



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ - ΜΕΛΕΤΩΝ
& ΠΡΟΓ/ΣΜΟΥ

Αρ.Εσωτ. Πρωτ. : 1012/15-09-2015
Ταχ. Δ/ση : Ι. Οδός 151
Ταχ. Κώδικας : Αιγάλεω 12241
Πληροφορίες : Μαρία Κοτταρά
Τηλέφωνο : 210- 3402419
Φαξ : 210- 3423422
Ηλ.Ταχ/μείο : kath.anakyklwsi@cityofathens.gr
ns.gr

1. Α. Γεωργιάδης
2. Δ. Γεωργιάδης
3. Γ. Γεωργιάδης
4. Δ. Γεωργιάδης
5. Γ. Γεωργιάδης

ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ



Α.Π. 295588
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Βαθμός Ασφαλείας : Αδιαβάθμητο
Βαθμός Προτεραιότητας : Εξ.Επείγον
Χρόνος Διατήρησης : Τριετία

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ
Αριθμός Πρωτοκόλλου : 3618
Ημερομηνία : 15/09/2015

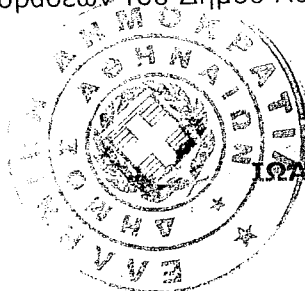
ΠΡΟΣ : ΕΙΔΙΚΟ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΔΣΝΑ)
Δ/ση Σταθμών Μεταφόρτωσης
Απορριμμάτων(Υπ' όψη κου
Γιαννόπουλου)
Άντερσεν 6 & Μωραΐτη 90
Τ.Κ. 11525 Αθήνα

ΚΟΙΝ: - Ιδ. Γραφείο Δημάρχου
- Αντιδήμαρχο κο Ανδρέα Βαρελά
- Γραφείο Γενικού Γραμματέα
- Δ/ση Καθαριότητας-Ανακύκλωσης
& Συντήρησης Μηχ. Εξοπλισμού
- Τμήμα Ανακύκλωσης - Μελετών
& Προγραμματισμού

Θέμα: «Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Απορριμμάτων του Δήμου Αθηναίων»

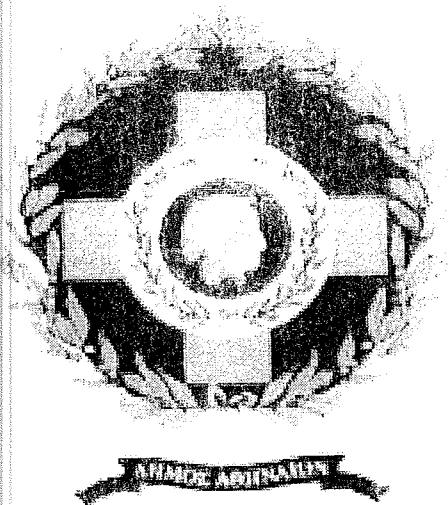
Το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Αθηναίων με την υπ' αριθμ. 1040/2015 απόφαση του ενέκρινε το Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Απορριμμάτων το οποίο και σας διαβιβάζουμε.

Σας γνωρίζουμε ότι εντός δεκαπέντε (15) ημερών θα σας αποσταλούν οι υπάρχουσες μελέτες που αφορούν στον καθορισμό των δράσεων του Δήμου Αθηναίων.



ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΑΚΟΥΝΤΟΥΖΗΣ



Δήμος Αθηναίων

ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ, ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ & ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Απορριμμάτων του Δήμου Αθηναίων εντάσσεται στη νέα πολιτική διαχείρισης απορριμμάτων που διαγράφεται τόσο σε Εθνικό όσο και σε Περιφερειακό επίπεδο. Θέτει ως κύριο στόχο, η διαχείριση του μεγαλύτερου όγκου των απορριμμάτων να υλοποιείται αποκλειστικά από το Δήμο μας (ή μέσα από μια Διοδημοτική Συνεργασία), ώστε να υπάρξει δραστική μείωση των αποβλήτων που παραμένουν σε σύμμεκτη μορφή και οδηγούνται σε επεξεργασία και σε τελική διάθεση.

Το παρόν σχέδιο ενσωματώνει τις νέες απαιτήσεις και στόχους της νομοθεσίας για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων, δίνοντας έμφαση στις αρχές της πρόληψης, της επαναχρησιμοποίησης και της ανακύκλωσης. Αναδεικνύει τις υφιστάμενες δράσεις, τα τοπικά έργα υποδομής καθώς και τις αναγκαίες συμπληρωματικές υποδομές για την ορθή διαχείριση των απορριμμάτων. Παράλληλα προτείνει δράσεις και πρακτικές για την αύξηση των ποσοστών για διαλογή στην πηγή (ΔσΠ), για ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των πολιτών μας προκειμένου να επιτευχθεί ο στόχος του 50% για Διαλογή στην Πηγή (ΔσΠ) και κατ' επέκταση να μειωθεί η ποσότητα των απορριμμάτων που οδηγείται στον ΧΥΤΑ ώστε να επέλθει μείωση του κόστους διαχείρισης για τον Δήμο.

2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

Το Πρόγραμμα Ανακύκλωσης του Δήμου Αθηναίων περιλαμβάνει α) συνεργασία με εγκεκριμένα από το ΥΠΕΚΑ συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, β) οργάνωση της εναλλακτικής διαχείρισης με δικά του μέσα για υλικά που δεν καλύπτονται ακόμη από συλλογικά συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης γ) Γωνιές Ανακύκλωσης.

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΕΓΓΕΚΡΙΜΕΝΑ ΣΥΛΛΟΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Συσκευασίες: Ο Δήμος Αθηναίων, σε συνεργασία με την Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης – Ανακύκλωσης (Ε.Ε.Α.Α.), έχει τοποθετήσει 4.910 μπλε κάδους σε όλη την έκτασή του. Στους κάδους αυτούς, εναποτίθεται ανακυκλώσιμο υλικό προερχόμενο από χάρτινες, πλαστικές, μεταλλικές και γυάλινες συσκευασίες. **16 απορριμματοφόρα ανακύκλωσης συσκευασιών** οδηγούν το περιεχόμενο στα Κέντρα Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ). Το 2014 συλλέχθηκαν στους μπλε κάδους **29.306,11** τόνοι συσκευασιών.

Γυαλί: Ο Δήμος Αθηναίων συγκεντρώνει γυάλινες φιάλες από επιχειρήσεις υγειονομικού ενδιαφέροντος και οδηγούνται προς ανακύκλωση. Η Ε.Ε.Α.Α. έχει τοποθετήσει κάδους συλλογής γυαλιού σε 677 καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος και τους αποκομίζει με ίδια μέσα. Το 2013 συγκεντρώθηκαν και από τα δύο συστήματα 3.341,9 τόνοι γυαλιού συνολικά, ενώ το 2014 οδηγήθηκαν προς ανακύκλωση 349,13 τόνοι γυαλιού, δηλαδή 121,48 τόνοι από τα οχήματα του Δήμου και 227,65 τόνοι από τα οχήματα Ε.Ε.Α.Α.

Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ): Ο Δήμος έχει συνάψει σύμβαση με την εταιρεία διαχείρισης ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού «ANAMET ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ Α.Ε.», η οποία αξιοποιεί τις ποσότητες που συλλέγονται και αφορούν κυρίως ηλεκτρονικό υλικό από εταιρείες ή

δημότες που απευθύνονται στον Δήμο. Οι ποσότητες των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών που συλλέχθηκαν το 2013 ανήλθαν σε 141,11 τόνους, ενώ για το 2014 σε 84,28 τόνους.

Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ): Σε συνεργασία με το εγκεκριμένο σύστημα ανακύκλωσης ΟΤΚΖ «ΕΔΟΕ», ο Δήμος έχει συνάψει σύμβαση με εννέα (9) εταιρείες διαχείρισης ΟΤΚΖ και οδηγεί προς ανακύκλωση τα εγκαταλελειμμένα οχήματα που περισυλλέγει. Το 2014, ανακυκλώθηκαν συνολικά **864 οχήματα** και 347 δίκυκλα.

Αποβλήτα Λιπαντικών ελαίων: Ο Δήμος συλλέγει τα λιπαντικά έλαια από τη συντήρηση του μηχανολογικού εξοπλισμού του και τα οδηγεί προς ανακύκλωση σε συνεργασία με το εγκεκριμένο συλλογικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων λιπαντικών ελαίων «ΕΛΤΕΠΕ Α.Ε.». Κατά τη διάρκεια του 2013 συλλέχθηκαν και αναγεννήθηκαν 0,8 τόνοι αποβλήτων ελαίων, ενώ το 2014 3,39 τόνοι.

Μεταχειρισμένα ελαστικά οχημάτων: Στο πλαίσιο της συντήρησης του μηχανολογικού του εξοπλισμού, ο Δήμος συλλέγει τα μεταχειρισμένα ελαστικά των οχημάτων του και σε συνεργασία με το εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης μεταχειρισμένων ελαστικών ECO-ELASTIKA τα οδηγεί προς ανακύκλωση. Η ποσότητα των μεταχειρισμένων ελαστικών που ανακυκλώθηκαν κατά τη διάρκεια του 2013 ήταν 40,32 τόνοι, ενώ το 2014 ήταν 6,35 τόνοι.

Συσσωρευτές οχημάτων: Ο Δήμος συλλέγει τους χρησιμοποιημένους συσσωρευτές που προκύπτουν από τη συντήρηση του μηχανολογικού εξοπλισμού του και τους οδηγεί προς ανακύκλωση, σε συνεργασία με εταιρεία διαχείρισης συσσωρευτών, μέλος του συστήματος ΣΥΔΕΣΥΣ. Το 2013 η ποσότητα των συσσωρευτών οχημάτων που ανακυκλώθηκαν ανήλθε σε 3,57 τόνους ενώ το 2014 σε 0,84 τόνους.

Φορητές ηλεκτρικές στήλες: Το συλλογικό εναλλακτικό σύστημα διαχείρισης φορητών ηλεκτρικών στηλών ΑΦΗΣ Α.Ε. ανακυκλώνει τις χρησιμοποιημένες φορητές μπαταρίες που συλλέγει σε 4.048 φορητές στήλες του συστήματος ΑΦΗΣ Α.Ε. που έχουν τοποθετηθεί εντός των ορίων του Δήμου Αθηναίων. Το 2013 ανακυκλώθηκαν 32,85 τόνοι φορητών ηλεκτρικών στηλών ενώ το 2014 ανακυκλώθηκαν 31,29 τόνοι φορητών ηλεκτρικών στηλών.

Φωτιστικά και λαμπτήρες: Ο Δήμος συλλέγει τους χρησιμοποιημένους λαμπτήρες και τα χρησιμοποιημένα φωτιστικά από δημοτικά κτίρια και κοινόχρηστους χώρους και τα οδηγεί προς ανακύκλωση, σε συνεργασία με το εγκεκριμένο συλλογικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης λαμπτήρων και φωτιστικών «Ανακύκλωση Α.Ε.». Ο Δήμος έχει τοποθετήσει 51 κάδους ανακύκλωσης φωτιστικών και λαμπτήρων σε δημοτικές υπηρεσίες.

Από την πηγή αυτή, καθ' όλη τη διάρκεια του 2013, ανακυκλώθηκαν 0,75 τόνοι χρησιμοποιημένων λαμπτήρων και 2,63 τόνοι φωτιστικών, ενώ για το 2014 η ανακυκλωμένη ποσότητα λαμπτήρων και φωτιστικών ανήλθε σε 2,15 τόνους.

Χαρτί: Ο Δήμος Αθηναίων έχει τοποθετήσει σε διάφορα σημεία της πόλης 87 κίτρινους κώδωνες για τη συλλογή έντυπου χαρτιού και χάρτινων συσκευασιών χωρητικότητας 3.30 m³. Ταυτόχρονα, στην πλειοψηφία των δημοτικών κτιρίων έχουν τοποθετηθεί εσωτερικοί, χάρτινοι κάδοι γραφείου για το έντυπο χαρτί. Η ποσότητα αυτή συλλέγεται από το Δήμο και οδηγείται προς ανακύκλωση στην ανάδοχο εταιρεία βάσει σύμβασης. Το 2013 η συλλεχθείσα ποσότητα χαρτιού ανήλθε στους 489,7 τόνους. Το 2014 η συλλεχθείσα ποσότητα χαρτιού ανήλθε στους **354,68 τόνους**.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται ενδεικτικά ανακύκλωση χαρτιού που γίνεται κατόπιν ραντεβού

Τόπος	Σημεία Συλλογής	Ποσότητα
Βουλή	5	3 τόνοι/μήνα
Σχολεία	10	3 τόνοι/μήνα
Διάφορα ιδρύματα (ΙΚΑ-ΚΕΘΕΑ-ΟΑΕΕ-Υπουργεία-Προεδρία Δημοκρατίας)		2 τόνοι/μήνα
Ξενοδοχεία		1 τόνος/μήνα
Εθνικό Θέατρο		500 κιλά/μήνα
Δημοτικά Κτίρια	6	1 τόνος/μήνα
Νοσοκομεία (Παιδων, Λαϊκό)		2 τόνοι/μήνα

Μέταλλα: Ο Δήμος έχει συνάψει σύμβαση με την εταιρεία «ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΠΕ» η οποία μεταφέρει και αξιοποιεί το εκπονούμενο σκραπ, που προέρχεται από κατεστραμμένους μεταλλικούς κάδους και άλλα μεταλλικά αντικείμενα. Το 2013 προωθήθηκαν στην παραπάνω εταιρεία προς ανακύκλωση 51,01τόνοι ενώ το 2014 προωθήθηκαν 70,16 τόνοι.

Πλαστικά:Από το 2012 ανακυκλώνεται και με αυτό τον τρόπο αξιοποιείται ένα νέο ρεύμα, τα πλαστικά. Το έτος 2012 οδηγήθηκαν προς ανακύκλωση 5,75 τόνοι πλαστικών, ενώ το 2013 4,64 τόνοι. Από τις αρχές του 2014, ο Δήμος Αθηναίων έχει συνάψει σύμβαση με την εταιρεία «ALPHA GREEN ABEE» η οποία μεταφέρει και αξιοποιεί το εκπονούμενο πλαστικό το οποίο προέρχεται από κατεστραμμένους πλαστικούς κάδους και άλλα πλαστικά αντικείμενα. Το 2014 προωθήθηκαν στην παραπάνω εταιρεία προς ανακύκλωση 42,68 τόνοι.

Ξύλινες παλέτες: Στα πλαίσια του προγράμματος διαχείρισης βιοαποβλήτων, έχει ξεκινήσει από το 2012 η συλλογή ξύλινων παλετών και η μεταφορά τους προς ανακύκλωση στην ανάδοχη εταιρεία «MINERALTRADE ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΠΕ» που επιλέχθηκε έπειτα από διαγωνισμό. Μέσα στο 2013 ανακύκλωσε 641 τεμάχια, ενώ το 2014 προωθήθηκαν προς ανακύκλωση 288 τεμάχια.

Άδεια μελανοδοχεία φωτοτυπικών, εκτυπωτών και φαξ: Ο Δήμος ήδη συλλέγει, τα άδεια μελανοδοχεία εκτυπωτών, φωτοτυπικών και φαξ από τις δημοτικές υπηρεσίες και τα προωθεί σε εταιρεία ανακύκλωσης μελανοδοχείων. Το 2013 δόθηκαν 2.250 κενά μελανοδοχεία και το 2014 δόθηκαν 629 κενά μελανοδοχεία.

Βιοαπόβλητα (υπολείμματα τροφών):Ο Δήμος Αθηναίων συμμετείχε στο συγχρηματοδοτούμενο ευρωπαϊκό έργο LIFE+ «Ολοκληρωμένη διαχείριση βιοαποβλήτων στην Ελλάδα – Η περίπτωση της Αθήνας» με ακρωνύμιο ATHENS BIOWASTE και κωδικό LIFE10 ENV/GR/605. Στο πλαίσιο του προγράμματος, σε δύο περιοχές της Αθήνας, Γκάζι και Κυπριαδού πραγματοποιήθηκε πιλοτικά διαλογή στην πηγή των υπολειμμάτων τροφών από νοικοκυριά και καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος. Επίσης, στο πρόγραμμα συμμετείχαν το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο (ΓΠΑ), η Λέσχη Αξιωματικών Ενόπλων Δυνάμεων(ΛΑΕΔ), ο Αγροτικός Ανθοπαραγωγικός Συνεταιρισμός Αττικής, το Ναυτικό Νοσοκομείο Αθηνών, το 401 Στρατιωτικό Νοσοκομείο και το Πεντάγωνο. Το Έργο ξεκίνησε το Σεπτέμβριο του 2011 και τελείωσε τον Αύγουστο 2014.

Το πρόγραμμα συνεχίζεται στα ίδια σημεία εφαρμογής αποκλειστικά από τον Δήμο Αθηναίων. Στόχος είναι η σταδιακή επέκταση της διαλογής στην πηγή των

βιοαποβλήτων σε όλη την επικράτεια του Δήμου. Περισσότερες πληροφορίες για το έργο είναι διαθέσιμες στις ιστοσελίδες www.biowaste.gr και www.facebook.com/athensbiowaste. Κατά τη διάρκεια του 2013 συλλέχθηκαν και μεταφέρθηκαν για κομποστοποίηση 46,48 τόνοι βιοαποβλήτων, ενώ το 2014 214,18 τόνοι βιοαποβλήτων. Το παραγόμενο κόμποστ θα χρησιμοποιηθεί από τη Δ/ση Πρασίνου στα πάρκα του Δήμου Αθηναίων.



Εργαστήρια για το πρόγραμμα LIFE

Στο πλαίσιο της εκστρατείας ενημέρωσης του Έργου LIFE+, ATHENS-BIOWASTE αναφορικά με τη χωριστή συλλογή & κομποστοποίηση υπολειμμάτων τροφών, η Διεύθυνση Καθαριότητας-Ανακύκλωσης του Δήμου Αθηναίων πραγματοποίησε τρία (3) εργαστήρια κινουμένων σχεδίων-animation workshop στα ακόλουθα Δημοτικά Σχολεία, 139°, 87° και 142° με τη συμμετοχή των μαθητών και των εκπαιδευτικών του σχολείου.

Περίπτερο LIFE

Ο Ε.Δ.Σ.Ν.Α., εταίρος του προγράμματος LIFE+, ATHENSBIOWASTE, παραχώρησε στο Δήμο 180.000 βιοδιασπώμενες σακούλες των 10lt και 40.000 βιοδιασπώμενες σακούλες των 30lt, φτιαγμένες από άμυλο πατάτας ή καλαμποκιού, κατάλληλες για την κομποστοποίηση υπολειμμάτων τροφών.

Ο Δήμος Αθηναίων έστησε το ενημερωτικό περίπτερο του LIFE στις πιλοτικές περιοχές, ώστε να διατεθούν αυτές οι σακούλες στους κατοίκους και στα καταστήματα και παράλληλα να ενημερωθούν και πάλι για την διαλογή στην πηγή και κομποστοποίηση υπολειμμάτων τροφών.

Παράδοση κάδων οικιακής κομποστοποίησης

Στο πλαίσιο των ενεργειών για την αποτελεσματική διαχείριση των βιοαποβλήτων στην Αθήνα, ο Δήμος Αθηναίων διέθεσε 500 κάδους οικιακής κομποστοποίησης χωρητικότητας 310lt σε κατοίκους και σχολεία του Δήμου Αθηναίων, μετά από σχετική πρόσκληση που απευθύνθηκε από την ιστοσελίδα του Δήμου www.cityofathens.gr τον Σεπτέμβριο του 2014..

Τα σχολεία που συμμετέχουν στο πρόγραμμα διαχείρισης βιοαποβλήτων με κάδους κομποστοποίησης είναι τα εξής: 131° Νηπιαγωγείο, 141° Δημοτικό Σχολείο, 21° Γυμνάσιο, 5° Γυμνάσιο, 70° Δημοτικό Σχολείο, 72° Δημοτικό Σχολείο, 2° Πειραματικό Γυμνάσιο, 45° Δημοτικό Σχολείο, 133° Δημοτικό Σχολείο. Επίσης, δόθηκαν 10 κάδοι οικιακής κομποστοποίησης στις Παιδικές Εξοχές του Δήμου.

Στον Πίνακα 1 αναγράφονται οι ποσότητες ανακυκλώσιμων υλικών που το 2014 συλλέχθηκαν με τον τρόπο που αναγράφεται στο κείμενο.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: Συνολικές ποσότητες υλικών ανά κατηγορία

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ 2014	
ΥΛΙΚΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ	29.306,11 t
ΓΥΑΛΙ	349,13 t
ΧΑΡΤΙ	354,68 t
ΜΕΤΑΛΛΑ	70,16 t
ΑΗΗΕ	84,28 t
ΕΛΑΣΤΙΚΑ	6,35 t

ΦΟΡΗΤΕΣ ΗΛ. ΣΤΗΛΕΣ (ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ)	31,29 t
ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ & ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ	2,15 t
ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	0,84 t
ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΑ	214,18 t
ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΑ	3,39 t
ΠΛΑΣΤΙΚΑ	42,68 t
ΟΧΗΜΑΤΑ	864
ΞΥΛΙΝΕΣ ΠΑΛΕΤΕΣ	288 τεμ.
ΜΕΛΑΝΟΔΟΧΕΙΑ	629 τεμ.
ΤΗΓΑΝΕΛΑΙΑ	90 lt

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Το 2014 συλλέχθηκαν από την πόλη της Αθήνας 281.659,082 τόνοι σύμμεικτων αποβλήτων(βασισμένη στους μήνες Ιαν-Δεκ 2014). Η αποκομιδή γίνεται από 10.774 κάδους χωρητικότητας 1.100 λίτρων, καθώς και από 58 press containers τα οποία είναι τοποθετημένα σε διάφορα σημεία της πόλης.

Η συλλογή πραγματοποιείται από 134 απορριματοφόρα με την εξυπηρέτηση αντίστοιχου αριθμού προγραμμάτων αποκομιδής. Τις κύριες κατηγορίες σύμμεικτων αποβλήτων αποτελούν οι κάδοι σύμμεικτων αποβλήτων, τα ογκώδη αντικείμενα που συλλέγονται από τους δρόμους, οι λαϊκές αγορές και τα νοσοκομεία. Το 2014 οι ποσότητες αυτές οδηγήθηκαν κατά 142.144,137 τόνους στο Εργοστάσιο Μηχανικής Ανακύκλωσης-Κομποστοποίησης (ΕΜΑΚ) προς επεξεργασία ενώ 139.514,945 τόνοι στο Χώρο Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ) στα Άνω Λιόσια. Από το εργοστάσιο μηχανικής ανακύκλωσης, ανά 1.000 τόνους αποβλήτων, παράγονται 450 τόνοι στερεό καύσιμο (RDF), 120 τόνοι οργανικό λίπασμα (κόμποστ), 900 κιλά μετάλλων, όπως αλουμίνιο και σίδηρος καθώς και 250 τόνοι υπόλειμμα.

ΒΥΘΙΖΟΜΕΝΟΙ ΚΑΔΟΙ

Ο Δήμος Αθηναίων, θέλοντας να δώσει λύση, στο πρόβλημα των ξεχειλισμένων κάδων που δημιουργούν όχληση από οσμές και υποβαθμίζουν την ποιότητα της ζωής των κατοίκων της πόλης, προχώρησε στην εγκατάσταση είκοσι μηχανισμών βύθισης – ανύψωσης σταθερών συμπιεστών χωρητικότητας από 6m³ - 20m³, για την προσωρινή αποθήκευση αστικών αποβλήτων και ανακυκλωσιμων υλικών.

ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΠΟΡΙΜΜΑΤΩΝ ΕΛΑΙΩΝΑ

Ο Δήμος Αθηναίων ολοκλήρωσε την προμήθεια οχτώ (8) ημιρυμουλκούμενων οχημάτων μεταφοράς, δώδεκα (12) ημιρυμουλκούμενων των 60m³ και τριών (3) ταινίων μεταφοράς κλειστού τύπου για την δημιουργία Κινητού Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων.

Επίσης σε εξέλιξη βρίσκεται η διαγωνιστική διαδικασία για τη κατασκευή Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (Ελαιώνα) που θα εξυπηρετεί τόσο τον Δήμο Αθηναίων όσο και τον Δήμο Αιγάλεω (βρίσκεται στη φάση αξιολόγησης των Τεχνικών Προσφορών).

Τα έργα αυτά θα ωφελήσουν τον Δήμο μας με τη μείωση των δρομολογίων από και προς τον ΧΥΤΑ, με αποτέλεσμα την μείωση κόστους λειτουργίας (ανταλλακτικά, service, καύσιμα) των απορριματοφόρων οχημάτων και από περιβαλλοντικής άποψης θα βοηθήσουν στην ελάττωση του αποτυπώματος CO₂ και NOx (αέρια υπεύθυνα για το φαινόμενο του θερμοκηπίου).

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οικονομική κρίση: Η οικονομική κρίση οδήγησε στη μείωση των αποβλήτων για δύο λόγους:

1. Οι δημότες χρησιμοποιούν για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα ένα καταναλωτικό αγαθό, πριν το πετάξουν, με έμφαση τα αγαθά μεγαλύτερης διάρκειας.
2. Οι δημότες αγοράζουν λιγότερα προϊόντα, με αποτέλεσμα να απορρίπτουν και λιγότερα υλικά. Αυτό έχει πλεονεκτήματα, αλλά και μειονεκτήματα για το Δήμο. Θετικό είναι το γεγονός ότι οδηγούνται λιγότερα απόβλητα στο ΧΥΤΑ, με αποτέλεσμα να χρεώνεται ο Δήμος χαμηλότερα τέλη πύλης για την τελική διάθεση. Να σημειωθεί πως τα τέλη πύλης για το ΧΥΤΑ ανέρχονται σε 45 €/τ. Αρνητικό είναι πως ταυτόχρονα μειώνεται και η απόρριψη ανακυκλώσιμων υλικών με αποτέλεσμα να παρατηρείται μείωση των εσόδων του Δήμου.

Έλλειψη συνεργασίας εκ μέρους μερίδας των δημοτών: Από τη σύνθεση των συλλεγόμενων ποσοτήτων των μπλε κάδων αποδεικνύεται πως ένας σημαντικός αριθμός πολιτών απορρίπτουν μη ανακυκλώσιμα απόβλητα στους κάδους ανακύκλωσης. Από δειγματοληψίες που διενεργήθηκαν, το ποσοστό των μη ανακυκλώσιμων υλικών στους μπλε κάδους ανέρχεται στο 30-40% κατά βάρος περίπου.

Ως αποτέλεσμα, οι κάδοι γεμίζουν πολύ γρήγορα και δυσχεραίνεται η διαλογή των ανακυκλώσιμων υλικών στα Κέντρα Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ). Η ευαισθητοποίηση των δημοτών σε θέματα διαχείρισης αποβλήτων είναι ένα πεδίο δράσης που ο Δήμος οφείλει να αναπτύξει πιο ενεργά πραγματοποιώντας τακτικές εκστρατείες ενημέρωσης.

3. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ


Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης		Συνοπτική περιγραφή
1	Δημιουργία πράσινων σημείων	Δημιουργία ενός κεντρικού πράσινου σημείου σε επίπεδο Δήμου και μικρών πράσινων σημείων συλλογής σε επίπεδο γειτονιάς για κάθε Δημοτική Ενότητα.
2	Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών	Δημιουργία νέων κέντρων επαναχρησιμοποίησης, όπως τα πράσινα σημεία
3	Οικιακή κομποστοποίηση	Προώθηση της οικιακής κομποστοποίησης και στις 7 Δημοτικές Κοινότητες με διανομή κάδων (όπου αυτό καθίσταται εφικτό) καθώς και τη δημιουργία μηχανισμού υποστήριξης και ελέγχου με εξειδικευμένο προσωπικό.
4	Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων	Οργάνωση δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων καλύπτοντας το σύνολο του Δήμου.
5	Χωριστή συλλογή βρώσιμων ελαίων (τηγανελαίων)	Επέκταση δικτύου συλλογής βρώσιμων ελαίων μέσω συμβάσεων με αδειοδοτημένα συστήματα.

6	Χωριστή συλλογή χαρτιού	Αξιοποίηση άλλων δικτύων χωριστής συλλογής χαρτιού κατά προτεραιότητα για τα σχολεία, τις δημόσιες υπηρεσίες και τους μεγάλους παραγωγούς (για τους μεγάλους παραγωγούς προτείνεται η συλλογή με ραντεβού).
7	Χωριστή συλλογή ογκωδών αποβλήτων	Βελτίωση του συστήματος συλλογής ογκωδών μέσω συμβάσεων με αδειοδοτημένα συστήματα. Δημιουργία κινήτρων για μεταφορά των ογκωδών από τους πολίτες στο κεντρικό πράσινο σημείο.
8	Χωριστή συλλογή πράσινων αποβλήτων	Βελτίωση του συστήματος συλλογής πράσινων ενισχύοντας την ξεχωριστή συλλογή τους. Εγκατάσταση συστήματος τεμαχισμού στο κεντρικό πράσινο σημείο για τη μείωση του όγκου και του κόστους μεταφοράς. Μεταφορά σε μονάδα κομποστοποίησης (κομποστοποιητής ο οποίος θα εγκατασταθεί εντός του Ολοκληρωμένου Πράσινου Σημείου).
9	Ενίσχυση Διαλογή στη Πηγή ανακυκλώσιμων υλικών & λοιπών αποβλήτων	Παρακολούθηση υλοποίησης υφιστάμενων προγραμμάτων ΔσΠ στο πλαίσιο συμβάσεων με συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης (π.χ. συσκευασίες, ΑΗΗΕ, μπαταρίες) Ενίσχυση της ΔσΠ στο κεντρικό πράσινο σημείο και στα μικρά σημεία συλλογής σε επίπεδο γειτονιάς.
10	Εκστρατείες ευαισθητοποίησης	Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης των πολιτών για τη χωριστή συλλογή (προτείνεται η ενημέρωση να υλοποιηθεί από έντυπα και ηλεκτρονικά μέσα, όπως η λειτουργία για την προώθηση αυτών των ενεργειών μέσα από το facebook) και τη λειτουργία του κεντρικού πράσινου σημείου και των μικρών σημείων συλλογής.
11	Σύστημα διαχείρισης και ελέγχου	Δημιουργία κατάλληλου κεντρικού μηχανισμού σε επίπεδο Δήμου για το συντονισμό και παρακολούθηση του τοπικού σχεδίου διαχείρισης ΑΣΑ.
12	Μονάδα Αναερόβιας Χώνευσης	Δημιουργία Μονάδας Αναερόβιας Χώνευσης, για την επεξεργασία βιοαποδομήσιμων και σύμμεικτων αποβλήτων από τις 7 (επτά) Δημοτικές Κοινότητες εγκατεστημένης ισχύος 1MW
13	Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών	Δημιουργία Κέντρου Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (η μονάδα προτείνεται να εξυπηρετεί και τους όμορους Δήμους)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΧΩΝ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
(οι ποσότητες σε τόνους για το 2014)

ΒΙΟΑΠΟΔΟΜΗΣΙΜΑ + ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ -- 282.000		
	ΣΤΟΧΟΙ (% και ποσότητες)	
	2017	2020
Βιοαπόβλητα $44\% * 282.000 = 124.080$	$20\% * 124.080 = 24.816$	$40\% * 124.080 = 49.632$
Απόβλητα συσκευασιών $44\% * 282.000 = 124.080$	$60\% * 124.080 = 74.448$	$80\% * 124.080 = 99.264$
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	99.264	148.896
Εκτροπή / Ανακύκλωση (%)	35,2	52,8

Στόχος το Δήμου Αθηναίων για τα απόβλητα πρασίνου (κλαδέματα, φυτά κ.λ.π.,) τα ογκώδη και τα Α.Ε.Ε.Κ. είναι η εκτροπή τους στον υπό δημιουργία ΚΔΑΥ με αποτέλεσμα το 2017 το ποσοστό ανακύκλωσης τους να φτάσει το 20% με σταδιακή ετήσια αύξηση του ώστε να επιτευχθεί ο στόχος το ποσοστό το 2020 να ανέλθει στο 80%.

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΜΑΡΙΑ ΚΟΥΤΑΡΑ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΑΚΟΥΝΤΟΥΖΗΣ