

# ΚΙΝΗΤΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Α.Σ.Α.

για κομποστοποίηση και ανακύκλωση



Η μέθοδος Ecoballa είναι διεθνώς κατοχυρωμένη με 2 patents και αφορά κινητό σύστημα που είναι ευέλικτο, modular, επεκτάσιμο και προσαρμόσιμο σε κάθε περίπτωση, με σκοπό την κομποστοποίηση και την ανακύκλωση.

Είναι μια δοκιμασμένη λύση για την ανάκτηση των αστικών στερεών αποβλήτων (Α.Σ.Α.) προδιαλεγμενων ή μη, με χαμηλό κόστος επένδυσης και χαμηλό λειτουργικό κόστος, χωρίς υπερβολικές επιβαρύνσεις για τους πολίτες ή το Δημόσιο.

Η μέθοδος εκτρεπει το 80% των αποβλήτων από τους χώρους υγειονομικής ταφής, συλλέγοντας το 80-90% των ανακυκλώσιμων υλικών καθώς περνούν από τη διαδικασία διαλογής, με απόδοση του συστήματος 25 τόνους / την ώρα εισερχομένων .

Μια μονή γραμμή επεξεργάζεται έως και 65.000 τόνους ετησίως σύμμεικτων αστικών στερεών αποβλήτων

Κατά το τέλος της διαδικασίας τα προϊόντα είναι κομπόστ, ανακυκλώσιμα και 20% υπόλλειμμα που μπορεί είτε να ταφεί σε ΧΥΤΥ ή να χρησιμοποιηθεί ως RDF για την παραγωγή ενέργειας.

Τα απορρίμματα, ανακτώνται και ανακυκλώνονται, στις παρακάτω γενικές κατηγορίες: χαρτί, χαρτόνι, πλαστικό, γυαλί, μέταλλα, ρούχα, πανιά, αδρανή.



## ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Τα βιοαπόβλητα , όπως απόβλητα τροφών, απόβλητα ζώων, απόβλητα ξύλου ή κλαδέματα μετατρέπονται σε υψηλής ποιότητας κομπόστ σε τοπικές μονάδες:

- Χωρίς οσμές ή στραγγίσματα ή σκουπίδια στο περιβάλλον
- Σε ελεγχόμενες συνθήκες
- Με μειωμένες απαιτήσεις χώρων
- Με μέθοδος πλήρως επεκτάσιμη και προσαρμόσιμη στις ποσότητες



## ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

Η αποτελεσματική ανακύκλωση στηρίζεται στην αποτελεσματική διαλογή. Ανακυκλώσιμα υλικά διαχωρίζονται και ανακτώνται από τα σύμεικτα αστικά στερεά απόβλητα (Α.Σ.Α.) ή προδιαλεγμένα με μηχανική και χειρωνακτική διαλογή. Τα απόβλητα υλικά, απλώνονται αραιά σε σύστημα μεταφορικών ταινιών που κινούνται μπροστά από μια σειρά εργαζομένων.



## ΔΕΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ

Τα ανακυκλώσιμα, τα απορρίμματα ή άλλα υλικά μετατρέπονται σε εύκολα χειριζόμενες κυλινδρικές μπάλες. Αστικά και βιομηχανικά απόβλητα μπορούν εύκολα να συμπιεστούν σε ένα ποσοστό του αρχικού όγκου τους, να δεματοποιηθούν και να περιτυλιχτούν σε κυλινδρικά δέματα.

Το κινητό σύστημα δεματοποίησης μπορεί να μεταφερθεί εύκολα από τόπο σε τόπο. Αυτό δίνει μεγάλη ευελιξία για να χειριστεί κανείς μεγάλες ή μικρές ποσότητες υλικών.

Είναι μια λύση για προσωρινή ή μακροχρόνια αποθήκευση, πριν ή μετά την επεξεργασία, ή για την προσωρινή αποθήκευση και τη μεταφορά των ανακυκλωμένων υλικών. ανακυκλωμένου υλικού.



# Composting

# Recycling

# Baling

Μετά την ανάμιξη των υλικών ώστε να επιτύχουμε τη σωστή αναλογία C / N, το μηχάνημα COM-PRESS 500 γεμίζει συμπιέζοντας πλαστικούς σάκους μήκους 72 μ με το υλικό και ταυτόχρονα περνάει τους αγωγούς αερισμού . Η αποσύνθεση είναι αερόβια, ελεγχόμενη σε κλειστό χώρο, με εξαναγκασμένο αερισμό. Μετά από 6-8 εβδομάδες ολοκληρώνεται η λιπασματοποίηση , οι σακοί ανοίγονται και το κομπόστ στοιβάζεται για 1-2 εβδομάδες για να ωριμάσει, χωρίς να χρειάζεται να καλυφθεί. Στο τέλος της διαδικασίας, το κομπόστ κοσκινίζεται στον ραφιναριστή για ένα ποιοτικότερο τελικό προϊόν.

Η κινητή μονάδα ΚΔΑΥ αποτελείται από μεταφορικές ταινίες και κάδους, μεταφέρεται εύκολα με φορτηγό, έτοιμο να λειτουργήσει σε οποιαδήποτε τοποθεσία. Ταυτόχρονα, μπορούν να συνδυαστούν και άλλα κινητά μηχανήματα διαλογής, όπως μαγνητικός διαχωριστής για τα σιδηρούχα μέταλλα, διαχωριστής eddy current για μη σιδηρούχα μέταλλα, αεροδιαχωριστής για διαχωρισμό ελαφρού – βαρέως κλάσματος.

Τα υλικά που ανακτώνται:

- Πλαστικά PET
- Πλαστικά-HPDE
- Πλαστικό - ΦΙΛΜ
- Γυαλί
- Μέταλλα
- Αλουμίνιο
- Tetra pack
- Ξύλο
- Αδρανή υλικά
- Ρούχα, παπούτσια, πανιά

## Οφέλη

- Μείωση του κόστους μεταφοράς
- Καθαρή και περιποιημένη αποθήκευση
- Άσση αποθήκευση.
- Διατήρηση των ιδιοτήτων των υλικών, χωρίς απώλεια ενέργειας και μάζας.
- Στεγανή αποθήκευση σε εξωτερικούς χώρους.
- Μειωμένος όγκος, περίπου το ένα τρίτο του αρχικού όγκου ΑΣΑ.
- Οικονομικά και περιβαλλοντικά κατάλληλο για εποχιακές διακυμάνσεις στις ποσότητες Α.Σ.Α. σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας.
- Χωρίς αποσύνθεση των υλικών χωρίς πιθανότητα αυτανάφλεξης.



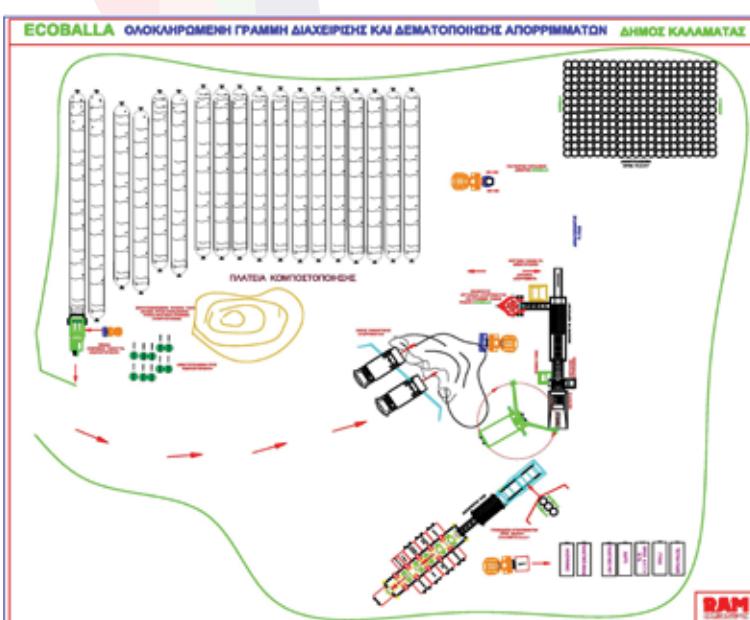
## Patents

REFUSE MANAGEMENT METHOD  
Patent Number : GR20110100172  
(A) 15/9/2012

METHOD FOR THE PRODUCTION  
OF COMPOSTED RAW MATERIAL  
VIA PRE-COMPOSTING OF THE  
RAW MATERIAL COMPONENTS  
INTO A TIGHT MEMBRANE  
Patent number : GR20110100173  
(A) 15/9/2012



# KINHTEΣ ΤΟΠΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ



Με νέες , πατενταρισμένες τεχνολογικές λύσεις που έχουμε αναπτύξει μπορούμε να διαχειριστούμε και να επεξεργαστούμε όλα τα ΑΣΑ σε μικρές , τοπικές , ευέλικτες κινητές μονάδες :

- Μονάδες Κινητών ΚΔΑΥ
- Μονάδες κομποστοποίησης
- Μονάδες δεματοποίησης
- Μονάδες επεξεργασίας σύμμεικτων
- Μονάδες επεξεργασίας προδιαλεγμένων απορριμμάτων

Χωρίς τα κόστη μεταφοράς των απορριμμάτων

- Χωρίς μόνιμες ακριβές εγκαταστάσεις
- Χωρίς οχλήσεις στο περιβάλλον
- Χωρίς εξάρτηση από τις παραγόμενες ποσότητες
- Με θέσεις εργασίας στη τοπική κοινωνία

**RAM**  
EUROPE

Eco-RAM  
Beach-RAM  
Cycl-RAM  
Bio-RAM

Δ.: Ευελπίδων 5, 11362 Αθήνα/ 1ο km Ορχομενού Κάστρου, 32300 Ορχομενός  
Τ.: +30 211 411 33 76/ +30 22610 34980  
F.: +30 211 411 3634/ +30 22610 34520  
W.: [www.rameurope.com](http://www.rameurope.com)  
E.: [info@rameurope.com](mailto:info@rameurope.com)