

1

**ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ  
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

ΤΕΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΘΗΒΑ  
ΤΜΗΜΑ: ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ

---

**ΘΕΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:** ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
**ΟΝΟΜΑ:** ΙΣΣΑΡΗ ΣΟΦΙΑ ΣΕΒ 09019  
**ΜΑΘΗΜΑ:** ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ- ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ  
**ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ:** Δρ. ΚΑΛΛΙΚΑΤΖΑΡΟΥ ΕΛΕΝΗ

2

**ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ  
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**  
16/1/2014  
Δρ. ΚΑΛΛΙΚΑΤΖΑΡΟΥ  
ΕΛΕΝΗ

**ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ;**

- Νοούνται όλες οι εργασίες συλλογής, μεταφοράς, προσωρινής αποθήκευσης, επαναχρησιμοποίησης και αξιοποίησης των αποβλήτων, ώστε να επιστρέφουν στο ρεύμα της αγοράς ή να ανακτάται η παραγόμενη ενέργεια εφόσον χρησιμοποιηθούν ως καύσιμα.

## ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



ΑΤΟΜΙΚΑ



ΣΥΛΛΟΓΙΚΑ

ΠΕΡΙ ΝΟΜΟΥ...

**ΝΟΜΟΣ 2939/01 (ΦΕΚ 179 Α)**

**«Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των  
συσκευασιών και άλλων προϊόντων –Ίδρυση  
Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης  
Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων  
(ΕΟΕΔΣΑΠ)»**

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ 16/1/2014  
ΕΝΝΑΛΑΚΤΙΚΗΣ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
Δρ. ΚΑΛΛΙΚΑΤΖΑΡΟΥ  
ΕΛΕΝΗ

- Η αρχή της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων
- Η αρχή της επαναχρησιμοποίησης
- Η αρχή της αξιοποίησης
- Η αρχή « ο ρυπαίνων πληρώνει »
- Η αρχή της ευθύνης των εμπλεκομένων στη διαχείριση
- Η αρχή της μη-διάκρισης των υλικών
- Η αρχή της ευθύνης
- Η αρχή της δημοσιότητας

## ΥΠΟΘΕΣΗ ΟΛΩΝ ΜΑΣ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ 16/1/2014  
ΕΝΝΑΛΑΚΤΙΚΗΣ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
Δρ. ΚΑΛΛΙΚΑΤΖΑΡΟΥ  
ΕΛΕΝΗ

- **Η εναλλακτική διαχείριση και η προώθηση της ανακύκλωσης είναι υπόθεση όλων μας. Οι βασικοί φορείς που συμβάλλουν προς την κατεύθυνση είναι το αρμόδιο Υπουργείο και τα εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών.**

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

### Συσκευασίες

- «ΣΣΕΔ-ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ» της Ε.Ε.Α.Α
- ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΕ
- « ΚΕΝΤΡΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Α.Ε» με το διακριτικό τίτλο ΚΕΠΕΔ ΑΕ
- Σύστημα Ατομικής Εναλλακτικής Διαχείρισης της Ιδιωτικής Ετικέτας και Εισαγωγής Προϊόντων «ΑΒ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ»

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (2)

### Δισταντικά έλαια

- «ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε με το διακριτικό τίτλο ΕΛ.ΤΕ.ΠΕ. ΑΕ

### Ελαστικά

- Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Μεταχειρισμένων Ελαστικών «ECO – ELASTICA»

### Οχήματα

- Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Οχημάτων Ελλάδα με το διακριτικό τίτλο «ΕΔΟΕ Α.Ε»

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (3)

### Συσσωρευτές και Ηλεκτρικές στήλες (ΗΣ)

- Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσσωρευτών με το διακριτικό τίτλο ΣΥ.ΔΕ.ΣΥΣ ΑΕ
- ΣΕΔΙΣ-Κ
- ΣΣΕΔ «ΕΠΕΝΔΙΣΥΣ RE-BATTERY ΑΕ
- Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών (ΑΦΗΣ)

### ΑΠΟΒΛΗΤΑ

- Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων
- Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού εξοπλισμού «ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.»
- ΦΩΤΟΚΥΚΛΩΣΗ ΑΕ

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (4)

### ΑΕΚΚ

- Ανακύκλωση Αδρανών Βορείου Ελλάδας Α.Ε (ΑΝ.Α.Β.Ε)
- Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ (ΣΑΝΚΕ)
- ΣΕΔΠΕΚΑΤ ΑΕ

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΤΕΡΑ...

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ (ΕΤΟΣ 2010)

- Παραγόμενα απόβλητα συσκευασίας: **1.100.000 t**  
**ΣΣΕΔ-ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ**
- Ανακύκλωση – αξιοποίηση υλικών συσκευασίας: **415 900 t**
- Εντυπο χαρτί **94 900 t**
- **ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΕ**
- Ανακύκλωση **105 200 t**

### ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

#### **1. ΣΥΔΕΣΥΣ ΑΕ**

Συλλογή από:

- Σημεία πώλησης και αντικατάστασης συσσωρευτών
- Βιομηχανίες
- Συλλογή 2007: 32.500 t σε ένα σύνολο αποβλήτων  
**42.000 t** δηλαδή ποσοστό **79 %**

#### **2. ΣΕΒΑΣ – Κ**

- Τοπικό σύστημα Κρήτης 23t

#### **3. ΣΣΕΔ ΕΠΙΕΝΔΙΣΥΣ Re-battery ΑΕ**

## ΣΥΝΕΧΕΙΑ...

### **ΑΦΗΣ.ΑΕ**

- Ανάπτυξη 27.000 σημείων συλλογής σε επίπεδο χώρας
- Ανακύκλωση 21% επί του συνόλου των μπαταριών (έτος 2007) που αντιστοιχεί σε 442 t

## ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

### **ECO- ΕΛΑΣΤΙΚΑ**

Συλλογή για το έτος 2010

- 41500 t παλαιών ελαστικών .
- Συνεργασία με 7 εγκαταστάσεις κοκκοποίησης και 1 ενεργειακής αξιοποίησης
- 90% Ανάκτηση

## Απόβλητα Λιπαντικών Ελαίων (ΑΛΕ)

- Συμμετέχουν 124 επιχειρήσεις δηλ. το 99%.
- Υπάρχουν 22000 σημεία συλλογής
- Το 2010 ανακυκλώθηκαν 32700 τόνοι δηλ το 65% της συνολικής ποσότητας ΑΛΕ .

## ΕΔΟΕ

- ΟΤΚΖ Ιδιωτών 56 079
- ΟΤΚΖ ΟΤΑ 12 586
- Σύνολο 68 665





## ΑΗΗΕ

### ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΕ

- Συλλογή 46337 t.
- Γενικό Σύνολο 207 000 t

### ΦΩΤΟΚΥΚΛΩΣΗ ΑΕ

- 160 t φωτιστικά
- 30 t. λαμπτήρες



## ΟΦΕΛΗ

- Εξοικονόμηση Ενέργειας 2.7 εκατ. GJ
- Προς Ταφή λιγότερα απόβλητα 5.5 εκατ m<sup>3</sup>
- Ετήσια μείωση CO<sub>2</sub> 400.000 τόνοι



Κύριο μέλημα τους είναι η προστασία του περιβάλλοντος και η πίστη τήρησης της σχετικής νομοθεσίας. Επίσης δεν έχουν κερδοσκοπικό χαρακτήρα καθότι δεν μοιράζουν κέρδη στους μετόχους τους.

## Εγκαταστάσεις επεξεργασίας - ανακύκλωσης

- 15 Κέντρα Διαλογής Υλικών (ΚΔΑΥ)
- 5 εγκαταστάσεις ανακύκλωσης αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)
- 6 μονάδες αξιοποίησης - ανακύκλωσης ελαστικών
- 7 μονάδες αναγέννησης αποβλήτων λιπαντικών ελαίων
- 6 εγκαταστάσεις ανακύκλωσης συσσωρευτών μολύβδου οξέως και
- 44 εγκαταστάσεις επεξεργασίας οχημάτων τέλους κύκλου ζωής.

## Επόμενα βήματα...

- Εξάπλωση των συστημάτων και κάλυψη της χώρας
- Οικονομική ενίσχυση της Τοπικής Αυτοδιοίκησης από το σύστημα ανακύκλωσης συσκευασιών – πύκνωση των μπλε κάδων (75 κάτοικοι ανά κάδο)
- Εντατικοποίηση προγραμμάτων ενημέρωσης των πολιτών

**Αποτέλεσμα:** τριπλασιασμός ποσοτήτων συσκευασίας που συλλέγονται από τους μπλε κάδους

Οι πληροφορημένοι και ενεργοί πολίτες είναι ο κινητήριος μοχλός για να υλοποιηθούν οι στόχοι του Νόμου και να προστατευθεί



αποτελεσματικά το Περιβάλλον!!!!



**ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ  
ΠΟΛΥ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ !!!**