

# **Διαχείριση Δημοτικών Αποβλήτων Συσκευασίας , Διαχείριση Α.Ε.Κ.Κ. & Πράσινα Σημεία / ΚΑΕΔΙΣΠ**

**Αργυρώ Ρεμούνδου**

**Υπεύθυνη Διαχείρισης Θεμάτων Συσκευασιών & ΑΕΚΚ**

**Διεύθυνση Εναλλακτικής Διαχείρισης**

**ΕΟΑΝ**

**07.11.2016**

# Απόβλητα που καλούνται να διαχειριστούν οι ΟΤΑ

## ΑΠΟΒΛΗΤΑ

κάθε ουσία ή αντικείμενο, το οποίο ο κάτοχός του απορρίπτει ή προτίθεται ή υποχρεούται να απορρίψει  
(*N.4042/2012, άρθρο 11*)

## ΑΣΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

τα οικιακά απόβλητα καθώς και άλλα απόβλητα που λόγω της φύσης ή σύνθεσης προσομοιάζουν με τα οικιακά (Δημοτικά Απόβλητα)

## ΒΙΟΑΠΟΔΟΜΗΣΙΜΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

κάθε απόβλητο που μπορεί να υποστεί αναερόβια ή αερόβια αποσύνθεση, όπως είναι τα απόβλητα τροφών και κηπουρικής, το χαρτί και το χαρτόνι  
(*ΚΥΑ 29407/3508/2002, άρθρο 2*)

## ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΑ

τα βιοαποδομήσιμα απόβλητα κήπων και πάρκων, τα απορρίμματα τροφών και μαγειρείων από σπίτια, εστιατόρια, εγκαταστάσεις ομαδικής εστίασης και χώρους πωλήσεων λιανικής και τα συναφή απόβλητα από εγκαταστάσεις μεταποίησης τροφίμων  
(*N.4042/2012, άρθρο 11*)

## ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ:

χαρτί, μέταλλο, πλαστικό, γυαλί

## ΑΗΝΕ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

τα ΑΗΝΕ που προέρχονται από νοικοκυριά και από εμπορικές,

## ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

κάθε συσκευασία ή υλικό συσκευασίας που καλύπτεται από τον ορισμό του αποβλήτου, εξαιρουμένων των καταλοίπων παραγωγής  
(*N.2939/2001, άρθρο 2*)

(*ΚΥΑ 29019/851/2105/2014, άρθρο 3*)

Α.Ε.Κ.Κ.

Εγκαταλελειμμένα  
Οχήματα

Μεταχειρισμένα  
Ελαστικά

# Ποσοτικοί στόχοι ανακύκλωσης που πρέπει να επιτύχουν οι ΟΤΑ

## 1. Ανακυκλώσιμα Υλικά

	Ελάχιστο στόχος έως το 2020	Στόχοι ΕΣΔΑ για 2020	Στόχοι έως το 2025 (Σχέδιο τροπ. Οδηγίας 98/2008)	Στόχοι έως το 2030 (Σχέδιο τροπ. Οδηγίας 98/2008)
Ανακύκλωση γυαλιού	50% κ.β.	65% κ.β.	60% κ.β.	65% κ.β.
Ανακύκλωση χαρτιού/χαρτονιού	50% κ.β.	65% κ.β.	60% κ.β.	65% κ.β.
Ανακύκλωση μετάλλου	50% κ.β.	65% κ.β.	60% κ.β.	65% κ.β.
Ανακύκλωση πλαστικού	50% κ.β.	65% κ.β.	60% κ.β.	65% κ.β.

## 2. Απόβλητα συσκευασίας

	Ελάχιστο στόχος από το 2011 και εντεύθεν	Στόχοι ΕΣΔΑ για 2020	Στόχοι έως το 2025 (Σχέδιο τροπ. Οδηγίας 62/1994)	Στόχοι έως το 2030 (Σχέδιο τροπ. Οδηγίας 62/1994)
Ανάκτηση επί του συνόλου	60% κ.β.			
Ανακύκλωση επί του συνόλου	55% - 80% κ.β.	80,2% κ.β.	65% κ.β.	75% κ.β.
Ανακύκλωση γυαλιού	60% κ.β.	70% κ.β.	75% κ.β.	85% κ.β.
Ανακύκλωση χαρτιού/χαρτονιού	60% κ.β.	92% κ.β.	75% κ.β.	85% κ.β.
Ανακύκλωση μετάλλου	50% κ.β.	70% κ.β.	75% κ.β.	85% κ.β.
Ανακύκλωση πλαστικού	22,5% κ.β.	70% κ.β.	55% κ.β.	55% κ.β.
Ανακύκλωση ξύλου	15% κ.β.	80% κ.β.	60% κ.β.	75% κ.β.

# Ποσοτικοί στόχοι ανακύκλωσης που πρέπει να επιτύχουν οι ΟΤΑ

## 3. Βιοαπόβλητα

	Ελάχιστο στόχος 2015	Ελάχιστος στόχος 2020	Στόχοι ΕΣΔΑ για 2020
Χωριστή συλλογή	5% κ.β.	10% κ.β.	40% κ.β.

## 4. Βιοαποδομήσιμα Απόβλητα

	Ελάχιστο στόχος 2013	Ελάχιστος στόχος 2020	Στόχοι ΕΣΔΑ για 2020
Ποσότητες που οδηγείται σε ΧΥΤΑ / ΧΥΤΥ	στο 50% κ.β. σε σχέση με τα επίπεδα παραγωγής του 1995	στο 35% κ.β. σε σχέση με τα επίπεδα παραγωγής του 1995	στο 35% κ.β. σε σχέση με τα επίπεδα παραγωγής του 1997

## Συστήματα Διαλογής στην Πηγή (ΣΔσΠ)

Η διαλογή υλικών στην "πηγή" παραγωγής των αποβλήτων είναι από τους πλέον αποτελεσματικούς τρόπους μείωσης και αξιοποίησής τους.

Με τη διαλογή στην πηγή:

- ♦ μειώνεται το ρεύμα των αποβλήτων που θα πρέπει να οδηγηθούν σε εγκαταστάσεις διάθεσης,
- ♦ ανακτώνται σχετικά καθαρά δευτερογενή υλικά,
- ♦ δεν απαιτείται υψηλή τεχνολογία,
- ♦ εξοικονομείται ενέργεια στη βιομηχανία και
- ♦ δημιουργούνται θέσεις εργασίας.

Το κύριο χαρακτηριστικό όλων των τεχνικών διαλογής στην πηγή είναι η συμμετοχή του πολίτη.

# Παράγοντες Επιτυχίας των ΣΔσΠ

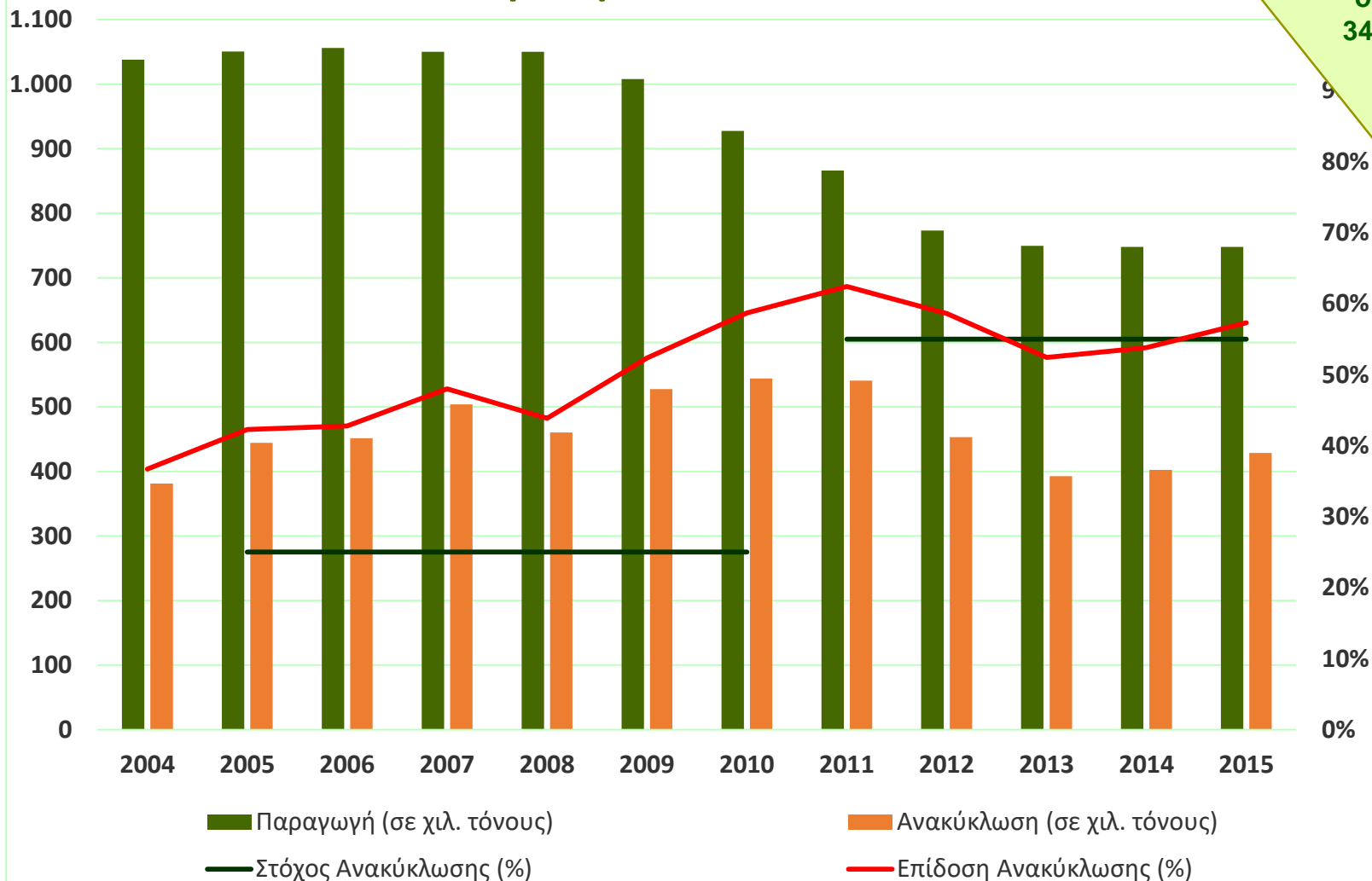
- ◆ **Σωστός σχεδιασμός των ΣΔσΠ**, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις παραμέτρους σχεδιασμού όπως χαρακτηριστικά περιοχής, κλίμακα εφαρμογής, καθορισμός υλικών στόχων, φορτία και όγκοι υλικών, διαστασιολόγηση κάδων και μεταφορικών μέσων, χωροθέτηση κάδων, καθορισμός και συχνότητα δρομολογίων, ανάλυση κόστους – οφέλους και δείκτες απόδοσης.
- ◆ **Συστηματική παρακολούθηση** και βελτίωση του προγράμματος
- ◆ Οργάνωση **προγραμμάτων εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών** με βασικούς δύο άξονες: α) να πείσει ότι ο ΟΤΑ ενδιαφέρεται και να αναλύσει τα οικολογικά και κοινωνικά οφέλη της ανακύκλωσης, β) να δώσει πληροφορίες για τους τρόπους με τους οποίους μπορούν αν συμμετάσχουν οι πολίτες (επιτρεπόμενα υλικά, χρόνο και συχνότητα συλλογής)



# ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ



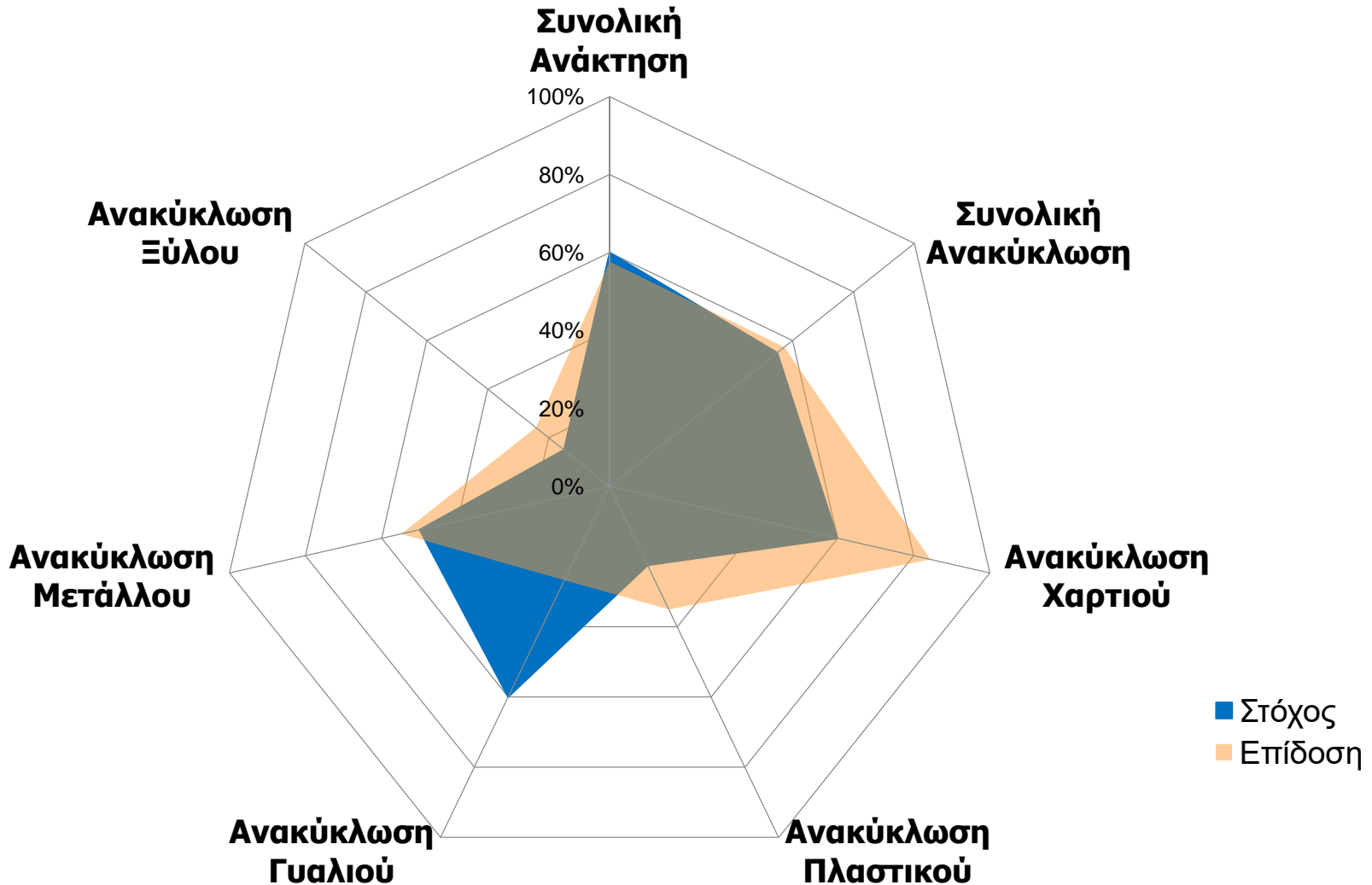
## Ποσότητες και ποσοστά ανακύκλωσης ΑΣ συνολικά για την περίοδο 2004-2015



Συμβολή των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας 34-38% επί του συνόλου



# Επίτευξη στόχων ανακύκλωσης Αποβλήτων Συσκευασίας για το έτος 2015



# Ο ρόλος των ΟΤΑ στην ανακύκλωση δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας (Άρθρο 8, Ν.2939/2001)

- ◆ Η εναλλακτική διαχείριση των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας είναι **υποχρεωτική** για τους ΟΤΑ και οργανώνεται είτε από τους ίδιους είτε σε συνεργασία με ΣΕΔ.

Στην περίπτωση συνεργασίας με ΣΕΔ καταρτίζονται μεταξύ των ενδιαφερομένων μερών βτείς συμβάσεις συνεργασίας. Στις συμβάσεις αυτές καθορίζονται ιδίως:

- ▶ τα επιχειρησιακά σχέδια της εναλλακτικής διαχείρισης, όπως **εργασίες διαχείρισης των αποβλήτων** που αναλαμβάνουν οι ΟΤΑ, **ποσοτικοί στόχοι και το χρονοδιάγραμμα επίτευξής τους**, προδιαγραφές των δευτερογενών υλικών,
- ▶ το πλαίσιο, οι όροι και τα κριτήρια αξιολόγησης του ποσού χρηματοδότησης, η οποία στηρίζεται σε μηχανισμό εξεύρεσης του πραγματικού κόστους της συνολικής διαχείρισης των δημοτικών αποβλήτων κατά τον οποίο συνυπολογίζεται η μείωση των δαπανών των υπόχρεων φορέων για τη διαχείριση των αποβλήτων συσκευασίας.
- ▶ μέτρα και όροι σε περίπτωση αθέτησης των συμβατικών υποχρεώσεων των μερών.

## Ο ρόλος των ΟΤΑ στην ανακύκλωση δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας (Άρθρο 8, Ν.2939/2001)

- ◆ Η εναλλακτική διαχείριση των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας θα πρέπει να επιτυγχάνει τους ποσοτικούς στόχους ανακύκλωσης
- ◆ Οι ΟΤΑ λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα για την **ομαλή και αποδοτική λειτουργία** της εναλλακτικής διαχείρισης των αποβλήτων συσκευασίας.

Τα μέτρα αυτά αναφέρονται κατά κύριο λόγο στην εφαρμογή συστημάτων επιστροφής και συλλογής των αποβλήτων με υποχρεωτική συμμετοχή του καταναλωτή ή τελικού χρήστη κατά το στάδιο διαλογής των αποβλήτων στην πηγή.

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του καταναλωτή ή τελικού χρήστη με τα ως άνω μέτρα, ο ΟΤΑ έχει τη δυνατότητα να επιβάλλει πρόστιμο με βάση την εκάστοτε ισχύουσα κανονιστική πράξη που εκδίδει ο κάθε ΟΤΑ.

# Διαχείριση Δημοτικών Αποβλήτων Συσκευασίας βάση του νέου ΕΣΔΑ

- ◆ Συστήματα Διαλογής στην Πηγή με κάδους ανά ομάδα νοικοκυριών ή πόρτα – πόρτα, **τεσσάρων** διαφορετικών ρευμάτων, όπου είναι τεχνικά, περιβαλλοντικά και οικονομικά εφικτό και με τη σύμφωνη γνώμη των ΟΤΑ.
- ◆ Ανάπτυξη δικτύου Πράσινων Σημείων (ΠΣ) και Κέντρων Ανακύκλωσης και Εκπαίδευσης στη Διαλογή στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ)

**Βασική παράμετρος η επίτευξη των στόχων.**



# Υφιστάμενη Βασική Μέθοδος Ανακύκλωσης Δημοτικών Αποβλήτων Συσκευασίας

- ◆ **Συμβάσεις συνεργασίας ΣΕΔ-ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ με ΟΤΑ (Τύπου Α και τύπου Β)**
  - ◆ Δωρεά μπλε κάδων / κωδώνων και οχημάτων στους συνεργαζόμενους ΟΤΑ με βάση κριτήρια
  - ◆ Ανάλυση κόστους θαλάσσιας μεταφοράς και κόστους μεταφοράς από ΣΜΑ των αποβλήτων συσκευασίας
- ◆ **Συμβάσεις συνεργασίας ΣΕΔ-ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ με ΚΔΑΥ σε περίπτωση σύμβασης τύπου Α με ΟΤΑ ή ΟΤΑ με ΚΔΑΥ σε περίπτωση σύμβασης τύπου Β**
- ◆ **Εφαρμοζόμενοι μέθοδοι διαλογής στην πηγή**
  - ◆ Συλλογή αποβλήτων συσκευασίας σε ένα ρεύμα «Μπλε κάδου»: χαρτί, μέταλλο, πλαστικό, γυαλί
  - ◆ Χωριστή συλλογή γυαλιού με μπλε κώδωνες
  - ◆ Χωριστή συλλογή σε περισσότερα ρεύματα, 3 ή 4, σε συγκεκριμένους ΟΤΑ



# Συλλογή - Μεταφορά

## Χρήσιμες οδηγίες για το προσωπικό αποκομιδής

- ◆ Έλεγχος ποιότητας περιεχομένου κάδου ανακύκλωσης (οπτικός έλεγχος, έλεγχος δυσσομίας, έλεγχος υπερβολικού βάρους) και ενημέρωση επόπτη καθαριότητας σε περίπτωση διαπίστωσης έντονου προβλήματος για αποκομιδή του συγκεκριμένου κάδου με το κοινό απορριμματοφόρο
- ◆ Αναφορά των κάδων που χρήζουν επισκευής ή πλυσίματος
- ◆ Μετά την αποκομιδή του κάδου, τοποθέτησή του στη θέση του με κλειστό το καπάκι και βάζοντας τα φρένα.
- ◆ Το όχημα περισυλλογής των κάδων του ΣΔσΠ είναι σαφώς σηματοδοτημένα με επιγραφή για τη μεταφορά φορτίων ανακυκλώσιμων υλικών
- ◆ Δεν συλλέγονται **ποτέ** κάδοι κοινών απορριμμάτων από οχήματα της ανακύκλωσης

# Κέντρα Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών

Τα **Κέντρα Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (Κ.Δ.Α.Υ.)** είναι εγκαταστάσεις όπου με συνδυασμό μεθόδων μηχανικής – χειρωνακτικής διαλογής, διαχωρίζονται ανάμικτα μη επικίνδυνα στερεά απόβλητα ή ομάδες υλικών, τα οποία προέρχονται από διαλογή στην πηγή και ακολούθως πραγματοποιείται αναβάθμιση και δεματοποίηση των διαχωρισθέντων υλικών ανάλογα με τις απαιτήσεις της αγοράς.



Ανάλογα με τη χρησιμοποιούμενη τεχνολογία διακρίνονται σε:

- **Χαμηλής Τεχνολογίας:** Σχετικά απλή, χαμηλής δυναμικότητας μονάδες, μικρή μηχανική υποστήριξη
- **Υψηλής Τεχνολογίας:** Σχετικά σύνθετη, υψηλής δυναμικότητας μονάδες, σημαντική μηχανική υποστήριξη, υψηλό κεφάλαιο εγκατάστασης και λειτουργίας.

# Κέντρα Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών

Ο Εξοπλισμός των ΚΔΑΥ διακρίνεται σε:

## ■ Σταθερό Εξοπλισμό:

- ▶ **Συστήματα μεταφοράς υλικών** (μεταφορικές ταινίες, μεταφορικοί κοχλίες, πνευματικοί μεταφορείς, δονητικοί μεταφορείς)
- ▶ **Εξοπλισμός διαχωρισμού** (ηλεκτρομαγνητικός διαχωριστής, παλμικό κόσκινο, δονητικό κόσκινο, περιστροφικό κόσκινο, αεροδιαχωριστήρας, βαλλιστικός διαχωριστής, διαχωριστήρας αλουμινίου)
- ▶ **Εξοπλισμός μείωσης μεγέθους υλικών** (δεματοποιητές, τεμαχιστές, θραυστήρες, κοκκοποιητές)
- ▶ **Συστήματα περιβαλλοντικού ελέγχου** (σύστημα συλλογής και διαχωρισμού σκόνης, σύστημα ελέγχου θορύβου, σύστημα ελέγχου οσμώνοσμών)

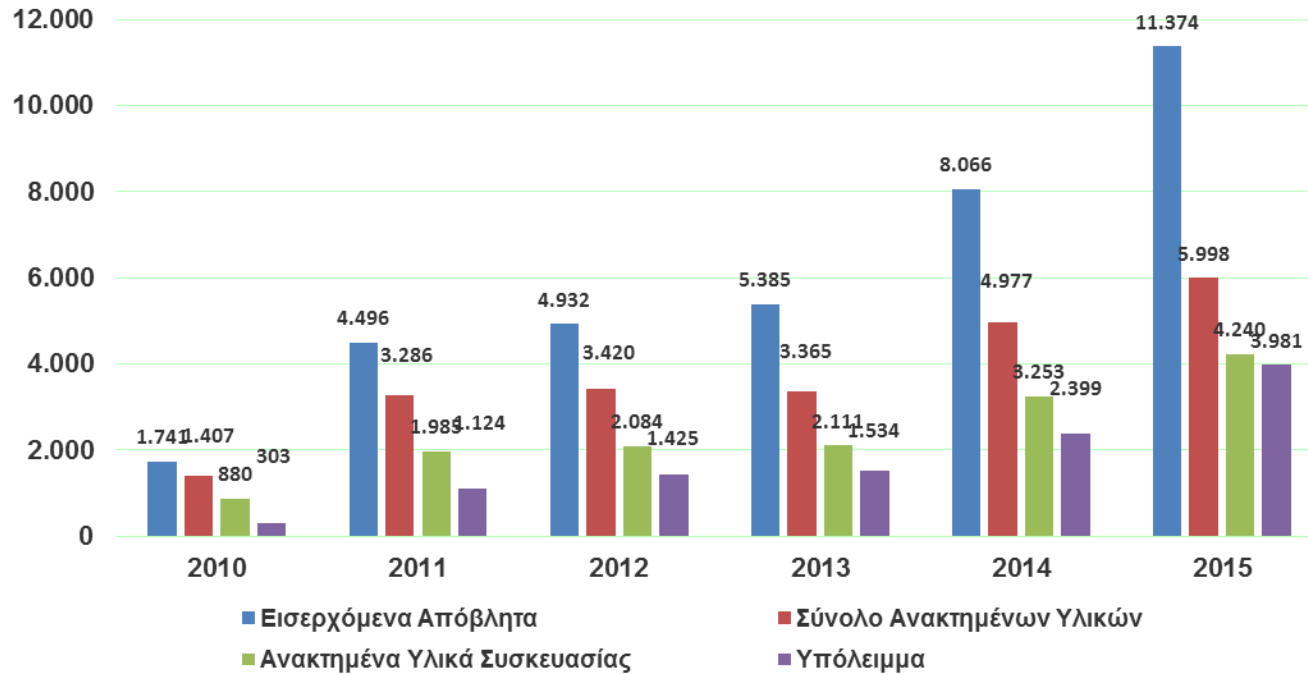
## ■ Κινητό Εξοπλισμό: Κοντέινερς κάδοι, φορτωτές, κλαρκ.



## Υφιστάμενα Κ.Δ.Α.Υ. Αν. Μακεδονίας - Θράκης

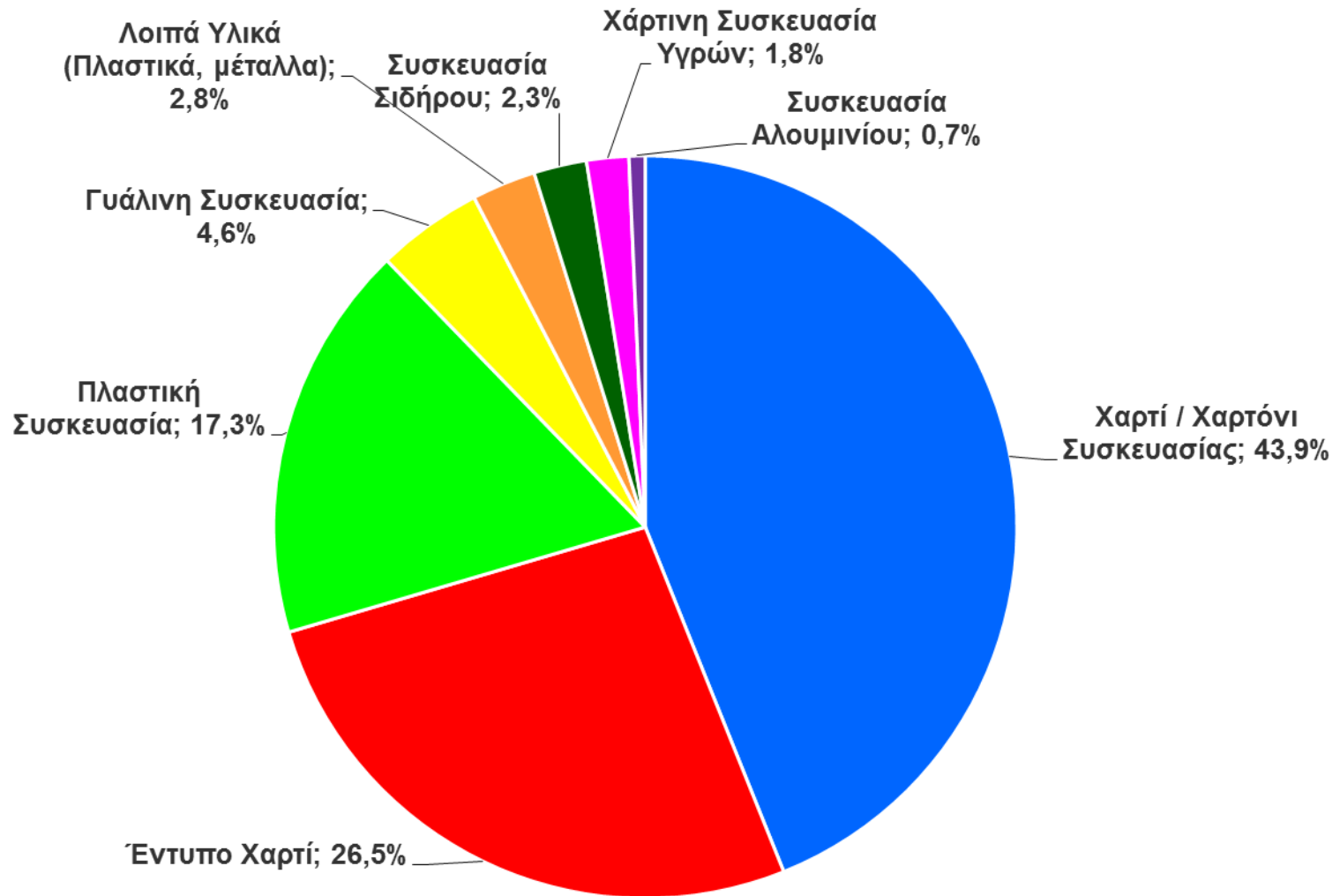
- **ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης** : Δυναμικότητας 30.000 τν/έτος
- **ΚΔΑΥ Δράμας** : Δυναμικότητας 20.000 τν/έτος
- **ΚΔΑΥ Ξάνθης** : Δυναμικότητας 20.000 τν/έτος

## Επίδοση ΚΔΑΥ Αν. Μακεδονίας - Θράκης

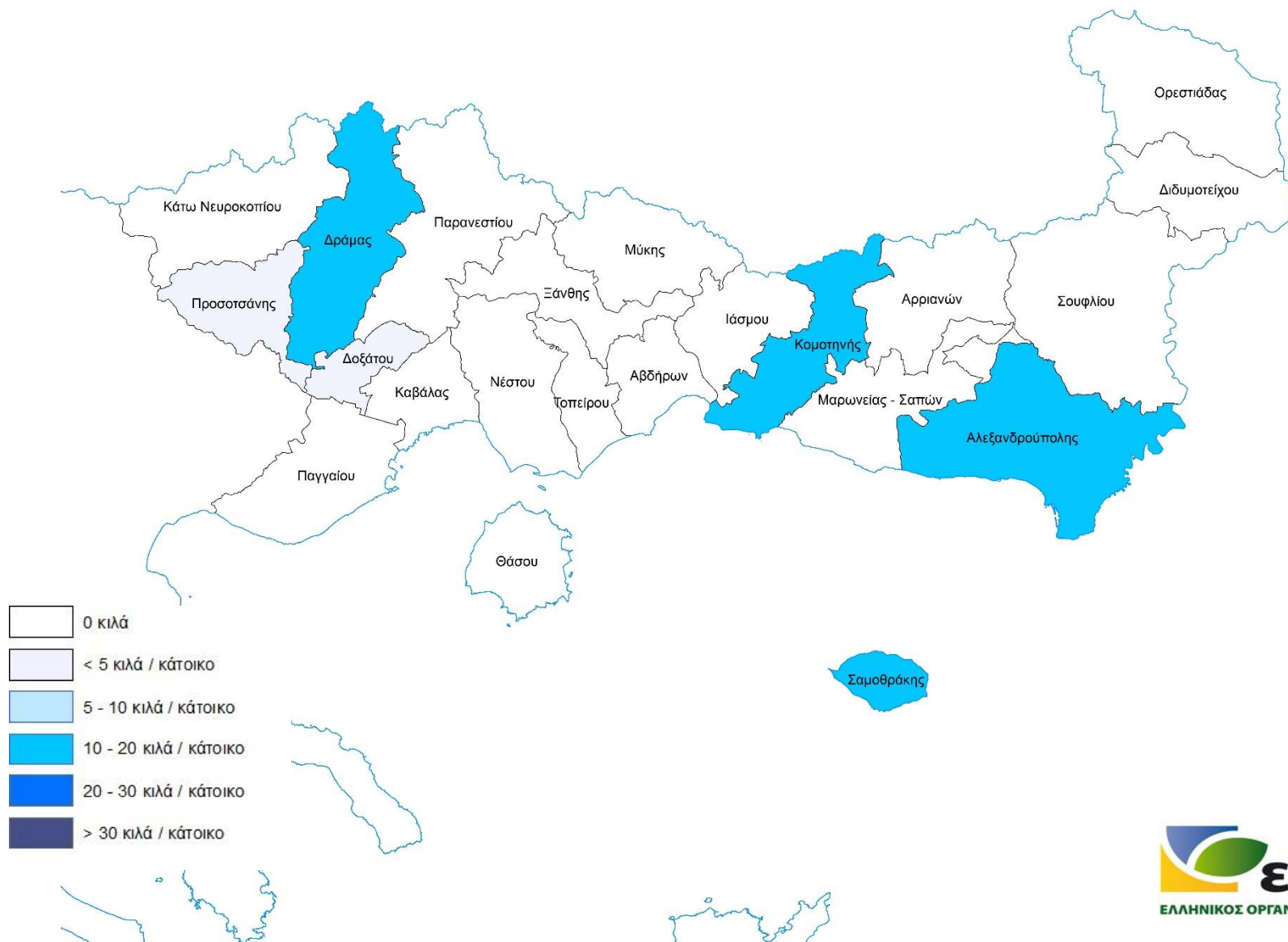


Έτος	Σύνολο Ανακτημένων Υλικών	Ανακτημένα Υλικά Συσκευασίας	Υπόλειμμα
2010	81%	51%	17%
2011	73%	44%	25%
2012	69%	42%	29%
2013	62%	39%	28%
2014	62%	39%	28%
2015	53%	37%	35%

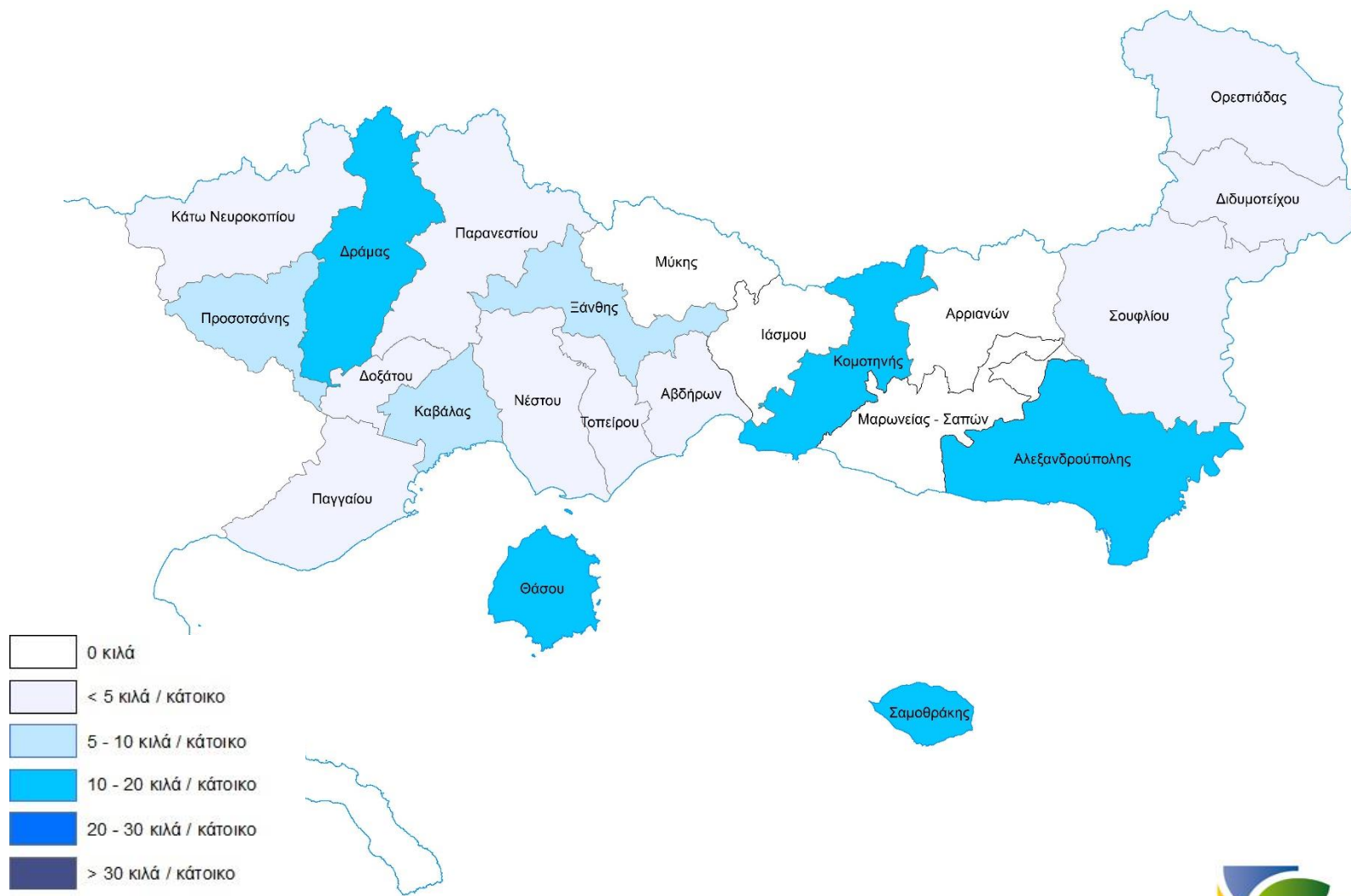
## Ποσοστιαία σύνθεση ανακτηθέντων υλικών από ΚΔΑΥ Αν. Μακεδονίας - Θράκης για το έτος 2015



# Ανακτώμενα Δημοτικά Απόβλητα Συσκευασίας για το έτος 2014 στην Περιφέρεια Αν. Μακεδονίας - Θράκης (κιλά / μόνιμο κάτοικο / έτος)



# Ανακτώμενα Δημοτικά Απόβλητα Συσκευασίας για το έτος 2015 στην Περιφέρεια Αν. Μακεδονίας - Θράκης (κιλά / μόνιμο κάτοικο / έτος)



# Βασικά προβλήματα στην ανακύκλωση συσκευασιών

- Υψηλό ποσοστό εισφοροδιαφυγής υπόχρεων παραγωγών, άνω του 40%, το οποίο έχει αρνητική επίδραση στα έσοδα των ΣΣΕΔ και επομένως στο διαθέσιμο ποσό για τη δημιουργία και λειτουργία των υποδομών ανακύκλωσης.
- Μη εξειδίκευση των συμβάσεων μεταξύ ΣΣΕΔ και ΟΤΑ σε επίπεδο μέτρων και στόχων που πρέπει να επιτευχθούν σε τοπικό επίπεδο, με συνέπεια προβλήματα στο σχεδιασμό αλλά στην εφαρμογή των έργων.



# Βασικά προβλήματα στην ανακύκλωση συσκευασιών

- Αύξηση της «άτυπης ανακύκλωσης» υλικών συσκευασίας, ιδιαίτερα χαρτιού και μετάλλων.
- Μη επαρκής ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού.



# ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ & ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ Α.Ε.Κ.Κ.





# Κατηγορίες Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων)

**17 01** σκυρόδεμα, τούβλα, πλακάκια και κεραμικά

**17 02** ξύλο, γυαλί και πλαστικό

**17 03** μίγματα ασφάλτου και ορυκτής πίσσας, λιθανθρακόπισσα και προϊόντα πίσσας

**17 04** μέταλλα (συμπεριλαμβανομένων και των κραμάτων τους)

**17 05** χώματα (περιλαμβανομένων χωμάτων εκσκαφής από μολυσμένες τοποθεσίες), πέτρες και μπάζα εκσκαφών

**17 06** μονωτικά υλικά και υλικά δομικών κατασκευών που περιέχουν αμίαντο

**17 08** υλικά δομικών κατασκευών με βάση το γύψο

**17 09** άλλα απόβλητα δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων

## Διαχειριστές ΑΕΚΚ

«**Διαχειριστές ΑΕΚΚ**»: Ανάδοχοι δημοσίων ή ιδιωτικών έργων (κατασκευαστές, εργολήπτες τεχνικών και οικοδομικών έργων, φορείς εκμίσθωσης εξοπλισμού και παροχής υπηρεσιών προσωρινής αποθήκευσης, συλλογής και μεταφοράς ΑΕΚΚ) ή ο κύριος του έργου εφόσον δεν έχει αναθέσει το έργο σε ανάδοχο

### Βασικές Υποχρεώσεις Διαχειριστών ΑΕΚΚ

- ◆ να **οργανώνουν ατομικά ή συλλογικά ΣΕΔ** ή να **συμμετέχουν σε ΣΣΕΔ** ΑΕΚΚ
- ◆ να **υποβάλλουν Στοιχεία για τη Διαχείριση των Αποβλήτων (ΣΔΑ)** που θα παραχθούν από τη δραστηριότητά τους
- ◆ να διευκολύνουν την αποξήλωση, την επαναχρησιμοποίηση και την ανάκτηση των κατασκευαστικών υλικών κατά το σχεδιασμό ενός έργου
- ◆ να περιορίσουν τη χρήση επικίνδυνων ουσιών στα οικοδομικά υλικά και προϊόντα
- ◆ να ενσωματώνουν αυξανόμενη ποσότητα ανακυκλωμένου υλικού στα έργα

## **Ο ρόλος των ΟΤΑ στην ανακύκλωση ΑΕΚΚ**

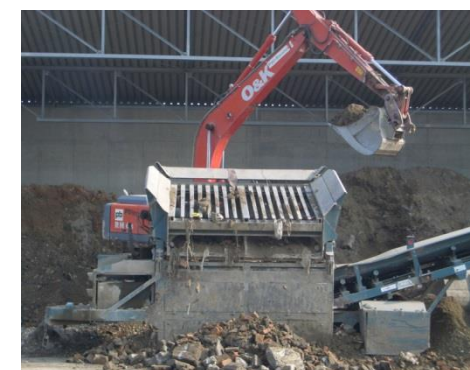
- **Οι ΟΤΑ είναι υποχρεωμένοι να συλλέγουν τα ΑΕΚΚ που προέρχονται από εγκαταλελειμμένα ΑΕΚΚ από οικοδομικά έργα (συνήθως μικρής κλίμακας) των δημοτών (άρθρο 75 του Ν. 3463/2006, όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 94 του Ν. 3852/2010)**
- **Οι ΟΤΑ θεωρούνται διαχειριστές ΑΕΚΚ για τα εγκαταλελειμμένα ΑΕΚΚ που συλλέγουν καθώς και για τα δημοτικά έργα που αναλαμβάνουν με αυτεπιστασία.**
- **Στις περιπτώσεις που αναθέτουν σε ανάδοχο την υλοποίηση δημοτικού έργου πρέπει να προβλέπεται στη σύμβαση ανάθεσης η υποχρέωση του αναδόχου για σύμβαση με ΣΣΕΔ ΑΕΚΚ και υποβολή του ΣΔΑ και το σχετικό κόστος να προβλέπεται στον προϋπολογισμό του έργου.**
- **Οι ΟΤΑ δύναται επίσης, εφόσον επιτρέπεται από τη λοιπή κείμενη νομοθεσία, να λειτουργούν Μονάδα Επεξεργασίας ΑΕΚΚ.**

# Επεξεργασία των ΑΕΚΚ

Τα ΑΕΚΚ, μετά τη συλλογή τους, οδηγούνται σε κατάλληλες μονάδες επεξεργασίας οι οποίες διαθέτουν σύμβαση με εγκεκριμένα ΣΕΔ.

Εκεί υφίστανται κατάλληλη επεξεργασία:

- ζύγιση,
- διαλογή,
- θραύση,
- κοσκίνισμα,
- προσωρινή αποθήκευση



# Γεωγραφική Κάλυψη Διαχείρισης ΑΕΚΚ



# Ποσοτικοί Στόχοι Ανάκτησης ΑΕΚΚ

Σύμφωνα με το άρθρο 12 της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010, έχουν τεθεί οι εξής στόχοι για την αξιοποίηση των ΑΕΚΚ:

- 30% ανάκτηση μέχρι το τέλος του 2012
- 50% ανάκτηση μέχρι το τέλος του 2015
- 70% ανάκτηση μέχρι το 2020

*Στη στοχοθεσία δεν συμπεριλαμβάνονται τα ΑΕΚΚ της κατηγορίας 17 05 04 «Χώματα και Πέτρες»*

## Μέθοδος υπολογισμού

$$\% \text{ Ανάκτηση ΑΕΚΚ} = \frac{\text{Ποσότητα ΑΕΚΚ που υποβλήθηκαν σε ανάκτηση υλικών}}{\text{Συνολική ποσότητα παραγόμενων ΑΕΚΚ}}$$

# Κυριότερα προβλήματα στη διαχείριση των ΑΕΚΚ

- ◆ Αδυναμία προσδιορισμού της ποσότητας και της σύνθεσης των παραγόμενων ΑΕΚΚ στη χώρα
- ◆ Έλλειψη πληροφόρησης και γνώσης για την ορθή περιβαλλοντική διαχείριση των ΑΕΚΚ από τους υπόχρεους παραγωγούς
- ◆ Έλλειψη περιβαλλοντικής συνείδησης
- ◆ Καθυστέρηση προσαρμογής της διοίκησης στη διαχείριση των ΑΕΚΚ (π.χ. άγνοια υποχρέωσης ελέγχου του ΣΔΑ από τις κατά τόπους υπηρεσίες δόμησης)
- ◆ Έλλειψη πρόβλεψης κόστους διαχείρισης των ΑΕΚΚ στα δημόσια έργα (δεν περιλαμβάνεται ως όρος στην ΑΕΠΟ ή στη σύμβαση ανάθεσης του έργου)
- ◆ Έλλειψη λεπτομερών διαδικασιών για την αποκατάσταση ανενεργών λατομείων
- ◆ Μικρό ενδιαφέρον από την αγορά για την απορρόφηση των προϊόντων που προκύπτουν από την επεξεργασία των ΑΕΚΚ
- ◆ Υπολειτουργία ορισμένων εγκεκριμένων ΣΕΔ ΑΕΚΚ
- ◆ Απουσία ΣΕΔ ΑΕΚΚ σε ορισμένες γεωγραφικές περιφέρειες της χώρας
- ◆ Πολυπλοκότητα διαδικασιών επιβολής προστίμων σε περίπτωση παραβάσεων της νομοθεσίας για τη διαχείριση των ΑΕΚΚ

# Παράνομη απόρριψη ΑΕΚΚ







**Πράσινα Σημεία (Π.Σ.) –  
Κέντρα Ανακύκλωσης,  
Εκπαίδευσης, Διαλογής στην  
Πηγή (Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π.)**

# Ορισμοί

**Πράσινο Σημείο (ΠΣ):** οριοθετημένος και διαμορφωμένος χώρος με κατάλληλη κτιριακή υποδομή και εξοπλισμό, οργανωμένος από ΟΤΑ Α΄ Βαθμού, ώστε οι πολίτες να αποθέτουν ανακυκλώσιμα απόβλητα χωριστά συλλεγόμενα (όπως χαρτί, γυαλί, μέταλλα, πλαστικά, υφάσματα, βρώσιμα έλαια) ή χρησιμοποιημένα αντικείμενα (όπως ρουχισμό, έπιπλα, βιβλία, υποδήματα), προκειμένου να προωθηθούν στη συνέχεια για ανακύκλωση ή για επαναχρησιμοποίηση.

**Κέντρο Ανακύκλωσης, Εκπαίδευσης, Διαλογής στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ):** χώρος για τον οποίο ισχύουν, σε ότι αφορά στις υποδομές, τα αναφερόμενα για το πράσινο σημείο, οργανωμένος από φορείς κοινωνικής οικονομίας, στον οποίον επιπλέον πραγματοποιούνται δράσεις εκπαίδευσης για την Διαλογή στην Πηγή.

**Γωνιά Ανακύκλωσης:** ορίζεται δημόσιος ή ιδιωτικός χώρος πολύ μικρής έκτασης, όπου οι πολίτες εναποθέτουν χωριστά συλλεγόμενα ανακυκλώσιμα αστικά απόβλητα που συλλέγονται από τον οικείο ΟΤΑ Α΄ βαθμού.

# Τύποι Πράσινων Σημείων και άλλων παρεμφερών χώρων

## A. Μικρό Πράσινο Σημείο

α) Εντός ή εκτός σχεδίου πόλης και οικισμών, με έκταση έως 1.000 τ.μ.

β) Επιτρεπόμενες κατηγορίες αποβλήτων: μέταλλα, χαρτί, πλαστικά, γυάλινη, ξύλινη, σύνθετη συσκευασία, βρώσιμα λίπη & έλαια, ΑΗΗΕ, απόβλητα ηλ. στηλών, απόβλητα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα

γ)  $Q < 200 \text{ t}$

## B . Μεγάλο Πράσινο Σημείο

α) Εκτός οικιστικού ιστού και έκταση μεγαλύτερη από 1.000 τ.μ.

β) όλα τα παραπάνω και επιπλέον, ογκώδη απόβλητα, βιοαποδομήσιμα απόβλητα κήπων,

γ)  $Q \geq 200 \text{ t}$

## Γ. ΚΑΕΔΙΣΠ

α) Εντός ή εκτός σχεδίου πόλης και οικισμών, με έκταση από 500 έως 1.000 τ.μ.

β) Επιτρεπόμενες κατηγορίες αποβλήτων: ίδιες με τις αποδεκτές στα Μικρά ΠΣ

γ)  $Q < 200 \text{ t}$

## Δ. Γωνιές Ανακύκλωσης

α) Καθαρός αποθηκευτικός χώρος έως 50 τ.μ.

β) Επιτρεπόμενες κατηγορίες αποβλήτων: μέταλλα, χαρτί, πλαστικά, γυάλινη και σύνθετη συσκευασία, βρώσιμα λίπη & έλαια, ΑΗΗΕ

γ)  $Q < 20 \text{ t}$

# Απαιτούμενες Νομοθετικές Ρυθμίσεις

- ♦ Περιβαλλοντική αδειοδότηση ΠΣ και ΚΑΕΔΙΣΠ - **ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ.37674 (ΦΕΚ 2471/Β/10-8-2016)**
- ♦ Έκδοση ΚΥΑ σχετικά με τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις λειτουργίας των ΠΣ και των ΚΑΕΔΙΣΠ
- ♦ Συμπλήρωση υφιστάμενης νομοθεσίας περί χωροταξίας των ΠΣ και ΚΑΕΔΙΣΠ

# Περιβαλλοντική Αδειοδότηση

- ♦ **ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ.37674** (ΦΕΚ 2471 Β' 10.8.2016) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες, σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν.4014/21.09.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει»
- ♦ Ένταξη των ΠΔ και ΚΑΕΔΙΣΠ στην **ομάδα 4** «Συστήματα Περιβαλλοντικών Υποδομών» ως «**Πράσινα Σημεία συμπεριλαμβανομένων των ΚΑΕΔΙΣΠ**» (α/α 9β)

## Υποκατηγορία Α2

- α)  $Q \geq 1000$  t εκτός ορίων οικισμών και πόλεων
- β)  $Q \geq 200$  t εντός ορίων οικισμών και πόλεων

## Υποκατηγορία Β

- α)  $20$  t  $< Q < 1000$  t εκτός ορίων οικισμών και πόλεων
- β)  $Q < 200$  t εντός ορίων οικισμών και πόλεων

*Q: Ικανότητα αποθήκευσης*

*Μπορεί να περιλαμβάνουν δεματοποίηση / συμπίεση (συμπαγοποίηση) και στην περίπτωση αστοχιών χειροδιαλογή*

# Ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις για ΠΣ / ΚΑΕΔΙΣΠ

- ◆ Στεγανό δάπεδο για την αποτροπή ρύπανσης του εδάφους και υπεδάφους από πιθανές διαρροές
- ◆ Περίφραξη στα όρια του γηπέδου
- ◆ Κατάλληλος φωτισμός
- ◆ Ελάχιστη κτιριακή υποδομή για την κάλυψη των αναγκών του προσωπικού και την προστασία των υλικών, του εξοπλισμού και των διαχειριζόμενων αντικειμένων και αποβλήτων
- ◆ Επαρκείς θέσεις στάσης και στάθμευσης οχημάτων και χώρος ελιγμών των φορτηγών μεταφοράς



# Ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις για ΠΣ / ΚΑΕΔΙΣΠ

- ♦ Κατάλληλος εξοπλισμός ο οποίος να πληροί τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές καθώς και τις προδιαγραφές ασφαλείας:
  - α) μέσα συλλογής, κάδους και κοντέινερ διαφόρων τύπων,
  - β) ζυγούς ή/και γεφυροπλάστιγγες και
  - γ) προαιρετικά, συμπιεστές και δεματοποιητές διαφόρων τύπων



«Παρακαλούμε διπλώνετε τα χαρτοκιβώτια προτού τα αποθέσετε στον κάδο»

- ♦ Επαρκείς και κατάλληλες πληροφοριακές πινακίδες σε όλα τα σημεία για την ενημέρωση των πολιτών.

# Ελάχιστες απαιτήσεις για ΠΣ / ΚΑΕΔΙΣΠ

Πρέπει να τηρούνται όλα τα απαραίτητα μέτρα για:

- ♦ την πυροπροστασία – πυρασφάλεια των χώρων
- ♦ την προστασία της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων αλλά και των πολιτών που επισκέπτονται τους χώρους,
- ♦ την προστασία από κλοπές,
- ♦ την τακτική μεταφορά των υλικών που συγκεντρώνονται στις μονάδες επεξεργασίας ή ανακύκλωσης, ώστε αφενός να μην υπάρχει υπέρβαση της ονομαστικής αποθηκευτικής ικανότητας των ΠΣ ή ΚΑΕΔΙΣΠ και αφετέρου να διατηρείται η ευταξία του χώρου,
- ♦ τον τακτικό και αποτελεσματικό καθαρισμό των χώρων.



## Ελάχιστες απαιτήσεις για ΠΣ / ΚΑΕΔΙΣΠ

- ◆ Σκόπιμο είναι τα ΠΣ να λειτουργούν και πέραν των εργάσιμων ημερών και ωρών για την καλύτερη εξυπηρέτηση των πολιτών.
- ◆ Κάθε ΠΣ και ΚΑΕΔΙΣΠ πρέπει να έχει **εγκεκριμένο και δημοσιοποιημένο Κανονισμό Λειτουργίας**, που να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον πληροφορίες για: α) το ωράριο λειτουργίας, β) τις αποδεκτές κατηγορίες χρησιμοποιημένων αντικειμένων και αστικών ανακυκλώσιμων αποβλήτων, γ) τον τρόπο παραλαβής τους καθώς και τυχόν δ) ανταποδοτικά οφέλη προς τους πολίτες.
- ◆ **Οι ποσότητες των εξερχόμενων αποβλήτων και αντικειμένων** ανά κατηγορία πρέπει να **καταγράφονται και να τηρείται σχετικό αρχείο** στα αντίστοιχα ΠΣ και τα ΚΑΕΔΙΣΠ, ενώ σχετική αναφορά θα πρέπει να αποστέλλεται τακτικά στον οικείο ή στους οικείους ΟΤΑ Α΄ βαθμού.
- ◆ Επιπλέον, θα πρέπει να τηρούνται οι ισχύουσες διατάξεις σχετικά με την τήρηση και αποστολή στοιχείων προς αρμόδιες αρχές, όπως η υποβολή στοιχείων στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων.

# Ελάχιστες απαιτήσεις για Γωνιές Ανακύκλωσης

- ◆ Σημεία συλλογής πολύ μικρής κλίμακας, με στεγανό δάπεδο, χωρίς περίφραξη και οποιεσδήποτε κατασκευές αλλά με φυσικό περίγραμμα.
- ◆ Κατάλληλοι περιέκτες με κατάλληλη σήμανση.
- ◆ Ελεύθερη πρόσβαση του κοινού.
- ◆ Γωνιές Ανακύκλωσης μπορούν να φτιαχτούν:
  - ◆ Εντός κοινοχρήστων χώρων πρασίνου, πλατειών κτλ, σε θέση που δεν παρεμποδίζει και σε επιφάνεια που καταλαμβάνει έως 15% της συνολικής επιφάνειας του ΚΧ
  - ◆ Εντός αδόμητων οικοπέδων ή τμημάτων αυτών σε θέση άμεσα προσπελάσιμη από το δρόμο
  - ◆ Εντός ακάλυπτων χώρων μεγάλων κτιρίων κοινωφελούς, επαγγελματικής ή εμπορικής χρήσης (σχολεία, κτίρια γραφείων, πολυκαταστήματα κτλ)

## **Ο ρόλος των ΣΕΔ**

- ◆ **την υπογραφή σχετικών συμβάσεων συνεργασίας για τα ΠΣ και τα ΚΑΕΔΙΣΠ**
- ◆ **την παροχή αποθηκευτικού εξοπλισμού για τα υλικά ενδιαφέροντός τους**
- ◆ **τον συνυπολογισμό των ποσοτήτων ανακυκλώσιμων υλικών που συλλέγονται στα ΠΣ και στα ΚΑΕΔΙΣΠ στην επίδοση των ΟΤΑ με ότι αυτό συνεπάγεται για την οικονομική ή άλλη ενίσχυση των ΟΤΑ και των ΚΑΕΔΙΣΠ.**

## **Ο ρόλος του ΕΟΑΝ**

- ◆ **θα παρέχει πληροφορίες και κατευθυντήριες οδηγίες για τον τρόπο λειτουργίας των ΠΣ, όπως οδηγοί που θα αφορούν θέματα όπως η κατάλληλη σήμανση στα ΠΣ, η σύνταξη απολογιστικών εκθέσεων ΠΣ κλπ.**
- ◆ **θα παρέχει πληροφορίες στο κοινό για τη λειτουργία και την επίδοση των ΠΣ μέσω της ιστοσελίδας του,**
- ◆ **θα υλοποιεί ενέργειες επικοινωνίας πανελλαδικής εμβέλειας για τα ΠΣ,**
- ◆ **θα επεξεργάζεται τα απολογιστικά στοιχεία των ΠΣ που θα κατατίθενται περιοδικά σε αυτόν από τους ΟΤΑ (αρχικά με την υποβολή απολογιστικής έκθεσης ΠΣ και στη συνέχεια μέσω της βάσης δεδομένων) και θα αναλαμβάνει σχετικές πρωτοβουλίες.**

# Στοιχεία Επικοινωνίας



Πατησίων 147

Αθήνα, Τ.Κ. 11251

Τηλ.: +30 210 8643737

Φαξ.: +30 210 8665988

e-mail: [info@eoan.gr](mailto:info@eoan.gr)

Ιστοσελίδα: [www.eoan.gr](http://www.eoan.gr)

**Ευχαριστώ πολύ για την  
προσοχή σας!**