



Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ **ΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Α.Σ.Α.)** **ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ ΤΟ 2017**

Το 2017 ο Δήμος Ελευσίνας συνέχισε την οργάνωση της διαλογής στην πηγή και διαχειρίστηκε με πρότυπο και σύννομο τρόπο το σύνολο των αστικών στερεών αποβλήτων, τα οποία περιλαμβάνουν τα ακόλουθα ρεύματα:

1-Σύμμεικτα: συλλέγονται στους πράσινους κάδους και μέσω του σταθμού μεταφόρτωσης αποβλήτων (Σ.Μ.Α.) του Δήμου, όπου συμπιέζονται σε Press Container, οδηγούνται στον Χ.Υ.Τ.Α. Φυλής. Μικρό μέρος των σύμμεικτων μαζί με πράσινα απόβλητα κομποστοποιούνται σε 700 περίπου κάδους σε αντίστοιχα νοικοκυριά (οικιακή κομποστοποίηση).

2-Συσκευασίες: συλλέγονται στους μπλε κάδους και οδηγούνται προς ανακύκλωση στο διαδημοτικό Κ.Δ.Α.Υ. Ελευσίνας της Ελληνικής Εταιρείας Αξιοποίησης Ανακύκλωσης (Ε.Ε.Α.Α.). Τονίζεται ότι τα τελευταία χρόνια οι ποσότητες παρουσιάζουν μείωση λόγω της οικονομικής κρίσης αλλά και λόγω της εντεταμένης δράσης των πλανόδιων ρακосуλλεκτών, οι οποίοι εκτιμάται ότι αφαιρούν από τους μπλε κάδους τουλάχιστον το 20% των υλικών συσκευασίας (κυρίως χαρτόνι).

3-Ογκώδη οικιακά: συλλέγονται στα μεταλλικά skippers των 7m³ ή σε φορτηγά και οδηγούνται στο δημοτικό ΚΔΑΥ (μοναδικό στην Ελλάδα σε επίπεδο Τοπικής Αυτοδιοίκησης). Εκεί γίνεται διαλογή των ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτόνι, πλαστικό, μέταλλα, κλπ), τα οποία παραδίδονται στο διαδημοτικό ΚΔΑΥ/ΕΕΑΑ. Επίσης γίνεται διαλογή ξυλείας (π.χ. ξύλινα έπιπλα, ξερά κλαδιά, κλπ), η οποία, αφού τεμαχιστεί, καταλήγει στην τσιμεντοβιομηχανία ως εναλλακτικό καύσιμο. Τα υλικά που απομένουν και δεν μπορούν να ανακυκλωθούν, αφού τεμαχιστούν για να μειωθεί ο όγκος τους, οδηγούνται στον ΧΥΤΑ.

4-Κλαδέματα: καταλήγουν με Skipper ή φορτηγά στο δημοτικό ΚΔΑΥ και από κει, μετά τη διαλογή τους, διατίθενται ατελώς στο Εργοστάσιο Μηχανικής Ανακύκλωσης και Κομποστοποίησης (ΕΜΑΚ) Άνω Λιοσίων για κομποστοποίηση.

5-Έντυπο χαρτί: συλλέγεται στους ειδικούς πράσινους με κίτρινο καπάκι κάδους, τους οποίους έχει εγκαταστήσει σε διάφορα σημεία του δήμου ο ΕΔΣΝΑ, ο οποίος έχει αναλάβει και την αποκομιδή του έντυπου χαρτιού.

6-Μπάζα (Α.Ε.Κ.Κ.-απόβλητα εισαφών, κατασκευών, κατεδαφίσεων): τα μπάζα, τα οποία παράτυπα αποτίθενται μέσα ή δίπλα στα Skipper ή σε κοινόχρηστους χώρους, συλλέγονται (χωρίς να είναι υποχρέωση του Δήμου) και οδηγούνται στο δημοτικό ΚΔΑΥ και στη συνέχεια παραδίδονται σε εγκεκριμένο από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ. Ένα σημαντικό μέρος των ΑΕΚΚ υφίσταται κατάλληλη επεξεργασία (κοσκίνιση), ώστε να προκύπτει κλάσμα, το οποίο διατίθεται στο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ή σε άλλον κατάλληλα αδειοδοτημένο αποδέκτη (π.χ. ΤΙΤΑΝ) με την χαμηλότερη δυνατή χρέωση ή και μηδενική χρέωση. Το 2017 μεγάλο μέρος των ΑΕΚΚ διατέθηκε ατελώς στον ΧΥΤΑ Φυλής ως υλικό επικάλυψης, πολύ σημαντική εξέλιξη για τη διάθεση των ΑΕΚΚ!

6-Ειδικά ανακυκλώσιμα απόβλητα (απόβλητα έλαια, ηλεκτρικά-ηλεκτρονικά, ελαστικά, Ο.Τ.Κ.Ζ., κλπ): παραδίδονται στα εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης (ανακύκλωσης).

Τα σύμμεικτα απόβλητα (**πράσινοι κάδοι**) και οι συσκευασίες (**μπλε κάδοι**) αποτελούν τα **ημερήσια ρεύματα** των αστικών στερεών αποβλήτων (**ημερήσια Α.Σ.Α.**).

Διευκρινίζεται ότι για την επεξεργασία των στοιχείων του 2013 και εφεξής καθιερώθηκε μια σημαντική διαφοροποίηση σε σχέση με τα προηγούμενα χρόνια. Το υπόλειμμα των μπλε κάδων, δηλαδή το μη ανακυκλώσιμο υλικό το οποίο οδηγείται προς ταφή στον ΧΥΤΑ, δεν υπολογίζεται πλέον στην ποσότητα των ανακυκλώσιμων, σε αντίθεση με αυτό που συνέβαινε τα προηγούμενα χρόνια. Έτσι τα στοιχεία για τα ποσοστά ανακύκλωσης από το 2013 και μετά δεν είναι συγκρίσιμα με αυτά των προηγούμενων ετών.

Το 2017 παρουσιάστηκαν οι ακόλουθες μεταβολές σε σχέση με το 2016:

- Η ποσότητα των ημερήσιων Α.Σ.Α. μειώθηκε κατά 0,9%.
- Το ποσοστό των συσκευασιών που ανακυκλώθηκε (χωρίς το υπόλειμμα) ήταν το 6,6% των ημερήσιων ΑΣΑ (έναντι 6,4% το 2016). Το ποσοστό ανακύκλωσης επί της εκτιμώμενης ποσότητας αποβλήτων συσκευασίας είναι 15,1%. Η συνεχιζόμενη οικονομική κρίση, η δράση πλανόδιων ρακιοσυλλεκτών, οι οποίοι αφαιρούν ανακυκλώσιμα υλικά από τους μπλε κάδους αλλά και η αδιαφορία πολλών συμπολιτών μας, κρατούν χαμηλά το ποσοστό ανακύκλωσης αλλά και αυξημένο το ποσοστό υπολείμματος! Το ποσοστό υπολείμματος όμως το 2017 (46,8%) μειώθηκε σε σχέση με το 2016 (50,8%). Αυτό δείχνει μάλλον ότι οι δράσεις ενημέρωσης για την ανακύκλωση της Ελληνικής Εταιρείας Αξιοποίησης Ανακύκλωσης σε συνεργασία με τον Δήμο Ελευσίνας απέδωσαν καρπούς.
- Συνολικά ο δήμος διαχειρίστηκε **19.149** τόνους αστικών στερεών αποβλήτων (ΑΣΑ) και Α.Ε.Κ.Κ. και ανακύκλωσε το 30,8% (30,3% το 2016).
- Η ανακύκλωση/αξιοποίηση υλικών στο δημοτικό ΚΔΑΥ έφτασε το 79% (81% το 2016, 72% το 2015, 49% το 2014 και 23% το 2013).
- Η ετήσια κατά κεφαλήν ανακύκλωση υλικών συσκευασίας του Δήμου Ελευσίνας ανήλθε το 2017 σε 27,8Kg (υπερδιπλάσια του μέσου όρου των 13,3Kg του ΚΔΑΥ). Είναι η καλύτερη επίδοση μεταξύ των 19 δήμων που εξυπηρετούνται από το ΚΔΑΥ της ΕΕΑΑ στην Ελευσίνα.

ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ Α.Σ.Α. ΚΑΙ Α.Ε.Κ.Κ. ΣΤΗΝ ΕΛΕΥΣΙΝΑ ΤΟ 2017 (σε τόνους)

	ΧΥΤΑ	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ/ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ	
ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	11.868		11.163 πράσινος κάδος 705 υπόλειμμα από ανακύκλωση
ΟΙΚΙΑΚΗ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ		250	700 κάδοι οικιακής κομποστοποίησης
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ (ΜΠΛΕ ΚΑΔΟΣ)		800	ΣΣΕΔ-ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ/ΕΕΑΑ
ΥΑΛΙΝΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ (Χωριστή συλλογή)		15	ΣΣΕΔ-ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ/ΕΕΑΑ
ΧΑΡΤΟΝΙ/ΕΚΤΡΟΠΗ ΒΑΑ		18	Δημοτικό ΚΔΑΥ (διαλογή από Skipper) /ΕΕΑΑ
ΠΛΑΣΤΙΚΑ		13	Δημοτικό ΚΔΑΥ (διαλογή από Skipper) /ΕΕΑΑ
ΕΝΤΥΠΙΟ ΥΛΙΚΟ (Χωριστή συλλογή)/ΕΚΤΡΟΠΗ ΒΑΑ		10	ΕΔΣΝΑ
ΚΛΑΔΙΑ/ΕΚΤΡΟΠΗ ΒΑΑ		266	Δημοτικό ΚΔΑΥ /ΕΜΑΚ Κομποστοποίηση
ΕΥΛΕΙΑ/ ΕΚΤΡΟΠΗ ΒΑΑ		180	POLYECO (εναλλακτικό καύσιμο για ΤΤΑΝ)
ΟΓΚΩΔΗ	1.386		Δημοτικό ΚΔΑΥ/ΧΥΤΑ
ΑΕΚΚ (ΜΠΑΖΑ-ΑΔΡΑΝΗ)		4.327	Δημοτικό ΚΔΑΥ/ΣΑΝΚΕ, ΛΑΤΟΜΕΙΟ ΤΤΑΝ, ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΧΥΤΑ, ΚΛΠ
ΕΙΔΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ*		16	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΣΥΝΟΛΟ	13.254	5.895	ΣΥΝΟΛΟ= 19.149
ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ 30,8%			
*ΕΙΔΙΚΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ			ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Ηλεκτρικά-Ηλεκτρονικά	7.935	Kg	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.
Λυχνίες	520	Kg	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.
Μπαταρίες		Kg	ΑΦΗΣ

Μπαταρίες δημοτ. οχημάτων		Kg	ΣΥΔΕΣΥΣ
Δημοτικά Ορυκτέλαια-ΑΛΕ		Kg	ΕΛΤΕΠΕ-ΚΕΠΕΔ
Εγκατ. Οχήματα (ΟΤΚΖ)	2	Τεμάχια	ΕΔΟΕ
Ελαστικά	6.140	Kg	ΕCOELASTIKA
Μελάνια εκτυπωτών TONER εκτυπωτών		Τεμάχια	MELANI-SHOP
ΣΥΝΟΛΟ	17.000	Kg	

Ο Δήμος Ελευσίνας προωθεί την ανακύκλωση και κομποστοποίηση, έχει συμβληθεί με όλα τα συστήματα ανακύκλωσης και ως γνωστόν, έχει προσφέρει έκταση στην ΕΕΑΑ για τη δημιουργία σύγχρονου ΚΔΑΥ συσκευασιών που εξυπηρετεί 18 Δήμους της Δυτικής Αττικής και Δυτικής Αθήνας.

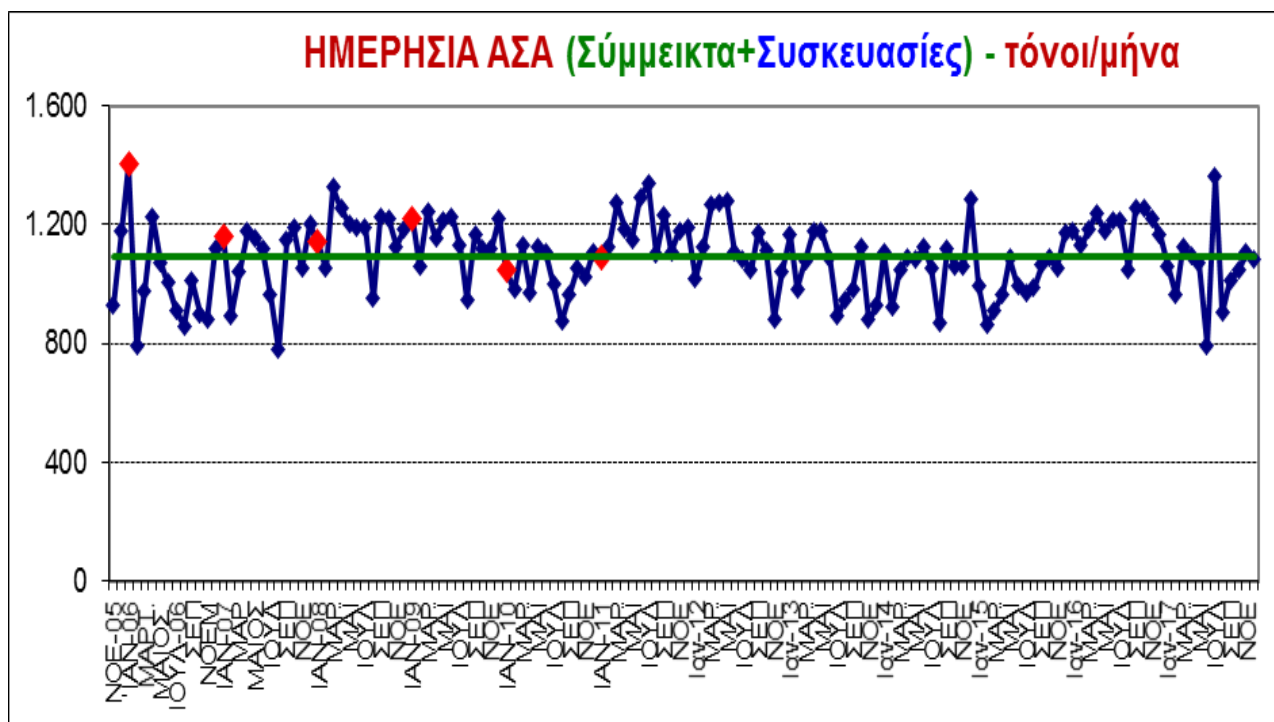
Το 2018 ο Δήμος Ελευσίνας θα υλοποιήσει τις ακόλουθες δράσεις:

- Θα συνεχίσει να προωθεί όλες τις δράσεις ανακύκλωσης και διαχείρισης των ΑΣΑ .
- Σε συνεργασία με τον ΕΔΣΝΑ θα συνεχίσει και θα βελτιώσει το πρόγραμμα χωριστής συλλογής έντυπου χαρτιού για δημοτικές υπηρεσίες, σχολεία, κ.λ.π. (άρχισε να εφαρμόζεται από το 2015).
- Θα εφαρμοστεί πιλοτικά η χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων, αρχικά σε περιοχή της κάτω Ελευσίνας και στη συνέχεια σε περιοχή της Μαγούλας. Θα συλλεγόμενα βιοαπόβλητα θα οδηγούνται ατελώς για κομποστοποίηση στο εργοστάσιο Μηχανικής Ανακύκλωσης και Κομποστοποίησης των άνω Λιτσίων.
- Θα προμηθευτεί και θα διανείμει δωρεάν στους κατοίκους 2000 κάδους ανακύκλωσης, προκειμένου να ενισχυθεί η ανακύκλωση υλικών συσκευασίας.
- Την ξυλεία, που απορρίπτεται στα Skipper και καταλήγει στο δημοτικό ΚΔΑΥ, θα εξακολουθήσει να τη διαθέτει σε βιομηχανία επεξεργασίας και αξιοποίησης αποβλήτων (εισπράττοντας 15€/τόνο), η οποία με τη σειρά της την διαθέτει ως εναλλακτικό καύσιμο στην τσιμεντοβιομηχανία. Το καθαρό όφελος από την εκποίηση ξυλείας είναι 28€/tn.
- Με τη διαδικασία την δημοπρασίας θα προχωρήσει στην εκποίηση ανακυκλώσιμων υλικών (πλαστικό, χαρτόνι, κ.λ.π.), τα οποία προκύπτουν από διαλογή στο δημοτικό ΚΔΑΥ.
- Μέρος των Α.Ε.Κ.Κ. (χώματα και πέτρες) θα το διαθέτει μέσω του συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης στην τσιμεντοβιομηχανία ως πρώτη ύλη παραγωγής τσιμέντου.
- Θα εξακολουθήσει να διαθέτει (μέσω του συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης) επιλεγμένα Α.Ε.Κ.Κ. στον ΧΥΤΑ ως υλικό επικάλυψης με πολύ μικρή χρέωση (3,1€/tn).
- Θα επιδιώξει να αυξήσει ακόμα περισσότερο το ποσοστό ανακύκλωσης /αξιοποίησης υλικών στο δημοτικό ΚΔΑΥ (με την προϋπόθεση ύπαρξης του απαιτούμενου προσωπικού).
- Σε συνεργασία με τους όμορους δήμους (Μεγαρέων και Σαλαμίνας), σιοπεύει θα υποβάλει πρόταση χρηματοδότησης για την Ολοκληρωμένη Αποκεντρωμένη Διαχείριση Αστικών Στερεών Αποβλήτων στα όρια των τριών δήμων.
- Θα συνεργαστεί με κατάλληλα αδειοδοτημένη εταιρεία για τη συλλογή και αξιοποίηση χρησιμοποιημένων τηγανελαιών.
- Θα συνεργαστεί με κατάλληλα αδειοδοτημένη εταιρεία για τη συλλογή και αξιοποίηση κενών μελανοδοχείων και toner.
- Γενικώς θα καταβάλει προσπάθεια να εφαρμοστεί στο σύνολό του το νέο τοπικό σχέδιο διαχείρισης ΑΣΑ, όπως αυτό έχει καθοριστεί με την υπ' αρ. 3/2015 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, σε συμμόρφωση προς το ΕΣΔΑ και το ΠΕΣΔΑ.

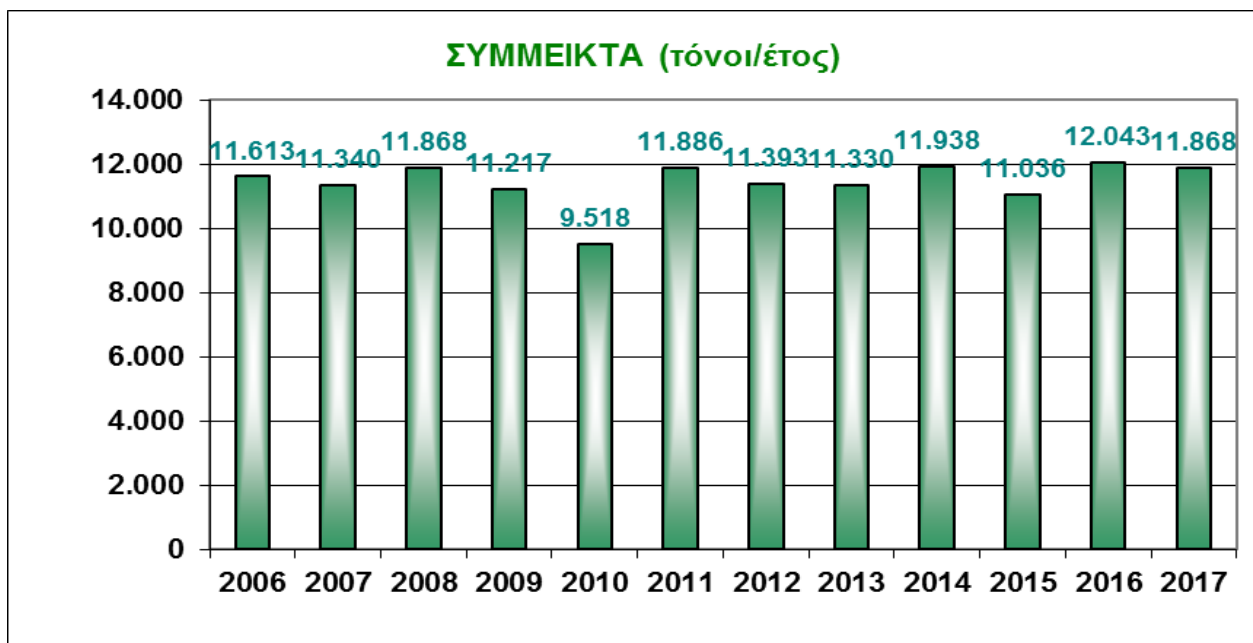
Οι δράσεις ανακύκλωσης και αξιοποίησης αποβλήτων στον Δήμο Ελευσίνας:

1. Έχουν ως αποτέλεσμα την εξοικονόμηση τουλάχιστον 500.000€ ετησίως.
2. Θα οδηγούν μέχρι το 2020, σύμφωνα με το νέο τοπικό σχέδιο διαχείρισης ΑΣΑ, σε ανακύκλωση και ανάκτηση περίπου το 66% του συνόλου των ΑΣΑ.
3. Θα μειώνουν τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά 43.660 τόνους/έτος.

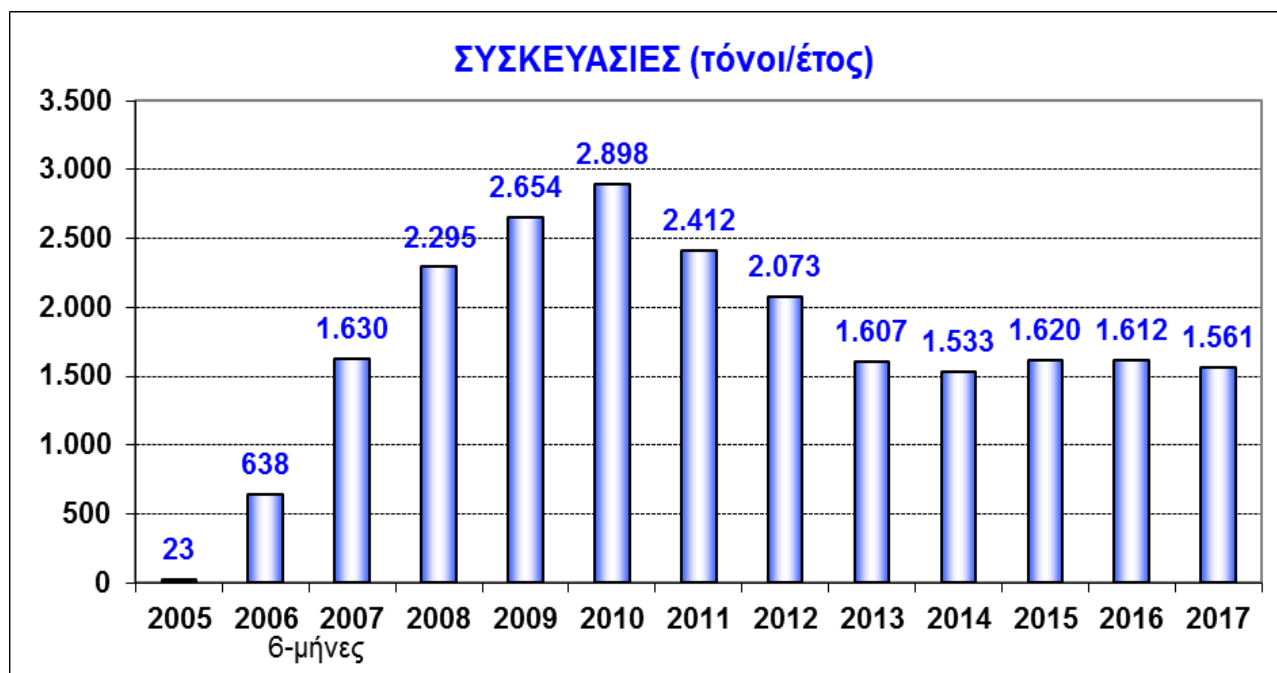
Ακολουθούν 5 διαγράμματα



Διάγραμμα 1: Εξέλιξη ανά μήνα των ημερήσιων ρευμάτων αποβλήτων.

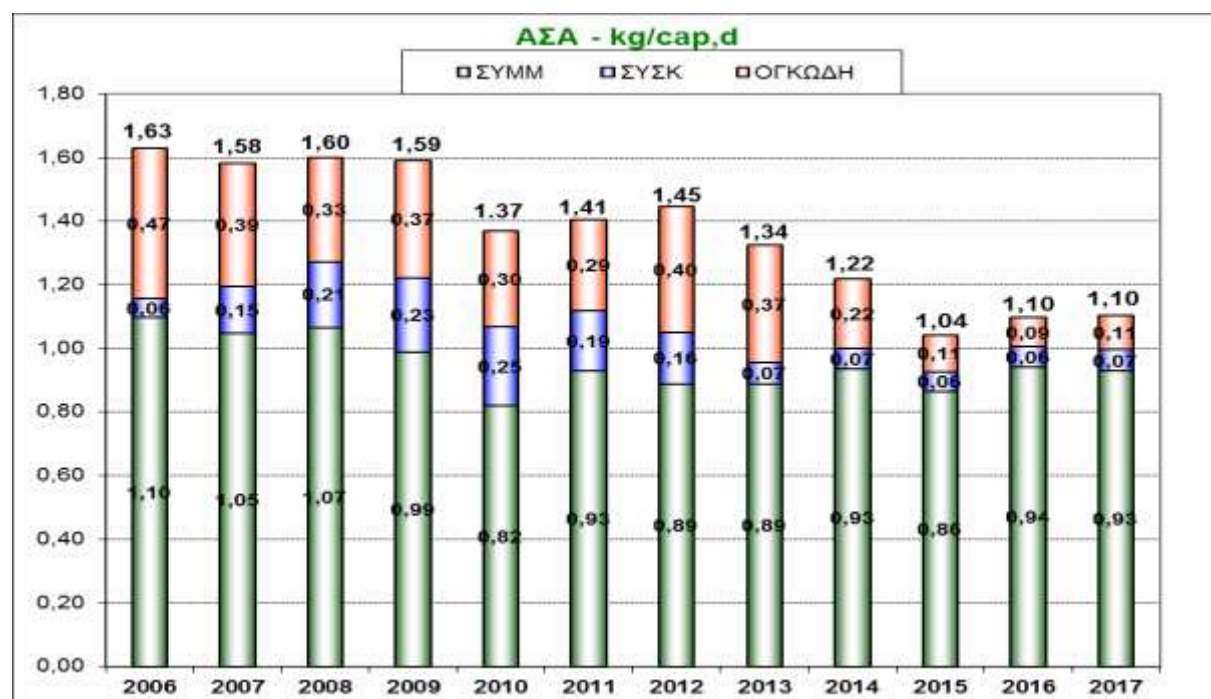


Διάγραμμα 2: Εξέλιξη των ποσοτήτων των σύμμεικτων ανά έτος (από το 2013 στα σύμμεικτα συνυπολογίζεται και το υπόλειμμα του μπλε κάδου, κάτι που δεν γίνονταν τα προηγούμενα έτη). Τα σύμμεικτα κατά το 2017 παρουσίασαν μείωση 1,5% σε σχέση με το 2016.

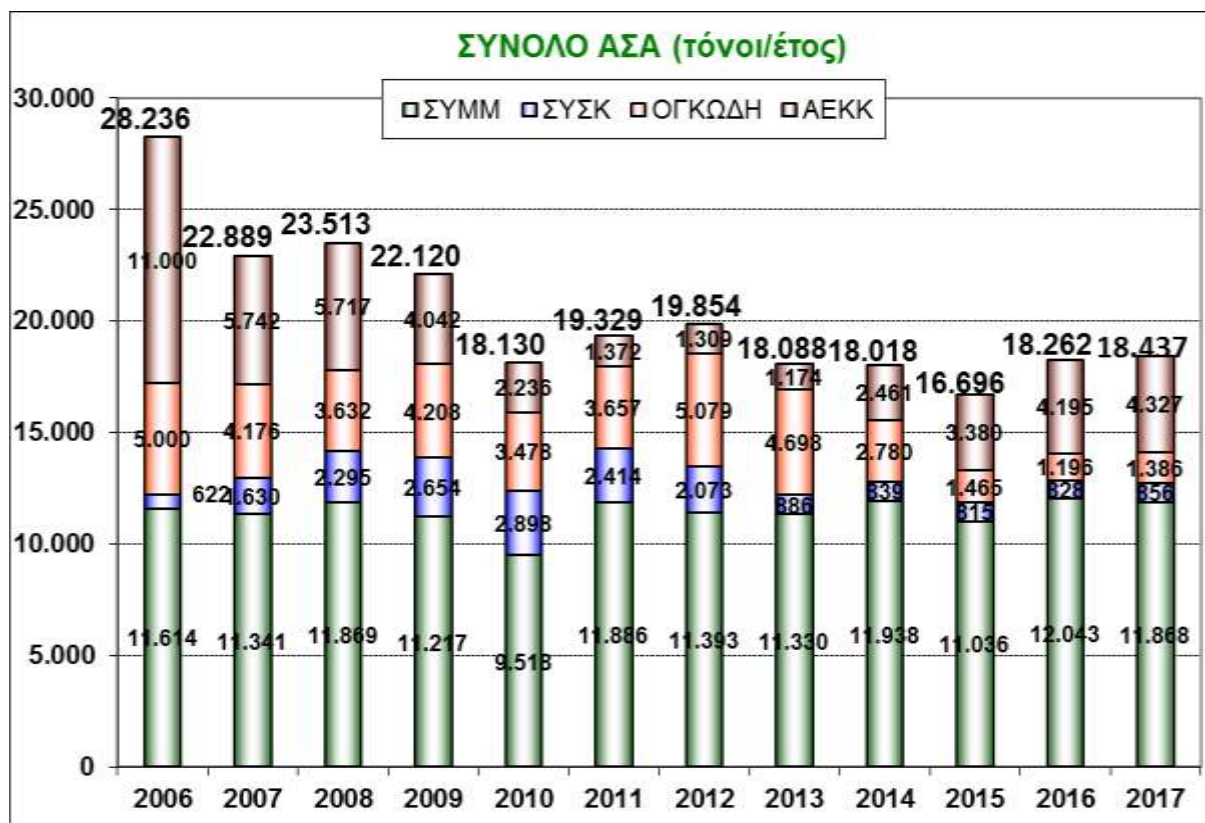


Διάγραμμα 3: Η ανακύκλωση των συσκευασιών το 2017 έφτασε τους 1.548 τόνους . Σημειώτεον ότι οι ποσότητες στο διάγραμμα αφορούν το σύνολο του περιεχομένου του μπλε κάδου (δηλαδή καθαρά ανακυκλώσιμα + υπόλειμμα).

Οι ποσότητες των συσκευασιών (χωρίς το υπόλειμμα) που ανακυκλώθηκαν το 2017 ήταν το 6,6% των ημερήσιων ρευμάτων ΑΣΑ, έναντι 6,4% το 2016.



Διάγραμμα 4: Εξέλιξη παραγωγής αποβλήτων κατ' άτομο και ημέρα. Από τη σταθερή τιμή του 1,6Kg ανά κάτοικο και ημέρα της περιόδου 2006-2009, η παραγωγή αποβλήτων μειώθηκε σε τιμές κάτω του 1,45Kg ανά κάτοικο και ημέρα για την περίοδο 2010-2017, πλησιάζοντας την τιμή 1,1. Διευκρινίζεται ότι από το 2013 οι ποσότητες των συσκευασιών είναι καθαρές, δηλαδή χωρίς το υπόλειμμα.



Διάγραμμα 5: Παρουσιάζεται η διαχρονική εξέλιξη του συνόλου των 4 βασικών ρευμάτων των ΑΣΑ: (ΣΥΜΜ=σύμμεικτα, ΣΥΣΚ=συσκευασίες, ΟΓΚΩΔΗ=ογκώδη οικιακά, ΑΕΚΚ=μπάζα). Στις ποσότητες του 2015, 2016 και 2017 δεν συμπεριλαμβάνονται τα κλαδιά που καταλήγουν στο ΕΜΑΚ Άνω Λιοσίων για κομποστοποίηση, η ξυλεία προς POLYECO (εναλλακτικό καύσιμο για ΤΤΑΝ) και οι ποσότητες οικιακής κομποστοποίησης.

Ελευσίνα 5/6/2017

Ο προϊστάμενος

Δρ. Αναστάσιος Χρηστίδης

Ο Δήμαρχος

Γεώργιος Τσουκαλάς