

ολοκληρωμένες
πράσινες λύσεις



citipost
#greencity

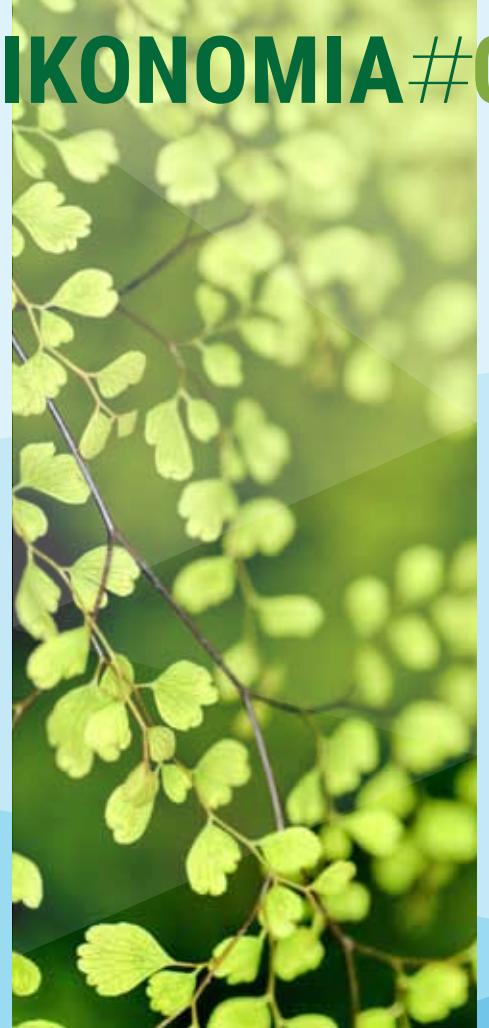
ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	#04
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ	#05
ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ	#06
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	#07
ΠΡΑΣΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ	#08
ΚΙΝΗΤΑ ΠΡΑΣΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ	#09
ΓΩΝΙΕΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ	#10
ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	#11
ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΠΟΡΤΑ-ΠΟΡΤΑ	#14
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	#15
ΚΑΡΤΑ ΔΗΜΟΤΗ	#16
ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΟΛΙΤΩΝ	#17
ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ - ΧΟΡΟΘΕΤΗΣΗ	#18

#greencity

Η **citipost** δραστηριοποιείται στην ολοκληρωμένη διαχείριση στερεών αποβλήτων και ανακύκλωση μέσω σύγχρονων εξειδικευμένων τεχνολογιών, εφαρμόζοντας διεθνείς βέλτιστες πρακτικές.

- ➔ Κατασκευή - προμήθεια εξοπλισμού
- ➔ Προγράμματα διαλογής στην πηγή
- ➔ Διαχείριση ανακυκλώσιμων υλικών
- ➔ Ευαισθητοποίηση μαθητών και πολιτών
- Μέλος ομίλου εταιρειών με δραστηριότητα σε Κύπρο, Γερμανία, Τουρκία, Ντουμπάι και Βουλγαρία
- Διαθέτει άδεια συλλογής - μεταφοράς αποβλήτων
- Εγγεγραμμένη στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.Ε.Π)
- Συμμετέχει σε Φορείς:
 - ✓ International Solid Waste Association (ISWA)
 - ✓ European Letterbox Marketing Association (ELMA)
 - ✓ Εμπορικό & Βιομηχανικό Επιμελητήριο Ελλάδας
 - ✓ ΠΑΣΕΠΠΕ
 - ✓ ΕΕΔΣΑ
- Πιστοποίηση Υπηρεσιών ISO 9001





Τα **συστήματα κυκλικής οικονομίας** διατηρούν την προστιθέμενη αξία των προϊόντων για όσο το δυνατόν μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, σχεδόν εξαλείφουν τα απόβλητα, εξοικονομούνται φυσικοί πόροι, πρώτες ύλες και ενέργεια για χρήση από μελλοντικές γενιές.



Η ΕΕ έχει ως βασική κατεύθυνση τη συνεχή αύξηση του ποσοστού της ανακύκλωσης και της επαναχρησιμοποίησης προκειμένου να επιτευχθεί η μέγιστη αποδοτικότητα των πόρων. Δίνεται, δε, ιδιαίτερη έμφαση στην **πρόληψη** της δημιουργίας αποβλήτων.

Στόχοι Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΟΤΑ) για το 2020



50%
Του συνόλου
των Α.Σ.Α



65% Κ.Β.
ΜΕΤΑΛΛΟΥ



65% Κ.Β.
ΓΥΑΛΙΟΥ



65% Κ.Β.
ΧΑΡΤΙΟΥ



65% Κ.Β.
ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ



40% Κ.Β.
ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ

Νέοι στόχοι κυκλικής οικονομίας της ΕΕ για το 2035

- Η ανακύκλωση και επαναχρησιμοποίηση του συνόλου των Α.Σ.Α θα φθάσει το **65%**
- Η ταφή των απορριμμάτων δε θα πρέπει να ξεπερνά το **10%**
- Επιπλέον χωριστή συλλογή για:
 - Επικίνδυνα βιολογικά απόβλητα
 - Κλωστοϋφαντουργικά



Ο Δήμος ως φορέας διαχείρισης απορριμμάτων:

- Σχεδιάζει άμεσες και αποδοτικές λύσεις προς μηδενική παραγωγή αποβλήτων
- Προωθεί πρόληψη – μείωση όγκου αποβλήτων
- Σχεδιάζει σύστημα ανάκτησης – μεγιστοποίησης αποδοτικότητας των πόρων
- Επενδύει σε εξοπλισμό και δράσεις διαλογής στην πηγή
- Παράγει προϊόντα υψηλής καθαρότητας

Οι Δημότες:

- Συνεισφέρουν στο όραμα της μηδενικής παραγωγής αποβλήτων
- Αλλάζουν συνήθειες
- Επωφελούνται από καθαρότερο περιβάλλον
- Προστατεύουν την υγεία τους
- Εξοικονομούν πόρους για μελλοντικές γενιές



Εγκαταστάσεις Ανακύκλωσης
Επαναχρησιμοποίησης



Πράσινο Σημείο - Logistic Center



Κινητά Πράσινα Σημεία



Γωνίες Ανακύκλωσης



Τομείς δραστηριότητας

- Πράσινα σημεία
- Γωνίες ανακύκλωσης
- Κινητά πράσινα σημεία
- Στρατηγικός σχεδιασμός προγραμμάτων διαλογής στην πηγή - ΔσΠ
- Βελτιστοποίηση χωροθέτησης κάδων – δρομολογίων
- Παρακολούθηση αποτελεσματικότητας ΔσΠ
- Προμήθεια εξοπλισμού συλλογής – μεταφοράς, διαχείρισης αποβλήτων
- Αποκομιδή σύμμεικτων και ανακυκλώσιμων
- Συλλογή πόρτα – πόρτα
- Ανάπτυξη δικτύου συλλογής και διαχείρισης βιοαποβλήτων
- Δράσεις ευαισθητοποίησης
- Λειτουργία ανταποδοτικού συστήματος (κάρτα πολίτη) – Κερδίζω όσο Ανακυκλώνω



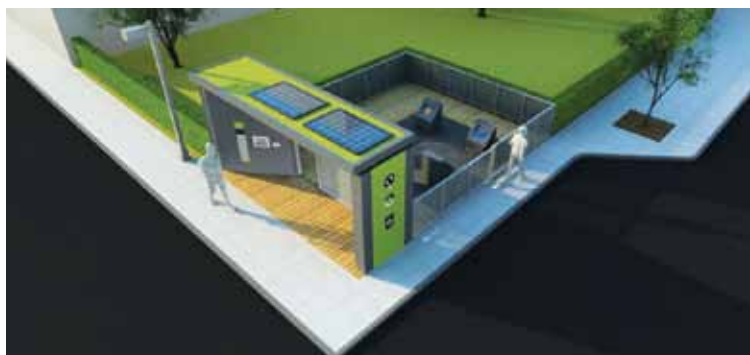
- Κατασκευή Πράσινων Σημείων
- Προμήθεια σχετικού εξοπλισμού
- Εγκατάσταση έξυπνων συστημάτων ανταποδοτικότητας
- Εγκατάσταση έξυπνων συστημάτων ενεργειακής αυτονομίας (φωτοβολταϊκά πάνελ)
- Wi-fi hot spot
- Διαχείριση και λειτουργία μέσω τηλεματικής
- INFO KIOSK

- Έκταση έως 1.000 τ.μ.
- Εντός σχεδίου πόλεως & οικισμών: $Q < 200 \text{ t}$
- Εκτός σχεδίου πόλεως & οικισμών: $15 \text{ t} < Q < 1000 \text{ t}$

- Έκταση μεγαλύτερη από 1.000 τ.μ.
- Εντός σχεδίου πόλεως & οικισμών: $Q \geq 200 \text{ t}$
- Εκτός σχεδίου πόλεως & οικισμών: $Q \geq 1000 \text{ t}$

- Έκταση μεγαλύτερη από 500 τ.μ.
- Q αντίστοιχη με του μεγάλου ή μικρού ΠΣ
- Δράσεις εκπαίδευσης στη "διαλογή στην πηγή"
- Συμμετοχή κοινωνικής οικονομίας

Αποδεκτά Ρεύματα Υλικών



Ευκαιρίες:

- ✓ Επίτευξη στόχων και προσαρμογή στην κείμενη νομοθεσία για ΔσΠ (βάσει ΕΣΔΑ)
- ✓ Άμεση και ιδιαιτέρως οικονομική λύση σε σχέση με τα σταθερά πράσινα σημεία
- ✓ Σύγχρονη διαχείριση ΑΣΑ
- ✓ Αποφυγή χρονοβόρων διαδικασιών χωροθέτησης και περιβαλλοντικής αδειοδότησης
- ✓ Διευθέτηση θεμάτων πληθυσμιακής και γεωγραφικής διασποράς, λειτουργία και στάθμευση σε διαφορετικούς χώρους εντός του Δήμου
- ✓ Εξυπηρέτηση αστικών και απομακρυσμένων περιοχών
- ✓ Συνέργειες όμορων δήμων

Οφέλη:

- ✓ Επαναλαμβανόμενη εκστρατεία ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης
- ✓ Ευαισθητοποίηση των Πολιτών για διαλογή στην πηγή
- ✓ Υλοποίηση προγράμματος ανταποδοτικής ανακύκλωσης για τους δημότες
- ✓ Εξοικονόμηση λειτουργικών εξόδων και gate fee σε ΧΥΤΥ
- ✓ Δυνατότητα συλλογής πόρτα - πόρτα



Αποδεκτά Ρεύματα Υλικών



ΠΛΑΣΤΙΚΑ



ΜΕΤΑΛΛΑ



ΓΥΑΛΙ



ΧΑΡΤΙ - ΧΑΡΤΟΝΙ



ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ



ΒΡΩΣΙΜΑ ΕΛΑΙΑ
ΚΑΙ ΛΙΠΗ

Δυνατότητες:

- ✓ Οργανωμένοι χώροι ανακύκλωσης μικρής έκτασης (≤ 50 τ.μ.)
- ✓ Χωρίς αδειοδότηση
- ✓ Χωριστά ρευματα ανακυκλώσιμων υλικών
- ✓ Εντός κοινόχρηστων χώρων (πλατείες, γειτονιές)
- ✓ Καλαιοσθησία
- ✓ Προστασία από καιρικά φαινόμενα
- ✓ Αντικλεπτική προστασία

Οι καλλωπιστικές κατασκευές είναι εγκεκριμένες με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας αρ. 1009285 από τον ΟΒΙ



Αποδεκτά Ρεύματα Υλικών



ΠΛΑΣΤΙΚΑ



ΜΕΤΑΛΛΑ



ΓΥΑΛΙ



ΧΑΡΤΙ - ΧΑΡΤΟΝΙ



ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ



ΒΡΩΣΙΜΑ ΕΛΑΙΑ
ΚΑΙ ΛΙΠΗ

Υπόγειοι κάδοι

- Χωρητικότητα: 3 - 6 κυβικά μέτρα
- Μικρότερη συχνότητα εκκένωσης
- Ομοιομορφία σημείων συλλογής
- Υψηλό αισθητικό αποτέλεσμα
- Απουσία οσμών & στραγγισμάτων
- 100% αδιάβροχοι
- Εύκολη τοποθέτηση
- Οι κάδοι παραμένουν σε σταθερό σημείο
- Περισσότερος χώρος διαθέσιμος για άλλες χρήσεις
- Για να ανοίξει ο κάδος υπάρχει τραβέρσα μόχλευσης
- Δυνατότητα κλειδώματος, με αλουμινένιο αδιάβροχο καπάκι
- Ηλεκτρονικό σύστημα αναγνώρισης χρήστη
- Δυνατότητα ενημέρωσης για πληρότητα κάδου
- Δυνατότητα χρήσης ως wifi hotspot



Ημι - υπόγειοι κάδοι

- Χωρητικότητα: 4 - 6 κυβικά μέτρα
- Μικρότερη συχνότητα εκκένωσης
- Ομοιομορφία σημείων συλλογής
- Δεν υπάρχει οπτική όχληση
- Απουσία στραγγισμάτων
- Απουσία οσμών
- 100% αδιάβροχοι
- Αλουμινένιο αδιάβροχο καπάκι
- Οι κάδοι παραμένουν σε σταθερό σημείο
- Δυνατότητα ενημέρωσης για πληρότητα κάδου
- Δυνατότητα χρήσης ως wifi hotspot



Υπέργειοι κάδοι

- Χωρητικότητα: 1,5 - 3,5 κυβικά μέτρα
- Ομοιομορφία σημείων συλλογής
- Εύκολη τοποθέτηση
- Εύκολη επισκευή
- Αδιάβροχοι 100%
- Μη εύφλεκτοι & πλήρως ανακυκλώσιμοι
- Αποφυγή θραυσμάτων γυαλιού λόγω του ειδικού στομίου των αντίστοιχων κάδων
- Περιορισμένη πρόσβαση για αποφυγή ρύπανσης
- Δυνατότητα ενημέρωσης για την πληρότητα του κάδου
- Δυνατότητα χρήσης ως wifi hotspot



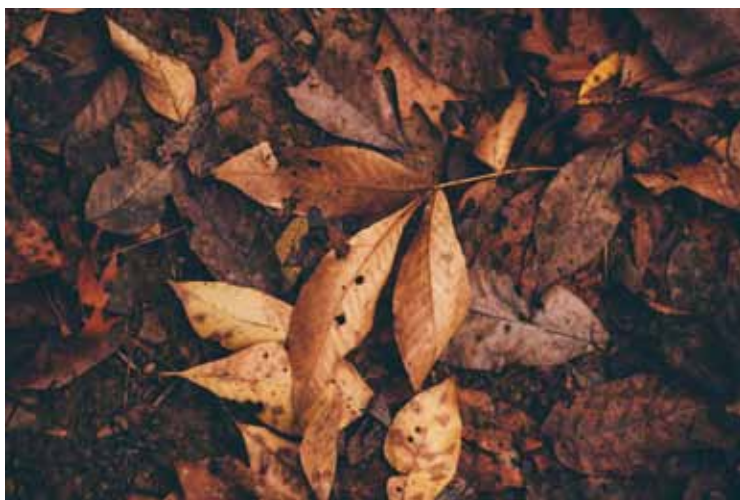
Δυνατότητες:

- ✔ Σχεδιασμός προγράμματος σε συνεργασία με τον Δήμο.
- ✔ Παροχή ειδικού εξοπλισμού (καδάκια ή σακούλες) σε κάθε κατάστημα ή οικία που συμμετέχει στο πρόγραμμα.
- ✔ Υλοποίηση δράσεων ενημέρωσης – ευαισθητοποίησης.
- ✔ Συλλογή των αποβλήτων σε συχνή βάση από κάθε κατάστημα και οικία ξεχωριστά.
- ✔ Μέτρηση αποδοτικότητας προγράμματος.
- ✔ Μπορεί να σχεδιασθεί ειδικό πρόγραμμα για βιοαπόβλητα ή/και ογκώδη απόβλητα.



Διαχείριση βιοαποβλήτων - κλαδεμάτων

- ✔ Ανάπτυξη δικτύου συλλογής βιοαποβλήτων – καφέ κάδου
- ✔ Προμήθεια εξοπλισμού
- ✔ Δράσεις ενημέρωσης - ευαισθητοποίησης
- ✔ Συλλογή και Διαχείριση Βιοαποβλήτων
- ✔ Κομποστοποίηση βιοαποβλήτων – Κλαδεμάτων
- ✔ Ποιοτική ανάλυση καφέ κάδου
- ✔ Αποτελεσματικότητα προγράμματος
- ✔ Ειδικές Δράσεις για Κλαδέματα (συλλογή-τεμαχισμός-διαχείριση)



Έξυπνη ανταποδοτική κάρτα δημότη

Συλλογή πόντων για τους δημότες μέσω σύγχρονης τεχνολογίας ανάλογα με τα υλικά και το βάρος των υλικών.

Οι δημότες κερδίζουν ανταποδοτικά οφέλη:

- ✓ Εισιτήρια για τοπικές πολιτιστικές εκδηλώσεις (θεατρικές παραστάσεις, συναυλίες)
- ✓ Εκπτώσεις ή κουπόνια για τοπικές αγορές
- ✓ Έκπτωση σε αθλητικά προγράμματα
- ✓ Παροχές του Δήμου
- ✓ Πιθανή Σύνδεση με Δημοτολόγιο



Δράσεις Διαχείρισης ΚΠΣ και Ενημέρωσης – Ευαισθητοποίησης

- ✓ Δημιουργία εκπαιδευτικού υλικού ανα κατηγορία ομάδας στόχου
- ✓ Ενημέρωση και διανομή υλικού πόρτα – πόρτα σε οικείες και καταστήματα
- ✓ Ενημέρωση – Εκπαίδευση μαθητών σε σχολεία
- ✓ Διοργάνωση εκδηλώσεων, ημερίδων, συνεδρίων
- ✓ Έρευνα ικανοποίησης πολιτών
- ✓ Δράσεις Δημοσιότητας – Media Plan - Social Media
- ✓ Ηλεκτρονικό Ενημερωτικό Δελτίο (newsletter) με τα νέα του Δημάρχου
- ✓ Γραμμή Υποστήριξης Δημότη
- ✓ Διοργάνωση ποικίλων δρώμενων στην πόλη με θεματικό χαρακτήρα.



Επανασχεδιασμός δικτύου συλλογής (ΚΑΔΟΙ / ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ)

Με χρήση σύγχρονου εξειδικευμένου λογισμικού, λαμβάνοντας υπόψη:

- ✓ την πληθυσμιακή πυκνότητα
- ✓ την ύπαρξη σημείων ειδικού ενδιαφέροντος
- ✓ το οδικό δίκτυο
- ✓ τα γεωγραφικά και ιδιαίτερα χαρακτηριστικά
- ✓ τις επιθυμητές ώρες αποκομιδής

επιτυγχάνεται:

- ✓ ο επανασχεδιασμός του δικτύου συλλογής του Δήμου
- ✓ η βελτιστοποίηση της χωροθέτησης των κάδων
- ✓ η διευθέτηση θεμάτων υπερπλήρωσης και υπερδιαθεσιμότητας κάδων
- ✓ η ικανοποίηση αιτημάτων και αναγκών των κατοίκων
- ✓ η μείωση κόστους συλλογής για τον Δήμο
- ✓ ο περιορισμός της όχλησης στην πόλη



“

**καινοτομία για την Ελλάδα,
κανόνας για την Ευρώπη**

”



citipost
#greencity

T 210 64 24 100 • F 210 64 00 368
info@citipost.gr
www.citipost.gr