



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (Δ.Π.Μ.Σ.)
«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ»

**Διαχείριση Αποβλήτων Κτιριακών Κατασκευών, Κατεδαφίσεων
και Εκσκαφών στην Κύπρο**

Μαρία Αριστοδήμου, Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός

Επιτροπή Παρακολούθησης:

Καθηγήτρια Μ. Λοϊζίδου (επιβλέπουσα), Σχολή Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.

Καθηγήτρια Μ. Ώξενκιουν - Πετροπούλου, Σχολή Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.

Αν. Καθηγήτρια Α. Σαγιά, Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών Ε.Μ.Π.

Περίληψη

Η παρούσα διπλωματική εργασία με τίτλο «Διαχείριση Αποβλήτων Κτιριακών Κατασκευών, Κατεδαφίσεων και Εκσκαφών (ΑΚΚΕ) στην Κύπρο», εκπονείται στα πλαίσια του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου «Περιβάλλον και Ανάπτυξη» και εντάσσεται στα πλαίσια του προγράμματος 'Life-Third Countries: Ανάπτυξη βέλτιστων συστημάτων διαχείρισης των αποβλήτων υψηλής προτεραιότητας στην Κύπρο'.

Η εργασία έχει ως κύριο στόχο την καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης στην Κύπρο αναφορικά με τη διαχείριση του υπό μελέτη ρεύματος αποβλήτου και τον υπολογισμό των παραγόμενων ποσοτήτων ΑΚΚΕ στο νησί, ώστε να προταθούν οι κατάλληλες λύσεις στα πλαίσια του σχεδιασμού ενός ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης στερεών αδρανών αποβλήτων.

Το κείμενο της εργασίας χωρίζεται σε πέντε κεφάλαια:

- Στο πρώτο κεφάλαιο γίνεται ο καθορισμός των Αποβλήτων Κτιριακών Κατασκευών, Κατεδαφίσεων και Εκσκαφών με βάση τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων και περιγράφονται οι κυριότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις που είναι δυνατόν να προκύψουν από την λανθασμένη διαχείρισή τους.

- Στο δεύτερο κεφάλαιο αναλύεται η ευρωπαϊκή περιβαλλοντική πολιτική και γίνεται εκτενής αναφορά στην ισχύουσα νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αναφορικά με τη διαχείριση των ΑΚΚΕ. Τονίζονται η απουσία εξειδικευμένης νομοθεσίας για τα ΑΚΚΕ στην Ευρώπη και το γεγονός ότι η διαχείρισή τους εμπίπτει στις πρόνοιες των Οδηγιών και Κανονισμών για τη διαχείριση των Στερεών Αποβλήτων γενικά. Τέλος, περιγράφεται η υφιστάμενη κατάσταση αναφορικά με τα ΑΚΚΕ σε επτά χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Το τρίτο κεφάλαιο δίνει λεπτομερή περιγραφή της υφιστάμενης κατάστασης αναφορικά με τα ΑΚΚΕ και τη διαχείρισή τους στην Κύπρο. Υπογραμμίζεται και εδώ η απουσία νομοθετικού πλαισίου αναφορικά με τα ΑΚΚΕ και ως εκ τούτου, αναλύεται ο νόμος ο οποίος αφορά στη διαχείριση Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων γενικά. Μετά από έρευνα, εντοπίζονται και παρουσιάζονται οι κυριότεροι εμπλεκόμενοι φορείς διαχείρισης των ΑΚΚΕ στην Κύπρο και καταγράφονται όλες οι υφιστάμενες πρακτικές διαχείρισής τους.
- Το τέταρτο κεφάλαιο αποτελεί το ποσοτικό μέρος της εργασίας, αφού εδώ γίνεται προσπάθεια για υπολογισμό των παραγόμενων ποσοτήτων ΑΚΚΕ στο νησί. Ξεκινώντας με βάση τα ελληνικά μαθηματικά μοντέλα τα οποία αναπτύχθηκαν από το Ε.Μ.Π. για τη Eurostat, εντοπίζουμε ποιες παράμετροι καταγράφονται και μπορούν να δοθούν από τη Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου, και ποιες παράμετροι θα πρέπει να εξαχθούν από ερωτηματολόγια ως πρωτογενή δεδομένα. Έτσι, έχοντας τις απαντήσεις των ερωτηματολογίων που καταρτίστηκαν, καθώς και τα απαραίτητα δεδομένα από τη Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου για τη δωδεκαετία 1990 – 2002, είμαστε σε θέση να δώσουμε μια εκτίμηση της παραγόμενης ποσότητας των ΑΚΚΕ στο νησί, ποσότητα η οποία δεν έχει υπολογιστεί ξανά μέχρι τώρα.
- Το πέμπτο και τελευταίο κεφάλαιο περιέχει προτάσεις για την ορθολογική διαχείριση των ΑΚΚΕ στην Κύπρο στα πλαίσια μιας γενικότερης πολιτικής που θα πρέπει εφαρμοστεί όσον αφορά το υπό μελέτη ρεύμα αποβλήτων.