



**Recycling@Home**

Η αυξανόμενη παραγωγή και ολοένα πιο πολύπλοκη σύνθεση των Αστικών Στερεών Αποβλήτων δημιουργούν σημαντικά προβλήματα ως προς τη διαχείρισή τους στις σύγχρονες πόλεις. Συγκεκριμένα, η διάθεση των απορριμμάτων δημιουργεί αέριους ρύπους που συμβάλλουν στην όξυνση του φαινομένου του θερμοκηπίου, δημιουργώντας παράλληλα προβλήματα στο έδαφος και τον υδροφόρο ορίζοντα.

Το έργο Recycling@Home «Ανάπτυξη και επίδειξη ενός οικολογικού, καινοτόμου συστήματος για την οικιακή ανακύκλωση αποβλήτων» έχει εγκριθεί από το χρηματοδοτικό εργαλείο LIFE+ Περιβαλλοντική Πολιτική και Διακυβέρνηση και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα. Η εφαρμογή πρακτικών διαλογής στο σπίτι ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, πλαστικό, μέταλλο) αποτελεί κύριο στόχο του προγράμματος Recycling@Home.

## Ανάπτυξη & Επίδειξη ενός Οικολογικού, Καινοτόμου Συστήματος για την Οικιακή Ανακύκλωση Αποβλήτων

Η διάρκεια του έργου είναι 40 μήνες (Σεπτέμβριος 2012-Δεκέμβριος 2015), και εφαρμόζεται στους Δήμους Αμαρουσίου και Μάνδρας-Ειδυλλίας. Στο πλαίσιο του έργου σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε μία πρωτότυπη συσκευή συμπίεσης οικιακών ανακυκλώσιμων απορριμμάτων, η οποία και έχει τοποθετηθεί σε νοικοκυριά των δύο Δήμων. Τα συμπιεσμένα υλικά των νοικοκυριών συλλέγονται από τους Δήμους και στη συνέχεια οδηγούνται προς αξιοποίηση σε μονάδες στις οποίες χρησιμοποιούνται ανακυκλωμένα υλικά.



**Recycling@Home**

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE+, το χρηματοδοτικό μέσο της Ε.Ε. για το περιβάλλον.


**LIFE11 ENV/GR/000950**

## Ο καινοτόμος «οικιακός ανακυκλωτής»

Η πρωτότυπη συσκευή συμπίεσης ανακυκλώσιμων οικιακών απορριμμάτων μπορεί να τοποθετηθεί σε κάθε σπίτι. Η λειτουργία της βασίζεται στη συμπίεση (με χρήση εμβόλου/πιστονιού) των απορριμμάτων που τοποθετούνται στο θάλαμο συμπίεσης. Στη συσκευή δεν τοποθετούνται: οργανικά απορρίμματα, ρούχα, ξύλο, σπρέι, γυαλί, ελαστικά, ηλεκτρικός & ηλεκτρονικός εξοπλισμός και επικίνδυνα απόβλητα. Τα συμπιεσμένα υλικά αφαιρούνται εύκολα από τα αποσπώμενα κουτιά συμπίεσης και στη συνέχεια συλλέγονται από υπαλλήλους των Δήμων (συλλογή πόρτα-πόρτα).



Η πρωτότυπη συσκευή Recycling@Home σχεδιάστηκε από τη Μονάδα Περιβαλλοντικής Επιστήμης & Τεχνολογίας της Σχολής Χημικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Υπεύθυνη Εργαστηρίου: καθηγήτρια Μαρία Λοϊζίδου). Η Μονάδα δραστηριοποιείται στο χώρο της διαχείρισης αποβλήτων για περισσότερα από 30 χρόνια και έχει αναπτύξει σημαντική τεχνογνωσία στον τομέα διαχείρισης αποβλήτων και όχι μόνο.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το έργο Recycling@Home, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα: <http://www.recyclingathome.eu> 

Βρείτε μας στο <http://www.facebook.com/recycling.at.home> 



Δήμος Αμαρουσίου

Δήμος Αμαρουσίου  
Βασ. Σοφίας 9 & Δημ. Μόσχα, Μαρούσι  
Τηλ.: 213 2038337  
Email: [europaean@maroussi.gr](mailto:europaean@maroussi.gr)  
Ιστοσελίδα: <http://www.maroussi.gr>



Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο  
Σχολή Χημικών Μηχανικών  
Μονάδα Περιβαλλοντικής Επιστήμης & Τεχνολογίας  
Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου  
Τηλ.: 210 7723106, 210 7723108, 210 7722334  
Email: [mloiz@chemeng.ntua.gr](mailto:mloiz@chemeng.ntua.gr)  
Ιστοσελίδα: <http://www.uest.gr>



Δήμος Μάνδρας-Ειδυλλίας  
Στρ. Ν. Ρόκα 45, Μάνδρα  
Τηλ.: 210 5550826  
Email: [deam.mandra@gmail.com](mailto:deam.mandra@gmail.com)  
Ιστοσελίδα: <http://www.mandras-eidyllia.gr>



Envireco Consulting A.E.  
Σπευσίπου 9, Κολωνάκι, Αθήνα  
Τηλ.: 210 7255222  
Email: [info@envireco.gr](mailto:info@envireco.gr)  
Ιστοσελίδα: <http://www.envireco-consulting.com>



Recycling@Home