

Δήλωση Ανεξάρτητης Διασφάλισης Μετρήσεων Αερίων του Θερμοκηπίου 2021 Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

Η Δήλωση Ανεξάρτητης Διασφάλισης υλοποιήθηκε από το Κέντρο Αειφορίας (CSE) προς την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. και αφορά τις μετρήσεις αερίων του θερμοκηπίου για την περίοδο από την 1^η Ιανουαρίου 2021 έως και την 31^η Δεκεμβρίου 2021. Με την παρούσα δήλωση, το CSE επιβεβαιώνει την ακρίβεια, την αξιοπιστία και την ορθότητα των μετρήσεων της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

Εύρος Εργασίας

Το εύρος εργασίας περιλάμβανε:

- ✓ την επισκόπηση των δεδομένων που έχουν συλλεχθεί από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.
- ✓ την επισκόπηση της μεθοδολογίας που έχει χρησιμοποιηθεί για τη μέτρηση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (Scope 1, 2 & 3)
- ✓ τον επανυπολογισμό των μετρήσεων από το CSE

Συγκεκριμένα τα δεδομένα ελέγχθηκαν με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

1. Όρια μελέτης (γεωγραφικά, λειτουργίας, χρονικά)
2. Πιθανές ελλειπείς πληροφορίες και αβεβαιότητα σχετικά με τα δεδομένα
3. Εγκυρότητα της μεθοδολογίας που χρησιμοποιήθηκε
4. Εγκυρότητα τυχών υποθέσεων που έγιναν
5. Ακρίβεια των υπολογισμών αερίων του θερμοκηπίου
6. Μέγεθος πιθανών λαθών και αστοχιών

Μεθοδολογία

Η επαλήθευση και οι εκ νέου υπολογισμοί των μετρήσεων των αερίων του θερμοκηπίου από το CSE για την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με το Greenhouse Gas Protocol και το ISO 14064. Στις τελικές μετρήσεις από το CSE συμπεριλήφθηκαν:

Πηγές εκπομπών - Δραστηριότητα

Scope 1	• Σταθερές πηγές καύσης • Κινητές πηγές καύσης • Σύστημα επεξεργασίας λυμάτων • Μετακινήσεις στόλου οχημάτων
Scope 2	• Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας
Scope 3	• Παραγωγή χημικών ουσιών • Διάθεση εκροής σε υδάτινο οικοσύστημα • Μετακινήσεις προσωπικού με αυτοκίνητα • Μετακινήσεις προσωπικού με δίτροχα • Μετακινήσεις προσωπικού με ταξί • Μετακινήσεις προσωπικού με μετρό/τραμ • Μετακινήσεις προσωπικού με λεωφορεία

Γενικά Συμπεράσματα

Με βάση τα προαναφερθέντα κριτήρια συμπεραίνουμε:

1. Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. παρέθεσε δεδομένα που καλύπτουν τα όρια μελέτης τόσο γεωγραφικά, όσο και από άποψη λειτουργιών και χρονικών ορίων. Συγκεκριμένα η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. έχει καλύψει τις δραστηριότητες και εγκαταστάσεις της, συμπεριλαμβάνοντας τις Μονάδες Επεξεργασίας Νερού (ΜΕΝ) (Ασπροπύργου, Αχαρνών, Γαλασίου, Πολυδενδρίου), τα Κέντρα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΚΕΛ) (Ψυττάλειας, Μεταμόρφωσης, Θριασίου Πεδίου), το Εξωτερικό Υδραγωγείο, το Δίκτυο Ύδρευσης, το Δίκτυο Αποχέτευσης, τις Κτηριακές Εγκαταστάσεις εντός Αττικής και τις μετακινήσεις στόλου οχημάτων και μεταφοράς εργαζομένων με μη εταιρικά μέσα. Τέλος, όλα τα δεδομένα αφορούν το χρονολογικό έτος 2021.
2. Στα δεδομένα και τις μετρήσεις της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. δεν παρατηρήθηκαν ελλείψεις πληροφοριών ή αβεβαιότητα σχετικά με τα παρεχόμενα στοιχεία.
3. Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. χρησιμοποίησε ευρέως αποδεκτά εργαλεία για τις μετρήσεις αερίων του θερμοκηπίου. Συγκεκριμένα η μεθοδολογία που ακολούθησε βασίζεται στο ISO 14064-1:2018 και στο Greenhouse Gas Protocol.
4. Στις μετρήσεις της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. δεν χρησιμοποιήθηκαν υποθέσεις.
5. Το CSE επανυπολόγισε τις εκπομπές ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα (CO₂e) και τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα (CO₂), μεθανίου (CH₄) και υποξειδίου του αζώτου (N₂O) από όλες τις δραστηριότητες και εγκαταστάσεις της εταιρίας και πιστοποιεί την ακρίβεια των μετρήσεων που πραγματοποιήθηκαν από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. Οι μετρήσεις του CSE βασίστηκαν στο Greenhouse Gas Protocol του 2021 και στο ISO 14064. Να σημειωθεί ότι για τον υπολογισμό των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα (CO₂), μεθανίου (CH₄) και υποξειδίου του αζώτου (N₂O) χρησιμοποιήθηκαν κατ' αντιστοιχία τα εξής δυναμικά θέρμανσης του πλανήτη: GWP_{CO₂} = 1, GWP_{CH₄} = 28 και GWP_{N₂O} = 265.
6. Στις μετρήσεις της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. δεν βρέθηκαν λάθη. Σε ελάχιστες περιπτώσεις παρατηρήθηκε μία μικρή απόκλιση μεταξύ των τιμών μεθανίου (CH₄) και υποξειδίου του αζώτου (N₂O), συγκρίνοντας τις τιμές που υπολόγισε το CSE με αυτές της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. Η απόκλιση προέρχεται από την χρήση συντελεστών εκπομπής αερίων από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. που λαμβάνουν υπόψη δεδομένα παλαιότερα του 2021. Συνιστούμε την ανανέωση των συντελεστών εκπομπής αερίων του θερμοκηπίου από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

Δήλωση Ανεξαρτησίας, Αμεροληψίας και Ικανότητας του CSE

Το CSE, και η ομάδα εξωτερικής διασφάλισης, επιβεβαιώνει ότι έχει διατηρήσει την ανεξαρτησία και αντικειμενικότητά του και ότι δεν προέκυψαν γεγονότα που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τον βαθμό ανεξαρτησίας και αντικειμενικότητας. Το CSE πραγματοποίησε αυτή την εξωτερική διασφάλιση χωρίς να υποπέσει στην αντίληψη της εταιρίας η οποιαδήποτε μορφή σύγκρουσης συμφερόντων.

Η ομάδα εξωτερικής διασφάλισης του CSE έχει εκτεταμένη γνώση και διεθνή εμπειρία στη διεξαγωγή διασφάλισης, ελέγχων και αξιολογήσεων σε θέματα σχετικά με το περιβάλλον, την κοινωνία, τους εργαζόμενους και τα ενδιαφερόμενα μέρη. Λόγω συνδυαστικής γνώσης, το CSE κατέχει την ικανότητα να εφαρμόζει καλές πρακτικές στην εταιρική υπευθυνότητα και στη διασφάλιση.

Εκ Μέρους της Ομάδας Διασφάλισης
Νίκος Αυλώνας

30 Μαΐου, 2022