
- Τα συστήματα κυκλικής οικονομίας διατηρούν την **προστιθέμενη αξία των προϊόντων για όσο το δυνατόν μεγαλύτερο χρονικό διάστημα** και εξαλείφουν τα απόβλητα
- Δράση **σε όλα τα στάδια της ζωής ενός προϊόντος** – επίδραση στο δυναμικό ανακύκλωσης: εξόρυξη πρώτων υλών, σχεδιασμός υλικών και προϊόντος,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

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

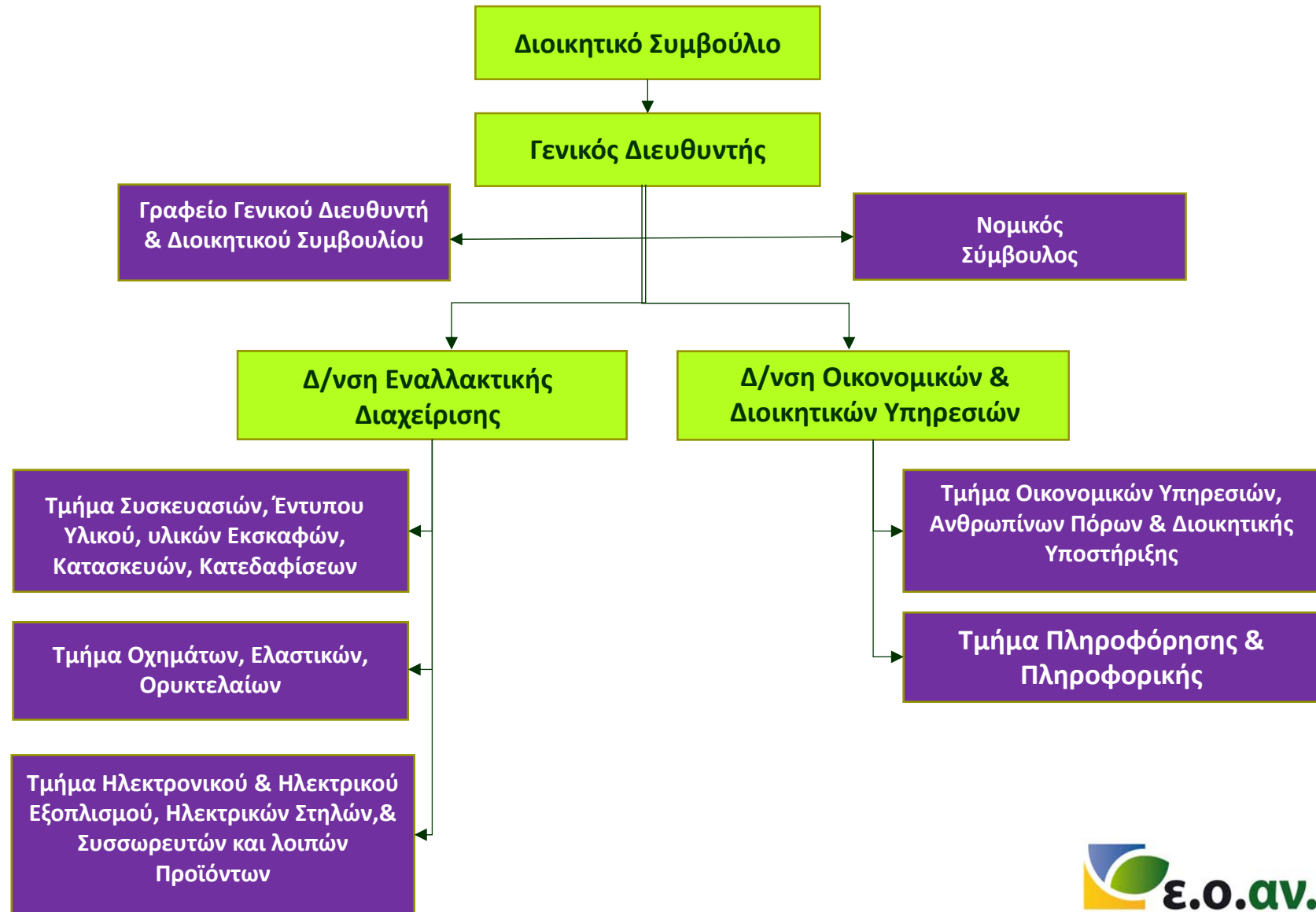


Sorting is favored, but the uptake of the Secondary Raw Material extracted remains an issue

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 (2016: 8 +3 άτομα, πρόβλεψη 32)**
- ◆ 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)

Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης (ΕΟΑΝ)



Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης (ΕΟΑΝ)

Σκοπός του ΕΟΑΝ

Βασικός σκοπός είναι ο σχεδιασμός και η εφαρμογή της πολιτικής για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και των άλλων προϊόντων.

Ρεύματα Αποβλήτων που εντάσσονται στην εναλλακτική διαχείριση

- ◆ **Απόβλητα υλικά συσκευασίας**
- ◆ **Απόβλητα Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού**
- ◆ **Απόβλητα Ελαίων**
- ◆ **Απόβλητα Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών**
- ◆ **Μεταχειρισμένα Ελαστικά**
- ◆ **Οχήματα τέλους κύκλου ζωής**
- ◆ **Απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων**

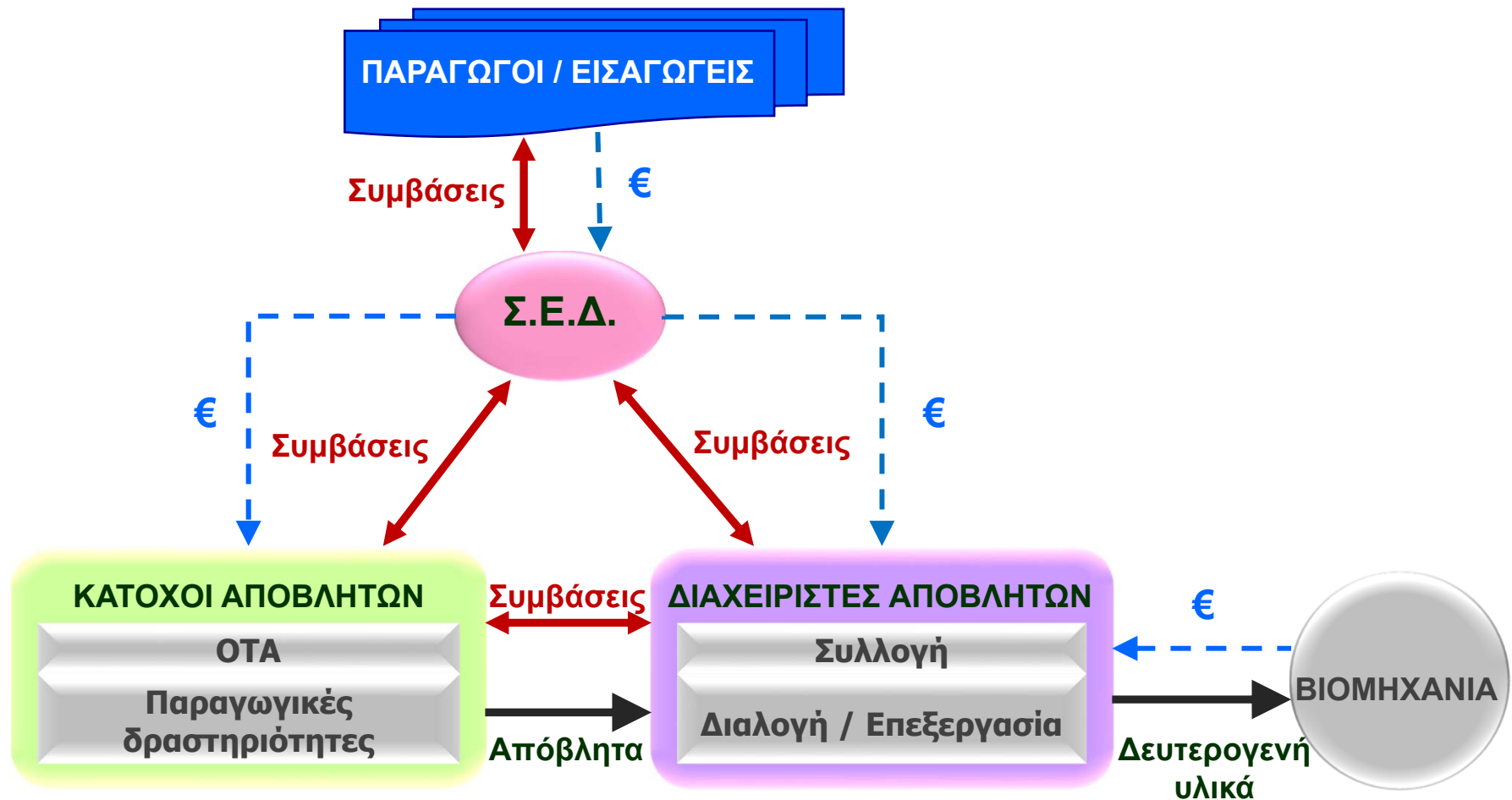
Οργάνωση και έγκριση Συστημάτων -ΕΟΑΝ

- 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

Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης – Επιλογή χώρας

- ◆ **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.**







Διευρυμένη ευθύνη Παραγωγού: Διάγραμμα ροής



Μια ματιά στην Ευρώπη – Εφαρμογή ΔΕΠ (1/2)

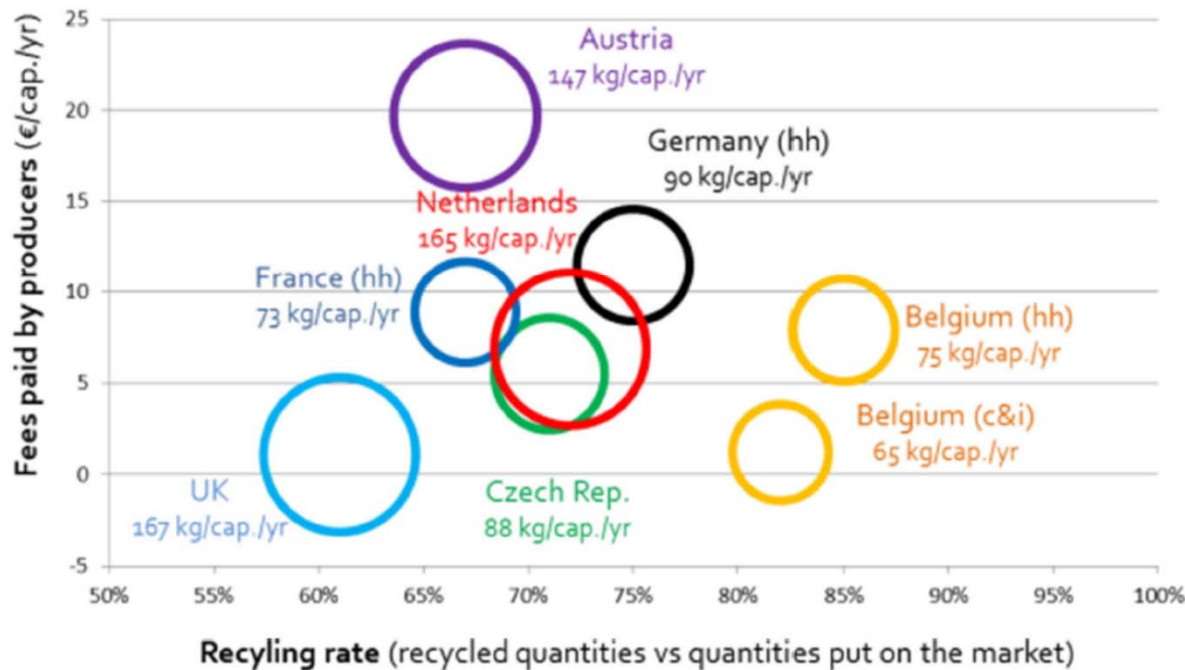
Allocation of responsibilities among stakeholders

Four main systems

Main system						
Financial responsibility	AT FI NL SK SE	FI IT PT ES BE ⁶	BE – <u>c&i</u> UK		BE ⁷	
Financial responsibility through contracting with municipalities		BE ⁸	CZ FR NL	FR		
Financial Responsibility with partial organisational responsibility			BE – <u>hh</u>	FI	AT BE ⁹ DK FR NL CH	DK – hh IE SE UK
Financial Responsibility with full organisational responsibility	DE		AT DE	SE		DK – <u>c&i</u> FI FR – <u>hh</u> LV

Μια ματιά στην Ευρώπη – Εφαρμογή ΔΕΠ (2/2)

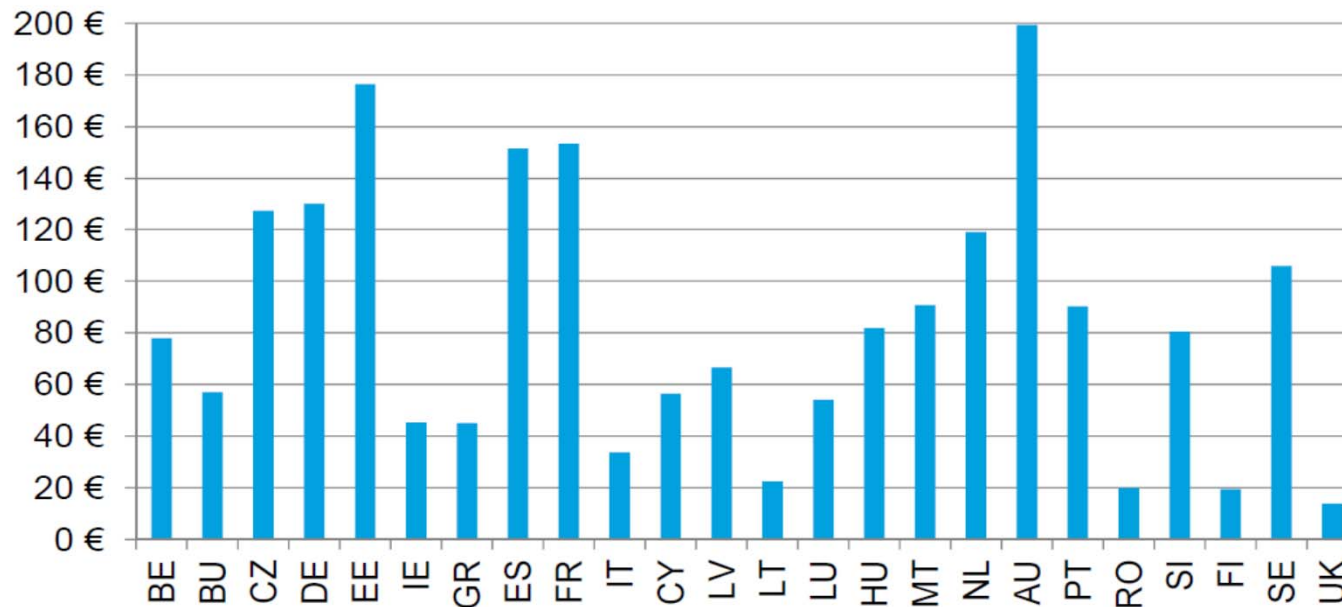
Cost effectiveness: packaging



Different levels of coverage, different local conditions, etc.

Οικονομικά στοιχεία για ΔΕΠ Συσκευασιών στην Ευρώπη

Cost effectiveness of packaging schemes:
Average fees per tonne of packaging put on the market

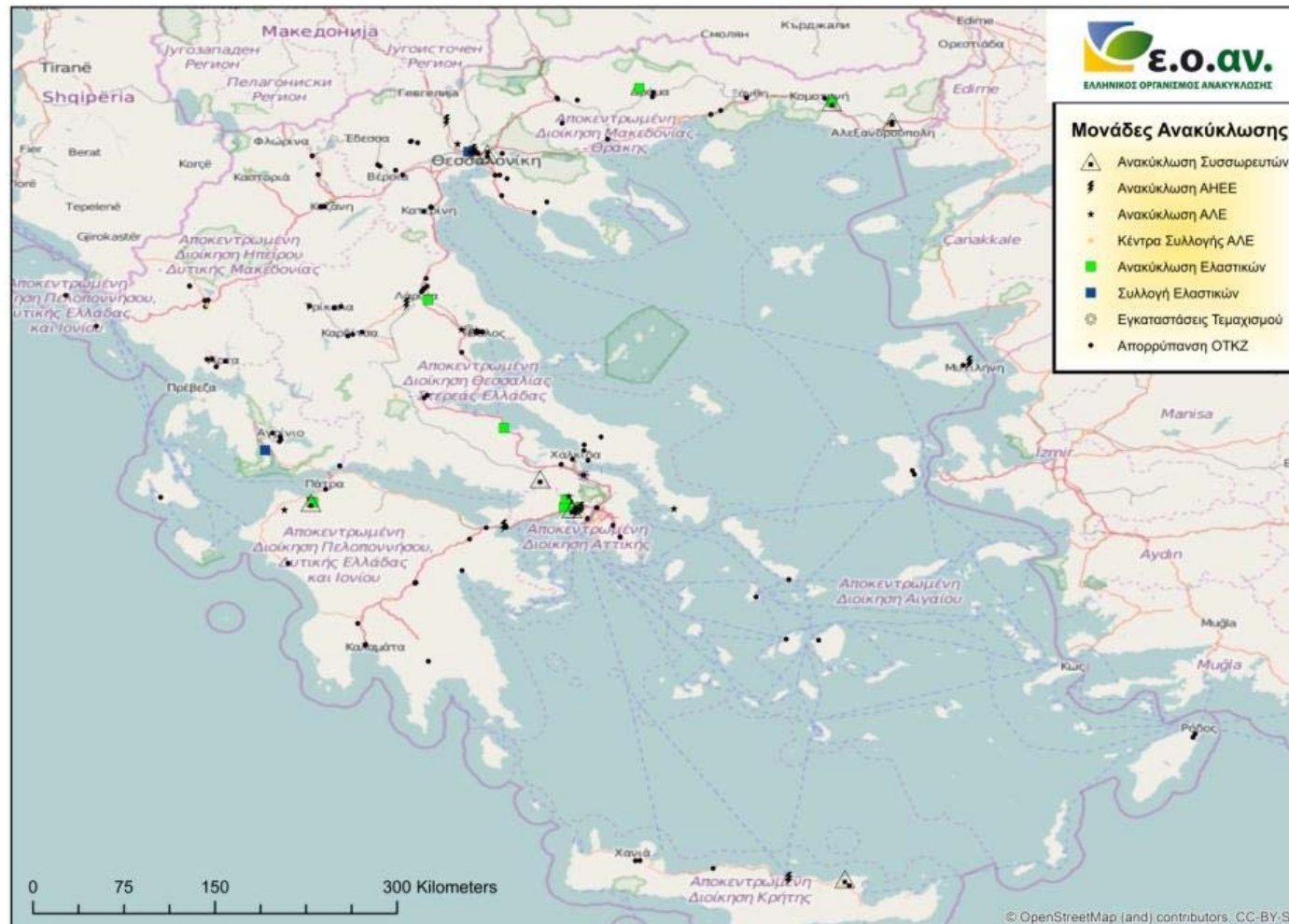


Εγκεκριμένα Σ.Ε.Δ.

- ◆ **Συσκευασίες: 3 Συλλογικά Σ.Ε.Δ. και 1 ατομικό Σ.Ε.Δ.**
(ΕΕΑΑ, ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ, ΚΕΠΕΔ, ΑΒ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ)
- ◆ **ΑΗΗΕ: 2 Συλλογικά Σ.Ε.Δ.**
(ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ, ΦΩΤΟΚΥΚΛΩΣΗ)
- ◆ **ΟΤΚΖ: 1 Συλλογικό Σ.Ε.Δ.**
(ΕΔΟΕ)
- ◆ **Απόβλητα Ελαίων: 1 Συλλογικό Σ.Ε.Δ.**
(ΕΝΔΙΑΛΕ)
- ◆ **ΑΗΣΣ: 4 Συλλογικά Σ.Ε.Δ.**
(ΑΦΗΣ, ΣΥΔΕΣΥΣ, RE-BATTERY, COMPATT)
- ◆ **Μεταχειρισμένα Ελαστικά: 1 Συλλογικό Σ.Ε.Δ.**
(ΕCOELASTΙΚΑ)
- ◆ **ΑΕΚΚ: 9 Συλλογικά Σ.Ε.Δ.**
(ΣΑΝΚΕ, ΣΕΔΠΕΚΑΤ, ΑΤΤΙΚΗ, ΑΝΑΒΕ, ΑΝΑΚΕΜ, ΨΑΡΡΑΣ, ΚΟΥΦΙΔΗΣ-ΚΤΕΝΙΔΗΣ, ΑΑΝΕΛ, ΔΙΑΣ)



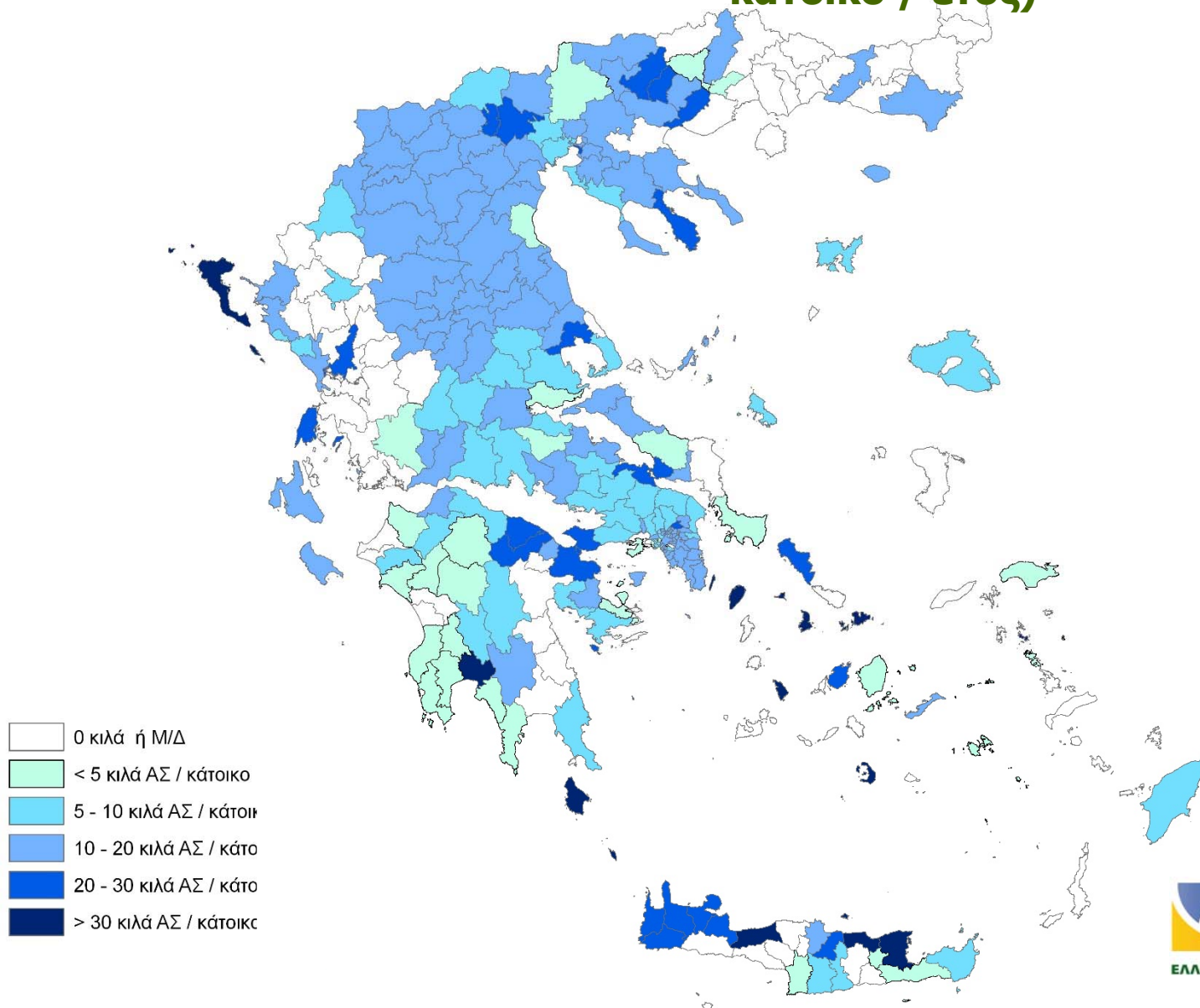
Η ανακύκλωση στην χώρα - Υποδομές Ανακύκλωσης



Η ανακύκλωση στην χώρα - Υποδομές Ανακύκλωσης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΚΔΑΥ	ΟΤΚΖ	ΕΛΑΣΤΙΚΑ	ΑΗΗΕ	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		5					3	8
ΚΡΗΤΗ	2	6		1		1		10
ΣΥΝΟΛΟ	32	143	7	12	9	7	25	232

Εναλλακτική διαχείριση σε **ΟΤΑ** - Ανακτώμενα Δημοτικά Απόβλητα Συσκευασίας για το έτος 2014 (κιλά / μόνιμο κάτοικο / έτος)



Ποσοτικοί στόχοι ανακύκλωσης

1. Ανακυκλώσιμα Υλικά

	Ελάχιστο στόχος έως το 2020	Στόχοι ΕΣΔΑ για 2020
Ανακύκλωση γυαλιού	50% κ.β.	65% κ.β.
Ανακύκλωση χαρτιού/χαρτονιού	50% κ.β.	65% κ.β.
Ανακύκλωση μετάλλου	50% κ.β.	65% κ.β.
Ανακύκλωση πλαστικού	50% κ.β.	65% κ.β.

2. Απόβλητα συσκευασίας

	Ελάχιστο στόχος από το 2011 και εντεύθεν	Στόχοι ΕΣΔΑ για 2020
Ανάκτηση επί του συνόλου	60% κ.β.	
Ανακύκλωση επί του συνόλου	55% - 80% κ.β.	80,2% κ.β.
Ανακύκλωση γυαλιού	60% κ.β.	70% κ.β.
Ανακύκλωση χαρτιού/χαρτονιού	60% κ.β.	92% κ.β.
Ανακύκλωση μετάλλου	50% κ.β.	70% κ.β.
Ανακύκλωση πλαστικού	22,5% κ.β.	70% κ.β.
Ανακύκλωση ξύλου	15% κ.β.	80% κ.β.

3. Βιοαπόβλητα

	Ελάχιστο στόχος 2015	Ελάχιστος στόχος 2020	Στόχοι ΕΣΔΑ για 2020
Χωριστή συλλογή	5% κ.β.	10% κ.β.	40% κ.β.

Δυνατότητες ανάπτυξης – Ευκαιρίες / Απειλές

- **Οικονομικά στοιχεία:** έσοδα από ΣΕΔ περίπου 50 εκ. € ετησίως (λειτουργικά έξοδα και ανάπτυξη πάνω από 80 εκ. € ετησίως), τα ΣΕΔ δεν είναι κερδοσκοπικού χαρακτήρα, πρέπει να επενδύουν και να εξασφαλίζουν την ανακύκλωση των υλικών
- **Ετήσιος τζίρος αγοράς διαχείρισης** στερεών αποβλήτων – εναλλακτικής διαχείρισης περ. 1 Δις € (έρευνα 2010), περίπου 4.000 άμεσες θέσεις εργασίας
- **Επενδύσεις σε υποδομές** (πίνακας) – περαιτέρω δυνατότητα ανάπτυξης
- **Μέσο κόστος διαχείρισης ανά τόνο διαχειριζόμενου υλικού διαφέρει από υλικό σε υλικό** Ενδεικτικά, το κόστος εισφοράς για την ανακύκλωση των συσκευασιών ανέρχεται στο 0,05-0,1% του τζίρου των υπόχρεων – *άλλα «προϊόντα» έχουν οικονομικό όφελος – διαφορετική αξιολόγηση επίδοσης*
- **Προβλήματα στον έλεγχο των ΣΕΔ – ελλείψεις στην εφαρμογή νομοθεσίας κυρώσεων**
- **Ελλείψεις στην εφαρμογή ολοκληρωμένης διαχείρισης στερεών!** (αύξηση του εκτρεπόμενου ποσοστού)
- **Ελλιπής συνεργασία με ΟΤΑ**
- **Υψηλοί στόχοι – πεπερασμένοι πόροι**

Μελλοντικές ενέργειες

- Η πανελλαδική κάλυψη δεν έχει επιτευχθεί – **επέκταση σε συνεργασία με ΣΕΔ**
- Η συμμετοχή – συνεργασία με Δήμους παρουσιάζει προβλήματα – **καλύτερη συνεργασία, Τοπικά Σχέδια, Πράσινα Σημεία**
- Η ευαισθητοποίηση του κοινού και των συμμετεχόντων πρέπει να βελτιστοποιηθεί - **έχουμε μεγάλο περιθώριο ανάπτυξης, Εκδηλώσεις σε Περιφέρειες**
- Η λειτουργία των Συστημάτων πρέπει να γίνει πιο αποτελεσματική (στρεβλώσεις) – **Έλεγχοι**
- Η εισφοροδιαφυγή πρέπει να καταπολεμηθεί (σε συσκευασίες 40%) – **Έλεγχοι, πρόστιμα, είσπραξη προστίμων**
- Καλύτερη εικόνα για τα προϊόντα που διατίθενται και ανακυκλώνονται – **Μητρώο, αναζήτηση υπόχρεων, διασύνδεση με ΓΕΜΗ, taxis**
- Βήματα για πρόληψη – **Εθνικό Σχέδιο δράσης, συγκεκριμένες δράσεις πλαστική σακούλα κ.α.**
- Βελτίωση νομοθετικού πλαισίου, προετοιμασία Νόμου

Η ανακύκλωση στην Ελλάδα αποτελεί καλό παράδειγμα στην Διαχείριση Στερεών – Η συνεργασία και η Αρχή της Διευρυμένης Ευθύνης Παραγωγού έχει πετύχει αρκετά και μπορεί με την συμμετοχή όλων να πετύχει περισσότερα!

Συνοπτικά κατευθύνσεις για μέλλον

- **Νέος ΕΣΔΑ, νέοι ΠΕΣΔΑ, νέος Ν. 2939 – σημαντικές προκλήσεις**
- **Ο ΕΟΑΝ πρέπει να αναδιοργανωθεί, αλλά ΠΩΣ;**
- Προτάσεις για καλύτερη εποπτεία ΣΕΔ και Δήμων
- Εργαλεία στα χέρια μας: Εμπειρία από την μέχρι τώρα εφαρμογή, Δυνατά – αδύνατα σημεία
- ΔεΠ (Διευρυμένη ευθύνη παραγωγού): σωστή και χρήσιμη αρχή για την ανακύκλωση
- Γενικότερη διαχείριση στερεών αποβλήτων: **προβλήματα στην εφαρμογή (κυκλική οικονομία;;)**
- Ρόλος των ΟΤΑ πολύ σημαντικός – **περιορισμένοι πόροι**
- **Σχεδιασμός δράσεων από κοινού – συμμετοχή όλων των εμπλεκόμενων**

Ηλεκτρονικές εφαρμογές

Ε.Ο.ΑΝ.
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Εθνικό Μητρώο Παραγωγών

Σύνδεση

Όνομα Χρήστη

Κωδικός Χρήστη

Μήντε συνδεδεμένοι

Είχασα τον κωδικό μου

[Δεν έχω κωδικός](#) [Σύνδεση](#)

Copyright © EOAN 2014

Ε.Ο.ΑΝ. Εθνικό Μητρώο Παραγωγών

Κεντρική Σελίδα

Παραγωγή

Εκθέσεις

Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Μ.Π.Α.)

Καλώς ήλθατε στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Μ.Π.Α.)!

Το Ε.Μ.Π.Α αποτελεί επιχειρησιακό εργαλείο για τη συστηματική παρακολούθηση της τήρησης από τους παραγωγούς συσκευασιών και άλλων προϊόντων, των απαιτήσεων της κείμενης νομοθεσίας σχετικά με την εναλλακτική διαχείριση προϊόντων.

Χρησιμοποιήστε τις παρακάτω επιλογές για να διεκτενρώσετε αποτελεσματικά όλες τις εργασίες καταχώρισης και διαχείρισης των δεδομένων σας στο μητρώο.

Παραγωγή

Καταχωρισμένοι παραγωγοί
Διαχειριστείτε τα δεδομένα των παραγωγών που έχουν ήδη καταχωριστεί στο μητρώο.

Καταχώριση παραγωγού
Καταχωρίστε τα δεδομένα παραγωγού με σκοπό την εγγραφή του στο Γενικό Ευρετήριο Παραγωγών.

Εκθέσεις καταγραφής - επικαιροποίησης

Καταχωρισμένες εκθέσεις
Διαχειριστείτε τα δεδομένα των εκθέσεων που έχουν ήδη καταχωριστεί στο μητρώο.

Νέα έκθεση
Προσθέστε μια νέα έκθεση καταγραφής ή επικαιροποίησης των ποσοτήτων των προϊόντων του δικού σας αργασιμμένου έτους.

Copyright © EOAN 2014

GRE cycle
Ε.Ο.ΑΝ.

Αρχή | Ανακύκλιση Ξύρα | Η σημασία και τα οφέλη της ανακύκλισης | Η 'βίαιη' ανακύκλιση | Οδηγός | Επισκευά - Αварρά

Καλωσήρθατε στο Gre-cycle

Το GRE - cycle αποτελεί τη νέα εξελισσόμενη πλατφόρμα του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλισης (Ε.Ο.ΑΝ) η οποία επιτρέπει στους πολίτες να ενημερώνονται άμεσα, εύκολα και υπεύθυνα για συγκεκριμένα θέματα ανακύκλισης.

Η εφαρμογή είναι διαθέσιμη δωρεάν για τους χρήστες έξυπνων κινητών τηλεφώνων, μέσω του Apple Store και Google Play

Available on the **App Store** OR **Get it on Google play**



Που Ανακυκλώνω



Τα Νέα μας



Οδηγός





<p>Ανακοινώσεις</p>  <p>Διαβάστε περισσότερα...</p>	<p>Οφέλη Ανακύκλωσης</p>  <p>Διαβάστε περισσότερα...</p>	<p>Τι ανακυκλώνω</p>  <p>Διαβάστε περισσότερα...</p>
---	--	---

Τα Τελευταία Νέα μας

- ▶ Νέα Διοικητικά Συμβούλια του Ε.Ο.ΑΝ
Ανακοινώθηκε η συγκρότηση του νέου Δ.Σ. του Ε.Ο.ΑΝ στην Εσημεριάζα της Κυβερνήσεως
- ▶ Δελτία Τύπου
- ▶ Ημερίδα
"10 χρόνια εναλλακτική διαχείριση, Τι πετύχαμε, που πήμαε" Τρίτη 15 Μαΐου 2012



Η εναλλακτική 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 συμβάλοντας εν τέλει στη συνολική επιτυχία της εναλλακτικής διαχείρισης των αποβλήτων στην Ευρώπη.



Δι@ύγεια
διαφάνεια στο κράτος

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

Σας ευχαριστώ
Για πληροφορίες:
www.eoan.gr,