

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η εκπόνηση της παρούσας εργασίας διεξήχθη στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών Διαχείριση Ενεργειακών Πόρων στο τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Περιβάλλοντος του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου. Είναι αποτέλεσμα βιβλιογραφικής και περιγραφικής έρευνας. Αντικείμενο της εργασίας αποτελεί η διαχείριση των στερεών αποβλήτων και συγκεκριμένα η συμβολή της μεθόδου της οικιακής κομποστοποίησης αποτιμώμενη με περιβαλλοντικούς όρους μέσω της διάδοσής της στο κοινό.

Στόχος της διατριβής αυτής είναι η αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την διάδοση της οικιακής κομποστοποίησης στην Κύπρο. Θα γίνει αναφορά στην οικιακή κομποστοποίηση και γιατί είναι σημαντική για το περιβάλλον. Επίσης, Θα αναφερθούν οι τρόποι διάδοσης και ενημέρωσης των πολιτών για την οικιακή κομποστοποίηση. Στα πλαίσια της μελέτης θα παρουσιαστεί η παρούσα κατάσταση της οικιακής κομποστοποίησης στην Κύπρο και θα γίνει αναφορά στις κυριότερες τεχνολογίες. Επίσης, στόχος της μελέτης πέραν των σημαντικών περιβαλλοντικών θεμάτων είναι να παρουσιάσει μεθόδους που θα βοηθήσουν στην μελλοντική αξιολόγηση και παρακολούθηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την κομποστοποίηση και σε μεγαλύτερη κλίμακα όπως για παράδειγμα την κεντρική οικιακή κομποστοποίηση. Επιπλέον, θα γίνει μια αναφορά για τα οικονομικά και κοινωνικά οφέλη της κομποστοποίησης. Τέλος, θα παρουσιαστεί μια διαδικασία παρακολούθησης για την ενημέρωση του κοινού για την οικιακή κομποστοποίηση με τη συνεργασία των Τοπικών Αρχών, του Κοινού και των ιδιωτών.

SUMMARY

The topic of my dissertation is the environmental effects of home composting by citizens. It is a result of scientific literature and research. The subject of the dissertation is related with municipal waste management and specifically with the organic solid wastes and the role they can play towards manageable sustainable development through environmental friendly methods such as home composting.

The main aim of thesis is to assess the environmental impacts of home composting in Cyprus. In addition, the dissertation will explain what is home composting and why it is important for the society. It would be also mentioned, methods of promoting public awareness on home composting through Mass media campaigns. Thorough the study, the current adoption of home composting in Cyprus will be presented and the main technologies of home composting will be analyzed and compared. Also, the study will not only focus on the major environmental impacts for home composting but also on the impact on the environment from central composting, this will help on future evaluations and monitoring of environmental impacts from central composting systems or a combination between the two.

Furthermore, the study will mention the economic and social benefits of home composting systems. Finally, methods and measures that can be taken to increase public awareness on home composting will be presented.