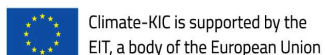




# Διαχείριση αποβλήτων συσκευασίας

**Ανθή Χαραλάμπους**  
Χημικός Μηχανικός (ΕΜΠ),  
MSc Περιβαλλοντική Μηχανική,  
Master in Business Administration (MBA),  
P.Dip Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Διαχείριση Ενέργειας



# Τι ονομάζουμε υλικό συσκευασίας?

Συσκευασία ορίζεται κάθε προϊόν, κατασκευασμένο από οποιοδήποτε είδος υλικού, προοριζόμενο να χρησιμοποιείται για να περιέχει αγαθά με σκοπό

- Την προστασία του αγαθού,
- Διακίνηση,
- Διάθεση,
- Την παρουσίασή τους από τον παραγωγό μέχρι τον χρήστη ή τον καταναλωτή.



Πηγή: ΤΕΙ Χαλκίδας/Διοίκηση Συστημάτων Εφοδιασμού

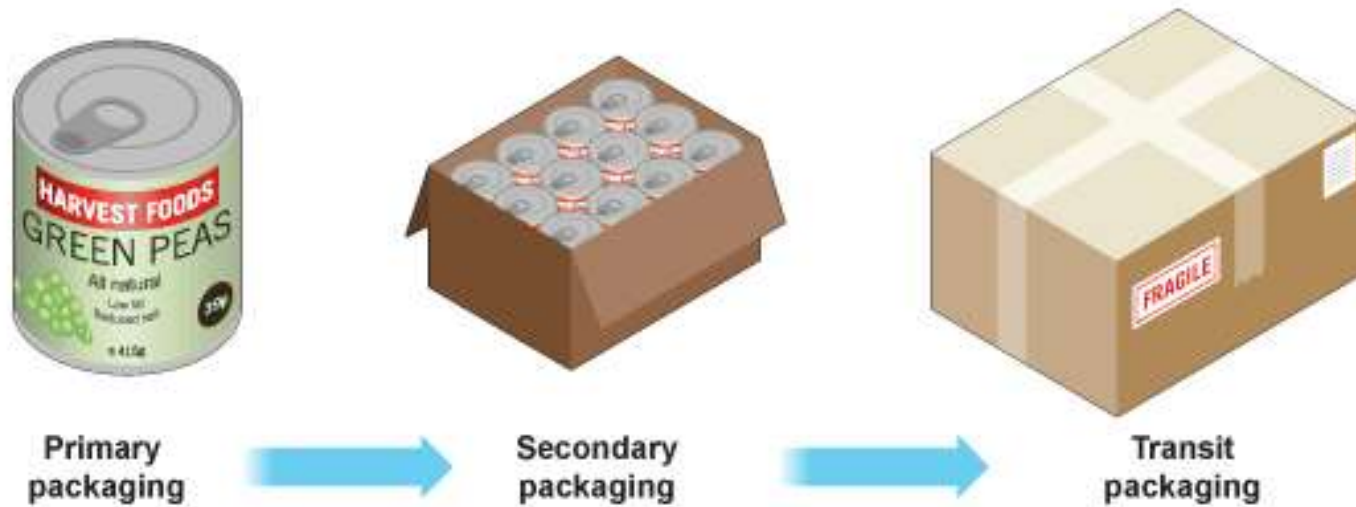
# Τύποι συσκευασίας

---

- ▣ Μεταλλικά υλικά συσκευασίας
- ▣ Υλικά Συσκευασίας από χαρτί
- ▣ Πλαστικά προϊόντα συσκευασίας
- ▣ Γυάλινα προϊόντα συσκευασίας
- ▣ Ξύλινα προϊόντα συσκευασίας
- ▣ Σύμμεικτα



# Τι είναι η συσκευασία σύμφωνα με τη νομοθεσία?



<https://www.pinterest.co.uk/pin/343962490265875897/>

**Συσκευασία προς  
πώληση ή  
Πρωτογενής  
Συσκευασία**

**Ομαδοποιημένη  
Συσκευασία ή  
Δευτερογενής  
Συσκευασία**

**Συσκευασία  
Μεταφοράς ή  
Τριτογενής  
Συσκευασία**

# Τι είναι η συσκευασία σύμφωνα με τη νομοθεσία?

---

## Πρωτογενής συσκευασία

- η συσκευασία προς πώληση ή πρωτογενής συσκευασία, δηλαδή η συσκευασία η σχεδιασμένη κατά τρόπο που να αποτελεί, στο σημείο αγοράς, χωριστή μονάδα προς πώληση στον τελικό χρήστη ή καταναλωτή

## Δευτερογενής συσκευασία

- η ομαδοποιημένη συσκευασία ή δευτερογενής συσκευασία, δηλαδή η συσκευασία η σχεδιασμένη κατά τρόπο που να αποτελεί, στο σημείο αγοράς, σύνολο ορισμένου αριθμού μονάδων προς πώληση

## Τριτογενής συσκευασία

- η συσκευασία μεταφοράς ή τριτογενής συσκευασία, δηλαδή η συσκευασία η σχεδιασμένη κατά τρόπο που να διευκολύνει τη διακίνηση και μεταφορά αριθμού μονάδων προς πώληση ή ομαδοποιημένων συσκευασιών, προκειμένου να αποφεύγεται η διά χειρός διακίνηση και οι ζημιές κατά τη μεταφορά

# Τι είναι η συσκευασία σύμφωνα με τη νομοθεσία?

---

## TYPES OF PACKAGING



Primary package



Secondary package



Tertiary package

# Τι παρέχεται με τη συσκευασία;

## Benefits of packaging

Product Protection



Product Safety

Utility



Effective product use  
Distribution  
Point of sale presentation

Communication



Brand  
Content information



# Συσκευασίες μίας χρήσης

- «συσκευασία μίας χρήσης» σημαίνει τη συσκευασία που έχει μελετηθεί και σχεδιαστεί προκειμένου ο κύκλος ζωής της να ολοκληρώνεται άπαξ μετά τη χρησιμοποίησή της, και η οποία γίνεται απόβλητο συσκευασίας όταν χρησιμοποιηθεί





# Συσκευασίες μίας χρήσης

- Τις περισσότερες φορές, συσκευασίες μιας χρήσης, όπως δοχεία μίας χρήσης και κύπελλα, δεν μπορούν επίσης να ανακυκλωθούν καθώς υπάρχουν υπολείμματα τροφών, χημικών ή άλλων ουσιών.



# Συσκευασία πολλαπλής χρήσης

- «συσκευασία πολλαπλής χρήσης» σημαίνει τη συσκευασία που έχει μελετηθεί και σχεδιαστεί προκειμένου να εκπληρώνει κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής της ένα ελάχιστο αριθμό διαδρομών ή εγγυοδοσιών με σκοπό την επαναχρησιμοποίησή της, και η οποία γίνεται απόβλητο συσκευασίας όταν πάψει να υπόκειται σε επαναχρησιμοποίηση.



# Υποπροϊόντα των τύπων συσκευασίας (1/6) - Μέταλλα

Μεταλλικά υλικά συσκευασίας αποτελούνται από:

- ▣ Δοχεία open top
- ▣ Σωληνάρια
- ▣ Φιάλες
- ▣ Δοχεία απλής γενικής χρήσης
- ▣ Πώματα
- ▣ Τσέρκια
- ▣ Εύκαμπτη μεταλλική συσκευασία



# Σήμανση μεταλλικών συσκευασιών

Χάλυβας  
Αλουμίνιο

FE  
ALU

40  
41-49



Χάλυβας



Αλουμίνιο



# Υποπροϊόντα των τύπων συσκευασίας 2/6 - χαρτί

Υλικά Συσκευασίας από χαρτί.

- ▣ Χαρτοκιβώτια
- ▣ Χαρτόκουτα
- ▣ Χάρτινες τσάντες
- ▣ Χαρτοσακούλες
- ▣ Χαρτόσακοι
- ▣ Χαρτί συσκευασίας



# Σήμανση χάρτινων συσκευασιών

Κυματοειδές χαρτόνι  
Μη κυματοειδές χαρτόνι  
Χαρτί

PAP  
PAP  
PAP

20  
21  
22-39



Κυματοειδές χαρτόνι



Μη κυματοειδές χαρτόνι



shutterstock.com • 1493446061

Χαρτί

# Υποπροϊόντα των τύπων συσκευασίας 3/6 - πλαστικά

## Πλαστικά προϊόντα συσκευασίας








- ▣ Φιάλες
- ▣ Σάκοι
- ▣ Σακούλες
- ▣ Τσάντες
- ▣ Μπιτόνια
- ▣ Κιβώτια
- ▣ Βαρέλια
- ▣ Δοχεία
- ▣ Τσέρκια



Πηγή: ΤΕΙ Χαλκίδας/Διοίκηση Συστημάτων Εφοδιασμού



# Σήμανση πλαστικών συσκευασιών

ΣΥΜΒΟΛΟ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΥΠΟΣ ΥΛΙΚΟΥ
	PET	Τερεφθαλικός πολυεστέρας (polyethylene terephthalate)
	HDPE	Πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (High density polyethylene)
	PVC	Χλωριούχο Πολυβινύλιο (polyvinyl chloride)
	LDPE	Πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (Low density polyethylene)
	PP	Πολυπροπυλένιο (Polypropylene)
	PS	Πολυστυρένιο (Polystyrene)
	Όλα τα άλλα	Όλα τα άλλα πλαστικά που δεν ανήκουν σε μια από τις παραπάνω κατηγορίες.

# Τα πιο συνηθισμένα πλαστικά (PET)

Σύμβολο

Προϊόντα από  
παρθένα  
υλικά

Προϊόντα από  
ανακυκλωμέν  
α υλικά




Φιάλες νερού,  
αναψυκτικών  
και άλλων  
δροσιστικών  
ποτών, δοχεία  
για σαλάτες,  
μπουκάλια  
ελαιόλαδου  
κλπ

Είναι για μία  
χρήση και  
μόνο  
(περιέχει  
αντιμόνιο)

Θήκες αυγών,  
χαλιά, ίνες για  
μπλούζες,  
σακίδια,  
μπουφάν κλπ




# Τα πιο συνηθισμένα πλαστικά (HDPE)

Σύμβολο	Προϊόντα από παρθένα υλικά	Προϊόντα από ανακυκλωμένα υλικά
	Συσκευασίες απορρυπαντικών, γάλακτος, αφρόλουτρα, καρέκλες, φλιτζάνια, παιχνίδια κλπ	Παιχνίδια, εμπόδια κυκλοφορίας, κώνοι, κάδοι απορριμμάτων κλπ




# Τα πιο συνηθισμένα πλαστικά (PVC)

Σύμβολο	Προϊόντα από παρθένα υλικά	Προϊόντα από ανακυκλωμένα υλικά
	Συσκευασίες, πλαστικές σωλήνες, decks, σωλήνες καλωδιώσεων, παράθυρα κλπ	Σόλες παπουτσιών, υλικά κατασκευής κτιρίων, βάρκες, προφυλακτήρες πρόσδεσης κλπ




# Τα πιο συνηθισμένα πλαστικά (LDPE)

Σύμβολο	Προϊόντα από παρθένα υλικά	Προϊόντα από ανακυκλωμένα υλικά
	Πλαστικές μεμβράνες (φιλμ), πλαστικό ύφασμα, σακούλες ένδυσης, χάρτινα κουτιά χυμού και γάλακτος, σωλήνα οδοντόπαστας, φιάλες κλπ	Δοχεία απορριμμάτων, πλακάκια δαπέδου κλπ




# Τα πιο συνηθισμένα πλαστικά (PP)

Σύμβολο	Προϊόντα από παρθένα υλικά	Προϊόντα από ανακυκλωμένα υλικά
	Μπουκάλια φαρμάκων, καλαμάκια, δοχεία γιαουρτιού και βουτύρου, εξαρτήματα αυτοκινήτων, μοκέτες κλπ	φώτα σημάτων, ράφια ποδηλάτων, δίσκοι, καλώδια συσσωρευτών, αποξεστήρες πάγου κλπ




# Τα πιο συνηθισμένα πλαστικά (PS)

Σύμβολο	Προϊόντα από παρθένα υλικά	Προϊόντα από ανακυκλωμένα υλικά
	κουτιά αυγών, κύπελλα, δοχεία τροφίμων, πλαστικά πιρούνια, συσκευασία αφρού κλπ	χαρτοκιβώτια αυγών, συσκευασία αφρού και πλάκες διακόπτη φωτισμού κλπ





# Τα πιο συνηθισμένα πλαστικά (Other)

Σύμβολο	Προϊόντα από παρθένα υλικά	Προϊόντα από ανακυκλωμένα υλικά
	ABS (εξαρτήματα αυτοκινήτων, εξαρτήματα σωληνώσεων, σωλήνες αποβλήτων, εσωτερικό αυτοκινήτων) Nylon Polyesters, acrylic, teflon, silicone, thermosets, polyurethane etc	-----

# Μερικά είδη πλαστικών δεν ανακυκλώνονται σχεδόν ποτέ

Plastic packaging is made from seven different types and some are recycled more often than others

Commonly	Commonly	Almost never	Sometimes
 <b>1</b>	 <b>2</b>	 <b>3</b>	 <b>4</b>
<b>PET</b>	<b>HDPE</b>	<b>PVC</b>	<b>LDPE</b>
			
Commonly	Almost never	Almost never	
 <b>5</b>	 <b>6</b>	 <b>7</b>	
<b>PP</b>	<b>PS</b>	<b>OTHER</b>	
			

# Υποπροϊόντα των τύπων συσκευασίας 4/6 - γυαλί

Γυάλινα προϊόντα συσκευασίας.

Τα προϊόντα συσκευασίας από γυαλί μπορούν χωριστούν σε τρεις μεγάλες κατηγορίες:

- ▣ Φιάλες
- ▣ Βάζα
- ▣ Αμπούλες



# Σήμανση γυάλινων συσκευασιών

---

Άχρωμο γυαλί	GL	70
Πράσινο γυαλί	GL	71
Καφέ γυαλί	GL	72-79



# Υποπροϊόντα των τύπων συσκευασίας 5/6 - ξύλο

Ξύλινα προϊόντα συσκευασίας.

Το ξύλο είναι ένα υλικό που χρησιμοποιείται ευρύτατα για τη συσκευασία αγροτικών προϊόντων κυρίως φρούτων και λαχανικών.

- ▣ Κιβώτια
- ▣ Βαρέλια



# Σήμανση ξύλινων συσκευασιών

---

Ξύλο  
Φελλός

FOR  
FOR

50  
51-59

[www.eeri.gr/22117828](http://www.eeri.gr/22117828)



# Υποπροϊόντα των τύπων συσκευασίας 6/6 - σύμμεικτα

## Σύμμεικτα

Τα υλικά αυτά είναι συνδυασμοί δύο ή τριών βασικών συσκευασιών, του φύλλου αλουμινίου, του χαρτιού, και του πλαστικού.

Η βασική παραγωγική διαδικασία που ακολουθείται για την παραγωγή σύμμεικτων συσκευασιών είναι η υγρή ή ξηρή συναρμογή φύλλου αλουμινίου με φύλλο πλαστικού ή φύλλου χαρτιού

Σήμανση: Σύμμεικτες συσκευασίες: C, ακολουθούμενο από τη συντομογραφία του υλικού που περιέχεται στη μεγαλύτερη αναλογία (C/...).

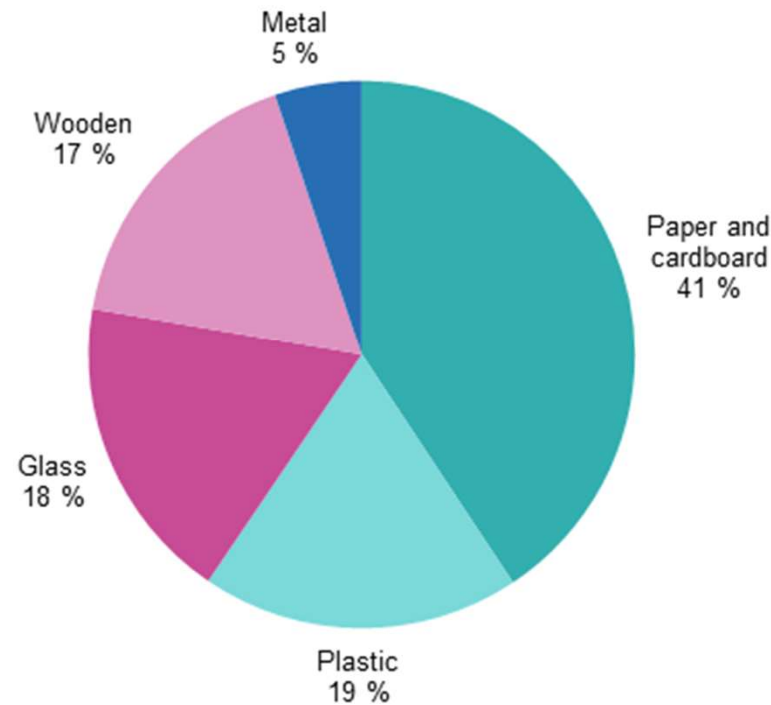


Πηγή: ΤΕΙ Χαλκίδας/Διοίκηση Συστημάτων Εφοδιασμού



# Απόβλητα συσκευασιών ανά τύπο υλικού συσκευασίας στην ΕΕ

Packaging waste generated by packaging material, EU-27, 2017  
(%)

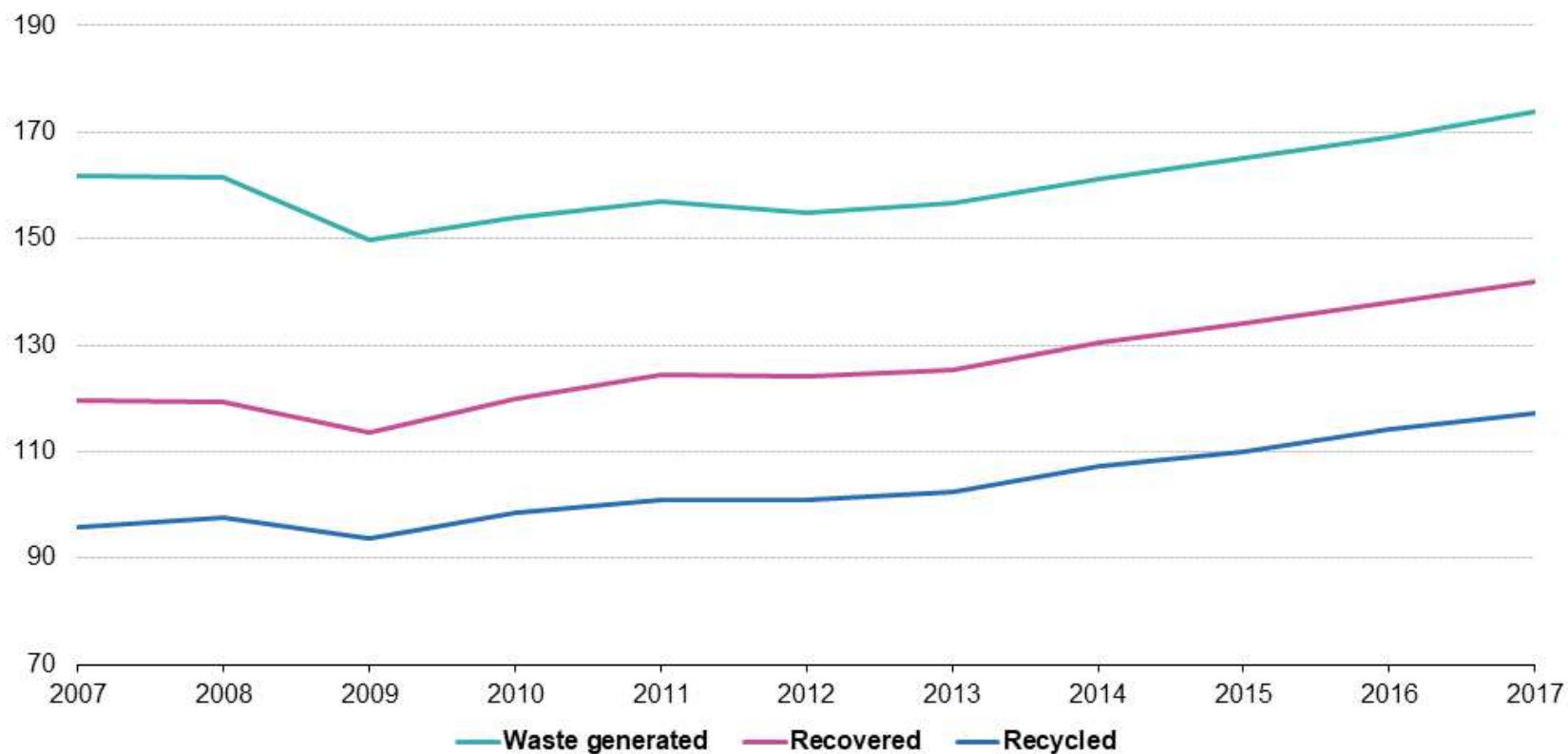


Source: Eurostat (env\_waspac)

# Δημιουργία αποβλήτων συσκευασίας στην ΕΕ, ανάκτηση και ανακύκλωση

**Packaging waste generated, recovered and recycled, EU-27, 2007-2017**

(kg per capita)



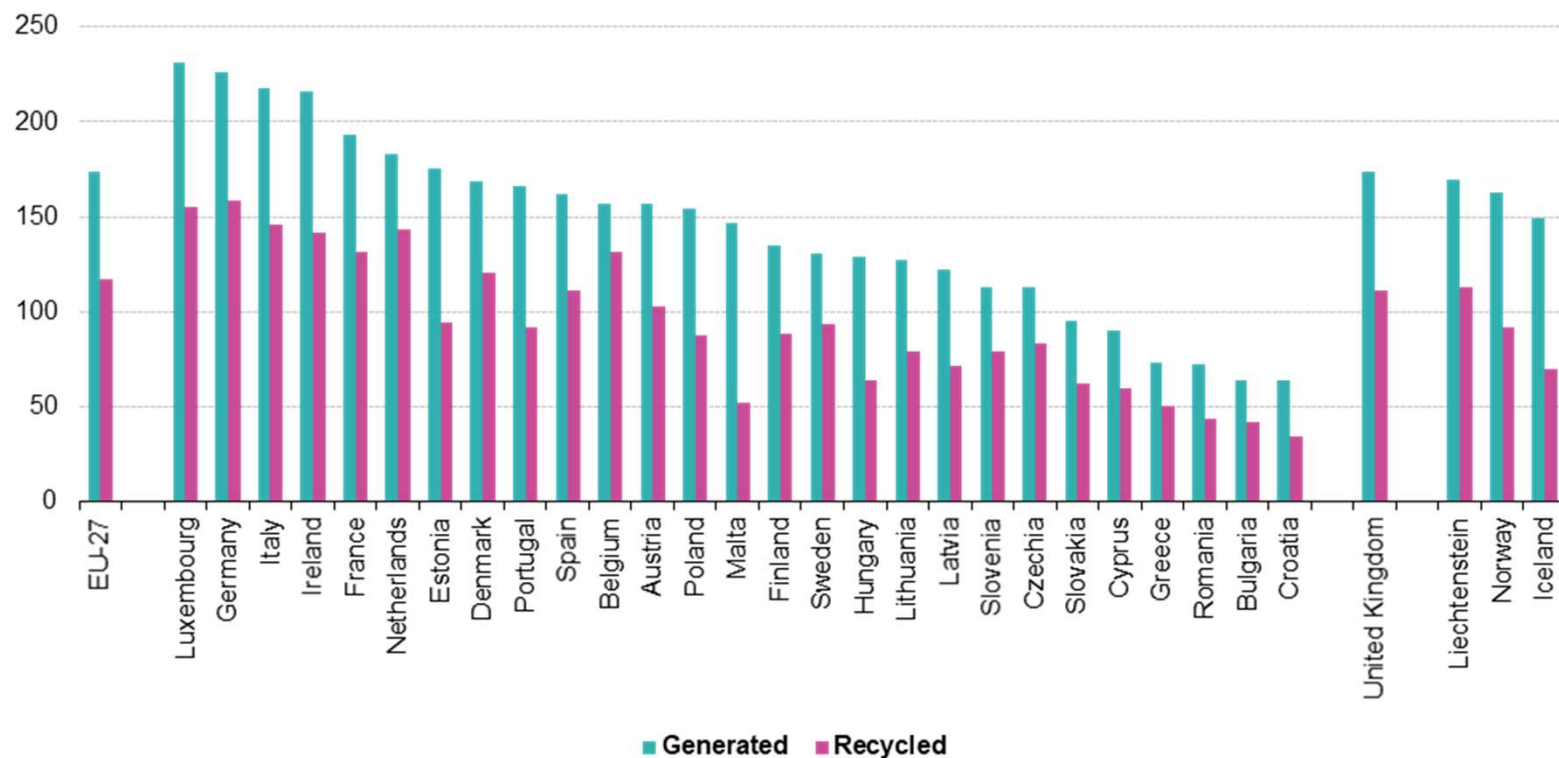
Note: Eurostat estimates between 2007 and 2011. The y-axis is cut.

Source: Eurostat (online data code: env\_waspac)

# Δημιουργία αποβλήτων συσκευασίας στην ΕΕ και ανακύκλωση στα κ-μ

## Packaging waste generated and recycled, 2017

(kg per capita)



Source: Eurostat (online data code: env\_waspac)

# Κυκλική οικονομία & απόβλητα συσκευασιών

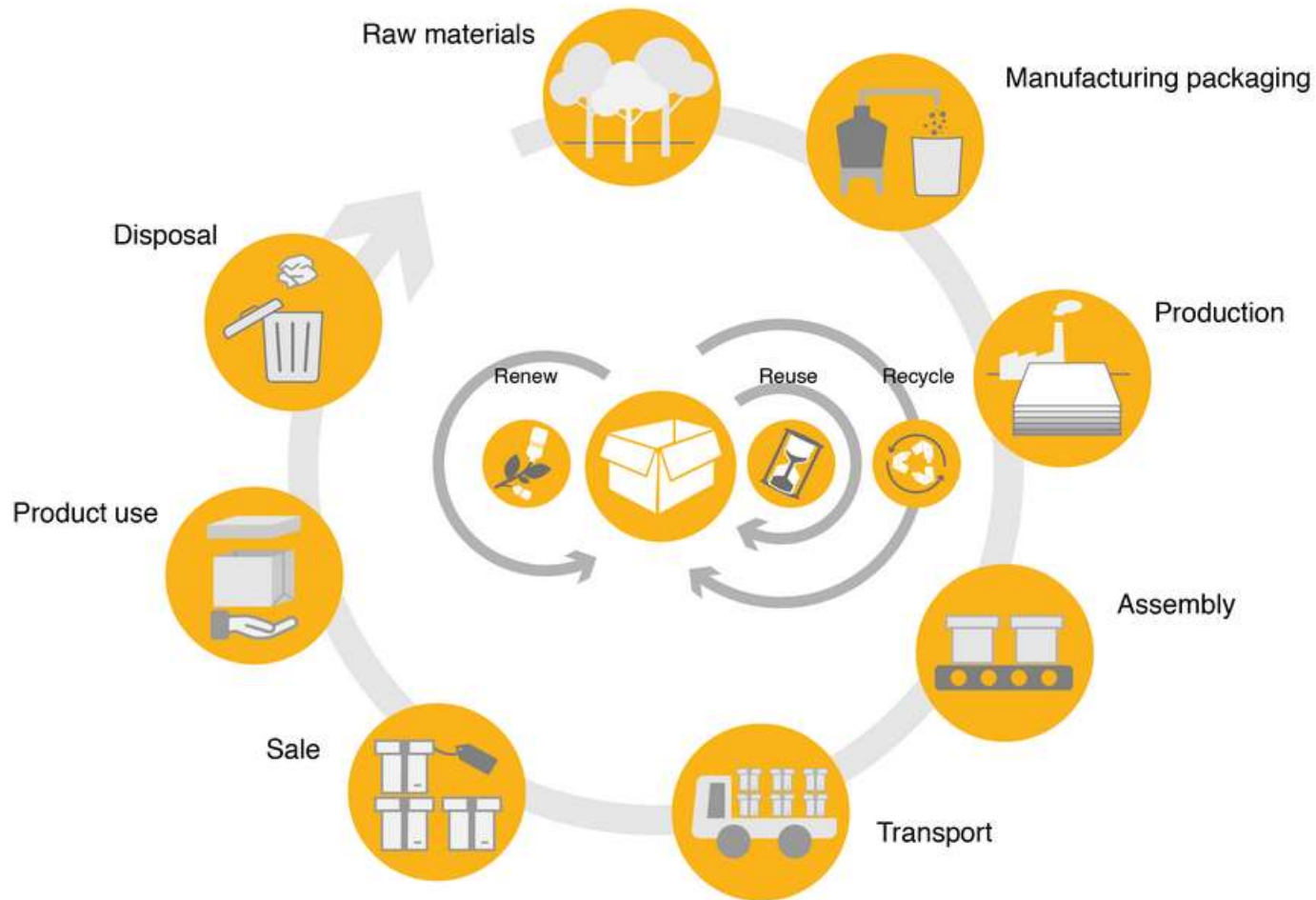
From a linear life span...



# Κυκλική οικονομία & απόβλητα συσκευασιών



# Κυκλικές στρατηγικές συσκευασίας



Πηγή: Ellen MacArthur Foundation

# Πρόσφατες ανανεώσιμες διακεκριμένες συσκευασίες

---

- ❑ Οργανικά φρούτα ακτινιδίων συσκευασμένα σε εντελώς ανανεώσιμη, βιοαποικοδομήσιμη συσκευασία
- ❑ Δίσκος βασισμένος σε φυτικές ίνες
- ❑ Εξωτερική μεμβράνη (φιλμ) με βάση την κυτταρίνη
- ❑ Περιλαμβάνει οδηγίες για κομποστοποίηση στο σπίτι
- ❑ Ιδανική για συσκευασία οργανικών προϊόντων





## Το παράδειγμα της Vegeplast

- Η **Vegeplast** παράγει βιοαποδομήσιμα αντικείμενα από γεωργικό υλικό. Ανέπτυξε δύο προϊόντα που χρησιμοποιούνται ευρέως, κάθε μέρα, σε όλο τον κόσμο: δίσκοι συσκευασίας τροφίμων (**Vegepack**) και κάψουλες καφέ (**eco capsule**) που είναι συμβατές με τα μηχανήματα Nespresso.
- Αυτά τα βιοπλαστικά προσφέρουν μια πραγματική εναλλακτική λύση στα πλαστικά που παράγονται από την πετροχημική βιομηχανία.
- Κατασκευασμένα από φυτική ύλη, θα τερματίσουν τον κύκλο ζωής τους ως εδαφοβελτιωτικό. Με έδρα το Bazet, στο νότο της Γαλλίας, η **Vegeplast** χρησιμοποιεί αραβόσιτο και το σιτάρι ως πρώτες ύλες που τοπικά.



# Eco-capsule

f YouTube g+ Twitter

ACCUEIL ACHETEZ EN LIGNE ECO CAPSULE » QUI SOMMES NOUS » PROFESSIONNELS

COMPTIBLES NESPRESSO  
100% COMPOSTABLE

ECO CAPSULE

AVEC L'ECO CAPSULE  
VOUS CHOISISSEZ VOTRE CAFÉ



NOUVEAU

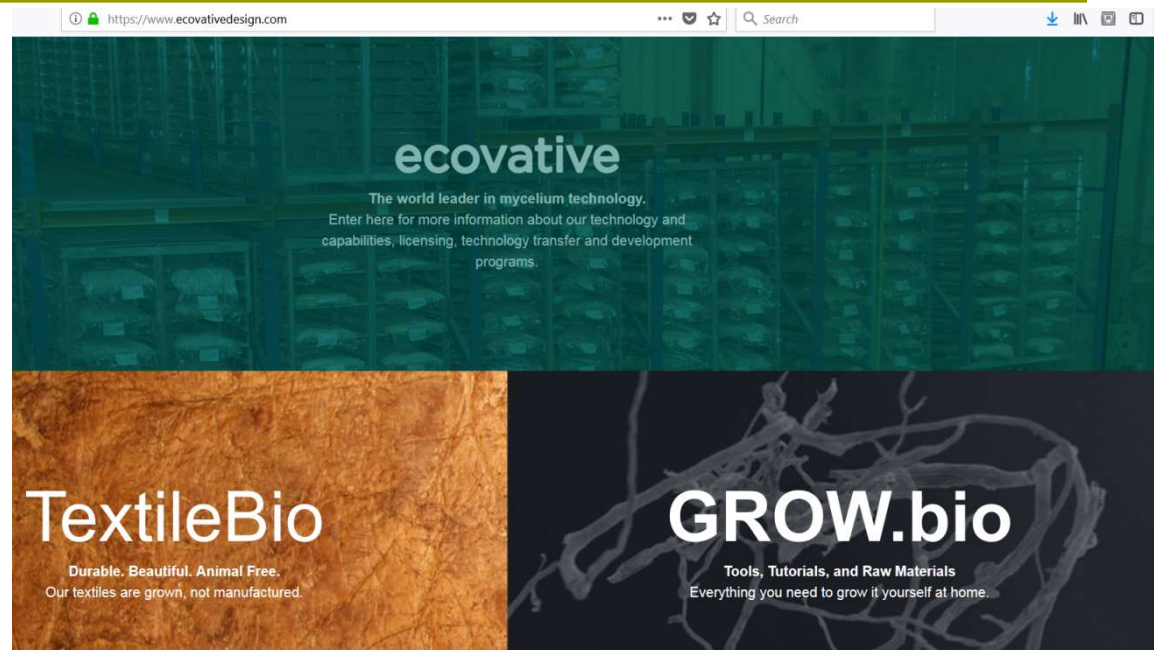
**L'ECO CAPSULE VIDE A REMPLIR ÉCOLOGIQUE ET ÉCONOMIQUE**  
Compatible avec les machines NESPRESSO®\* (après 2010).

Acheter Détails



# Το παράδειγμα της ecovative

- Είναι μία αμερικάνικη εταιρεία η οποία παράγει υλικά συσκευασίας χρησιμοποιώντας μανιτάρια και γεωργικά απόβλητα. Μετά τη χρήση τους μπορούν να επιστρέψουν στον βιολογικό κύκλο, χωρίς να ρυπαίνουν
- Τα προϊόντα της εταιρείας και οι τιμές δίνονται στον σύνδεσμο
- <https://shop.ecovativedesign.com/?ref=ecovativedesignhomepage>



<https://www.ecovativedesign.com/how-it-works>



# Νέες κυκλικές επιχειρηματικές ιδέες



# Τι μπορείτε να κάνετε ως επιχείρηση?

- ❑ Ξανασκεφτείτε και βελτιώστε τις διαδικασίες παραγωγής σας
- ❑ Μειώστε το μέγεθος και το πάχος της φυσικής συσκευασίας που παράγεται
- ❑ Εξαλείψτε την περιττή συσκευασία
- ❑ Αλλάξτε τον τρόπο συσκευασίας των προϊόντων
- ❑ Μετάβαση σε πιο φιλικές προς το περιβάλλον μορφές συσκευασίας
- ❑ Αγοράστε το υλικό στο δοχείο





EN - English

ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Τμήμα Περιβάλλοντος

Αρχική Σελίδα

Εκτίμηση Επιπτώσεων στο Περιβάλλον

Αδειοδοτήσεις

Ενημέρωση

Έντυπα

Αρχική Σελίδα

Φιλική Εκτύπωση

Κυβερνητική Πύλη

Συνήθειες Ερωτήσεις

Αναζήτηση...

GO

- ⊕ Το Τμήμα
- ⊕ Εκτίμηση Επιπτώσεων στο Περιβάλλον
- ⊕ Προστασία της Φύσης και Βιοποικιλότητας
- ⊖ Έλεγχος της Ρύπανσης
  - ▶ Έλεγχος της Ρύπανσης των Νερών και του Εδάφους
  - ▶ Σύστημα Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης
  - ▶ Σύστημα Επιθεωρήσεων και Ελέγχων
  - ▶ Ποιότητα και Προστασία των Νερών
- ⊕ Διαχείριση Αποβλήτων
- ⊕ Κλιματική Αλλαγή και Ενέργεια
- ⊕ Αειφόρος Ανάπτυξη
- ⊕ Ευρωπαϊκά Έργα και Προγράμματα
- ⊕ Περιβαλλοντικά Δεδομένα
- ⊕ Διεθνείς Συμβάσεις, Ευρωπαϊκό κεκτημένο, Εθνική Νομοθεσία
- ⊕ Έντυπα
- ⊕ Ενημέρωση και Συμμετοχή του Κοινού
- ⊕ Προσφορές
- ⊕ Ανάθεση Δημόσιων Συμβάσεων



## Σύστημα Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης

Πιστοποιητικά Καταχώρησης - Συλλογή - Μεταφορά

- Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα.pdf
- Άλλα μη Επικίνδυνα Απόβλητα.pdf
- Αμιάντος.pdf
- Ανάμεικτα Δημοτικά Απόβλητα.pdf
- Απόβλητα από Ρούχα και Υφάσματα.pdf
- Απόβλητα Εκσκαφών και Κατεδαφίσεων χωρίς Επικίνδυνες Ουσίες.pdf
- Απόβλητα Ηλεκτρικού - Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού - ΑΗΗΕ.pdf
- Βιοσποικοδομήσιμα Απόβλητα.pdf
- Βρώσιμα έλαια και λίπη (τηγανέλαια).pdf
- Γυαλί - Γυάλινες Συσκευασίες.pdf
- Ελαστικά.pdf
- Επικίνδυνα Βιομηχανικά Απόβλητα.pdf
- Επικίνδυνη Λάσπη.pdf
- Επικίνδυνο Ξύλο.pdf
- Εργαστηριακά Χημικά.pdf
- Ζωικά Απόβλητα.pdf
- Κλαδέματα.pdf
- Κλινικά.pdf
- Λύματα.pdf
- Μεικτές - Συνθετικές Συσκευασίες.pdf
- Μελάνια και Toners.pdf
- Μέταλλα.pdf
- Μεταχειρισμένα Ορυκτέλαια.pdf
- Μη Επικίνδυνα Βιομηχανικά Απόβλητα.pdf
- Μη Επικίνδυνη Λάσπη.pdf
- Μη επικίνδυνο Ξύλο - Ξύλινες Συσκευασίες.pdf
- Μπαταρίες Οχημάτων.pdf
- Οχήματα στο Τέλος Κύκλου Ζωής - ΟΤΚΖ.pdf
- Πλαστικά - Πλαστικές Συσκευασίες.pdf
- Φορητές Μπαταρίες.pdf
- Χαρτί - Χαρτόνι - Χάρτινες Συσκευασίες.pdf



# Ο περί Συσκευασιών και Αποβλήτων Συσκευασιών Νόμος του 2002 (32(I)/2002)

---

Ιστορικό Τροποποιήσεων

**32(I)/2002**

133(I)/2003

159(I)/2005

48(I)/2006

58(I)/2012

59(I)/2012

125(I)/2012

163(I)/2017

Σκοπός του παρόντος Νόμου είναι η θέσπιση μέτρων για τη διαχείριση των συσκευασιών και των αποβλήτων συσκευασίας ώστε-

(α) Να **προληφθούν και να μειωθούν οι επιπτώσεις τους στο περιβάλλον** εξασφαλίζοντας με τον τρόπο αυτό υψηλό επίπεδο προστασίας του περιβάλλοντος· και

(β) να διασφαλιστεί η λειτουργία της αγοράς στην Δημοκρατία με την αποφυγή εμποδίων στο εμπόριο και στρεβλώσεων ή περιορισμών στον ανταγωνισμό.

# Ο περί Συσκευασιών και Αποβλήτων Συσκευασιών Νόμος του 2002 (32(Ι)/2002)

Οι βασικοί στόχοι του Νόμου επιτυγχάνονται με τη λήψη μέτρων που αποσκοπούν-

- (α) Στην **πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων συσκευασιών** με τον περιορισμό του συνολικού όγκου των συσκευασιών για μια σταθερή και διαρκή ανάπτυξη·
- (β) στη **μείωση της τελικής διάθεσης των αποβλήτων των συσκευασιών** ή άλλων προϊόντων με την ενθάρρυνση-
  - (i) συστημάτων **επαναχρησιμοποίησης** τους κατά τρόπο αβλαβή για το περιβάλλον και ανάκτησης υλικών και ανακύκλωσής τους ώστε να μειωθεί η κατανάλωση ενέργειας και πρωτογενών πρώτων υλών, ή
  - (ii) της **ανάκτησης ενέργειας** ως αποτελεσματικού μέσου επεξεργασίας των αποβλήτων τους·
- (γ) στον καθορισμό **ποσοτικών στόχων για την ανακύκλωση** και τις άλλες εργασίες επεξεργασίας των αποβλήτων των συσκευασιών και άλλων προϊόντων καθώς και μεσοπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων χρονικών ορίων για την υλοποίησή τους·
- (δ) στο σχεδιασμό και την καθιέρωση **συστημάτων εγγυοδοσίας** συμπεριλαμβανομένου τέλους εγγυοδοσίας, συλλογής και επεξεργασίας με τη συμμετοχή όλων των ενδιαφερόμενων μερών·
- (ε) στην **πρόβλεψη συστημάτων σήμανσης των συσκευασιών**
- (στ) στο καθορισμό των βασικών απαιτήσεων ως προς τη σύνθεση και τη φύση της επαναχρησιμοποιήσιμης και επεξεργάσιμης συσκευασίας και άλλων προϊόντων περιλαμβανομένης της ανακύκλωσης·
- (ζ) στον **περιορισμό της περιεκτικότητας βαρέων μετάλλων και άλλων βλαβερών ουσιών στις συσκευασίες**·
- (η) στο **διαχωρισμό των αποβλήτων στην πηγή** ώστε να επιτυγχάνεται ψηλό επίπεδο ανακύκλωσης και ανάκτησης υλικών·
- (θ) στην υιοθέτηση προτύπων τυποποίησης των συσκευασιών
- (ι) στην προώθηση και εφαρμογή της αρχής **«ο ρυπαίνων πληρώνει»**·
- (κ) στην καθιέρωση συστήματος ενημέρωσης του καταναλωτή για το ρόλο του κατά τη διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων· και
- (λ) στην καθιέρωση διαδικασίας πληροφόρησης του κοινού στον τομέα των τεχνικών προτύπων και προδιαγραφών·

# Νόμος Περί Συσκευασιών και Αποβλήτων Συσκευασιών Ν32(Ι)/2002)

- Η σημαντική καινοτομία που εισάγει ο Νόμος είναι η εφαρμογή της αρχής της «Ευθύνης Παραγωγού».
- **Με βάση αυτή την αρχή όποιος κατασκευαστής ή εισαγωγέας προϊόντων τοποθετεί στην αγορά συσκευασίες είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την ανάκτηση και τη διαχείριση τους στα ποσοστά που προβλέπει ο Νόμος.**
- Πιο συγκεκριμένα όσοι οργανισμοί τοποθετούν συσκευασία στην αγορά από την 31η Δεκεμβρίου 2005, είναι υποχρεωμένοι να:
- (α) ανακτούν τουλάχιστον το 60% του συνολικού βάρους των αποβλήτων συσκευασίας που τοποθετούν στην αγορά και να ανακυκλώνουν τουλάχιστον το 55% του συνολικού βάρους,  
(β) να πληροφορούν το Τμήμα Περιβάλλοντος του Υπουργείου Γεωργίας Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος για τις ποσότητες των συσκευασιών που τοποθετούν στην αγορά ανά υλικό συσκευασίας.
- Επιπρόσθετα και με σχετική τροποποίηση του Νόμου ισχύουν από την 31/12/2012 στόχοι ανάκτησης και ανακύκλωσης για κάθε υλικό ως ακολούθως:
  - Ανακύκλωση τουλάχιστον το 60% του γυαλιού
  - Ανακύκλωση τουλάχιστον το 60% του χαρτιού
  - Ανακύκλωση τουλάχιστον το 50% του μετάλλου
  - Ανακύκλωση τουλάχιστον το 22% του πλαστικού (υπολογίζοντας μόνο ότι ανακυκλώνεται ξανά σε πλαστικό)
  - Ανακύκλωση τουλάχιστον το 15% του ξύλου

# Νέα οδηγία ΕΕ που τροποποιεί την προηγούμενη – Νέοι στόχοι

- «στ) το αργότερο έως τις 31 Δεκεμβρίου 2025, τουλάχιστον το 65 % κατά βάρος του συνόλου των απορριμμάτων συσκευασίας θα ανακυκλώνεται·
- ζ) το αργότερο έως τις 31 Δεκεμβρίου 2025, θα καλυφθούν οι ακόλουθοι ελάχιστοι στόχοι κατά βάρος για ανακύκλωση όσον αφορά τα ακόλουθα συγκεκριμένα υλικά που περιέχονται στα απορρίμματα συσκευασίας:
- i) το 50 % των πλαστικών·
  - ii) το 25 % του ξύλου·
  - iii) το 70 % των σιδηρούχων μετάλλων·
  - iv) το 50 % του αλουμινίου·
  - v) το 70 % του γυαλιού·
  - vi) το 75 % του χαρτιού και χαρτονιού·
- η) το αργότερο έως τις 31 Δεκεμβρίου 2030, τουλάχιστον το 70 % κατά βάρος του συνόλου των απορριμμάτων συσκευασίας θα ανακυκλώνεται·
- θ) το αργότερο έως τις 31 Δεκεμβρίου 2030, θα καλυφθούν οι ακόλουθοι ελάχιστοι στόχοι κατά βάρος για ανακύκλωση όσον αφορά τα ακόλουθα συγκεκριμένα υλικά που περιέχονται στα απορρίμματα συσκευασίας:
- i) το 55 % των πλαστικών·
  - ii) το 30 % του ξύλου·
  - iii) το 80 % των σιδηρούχων μετάλλων·
  - iv) το 60 % του αλουμινίου·
  - v) το 75 % του γυαλιού·
  - vi) το 85 % του χαρτιού και χαρτονιού.»

# Νόμος Περί Συσκευασιών και Αποβλήτων Συσκευασιών Ν32(Ι)/2002)

## ΠΟΙΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΧΡΕΟΙ

Υπόχρεοι οργανισμοί από τον νόμο θεωρούνται

(α) Εταιρείες που παράγουν και συσκευάζουν ή φροντίζουν να συσκευάσουν τρίτοι για λογαριασμό τους (με συσκευασία ουδέτερη ή που φέρει το όνομα τους) αγαθά με σκοπό να τα εμπορευτούν στην Κυπριακή αγορά,

(β) Εταιρείες που εισάγουν συσκευασμένα αγαθά με σκοπό να τα εμπορευτούν στην Κυπριακή αγορά,

(γ) Εταιρείες που εισάγουν συσκευασμένα αγαθά με σκοπό να τα χρησιμοποιήσουν για δική τους χρήση (πρώτες ύλες, ανταλλακτικά μηχανήματα και εξοπλισμός κ.α.),

(δ) Εταιρείες που ως διακινητές (υπεραγορές, εμπορικά καταστήματα) συσκευάζουν ή φροντίζουν να συσκευάσουν για λογαριασμό τους αγαθά με το δικό τους όνομα (private label) με σκοπό να τα εμπορευτούν στην Κυπριακή αγορά,

(ε) Εταιρείες που χρησιμοποιούν συσκευασίες διευκόλυνσης, είτε χωρίς όνομα (μάρκα) ή με το δικό τους όνομα. Αυτού του είδους η συσκευασία χρησιμοποιείται στο σημείο που η υπηρεσία προσφέρεται στους καταναλωτές ή τους χρήστες, σε συνάρτηση με την παροχή των αγαθών ή των υπηρεσιών. Σε αυτή την κατηγορία εμπίπτουν για παράδειγμα το χαρτί περιτυλίγματος, οι χάρτινες ή άλλες σακούλες ψωμιού, τα κουτιά της πίτσας, οι τσάντες υπεραγορών και άλλων εμπορικών καταστημάτων, οι τσάντες που δίδονται σε εκθέσεις και άλλα shows κ.α.,

(ζ) Εταιρείες που προσφέρουν δωρεάν συσκευασμένα αγαθά ως μέσον προώθησης ή ως δείγματα

Διευκρινίζεται ότι η υποχρέωση στην Κύπρο αφορά μόνο προϊόντα που τοποθετήθηκαν στην Κυπριακή αγορά (όχι εξαγωγές ή επανεξαγωγές).

- ❑ Σε κάθε περίπτωση, υπόχρεος είναι ο οργανισμός που πρώτος τοποθετεί τα προϊόντα στην αγορά (πρώτος τα έχει παράξει ή πρώτος τα έχει εισάγει και διαθέσει στην Κύπρο).

# Νόμος Περί Συσκευασιών και Αποβλήτων Συσκευασιών Ν32(Ι)/2002)

---

## □ ΤΙ ΣΗΜΑΙΝΕΙ “ΤΟΠΟΘΕΤΩ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ”

Για να θεωρηθεί ότι μία εταιρεία έχει τοποθετήσει συσκευασίες στην αγορά θα πρέπει:

- α) Είτε να εισάγει η ίδια προϊόντα απευθείας στην Κύπρο (ή κάποιος τρίτος τα εισήγαγε εκ μέρους της άλλα με δική της ειδική παραγγελία) (πρώτες ύλες, εξαρτήματα κ.α.), τα οποία έχει χρησιμοποιήσει η ίδια στην παραγωγική της διαδικασία,
- β) Είτε να έχει διαθέσει στην κυπριακή αγορά απευθείας ή μέσω τρίτων συσκευασμένα προϊόντα τα οποία είτε έχει παράγει, είτε έχει εισάγει η ίδια απευθείας.

Διευκρινίζεται επίσης ότι, προϊόντα που έχουν παραχθεί, ή εισαχθεί και παραμένουν σε αποθήκες και δεν έχουν διατεθεί σε καταναλωτές δεν θεωρούνται ακόμη ότι έχουν τοποθετηθεί στην αγορά.

- Σε περίπτωση επίσης που προϊόντα που έχουν παραχθεί ή εισαχθεί δεν διατεθούν τελικά στους καταναλωτές και ως εκ τούτου θα πρέπει να απορριφθούν ως απόβλητο, ως συσκευασμένα προϊόντα, τότε αυτά τα προϊόντα δεν θεωρείται ότι έχουν τοποθετηθεί στην αγορά και δεν προκύπτει υποχρέωση επί των συσκευασιών τους βάση του Περί Συσκευασιών και Αποβλήτων Συσκευασιών νόμου. Τέτοια απόβλητα θεωρούνται βιομηχανικά απόβλητα της εταιρείας.



# Νόμος Περί Συσκευασιών και Αποβλήτων Συσκευασιών (Ν32(Ι)/2002)

## □ ΠΩΣ ΝΑ ΕΚΠΛΗΡΩΣΕΤΕ ΤΙΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΣΑΣ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΕΡΙ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΝΟΜΟ (Ν32(Ι)/2002).

(α) Πώς να εκπληρώσετε την υποχρέωση πληροφόρησης των Αρχών;  
Οι υπόχρεοι οργανισμοί για τη συσκευασία πρέπει να παρέχουν ακριβή στοιχεία στην κυβέρνηση σχετικά με τον όγκο των συσκευασιών που τοποθετούν στη Κυπριακή αγορά και να αποδεικνύουν τον τρόπο με τον οποίο έχουν λάβει την απόδειξη ότι η συσκευασία τους έχει ανακτηθεί και ανακυκλωθεί. Μία φορά το χρόνο, πρέπει να υποβάλλουν αυτές τις πληροφορίες στην Υπηρεσία Περιβάλλοντος του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος.

□ (β) Πώς να εκπληρώσετε την υποχρέωση ανάκτησης όταν η ολική συσκευασία που τοποθετήσατε στην αγορά υπερβαίνει τους πέντε τόνους (επόμενη διαφάνεια)



# Νόμος Περί Συσκευασιών και Αποβλήτων Συσκευασιών (Ν32(Ι)/2002)

## □ (ι) Με Ατομικό Σύστημα Ανάκτησης:

Μια εταιρεία που επιλέγει να αναπτύξει Ατομικό Σύστημα Διαχείρισης Συσκευασιών πρέπει να:

- Αποδεικνύει στο κράτος ότι εφαρμόζει σύστημα εγγυοδοσίας.
- Καταθέτει στην αρμόδια αρχή στοιχεία που αφορούν την περιγραφή τους συστήματος που εφαρμόζει όσον αφορά στόχους και μεθόδους, την τεχνική και οικονομική υποδομή που διαθέτει για την εφαρμογή τους συστήματος και λεπτομέρειες του τρόπου λειτουργίας για να διαπιστωθεί η δυνατότητα συμμόρφωσης του με τους νόμους.
- Καταβάλλει εγκεκριμένο τέλος το ύψος του οποίου αντιστοιχεί με το διοικητικό κόστος εξέτασης της αίτησης της από τις αρμόδιες αρχές.
- Αποδεικνύει ότι τα ανακυκλώσιμα υλικά που συλλέγονται καταλήγουν για ανακύκλωση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του νόμου.
- Συγκεκριμένα θα πρέπει να κάνετε έναν λεπτομερή κατάλογο με τις συσκευασίες για την οποίες είστε Υπόχρεοι. Στη συνέχεια πρέπει να έρθετε σε επαφή με όλους τους πελάτες σας για να εξακριβώσετε τι κάνουν με τη συσκευασία σας μόλις χρησιμοποιηθούν τα προϊόντα σας. Θα πρέπει επίσης να συλλέξετε και να ανακτήσετε τα απόβλητα συσκευασιών είτε μόνοι σας είτε μέσω άλλων συνεργατών σας.
- Στη συνέχεια θα πρέπει να συγκρίνετε αυτές τις δύο ροές των πληροφοριών όπως περιγράφονται πιο πάνω, για να εξασφαλίσετε ότι επιτυγχάνετε τα ποσοστά ανάκτησης και ανακύκλωσης που ορίζονται από το νόμο.
- Πρέπει να επαναλαμβάνετε αυτήν την άσκηση κάθε έτος.



Πηγή: GreenDot



# Νόμος Περί Συσκευασιών και Αποβλήτων Συσκευασιών Ν32(Ι)/2002)

## □ (ii) Με Συλλογικό Σύστημα Ανάκτησης:

Μια εταιρεία που επιλέγει να συμβληθεί με Συλλογικό Σύστημα Διαχείρισης Συσκευασιών πρέπει να γνωρίζει ότι το Συλλογικό Σύστημα:

- Εκπροσωπεί πολλούς υπόχρεους οργανισμούς
- Είναι βάση του Νόμου μη κερδοσκοπικός οργανισμός
- Υποβάλλει λεπτομερή επιχειρησιακό σχεδιασμό στις αρμόδιες αρχές και αδειοδοτείται για εξαετή περίοδο
- Αναλαμβάνει συλλογική υποχρέωση επί του συνόλου των συσκευασιών που τα μέλη του τοποθετούν στην αγορά (η συσκευασία όμως δεν έχει πλέον ταυτότητα)
- Αναπτύσσει συλλογικές και μεγάλης κλίμακας δράσεις ικανές να επιτύχουν τους στόχους ανάκτησης και ανακύκλωσης που αναλαμβάνει εκ μέρους των μελών του

## □ Επίσης, η ενδιαφερόμενη εταιρεία πρέπει να γνωρίζει πως:

- Η συμμετοχή στο Συλλογικό Σύστημα Διαχείρισης προϋποθέτει καταβολή εισφοράς στο σύστημα από όλες τις εταιρείες μέλη
- Όταν το μέλος καταβάλει την εισφορά του προς το Συλλογικό Σύστημα τότε ΑΠΑΛΛΑΣΣΕΤΑΙ από οποιαδήποτε ευθύνη διαχείρισης συσκευασιών και η σχετική ευθύνη ΜΕΤΑΦΕΡΕΤΑΙ στο Συλλογικό Σύστημα



# Νόμος Περί Συσκευασιών και Αποβλήτων Συσκευασιών Ν32(Ι)/2002)

## □ Τέλη διαχείρισης συσκευασίας

	2006-2007	2008-2009	2010-2016	2017-2019
	€ ανά τόνο	€ ανά τόνο	€ ανά τόνο	€ ανά τόνο
<b>Οικιακές Συσκευασίες</b>				
Γυαλί	19,03	25,27	29,06	27,61
Χαρτί	26,67	40,99	47,14	44,78
Σίδηρος	82,95	82,95	95,39	90,62
Αλουμίνιο	15,96	18,59	21,38	20,31
PET	92,08	92,08	105,89	100,60
HDPE	92,08	92,08	105,89	100,60
Χάρτινες Συσκ. Υγρών	106,74	106,74	122,75	116,61
Άλλα ανακτήσιμα	113,96	113,96	131,05	124,50
Άλλα μη ανακτήσιμα	136,76	136,76	157,27	149,41
<b>Εμπορικές/Βιομηχανικές Συσκευασίες</b>				
Χαρτί	24,33	37,66	43,31	41,14
Πλαστικό	23,68	32,99	37,94	36,04
Ξύλο	8,59	10,80	12,42	11,80
Άλλα	28,29	43,71	50,27	47,70
<b>Συσκευασίες Φυτοφαρμάκων</b>				
Πρωτογενείς συσκευασίες που έρχονται σε επαφή με τα φυτοφάρμακα			400,00	380,00

# Exploring existing products: conventional packaging

Επιλέξτε ένα παράδειγμα συσκευασίας που χρησιμοποιείτε στην επιχείρησή σας και δεν είναι τόσο βιώσιμη (για παράδειγμα, κάτι που δεν είναι κατασκευασμένο από ανακυκλωμένα υλικά και είναι πιθανό να τερματίσει τη ζωή του σε χώρο υγειονομικής ταφής). Συμπληρώστε τα παρακάτω πεδία.

1. Τι είδους συσκευασία είναι; Από τι υλικά προέρχεται; Σε τι χρησιμεύει?	4. Σχεδιάστε τη συσκευασία. Πόσο ζυγίζει? Πόσο μεγάλη είναι?	5. Σκεφτείτε εναλλακτικούς τρόπους να αντικαταστήσετε αυτή τη συσκευασία. Τι σας αποτρέπει από το να τους υιοθετήσετε?
2. Η συσκευασία σας αποτελείται από ένα υλικό?		
3. Πως διαχειρίζεστε αυτή τη συσκευασία?		









**Ευχαριστώ για την προσοχή σας**

**Ανθή Χαραλάμπους**

Προϊστάμενη Υπηρεσίας Ενέργειας &  
Περιβάλλοντος ΟΕΒ

[acharalambous@oeb.org.cy](mailto:acharalambous@oeb.org.cy)