



LIFE 09 ENV/GR/000289
ACCEPT-AIR

Programme Life + Environment Policy and Governance



Δράση 4: Δημιουργία ενημερωμένων απογραφών εκπομπών για πρωτογενείς ανθρωπογενείς και φυσικές πηγές αιωρούμενων σωματιδίων.

Σχετικά με τις ανθρωπογενείς εκπομπές, τα μέτρα που λήφθηκαν είναι:

Διερεύνηση των ειδικών χαρακτηριστικών κάθε μιας από τις περιοχές μελέτης: Αθήνα, Θεσσαλονίκη και Βόλος. Οι προηγούμενες μελέτες για τις περιοχές ενδιαφέροντος εξετάστηκαν προκειμένου να αποσαφηνιστούν τα τοπικά προβλήματα ποιότητας της ατμόσφαιρας. Μελέτες για τις περιοχές της Αθήνας και της Θεσσαλονίκης είναι ήδη υπό εξέταση.

Συλλογή των διαθέσιμων δεδομένων σχετικά με: α) κυκλοφοριακούς φόρτους, β) μέσες ταχύτητες κίνησης, γ) σύνθεση της κυκλοφορίας και δ) δεδομένα για τα χαρακτηριστικά του στόλου των οχημάτων (σύνθεση και αριθμός) στις περιοχές μελέτης (σε εξέλιξη).

Επεξεργασία και ανάλυση (στατιστική) των δεδομένων για το στόλο των οχημάτων και των διαθέσιμων δεδομένων κυκλοφοριακής κίνησης προκειμένου: α) να συμπληρωθούν με χαρακτηριστικά κυκλοφορίας τα τμήματα της περιοχής μελέτης για τα οποία υπήρχε απουσία πληροφοριών και β) να καθοριστεί η ημερήσια μεταβλητότητα των κυκλοφοριακών φόρτων και ταχυτήτων. Σε περίπτωση απουσίας δεδομένων, άλλα διαθέσιμα δεδομένα, όπως το μήκος του υπάρχοντος οδικού δικτύου και η κατάταξη των δρόμων θα εφαρμοστούν (σε εξέλιξη).

Μελέτη και επεξεργασία των δεδομένων περί των χαρακτηριστικών της κυκλοφορίας και του στόλου των οχημάτων σε όρους κατηγοριών τεχνολογίας κινητήρων για κάθε τύπο οχήματος. Δεδομένα για την περιοχή της Αθήνας έχουν ήδη επεξεργαστεί χωρίς συγκεκριμένα προβλήματα (σε εξέλιξη).



LIFE 09 ENV/GR/000289
ACEPT-AIR

Programme Life + Environment Policy and Governance



Προκαταρκτικές συζητήσεις για την προετοιμασία του πλέον κατάλληλου καννάβου που θα χρησιμοποιηθεί για την κατανομή των συνολικών εκπομπών της οδικής κυκλοφορίας και για τις τρεις περιοχές μελέτης.

Ανάπτυξη της μεθοδολογίας που θα εφαρμοστεί για το χωρικό και χρονικό επιμερισμό των δεδομένων κυκλοφορίας. Η μεθοδολογία θα βασίζεται στην ήδη γνωστή επιστημονική εμπειρία. Παρόμοιες μεθοδολογίες έχουν ήδη εφαρμοστεί στο παρελθόν από τον Καθηγητή Ι. Ζιώμα και Δρ. Α. Πρόγιου (σε εξέλιξη).

Συνεχής παρακολούθηση των συλλεχθέντων δεδομένων ως προς την πηγή των δεδομένων, την πληρότητα και τη μεθοδολογία επεξεργασίας (σε εξέλιξη).

Συνέχιση της εργασίας περί σύνταξης απογραφών εκπομπών για τις ανθρωπογενείς και φυσικές πηγές και παρουσίαση των αρχικών αποτελεσμάτων από το Πολυτεχνείο Κρήτης και την ΑΞΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΕ στο πλαίσιο της 2ης συνάντησης στις 28 Μαρτίου 2011.

Συνάντηση για τη συζήτηση της προόδου της δράσης οργανώθηκε από τον υπεύθυνο του έργου με την ΑΞΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΕ. Στην εν λόγω συνάντηση συμμετείχε και ο Καθηγητής Ι. Ζιώμας (Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο) ο οποίος θα συνεργαστεί με την ΑΞΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΕ για τη σύνταξη των απογραφών εκπομπών (αυτές που αφορούν στις βιομηχανικές πηγές).

Οι δημοσιεύσεις που σχετίζονται με τα πρώτα αποτελέσματα της δράσης 4 είναι:

Σε επιστημονικά περιοδικά

1. Aleksandropoulou V., Torseth K., Lazaridis M., "Atmospheric emission inventory for natural and anthropogenic sources and spatial emission mapping for the Greater Athens Area", Water, Air & Soil Pollution, Vol. 219, pp. 507–526, 2011.



LIFE 09 ENV/GR/000289
ACEPT-AIR

Programme Life + Environment Policy and Governance



2. Aleksandropoulou V., Eleftheriadis K., Diapouli E., Torseth K., Lazaridis M., "Assessing PM₁₀ source reduction in urban agglomerations for air quality compliance", Journal of Environmental Monitoring, αποδεκτό για να εκδοθεί.

Σε διεθνή συνέδρια

1. Aleksandropoulou V., Lazaridis M., Eleftheriadis K., "Assessing PM₁₀ source reduction in urban agglomerations for air quality compliance", European Aerosol Conference, Manchester, U.K., 4 - 9 September 2011.

Τα αρχικά αποτελέσματα σχετικά με τη σύνταξη απογραφών εκπομπών για τις ανθρωπογενείς και φυσικές πηγές παρουσιάστηκαν κατά τη διάρκεια της 1^{ης} συνάντησης ενημέρωσης των φορέων που συμμετέχουν – υποστηρίζουν το έργο, που διεξήχθη στην Αθήνα, στις 14 Δεκεμβρίου 2011.

Η πρώτη φάση της συγκεκριμένης δράσης που αφορά στη «Συλλογή και στον έλεγχο των δεδομένων» έχει ολοκληρωθεί. Η επεξεργασία και η ανάλυση των δεδομένων βρίσκεται σε εξέλιξη.