



LIFE+



Συμπράττοντες Δικαιούχοι



Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 157 73
Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου
Τηλ.: +30 210 7723108, 7722334, 7723334, 7723106
Φαξ: +30 210 7723285
Δικτυακός χώρος: www.uest.gr
Ηλεκτρονική διεύθυνση:
mloiz@orfeas.chemeng.ntua.gr

Δήμος Παπάγου - Χολαργού

Επικοινωνία με τα Δημοτικά Καταστήματα
Παπάγου-Χολαργού

Δημοτικό Κατάστημα Χολαργού
Διεύθυνση : Περικλέους 55, 15561 Χολαργός
Τηλ. Κέντρο: 213 2002800

Δημοτικό Κατάστημα Παπάγου
Διεύθυνση : Αναστάσεως 90, 15669 Παπάγου
Τηλ. Κέντρο: 213 2027100



LIFE+



**Ανάπτυξη και κατασκευή ενός καινοτόμου
συστήματος οικιακής ξήρανσης για την
επεξεργασία των οικιακών οργανικών
απορριμμάτων**



Εκδήλωση Ευρείας
Δημοσιοποίησης

Σε Συνεργασία με τον
Δήμο Παπάγου-Χολαργού

DRYWASTE (LIFE 08 ENV/GR/000566)

15 Απριλίου 2011



LIFE ENV-DRYWASTE



LIFE ENV-DRYWASTE

Παρουσίαση Έργου

Υπολογίζεται ότι στην ΕΕ παράγονται ετησίως 76,5-102 εκατομμύρια τόνοι αποβλήτων από τρόφιμα και κήπους που περιέχονται στα ανάμεικτα αστικά απορρίμματα και 37 εκατομμύρια τόνοι από τη βιομηχανία γεωργικών προϊόντων διατροφής.

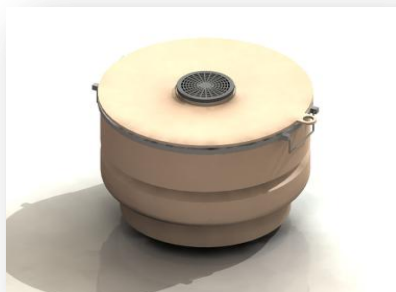
- Μία μέση τετραμελής οικογένεια, παράγει ημερησίως 2 κιλά διατροφικά απόβλητα με υγρασία 85-90%.
- Η περιεχόμενη υγρασία του κλάσματος αυτού κρίνεται ιδιαίτερα υψηλή.
- Μία βιώσιμη και ταυτόχρονα καινοτόμος τεχνική στον τομέα της διαχείρισης του βιοαποδομήσιμου κλάσματος των οικιακών απορριμμάτων, είναι η αφαίρεση της περιεχόμενης υγρασίας αυτού στην πηγή.
- Το έργο «DRYWASTE» προβλέπει τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη, την εξέταση, την βελτιστοποίηση και την αξιολόγηση, ενός καινοτόμου συστήματος ξήρανσης του οργανικού κλάσματος των οικιακών
- Το τελικό ξηρό υπόλοιπο, θα μπορούσε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή Compost, Θερμότητας μέσω καύσης, Βιοαιθανόλης, κλπ,

Πλεονεκτήματα Χρήσης της Συσκευής

1. Σημαντική μείωση των δρομολογίων για τη συλλογή των απορριμμάτων.
2. Το κόστος διαχείρισης σε κεντρικές μονάδες αποφεύγεται μειώνοντας σημαντικά τα έξοδα για έναν Δήμο
3. Με την αφαίρεση του οργανικού κλάσματος γίνεται πολύ καλύτερη η ανακύκλωση των συσκευασιών με αποτέλεσμα ο Δήμος να έχει τη δυνατότητα πολύ μεγαλύτερης ανάκτησης υλικών και να μειώνεται στο ελάχιστο το υπόλειμμα των απορριμμάτων που θα οδηγείται στις κεντρικές μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων
4. Η μη διάθεση των απορριμμάτων σε ΧΥΤΑ επιμηκύνει το χρόνο ζωής τους αφενός και αφετέρου μειώνονται οι βλαβερές εκπομπές το οποίο ευθύνεται για τις κλιματικές αλλαγές

Δράσεις Έργου

- Προσδιορισμός των ενεργειακών απαιτήσεων λειτουργίας του συστήματος οικιακής ξήρανσης
- Σχεδιασμός του πρότυπου συστήματος οικιακής ξήρανσης
- Κατασκευή του πρότυπου καινοτόμου συστήματος
- Εγκατάστασή και λειτουργία του σε 20 επιλεγμένα νοικοκυριά του Δήμου Παπάγου προκειμένου το σύστημα να δοκιμαστεί σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας
- Αξιολόγηση της απόδοσης του συστήματος/Προτάσεις για μεγάλης κλίμακας χρήση του συστήματος/Αξιολόγηση των περιβαλλοντικών και οικονομικών επιπτώσεων του συστήματος
- Διερεύνηση των εναλλακτικών μεθόδων επεξεργασίας του τελικού προϊόντος, Προτάσεις χρήσεις του στην Ελληνική αγορά.



Πρότυπο Σύστημα
Οικιακής ξήρανσης

Κύριοι Στόχοι του Έργου

- Η διάδοση των αποτελεσμάτων της εφαρμογής μιας καινοτόμου τεχνολογίας ξήρανσης των οικιακών οργανικών απορριμμάτων στην πηγή.
- Ο σχεδιασμός, η κατασκευή, η λειτουργία και η επίδειξη ενός καινοτόμου συστήματος ξήρανσης των οργανικών απορριμμάτων στην πηγή
- Η σημαντική ελάττωση του όγκου των οικιακών οργανικών απορριμμάτων με την αφαίρεση της περιεχόμενης σε αυτά υγρασία
- Η δημιουργία ενός τελικού ξηρού προϊόντος το οποίο θα μπορούσε να αξιοποιηθεί για την παραγωγή ενέργειας, κόμποστ, κλπ.



Επικοινωνία

Συντονιστής:

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Email: mloiz@orfeas.chemeng.ntua.gr

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



Δήμος Παπάγου - Χολαργού



LIFE ENV-DRYWASTE



LIFE ENV-DRYWASTE