

Ανακύκλωση Δημοτικών Αποβλήτων Συσκευασίας ανά Περιφέρεια και ΟΤΑ



ΕΟΑΝ

Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης
5/6/2018

Περιεχόμενα

1. Εναλλακτική Διαχείριση Αποβλήτων Συσκευασιών	3
1.1 Γενικά – Νομοθετικό Πλαίσιο	3
1.2 Εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών	4
1.2.1 Σ.Σ.Ε.Δ. ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ της ΕΕΑΑ Α.Ε.	4
1.2.2 Κέντρο Εναλλακτικής Περιβαλλοντικής Διαχείρισης Α.Ε. (ΚΕΠΕΔ ΑΕ).....	5
1.2.3 ΑΒ Βασιλόπουλος Α.Ε.....	5
1.2.4 Ανταποδοτική Ανακύκλωση Α.Ε.	5
1.3 Βασικότερες μέθοδοι Χωριστής Συλλογής Αποβλήτων Συσκευασίας.....	6
1.4 Συνολική Επίδοση της Χώρας στην Ανάκτηση Αποβλήτων Συσκευασίας	7
1.5 Συσχέτιση με Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ)	13
2. Ανακύκλωση Δημοτικών Αποβλήτων Συσκευασίας ανά Περιφέρεια	14
3. Ανακύκλωση Δημοτικών Αποβλήτων Συσκευασίας ανά ΟΤΑ	19

1. Εναλλακτική Διαχείριση Αποβλήτων Συσκευασιών

1.1 Γενικά – Νομοθετικό Πλαίσιο

Στην Ευρωπαϊκή Ένωση τα απόβλητα συσκευασίας αποτελούν ένα σημαντικό ποσοστό των παραγόμενων αστικών αποβλήτων, το οποίο εκτιμάται σε περίπου 20%¹ του βάρους και 40% του όγκου των παραγόμενων αστικών αποβλήτων.

Η ΕΕ θέσπισε για πρώτη φορά μέτρα σχετικά με τη διαχείριση αποβλήτων συσκευασίας στις αρχές της δεκαετίας του 1980, με την Οδηγία 85/339 / ΕΟΚ «για τις συσκευασίες υγρών τροφίμων», όπου θεσπίζονταν κανόνες σχετικά με την παραγωγή, τη διάθεση στην αγορά, τη χρήση, την ανακύκλωση και την επαναπλήρωση των δοχείων υγρών που προορίζονταν για ανθρώπινη κατανάλωση και για τη διάθεση των χρησιμοποιημένων δοχείων. Για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των συσκευασιών και των αποβλήτων συσκευασίας, ορισμένα κράτη μέλη άρχισαν να θεσπίζουν τα δικά τους μέτρα στον τομέα αυτό, με συνέπεια να εμφανιστεί διαφορετική εθνική νομοθεσία, μια κατάσταση που απαιτούσε εναρμόνιση σε ευρωπαϊκό επίπεδο.

Προκειμένου να γίνει η εναρμόνιση των εθνικών μέτρων όσον αφορά τη διαχείριση των συσκευασιών και των αποβλήτων συσκευασίας και την πρόληψη ή τη μείωση των επιπτώσεών τους στο περιβάλλον, η Ευρωπαϊκή Ένωση προχώρησε τελικά στην έκδοση της **Οδηγίας 1994/62/ΕΚ «για τις συσκευασίες και τα απόβλητα συσκευασίας»**. Βασικές τροποποιήσεις της Οδηγίας- πλαίσιο είναι η **Οδηγία 2004/12/ΕΚ** κυρίως σε ότι αφορά στους ποσοτικούς στόχους της ανάκτησης και ανακύκλωσης αποβλήτων συσκευασίας και το Παράρτημα Ι, η **Οδηγία 2013/2/ΕΕ** όσον αφορά στο Παράρτημα Ι καθώς και η **Οδηγία 2015/720/ΕΕ** όσον αφορά στη μείωση της κατανάλωσης λεπτών πλαστικών σακουλών μεταφοράς.

Η ενσωμάτωση των παραπάνω Οδηγιών στο εθνικό δίκαιο έγινε αντίστοιχα με το **Νόμο 2939/2001 «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση συσκευασιών και άλλων προϊόντων – Ίδρυση ΕΟΕΔΣΑΠ και άλλες διατάξεις»**, την **ΚΥΑ 9268/469/07 «Τροποποίηση των ποσοτικών στόχων για την ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων των συσκευασιών σύμφωνα με το άρθρο 10 (παρ. Α1, τελευταίο εδάφιο) του ν. 2939/2001 (Α' 179), καθώς και άλλων διατάξεων του νόμου αυτού»**, την **ΚΥΑ 54461/1779/Ε.103 «Αντικατάσταση του παραρτήματος Ι του άρθρου 4 της υπ' αριθ. 9268/469/2007 κοινής υπουργικής απόφασης (286 τ.Β'), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2013/2/ΕΕ»** και την **ΚΥΑ 180036/952/2017 «Καθορισμός μέτρων και κανόνων για τη μείωση της κατανάλωσης πλαστικών σακουλών μεταφοράς, σε συμμόρφωση με την οδηγία 2015/720/ΕΕ»**.

Το 2013 τέθηκε σε ισχύ η **ΚΥΑ 8197/90920 «Θέσπιση Εθνικού Σχεδίου Δράσης με στόχο την εφαρμογή της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ και την προστασία του ανθρώπου και του περιβάλλοντος»**, όπου στο άρθρο 29 αυτής καθορίζονται οι απαιτήσεις για τη διαχείριση των κενών συσκευασιών γεωργικών φαρμάκων.

Το 2015, στο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.) (ΦΕΚ 206/Β/15-12-2015), επανακαθορίστηκαν οι στόχοι διαχείρισης των αποβλήτων συσκευασιών σε εθνικό επίπεδο και προσδιορίστηκαν οι γενικές κατευθύνσεις για τη διαχείρισή τους, υποδεικνύοντας τα ενδεδειγμένα μέτρα και τις δράσεις, ώστε να επιτευχθούν οι τιθέμενοι στόχοι.

¹ COM (2006) 767 τελικό 6.12.2006: «Έκθεση Επιτροπής στο Συμβούλιο και στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο σχετικά με την εφαρμογή της Οδηγίας 94/62/ΕΚ για τις συσκευασίες και τα απόβλητα συσκευασίας καθώς και τις επιπτώσεις της στο περιβάλλον και στη λειτουργία της εσωτερικής αγοράς» παράγραφος 1.1.

Τέλος, το 2017 με το **N.4496/2017** «Τροποποίηση του ν.2939/2001 για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων, προσαρμογή στην Οδηγία 2015/720/ΕΕ, ρύθμιση θεμάτων του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης και άλλες διατάξεις», υιοθετήθηκαν νέες επαυξημένες απαιτήσεις για τον τρόπο λειτουργίας της Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών στη χώρα.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω οι εθνικοί στόχοι για τα απόβλητα συσκευασίας παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 1.1: Εθνικοί στόχοι για τα απόβλητα συσκευασίας

	Ελάχιστος στόχος περιόδου 2005-2010	Ελάχιστο στόχος από 2011 και εντεύθεν	Στόχος ΕΣΔΑ για το έτος 2020
Ανάκτηση επί του συνόλου	50% - 65% κ.β.	60% κ.β.	
Ανακύκλωση επί του συνόλου	25% - 45% κ.β.	55% κ.β.	80,2% κ.β.
Ανακύκλωση γυαλιού	15% κ.β.	60% κ.β.	70% κ.β.
Ανακύκλωση χαρτιού/χαρτονιού	15% κ.β.	60% κ.β.	92% κ.β.
Ανακύκλωση μετάλλου	15% κ.β.	50% κ.β.	70% κ.β.
Ανακύκλωση πλαστικού	15% κ.β.	22,5% κ.β.	70% κ.β.
Ανακύκλωση ξύλου	15% κ.β.	15% κ.β.	80% κ.β.

1.2 Εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών

Μέχρι στιγμής έχουν εγκριθεί και λειτουργούν τέσσερα (4) Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) Συσκευασιών, τρία (3) συλλογικά και ένα (1) ατομικό. Αυτά κατά σειρά ημερομηνίας αρχικής έγκρισής τους είναι τα ακόλουθα:

1.2.1 Σ.Σ.Ε.Δ. ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ της ΕΕΑΑ Α.Ε.

Το ΣΣΕΔ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ της ΕΕΑΑ ΑΕ είναι συλλογικό ΣΕΔ πανελλαδικής εμβέλειας για τα μη επικίνδυνα απόβλητα συσκευασίας, το οποίο εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. Υπουργική Απόφαση (ΥΑ) 106453/2003 (ΦΕΚ 391 Β) και η έγκρισή του ανανεώθηκε με την υπ' αριθμ. ΥΑ 118019/2009 (ΦΕΚ 634 Β) για την περίοδο 2009-2015. Το ΣΕΔ εξακολουθεί να λειτουργεί νόμιμα, καθώς υπέβαλε εμπρόθεσμα νέο επιχειρησιακό σχέδιο για την δεύτερη ανανέωση της έγκρισης λειτουργίας του, έως ότου ληφθεί η σχετική απόφαση από το Δ.Σ. του ΕΟΑΝ.

Κύρια δράση του Συστήματος είναι η ανάπτυξη και λειτουργία δικτύου «μπλε κάδων», σε συνεργασία με τους Δήμους. Βασική αρχή της δράσης είναι ότι τα απόβλητα συσκευασίας, ανεξαρτήτως υλικού, απορρίπτονται από τους κατόχους τους στους μπλε κάδους, εν συνεχεία μεταφέρονται σε Κέντρα Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ), όπου γίνεται η διαλογή των αποβλήτων σε επιμέρους υλικά, ώστε τα υλικά αυτά να προωθηθούν προς ανακύκλωση.

Ειδικότερα για τα απόβλητα γυάλινης συσκευασίας, το Σύστημα έχει αναπτύξει και λειτουργεί δίκτυο «μπλε κωδώνων», εστιάζοντας κυρίως σε χώρους υγειονομικού ενδιαφέροντος (καταστήματα εστίασης και διασκέδασης, ξενοδοχειακές επιχειρήσεις, μεγάλα εμπορικά κέντρα, εταιρείες τροφοδοσίας, οργανωμένες ακτές, κλπ).

Παράλληλα, το Σύστημα καταγράφει και ελέγχει, με την συνδρομή εξωτερικών συνεργατών του, τα βιομηχανικά & εμπορικά απόβλητα συσκευασίας (ΒΕΑΣ), που συλλέγονται από ιδιωτικές επιχειρήσεις.

Ειδική πρόνοια υπάρχει για την ανακύκλωση των ξύλινων συσκευασιών, μετά την οριστική παύση της λειτουργίας του μοναδικού εργοστασίου ανακύκλωσης ξύλου στην Ελλάδα το 2013. Από το 2014 και εφαρμόστηκαν εναλλακτικοί τρόποι ανακύκλωσης των αποβλήτων ξύλινης συσκευασίας, αρχικά η οργανική ανακύκλωση με χρήση του ξύλου για την παραγωγή οργανικού λιπάσματος και στη συνέχεια η προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση με αξιοποίηση των χρήσιμων μερών από κατεστραμμένες παλέτες για την κατασκευή νέων.

1.2.2 Κέντρο Εναλλακτικής Περιβαλλοντικής Διαχείρισης Α.Ε. (ΚΕΠΕΔ ΑΕ)

Το ΚΕΠΕΔ είναι συλλογικό ΣΕΔ πανελλαδικής εμβέλειας για τις χρησιμοποιημένες συσκευασίες λιπαντικών ελαίων, το οποίο εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 105857/2003 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 391 Β) και η έγκρισή του ανανεώθηκε με την υπ' αριθμ. 873/24-4-2015 Απόφαση του Δ.Σ. του ΕΟΑΝ που έλαβε κατά την 57^η Συνεδρίασή του.

Η κύρια δράση του είναι η συγκέντρωση των αποβλήτων συσκευασίας λιπαντικών ελαίων στους βασικούς χώρους παραγωγής τους, η εν συνεχεία συλλογή και μεταφορά τους από συνεργαζόμενους με το Σύστημα συλλογείς – μεταφορείς και, τελικά, η παράδοσή τους σε μονάδες ανακύκλωσης ανά την Ελλάδα.

1.2.3 ΑΒ Βασιλόπουλος Α.Ε.

Είναι το μοναδικό εγκεκριμένο ατομικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης συσκευασιών προϊόντων ιδιωτικής ετικέτας και εισαγωγής ΑΒ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ. Η αρχική έγκριση του Σ. χορηγήθηκε με την υπ' αριθμ. 106156/2004 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 1108 Β,). Το ΣΕΔ εξακολουθεί να λειτουργεί νόμιμα, καθώς υπέβαλε εμπρόθεσμα νέο επιχειρησιακό σχέδιο για την ανανέωση της έγκρισης λειτουργίας του, έως ότου ληφθεί η σχετική απόφαση από το Δ.Σ. του ΕΟΑΝ.

Η κύρια δράση του είναι η ανάπτυξη και λειτουργία δικτύου Κέντρων Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης (ΚΑΑ), τα οποία εγκαθίστανται στα Καταστήματα της ΑΒ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ.

1.2.4 Ανταποδοτική Ανακύκλωση Α.Ε.

Το ΣΣΕΔ ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΕ είναι συλλογικό ΣΕΔ μη επικίνδυνων αποβλήτων συσκευασίας, πανελλαδικής εμβέλειας. Η αρχική έγκριση του ΣΕ. χορηγήθηκε με την υπ' αριθμ. 106453/2008 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 391 Β). Το ΔΣ του ΕΟΑΝ με τις υπ. αριθμ. 380/12-4-2012 και 2112/29.11.2013 Αποφάσεις του διαδοχικά είχε ανακαλέσει την αρχική έγκρισή του. Μετά από αίτηση του ΣΕΔ, το θέμα οδηγήθηκε στο Συμβούλιο της Επικρατείας, το οποίο κατέληξε με την υπ' αριθ. 2480/2014 απόφασή του να ακυρώσει την τελευταία ισχύουσα απόφαση ανάκλησης λειτουργίας του ΣΣΕΔ που είχε εκδώσει ο ΕΟΑΝ και να αναπέμψει τη υπόθεση για λήψη τέτοιας απόφασης στον Υπουργό σύμφωνα με το σχετικό αιτιολογικό. Ο ΕΟΑΝ με τα υπ. αρ. 1513 /10-9-2014 και 369/5-3-2015 έγγραφά του έχει εισηγηθεί σχετικά στον Υπουργό ΠΕΚΑ. Το ΣΕΔ εξακολουθεί να λειτουργεί νόμιμα, έως ότου ληφθεί η σχετική απόφαση από τον αρμόδιο Υπουργό. Παράλληλα, το ΣΕΔ υπέβαλε εμπρόθεσμα νέο επιχειρησιακό σχέδιο για την ανανέωση της έγκρισης λειτουργίας του.

Η βασική δράση του Συστήματος είναι η ανάπτυξη και λειτουργία δικτύου Κέντρων Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης (ΚΑΑ), που εγκαθίστανται σε χώρους εύκολα προσβάσιμους στο ευρύ κοινό. Πρόκειται για εξοπλισμό για τη «διαλογή στην πηγή» των κενών συσκευασιών (πλαστικών, μεταλλικών, γυάλινων συσκευασιών και συσκευασιών από χαρτί-χαρτόνι), ο οποίος παρέχει παράλληλα οικονομικά κίνητρα σε όσους τον χρησιμοποιούν.

Αντίστοιχα με το ΣΣΕΔ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ, και το Σύστημα αυτό καταγράφει και ελέγχει τα βιομηχανικά & εμπορικά απόβλητα συσκευασίας (ΒΕΑΣ) που συλλέγονται από ιδιώτες (πλην ξύλου).

1.3 Βασικότερες μέθοδοι Χωριστής Συλλογής Αποβλήτων Συσκευασίας

Οι βασικές μέθοδοι χωριστής συλλογής των αποβλήτων συσκευασίας περιλαμβάνουν τις ακόλουθες:

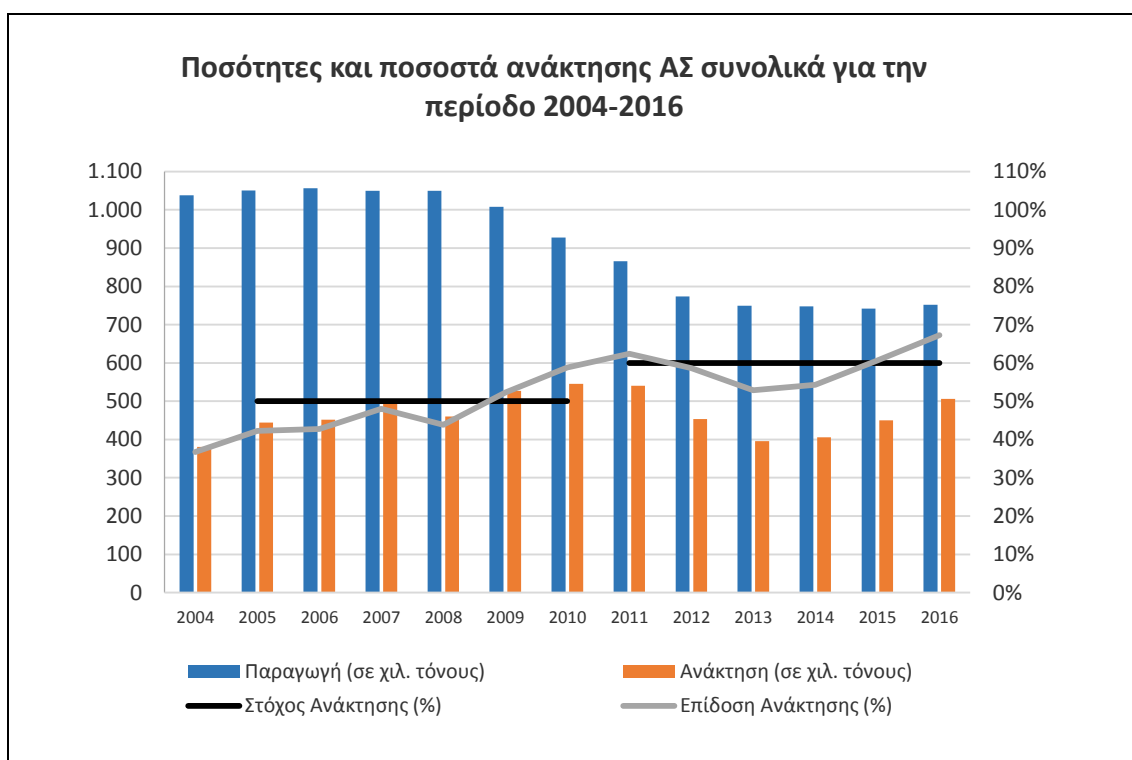
- Ως επί το πλείστον, η συλλογή και μεταφορά των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας γίνεται μέσω του δικτύου των «μπλε κάδων», με ευθύνη των Δήμων. Οι πολίτες μπορούν να απορρίπτουν όλα τα απόβλητα συσκευασίας, ανεξαρτήτως υλικού, στους μπλε κάδους χωρίς περαιτέρω διαλογή και στη συνέχεια ειδικά απορριμματοφόρα οχήματα μεταφέρουν τα απόβλητα συσκευασίας σε Κέντρα Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (Κ.Δ.Α.Υ.), όπου γίνεται η διαλογή και η ανάκτησή τους ανά υλικό (χαρτί / χαρτόνι, χάρτινες συσκευασίες υγρών, πλαστικές συσκευασίες διαφόρων τύπων, γυάλινες συσκευασίες, αλουμίνιο, λευκοσίδηρο). Κατόπιν προωθούνται σε εμπόρους / αξιοποιητές προς ανακύκλωση / ανάκτηση.
- Σε πολύ μικρότερη κλίμακα γίνεται συλλογή των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας μέσω Κέντρων Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης (ΚΑΑ), τα οποία εγκαθίστανται σε δημόσιους χώρους εύκολα προσβάσιμους από το ευρύ κοινό. Εκεί οι πολίτες μπορούν να απορρίπτουν χωριστά τα απόβλητα συσκευασίας από χαρτί, γυαλί, μέταλλο ή πλαστικό, λαμβάνοντας και ένα μικρό αντίτιμο ανά τεμάχιο. Στη συνέχεια, τα διαχωρισμένα κατ' αυτόν τον τρόπο απόβλητα συλλέγονται, γίνεται έλεγχος και διαλογή, όπου απαιτείται, και κατόπιν προωθούνται και πάλι μέσω εμπόρων / αξιοποιητών προς ανακύκλωση / ανάκτηση. Παρόμοιο σύστημα, εφαρμόζεται και μέσω του ατομικού συστήματος ΑΒ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ με τη διαφορά ότι τα Κέντρα Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης τοποθετούνται στο χώρο των καταστημάτων της εταιρείας.
- Επιπλέον, εφαρμόζονται ειδικές δράσεις χωριστής συλλογής των αποβλήτων συσκευασίας από γυαλί, με την τοποθέτηση «μπλε κωδώνων» σε κοινόχρηστους αλλά και ιδιωτικούς χώρους, με έμφαση σε περιοχές όπου υπάρχουν καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος (καταστήματα εστίασης και διασκέδασης, ξενοδοχειακές επιχειρήσεις, μεγάλα εμπορικά κέντρα, εταιρείες τροφοδοσίας, οργανωμένες ακτές, κλπ), λόγω των αυξημένων ποσοτήτων αποβλήτων γυάλινης συσκευασίας που παράγονται στα σημεία αυτά.
- Πέραν των οικιακών αποβλήτων συσκευασίας μία άλλη μεγάλη κατηγορία αποτελούν τα Βιομηχανικά και Εμπορικά Απόβλητα Συσκευασίας (ΒΕΑΣ), τα οποία συνίστανται κυρίως από δευτερογενείς συσκευασίες και συσκευασίες μεταφοράς, χρησιμοποιούμενες στο εμπόριο και τη βιομηχανία. Η συλλογή του ρεύματος των ΒΕΑΣ αποτελεί αντικείμενο επιχειρηματικής δραστηριότητας και γίνεται απευθείας από εμπόρους και αξιοποιητές. Σε αυτή την περίπτωση, τα ΣΕΔ πιστοποιούν, με βάση συγκεκριμένη μεθοδολογία, τις ποσότητες που οδηγούνται προς ανακύκλωση. Από το 2014 και μετά τα ΒΕΑΣ που πιστοποιούνται με αυτόν τον τρόπο είναι τα απόβλητα χάρτινης, μεταλλικής και πλαστικής συσκευασίας. Σε ότι αφορά στην ξύλινη συσκευασία ισχύουν τα όσα αναφέρονται προηγούμενα.

1.4 Συνολική Επίδοση της Χώρας στην Ανάκτηση Αποβλήτων Συσκευασίας

Η μέχρι σήμερα επίδοση της χώρας στην ανακύκλωση αποβλήτων συσκευασίας παρουσιάζεται διαγραμματικά στους πίνακες που ακολουθούν. Οι πίνακες αυτοί βασίζονται στις επίσημες εκθέσεις που κατέθεσε η χώρα μας στην Ε.Ε. για τα έτη 2004-2015, ενώ για το έτος 2016 βασίζονται στα στοιχεία που περιλαμβάνονται στις απολογιστικές εκθέσεις των Σ.Ε.Δ. για το εν λόγω έτος.

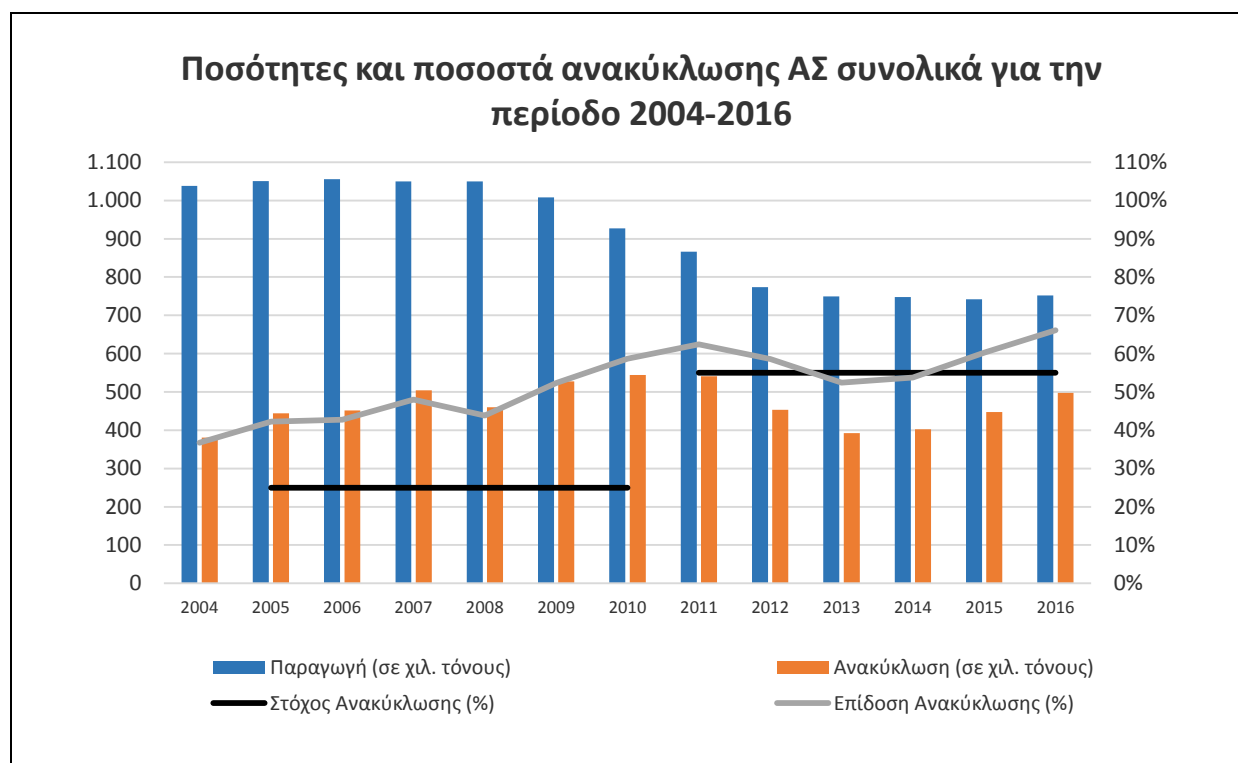
Στο σημείο αυτό θα πρέπει να επισημανθεί ότι η συνολική παραγόμενη ποσότητα αποβλήτων συσκευασίας στην Ελλάδα βασίστηκε σε μελέτη που εκπονήθηκε για λογαριασμό του ΥΠΕΝ (τότε ΥΠΕΧΩΔΕ) και ολοκληρώθηκε το 2006, σε εκτιμήσεις της αγοράς και σε επαναλαμβανόμενες μετρήσεις του ΣΣΕΔ της ΕΕΑΑ σε αντιπροσωπευτικό δείγμα συμβεβλημένων παραγωγών.. Ο ΕΟΑΝ είναι σε διαδικασία εκπόνησης ολοκληρωμένης μελέτης σύστασης των Αστικών Στερεών Αποβλήτων σε απόβλητα συσκευασίας προκειμένου να επικαιροποιήσει τη συνολική παραγωγή αποβλήτων συσκευασίας στη χώρα.

Διάγραμμα 1.Β: Ποσοστά ανάκτησης ΑΣ συνολικά για περίοδο 2004-2016



Στο Διάγραμμα 1.Β αποτυπώνεται η επίδοση της χώρας σε ότι αφορά στο στόχο της συνολικής ανάκτησης αποβλήτων συσκευασίας, ο οποίος από το 2011 και μετά ισούται με το 60% κατά βάρος των παραγόμενων αποβλήτων συσκευασίας. Μετά από μία δύσκολη περίοδο τριών ετών (2012-2014) κατά την οποία δεν μπόρεσε να επιτευχθεί ο στόχος, το 2015 είναι το πρώτο έτος ανάκαμψης σε ότι αφορά την επίτευξη του συνολικού στόχου ανάκτησης των αποβλήτων συσκευασίας έστω και οριακά σε ποσοστό 60,7%. Βασικοί λόγοι για την μη επίτευξη του στόχου της συνολικής ανάκτησης των αποβλήτων συσκευασίας τα προηγούμενα έτη, εκτιμώνται η οικονομική κρίση σε συνδυασμό με την μη παροχή οικονομικής ενίσχυσης των ΟΤΑ από τα ΣΣΕΔ για την κάλυψη των λειτουργικών εξόδων της συλλογής των ανακυκλωσίμων, καθώς και η ελλιπής ενημέρωση - ευαισθητοποίηση του κοινού. Σημάδια ανάκαμψης παρουσιάζονται πλέον το 2016, οπότε και η επίδοση της χώρας στην ανάκτηση αποβλήτων συσκευασίας ξεπέρασε εμφανώς το στόχο του 60%, φτάνοντας το 67,2%.

Διάγραμμα 2.Β: Ποσοστά ανακύκλωσης ΑΣ συνολικά για περίοδο 2004-2016

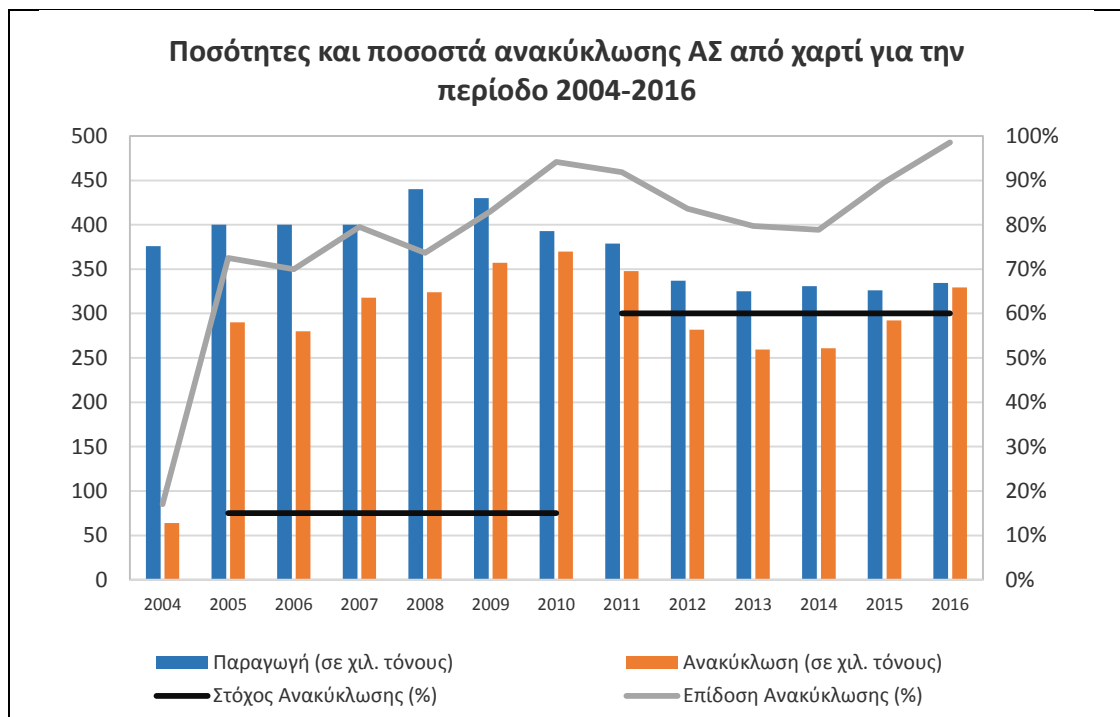


Στο Διάγραμμα 2.Β αποτυπώνεται η επίδοση της χώρας σε ότι αφορά στο στόχο της συνολικής ανακύκλωσης αποβλήτων συσκευασίας, η οποία αποτελεί υποσύνολο της συνολικής ανάκτησης. Από το 2011 και μετά, ο στόχος αυτός ισούται κατ' ελάχιστον με το 55% κατά βάρος των παραγόμενων αποβλήτων συσκευασίας. Ο στόχος επιτυγχάνεται τόσο για το 2011 όσο και για το 2012, αλλά και πάλι η επίδοση υπολείπεται κατά ένα μικρό ποσοστό του στόχου για τα έτη 2013 και 2014, με βασικούς λόγους της μη επίτευξής του τους προηγούμενα αναφερόμενους. Το 2015 παρατηρείται επιστροφή στην κανονικότητα με επιδόσεις που ξεπερνούν το 60%, ενώ το 2016 η συνολική ανακύκλωση των αποβλήτων συσκευασίας έφτασε το ποσοστό του 66,1%, η υψηλότερη επίδοση που έχει καταγραφεί έως σήμερα. Βεβαίως αυτή η επίδοση δεν θα πρέπει να μας καθησυχάζει, καθώς έως το τέλος του 2020, ο στόχος είναι η επίτευξη ποσοστού ανακύκλωσης αποβλήτων συσκευασίας της τάξης του 80%, επομένως πρόσθετα μέτρα θα πρέπει να ληφθούν το αμέσως επόμενο χρονικό διάστημα για την επίτευξη του νέου στόχου.

Σε ότι αφορά στην επίδοση σε σχέση με τους ποσοτικούς στόχους για επιμέρους υλικά συσκευασίας διαπιστώνουμε τα ακόλουθα:

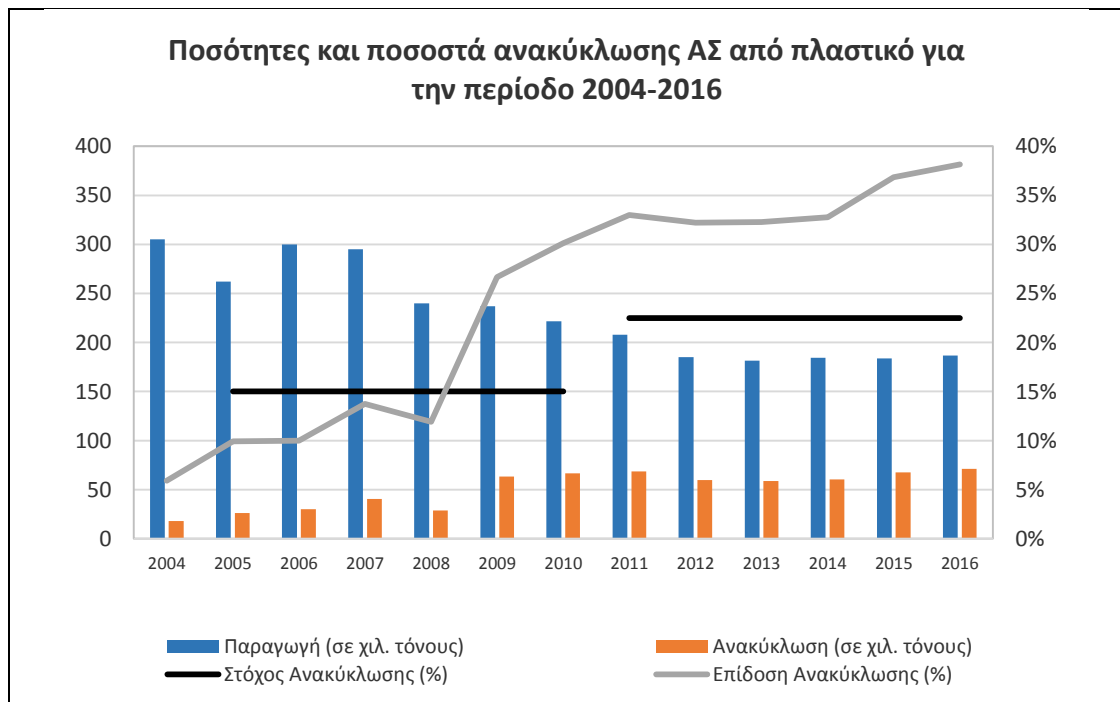
Όσον αφορά στο χαρτί -χαρτόνι, όπως φαίνεται και από το Διάγραμμα 3.Β, επιτυγχάνονται σταθερά οι ποσοτικοί στόχοι, με το ποσοστό ανακύκλωσης να ξεπερνά κατά πολύ το όριο του 60%, ενώ το 2016 προσέγγισε το 100% με το εντυπωσιακό ποσοστό του 98,5%, επιτυγχάνοντας ήδη το στόχο του ΕΣΔΑ για το έτος 2020 (80%). Θα πρέπει να σημειωθεί ότι ένα μεγάλο ποσοστό χαρτιού-χαρτονιού προς ανακύκλωση συγκεντρώνεται μέσω των Βιομηχανικών και Εμπορικών Αποβλήτων Συσκευασιών και ότι στις ποσότητες αυτές δεν προσμετράται το έντυπο χαρτί το οποίο συλλέγεται μέσω των μπλε κάδων.

Διάγραμμα 3.B: Ποσοστά ανακύκλωσης ΑΣ από χαρτί για περίοδο 2004-2016



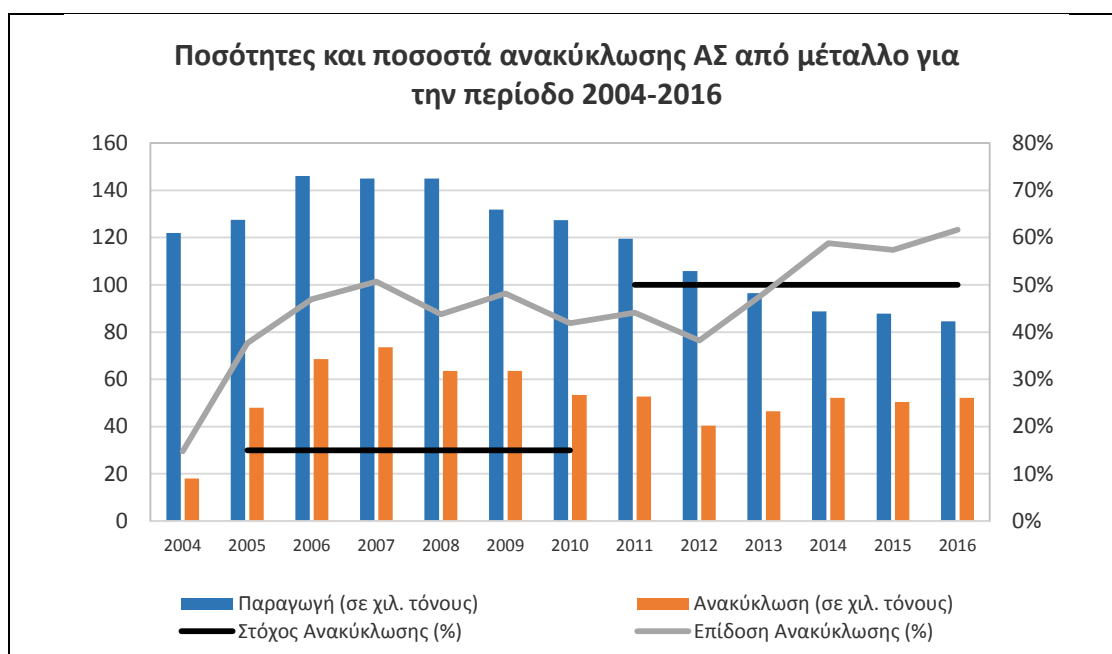
Όσον αφορά στο πλαστικό, όπως φαίνεται και στο Διάγραμμα 4.B, από το 2009 και μετά επιτυγχάνεται κάθε έτος ανελλιπώς ο ποσοτικός στόχος για τη χώρα και μάλιστα παρατηρείται ότι έχει διαρκώς ανοδική πορεία, ξεπερνώντας το 38% το 2016, επίδοση όμως που υπολείπεται ακόμη σημαντικά από το νέο εθνικό στόχο που θέτει ο ΕΣΔΑ (70%) έως το τέλος του 2020.

Διάγραμμα 4.B: Ποσοστά ανακύκλωσης ΑΣ από πλαστικό για περίοδο 2004-2016



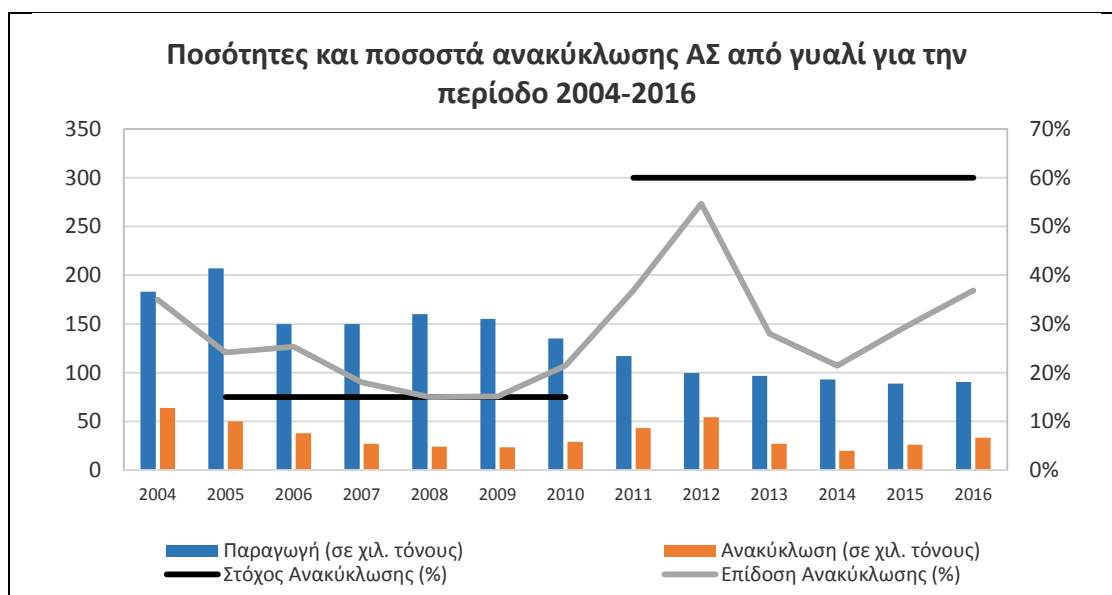
Όπως φαίνεται στο Διάγραμμα 5.B, ο στόχος του 50% για την ανακύκλωση των μεταλλικών αποβλήτων συσκευασίας (από αλουμίνιο και λευκοσίδηρο), δεν επιτεύχθηκε για τα έτη 2011, 2012 και 2013, ενώ από το 2014 και εντεύθεν η επίδοση της ανακύκλωσης διατηρείται σταθερά άνω του στόχου, ξεπερνώντας το φράγμα του 60% το 2016. Λαμβάνοντας υπόψη την αυξητική πορεία που έχει ο δείκτης μπορούμε να εκτιμήσουμε ότι η επίτευξη του στόχου του νέου ΕΣΔΑ (70%) είναι δυνατόν να επιτευχθεί έως το τέλος του 2020. Σημειώνεται ότι ένα μεγάλο ποσοστό των μεταλλικών συσκευασιών που διακινούνται στη χώρα ανακυκλώνεται χωρίς να καταγράφεται από τα εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης λόγω παράνομης διακίνησης υλικών και λειτουργίας εγκαταστάσεων («άτυπη» ανακύκλωση), επομένως το τελικό ποσοστό ανακύκλωσης ενδέχεται να είναι μεγαλύτερο από ότι καταγράφεται στις εκθέσεις αναφοράς που αποστέλλονται στην Ε.Ε. Με αυτό το δεδομένο, η αύξηση των επίσημα καταγεγραμμένων ποσοτήτων ανακτώμενων μεταλλικών αποβλήτων συσκευασίας κατά τα τρία τελευταία έτη μπορεί να αιτιολογείται από τη μείωση τιμών πώλησης των υλικών αυτών στην αγορά, η οποία τα καθιστά λιγότερο ελκυστικά από ότι τα προηγούμενα έτη.

Διάγραμμα 5.B: Ποσοστά ανακύκλωσης ΑΣ από μέταλλο για περίοδο 2004-2016



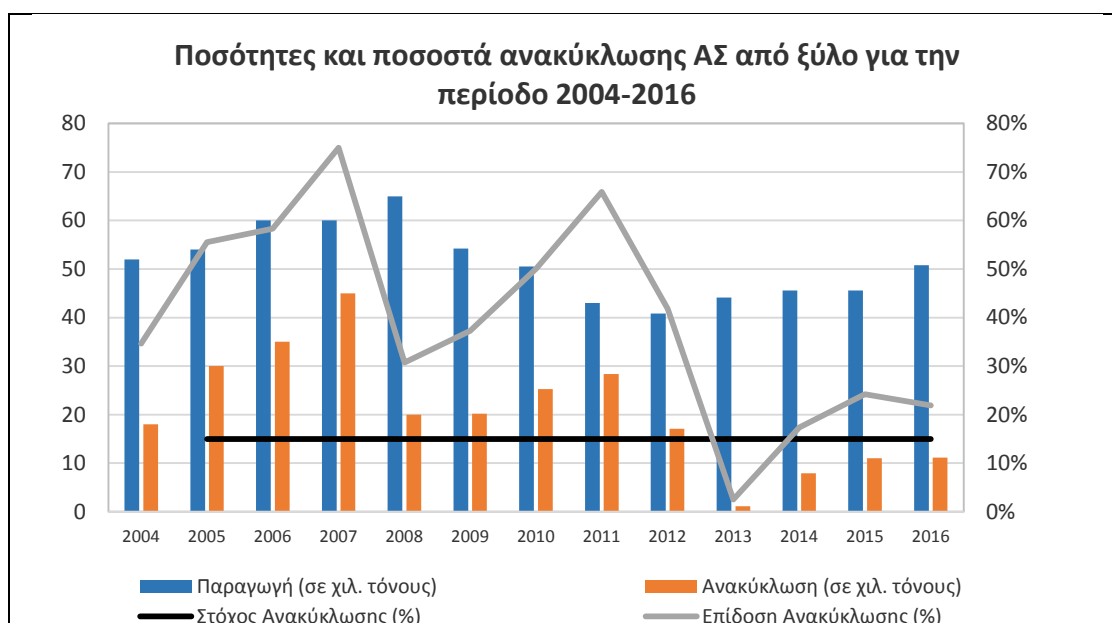
Σε ότι αφορά στην ανακύκλωση των αποβλήτων γυάλινων συσκευασιών, ο νέος ποσοτικός στόχος που ορίζει ποσοστό ανακύκλωσης 60% κατά βάρος δεν επιτεύχθηκε για κανένα από τα έτη 2011 έως και 2016, αποτελώντας το μεγαλύτερο πρόβλημα στην ανακύκλωση των συσκευασιών. Για το λόγο αυτό δόθηκε ιδιαίτερη βαρύτητα στη χωριστή συλλογή αποβλήτων γυάλινης συσκευασίας, χωρίς μέχρι στιγμής όμως να έχει αποδώσει τα προσδοκώμενα αποτελέσματα σε σχέση με τον ισχύοντα στόχο και το στόχο του ΕΣΔΑ για το 2020.

Διάγραμμα 6.Β: Ποσοστά ανακύκλωσης ΑΣ από γυαλί για περίοδο 2004-2016



Τέλος, ο ποσοτικός στόχος για την ανακύκλωση των αποβλήτων ξύλινης συσκευασίας επιτυγχάνεται σταθερά με εξαίρεση το έτος 2013. Η επίδοση μέχρι και το έτος 2012 κυμαινόταν μεταξύ 30-75%, καθώς μεγάλο ποσοστό των αποβλήτων αυτών οδηγούνταν στο μοναδικό εργοστάσιο ανακύκλωσης ξυλείας που λειτουργούσε στον ελληνικό χώρο. Με την παύση λειτουργίας του συγκεκριμένου εργοστασίου το 2013 ως αποτέλεσμα της οικονομικής κρίσης, μηδενίστηκαν σχεδόν οι επιδόσεις ανακύκλωσης για το συγκεκριμένο έτος. Από το 2014 και μετά επιτυγχάνεται και πάλι ο στόχος της ανακύκλωσης των αποβλήτων ξύλινης συσκευασίας, καθώς εφαρμόστηκαν εναλλακτικοί τρόποι ανακύκλωσής του, αρχικά η οργανική ανακύκλωση με χρήση του ξύλου για την παραγωγή οργανικού λιπάσματος, ενώ στη συνέχεια προστέθηκε και η προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση με αξιοποίηση των χρήσιμων μερών από κατεστραμμένες παλέτες για την κατασκευή νέων. Θα πρέπει εδώ να σημειωθεί ότι η επίδοση των δύο τελευταίων ετών υπολείπεται σημαντικά του στόχου που θέτει το ΕΣΔΑ για το 2020 (70%).

Διάγραμμα 7.Β: Ποσοστά ανακύκλωσης ΑΣ από ξύλο για περίοδο 2004-2016



Στη συνέχεια, δίνονται πίνακες με τα ποσοτικά στοιχεία της επίδοσης και του βαθμού επίτευξης των εθνικών στόχων ανακύκλωσης και ανάκτησης αποβλήτων υλικών συσκευασίας, συνολικά και ανά υλικό για τα έτη 2014, 2015 και 2016.

Πίνακας 1.2: Ποσότητες αποβλήτων συσκευασίας (σε τόνους) που παράγονται στην Ελλάδα και ανακυκλώνονται, άλλως ανακτώνται ή αποτεφρώνονται σε εγκαταστάσεις καύσης με ανάκτηση ενέργειας εντός ή εκτός της χώρας το 2014

Υλικό		Παραγόμενα απόβλητα συσκευασίας	Ανακύκλωση υλικών	Άλλες μορφές Ανακύκλωσης	Ανάκτηση ενέργειας	Σύνολο ανάκτησης & αποτέφρωσης	% Ανακύκλωση		% Ανάκτηση	
							Στόχος	Επίδοση	Στόχος	Επίδοση
Γυαλί		98.000	19.950	0	0	19.950	60	21,5		
Πλαστικό		184.400	60.410	0	0	60.410	22,5	32,8		
Χαρτί & Χαρτόνι		330.700	260.730	0	0	261.750	60	79,1		
Μέταλλα	Αλουμίνιο	19.200	6.745	0	0	6.745		35,1		
	Χάλυβας	69.600	45.465	0	0	45.465		65,3		
	Σύνολο	88.800	52.210	0	0	52.210	50	58,8		
Ξύλο		45.600	0	7.920	3.600	11.520	15	17,4		
Άλλα		5.400	0	0	0	0		0		
ΣΥΝΟΛΟ		747.900	394.300	7.920	3.600	405.820	55	53,8	60	54,3

Πίνακας 1.3: Ποσότητες αποβλήτων συσκευασίας (σε τόνους) που παράγονται στην Ελλάδα και ανακυκλώνονται, άλλως ανακτώνται ή αποτεφρώνονται σε εγκαταστάσεις καύσης με ανάκτηση ενέργειας εντός ή εκτός της χώρας το 2015

Υλικό		Παραγόμενα απόβλητα συσκευασίας	Ανακύκλωση υλικών	Άλλες μορφές Ανακύκλωσης	Ανάκτηση ενέργειας	Σύνολο ανάκτησης & αποτέφρωσης	% Ανακύκλωση		% Ανάκτηση	
							Στόχος	Επίδοση	Στόχος	Επίδοση
Γυαλί		88.800	26.080	0	0	26.080	60	29,4		
Πλαστικό		183.800	67.700	0	450	68.150	22,5	36,8		
Χαρτί & Χαρτόνι		326.100	292.210	0	450	292.660	60	89,6		
Μέταλλα	Αλουμίνιο	20.900	7.300	0	0	7.300		34,9		
	Χάλυβας	66.900	43.100	0	0	43.100		64,4		
	Σύνολο	87.800	50.400	0	0	50.400	50	57,4		
Ξύλο		50.200	1.910	9.120	1.830	12.860	15	22,0		
Άλλα		5.300	0	0	0	0		0		
ΣΥΝΟΛΟ		742.000	438.300	9.120	2.730	450.150	55	60,3	60	60,7

Πίνακας 1.4: Ποσότητες αποβλήτων συσκευασίας (σε τόνους) που παράγονται στην Ελλάδα και ανακυκλώνονται, άλλως ανακτώνται ή αποτεφρώνονται σε εγκαταστάσεις καύσης με ανάκτηση ενέργειας εντός ή εκτός της χώρας το 2016

Υλικό	Παραγόμενα απόβλητα συσκευασίας	Ανακύκλωση υλικών	Άλλες μορφές Ανακύκλωσης	Ανάκτηση ενέργειας	Σύνολο ανάκτησης & αποτέφρωσης	% Ανακύκλωση		% Ανάκτηση	
						Στόχος	Επίδοση	Στόχος	Επίδοση
Γυαλί	90.500	33.360	0	0	33.360	60	36,9		
Πλαστικό	186.600	71.220	0	3.840	75.060	22,5	38,2		
Χαρτί & Χαρτόνι	334.300	329.430	0	2.560	331.990	60	98,5		
Μέταλλα	Αλουμίνιο	21.700	7.480	0	7.480		34,5		
	Χάλυβας	62.900	44.680	0	44.680		71,0		
	Σύνολο	84.600	52.160	0	52.160	50	61,7		
Ξύλο	50.800	1.910	9.230	2.000	13.140	15	21,9		
Άλλα	5.500	0	0	0	0		0		
ΣΥΝΟΛΟ	752.300	488.080	9.230	8.400	505.710	55	66,1	60	67,2

1.5 Συσχέτιση με Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ)

Σε ότι αφορά στα απόβλητα συσκευασίας, ο ΕΟΑΝ προετοιμάζει τις εκθέσεις που αποστέλλονται μέσω του ΥΠΕΝ στη EUROSTAT. Στις ποσότητες που δηλώνονται δεν περιλαμβάνονται άλλα υλικά, π.χ. έντυπο χαρτί, που τυχόν ανακτώνται από τα ΚΔΑΥ και άλλες παρόμοιες δομές.

Εκ της αρμοδιότητάς του, ο ΕΟΑΝ δεν συγκεντρώνει και δεν διαθέτει στοιχεία σχετικά με τις ποσότητες ή τη σύνθεση των παραγόμενων ΑΣΑ. Επίσης, παρακολουθεί μέρος μόνο των ανακτώμενων ανακυκλώσιμων υλικών που εκτρέπονται από το ρεύμα των ΑΣΑ, ήτοι:

- Απόβλητα Συσκευασίας
- Απόβλητα Ηλεκτρικών στηλών (Μπαταρίες)
- Απόβλητα Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού Οικιακής Χρήσης

και ενημερώνει σχετικά τις αρμόδιες υπηρεσίες του ΥΠΕΝ.

Ο ΕΟΑΝ δεν έχει συνολική εικόνα για τα υπόλοιπα ανακυκλώσιμα υλικά που ανακτώνται, όπως

- το έντυπο χαρτί
- πλαστικά, μεταλλικά αντικείμενα

Συνεπώς, δεν μπορεί να παρέχει συνολικά στοιχεία ανάκτησης υλικών επί των παραγόμενων ΑΣΑ.

Παρόλα αυτά και προκειμένου να γίνει επιβεβαίωση / προσαρμογή των εκτιμώμενων ποσοτήτων παραγόμενων αποβλήτων συσκευασίας που δηλώνονται στη EUROSTAT, το ΔΣ του ΕΟΑΝ έχει κατ'αρχήν εγκρίνει την υλοποίηση μελέτης για τη μέτρηση της σύνθεσης των ΑΣΑ σε τρεις διαφορετικές περιοχές της Ελλάδας (Λεκανοπέδιο Αττικής, Αστικός Δήμος της Περιφέρειας, Νησιωτικός Δήμος) δύο διαφορετικές εποχές του έτους (Χειμώνας, Καλοκαίρι).

2. Ανακύκλωση Δημοτικών Αποβλήτων Συσκευασίας ανά Περιφέρεια

Η συλλογή των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας επιτυγχάνεται κατά κύριο λόγο μέσω του δικτύου του «μπλε κάδου» και «μπλε κώδωνα» της ΕΕΑΑ και σε μικρό ποσοστό, που δεν ξεπερνάει το 2% επί του συνόλου των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας, μέσω των ΚΑΑ της ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ.

Στη συνέχεια, η ανακύκλωση των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας περιλαμβάνει:

- την έξοδο των ΚΔΑΥ, ήτοι τις πωληθείσες ποσότητες διαχωρισμένων υλικών συσκευασίας και μόνο (δεν περιλαμβάνει άλλα ανακτήσιμα υλικά που προκύπτουν από τη διαλογή όπως έντυπο χαρτί, άλλα πλαστικά, ούτε και το υπόλειμμα που οδηγείται στους ΧΥΤΑ)
- τις ποσότητες γυαλιού που συλλέγονται μέσω των μπλε κωδώνων
- τις ποσότητες υλικών συσκευασίας που συλλέγονται μέσω των Κέντρων Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης (ΚΑΑ)

Κατόπιν τούτου και σύμφωνα με τα όσα δηλώνονται στην ετήσιες απολογιστικές εκθέσεις των προαναφερθέντων ΣΣΕΔ, ήτοι:

α) του ΣΕΔ-ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ της ΕΕΑΑ ΑΕ για τα έτη 2014, 2015 και 2016 και

β) του ΣΕΔ ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ για τα έτη 2015 και 2016,

η συμβολή των Δημοτικών Αποβλήτων Συσκευασίας στην συνολική επίδοση της χώρας στην ανακύκλωση αποβλήτων συσκευασίας είναι αυτή που παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 2.1: Ποσότητες δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας που ανακυκλώνονται σε πανελλαδικό επίπεδο για τα έτη 2014-2016

Έτος	Συνολικές ποσότητες Αποβλήτων Συσκευασίας που ανακυκλώθηκαν (σε τόνους)	Ποσότητες Δημοτικών Αποβλήτων Συσκευασίας που ανακυκλώθηκαν (σε τόνους)	Ποσοστό συμβολής των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας στη συνολική επίδοση χώρας %)
2014	402.220	135.485	33,7%
2015	447.420	155.519	34,8%
2016	511.780	170.974	33,4%

Οι συνολικές αυτές ετήσιες ποσότητες δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας που ανακυκλώνονται, αναλύονται περαιτέρω ανά Περιφέρεια, πάντα σύμφωνα με τα όσα δηλώνονται στις ετήσιες απολογιστικές εκθέσεις των εμπλεκόμενων ΣΣΕΔ, σύμφωνα με τον πίνακα και το διάγραμμα που ακολουθούν:

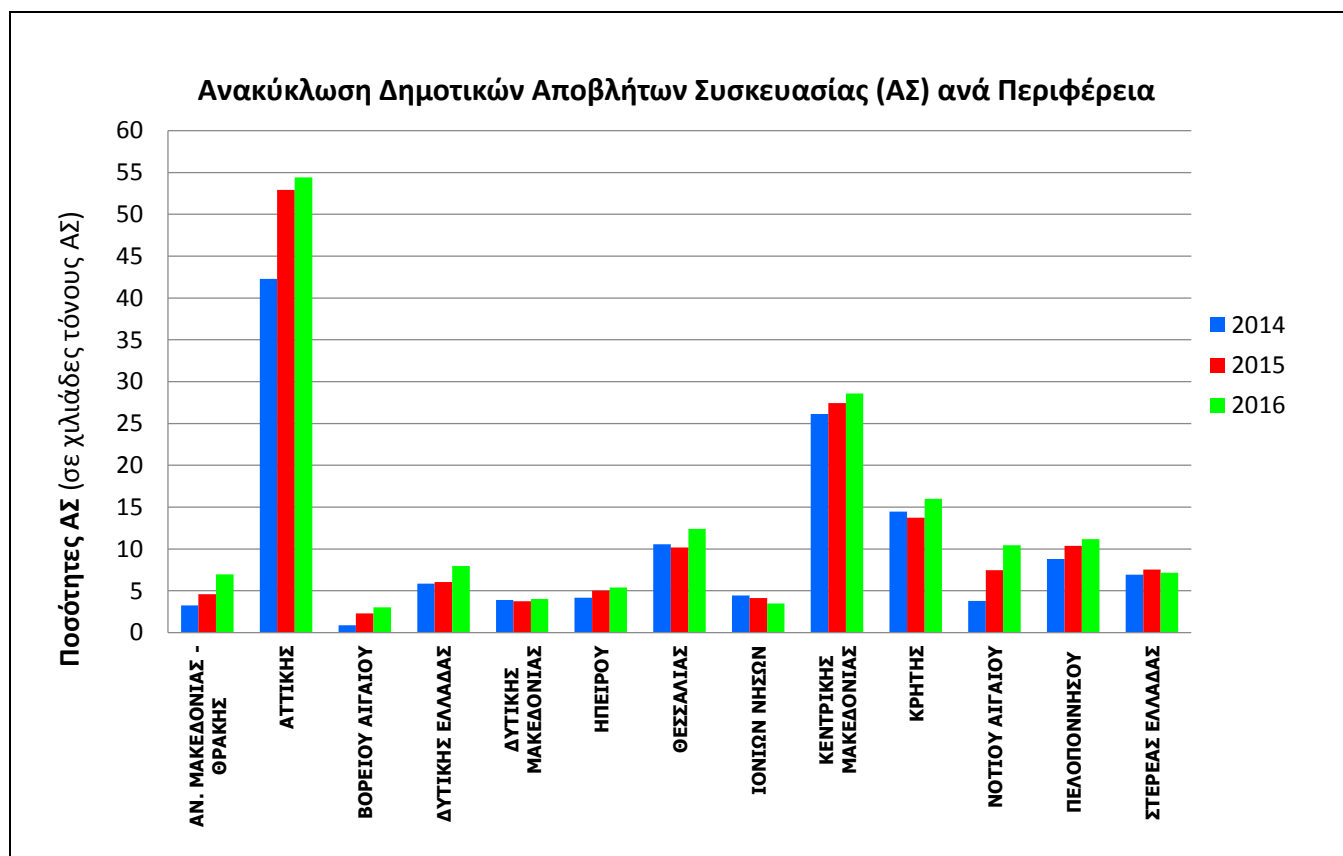
Πίνακες 2.2: Ποσότητες δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας που ανακυκλώθηκαν ανά Περιφέρεια και ανά δράση τα έτη 2014, 2015, 2016

Περιφέρεια	Ανακύκλωση Δημοτικών Αποβλήτων Συσκευασίας 2014 (σε τόνους)			
	Μπλε κάδος	Μπλε κώδωνας	ΚΑΑ	Σύνολο
Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης	3.253			3.253
Αττικής	41.104	1.191		42.289
Βορείου Αιγαίου	874	28		902
Δυτικής Ελλάδας	4.955	922		5.876
Δυτικής Μακεδονίας	3.916			3.916
Ηπείρου	4.086	77		4.163
Θεσσαλίας	10.516	54		10.568
Ιονίων Νήσων	4.220	207		4.427
Κεντρικής Μακεδονίας	24.905	1.211		26.116
Κρήτης	13.303	1.150		14.453
Νοτίου Αιγαίου	2.639	1.145		3.784
Πελοποννήσου	8.734	67		8.801
Στερεάς Ελλάδας	6.838	91		6.933
Σύνολο	129.343	6.143		135.481

Περιφέρεια	Ανακύκλωση Δημοτικών Αποβλήτων Συσκευασίας 2015 (σε τόνους)			
	Μπλε κάδος	Μπλε κώδωνας	ΚΑΑ	Σύνολο
Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης	4.240	368		4.608
Αττικής	49.323	1.552	2.035	52.910
Βορείου Αιγαίου	2.255	37		2.292
Δυτικής Ελλάδας	4.932	1.126		6.058
Δυτικής Μακεδονίας	3.761	1		3.762
Ηπείρου	4.776	52	170	4.998
Θεσσαλίας	10.010	100	65	10.175
Ιονίων Νήσων	3.802	332		4.134
Κεντρικής Μακεδονίας	25.668	1.539	240	27.447
Κρήτης	12.404	1.278	55	13.737
Νοτίου Αιγαίου	6.158	1.111	204	7.473
Πελοποννήσου	10.118	267		10.385
Στερεάς Ελλάδας	7.259	281		7.540
Σύνολο	144.706	8.044	2.769	155.519

Περιφέρεια	Ανακύκλωση Δημοτικών Αποβλήτων Συσκευασίας 2016 (σε τόνους)			
	Μπλε κάδος	Μπλε κώδωνας	ΚΑΑ	Σύνολο
Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης	6.329	640		6.969
Αττικής	50.357	1.744	2.294	54.395
Βορείου Αιγαίου	2.964	53		3.017
Δυτικής Ελλάδας	6.468	1.503		7.971
Δυτικής Μακεδονίας	4.012	0		4.012
Ηπείρου	4.999	112	277	5.388
Θεσσαλίας	12.112	237	46	12.395
Ιονίων Νήσων	3.110	365		3.475
Κεντρικής Μακεδονίας	26.049	2.352	173	28.574
Κρήτης	14.272	1.666	56	15.994
Νοτίου Αιγαίου	8.037	2.179	233	10.449
Πελοποννήσου	10.897	274		11.171
Στερεάς Ελλάδας	6.780	384		7.164
Σύνολο	156.386	11.509	3.079	170.974

Διάγραμμα 2.1: Ποσότητες δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας που ανακυκλώνονται ανά Περιφέρεια για τα έτη 2014-2016 (σε τόνους)



Όπως ήταν αναμενόμενο η Περιφέρεια Αττικής, ως η μεγαλύτερη πληθυσμιακά Περιφέρεια της Ελλάδας, παρουσιάζει και τις μεγαλύτερες ποσότητες δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας που οδηγούνται προς ανακύκλωση, σε απόλυτα νούμερα, ακολουθούμενη από την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας που είναι η αμέσως μεγαλύτερη πληθυσμιακά Περιφέρεια της Χώρας.

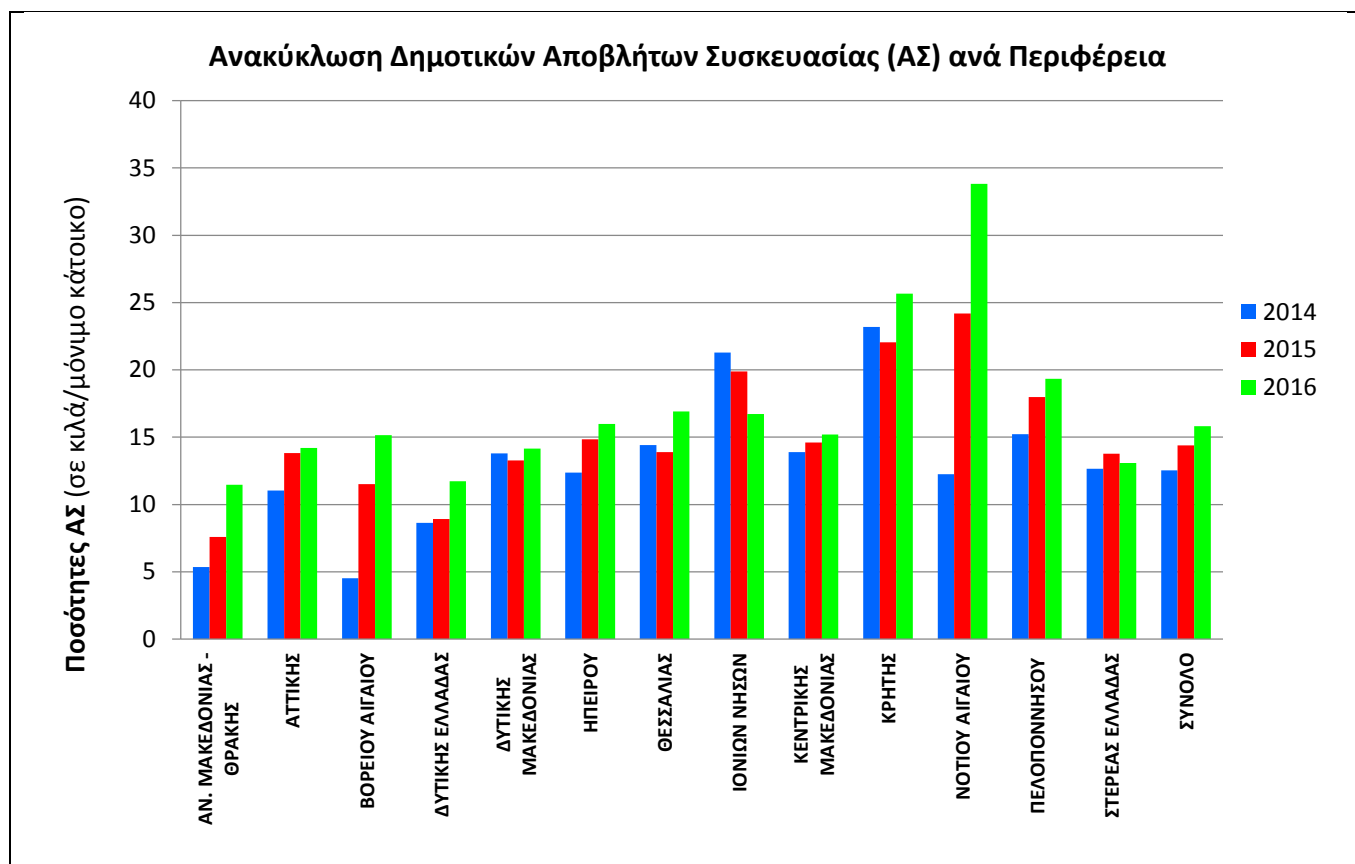
Γενικώς, παρατηρείται μία τάση αύξησης των ποσοτήτων των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας που ανακυκλώνονται σχεδόν σε όλες τις περιφέρειες της χώρας, με εμφανή εξαίρεση την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων, κυρίως λόγω μη καλής λειτουργίας του έργου ανακύκλωσης της Κέρκυρας που συμβάλει με το μεγαλύτερο ποσοστό στην επίδοση της συγκεκριμένης Περιφέρειας.

Η παραπάνω εικόνα διαφοροποιείται αρκετά, εάν οι ποσότητες των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας που ανακυκλώνονται υπολογιστούν σε κιλά ανά μόνιμο κάτοικο, σύμφωνα με την εθνική απογραφή της ΕΛΣΤΑΤ του 2011. Σε αυτή την περίπτωση η επίδοση κάθε περιφέρειας είναι αυτή που δίνεται στον πίνακα 2.3 και το διάγραμμα 2.2.

Πίνακας 2.3: Ποσότητες δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας που ανακυκλώνονται ανά Περιφέρεια για τα έτη 2014-2016 (σε κιλά/μόνιμο κάτοικο)

Περιφέρεια	Αρ. μόνιμων κατοίκων με βάση απογραφή 2011	Ανακύκλωση Δημοτικών Αποβλήτων Συσκευασίας (σε κιλά / μόνιμο κάτοικο)		
		Έτος 2014	Έτος 2015	Έτος 2016
Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης	608.182	5,35	7,58	11,46
Αττικής	3.827.624	11,05	13,82	14,21
Βορείου Αιγαίου	199.231	4,53	11,50	15,14
Δυτικής Ελλάδας	679.796	8,64	8,91	11,73
Δυτικής Μακεδονίας	283.689	13,80	13,26	14,14
Ηπείρου	336.856	12,36	14,84	15,99
Θεσσαλίας	732.762	14,42	13,89	16,92
Ιονίων Νήσων	207.855	21,30	19,89	16,72
Κεντρικής Μακεδονίας	1.880.058	13,89	14,60	15,20
Κρήτης	623.065	23,20	22,05	25,67
Νοτίου Αιγαίου	308.975	12,25	24,19	33,82
Πελοποννήσου	577.903	15,23	17,97	19,33
Στερεάς Ελλάδας	547.390	12,67	13,77	13,09
Πανελλαδικά	10.813.386	12,53	14,38	15,81

Διάγραμμα 2.2: Ποσότητες δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας που ανακυκλώνονται ανά Περιφέρεια για τα έτη 2014-2016 (σε κιλά/μόνιμο κάτοικο)



Με αυτόν τον τρόπο απεικόνισης είναι εμφανές ότι ευνοούνται οι περιφέρειες με έντονη τουριστική δραστηριότητα, όπως οι Περιφέρειες Νοτίου Αιγαίου, Κρήτης και Ιονίων Νήσων, καθώς ο δείκτης λαμβάνει υπόψη του μόνο τον μόνιμο πληθυσμό και όχι τους επισκέπτες (τουρίστες, παραθεριστές). Πάντως, η τάση ανά Περιφέρεια, αυξητική ή μη, διατηρείται ίδια και με αυτόν τον σταθμισμένο δείκτη.

3. Ανακύκλωση Δημοτικών Αποβλήτων Συσκευασίας ανά ΟΤΑ

Η ανακύκλωση δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας που επιτυγχάνεται σε επίπεδο ΟΤΑ Α΄ βαθμού προέκυψε μετά από επεξεργασία των στοιχείων που περιέχονται στις ετήσιες απολογιστικές εκθέσεις των ΣΣΕΔ Συσκευασιών και αφορούν στις δράσεις:

- Του μπλε κάδου της ΕΕΑΑ
- Του μπλε κώδωνα της ΕΕΑΑ (γυάλινες συσκευασίες)
- Των Κέντρων Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης (ΚΑΑ) της Ανταποδοτική Ανακύκλωση Α.Ε..

Για κάθε μία από τις ανωτέρω δράσεις γίνονται ορισμένες παραδοχές, προκειμένου να προκύψουν τα στοιχεία επίδοσης ανά ΟΤΑ, ως ακολούθως:

Α. Μπλε Κάδος (χαρτί/χαρτόνι συσκευασίας, πλαστική συσκευασία, γυάλινη συσκευασία, μεταλλική συσκευασία)

- Οι ποσότητες βασίζονται στις πιστοποιημένες ποσότητες βάσει παραστατικών διάθεσης των υλικών στην αγορά δευτερογενών υλικών.
- Ο τεκμαρτός υπολογισμός της ανάκτησης ανά ΟΤΑ έγινε με βάση την ανάκτηση του ΚΔΑΥ εξυπηρέτησης και την ποσοστιαία συνεισφορά του ΟΤΑ στην είσοδο του εν λόγω ΚΔΑΥ.
- Για τους νησιωτικούς ΟΤΑ ο τεκμαρτός υπολογισμός γίνεται ως εξής: Από τη μεταφερόμενη ποσότητα του κάθε νησιού, αφαιρείται το ποσοστό υπολείμματος που προκύπτει από αναλύσεις/μετρήσεις. Στη συνέχεια, στην υπολειπόμενη ποσότητα, εφαρμόζονται τα ποσοστά πιστοποίησης ανά υλικό του ΚΔΑΥ εξυπηρέτησης.

Β. Μπλε Κώδωνας (γυάλινη συσκευασία)

- Οι ποσότητες ανά ΟΤΑ Α΄ Βαθμού είναι τεκμαρτά υπολογισμένες, βάσει των εξυπηρετούμενων επιχειρήσεων σε ΟΤΑ Α΄ Βαθμού.

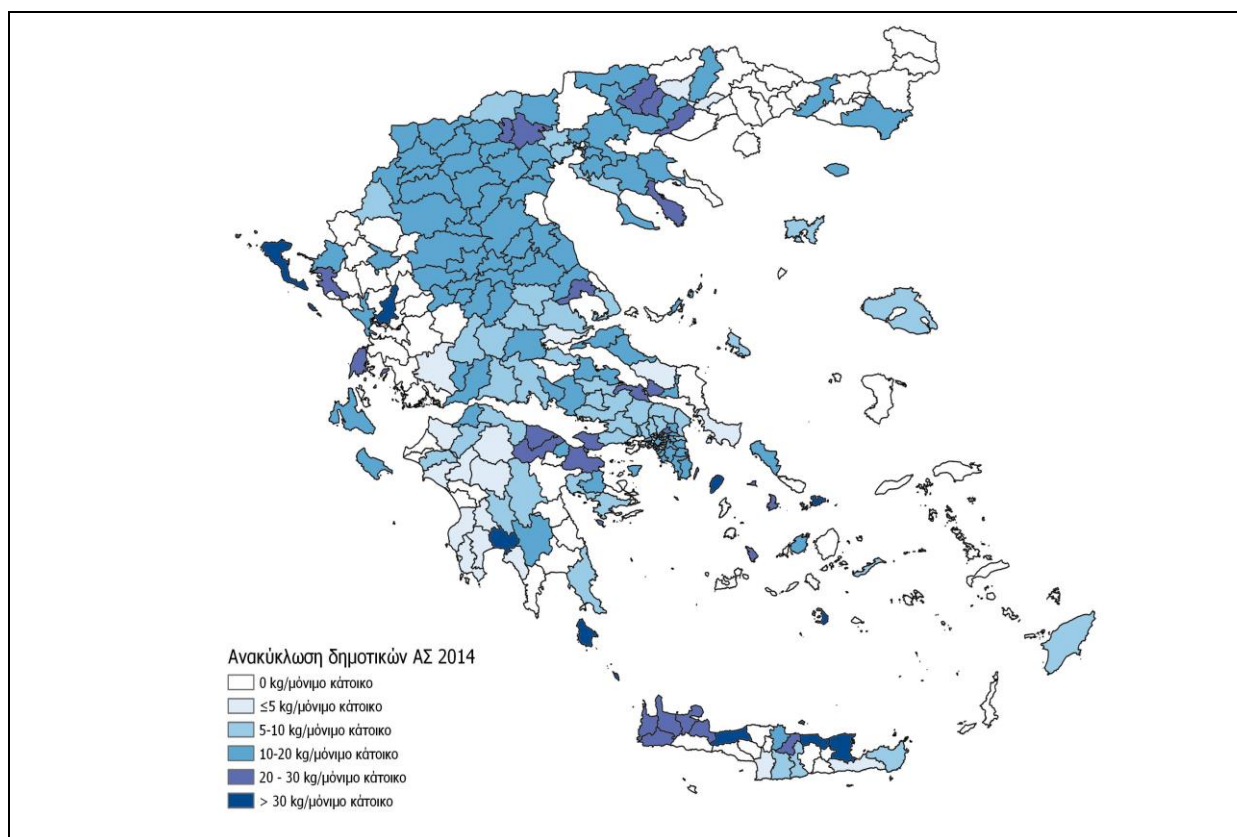
Γ. ΚΑΑ (χαρτί/χαρτόνι συσκευασίας, πλαστική συσκευασία, γυάλινη συσκευασία, μεταλλική συσκευασία)

- Οι συνολικές ποσότητες ανά ΟΤΑ Α΄ Βαθμού προκύπτουν από το άθροισμα των ποσοτήτων αποβλήτων συσκευασίας που συλλέγονται από όλα τα ΚΑΑ που είναι εγκατεστημένα στα διοικητικά όρια κάθε ΟΤΑ, είτε αυτά βρίσκονται σε δημοτικό είτε σε ιδιωτικό χώρο.

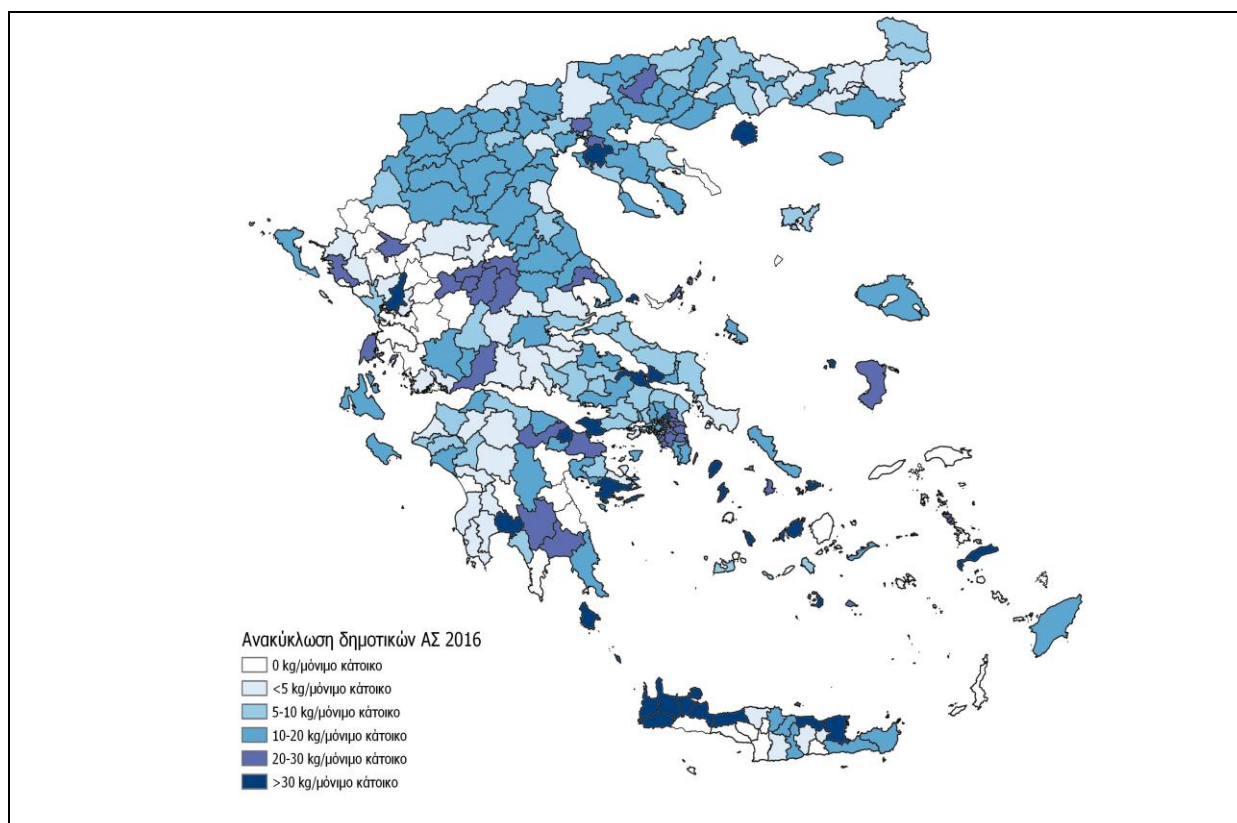
Σε ότι αφορά στο δείκτη «ποσότητες αποβλήτων συσκευασίας που ανακυκλώνονται ανά κάτοικο ΟΤΑ», αυτός προκύπτει από τη διαίρεση της συνολικής ποσότητας αποβλήτων συσκευασίας που ανακυκλώνονται ανά ΟΤΑ (όπως προσδιορίστηκε με τις προαναφερόμενες παραδοχές) με τον συνολικό αριθμό μόνιμων κατοίκων του ΟΤΑ (όπως προκύπτει από την απογραφή της ΕΛΣΤΑΤ του 2011). Υπό αυτή την έννοια είναι εμφανές ότι ευνοούνται οι ΟΤΑ με έντονη τουριστική δραστηριότητα, καθώς ο δείκτης λαμβάνει υπόψη του μόνο τον μόνιμο πληθυσμό και όχι τους επισκέπτες (τουρίστες, παραθεριστές).

Στους χάρτες που ακολουθούν γίνεται οπτική απεικόνιση της επίδοσης των ΟΤΑ στην ανακύκλωση των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας για τα έτη 2014 και 2016.

Χάρτης 3.1: : Ποσότητες δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας που ανακυκλώνονται ανά ΟΤΑ για το έτος 2014
(σε κιλά/μόνιμο κάτοικο)



Χάρτης 3.2: Ποσότητες δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας που ανακυκλώνονται ανά μόνιμο κάτοικο και ανά ΟΤΑ για το έτος 2016 (σε κιλά/μόνιμο κάτοικο)



Πέραν των χαρτών δίνεται και πίνακας με τα στοιχεία στα οποία βασίστηκε η διαμόρφωση του χάρτη για το έτος 2016, τα οποία με ένα ποσοστό σφάλματος της τάξης του 5% και πάντα με βάση τις προαναφερόμενες παραδοχές, δίνουν την επίδοση κάθε ΟΤΑ τόσο σε απόλυτα νούμερα όσο και ως σταθμισμένο δείκτη με βάση το μόνιμο πληθυσμό.

Πίνακας 3.1: Ποσότητες δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας που ανακυκλώνονται ανά ΟΤΑ για το έτος 2016

Δήμος	Περιφέρεια	Αρ. μόνιμων κατοίκων	Ανακύκλωση Δημοτικών Αποβλήτων Συσκευασίας	
			(σε τόνους / έτος)	(σε κιλά / μόνιμο κάτοικο)
ΑΒΔΗΡΩΝ	Αν. Μακεδονίας - Θράκης	18573	114	6,12
ΑΓΙΑΣ	Θεσσαλίας	14121	204	14,44
ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	Αττικής	30562	206	6,76
ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	Αττικής	56836	1318	23,18
ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ	Κεντρικής Μακεδονίας	1811	5	2,76
ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	Κρήτης	10079	0	0,00
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Αττικής	65173	1115	17,12
ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	Κρήτης	26227	824	31,43
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	Αττικής	55191	1064	19,28
ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ	Αττικής	920	9	9,78
ΑΓΡΙΝΙΟΥ	Δυτικής Ελλάδας	96321	1094	11,36
ΑΘΗΝΑΙΩΝ	Αττικής	745514	8991	12,06
ΑΙΓΑΛΕΩ	Αττικής	74046	742	10,03
ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	Δυτικής Ελλάδας	57993	465	8,02
ΑΙΓΙΝΑΣ	Αττικής	13552	149	10,99
ΑΚΤΙΟΥ-ΒΟΝΙΤΣΑΣ	Δυτικής Ελλάδας	18374	0	0,00
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ	Κεντρικής Μακεδονίας	43209	71	1,63
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	Αν. Μακεδονίας – Θράκης	65894	1048	15,91
ΑΛΙΑΡΤΟΥ	Στερεάς Ελλάδας	12300	99	8,02
ΑΛΙΜΟΥ	Αττικής	38047	665	17,49
ΑΛΜΥΡΟΥ	Θεσσαλίας	21169	11	0,52
ΑΛΜΩΠΙΑΣ	Κεντρικής Μακεδονίας	29354	124	4,24
ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	Θεσσαλίας	2700	62	22,96
ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	Αττικής	69470	1684	24,25
ΑΜΟΡΓΟΥ	Νοτίου Αιγαίου	1859	31	16,68
ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ-ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ	Κεντρικής Μακεδονίας	55869	817	14,62
ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	Δυτικής Μακεδονίας	18975	252	13,31
ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ - ΕΛΑΤΕΙΑΣ	Στερεάς Ελλάδας	14395	1	0,07
ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ	Κεντρικής Μακεδονίας	12940	225	17,35
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	Πελοποννήσου	17157	0	0,00
ΑΝΑΦΗΣ	Νοτίου Αιγαίου	273	6	21,98
ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ-ΚΥΛΛΗΝΗΣ	Δυτικής Ελλάδας	26333	28	1,07
ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ-ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	Δυτικής Ελλάδας	21912	6	0,28
ΑΝΔΡΟΥ	Νοτίου Αιγαίου	10009	122	12,22
ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	Νοτίου Αιγαίου	430	63	146,98

Δήμος	Περιφέρεια	Αρ. μόνιμων κατοίκων	Ανακύκλωση Δημοτικών Αποβλήτων Συσκευασίας	
			(σε τόνους / έτος)	(σε κιλά / μόνιμο κάτοικο)
ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	Κρήτης	12703	509	40,06
ΑΡΓΙΘΕΑΣ	Θεσσαλίας	6084	172	28,35
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ	Κεντρικής Μακεδονίας	18861	180	9,57
ΑΡΡΙΑΝΩΝ	Αν. Μακεδονίας - Θράκης	18178	21	1,16
ΑΡΤΑΙΩΝ	Ηπείρου	41814	2257	53,97
ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	Δυτικής Ελλάδας	19875	184	9,25
ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	Κρήτης	18022	194	10,76
ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	Αττικής	27741	217	7,82
ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑΣ	Νοτίου Αιγαίου	1238	0	0,00
ΑΧΑΡΝΩΝ	Αττικής	80121	998	12,46
ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	Αττικής	42972	1209	28,14
ΒΕΛΟΥ-ΒΟΧΑΣ	Πελοποννήσου	18323	701	38,28
ΒΕΡΟΙΑΣ	Κεντρικής Μακεδονίας	65968	870	13,19
ΒΙΑΝΝΟΥ	Κρήτης	6463	0	0,00
ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ	Κεντρικής Μακεδονίας	26127	323	12,37
ΒΟΪΟΥ	Δυτικής Μακεδονίας	22447	299	13,31
ΒΟΛΟΥ	Θεσσαλίας	141675	3387	23,91
ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	Αττικής	25582	434	16,97
ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	Αττικής	58042	654	11,27
ΓΑΥΔΟΥ	Κρήτης	98	0	0,00
ΓΛΥΦΑΔΑΣ	Αττικής	80409	2319	28,84
ΓΟΡΤΥΝΑΣ	Κρήτης	18264	80	4,38
ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	Πελοποννήσου	18327	59	3,22
ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Δυτικής Μακεδονίας	30564	407	13,31
ΔΑΦΝΗΣ - ΥΜΗΤΤΟΥ	Αττικής	34813	203	5,84
ΔΕΛΤΑ	Κεντρικής Μακεδονίας	40541	558	13,76
ΔΕΛΦΩΝ	Στερεάς Ελλάδας	32263	120	3,72
ΔΕΣΚΑΤΗΣ	Δυτικής Μακεδονίας	7383	98	13,31
ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	Αν. Μακεδονίας - Θράκης	23484	122	5,17
ΔΙΟΝΥΣΟΥ	Αττικής	32986	929	28,16
ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ	Κεντρικής Μακεδονίας	27637	24	0,88
ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	Στερεάς Ελλάδας	21064	127	6,03
ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΟΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	Στερεάς Ελλάδας	11532	102	8,84
ΔΟΜΟΚΟΥ	Στερεάς Ελλάδας	14793	25	1,69
ΔΟΞΑΤΟΥ	Αν. Μακεδονίας - Θράκης	17481	87	4,96
ΔΡΑΜΑΣ	Αν. Μακεδονίας - Θράκης	56062	982	17,52
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	Πελοποννήσου	31275	295	9,43
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	Πελοποννήσου	8647	61	7,10
ΔΩΡΙΔΟΣ	Στερεάς Ελλάδας	16021	55	3,44
ΕΔΕΣΣΑΣ	Κεντρικής Μακεδονίας	29799	439	14,74
ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	Θεσσαλίας	37264	482	12,94

Δήμος	Περιφέρεια	Αρ. μόνιμων κατοίκων	Ανακύκλωση Δημοτικών Αποβλήτων Συσκευασίας	
			(σε τόνους / έτος)	(σε κιλά / μόνιμο κάτοικο)
ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	Πελοποννήσου	745	0	0,00
ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	Αττικής	29868	400	13,41
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	Αττικής	49898	999	20,03
ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ	Κεντρικής Μακεδονίας	19844	352	17,75
ΕΟΡΔΑΙΑΣ	Δυτικής Μακεδονίας	46540	619	13,31
ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	Πελοποννήσου	19844	160	8,05
ΕΡΕΤΡΙΑΣ	Στερεάς Ελλάδας	13325	227	17,02
ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	Πελοποννήσου	14901	883	59,29
ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	Δυτικής Ελλάδας	13162	32	2,42
ΕΥΡΩΤΑ	Πελοποννήσου	19803	474	23,94
ΖΑΓΟΡΑΣ-ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	Θεσσαλίας	6936	0	0,00
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Ιονίων Νήσων	39015	516	13,23
ΖΗΡΟΥ	Ηπείρου	16494	20	1,24
ΖΩΓΡΑΦΟΥ	Αττικής	76115	1220	16,03
ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ	Ηπείρου	24692	609	24,68
ΗΛΙΔΑΣ	Δυτικής Ελλάδας	37750	205	5,42
ΗΛΙΟΥΠΟΛΕΩΣ	Αττικής	75904	926	12,20
ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	Κεντρικής Μακεδονίας	23317	283	12,15
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Αττικής	45926	796	17,33
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (ΚΡΗΤΗΣ)	Κρήτης	159046	3131	19,68
ΘΑΣΟΥ	Αν. Μακεδονίας - Θράκης	13765	453	32,89
ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ	Κεντρικής Μακεδονίας	38349	561	14,62
ΘΕΡΜΗΣ	Κεντρικής Μακεδονίας	36276	1101	30,34
ΘΕΡΜΟΥ	Δυτικής Ελλάδας	9299	179	19,29
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	Κεντρικής Μακεδονίας	375276	8393	22,36
ΘΗΒΑΙΩΝ	Στερεάς Ελλάδας	37524	403	10,74
ΘΗΡΑΣ	Νοτίου Αιγαίου	13670	1385	101,31
ΙΑΣΜΟΥ	Αν. Μακεδονίας - Θράκης	14890	5	0,32
ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	Κρήτης	27911	398	14,28
ΙΗΤΩΝ	Νοτίου Αιγαίου	1838	17	9,04
ΙΘΑΚΗΣ	Ιονίων Νήσων	3084	56	18,28
ΙΚΑΡΙΑΣ	Βορείου Αιγαίου	8312	0	0,00
ΙΛΙΟΥ (ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ)	Αττικής	80859	1229	15,20
ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ	Στερεάς Ελλάδας	22722	171	7,54
ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Ηπείρου	97657	2165	22,17
ΚΑΒΑΛΑΣ	Αν. Μακεδονίας - Θράκης	74120	946	12,76
ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	Αττικής	26419	364	13,78
ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	Δυτικής Ελλάδας	17602	45	2,56
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ	Κεντρικής Μακεδονίας	87255	1548	17,74
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	Πελοποννήσου	67127	2750	40,97
ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	Θεσσαλίας	27555	1	0,05

Δήμος	Περιφέρεια	Αρ. μόνιμων κατοίκων	Ανακύκλωση Δημοτικών Αποβλήτων Συσκευασίας	
			(σε τόνους / έτος)	(σε κιλά / μόνιμο κάτοικο)
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	Αττικής	109609	1912	17,44
ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	Νοτίου Αιγαίου	16441	0	0,00
ΚΑΝΤΑΝΟΥ - ΣΕΛΙΝΟΥ	Κρήτης	7334	292	39,84
ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	Θεσσαλίας	55968	1599	28,57
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	Νοτίου Αιγαίου	6511	0	0,00
ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ	Στερεάς Ελλάδας	18449	105	5,69
ΚΑΡΥΣΤΟΥ	Στερεάς Ελλάδας	14645	33	2,25
ΚΑΣΟΥ	Νοτίου Αιγαίου	990	0	0,00
ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ	Κεντρικής Μακεδονίας	16153	292	18,10
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Δυτικής Μακεδονίας	36566	487	13,31
ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	Κεντρικής Μακεδονίας	83764	1640	19,58
ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ	Αν. Μακεδονίας - Θράκης	8026	42	5,26
ΚΕΑΣ	Νοτίου Αιγαίου	2417	114	47,17
ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	Αττικής	89046	504	5,66
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Ιονίων Νήσων	109537	1712	15,63
ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	Ιονίων Νήσων	36404	666	18,28
ΚΗΦΙΣΙΑΣ	Αττικής	64558	2160	33,46
ΚΙΛΕΛΕΡ	Θεσσαλίας	23213	300	12,92
ΚΙΛΚΙΣ	Κεντρικής Μακεδονίας	56336	125	2,22
ΚΙΜΩΛΟΥ	Νοτίου Αιγαίου	769	0	0,00
ΚΙΣΣΑΜΟΥ	Κρήτης	11820	471	39,84
ΚΟΖΑΝΗΣ	Δυτικής Μακεδονίας	68680	914	13,31
ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	Αν. Μακεδονίας - Θράκης	60574	1179	19,46
ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Ηπείρου	9294	63	6,78
ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ	Κεντρικής Μακεδονίας	74254	927	12,48
ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	Πελοποννήσου	60226	1454	24,14
ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	Αττικής	67456	518	7,68
ΚΡΩΠΙΑΣ	Αττικής	25325	639	25,23
ΚΥΘΗΡΩΝ	Αττικής	3398	126	37,08
ΚΥΘΝΟΥ	Νοτίου Αιγαίου	1608	76	47,26
ΚΥΜΗΣ-ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	Στερεάς Ελλάδας	33527	244	7,28
ΚΩ	Νοτίου Αιγαίου	30947	1879	60,72
ΛΑΓΚΑΔΑ	Κεντρικής Μακεδονίας	42622	563	13,20
ΛΑΜΙΕΩΝ	Στερεάς Ελλάδας	73574	1270	17,26
ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	Θεσσαλίας	139403	2756	19,77
ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	Αττικής	24545	481	19,59
ΛΕΒΑΔΕΩΝ	Στερεάς Ελλάδας	33152	301	9,08
ΛΕΙΨΩΝ	Νοτίου Αιγαίου	698	59	84,53
ΛΕΡΟΥ	Νοτίου Αιγαίου	8207	222	27,02
ΛΕΣΒΟΥ	Βορείου Αιγαίου	90643	1759	19,41
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Ιονίων Νήσων	21414	501	23,38

Δήμος	Περιφέρεια	Αρ. μόνιμων κατοίκων	Ανακύκλωση Δημοτικών Αποβλήτων Συσκευασίας	
			(σε τόνους / έτος)	(σε κιλά / μόνιμο κάτοικο)
ΛΗΜΝΟΥ	Βορείου Αιγαίου	18104	117	6,46
ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ	Θεσσαλίας	7392	210	28,35
ΛΟΚΡΩΝ	Στερεάς Ελλάδας	24611	258	10,48
ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΑΓ.ΘΕΟΔΩΡΩΝ	Πελοποννήσου	22480	798	35,51
ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ - ΠΕΥΚΗΣ	Αττικής	28003	657	23,48
ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	Στερεάς Ελλάδας	21570	67	3,11
ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ	Κρήτης	21131	382	18,07
ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	Αττικής	20098	119	5,92
ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ-ΛΙΜΝΗΣ-ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ	Στερεάς Ελλάδας	15049	113	7,52
ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	Αττικής	26899	196	7,30
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ	Αττικής	15608	329	21,11
ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ-ΣΑΠΩΝ	Αν. Μακεδονίας - Θράκης	17186	10	0,56
ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	Πελοποννήσου	13152	0	0,00
ΜΕΓΑΝΗΣΙΟΥ	Ιονίων Νήσων	1092	25	22,75
ΜΕΓΑΡΕΩΝ	Αττικής	35675	323	9,06
ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	Δυτικής Ελλάδας	35431	116	3,28
ΜΕΣΣΗΝΗΣ	Πελοποννήσου	28754	84	2,92
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ	Αττικής	26448	384	14,52
ΜΗΛΟΥ	Νοτίου Αιγαίου	4771	34	7,21
ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ	Κρήτης	20332	16	0,79
ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	Πελοποννήσου	23853	311	13,04
ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ	Αττικής	38116	474	12,45
ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	Θεσσαλίας	17910	509	28,44
ΜΥΚΗΣ	Αν. Μακεδονίας - Θράκης	15724	25	1,59
ΜΥΚΟΝΟΥ	Νοτίου Αιγαίου	9320	2850	305,82
ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	Κρήτης	16577	17	1,03
ΜΩΛΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	Στερεάς Ελλάδας	15142	22	1,45
ΝΑΞΟΥ & ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	Νοτίου Αιγαίου	19074	0	0,00
ΝΑΟΥΣΑΣ	Κεντρικής Μακεδονίας	34441	272	7,88
ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ	Δυτικής Ελλάδας	29842	674	22,58
ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Πελοποννήσου	33406	336	10,05
ΝΕΑΠΟΛΗΣ-ΣΥΚΕΩΝ	Κεντρικής Μακεδονίας	86417	898	10,40
ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ	Κεντρικής Μακεδονίας	15073	244	16,20
ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	Αττικής	66017	1205	18,26
ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ	Κεντρικής Μακεδονίας	33801	285	8,43
ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	Αττικής	73986	1299	17,56
ΝΕΜΕΑΣ	Πελοποννήσου	7774	116	14,92
ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ	Δυτικής Μακεδονίας	3542	47	13,31
ΝΕΣΤΟΥ	Αν. Μακεδονίας - Θράκης	23486	198	8,43
ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓΙΟΥ Ι. ΡΕΝΤΗ	Αττικής	108146	658	6,09

Δήμος	Περιφέρεια	Αρ. μόνιμων κατοίκων	Ανακύκλωση Δημοτικών Αποβλήτων Συσκευασίας	
			(σε τόνους / έτος)	(σε κιλά / μόνιμο κάτοικο)
ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	Ηπείρου	15235	10	0,66
ΝΙΣΥΡΟΥ	Νοτίου Αιγαίου	948	0	0,00
ΝΟΤΙΟΥ ΠΗΛΙΟΥ	Θεσσαλίας	11563	160	13,84
ΞΑΝΘΗΣ	Αν. Μακεδονίας - Θράκης	55360	822	14,84
ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ-ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	Πελοποννήσου	21155	363	17,14
ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	Βορείου Αιγαίου	1050	0	0,00
ΟΙΧΑΛΙΑΣ	Πελοποννήσου	14987	63	4,19
ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ	Αν. Μακεδονίας - Θράκης	39485	244	6,18
ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ	Δυτικής Μακεδονίας	13375	178	13,31
ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	Κρήτης	3152	3	0,90
ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	Στερεάς Ελλάδας	13962	120	8,63
ΠΑΓΓΑΙΟΥ	Αν. Μακεδονίας - Θράκης	33683	347	10,31
ΠΑΙΑΝΙΑΣ	Αττικής	19636	504	25,69
ΠΑΙΟΝΙΑΣ	Κεντρικής Μακεδονίας	32720	349	10,66
ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	Αττικής	64759	962	14,85
ΠΑΛΑΜΑ	Θεσσαλίας	19144	547	28,59
ΠΑΛΛΗΝΗΣ	Αττικής	33624	957	28,46
ΠΑΞΩΝ	Ιονίων Νήσων	2438	0	0,00
ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ	Αττικής	45373	881	19,43
ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Αν. Μακεδονίας - Θράκης	5925	33	5,52
ΠΑΡΓΑΣ	Ηπείρου	12944	0	0,00
ΠΑΡΟΥ	Νοτίου Αιγαίου	10760	1252	116,35
ΠΑΤΜΟΥ	Νοτίου Αιγαίου	3044	0	0,00
ΠΑΤΡΕΩΝ	Δυτικής Ελλάδας	202757	3574	17,63
ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ	Κεντρικής Μακεδονίας	84397	96	1,13
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	Αττικής	175697	1277	7,27
ΠΕΛΛΑΣ	Κεντρικής Μακεδονίας	65497	1239	18,92
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	Αττικής	30511	737	24,15
ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	Αττικής	25720	8	0,33
ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	Αττικής	137918	946	6,86
ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΕΩΣ	Αττικής	48327	779	16,12
ΠΗΝΕΙΟΥ	Δυτικής Ελλάδας	20232	202	10,00
ΠΛΑΤΑΝΙΑ	Κρήτης	18622	742	39,84
ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ	Κεντρικής Μακεδονίας	23152	268	11,59
ΠΟΡΟΥ	Αττικής	4348	57	13,11
ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Ηπείρου	29918	236	7,90
ΠΡΕΣΠΩΝ	Δυτικής Μακεδονίας	2511	33	13,31
ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ	Αν. Μακεδονίας - Θράκης	16481	134	8,13
ΠΥΔΝΑΣ-ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ	Κεντρικής Μακεδονίας	18445	198	10,72
ΠΥΛΑΙΑΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ	Κεντρικής Μακεδονίας	50162	1153	22,98
ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	Πελοποννήσου	23780	72	3,04

Δήμος	Περιφέρεια	Αρ. μόνιμων κατοίκων	Ανακύκλωση Δημοτικών Αποβλήτων Συσκευασίας	
			(σε τόνους / έτος)	(σε κιλά / μόνιμο κάτοικο)
ΠΥΡΓΟΥ	Δυτικής Ελλάδας	51777	1002	19,35
ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ	Αττικής	14840	395	26,61
ΡΕΘΥΜΝΗΣ	Κρήτης	46558	3634	78,05
ΡΗΓΑ ΦΕΡΡΑΙΟΥ	Θεσσαλίας	12096	167	13,83
ΡΟΔΟΥ	Νοτίου Αιγαίου	120312	1413	11,74
ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ	Αττικής	38022	13	0,33
ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	Αν. Μακεδονίας - Θράκης	2723	48	17,63
ΣΑΜΟΥ	Βορείου Αιγαίου	33814	0	0,00
ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	Αττικής	26320	525	19,94
ΣΕΡΒΙΩΝ-ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ	Δυτικής Μακεδονίας	17657	235	13,31
ΣΕΡΙΦΟΥ	Νοτίου Αιγαίου	1414	0	0,00
ΣΕΡΡΩΝ	Κεντρικής Μακεδονίας	75233	1883	25,03
ΣΗΤΕΙΑΣ	Κρήτης	19029	300	15,74
ΣΙΘΩΝΙΑΣ	Κεντρικής Μακεδονίας	12927	225	17,41
ΣΙΚΙΝΟΥ	Νοτίου Αιγαίου	238	0	0,00
ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	Πελοποννήσου	24666	642	26,05
ΣΙΝΤΙΚΗΣ	Κεντρικής Μακεδονίας	28382	368	12,97
ΣΙΦΝΟΥ	Νοτίου Αιγαίου	2442	193	79,04
ΣΚΙΑΘΟΥ	Θεσσαλίας	6160	281	45,64
ΣΚΥΔΡΑΣ	Κεντρικής Μακεδονίας	21147	418	19,77
ΣΚΥΡΟΥ	Στερεάς Ελλάδας	2602	44	16,91
ΣΟΥΛΙΟΥ	Ηπείρου	10951	15	1,37
ΣΟΥΦΛΙΟΥ	Αν. Μακεδονίας - Θράκης	17768	55	3,08
ΣΟΦΑΔΩΝ	Θεσσαλίας	23043	654	28,39
ΣΠΑΡΤΗΣ	Πελοποννήσου	38079	848	22,27
ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ	Αττικής	27594	678	24,57
ΣΠΕΤΣΩΝ	Αττικής	3916	46	11,75
ΣΤΥΛΙΔΟΣ	Στερεάς Ελλάδας	14686	108	7,35
ΣΥΡΟΥ-ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	Νοτίου Αιγαίου	19782	525	26,54
ΤΑΝΑΓΡΑΣ	Στερεάς Ελλάδας	22615	179	7,92
ΤΕΜΠΩΝ	Θεσσαλίας	16466	156	9,49
ΤΗΛΟΥ	Νοτίου Αιγαίου	1139	0	0,00
ΤΗΝΟΥ	Νοτίου Αιγαίου	8574	112	13,09
ΤΟΠΕΙΡΟΥ	Αν. Μακεδονίας - Θράκης	12199	54	4,40
ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	Θεσσαλίας	74592	53	0,70
ΤΡΙΠΟΛΗΣ	Πελοποννήσου	48730	773	15,87
ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	Πελοποννήσου	33581	92	2,73
ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	Αττικής	8564	26	3,04
ΤΥΡΝΑΒΟΥ	Θεσσαλίας	25307	409	16,16
ΥΔΡΑΣ	Αττικής	2719	91	33,34
ΦΑΙΣΤΟΥ	Κρήτης	24228	0	0,00

Δήμος	Περιφέρεια	Αρ. μόνιμων κατοίκων	Ανακύκλωση Δημοτικών Αποβλήτων Συσκευασίας	
			(σε τόνους / έτος)	(σε κιλά / μόνιμο κάτοικο)
ΦΑΡΣΑΛΩΝ	Θεσσαλίας	23531	292	12,42
ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ	Αττικής	34224	735	21,46
ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Ηπείρου	10448	5	0,48
ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ	Αττικής	29059	698	24,04
ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Δυτικής Μακεδονίας	33282	443	13,31
ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	Νοτίου Αιγαίου	667	6	9,00
ΦΥΛΗΣ	Αττικής	38230	436	11,42
ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	Αττικής	46276	510	11,02
ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	Αττικής	71684	1744	24,33
ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ	Κεντρικής Μακεδονίας	35145	349	9,94
ΧΑΛΚΗΣ	Νοτίου Αιγαίου	984	0	0,00
ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	Στερεάς Ελλάδας	92202	2800	30,37
ΧΑΝΙΩΝ	Κρήτης	97364	3879	39,84
ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	Κρήτης	25003	1086	43,44
ΧΙΟΥ	Βορείου Αιγαίου	51936	1054	20,29
ΨΑΡΩΝ	Βορείου Αιγαίου	422	19	45,02
ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ	Κεντρικής Μακεδονίας	25183	512	20,35
ΩΡΩΠΟΥ	Αττικής	33448	325	9,71