



circulargreece
ώρα για δράση



Με το βλέμμα στην Κυκλική Οικονομία: Η περίπτωση διαχείρισης των ΑΣΑ στο Δήμο Αθηναίων

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΣΙΜΠΛΙΑΡΗΣ
Προϊστάμενος Τμήματος Μελετών, Σχεδιασμού,
Προγραμματισμού
της Δ/σης Καθαριότητας Ανακύκλωσης



Μοντέλο Κυκλικής Οικονομίας: Ορισμένες βασικές Αρχές

1. Μείωση της ενέργειας και των πρώτων υλών κατά την παραγωγή του προϊόντος
2. Κατά το δυνατό χρήση ανανεώσιμων πόρων
3. Επισκευή των παλιών προϊόντων
4. Κατά το δυνατό χρήση βιοαποικοδομήσιμων υλικών
5. Επιμήκυνση του χρόνου χρήσης ενός προϊόντος με καλή χρήση αυτού
6. Sharing economy: ορισμένα προϊόντα να μπορούν να χρησιμοποιούνται από πολλούς
7. Επαναχρησιμοποίηση: Διάθεση ενός προϊόντος που δεν είναι χρήσιμο στον ιδιοκτήτη του σε κάποιον άλλο χρήστη

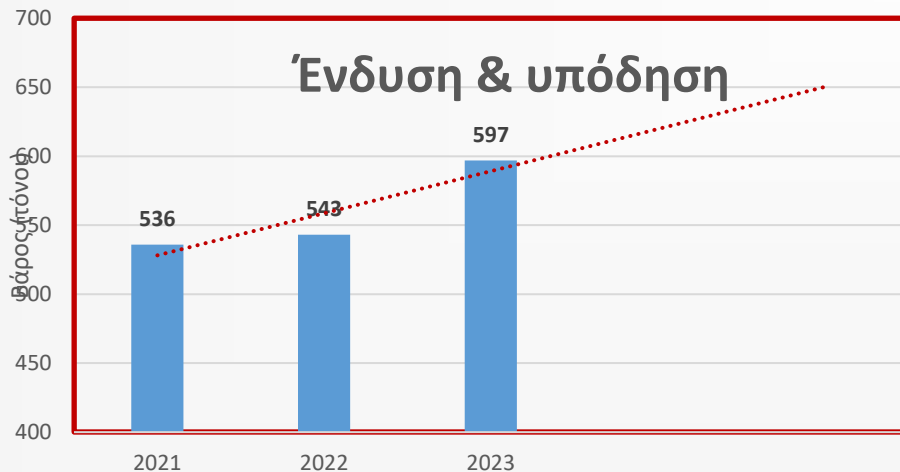


ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ: Σημερινός τρόπος διαχείρισης των ΑΣΑ

1. Συλλογή συμμείκτων
2. Συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών και συσκευασιών (μπλε κάδος)
3. Χωριστή συλλογή γυαλιού με τους κώδωνες της ΕΕΑΑ
4. Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων (καφέ κάδος)
5. Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής ειδών ένδυσης και υπόδησης με την τοποθέτηση 250 μωβ κάδων σε διάφορα σημεία της πόλης



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

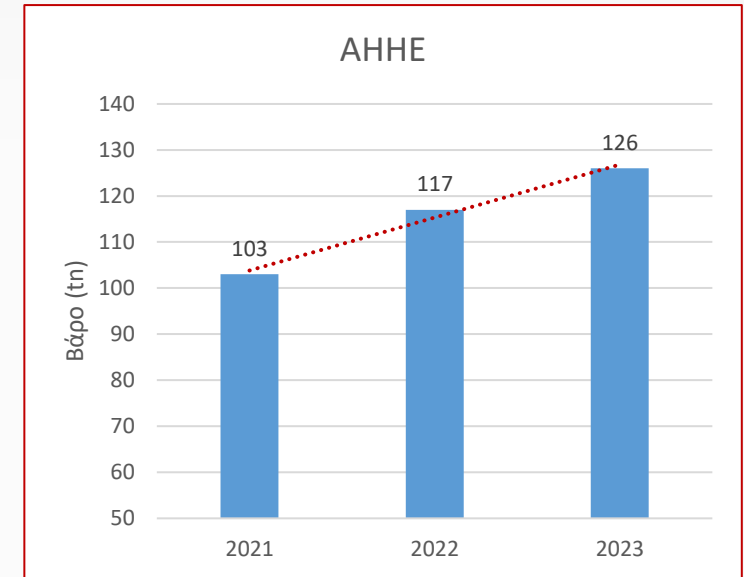
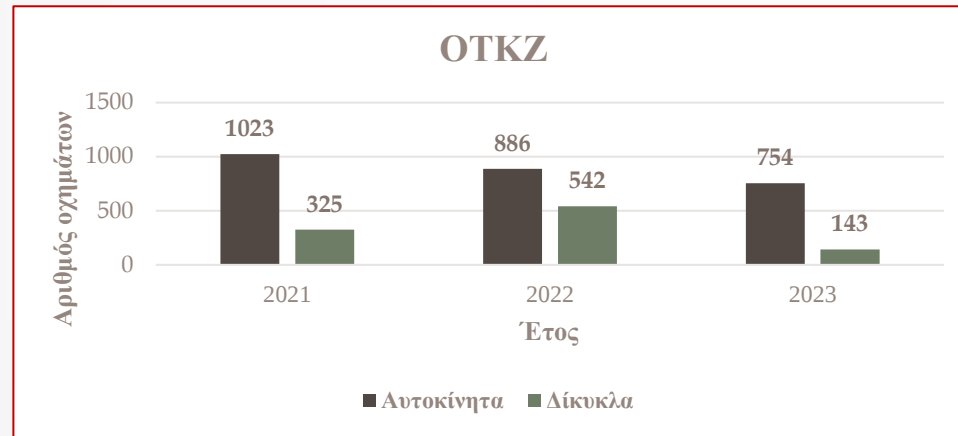


ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ: Σημερινός τρόπος διαχείρισης των ΑΣΑ (συνέχεια)

6. Ανακύκλωση Ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών (ΑΗΗΕ)

- Είτε με τηλεφωνικό αίτημα του δημότη στο 1595 και ραντεβού, με αποκομιδή από το σπίτι (συνήθως μεγάλες συσκευές)
- Είτε μέσω της ανάπτυξης 83 κάδων στα δημοτικά κτίρια (Δημοτικά Διαμ/τα, Λέσχες Φιλίας κλπ)

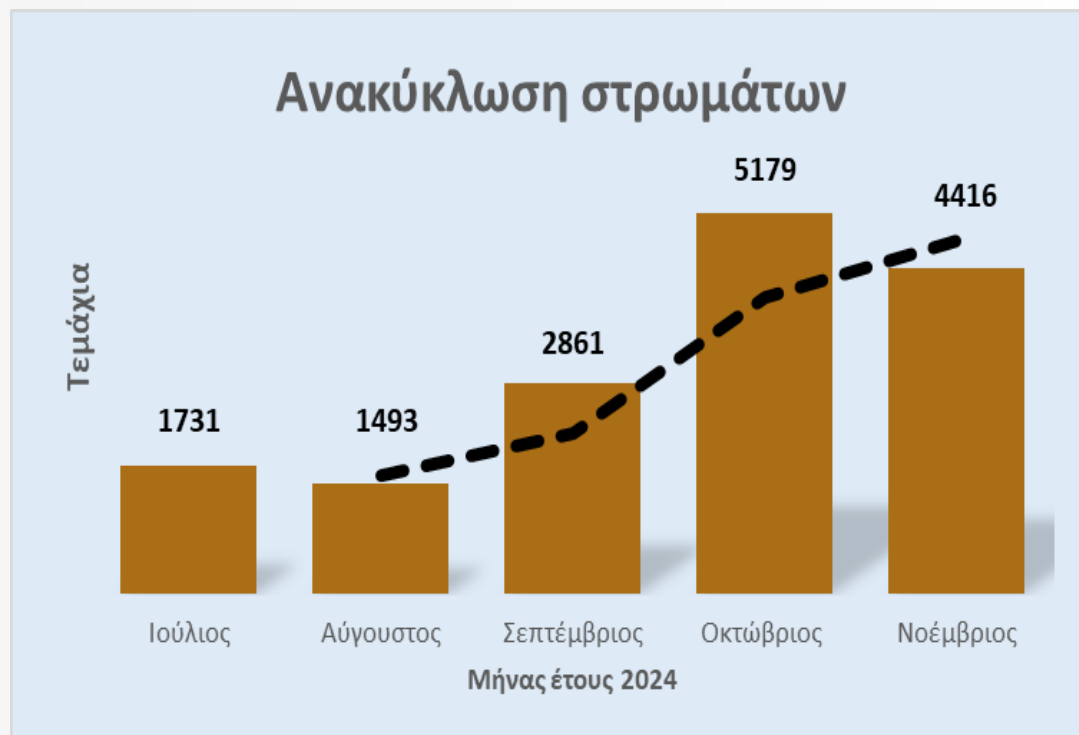
7. Ανακύκλωση οχημάτων τέλους κύκλου ζωής τους (ΟΤΚΖ)



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ: Σημερινός τρόπος διαχείρισης των ΑΣΑ (συνέχεια)

8. Χωριστή συλλογή και διάθεση Αποβλήτων
Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)

9. Χωριστή συλλογή και διάθεση στρωμάτων



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ: Σημερινός τρόπος διαχείρισης των ΑΣΑ (συνέχεια)

- 10. Χωριστή συλλογή χαρτιού/χαρτονιού
- 11. Ανακύκλωση ελαστικών οχημάτων
- 12. Ανακύκλωση Απόβλητων Λιπαντικών Ελαίων (ΑΛΕ)
- 13. Ανακύκλωση συσσωρευτών οχημάτων
- 14. Ανακύκλωση άδειων μελανοδοχείων και τόνερ (81 κάδοι σε δημοτικά κτίρια)
- 15. Μπαταρίες
- 16. Φωτιστικά και λαμπτήρες
- 17. Τηγανέλαια
- 18. Συλλογή και εκποίηση χαλυβδοελάσματος
- 19. Συλλογή και εκποίηση πλαστικών κάδων



Με το βλέμμα στο αύριο...

1. Δημιουργία Πράσινου Σημείου και ΚΔΕΥ

- Ο Δήμος Αθηναίων συμμετέχει στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα LIFE («LIFE-IP CEI Greece: Circular Economy Implementation in Greece») για τη δημιουργία ενός **Ολοκληρωμένου Πράσινου Σημείου (ΟΠΣ)**. Η εύρεση του κατάλληλου χώρου αποδείχθηκε ιδιαίτερα δύσκολη, αλλά είχε αίσιο τέλος. Βρέθηκε δημοτικό αδόμητο οικόπεδο, έκτασης 4.476,80m², στο ΟΤ 52, στον Ελαιώνα.
- Στο χώρο θα δημιουργηθούν:
 - Πράσινο Σημείο,
 - Κέντρο Διαλογής Επαναχρησιμοποιήσιμων Υλικών (ΚΔΕΥ) με εργαστήρια επισκευών επίπλων, ηλεκτρικών συσκευών κλπ,
 - Εκθετήριο/πωλητήριο των επισκευασθέντων ειδών,
 - Αίθουσα ενημέρωσης, η οποία θα λειτουργεί και ως κέντρο εκπαίδευσης για σχολεία, φοιτητές, φορείς κλπ.
- Η μελέτη του έργου έχει ήδη δημοπρατηθεί, υπάρχει ανάδοχος και αναμένουμε την υπογραφή του συμφωνητικού.



Με το βλέμμα στο αύριο...

2. Χωριστή συλλογή και διαχείριση Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων (ΕΟΑ)

Από το ίδιο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα («LIFE-IP CEI Greece: Circular Economy Implementation in Greece») ο Δήμος Αθηναίων έχει ξεκινήσει την πιλοτική εφαρμογή της χωριστής συλλογής και διαχείρισης των Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων (ΕΟΑ). Αρχικά από την 7^η ΔΚ και από τις αρχές του νέου έτους και θα επεκταθεί και στην 3^η ΔΚ. Βασικά στοιχεία του προγράμματος:

- ✓ Παρουσία αυτοκινήτου σε συγκεκριμένα σημεία και τις ίδιες πάντα ώρες (βάση προγράμματος) για ενημέρωση των δημοτών (φυλλάδια) και συλλογή
- ✓ Τοποθέτηση κάδων σε πολυσύχναστα και ελεγχόμενα σημεία (πχ τα Δημοτικά κτίρια των Δημοτικών Κοινοτήτων)
- ✓ Διαχείριση των συλλεγμένων ποσοτήτων από ανάδοχο που διαθέτει τις απαραίτητες αδειοδοτήσεις (υπάρχει ήδη ενεργή σύμβαση και μέχρι σήμερα έχουν τιμολογηθεί 323 Kg ΕΟΑ).



Με το βλέμμα στο αύριο...

3. Λειτουργία του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) στον Ελαιώνα

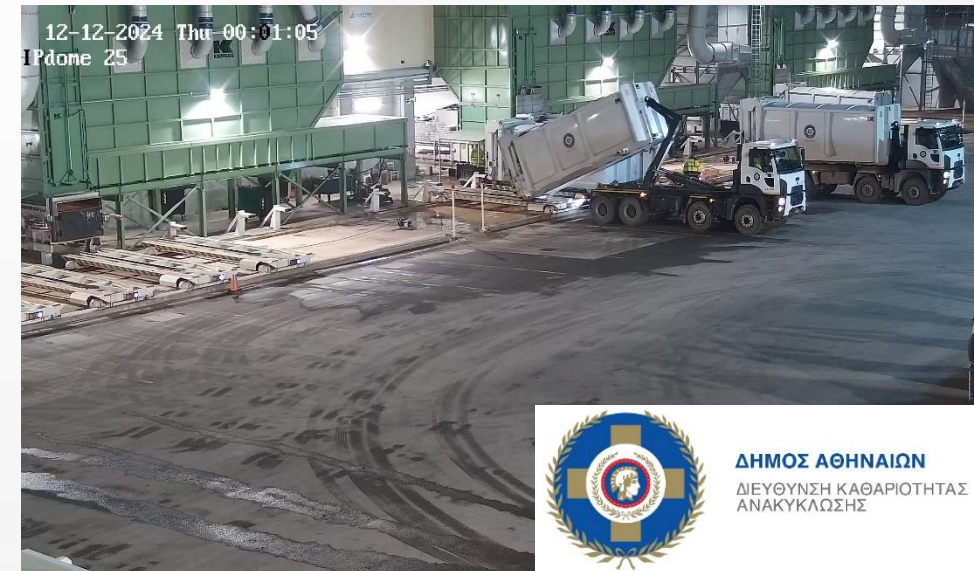
- Από το Νοέμβριο 2024 τέθηκε σε **πλήρη λειτουργία** ο ΣΜΑ Ελαιώνα. Οι εργασίες κατασκευής του διήρκησαν περίπου 3 έτη (έναρξη Οκτώβριος 2021). Βρίσκεται εντός έκτασης 19.600 m².
- Πλέον λειτουργεί όλο το 24ωρο σε 4 βάρδιες και εξυπηρετεί το Δήμο Αθηναίων και το Δήμο Αιγάλεω.
- Η **σημερινή δυναμικότητά του** ανέρχεται σε:
 - 100 τόνους ανά βάρδια για τα **σύμμεικτα** ή διαχείριση 400 τόνων σύμμεικτων ημερησίως
 - 50 τόνοι ημερησίως για τα **ογκώδη** αντικείμενα
 - 35 τόνων ανά ημέρα για τα **πράσινα** απορρίμματα
- Έχει ήδη κατατεθεί πρόταση για επέκταση της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων και αύξηση των διαχειρίσιμων ποσοτήτων.



3. Λειτουργία του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) στον Ελαιώνα

Τα σπουδαιότερα οφέλη:

1. Μείωση του λειτουργικού κόστους της Δ/σης Καθαριότητας Ανακύκλωσης. Σύμφωνα με πρόσφατη μελέτη («Μελέτη υπολογισμού κρίσιμων παραμέτρων του νέου ΣΜΑ στον Ελαιώνα»-Αύγουστος 2024), **η εξοικονόμηση στο κόστος του ανθρώπινου δυναμικού είναι 22,5% και των καυσίμων 65,7%, ήτοι όφελος 6.300€ ημερησίως, χωρίς επανασχεδιασμό ακόμη των δρομολογίων! (αναμένεται εντός Ιανουαρίου 2025)**
2. Επιτάχυνση του ρυθμού αποκομιδής
3. Μείωση του κυκλοφοριακού φόρτου στους δρόμους και των αέριων εκπομπών
4. Εξοικονόμηση χώρου στον ΧΥΤΑ, λόγω συμπίεσης των απορριμμάτων.



4. Επέκταση του προγράμματος οικιακής συλλογής βιοαποβλήτων

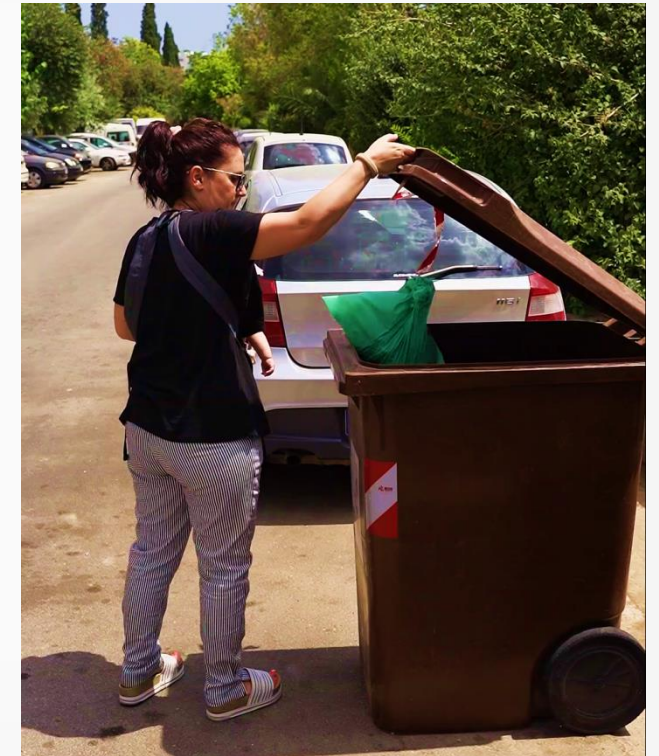
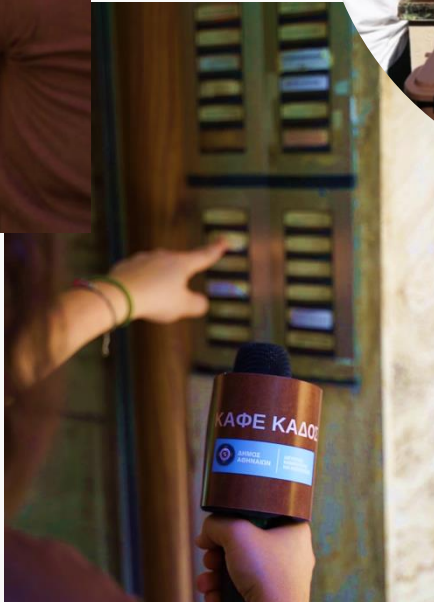
- ❖ Ο Δήμος Αθηναίων ήταν ο πρώτος που ανέπτυξε καφέ κάδους στις περιοχές Γκάζι και Κυπριάδου, καθώς συμμετείχε στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα LIFE+ «Ολοκληρωμένη διαχείριση βιοαποβλήτων στην Ελλάδα – Η περίπτωση της Αθήνας», με ακρωνύμιο ATHENS BIOWASTE .
- ❖ Στη συνέχεια προχώρησε α) στη συλλογή των πράσινων αποβλήτων από τις λαϊκές αγορές της πόλης και β) στη συλλογή βιοαποβλήτων από τους μεγάλους παραγωγούς, όπως ξενοδοχεία, super markets, οπωροπωλεία, νοσοκομεία κλπ.
- ❖ Σήμερα ο στόχος που έχει βάλει ο Δήμος και οφείλει να πετύχει είναι η **οικιακή συλλογή βιοαποβλήτων** με την επέκταση του καφέ κάδου **σε κάθε γειτονιά**. Ένα στοίχημα που πρέπει να κερδίσει οπωσδήποτε. Το πρόγραμμα έχει ξεκινήσει και επεκτείνεται αλλά όχι με το ρυθμό που επιθυμούμε. Εμπόδιο στη γρήγορη επέκταση του δικτύου αποτελεί η έλλειψη ανθρώπινων πόρων (δεν αντικαθίστανται οι συνταξιοδοτηθέντες), ιδίως οδηγών και εργατών. Αναζητούνται τρόποι επούλωσης του προβλήματος, όπως οι προσλήψεις οδηγών & εργατών ορισμένου χρόνου, τοποθέτηση βιοφίλτρων στους καφέ κάδους για τη δυνατότητα μείωσης της συχνότητας τωνδρομολογίων κα.





Ο Καφέ κάδος στη γειτονιά μας

Ένα ραντεβού με προοπτικές!



Πρόγραμμα Οικιακής Συλλογής Βιοαποβλήτων



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ



Δράσεις ευαισθητοποίησης

Διανομή κομποστοποιητών σε σχολεία

Βιωματικές δράσεις/ εργαστήρια για παιδιά

Έκθεση φωτογραφίας: be a part of recycling



 BE A PART
OF
RECYCLING



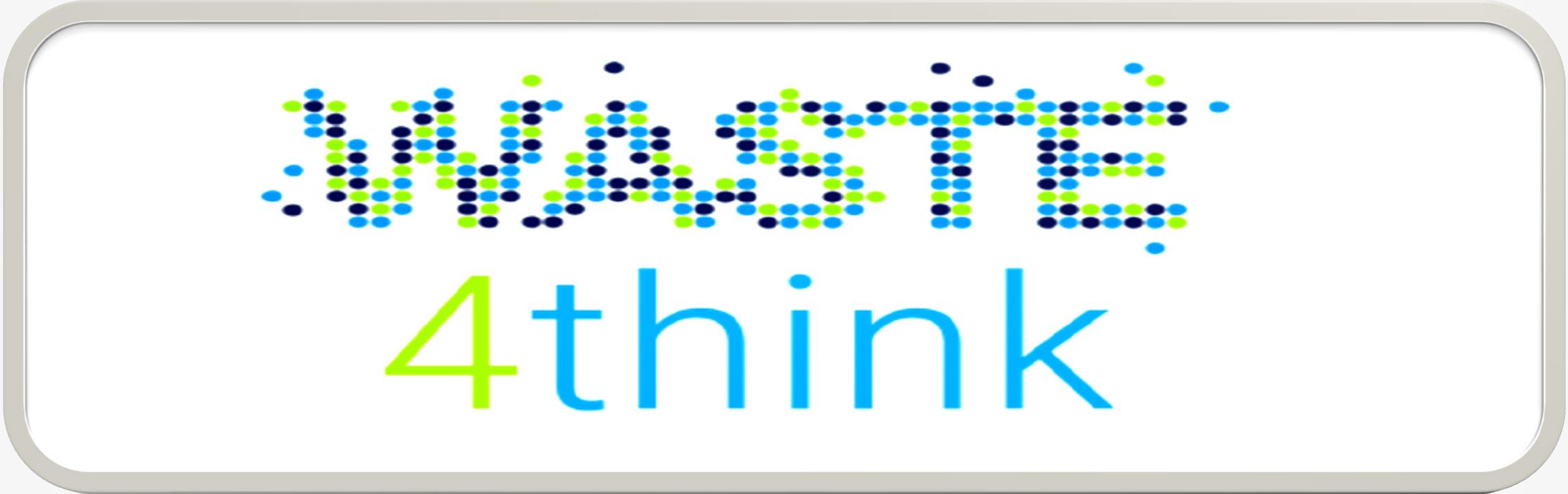
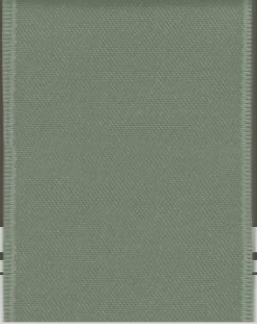
Ο Δήμος Αθηναίων (η Δ/ση Καθαριότητας Ανακύκλωσης) βρίσκεται σε ένα κρίσιμο σταυροδρόμι. Οφείλει:

- Με σφιχτό προϋπολογισμό
- Με μειωμένους ανθρώπινους πόρους, λόγω συνταξιοδοτήσεων και γήρανσης των υπαλλήλων

Να πετύχει:

- ✓ Διατήρηση και επέκταση των καθαρών ροών συλλογής αποβλήτων
- ✓ Πλήρη λειτουργία του ΣΜΑ Ελαιώνα
- ✓ Ανάπτυξη του καφέ κάδου σε κάθε γειτονιά
- ✓ Κατασκευή και λειτουργία του ΟΠΣ
- ✓ Και τελικά να δοκιμάσει, να διαλέξει και να εφαρμόσει το καταλληλότερο ΠοΠ για την πόλη, ως ένα σύστημα σαφώς πιο δίκαιο του υπάρχοντος.

ΕΙΝΑΙ ΌΜΩΣ Ο ΔΡΟΜΟΣ ΠΟΥ ΕΠΕΛΕΞΕ ΚΑΙ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΙ ΣΤΗΝ ΠΟΡΕΙΑ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΑΠΟ «ΓΡΑΜΜΙΚΟ» ΔΗΜΟ ΣΕ «ΚΥΚΛΙΚΟ».



4th

4think

Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας