

Drywaste: πρόγραμμα ξήρανσης οικιακών οργανικών αποβλήτων από το ΕΜΠ

Posted By [Eco Admin](#) On Φεβρουαρίου 12, 2012 @ 1:14 μμ In [ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ](#) | [1 Comment](#)

Περιβάλλον Ενέργεια Οικολογία:



[1]Την ανάπτυξη και παρουσίαση του **καινοτόμου συστήματος οικιακής ξήρανσης** για την οικιακή επεξεργασία οργανικών αποβλήτων Drywaste έχει αναλάβει το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

Σύμφωνα με την **Πράσινη Βίβλο** για τη διαχείριση των βιολογικών αποβλήτων στην Ευρωπαϊκή Ένωση (Βρυξέλλες, 3.12.2008 COM(2008) 811 {SEC(2008) 2936}), ως βιολογικά απόβλητα νοούνται τα

βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα κήπων και πάρκων, τα απορρίμματα τροφών, των μαγειρειών νοικοκυριών, εστιατορίων, μονάδων εστίασης, καταστημάτων λιανικής πώλησης και παρεμφερή απόβλητα εγκαταστάσεων επεξεργασίας τροφίμων.

Υπολογίζεται ότι στην Ε.Ε. παράγονται ετησίως 76,5-102 εκατομμύρια τόνοι αποβλήτων από τρόφιμα και κήπους που περιέχονται σε ανάμεικτα αστικά απορρίμματα και έως **37 εκατομμύρια τόνοι από τη βιομηχανία ειδών διατροφής και ποτών**. Τα **βιοαποικοδομήσιμα** απόβλητα είναι συνήθως υγρά απόβλητα που υφίστανται σήψη. Υπάρχουν δύο κύριες ροές τέτοιων αποβλήτων – τα πράσινα που προέρχονται από κήπους, πάρκα κ.α. και τα απόβλητα μαγειρειών.

Τα πρώτα έχουν συνήθως **50-60% περιεκτικότητα σε νερό** και περισσότερη ξυλώδη ουσία (λιγνοκυτταρίνη), ενώ τα δεύτερα δεν περιέχουν ξυλώδη ουσία αλλά νερό σε ποσοστό 80%

Σήμερα, εφαρμόζονται **πολύ διαφορετικές εθνικές πολιτικές διαχείρισης** των βιολογικών αποβλήτων, οι οποίες κυμαίνονται από ελάχιστα μέτρα σε ορισμένα κράτη μέλη έως φιλόδοξες πολιτικές σε άλλα. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε μεγάλες περιβαλλοντικές επιπτώσεις και σε παρεμπόδιση ή καθυστέρηση της πλήρους χρήσης προηγμένων τεχνικών διαχείρισης των βιολογικών αποβλήτων.

Μια πολλά υποσχόμενη τεχνική επεξεργασίας των οργανικών οικιακών απορριμμάτων, είναι η ενθάρρυνση των πολιτών, στο να διαχωρίζουν και να ξηραίνουν το Βιοαποδομήσιμο κλάσμα των οικιακών απορριμμάτων στην πηγή (δηλ. στις οικίες) προκειμένου να μειωθεί σημαντικά η μάζα και ο όγκος τους.

Γενικά, το περιεχόμενο σε υγρασία των οικιακών απορριμμάτων είναι υψηλό, αλλά ποικίλει σημαντικά. Ο μέσος όρος υγρασίας των οικιακών απορριμμάτων κυμαίνεται μεταξύ 55% και 85%, τιμές που θεωρούνται σημαντικά υψηλές. Γι' αυτό το λόγο η απομάκρυνση αυτής προκαλεί σημαντική μείωση του όγκου των οικιακών οργανικών απορριμμάτων.

Στόχος Έργου: 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.

Το τελικό ξηρό υπόλοιπο, χωρίς την περιεχόμενη υγρασία και με την αδρανικοποίηση των παθογόνων οργανισμών λόγω της έλλειψης αυτής, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την

παραγωγή πράσινης ενέργειας, γεγονός που έρχεται σε πλήρη συμφωνία με την περιβαλλοντική Ευρωπαϊκή κοινοτική νομοθεσία, αποφέροντας πολλαπλά οφέλη σε περιβαλλοντικό, κοινωνικό και οικονομικό επίπεδο.

Το πρόγραμμα DRYWASTE τέθηκε σε εφαρμογή από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο σε συνεργασία με τον φορέα τοπικής αυτοδιοίκησης Δήμο Παπάγου – Χολαργού και συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμ Life της ΕΕ. Υπεύθυνη του έργου είναι η Καθηγήτρια του Ε.Μ.Π κα Μαρία Λοϊζίδου.

Popularity: 2% [\[?\] \[2\]](#)

1 Comment To "Drywaste: πρόγραμμα ξήρανσης οικιακών οργανικών αποβλήτων από το ΕΜΠ"

#1 Comment By [Θανάσης](#) On Φεβρουαρίου 20, 2012 @ 9:59 μμ

Η Ελλάδα μπορεί και θα τα καταφέρει, γιατί το αξίζει!

Article printed from EcoNews.gr: <http://www.econews.gr>

URL to article: <http://www.econews.gr/2012/02/12/drywaste-ntua/>

URLs in this post:

[1] Image: <http://www.econews.gr/wp-content/uploads/2012/02/drywaste-ntua.jpg>

[2] ? : <http://alexking.org/projects/wordpress/popularity-contest>

Copyright © 2011 EcoNews.gr. All rights reserved.