



Αέρια του Φαινομένου του Θερμοκηπίου [ΑΦΘ] μπορεί να εκπέμπονται σε όλα 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 με την ιεραρχία διαχείρισης των αποβλήτων, μπορούμε να κατανοήσουμε τις επιπτώσεις του κάθε σταδίου στην κλιματική αλλαγή.

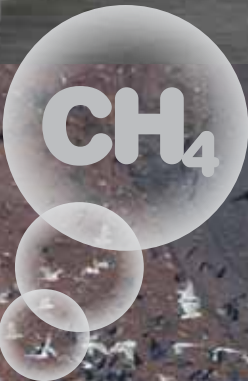
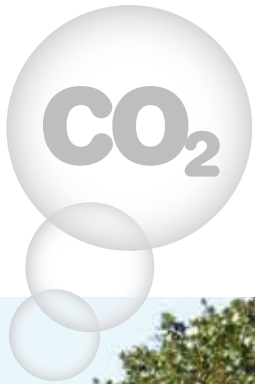
Η διαχείριση των στερεών αποβλήτων [ΔΣΑ] παράγει εκπομπές ΑΦΘ, κυρίως μέσω της αποσύνθεσης βιοαποδομήσιμων υλικών στους χώρους υγειονομικής ταφής. Η διαδικασία αυτή εκπέμπει περίπου το ένα τρίτο των ανθρωπογενών εκπομπών CH₄ στην Ε.Ε. Στην Ελλάδα, πάνω από το 80% των αποβλήτων οδηγείται σε χώρους ταφής, δημιουργώντας ένα σημαντικό πρόβλημα όσον αφορά στη διαχείριση και τον έλεγχο των εκπομπών CH₄.

Η αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής αποτελεί βασική προτεραιότητα της πολιτικής της Ε.Ε. Οι δραστηριότητες διαχείρισης αστικών αποβλήτων στην Ε.Ε. αντιπροσωπεύουν το 18% του στόχου του Κυότο, για τη μείωση εκπομπών ΑΦΘ έως το 2012.

Ο κλάδος της διαχείρισης αποβλήτων προσφέρει βιώσιμες τεχνολογίες, οι οποίες, εφόσον προσαρμοστούν και αναπτυχθούν σύμφωνα με τις τοπικές συνθήκες, μπορεί να συντελέσουν στη εξοικονόμηση σημαντικών εκπομπών ΑΦΘ.

πιθανές λύσεις

πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων • ανακύκλωση
επαναχρησιμοποίηση • βιολογική επεξεργασία
ανάκτηση ενέργειας • υγειονομική ταφή



Η διαχείριση στερεών αποβλήτων παράγει διοξείδιο του άνθρακα [CO₂] και μεθάνιο [CH₄] που αποτελούν ΑΦΘ





Επιλογές Διαχείρισης Αποβλήτων για
τον Έλεγχο των Εκπομπών του
Ποιότητας του Περιβάλλοντος
[WASTE-C-CONTROL, LIFE09 ENV/GR/000294]



www.epem.gr/waste-c-control

στόχοι του έργου

Το έργο WASTE-C-CONTROL υλοποιείται από κοινού από την Ε.ΠΕ.Μ. Α.Ε. (Εταιρεία Περιβαλλοντικών Μελετών) και τρεις Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων: τη Διαχείριση Απορριμμάτων Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης (ΔΙΑΑΜΑΘ), τη Διαχείριση Απορριμμάτων Δυτικής Μακεδονίας (ΔΙΑΔΥΜΑ) και τη Διαδημοτική Επιχείρηση Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων, Χανίων (ΔΕΔΙΣΑ).

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα LIFE+ 2009 της Ε.Ε. και θα διαρκέσει 27 μήνες (10/2010 έως 12/2012). Οι κύριοι στόχοι του περιλαμβάνουν:

Ανάπτυξη κατάλληλων εργαλείων που θα επιτρέψουν, σε Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ) και άλλους ενδιαφερόμενους, την ουσιαστική μείωση των εκπομπών των ΑΦΘ που προκύπτουν από τις δραστηριότητες διαχείρισης των αποβλήτων τους.

Ανάπτυξη κατάλληλων διαδικασιών αξιολόγησης, παρακολούθησης, ελέγχου και υποβολής εκθέσεων που σχετίζονται με διαφορετικές επιλογές ΔΣΑ και αντίστοιχες μειώσεις εκπομπών ΑΦΘ.

Αξιολόγηση των δυνατοτήτων και ευκαιριών της Ευρωπαϊκής πολιτικής (πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων και ανακύκλωση, ενεργειακή πολιτική κ.λπ.) και νομοθεσίας (Οδηγία Πλαίσιο για τα Απόβλητα), προκειμένου να μειωθούν οι εκπομπές ΑΦΘ με τη χρήση εναλλακτικών πρακτικών ΔΣΑ.

Ευαισθητοποίηση, εκπαίδευση και διάχυση πληροφοριών σχετικά με τις διαφορετικές επιλογές ΔΣΑ και την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής.

Μείωση των εκπομπών ΑΦΘ σε τοπικό (Ανατολική Μακεδονία / Θράκη, Δυτική Μακεδονία και Χανιά) και τομεακό (διαχείριση αποβλήτων) επίπεδο.

καινοτόμο λογισμικό εργαλείο

Το έργο WASTE-C-CONTROL στοχεύει στη μείωση των εκπομπών ΑΦΘ μέσω της ανάπτυξης ενός λογισμικού εργαλείου το οποίο θα:

Παρέχει «υποστήριξη λήψης αποφάσεων» για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης αποβλήτων, σε σχέση με τις εκπομπές ΑΦΘ και οικονομικά δεδομένα.

Περιέχει εκτενή πληροφόρηση (δεδομένα, βιβλιοθήκες κ.λπ.) για διαθέσιμες επιλογές επεξεργασίας στερεών αποβλήτων.

Βοηθά το χρήστη να «κατασκευάζει» το δικό του μοντέλο ΔΣΑ και να ελέγχει τις περιβαλλοντικές του επιδόσεις, σύμφωνα με τις εκπομπές και το κόστος.

Παρακολουθεί, ελέγχει και αναφέρει τις εκπομπές ΑΦΘ από τις δραστηριότητες διαχείρισης των αποβλήτων και υπολογίζει το αποτύπωμα ΑΦΘ των διαφόρων τεχνολογιών ΔΣΑ.

Διευκολύνει το σχεδιασμό ενός σχεδίου μείωσης των εκπομπών ΑΦΘ (Τοπικό Σχέδιο Δράσης), μέσω της βελτιστοποίησης των τρεχουσών πρακτικών διαχείρισης των αποβλήτων.

πιλοτική εφαρμογή – τοπικά σχέδια δράσης

Το έργο θα εξετάσει τις διάφορες επιλογές διαχείρισης αποβλήτων σε σχέση με τις εκπομπές ΑΦΘ. Αυτό θα επιτρέψει τον εντοπισμό των διαδικασιών και των πρακτικών εργαλείων για την ανάπτυξη τριών Τοπικών Σχεδίων Δράσης, τα οποία αποσκοπούν στη μείωση των εκπομπών ΑΦΘ από τις δραστηριότητες διαχείρισης αποβλήτων σε τοπικό επίπεδο. Κάθε σχέδιο θα θέσει συγκεκριμένους ποσοτικούς στόχους για τη μείωση των εκπομπών, θα προσδιορίζει τα μέσα για την επίτευξή τους, καθώς και τις σχετικές επενδύσεις που πρέπει να πραγματοποιηθούν. Επιπλέον, θα περιλαμβάνει ένα κατάλληλο πρόγραμμα παρακολούθησης.