

## ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΗΤΗ

# ΝΕΟ ΕΡΓΟ ΤΗΣ ΕΠΕΜ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «LIFE+2009»

**T**α αέρια του φαινομένου του θερμοκηπίου (ΑΦΘ) μπορεί να εκπέμπονται σε όλη τα στάδια του κύκλου ζωής ενός προϊόντος: κατά τις διεργασίες εξόρυξης πρώτων υλών, μεταφοράς, μεταποίησης, χρήσης και τελικής επεξεργασίας ή διάθεσης των υλικών. Συσχετίζοντας τον κύκλο ζωής των υλικών - από τις πρώτες ύλες μέχρι την τελική διάθεση - με την ιεραρχία διαχείρισης των αποβλήτων, μπορούμε να κατανοήσουμε τις επιπτώσεις του κάθε σταδίου στην κλιματική αήληξη. Η διαχείριση αποβλήτων δημιουργεί διεξέλιξη του άνθρακα και μεθάνιο (CH<sub>4</sub>) που αποστέλλουν ΑΦΘ. Τα καθημερινά απόβλητα (π.χ. χαρτί, απορρίμματα κουζίνας) περιέχουν βιοαποδομήσιμο οργανικά υλικά, με βάση τον άνθρακα.

Η επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων αυτών έχει άμεση επίδραση στις εκπομπές ΑΦΘ. Μέσω της διαχείρισης της επεξεργασίας και διάθεσης τους, μπορούμε να διαχειριστούμε και τον τρόπο με τον οποίο ο άνθρακας απελευθερώνεται στο περιβάλλον. Η διαχείριση των στερεών αποβλήτων στην Ευρώπη παρόντι εκπομπές ΑΦΘ, κυρίως μέσω της αποσύνθεσης βιοαποδομήσιμων υλικών στους χώρους υγειονομικής ταφής. Η διαδικασία αυτή εκπέμπει περι-

που το ένα τρίτο των ανθρωπίνων εκπομπών CH<sub>4</sub> στην Ε.Ε. Στην Ελλάδα, πάνω από το 80% των αποβλήτων οδηγείται σε χώρους ταφής, δημιουργώντας ένα σημαντικό πρόβλημα όσον αφορά στη διαχείριση και τον έλεγχο των εκπομπών μεθανίου.

Σύμφωνα με τα στοιχεία της



International Solid Waste Association (ISWA White Paper: Waste and Climate Change), οι δραστηριότητες διαχείρισης, αστικών αποβλήτων στην Ε.Ε. αντιπροσωπεύουν το 18% του στόχου του Κυότο, για τη μείωση εκπομπών ΑΦΘ έως το 2012, όπως αυτός καθορίζεται για τα αρχικά 15 κράτη-μέλη της Ε.Ε. Το ευρωπαϊκό σύστημα διαχείρισης αστικών αποβλήτων μπορεί να αποτελέσει ένα σημαντικό παράγοντα μείωσης των εκπομπών ΑΦΘ, καθώς η αύξηση της ανακύκλωσης υλικών και η ανάκτηση ενέργειας υπερκαλύπτουν τις άμεσες εκπομπές.

Ο κλάδος της διαχείρισης αποβλήτων προσφέρει βιώσιμες τε-

χνολογίες, οι οποίες, εφόσον προσαρμόσουν και αναπτυχθούν σύμφωνα με τις τοπικές συνθήκες, μπορεί να συντελέσουν στη εξοικονόμηση σημαντικών εκπομπών ΑΦΘ.

Πιθανές ρύσεις περιλαμβάνουν την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων, την ανακύκλωση και την

επιναχρησιμοποίηση, τη βιολογική επεξεργασία, την απόκτηση ενέργειας και την υγειονομική ταφή. Η έρευνα και η ανάπτυξη προ-

γραμμάτων στον τομέα της διαχείρισης αποβλήτων είναι ζωτικής σημασίας για τη συνέχιση της δημιουργίας ρύσεων που θα ελαχιστοποιούν τις επιπτώσεις στους πόρους, στο περιβάλλον και στο κλίμα.

Το έργο «Επινοήδες διαχείρισης αποβλήτων για τον έλεγχο των εκπομπών αερίων του φαινομένου του θερμοκηπίου (WASTE-C-CONTROL)» έχει ως στόχο τη μείωση των εκπομπών ΑΦΘ, μέσω της ανάπτυξης ενός εργαλείου/νοσημικού που θα αξιολογεί, παρακολουθεί, ελέγχει και αναφέρει τις εκπομπές που προέρχονται από ορόκληρο τον κύκλο ζωής των δραστηριοτήτων διαχείρισης

των στερεών αποβλήτων. Χρησιμοποίησε μια συστηματική προσέγγιση, το έργο θα εξετάσει διάφορες επινοήδες διαχείρισης αποβλήτων σε σχέση με τις εκπομπές ΑΦΘ. Αυτό θα επιτρέψει να προσδιοριστούν διαδικασίες και πρακτικά εργαλεία στο πλαίσιο Τοπικών Σχεδίων Δράσης, τα οποία θα στοχεύουν στη μείωση των εκπομπών ΑΦΘ από δραστηριότητες διαχείρισης αποβλήτων, σε τοπικό επίπεδο (Περιφέρεια Ανατ. Μακεδονίας - Θράκης, καθώς και Νομαρχίες Λέσβου, Χανίων).

Το έργο θα υλοποιηθεί στο πλαίσιο του προγράμματος LIFE+2009 «Environment Policy & Governance» (LIFE09 ENV/GR/000294) της Ε.Ε., και θα έχει διάρκεια 27 μήνες. Ο συνολικός Π/Υ ανέρχεται σε ~2,4 εκ. € και η συμμετοχή της Ε.Ε. είναι ~1 εκ. €.

Η ΕΠΕΜ Α.Ε. είναι ο Συντονιστής Δικαιούχος του έργου, ενώ Συνεργαζόμενοι Δικαιούχοι είναι οι τρεις ΦοΔΣΑ, στην περιοχή των οποίων θα υλοποιηθεί το έργο: η Διαχείριση Απορριμμάτων Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης, η Διαδημοτική Επιχείρηση Διαχείρισης Απορριμμάτων και Περιβαλλοντικής Ανάπτυξης Λέσβου και η Διαδημοτική Επιχείρηση Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων.