

# Η Ανακύκλωση των Απορριμμάτων

Δρ Αδαμάντιος Σκορδίλης

XANIA 2009

**Βασικό στοιχείο του Νόμου είναι  
η Συμμετοχή των Χρηστών και  
Καταναλωτών στην Αλυσίδα  
διαχείρισης των Αποβλήτων.**



# ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

- Η αρχή της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων
- Η αρχή της επαναχρησιμοποίησης
- Η αρχή της αξιοποίησης (ανάκτηση υλικών και ενέργειας)
- Η αρχή « ο ρυπαίνων πληρώνει »
- Η αρχή της ευθύνης
- Η αρχή της δημοσιότητας
- Η αρχή της μη-διάκρισης των υλικών

# ◁ ο ρυπαίνων πληρώνει ▷

- Προμηθευτές Υλικών
- Παραγωγοί
- Εισαγωγείς
- Έμποροι
- Διανομείς
- Δημόσιες Αρχές
- ΟΤΑ
- Καταναλωτές

# Πεδίο Εφαρμογής του Νόμου 2939/01

- Συσκευασίες
- Ηλεκτρικές Στήλες
- ΟΤΚΖ
- Παλαιά Λάστιχα
- Συσσωρευτές
- Χρησιμοποιημένα Ορυκτέλαια
- ΑΗΗΕ
- ΑΕΚΚ

# 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»

## Λιπαντικά 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 Ελλάδας με το διακριτικό τίτλο «ΕΔΟΕ Α.Ε»

## Συσσωρευτές και Ηλεκτρικές στήλες (ΗΣ)

- Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσσωρευτών με το διακριτικό τίτλο ΣΥ.ΔΕ.ΣΥΣ ΑΕ
- Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών (ΑΦΗΣ)

## ΑΗΗΕ

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

## ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ

---

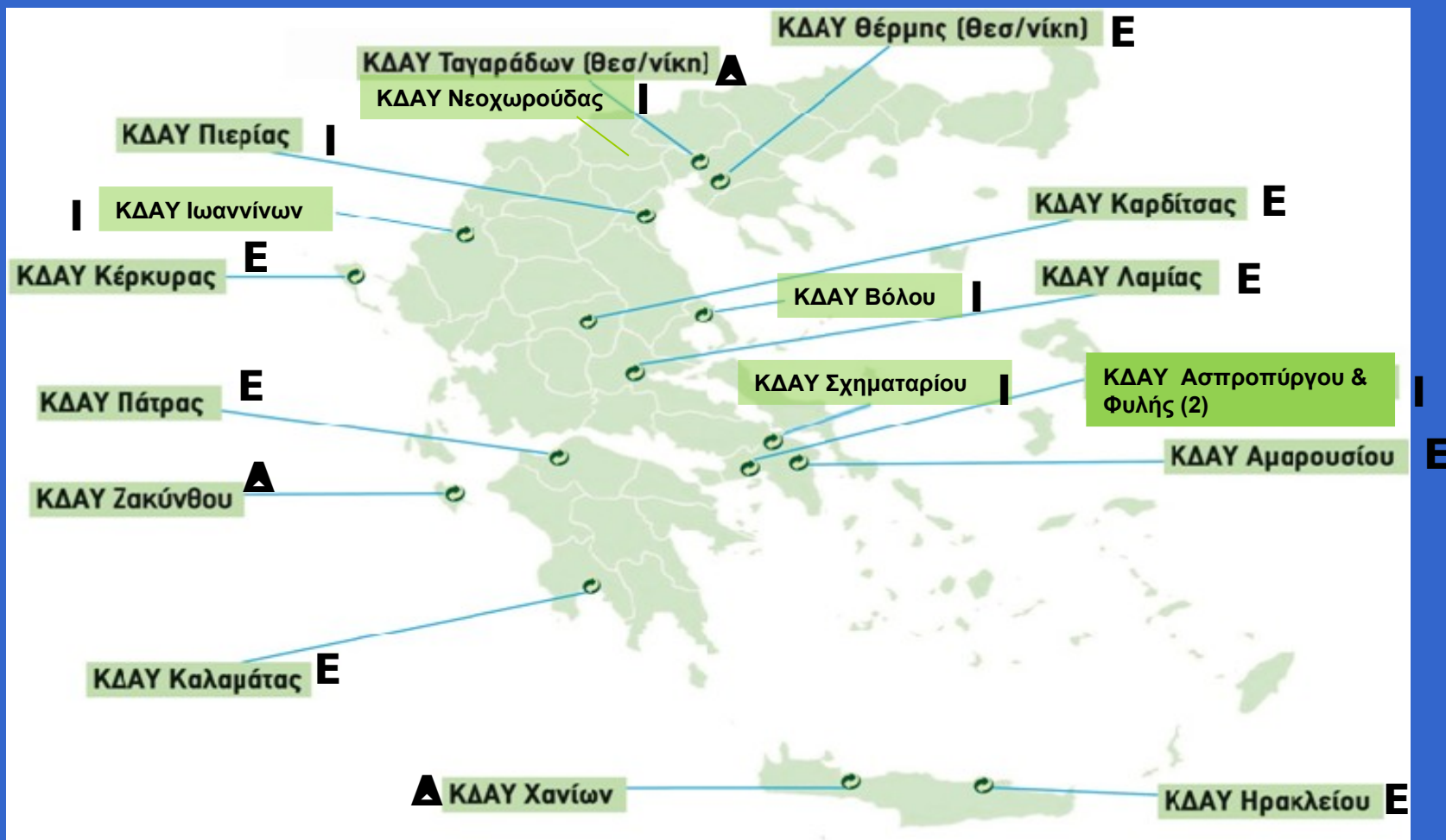
**ΕΤΟΣ 2008**

- **Παραγόμενα απόβλητα συσκευασίας: 1.050.000 t**
- **Ανακύκλωση – αξιοποίηση υλικών συσκευασίας: 525.000 t**

(στόχος αξιοποίησης για το έτος 2005 σύμφωνα με την οδηγία 94/62/ΕΕ: 50% κ.β)



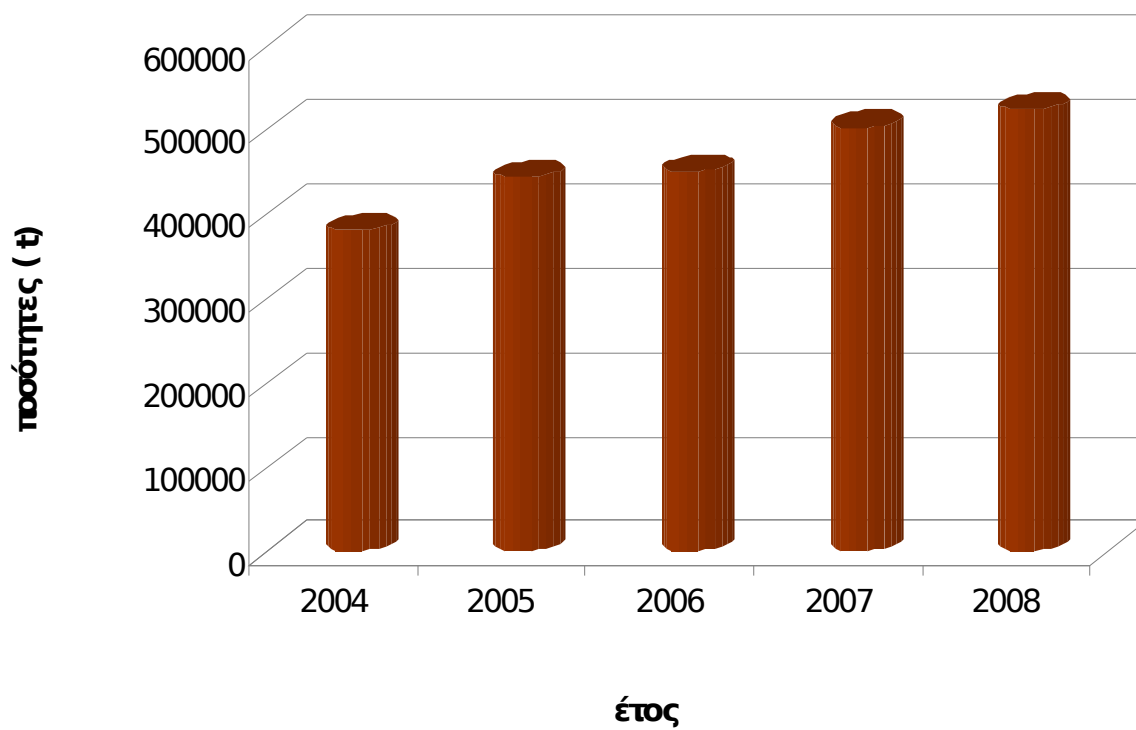
# Πανελλαδική Ανάπτυξη ΚΔΑΥ (20 Κέντρα Διαλογής - 2009)



\* ΚΔΑΥ: Κέντρα Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών

\* (I) ΙΔΙΩΤΙΚΟ (E) ΕΕΑΑ (Δ) ΔΗΜΟΤΙΚΟ

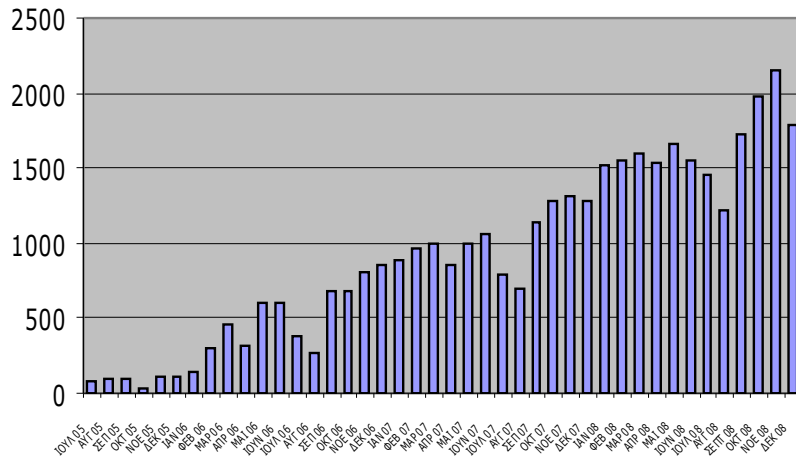
## Ανακύκλωση Συσκευασιών (2004-2008)



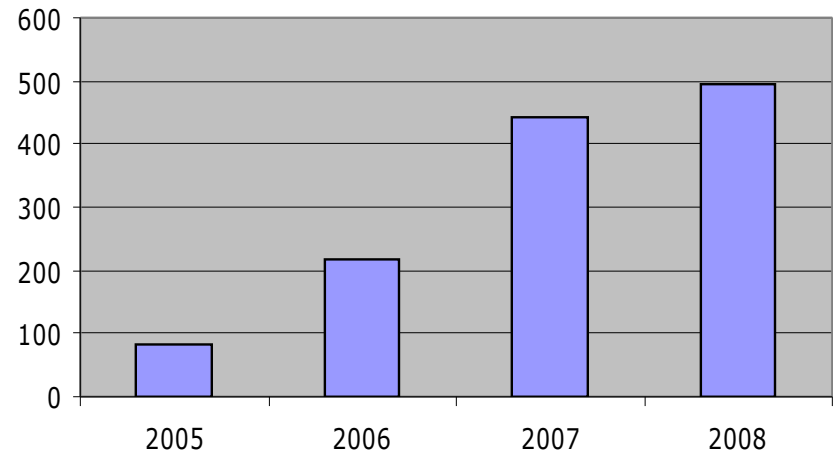
# ΣΥΛΛΟΓΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

- Ο αριθμός των μηνιαίων συλλογών αυξάνει σταθερά από μήνα σε μήνα ξεπερνώντας τις 2.000 συλλογές μηνιαίως, χωρίς να εμφανίζει σημάδια κορεσμού.
- Το 2008 η Ελλάδα είχε από τους υψηλότερους ρυθμούς συλλογής στην Ευρώπη, καλύπτοντας 4 χρόνια νωρίτερα το στόχο που έχει θέσει η Ε.Ε. για το 2012.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΛΛΟΓΩΝ

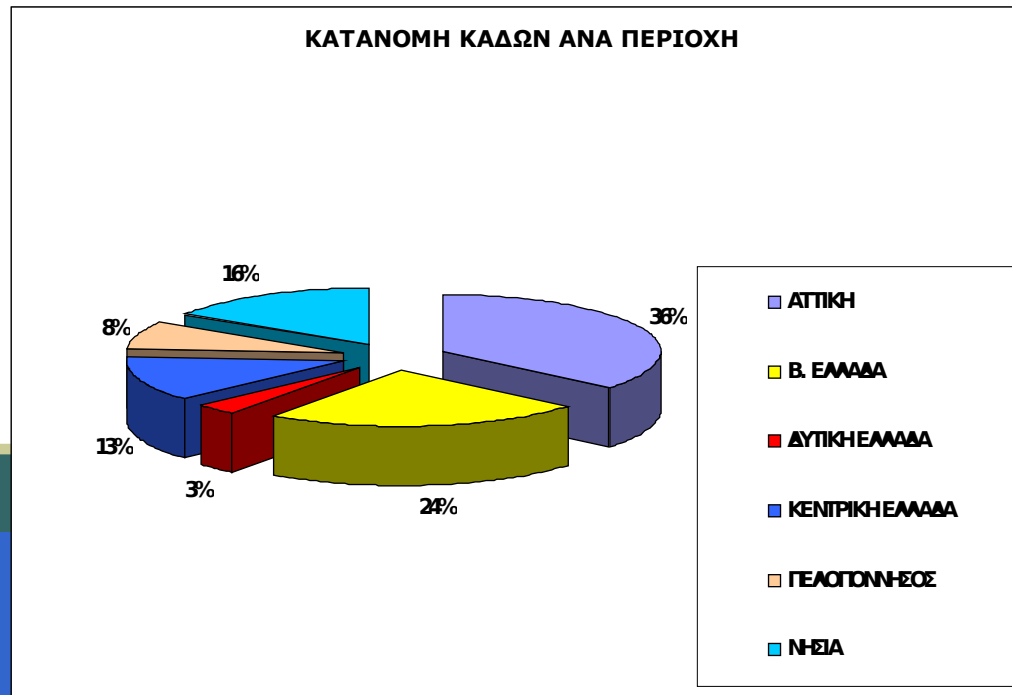


ΤΟΝΟΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ



# ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΟΜΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

- σε όλους ανεξαιρέτως τους νομούς της Ελληνικής επικράτειας.
- σε 39.300 σημεία, αναλογικά με αυτήν της πληθυσμιακής κατανομής.
- 2<sup>η</sup> θέση στην Ευρώπη μετά τη Γερμανία



# ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

## ECO- ΕΛΑΣΤΙΚΑ

- Συλλογή για το έτος 2008 52.230 t παλαιών ελαστικών σε σύνολο απορριπτόμενων 52.620 t (ποσοστό συλλογής 99,26%)
- Συνεργασία με 6 εγκαταστάσεις κοκκοποίησης και 1 ενεργειακή αξιοποίησης

(σύμφωνα με το ΠΔ υπ'αρ. 109/04, ο στόχος αξιοποίησης για το έτος 2006 κατ'ελάχιστον 65%)

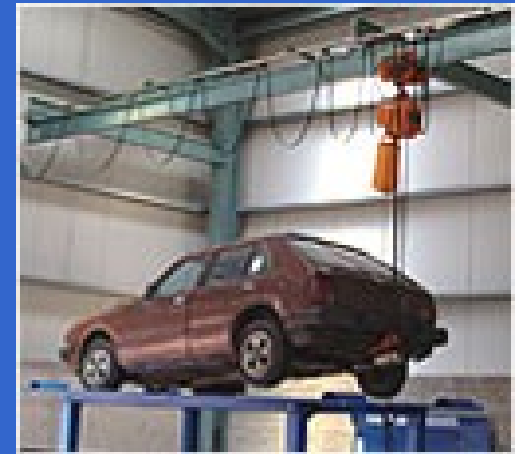


# ΟΧΗΜΑΤΑ ΤΕΛΟΥΣ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ

## ΕΔΟΕ

- Κάλυψη 35 Ν.Α της χώρας
- Συνεργασία με 56 διαλυτήρια και 15 σημεία συλλογής
- Απορρύπανση:

2007	50.000 ΟΤΚΖ
2008	62.700
- Ποσοστό ανακύκλωσης ανά όχημα:  
> 80%



*στόχος σύμφωνα με την οδηγία 2000/53/ΕΚ 80% για έτος 2006*

# ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΟΧΤΗΜΑΤΩΝ

## 1. ΣΥΔΕΣΥΣ ΑΕ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

Συλλογή από:

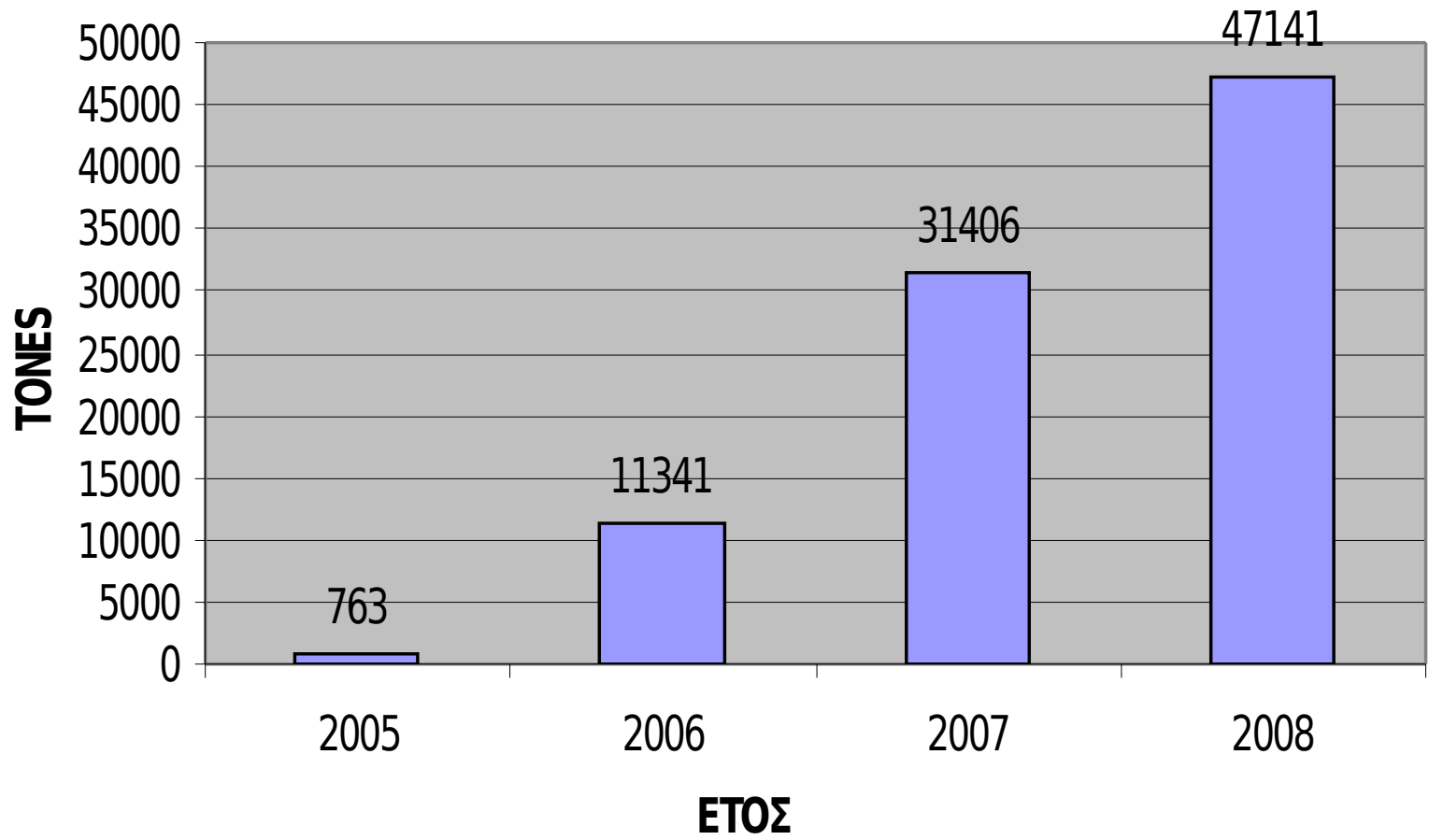
- Σημεία πώλησης και αντικατάστασης συσσωρευτών
- Βιομηχανίες

## 2. ΣΕΔΙΣ – Κ

Τοπικό σύστημα Κρήτης

Συλλογή 2008: 32.500 t σε ένα σύνολο αποβλήτων 41.000 t

## ΣΥΛΛΟΓΗ ΑΗΗΕ



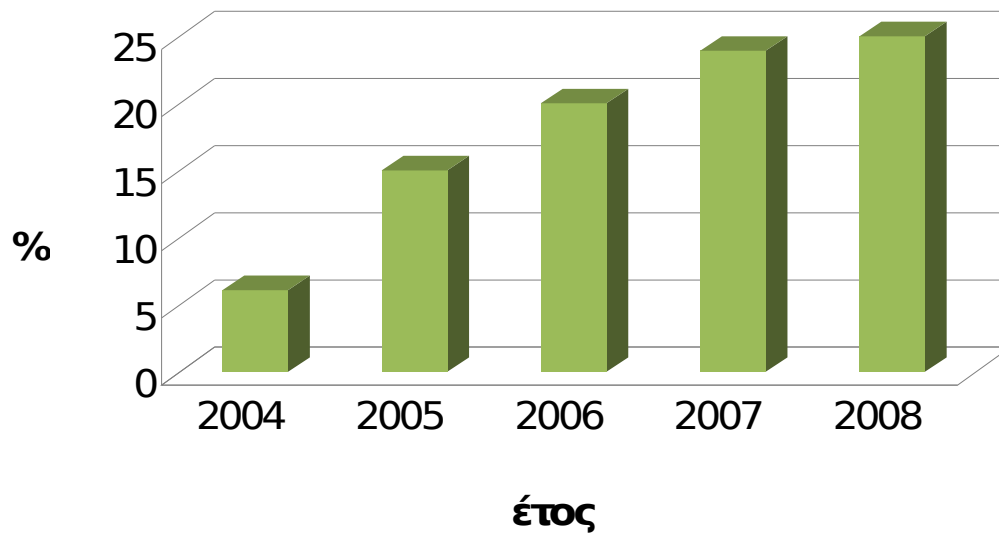


# Απόβλητα Λιπαντικών Ελαίων (ΑΛΕ)

---

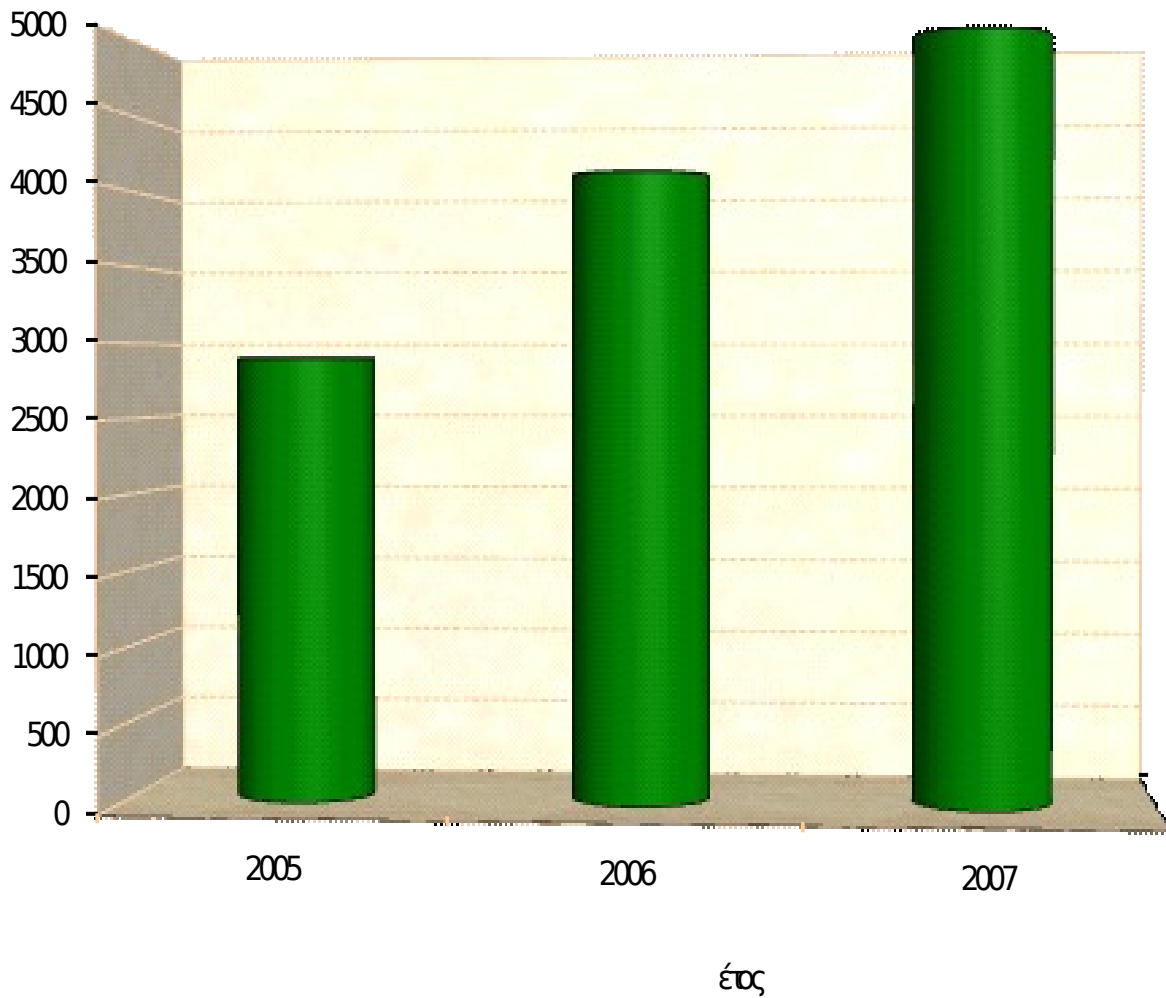
- Συμμετέχουν 124 επιχειρήσεις δηλ. το 99%.
- Υπάρχουν 25000 σημεία συλλογής
- Το 2008 ανακυκλώθηκαν 38500 τόνοι δηλ το 64% της συνολικής ποσότητας ΑΛΕ (60 000 τόνοι)

## Ποσοστό ανακύκλωσης (2004-2008)

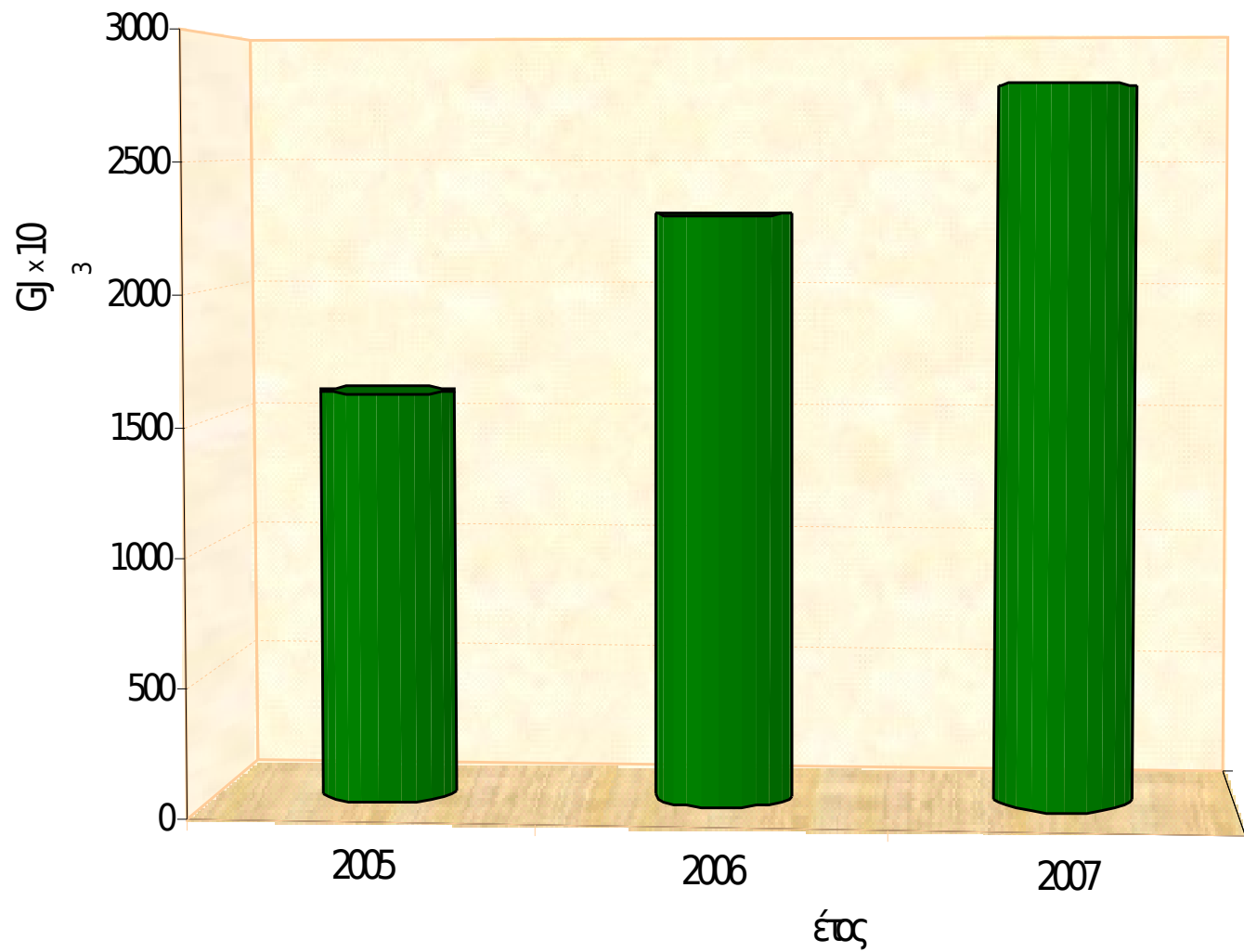


### Μείωση όγκου Αποβλήτων προς ταφή (m<sup>3</sup>)

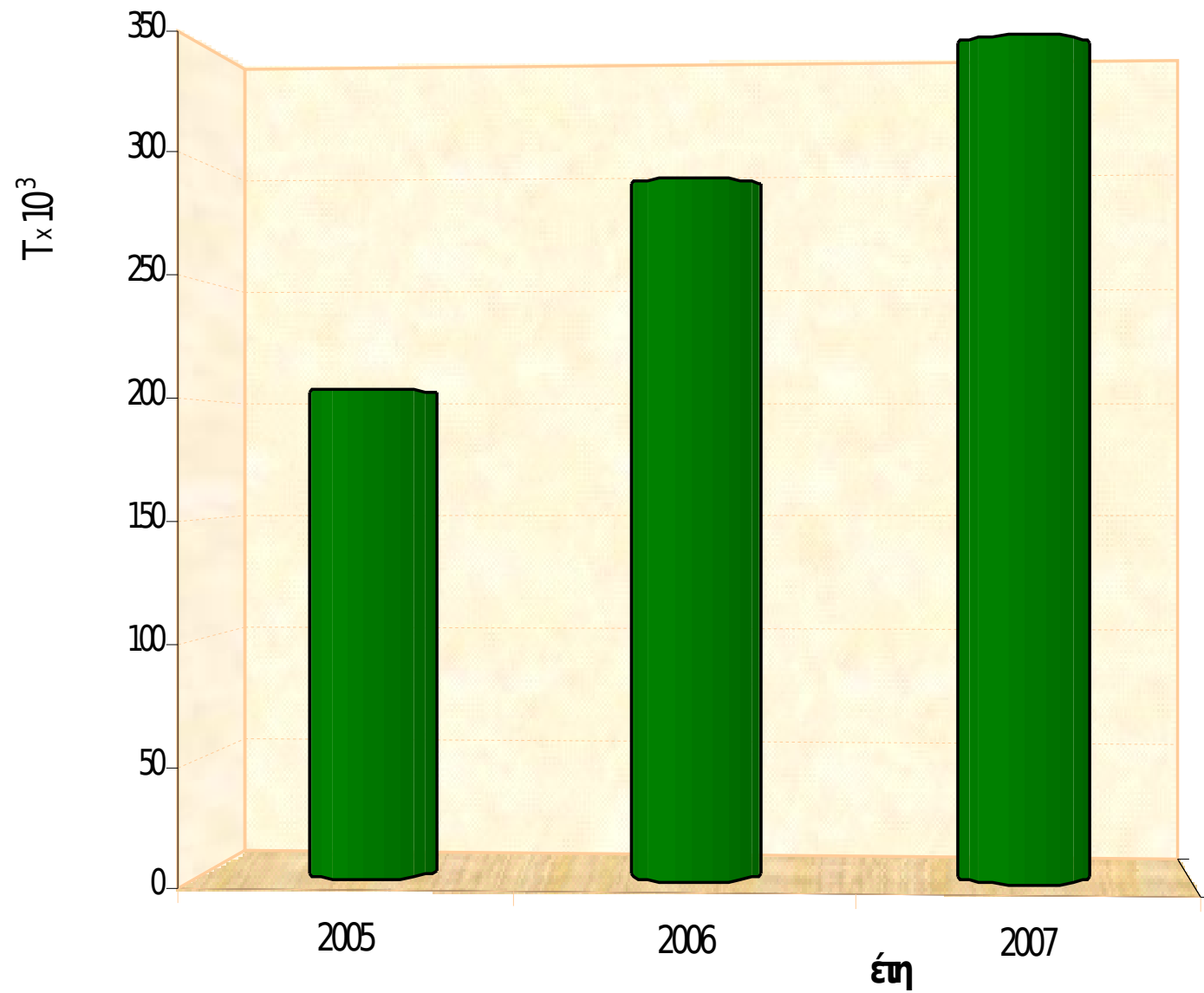
m<sup>3</sup>



## Εξαικούμηση ενέργειας (GJ)



# Μείωση CO<sub>2</sub> (T)



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