



Κινητές Μονάδες Διαχείρισης ΑΣΑ – εξόρυξης αποβλήτων





Η μονάδα του πιλοτικού έργου **landfill mining** κατασκευάστηκε από τη **RAM EUROPE**, η οποία ανέλαβε και τη λειτουργία της .

Ο εξοπλισμός είναι εύκολα μεταφερόμενος , χωρίς να απαιτείται κανενός είδους πάκτωση ή μόνιμη εγκατάσταση .

Ο εξοπλισμός είναι:

- Διαχωριστής τύπου περιστρεφόμενου κόσκινου
- Μαγνητικός διαχωριστής
- Μεταφορικές ταινίες ΚΔΑΥ χειροδιαλογής
- Πλυντήριο αποβλήτων



Η μονάδα

RAM
EUROPE



Το στήσιμο της μονάδας

RAM
EUROPE



Το στήσιμο της μονάδας



Η εξόρυξη από τον ΧΥΤΑ

RAM
EUROPE



Η εξόρυξη από τον ΧΥΤΑ

RAM
EUROPE

Το υλικό μεταφέρεται στη μονάδα



Το υλικό φορτώνεται στο διαχωριστή





Ο διαχωριστής

RAM
EUROPE



Ο διαχωριστής έχει μαχαίρια για το άνοιγμα
των πλαστικών σακουλών



Ο μαγνητικός διαχωριστής

RAM
EUROPE

Μέταλλα που διαχωρίστηκαν με τον μαγνήτη



Διαχωρισμός με τα χέρια στο ΚΔΑΥ



Διαχωρισμός με τα χέρια στο ΚΔΑΥ





Big bags για το υπόλειμμα

RAM
EUROPE



Big bags με υπόλειμμα



Πλυντήριο αποβλήτων

RAM
EUROPE



Το εσωτερικό του πλυντηρίου

RAM
EUROPE



Εφαρμογές της εξόρυξης αποβλήτων

➤ Σε ΧΑΔΑ

➤ Σε ΧΥΤΑ



ΧΑΔΑ

Μεγάλος αριθμός ΧΑΔΑ , σε όλη την Ελλάδα σχετικά μικροί σε μέγεθος – τόσο οσον αφορά την έκτασή τους όσο και το ύψος των συσσωρευμένων απορριμάτων, χωρίς να φθάνουν σε μεγάλο βάθος .

Αυτό σημαίνει οτι η ανάκτηση του χώρου και των υλικών μπορεί να επιτευχθεί με σχετικά ήπιες προσεγγίσεις ανασκαφής και επεξεργασίας που δεν προκαλούν παρα ελάχιστη όχληση στο περιβάλλον.

Στις περισσότερες περιπτώσεις, οι εγκαταλειμμένοι επαρχιακοί ΧΑΔΑ, σχεδόν συνόρευαν με τον οικιστικό ιστό προκειμένου να ελαχιστοποιηθούν τα κόστη συλλογής και απόρριψης.

Και ακριβώς με τέτοιου τύπου ΧΑΔΑ είμαστε σήμερα αντιμέτωποι και επιθυμούμε να τους ανακτήσουμε, ως χώρους και ως υλικά.



ΧΥΤΑ

Σε υπάρχοντες ΧΥΤΑ, η εγκατάσταση μιας κινητής μονάδας επεξεργασίας των σύμμεικτων απορριμμάτων που φθάνουν προς ταφή, έχει διπλό όφελος:

1. Επεξεργασία των νέων απορριμμάτων
2. Εξόρυξη των παλαιών απορριμμάτων

Και τα δύο οδηγούν σε :

- **Ανάκτηση χρήσιμων υλικών**
- **Αύξηση του χρόνου ζωής του ΧΥΤΑ**



Το μέλλον της μεθόδου

Στα πλαίσια των προσπαθειών μας για εξέλιξη της τεχνολογίας μας, δίνουμε ιδιαίτερη βαρύτητα, στην ανάπτυξη ειδικών τεχνολογιών που θα αξιοποιηθούν σε μελλοντικές εφαρμογές.

Οι τεχνολογίες αυτές που είναι αυτή τη στιγμή υπό καθεστώς patent pending , έχουν να διασφαλίσουν την αποφυγή διαρροής οσμών και αιωρούμενων σωματιδίων στο περιβάλλον κατά τη διάρκεια της ανασκαφής.

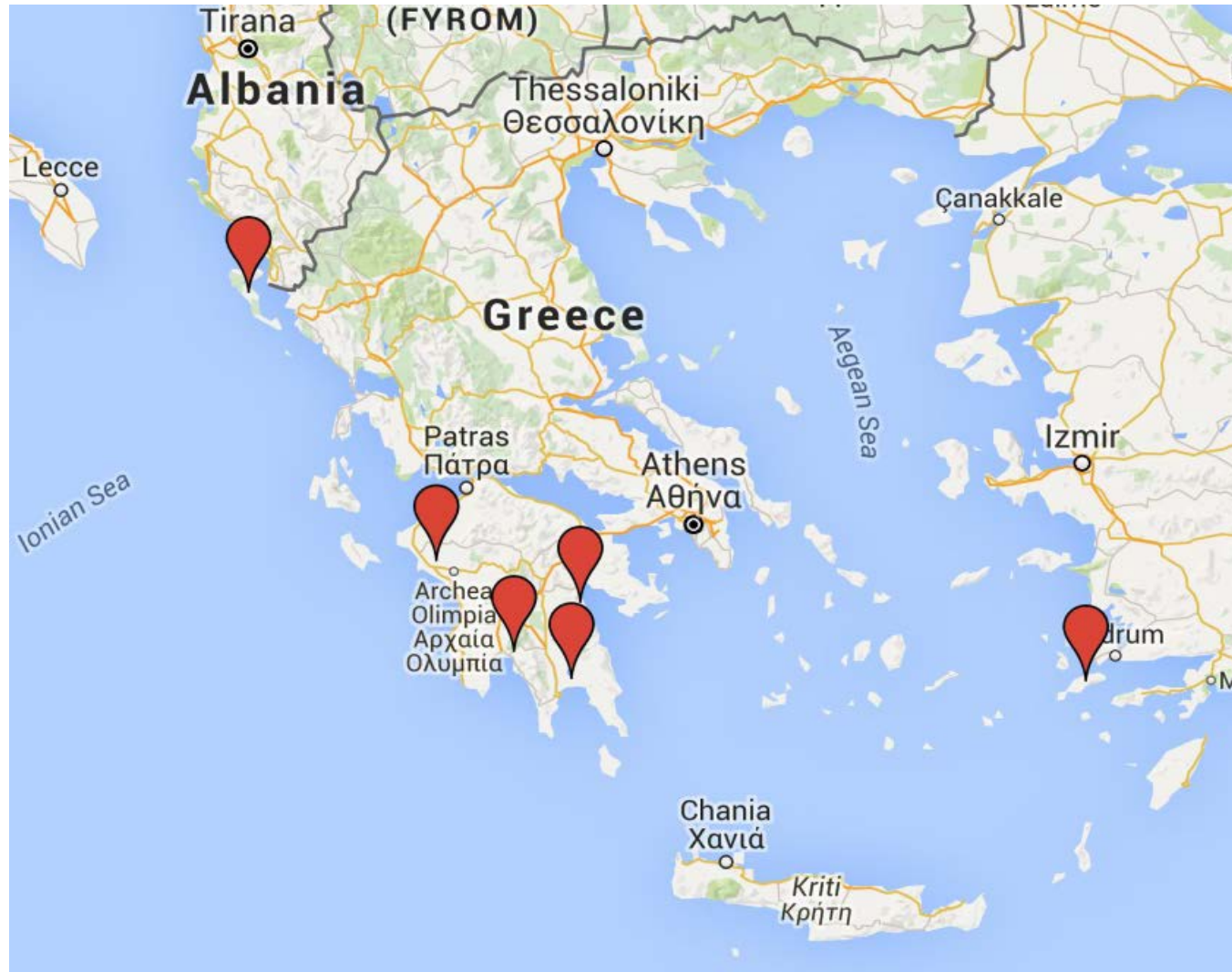


Εχουμε μεγάλη εμπειρία στην ανάπτυξη **κινητών μονάδων** επεξεργασίας σύμμεικτων ΑΣΑ με ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών και κομποστοποίηση.





Σε πολλά μέρη της Ελλάδας λειτουργούμε κινητές μονάδες διαχείρισης ΑΣΑ ή έχουμε προμηθεύσει τον απαραίτητο εξοπλισμό.





Οι μονάδες μπορούν να εγκατασταθούν σε κάθε χώρο, χωρίς απαίτηση εγκαταστάσεων .

Καλαμάτα



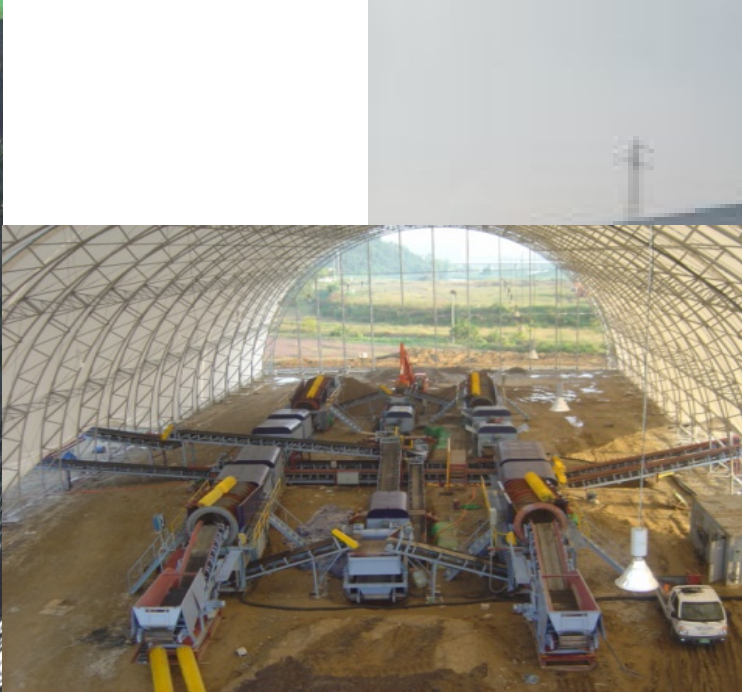


Μονάδα που περιλαμβάνει κινητό ΚΔΑΥ, τεμαχιστή, διαχωριστή και κομποστοποίηση

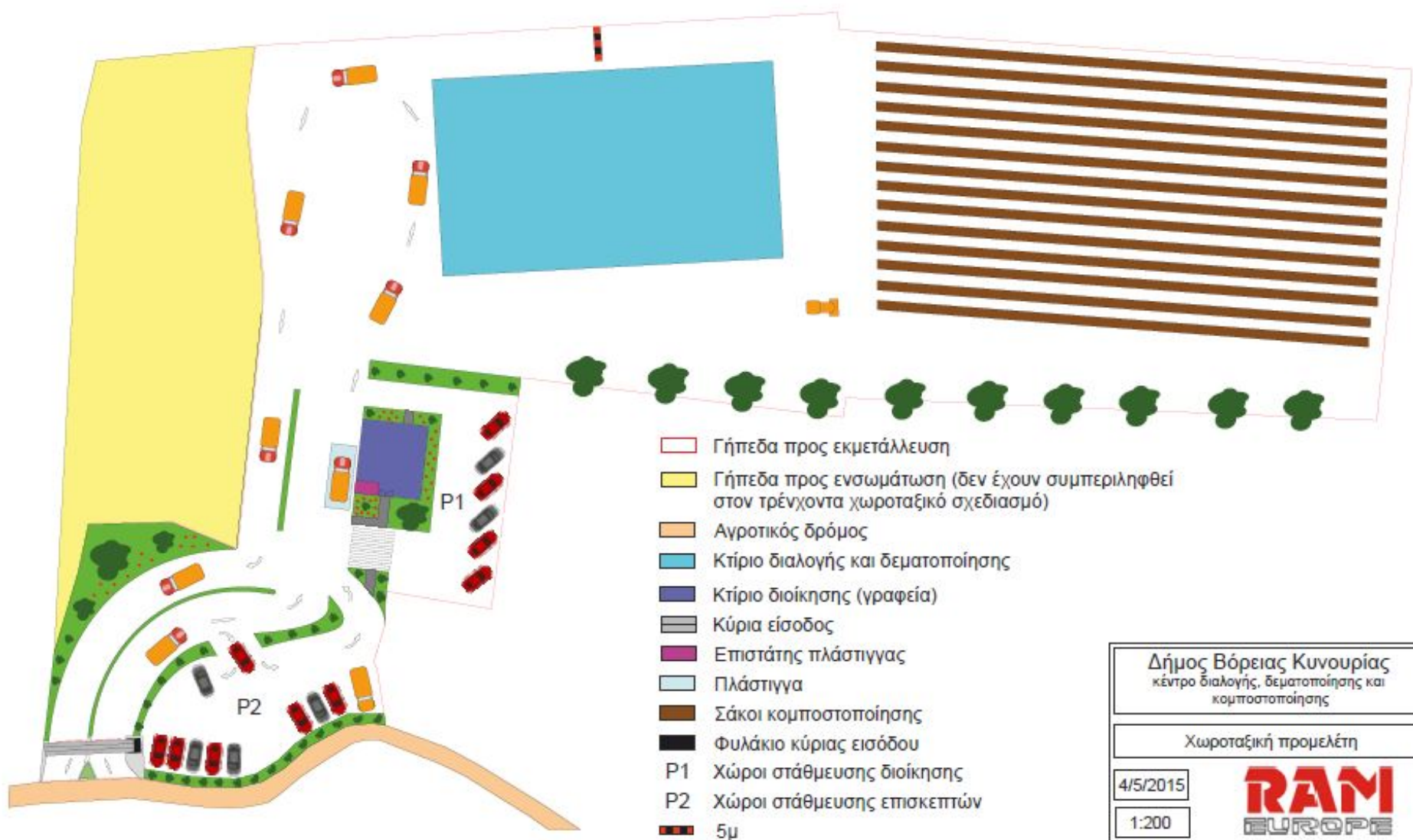
Ήλιδα



Μπορούν να καλυφθούν με ειδικά μεταλλικά κτίρια, με πολλά χρόνια εγγύηση και ιδιαίτερα ανθεκτικά που και αυτά μπορούν να αποσυναρμολογηθούν και να μεταφερθούν



Κάτοψη μονάδας



Δήμος Βόρειας Κυνουρίας
κέντρο διαλογής, δεματοποίησης και
κομποστοποίησης

Χωροταξική προμελέτη

4/5/2015

1:200

RAM
EUROPE

Ολος ο εξοπλισμός της μονάδας είναι κινητός στο χώρο του έργου και εύκολα μεταφερόμενος με φορτηγά .



Κινητό ΚΔΑΥ





Κινητό κυκλικό ΚΔΑΥ



Ενα χαρακτηριστικό των κινητών μονάδων είναι η αερόβια κομποστοποίηση μέσα σε κλειστούς σάκους με εμφύσηση αέρα . Οι σάκοι μπορούν να τοποθετηθούν σε επίπεδες επιφάνειες χωρίς οσμές , στραγγίσματα και διαφυγή σκουπιδιών στο περιβάλλον.





Όλα τα επεξεργασμένα απορρίμματα, καθώς και το υπόλειμμα δεματοποιούνται για προσωρινή αποθήκευση μέχρι την πώληση ή τελική διάθεσή τους.





Το κομπόστ που παράγεται από τα σύμμεικτα είναι κατάλληλο για εδαφοκάλυψη.





Από τα σύμμεικτα ανακτώνται :

Μέταλλα
Γυαλί
Πλαστικά PET
Πλαστικά HDPE
Πλαστικά LDPE

Αλλά και :
Ρούχα
Παπούτσια
Δερμάτινα είδη
Ξύλα
και πολλά άλλα υλικά







RAM
EUROPE





RAM

EUROPE

1^ο ΧΛΜ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ –ΚΑΣΤΡΟΥ
32300 ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ

ΤΗΛ : 22610 34980
FAX : 2261034520

ΕΥΕΛΠΙΔΩΝ 5
11362 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ: 2114113376

www.rameurope.com
www.ecoballa.com