

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ
ΤΗΣ
ΟΔΗΓΙΑΣ ΠΛΑΙΣΙΟ 2008/98/
ΕΚ
"ΓΙΑ ΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ"

Ειρήνη Βασιλάκη

αρχιτέκτων μηχανικός χωροτάκτης

Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

Διεύθυνση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού
Τμήμα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων

Οδηγία πλαίσιο
75/442/ΕΟΚ
περί των αποβλήτων



Οδηγία πλαίσιο
2008/98/ΕΚ
για τα απόβλητα

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

**επικίνδυνα απόβλητα
μη επικίνδυνα απόβλητα**

ΕΚΑ

**περιβαλλοντική ευθύνη
ολοκληρωμένη διαχείριση**

IPPC

ανάκτηση

ανακύκλωση

συσκευασίες

απόβλητα λιπαντικών ελαίων

μπαταρίες και συσσωρευτές

ΟΤΚΖ

ΑΗΗΕ

εξορυκτικά

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

αποτέφρωση

υγειονομική ταφή

μεταφορές αποβλήτων

33 χρόνια

έγινε συνείδηση

- η ξεχωριστή συλλογή των ανακυκλώσιμων
- η προστασία του περιβάλλοντος από κακές πρακτικές διαχείρισης
- η σωστή διαχείριση έχει κόστος
- το κόστος επιμερίζεται σε όλους τους παραγωγούς αποβλήτων

ΝΕΑ ΟΔΗΓΙΑ

2008 / 98 / ΕΚ

ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΗ ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

**ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ
ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ**

ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ

ΑΔΕΙΟΔΟΤΕΙΤΑΙ

Η

ΚΑΤΑΧΩΡΕΙΤΑΙ ΣΕ ΜΗΤΡΩΟ

το κάθε κράτος οφείλει να εκπονήσει

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
ΠΡΟΛΗΨΗΣ
ΤΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΤΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

- ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΟΤΕΡΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΥΝ ΛΙΓΟΤΕΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ**
- ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ**
- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΤΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**
- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΚΙΝΗΤΡΑ**
- ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ ΑΠΟΡΡΙΦΘΕΝΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ**
- ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ**

ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

- α) ΠΡΟΛΗΨΗ,**
- β) ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ,**
- γ) ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ,**
- δ) ΑΛΛΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗ,
π.χ. ανάκτηση ενέργειας, και
τέλος**
- ε) ΔΙΑΘΕΣΗ**

ΠΡΟΛΗΨΗ

τα μέτρα που λαμβάνονται πριν μία ουσία, υλικό ή προϊόν καταστούν απόβλητα, και τα οποία μειώνουν:

- την ποσότητα των αποβλήτων, μέσω επαναχρησιμοποίησης ή παράτασης της διάρκειας ζωής των προϊόντων,
- τις αρνητικές επιπτώσεις των παραγόμενων αποβλήτων στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία, ή
- την περιεκτικότητα των υλικών και προϊόντων σε επικίνδυνες ουσίες

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ

κάθε εργασία ανάκτησης που συνιστά **έλεγχο, καθαρισμό ή επισκευή**, με την οποία προϊόντα ή συστατικά στοιχεία προϊόντων που αποτελούν πλέον απόβλητα προετοιμάζονται προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν χωρίς άλλη προεπεξεργασία

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

οιαδήποτε εργασία ανάκτησης με την οποία τα απόβλητα μετατρέπονται εκ νέου σε προϊόντα, υλικά ή ουσίες που προορίζονται είτε να εξυπηρετήσουν και πάλι τον αρχικό τους σκοπό είτε άλλους σκοπούς

ΑΝΑΚΤΗΣΗ

οιαδήποτε εργασία της οποίας το κύριο αποτέλεσμα είναι ότι απόβλητα εξυπηρετούν ένα χρήσιμο σκοπό **αντικαθιστώντας άλλα υλικά** τα οποία, υπό άλλες συνθήκες, θα έπρεπε να χρησιμοποιηθούν για την πραγματοποίηση συγκεκριμένης λειτουργίας

ΔΙΑΘΕΣΗ

οιαδήποτε εργασία η οποία **δεν συνιστά ανάκτηση**, ακόμη και στην περίπτωση που η εργασία έχει ως δευτερογενή συνέπεια την ανάκτηση ουσιών ή ενέργειας

ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ

**ΑΠΟΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

ΑΝΑΚΤΗΣΗ

ΔΙΑΘΕΣΗ

ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

**ΤΑ ΒΙΟΑΠΟΔΟΜΗΣΙΜΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ
ΚΗΠΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΚΩΝ**

**ΤΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΤΡΟΦΩΝ ΚΑΙ
ΜΑΓΕΙΡΕΙΩΝ ΑΠΟ ΣΠΙΤΙΑ,**

ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΑ,

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΜΑΔΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ,

ΧΩΡΟΥΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ ΛΙΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ

ΤΑ ΣΥΝΑΦΗ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ

ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

ΕΝΘΑΡΡΥΝΕΤΑΙ:

- Η ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΕΝΟΨΕΙ ΤΗΣ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΖΥΜΩΣΗΣ ΤΩΝ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**
- Η ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΡΟΠΟ ΠΟΥ ΝΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΖΕΤΑΙ ΥΨΗΛΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**
- Η ΧΡΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΣ ΑΣΦΑΛΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ**

ΦΟΡΕΑΣ
ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ Η
ΔΙΑΘΕΣΗΣ
ΤΩΝ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΑΠΟ
ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ

**ΔΙΚΤΥΟ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΔΙΑΘΕΣΗΣ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

**ΔΙΚΤΥΟ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ
ΑΠΟ ΤΑ ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ
ΑΣΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ**

Έως το **2015** καθιερώνεται:

χωριστή συλλογή

για

χαρτί

μέταλλο

πλαστικό

γυαλί

Στόχοι έως το 2020

Αύξηση κατά **50%** του βάρους στην προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και στην ανακύκλωση για **χαρτί, μέταλλο, πλαστικό και γυαλί από τα νοικοκυριά**

Αύξηση κατά **70%** του βάρους στην προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, στην ανακύκλωση και στην ανάκτηση **άλλων υλικών**

**ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗ ΤΩΝ
ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ =
ΑΝΑΚΤΗΣΗ
ΜΟΝΟΝ ΑΝ ΕΧΕΙ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ
ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 65%**

**ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΠΤΥΧΕΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

**ΚΑΤΑΝΟΜΗ
ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕΤΑΞΥ
ΔΗΜΟΣΙΩΝ
ΚΑΙ
ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ**

**ΟΔΗΓΙΑ
2008/98/ΕΚ**

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ

**ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΙ ΥΓΡΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗ
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ**

ΤΑ Α.Σ.Α. ΣΤΗΝ ΝΕΑ ΟΔΗΓΙΑ

- ✓ Υποχρέωση χωριστής συλλογής χαρτιού, γυαλιού, πλαστικού και μετάλλων που περιλαμβάνονται στα αστικά στερεά απόβλητα. Τα υλικά αυτά επαναχρησιμοποιούνται ή ανακυκλώνονται.
- ✓ Προώθηση της χωριστής συλλογής των βιοαποβλήτων και δημιουργία εγκαταστάσεων κομποστοποίησης τους ή εγκαταστάσεων αναερόβιας επεξεργασίας τους προς ανάκτηση του βιοαερίου και παραγωγή ενέργειας.
- ✓ Δημιουργία εγκαταστάσεων ανάκτησης υλικών ή/και ενέργειας από τα σύμμεικτα αστικά απόβλητα. Σε περίπτωση που επιλέγεται η αποτέφρωση τους, η μονάδα πρέπει να έχει ενεργειακή απόδοση μεγαλύτερη από 65%.

ΤΑ Α.Σ.Α. ΣΤΗΝ ΝΕΑ ΟΔΗΓΙΑ

- ✓ Δημιουργία δικτύου εγκαταστάσεων ανάκτησης που καλύπτει ολόκληρη τη χώρα.
- ✓ Δημιουργία δικτύου εγκαταστάσεων τελικής ασφαλούς διάθεσης.
- ✓ Δυνατότητα δημιουργίας φορέα διαχείρισης των επικινδύνων που περιέχονται στα οικιακά απόβλητα.
- ✓ Η πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων, στην περίπτωση των ΑΣΑ, συνδέεται με την όσο το δυνατόν μεγαλύτερη επαναχρησιμοποίηση των αντικειμένων που δεν έχουν κλείσει ακόμη τον κύκλο ζωής τους.

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ

- ❑ Μεγαλύτερη έμφαση στην χωριστή συλλογή των επιμέρους ρευμάτων των ΑΣΑ (επαναχρησιμοποιήσιμα, ανακυκλώσιμα, ανακτώμενα).
- ❑ Δημιουργία υποδομών προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση όσων αντικειμένων έχουν αυτή τη δυνατότητα.
- ❑ Δημιουργία υποδομών ανακύκλωσης των υλικών που μπορούν να ανακυκλωθούν και παραγωγή χρηστικών αντικειμένων ή υλικών.
- ❑ Δημιουργία μονάδων ανάκτησης με στόχο την υποκατάσταση φυσικών πόρων από τα ανακτημένα απόβλητα.
- ❑ Έμφαση στην παραγωγή ενέργειας από τα απόβλητα είτε ως βιοαέριο είτε ως θερμική / ηλεκτρική ενέργεια.
- ❑ Τελική ασφαλή διάθεση μόνον για τα υπολείμματα της επεξεργασίας.

**ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ
ΓΙΑ ΤΗΝ
ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ**