

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

«Υποστηρικτικές δράσεις για απογραφές εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων καθώς και ενημερωτική έκθεση απογραφής σε εφαρμογή της Οδηγίας 2016/2284/ΕΕ (NEC) και της διεθνούς σύμβασης LRTAP»

1. ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το Έργο έχει ως στόχο την κάλυψη των εθνικών υποχρεώσεων της χώρας για το έτος 2018 σχετικά με τις εθνικές απογραφές εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων και την ενημερωτική έκθεση απογραφής τους στο πλαίσιο της Οδηγίας 2016/2284/ΕΕ (NEC) και της σύμβασης LRTAP.

Πρόσθετο στόχο του Έργου αποτελεί η υποστήριξη της Διεύθυνσης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ στη διαδικασία της διαβούλευσης με την Επιτροπή (η οποία επικουρείται στο έργο της από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος) και με το Centre on Emission Inventories and Projections, κατά την εξέταση των δεδομένων των ανωτέρω υποχρεώσεων μετά την υποβολή τους.

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Για την επίτευξη του παραπάνω στόχου απαιτείται:

(α) ο υπολογισμός των εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων από όλες τις πηγές ανά κατηγορία πηγής,

(β) η σύνταξη της προβλεπόμενης αναφοράς Απογραφής (εκθέσεις και ηλεκτρονικά μορφότυπα),

(γ) η υποστήριξη της Διεύθυνσης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ κατά τη διάρκεια της εξέτασης των δεδομένων των εθνικών απογραφών και σχετικών εκθέσεων που θα πραγματοποιηθούν κατά τη διάρκεια του έργου ή ακόμη και μετά τη λήξη του σχετικά με τις ανωτέρω εθνικές υποχρεώσεις.

Ειδικότερα, οι υποχρεώσεις του Αναδόχου για το Έργο περιλαμβάνουν τα εξής:

2.1 Υπολογισμός των εθνικών εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων ανά πηγή και η ενημερωτική έκθεση απογραφής.

2.1.1 Υπολογισμός των συνολικών εθνικών εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων ανά κατηγορία πηγής

Υπολογισμός των συνολικών εθνικών εκπομπών των παρακάτω αναφερόμενων ατμοσφαιρικών ρύπων ανά κατηγορία πηγής NFR (Nomenclature For Reporting)^{1,2}:

Ρύπος	Χρονοσειρά
- SO ₂ , NO _x , NMVOC, NH ₃ , CO - Βαρέα μέταλλα (Cd, Hg, Pb) - POPs -έμμονοι οργανικοί ρύποι- (PAHs –πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες, βενζο(α)πυρένιο, βενζο(β)φλουορανθένιο, βενζο(κ)φλουορανθένιο, ινδενο(1,2,3-cd)πυρένιο, διοξίνες/φουράνια, PCBs – πολυχλωροδιφαινύλια-, HCB-εξαχλωροβενζόλιο-)	Ετήσιες από το 1990 έως και το Χ-2 (2016) Χ έτος υποβολής
- ΑΣ _{2,5} , ΑΣ ₁₀ - BC εάν διατίθενται δεδομένα	Ετήσιες από το 2000 έως και το Χ-2 (2016) Χ έτος υποβολής

2.1.2 Σύνταξη της ετήσιας ενημερωτικής έκθεσης απογραφής (Informative Inventory Report –IIR-)

Η ετήσια ενημερωτική έκθεση απογραφής συνοδεύει τις εθνικές απογραφές. Περιέχει αναλυτική περιγραφή ποιοτικών δεδομένων (όπως περιγραφή των κύριων εθνικών κατηγοριών πηγών, πηγές πληροφοριών για τις συγκεκριμένες μεθόδους, παραδοχές, συντελεστές εκπομπών, τάσεις, αβεβαιότητες, μεταβολές μεθοδολογιών, πληροφορίες για τη διασφάλιση της ποιότητας και την επαλήθευση) των απογραφών εκπομπών των παρακάτω αναφερόμενων ατμοσφαιρικών ρύπων:

Ρύπος	Χρονοσειρά
- SO ₂ , NO _x , NMVOC, CO, NH ₃ , ΑΣ ₁₀ , ΑΣ _{2,5} - Βαρέα μέταλλα (Cd, Hg, Pb) - BC εάν διατίθενται δεδομένα - POP (ολικοί πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες, βενζο(α)πυρένιο, βενζο(β)φλουορανθένιο, βενζο(κ)φλουορανθένιο, ινδενο(1,2,3-cd)πυρένιο, διοξίνες/φουράνια, πολυχλωροδιφαινύλια, εξαχλωροβενζόλιο)	Πληροφορίες για όλη τη χρονοσειρά ανάλογα με την υποχρέωση απογραφής για κάθε ρύπο

¹ NFR Ονοματολογία για την υποβολή στοιχείων που καθορίζεται στη σύμβαση LRTAP.

² Οι φυσικές εκπομπές αναφέρονται σύμφωνα με τις μεθοδολογίες που ορίζονται στη σύμβαση LRTAP και στο εγχειρίδιο EMEP/EEA για την απογραφή των εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων. Δεν περιλαμβάνονται στο εθνικό σύνολο εκπομπών και δηλώνονται χωριστά.

Για τον υπολογισμό των συνολικών εθνικών εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων ανά κατηγορία πηγής καθώς και τη σύνταξη της ετήσιας ενημερωτικής έκθεσης απογραφής, που αναφέρονται στις παραπάνω παραγράφους, ο Ανάδοχος θα λάβει υπόψη του όλες τις παρατηρήσεις που έγιναν από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και το Centre on Emission Inventories and Projections κατά τη διάρκεια της εξέτασης των δεδομένων των εθνικών απογραφών εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων που υποβλήθηκαν το έτος 2017.

2.2 Σύνταξη των προβλεπόμενων Αναφορών Απογραφής (εκθέσεις και ηλεκτρονικά μορφότυπα)

Για τη σύνταξη όλων των προβλεπόμενων Αναφορών Απογραφής, όπως αυτές αναφέρονται στα κεφάλαια 2.2.1, 2.2.2, θα εφαρμοσθούν οι μεθοδολογίες που έχουν εγκριθεί από τα συμβαλλόμενα μέρη της σύμβασης LRTAP (κατευθυντήριες γραμμές του EMEP για την υποβολή στοιχείων), και θα χρησιμοποιηθεί το εγχειρίδιο EMEP/EEA για την απογραφή των εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων (εγχειρίδιο EMEP/EEA) που αναφέρεται σε αυτές και είναι διαθέσιμα στις ηλεκτρονικές διευθύνσεις:

http://www.ceip.at/ms/ceip_home/ceip_home/reporting_instructions/ και

http://www.ceip.at/ms/ceip_home/ceip_home/adjustments_gp/

Θα ληφθούν επίσης υπόψη τυχόν πρόσθετες λεπτομέρειες που αναφέρονται στο Παράρτημα IV της Οδηγίας 2016/2284/ΕΕ.

2.2.1 Σύνταξη της αναφοράς Απογραφής των εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων ανά κατηγορία πηγής

Η σύνταξη της ανωτέρω αναφοράς Απογραφής θα γίνεται σύμφωνα με το **Revised 2014 Reporting guidelines (ECE/EB.AIR.125)** και το μορφότυπο [Annexes for the revised 2014 reporting guidelines / Annex_I_Emissions_reporting_template.xls](#) ή το εκάστοτε ισχύον, επικαιροποιημένο μορφότυπο.

2.2.2 Σύνταξη της ετήσιας ενημερωτικής έκθεσης απογραφής (IIR)

Η σύνταξη της ανωτέρω αναφοράς θα γίνεται σύμφωνα με το **Revised 2014 Reporting guidelines (ECE/EB.AIR.125)** και το μορφότυπο [Annexes for the revised 2014 reporting guidelines / Annex_II_Informative_Inventory_Report.pdf](#) ή το εκάστοτε ισχύον, επικαιροποιημένο μορφότυπο.

Οι παραπάνω αναφορές πρέπει να συμφωνούν με τα στοιχεία που υποβάλλονται στο πλαίσιο της Σύμβασης της Γενεύης για τη Διασυνοριακή Μεταφορά Μεγάλων Αποστάσεων Ατμοσφαιρικών Ρύπων (CLRTAP) της Οικονομικής Επιτροπής του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη (UN/UNECE).

2.3 Υποστήριξη της Διεύθυνσης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ κατά τη διάρκεια της εξέτασης των δεδομένων των εθνικών απογραφών εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και το Centre on Emission Inventories and Projections

Η εξέταση μπορεί να γίνει εξ αποστάσεως ή επί τόπου και αφορά κατά κανόνα έλεγχο επί της μεθοδολογίας, αλλά και επί της ουσίας των στοιχείων τα οποία έχουν υποβληθεί με τις Αναφορές Απογραφής, όπως αυτές αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.

Εφόσον η εξέταση είναι εξ αποστάσεως, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποστηρίξει τη Διεύθυνση Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ στην σύνταξη απαντητικών επιστολών και στην ανάληψη διορθωτικών ενεργειών σύμφωνα με τις υποδείξεις των αξιολογητών ή στην υποβολή τυχόν πρόσθετων στοιχείων/αναφορών που θα ζητηθούν, εφόσον αυτό κριθεί απαραίτητο από την επιβλέπουσα υπηρεσία.

Εφόσον η εξέταση είναι επιτόπια, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποστηρίξει τη Διεύθυνση Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ σε θέματα διοργάνωσης της επίσκεψης, χωρίς να αναλαμβάνει οργανωτικά έξοδα, καθώς και σε θέματα τα οποία αποτελούν αντικείμενο του ουσιαστικού ελέγχου, καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής των αξιολογητών.

Μετά το πέρας της εκάστοτε εξέτασης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει συμπληρωματικά στοιχεία ή/και τεχνικές διορθώσεις των απογραφών, προκειμένου να καλυφθούν πλήρως τυχόν ελλείψεις που θα επισημανθούν κατά τη διάρκεια της εξέτασης.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να υποστηρίξει τη Διεύθυνση Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΚΑ, έστω και εάν η εξέταση των Αναφορών Απογραφής που θα υποβληθούν προκύψει μετά το φυσικό πέρας του έργου (χρόνος παράδοσης Παραδοτέου Π1 και Π2).

Για κάθε επιθεώρηση θα συντάσσεται από τον Ανάδοχο σχετική έκθεση.

Ο Ανάδοχος δύναται να συμμετάσχει, με τη διάθεση εμπειρογνομώνων, σε σχετικές συναντήσεις στο εξωτερικό κατά τη διάρκεια του έργου, μετά από έγκριση της επιβλέπουσας υπηρεσίας, η οποία θα γίνεται σύμφωνα με την τυπική διαδικασία Έγκρισης Μετακίνησης, αδαπάνως για το ελληνικό δημόσιο. Το Υπουργείο μπορεί να ζητήσει τη συμμετοχή των εμπειρογνομώνων σε σχετικές συναντήσεις στο εξωτερικό όταν κρίνει απαραίτητη την εκπροσώπηση από αυτούς, μέσω Απόφασης Έγκρισης Μετακίνησης που θα βαρύνει τις πιστώσεις του Υπουργείου.

2.4. Διαδικαστικά θέματα

2.4.1 Όλες οι Αναφορές Απογραφής, οι οποίες θα υποβάλλονται στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή, θα συντάσσονται από τον Ανάδοχο στην Αγγλική γλώσσα.

Η Διεύθυνση Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ εξετάζει τις Αναφορές Απογραφής τις οποίες παραδίδει ο Ανάδοχος και διατυπώνει παρατηρήσεις. Ο

Ανάδοχος λαμβάνει υπόψη του τις παρατηρήσεις και προσαρμόζει ανάλογα τις Αναφορές Απογραφής. Στη συνέχεια, η υποβολή των Αναφορών Απογραφής προς τον τελικό αποδέκτη θα γίνεται από τη Διεύθυνση Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ, αφού ο Ανάδοχος θα έχει συγκεντρώσει και επεξεργαστεί τις παρατηρήσεις και συστάσεις της Διεύθυνσης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ και των συναρμοδίων φορέων.

Αναπόσπαστο μέρος όλων των παραδοτέων του έργου αποτελεί η παράδοση στη Διεύθυνση Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ όλων των πρωτογενών στοιχείων καθώς και η περιγραφή των μεθόδων υπολογισμού που θα χρησιμοποιηθούν για τις υποχρεώσεις του παρόντος έργου, καθώς και των αναφορών Απογραφής σε έντυπη μορφή (σε 3 αντίγραφα), καθώς και σε ηλεκτρονική μορφή (MS Word και MS excel) σε CD (σε 3 αντίγραφα).

2.4.2 Κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου, η Διεύθυνση Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ έχει την υποχρέωση να παράσχει στον Ανάδοχο όλη τη σχετική πληροφόρηση και υποδομή που έχει. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την ευθύνη να χρησιμοποιήσει την υποδομή αυτή μόνο για τους σκοπούς του παρόντος έργου.

Η συλλογή στοιχείων από φορείς εκτός ΥΠΕΝ αποτελεί ευθύνη του Αναδόχου, με τη μεσολάβηση της Διεύθυνσης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ, όπου απαιτείται. Ακόμη ευθύνη του Αναδόχου αποτελεί ο έλεγχος της Διασφάλισης της Ποιότητας Ελέγχου Ποιότητας της απογραφής.

3. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Παραδοτέο Π1

- Αναφορά απογραφής των εθνικών εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων ανά κατηγορία πηγής (παράγραφοι 2.1.1 και 2.2.1)
- Ετήσια ενημερωτική έκθεση απογραφής (παράγραφοι 2.1.2 και 2.2.2)

Χρόνος παράδοσης: το συντομότερο δυνατό και το αργότερο **εντός 3 μηνών** από την υπογραφή της Σύμβασης.

Παραδοτέο Π2

- Εκθέσεις υποστήριξης κατά τη διάρκεια της εξέτασης των δεδομένων των εθνικών απογραφών εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (παράγραφος 2.3, εφόσον παραστεί ανάγκη)
- Τελική έκθεση του έργου που να περιλαμβάνει ως παράρτημα και όλες τις εκθέσεις που έχει υποβάλει ο Ανάδοχος.

Χρόνος παράδοσης: το συντομότερο δυνατό μετά την ολοκλήρωση της εξέτασης των δεδομένων των εθνικών απογραφών εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και το Centre on Emission Inventories and Projections και το αργότερο εντός **9 μηνών** από την υπογραφή της Σύμβασης.

4. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η διάρκεια εκτέλεσης του Έργου είναι **εννέα μήνες (9)** από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

5. ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΟΥ

Η προεκτιμώμενο κόστος του έργου ανέρχεται **έως 15.000 €** (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ).