

## ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ – ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ - ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

- Αποτελούν βασικές αρχές της περιβαλλοντικής πολιτικής
- Μείωση της ποσότητας αποβλήτων που οδηγείται για τελική διάθεση
- Μικρότερη φόρτιση των χώρων τελικής διάθεσης
- Εξοικονόμηση υλικών
- Εξοικονόμηση ενέργειας
- Μείωση της ρύπανσης

*Πίνακας 1: Οφέλη από αντικατάσταση πρώτων υλών με δευτερογενείς*

ΜΕΙΩΣΗ (%)	ΧΑΡΤΙ	ΓΥΑΛΙ	ΧΑΛΚΟΣ	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ
Ενέργεια	23 - 74	4 - 32	47 - 74	90 - 97
Αέρια ρύπανση	73 - 74	6 - 22	85 - 86	95
Ρύπανση νερών	35	-	76	97
Χρήση νερού	58 - 60	50	40	-

## ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

- ΓΥΑΛΙ
- ΧΑΡΤΙ
- ΜΕΤΑΛΛΑ
- ΟΡΓΑΝΙΚΟ

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΔΑΦΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟΥ ΑΠΟ ΤΟ  
ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΚΛΑΣΜΑ ΤΩΝ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

## ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ

- Χαρτί: Εφημερίδες, Χαρτόνι Χαρτί υψηλής ποιότητας, Μικτό χαρτί
- Γυαλί
- Σιδηρούχα μέταλλα
- Αλουμίνιο
- Πλαστικά
- Οργανικό κλάσμα απορριμμάτων
- Απορρίμματα κήπων (yard wastes)

# ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΤΗΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ

### I. Κέντρα συλλογής υλικών

- Διαχωρισμός υλικών στο σπίτι
- Μεταφορά των υλικών που έχουν διαχωρισθεί στο Κέντρο Συλλογής
- Μεταφορά από το Κέντρο Συλλογής στον τελικό χρήστη χρήστη (π.χ. Βιομηχανία)
- Απαιτείται μικρή ή και καθόλου επεξεργασία των υλικών πριν τη μεταφορά τους στον τελικό χρήστη

### II. Κέντρα αγοράς υλικών

- Αποτελούν επέκταση των κέντρων συλλογής (παροχή οικονομικού κινήτρου)
- Είναι η συνηθέστερη πρακτική για τη συλλογή και ανακύκλωση αλουμινίου

### III. Συλλογή πόρτα-πόρτα

- Οι κάτοικοι τοποθετούν στην πόρτα τους τα προς ανάκτηση υλικά προκαθορισμένες ημέρες, ώστε να περισυλλεγούν και να οδηγηθούν προς περαιτέρω διαχείριση
- Συνηθέστερα υλικά: Χαρτί, γυαλί, αλουμίνιο
- Συνήθως εφαρμόζεται σε συνδυασμό με άλλες τεχνικές ανακύκλωσης (όπως κέντρα συλλογής υλικών κλπ).

#### IV. Συλλογή σε κάδους ανακύκλωσης

- Τοποθέτηση ειδικών κάδων σε προκαθορισμένα σημεία εύκολης πρόσβασης
- Μπορεί να χρησιμοποιείται ένας κάδος ανά υλικό ή σε έναν κάδο να συγκεντρώνεται το σύνολο των προς ανάκτηση υλικών
- Στη δεύτερη περίπτωση τα ανάμικτα υλικά διαχωρίζονται στη συνέχεια σε κέντρο ανακύκλωσης

Η Διαλογή στην πηγή στηρίζεται στη συμμετοχή των κατοίκων. Οι παράγοντες που επηρεάζουν τη συμμετοχή είναι:

- το είδος της περιοχής (αστική, ημιαστική, αγροτική) και η κοινωνική σύνθεσή της (εισόδημα, μορφωτικό επίπεδο κλπ)
- ο βαθμός ενημέρωσης του κοινού
- το είδος της κατοικίας (μονοκατοικίες, πολυκατοικίες) και γενικότερα τα οικιστικά χαρακτηριστικά της περιοχής
- η παροχή δοχείων ανακύκλωσης στους ίδιους τους κάτοικους και γενικότερα η ευκολία συμμετοχής στο πρόγραμμα
- το είδος των προγραμμάτων (υποχρεωτικά ή εθελοντικά κλπ)
- ο τρόπος συλλογής των απορριμμάτων (καθορισμένη συλλογή)

## ΚΕΝΤΡΑ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

- Η τροφοδοσία γίνεται με μικτά ανακυκλώσιμα υλικά
- Τα ανακτώμενα υλικά λόγω της επεξεργασίας και του διαχωρισμού που πραγματοποιείται είναι καλύτερης ποιότητας και διοχετεύονται ευκολότερα στην αγορά
- Στηρίζεται σε μηχανική διαλογή μικτών ανακυκλώσιμων υλικών
- Οι Μονάδες αυτές δέχονται για επεξεργασία μικτά ανακυκλώσιμα υλικά που περιέχουν:
  - Χαρτί (εφημερίδες, χαρτόνια, ανάμικτο χαρτί κ.λπ.)
  - Διμεταλλικά κουτιά και κουτιά αλουμινίου
  - Κουτιά από σίδηρο
  - Γυάλινες συσκευασίες
  - Ορισμένες κατηγορίες πλαστικών

## ΥΛΙΚΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Στην Ελλάδα, τα υλικά γυαλί - χαρτί - μέταλλα - πλαστικά καταλαμβάνουν ένα ποσοστό 37.5% κ.β. των οικιακών αποβλήτων το οποίο εκτιμάται σε ποσότητα 1.5 εκατομμύρια τόνων υλικών εν δυνάμει ανακυκλώσιμων.

Τα τελευταία χρόνια έχουν σχεδιαστεί προγράμματα ανακύκλωσης σε αρκετούς δήμους, τα οποία απευθύνονται σε πληθυσμό που ανέρχεται τους 3,120,000 κατοίκους (περίπου το 30% του συνολικού πληθυσμού της χώρας).

Η εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 94/62/ΕΚ 'Για τη συσκευασία και τα απορρίμματα συσκευασίας' προωθείται μέσω ενός Σχεδίου Νόμου το οποίο πρόκειται να κατατεθεί άμεσα προς ψήφιση.