



## ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ

«Παρακολούθηση, Μοντελοποίηση και Διαχείριση Σωματιδίων (PM3)»

ΠΕΡΙΟΧΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ:

Κύπρος

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

- Συνολικό Ποσό: 1,294,871.00 €
- Αιτούμενο ποσό από ΕΕ: 629,935.00 €

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: Ιανουάριος 2011- Δεκέμβριος 2013

ΕΤΑΙΡΟΙ:

- Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας (επικεφαλής)
- ΑΤΛΑΝΤΙΣ Περιβάλλον & Καινοτομία Λτδ
- Cyprus University of Technology (ΤΕΠΑΚ)
- Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- Environmental Software and Services GmbH





# ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ & ΣΤΟΧΟΙ

## ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- Η συμμόρφωση με τα όρια ποιότητας αέρα όπως ορίζονται στην Ευρωπαϊκή Οδηγία 2008/50/ΕΚ αποδεικνύεται δύσκολη.
- Η μεγάλη χωρική και χρονική μεταβολή των μετρούμενων συγκεντρώσεων ΑΣ10 καθιστά επιτακτική την ανάπτυξη πρωτοποριακών μεθόδων συλλογής δεδομένων καθώς και μοντέλων προσομοίωσης
- Απαιτείται ο διαχωρισμός της συμβολής των φυσικών πηγών και της διασυνοριακής μεταφοράς στη συνολική επιβάρυνση από τα αιωρούμενα σωματίδια

## Το Έργο έχει υποστηρίξει τα πιο κάτω

- Ανάπτυξη καινοτόμων μεθόδων και μοντέλων για τον σχεδιασμό οικονομικά αποδοτικών στρατηγικών διαχείρισης των αιωρούμενων σωματιδίων
- Την ποσοτικοποίηση των αιωρούμενων σωματιδίων ανά πηγή προέλευσης
- Την εισήγηση σχεδίου μέτρων διαχείρισης των αιωρούμενων σωματιδίων



## ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ / ΑΝΤΙΚΤΥΠΟΣ

- Καταμερισμός της συγκέντρωσης PM10 στις διάφορες πηγές ρύπανσης
- Εκτίμηση των σχετικών εκπομπών από τις κύριες πηγές
- Προσδιορισμό πιθανών μέτρων μείωσης των αιωρούμενων σωματιδίων
- Εκτίμηση της αποδοτικότητας των μέτρων μέσα από τα μοντέλα ανάλυσης σεναρίων και κοστολόγηση τους
- Προτεραιοποίηση των πιο αποδοτικών μέτρων με βάση κριτήρια απόδοσης και κόστους
- Εισήγηση προγράμματος μέτρων



## ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ & ΕΦΑΡΜΟΓΗ

- Το έργο αφορά συμμόρφωση με τα όρια ποιότητας αέρα όπως ορίζονται στην Ευρωπαϊκή Οδηγία 2008/50/ΕΚ.
- Οι περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα Νόμοι του 2010 και 2017 ([Ν. 77\(Ι\)/2010](#) και [Ν. 3\(Ι\)/2017](#)) μαζί με τους Κανονισμούς [Κ.Δ.Π. 111/2010](#), [Κ.Δ.Π. 37/2017](#) και [Κ.Δ.Π. 38/2017](#) εναρμονίζουν τις οδηγίες 2004/107/ΕΚ, 2008/50/ΕΚ και 2015/1480/ΕΕ σχετικά με θέματα ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα. Οι πιο πάνω Νόμοι και Κανονισμοί έχουν ως σκοπό:
  1. τον προσδιορισμό και καθορισμό των στόχων για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα στη Δημοκρατία,
  2. την εκτίμηση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα στη Δημοκρατία βάσει κοινών μεθόδων και κριτηρίων κοινά αποδεκτών στην Ε.Ε.,
  3. τη συγκέντρωση κατάλληλων πληροφοριών για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα,
  4. την ενημέρωση του κοινού σε σχέση με την κατάσταση της ποιότητας αέρα,
  5. τη διατήρηση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα εκεί όπου είναι καλή και τη βελτίωσή της στις άλλες περιπτώσεις και
  6. την προαγωγή της συνεργασίας μεταξύ των κρατών-μελών της Ε.Ε. σε ό,τι αφορά τη μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.



## ΣΥΝΕΧΙΣΗ (ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ, MARKET-URTAKE)

- Το πρόγραμμα μετρήσεων συνεχίζεται και επαναπροσδιορίζεται περιοδικά η συμβολή διασυνοριακής σκόνης
- Το ΤΕΠΑΚ συνεχίζει να συλλέγει δορυφορικά δεδομένα τα οποία χρησιμοποιούνται περιοδικά.
- Η συνεχής χρήση των μοντέλων σε επιχειρησιακό επίπεδο δεν εφαρμόζεται στο παρόν στάδιο
- Η ΑΤΛΑΝΤΙΣ Περιβάλλον και Καινοτομία Λτδ εφαρμόζει τα μοντέλα διασποράς σε τοπική κλίμακα για σκοπούς περιβαλλοντικών μελετών
- Η ESS εφαρμόζει τα μοντέλα διασποράς σε περιφερειακή κλίμακα για σκοπούς μελέτης διασυνοριακής μεταφοράς