

Ανάπτυξη και επίδειξη ενός καινοτόμου συστήματος ξήρανσης των οικιακών οργανικών απορριμμάτων στην πηγή



Ενημερωτικό Δελτίο – (Μάρτιος 2012)

Το **DRYWASTE** είναι ένα LIFE+ Ευρωπαϊκό πρόγραμμα (**LIFE 08 ENV/GR/000566**) που έχει σαν επιδίωξη την εισαγωγή ενός νέου τρόπου διαχείρισης και επεξεργασίας των οικιακών οργανικών απορριμμάτων. Η μέθοδος που ακολουθείται είναι η ξήρανση του βιοαποδομήσιμου κλάσματος των οικιακών απορριμμάτων στην πηγή με τη βοήθεια ενός καινοτόμου συστήματος οικιακής ξήρανσης.



Επιδίωξη του "DRYWASTE" είναι ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη, η εξέταση, η βελτιστοποίηση και η αξιολόγηση, ενός καινοτόμου συστήματος οικιακής ξήρανσης, του βιοαποδομήσιμου κλάσματος των οικιακών οργανικών απορριμμάτων, προκειμένου να επέλθει σημαντική μείωση της μάζας και του όγκου αυτών, στην πηγή. Η συνολική διάρκεια του έργου είναι 30 μήνες.

Χρονική Διάρκεια:

01/01/2010 έως 30/06/2012

Συνεργαζόμενοι Εταίροι:

- Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
(Σχολή Χημικών Μηχανικών)

Ηλεκτρονική Διεύθυνση:

(<http://www.ntua.gr/schools-chem.html>)

- Δήμος Παπάγου- Χολαργού

Ηλεκτρονική Διεύθυνση:

(<http://www.papagou.gov.gr/portal/page/portal/papagou/>)

Διαθέσιμα παραδοτέα/ περιλήψεις στον διαδικτυακό χώρο του προγράμματος:

Διαθέσιμο Υλικό

- [Πρακτικά από την πρώτη συνάντηση των συνεργαζόμενων φορέων του έργου στην Αθήνα](#)
- [Τεχνική έκθεση με τις υπάρχουσες μεθόδους και τεχνικές \(καλύτερα παραδείγματα και βέλτιστες τεχνικές\) διαχείρισης και επεξεργασίας των οικιακών οργανικών απορριμμάτων, συμπεριλαμβανομένου μεγάλης έκτασης συστήματα ξήρανσης.](#)
- [Πρακτικά από το ταξίδι στην Αγγλία](#)
- [Πρακτικά από το ταξίδι στη Γερμανία](#)
- [Τεχνική έκθεση με τα αποτελέσματα των αρχικών δράσεων για τον σχεδιασμό του πρότυπου συστήματος οικιακής ξήρανσης των οργανικών απορριμμάτων στην πηγή](#)
- [Τεχνική έκθεση με την αναλυτική περιγραφή του πρότυπου συστήματος οικιακής ξήρανσης](#)
- [Πλήρες σχεδιάγραμμα του πρότυπου συστήματος οικιακής ξήρανσης \(σχέδια\)](#)
- [Τεχνική έκθεση προσδιορισμού των ενεργειακών αναγκών του συστήματος](#)
- [Πρακτικά από την δεύτερη συνάντηση της ομάδας έργου](#)
- [Τεχνική έκθεση καταγραφής των πειραματικών αναλύσεων που διενεργήθηκαν στην διάρκεια λειτουργίας της συσκευής ξήρανσης](#)
- [Τεχνική έκθεση των επιδόσεων της συσκευής ξήρανσης του οργανικού κλάσματος των οικιακών απορριμμάτων](#)
- [Εγχειρίδιο λειτουργίας συσκευής ξήρανσης](#)
- [Οδηγός βελτιστοποίησης συστήματος οικιακής ξήρανσης](#)
- [Περίληψη πρακτικών εκδήλωσης ευρείας δημοσιοποίησης](#)



<http://www.uest.gr/drywaste/index.htm>



Η πορεία του έργου τους τελευταίους 5 μήνες

Ολοκλήρωση της δράσης επίδειξης του συστήματος στον Δήμο Παπάγου-Χολαργού

Η δράση επίδειξης του συστήματος οικιακής ξήρανσης

σε 27 σπίτια του Δήμου ολοκληρώθηκε λίγο πριν το Πάσχα. Οι συσκευές αφαιρέθηκαν από τους χρήστες και φυλάσσονται σε προστατευμένο χώρο στις εγκαταστάσεις του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Η πολίτες που χρησιμοποίησαν την συσκευή δήλωσαν ευχαριστημένοι ενώ όλες οι συσκευές λειτούργησαν εξαιρετικά όπως αναμένονταν από την ομάδα έργου. Σε αυτήν την φάση γίνεται αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της δράσης επίδειξης τους συστήματος και σε λίγο καιρό θα δημοσιοποιηθούν τα αποτελέσματα.

Μελέτη Περιβαλλοντικής Βιωσιμότητας του Συστήματος

Παράλληλα με την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της δράσης επίδειξης της συσκευής DRYWASTE πραγματοποιήθηκε μια μελέτα που αφορά στα περιβαλλοντικά οφέλη που θα προκύψουν για το περιβάλλον από την χρήση της συσκευής (LCA analysis). Τα αποτελέσματα της μελέτης θα δημοσιοποιηθούν εντός του μηνός Μαΐου και αναμένεται να ελπιδοφόρα για την χρήση της συσκευής σε ευρεία κλίμακα στο μέλλον.

Διεθνές Συνέδριο Αθήνα 2012

Στις 28 και 29 Ιουνίου 2012 αναμένεται να πραγματοποιηθεί στο Δημαρχιακό μέγαρο Παπάγου-Χολαργού το Διεθνές Συνέδριο Αθήνα 2012. Το συνέδριο θα πραγματοποιηθεί στα πλαίσια του προγράμματος DRYWASTE. Ήδη έχουν δηλώσει συμμετοχή πάνω από 150 σύνεδροι ενώ θα υπάρξουν άνω των 75 παρουσιάσεων από επιστήμονες από όλον τον κόσμο. Οι θεματολογίες του συνεδρίου μεταξύ άλλων περιλαμβάνουν:

- Ευρωπαϊκές στρατηγικές και δράσεις στον τομέα της διαχείρισης στερεών αποβλήτων
- Τεχνικές πρόληψης παραγωγής στερεών απορριμμάτων Συστήματα διαχωρισμού στερεών αποβλήτων στην πηγή Τεχνολογίες επεξεργασίας στερεών αποβλήτων
- Κοινωνικό-οικονομικά θέματα σχετιζόμενα με τη διαχείριση απορριμμάτων
- Βιολογικές μέθοδοι επεξεργασίας οργανικών απορριμμάτων
- Τεχνικές συλλογής οικιακών απορριμμάτων
- Ανακύκλωση
- Χαρακτηρισμός υπολειμμάτων από απόβλητα
- Ενέργεια από απορρίμματα (βιομάζα, λυματολάσπη, διεργασίες αεριοποίησης, αέριο σύνθεσης, κ.λπ.)
- Εργαλεία λήψης αποφάσεων στο πεδίο διαχείρισης αποβλήτων

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε την ιστοσελίδα του συνεδρίου :
<http://uest.ntua.gr/athens2012/?lang=el>



Μελλοντικές Δράσεις

Το σχέδιο δράσης του προγράμματος μέχρι τον Ιούνιο του 2012 περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

Ολοκλήρωση της μελέτης οικονομικής βιωσιμότητας του συστήματος

Σε αυτήν τη δράση η συσκευή οικιακής ξήρανσης θα μελετηθεί με λεπτομέρεια όσον αφορά την οικονομική της βιωσιμότητα. Η μελέτη θα περιλαμβάνει ένα σχέδιο με το οποίο η συσκευή θα μπορούσε να εφαρμοστεί σε ευρεία κλίμακα στα πλαίσια ενός σχήματος διαχείρισης απορριμμάτων. Η μελέτη αναμένεται να έχει ολοκληρωθεί μέχρι τα τέλη Ιουνίου

Ολοκλήρωση του προγράμματος

Στις 30/6/2012 το έργο DRYWASTE ολοκληρώνεται και μαζί με αυτό ολοκληρώνονται 2,5 έτη προσπάθειας και κόπου από την ομάδα έργου. Το πρόγραμμα κρίνεται επιτυχές και γι' αυτό το λόγο η ομάδα έργου θεωρεί σκόπιμο να ευχαριστήσει την Ευρωπαϊκή Ένωση για την χρηματοδότηση της ιδέας της και την υποστήριξή της σε όλη τη διάρκεια του έργου τόσο σε τεχνικό όσο και σε ηθικό επίπεδο.



Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε την ιστοσελίδα του έργου :
<http://www.uest.gr/drywaste/index.htm>

