

Developing management units for demolition, excavation and construction waste which contribute to the sustainable development of Greece

F. Kourmousis*, K. Moustakas, M Loizidou

¹Unit of Environmental Science and Technology, School of Chemical Engineering, National Technical University of Athens, 9, Iroon Polytechniou 9, Zografou 157 80, Athens, Greece;

* Corresponding author:

Telephone: 0030 210 7723108

Fax: 0030 210 7723285

e-mail: fkour@central.ntua.gr

key words: απόβλητα, κατασκευές, κατεδαφίσεις, διαχείριση αποβλήτων, μονάδες διαχείρισης αποβλήτων, αιεφόρος ανάπτυξη

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η αιεφόρος ανάπτυξη της χώρας απαιτεί την υλοποίηση νέων καινοτόμων επενδύσεων, οι οποίες αξιοποιούν το περιβάλλον ως μοχλό ώθησης της οικονομίας. Ο τομέας της διαχείρισης αποβλήτων αποτελεί έναν από τους βασικότερους άξονες των περιβαλλοντικών επενδύσεων, διότι:

- ✓ ενσωματώνει σύγχρονες τεχνολογίες
- ✓ δημιουργεί σημαντικό αριθμό νέων θέσεων εργασίας
- ✓ συμβάλλει στη βελτίωση της οικονομίας της χώρας, μέσω της μείωσης εξαγωγής συναλλαγματός με σκοπό την εισαγωγή πρωτογενών πρώτων υλών / φυσικών πόρων από το εξωτερικό
- ✓ συμβάλλει στην προστασία του περιβάλλοντος, μέσω της αύξησης της ανακύκλωσης και μείωσης της κατανάλωσης εθνικών φυσικών πόρων, με σκοπό την παραγωγή νέων υλικών.

Η Ε.Ε. έχει θεσπίσει τη Στρατηγική για τη Διαχείριση των Αποβλήτων COM(2005)666, καθώς και την Οδηγία Πλαίσιο για τα απόβλητα 2008/98/ΕΚ. Σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό θεσμικό πλαίσιο για τα απόβλητα, καθορίζονται συγκεκριμένοι τύποι αποβλήτων που πρέπει να διαχειριστούν με προτεραιότητα. Τα Απόβλητα Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΚΚ) από τον οικοδομικό τομέα αποτελούν ένα από τα είδη αποβλήτων προτεραιότητας της Ε.Ε., εξαιτίας των μεγάλων παραγόμενων ποσοτήτων τους, καθώς και του υψηλού δυναμικού ανακύκλωσης που τα διέπει.

Σε Ευρωπαϊκό επίπεδο η διαχείριση των ΑΚΚ βρίσκεται σε πρώιμο στάδιο, κυρίως εξαιτίας της έλλειψης εξειδικευμένου Ευρωπαϊκού θεσμικού πλαισίου, όπως αντίστοιχα υπάρχει για άλλα απόβλητα προτεραιότητας (π.χ. μπαταρίες, οχήματα κλπ). Παρομοίως και στην Ελλάδα η έλλειψη θεσμικού πλαισίου έχει οδηγήσει στην παντελή έλλειψη ορθής διαχείρισης των ΑΚΚ, πέρα από την απλή ταφή τους σε παλαιά / ανενεργά λατομεία, χωρίς καμία επεξεργασία ή άλλη πρότερη αξιοποίηση.

Από την άλλη μεριά, ορισμένες χώρες της Ε.Ε. (π.χ. Δανία) έχουν προχωρήσει και αξιοποιούν τα ΑΚΚ ήδη εδώ και μια 10-ετία και μάλιστα με μεγάλη επιτυχία (π.χ. 80% ανακύκλωση κατά βάρος), έχοντας παράλληλα δημιουργήσει μια αγορά δευτερογενών υλικών, που στηρίζει την αιεφόρο ανάπτυξη της οικονομίας. Στην Ελλάδα ο ιδιωτικός τομέας έχει αναγνωρίσει το υψηλό δυναμικό ανακύκλωσης που χαρακτηρίζει τα ΑΚΚ και ως εκ τούτου έχει εκδηλώσει το ενδιαφέρον αξιοποίησης του. Σημειώνεται ότι έως το 2011 είχαν ήδη υποβληθεί στο ΥΠΕΚΑ ~10 αιτήσεις αδειοδότησης φορέων, οι οποίοι επιθυμούν να αξιοποιήσουν τα ΑΚΚ, στο πλαίσιο της εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως διενεργείται ήδη για άλλα είδη αποβλήτων (π.χ. ορυκτέλαια, ελαστικά κλπ). Ωστόσο το ΥΠΕΚΑ, ελλείψει συναφούς εξειδικευμένου θεσμικού πλαισίου, δεν έχει προβεί στην αδειοδότηση των Φορέων αυτών μέχρι σήμερα και συνεπώς τα ΑΚΚ δεν αξιοποιούνται στην Ελλάδα.

Στην παρούσα εργασία παρουσιάζεται συνοπτική ανασκόπηση της άνω των 10 ετών εμπειρίας της Ερευνητικής Ομάδας της Μονάδας Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας του ΕΜΠ σε ποικίλες δραστηριότητες (εθνικά και Ευρωπαϊκά προγράμματα και μελέτες), με σκοπό τη διαχείριση και αξιοποίηση των ΑΚΚ.