



ΈΚΘΕΣΗ ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΥ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΟΣ 2025

Άμεσες & Έμμεσες Εκπομπές των Αερίων
του Θερμοκηπίου των εγκαταστάσεων της
Εταιρείας CPI ΑΕ

Έτος Αναφοράς: 01/01/2025 - 31/12/2025

Empowering Change for a Greener Tomorrow



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ



Η Εταιρεία



Όρια της Εταιρείας



Μεθοδολογία



Αποτελέσματα & Δράσεις Μείωσης
Ανθρακικού Αποτυπώματος

Σκοπός της Έκθεσης

Σκοπός της παρούσας έκθεσης είναι ο υπολογισμός του ανθρακικού αποτυπώματος των εγκαταστάσεων και των δραστηριοτήτων της εταιρείας CPI ΑΕ για το έτος αναφοράς **2025**. Συγκεκριμένα υπολογίζονται:

1. Οι **άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου** (Κατηγορία 1 – Score 1) που προκύπτουν από τις δραστηριότητες που λαμβάνουν χώρα εντός των ορίων των εγκαταστάσεων της εταιρείας.
2. Οι σημαντικές **έμμεσες εκπομπές** τους (Κατηγορία 2 – Score 2), σύμφωνα με το ISO 14064-1:2018 και το GreenHouse Gas (GHG) Protocol.

Ειδικότερα εξετάζονται: **α) το διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)**, **β) το μεθάνιο (CH₄)** και **γ) το υποξείδιο του αζώτου (N₂O)**, ενώ προσδιορίζονται και οι έμμεσες ισοδύναμες εκπομπές CO₂ από τις δραστηριότητες της εταιρείας.

Η μεθοδολογία που ακολουθείται στην εν λόγω έκθεση και παρουσιάζεται αναλυτικά στη συνέχεια στηρίζεται στα:

1. ISO 14064-1:2018 Greenhouse Gases - Part 1: Specification with Guidance at the Organization Level for Quantification and Reporting of Greenhouse Gas Emissions and Removals.
2. Greenhouse Gas Protocol, WRI (GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard, Revised Edition).



Η Εταιρεία

Το **Όραμα** της εταιρείας είναι να αναπτύσσεται συνεχώς με αποφασιστικά βήματα, αξιοποιώντας την εμπειρία και εξελίσσοντας την τεχνογνωσία της στην αγορά της τεχνολογίας, να προσφέρει με επαγγελματισμό και συνέπεια λύσεις, οι οποίες προσθέτουν αξία και συμβάλλουν στην ανάπτυξη των πελατών και συνεργατών της και να εξασφαλίζει ένα περιβάλλον με επίκεντρο τους ανθρώπους της, ώστε να αναγνωρίζονται και να αναπτύσσονται οι δεξιότητές τους και να νιώθουν υπερήφανοι για τη συνεισφορά τους.

Η **Αποστολή** της εταιρείας είναι μέσα από προϊόντα και υπηρεσίες τεχνολογίας να ενισχύουμε τις επιχειρήσεις και τους επαγγελματίες στη βελτίωση της παραγωγικότητας και ανταγωνιστικότητάς τους.

Στη CPI παρέχουμε ολοκληρωμένες λύσεις πληροφορικής πάνω από 30 χρόνια, κατέχοντας ηγετική θέση ως διανομέας προϊόντων, λύσεων και υπηρεσιών τεχνολογίας προστιθέμενης αξίας. Διαθέτουμε προϊόντα εκτύπωσης, σαρωτές, POS, Projectors και διαδραστικές οθόνες, IP Κάμερες, Data Storage και Auto-ID ενώ παράλληλα προσφέρουμε λύσεις Managed Print Services (MPS), ψηφιοποίησης και διαχείρισης εγγράφων. Είμαστε ο επίσημος Service provider στην Ελλάδα για τα προϊόντα της Dell από το 2002 και της Lenovo από το 2009. Παράλληλα, διατηρούμε μεγάλο αριθμό συμβάσεων με διεθνείς εταιρείες παροχής υπηρεσιών καθώς και επιχειρήσεις του Ιδιωτικού και του Δημοσίου τομέα προσφέροντας τις υπηρεσίες μας πανελλαδικά.

Οι **Αξίες** της εταιρείας είναι η ανοικτή επικοινωνία, ο σεβασμός και η ευγένεια, η εντιμότητα και η ακεραιότητα και η αποτελεσματικότητα και η υπευθυνότητα.

Η Εταιρεία

Η **παροχή υψηλού επιπέδου υπηρεσιών** είναι ο πυρήνας της δραστηριότητας της εταιρείας. Η εταιρεία στο πλαίσιο αυτό διαθέτει μεγάλο αριθμό συμβολαίων για παροχή υπηρεσιών υποστήριξης σε μεγάλους διεθνείς κι εγχώριους οργανισμούς στο πλαίσιο συγκεκριμένων SLAs (Service Level Agreements), ενώ παράλληλα υλοποιεί κι άλλα πολύπλοκα έργα υπηρεσιών. Η εταιρεία σε συνδυασμό με τα προϊόντα που εισάγει και τις εφαρμογές που αναπτύσσει, προσφέρει λύσεις που **απαντούν στις ανάγκες των πελατών της εξασφαλίζοντάς τους αυξημένη αποδοτικότητα, αποτελεσματική μείωση κόστους και υψηλή επιστροφή των επενδύσεών τους.**

Η εταιρεία δραστηριοποιείται στοχεύοντας στην επίτευξη ενός υψηλά ποιοτικού αποτελέσματος που ξεπερνά τις προσδοκίες της, καθώς κι αυτές των πελατών και των συνεργατών της. **Λειτουργεί υπεύθυνα και δεσμεύεται έμπρακτα** στις συμφωνημένες δράσεις, κατανοώντας ότι οι ενέργειές της επηρεάζουν τους πελάτες, τους συνεργάτες και την κοινωνία γενικότερα.

Οι **δραστηριότητες** της εταιρείας που συμβάλλουν στην εκπομπή αερίων του θερμοκηπίου είναι οι κάτωθι:

- Λειτουργία και συντήρηση κτιριακών εγκαταστάσεων.
- Λειτουργία διανομής προϊόντων.
- Λειτουργία παροχής υπηρεσιών υποστήριξης στον χώρο των Πελατών.
- Μετακινήσεις προσωπικού.

Στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων της, η εταιρεία διαθέτει:

- Ενοικιαζόμενα κτίρια (γραφεία και αποθήκες) επί της οδού Ραφαηλίδη 1 & Αγρινίου, 177 78, Τάυρος, συνολικής επιφάνειας 5.000τ.μ.
- 58 οχήματα, τα οποία είναι σε καθεστώς leasing.

Όρια της Εταιρείας

Η παρούσα έκθεση συντάσσεται σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του εθνικού κλιματικού νόμου, Ν 4936/2022 και περιλαμβάνει τις παρακάτω κατηγορίες εκπομπών : Κατηγορία 1.1 Άμεσες εκπομπές από καύσεις σε ακίνητες πηγές, 1.2 Άμεσες εκπομπές από καύσεις σε κινούμενες πηγές, 1.4 Άμεσες διάχυτες εκπομπές προερχόμενες από την άμεση απελευθέρωση ΑΘ σε ανθρωπογενή συστήματα (οι οποίες για το 2025 είναι μηδενικές) και κατηγορία 2.1 Έμμεσες εκπομπές από εισαγόμενη ηλεκτρική ενέργεια.

Οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, οι οποίες παρακολουθούνται για τις κτιριακές εγκαταστάσεις της εταιρείας διακρίνονται σε άμεσες και έμμεσες ως εξής:

- **Άμεσες εκπομπές:** Είναι οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από πηγές εκπομπών, οι οποίες ανήκουν ή ελέγχονται από την εταιρεία.
- **Έμμεσες εκπομπές:** Είναι οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, οι οποίες είναι αποτέλεσμα της λειτουργίας των δραστηριοτήτων της, αλλά προκύπτουν από πηγές εκπομπών, οι οποίες δεν ανήκουν ή δεν ελέγχονται από την εταιρεία.

Οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου αποτελούνται από διάφορους τύπους αερίων που προκαλούν το φαινόμενο του θερμοκηπίου. Οι κύριοι τύποι εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου περιλαμβάνουν:

- **Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂):** Το CO₂ είναι το κυριότερο αέριο του θερμοκηπίου και προκαλείται κυρίως από την καύση ορυκτών καυσίμων όπως πετρέλαιο, φυσικό αέριο και άνθρακας.
- **Μεθάνιο (CH₄):** Το μεθάνιο εκπέμπεται από διάφορες πηγές, συμπεριλαμβανομένων της γεωργίας, της βιομηχανίας και των φυσικών διεργασιών όπως η διάσπαση οργανικής ύλης σε υγρά περιβάλλοντα.
- **Διοξείδιο του αζώτου (N₂O):** Το N₂O προκαλείται από διάφορες ανθρώπινες δραστηριότητες, συμπεριλαμβανομένων της γεωργίας, της βιομηχανίας και της αποχέτευσης.
- **Υδροχλωροφθοροκαρβονίδες (HFCs), περφλουοροκαρβονίδες (PFCs) και αλογονίων (SF₆):** Αυτοί οι τύποι αερίων προκαλούνται από βιομηχανικές διεργασίες, συμπεριλαμβανομένης της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και της κλιματιστικής τεχνολογίας.

Άμεσες μη Βιογενείς Πηγές Εκπομπών - Κατηγορία 1 (Scope 1)

Πηγή	Γενική Περιγραφή	Πηγές Εκπομπής	Ροές Πηγής	Αέριες Εκπομπές
Άμεσες μη Βιογενείς Πηγές Εκπομπών - Κατηγορία 1 (Scope 1)				
Κινητές Πηγές Καύσης	Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	Οχήματα (απλά επιβατικά, επιβατικά μικτής χρήσης, φορτηγά van, ανυψωτικά, περονοφόρα και γεραμούς)	Πετρέλαιο, Βενζίνη	CO2, CH4, N2O
Σταθερές Πηγές καύσης	Η/Ζ για χρήση σε περίπτωση ανάγκης	Γεννήτρια	Πετρέλαιο	CO2, CH4, N2O

‘Εμμεσες μη Βιογενείς Πηγές Εκπομπών - Κατηγορία 2 (Scope 2)

Πηγή	Γενική Περιγραφή	Πηγές Εκπομπής	Ροές Πηγής	Αέριες Εκπομπές
‘Εμμεσες μη Βιογενείς Πηγές Εκπομπών - Κατηγορία 2 (Scope 2)				
Εκπομπές από την Εισερχόμενη Ηλεκτρική Ενέργεια	Θέρμανση/Ψύξη Χώρων Κτιρίου Γραφείων/Αποθηκών & Κάλυψη Αναγκών των Κτιριακών Εγκαταστάσεων σε Ηλεκτρική Ενέργεια	Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας από το Δίκτυο Ηλεκτρισμού	Αγορά Ηλεκτρικής Ενέργειας	CO2, CH4, N2O

Μεθοδολογία

Η μεθοδολογία που ακολουθείται για την ποσοτικοποίηση και τη σύνταξη της έκθεσης των αερίων του θερμοκηπίου είναι συμβατή με τα πρότυπα:

- ISO 14064-1:2018 Greenhouse gases - Part 1: Specification with Guidance at the Organization Level for Quantification and Reporting of Greenhouse Gas Emissions and Removals.
- Greenhouse Gas Protocol, WRI (GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard, Revised Edition).

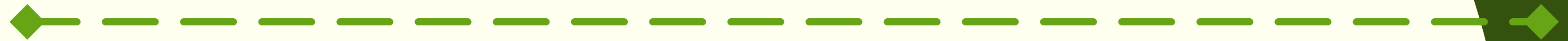
Τα παραπάνω πρότυπα ορίζουν τις εκπομπές ως άμεσες ή έμμεσες, οι οποίες κατηγοριοποιούνται ως εξής:

- **Scope 1 – Κατηγορία 1:** Πρόκειται για τις άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που παράγονται εντός των ορίων της εταιρείας.
- **Scope 2 – Κατηγορία 2:** Πρόκειται για τις έμμεσες εκπομπές που σχετίζονται με την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας ή θερμότητας ή ατμού που προμηθεύεται η εταιρεία, οι οποίες προέρχονται από δραστηριότητες που δεν ανήκουν ή ελέγχονται από την εταιρεία και αφορούν σε αυτή.

Η συγκεκριμένη έκθεση ανθρακικού αποτυπώματος περιλαμβάνει τις άμεσες εκπομπές των εγκαταστάσεων της εταιρείας, καθώς και τις ακόλουθες έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου:

- Από την καταναλισκόμενη ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται εκτός της εγκατάστασης.

Μεθοδολογία



Τα αέρια του θερμοκηπίου που υπολογίζονται είναι:

- Το διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)
- Το μεθάνιο (CH₄)
- Το υποξείδιο του αζώτου (N₂O).

Τα βήματα που ακολουθούνται για την ολοκλήρωση της διαδικασίας ποσοτικοποίησης περιλαμβάνουν:

- Τον προσδιορισμό των πηγών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και των ορίων της εταιρείας.
- Την επιλογή και συλλογή των δεδομένων δραστηριότητας για τον υπολογισμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.
- Τον υπολογισμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κάνοντας χρήση κατάλληλων εξισώσεων και συντελεστών εκπομπών. Για τον υπολογισμό των ισοδύναμων εκπομπών χρησιμοποιούνται τα Δυναμικά Θέρμανσης του Πλανήτη (GWP) από το Fifth Assessment Report (AR5) της IPCC.

Μεθοδολογία

Ο υπολογισμός των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από την **κατανάλωση καυσίμου για τη λειτουργία μηχανημάτων** βασίζεται στην ακόλουθη εξίσωση:

$$\text{Ισοδύναμες Εκπομπές CO}_2 \text{ (t)} = \text{Καταναλωθέν Καύσιμο (I)} * \text{Συντελεστής Εκπομπής CO}_2 \text{ ή CH}_4 \text{ ή N}_2\text{O (t CO}_2 \text{ ή g CH}_4 \text{ ή g N}_2\text{O / I)} * \text{GWP (t CO}_2 \text{ / t CO}_2 \text{ ή CH}_4 \text{ ή N}_2\text{O)}.$$

Το Καταναλωθέν Καύσιμο (I) υπολογίζεται λαμβάνοντας υπόψη την ποσότητα του πετρελαίου ή της βενζίνης που καταναλώθηκε για τη λειτουργία μηχανημάτων κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς.

Για το έτος αναφοράς 2025, οι συντελεστές εκπομπής CO₂, CH₄ και N₂O για τα καύσιμα σταθερών πηγών βασίζονται στους επίσημους Συντελεστές Μετατροπής Εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου του ΥΠΕΝ για το 2025 (Πίνακας Β). Η πυκνότητα του πετρελαίου και της βενζίνης ορίζεται στο ίδιο έγγραφο (ΦΕΚ 241Β/2-2-2017 και ΦΕΚ 872Β/4-6-2007 αντίστοιχα).

$$\text{Συντελεστής Εκπομπής (t CO}_2 \text{ / I)} = \text{Συντελεστής Εκπομπής (t CO}_2 \text{ / TJ)} * \text{Καθαρή Θερμογόνος Δύναμη [TJ / kt)} * \text{Πυκνότητα Καυσίμου (t / I)} * 10^{-3} \text{ (kt / t)}.$$

Οι συντελεστές CH₄ και N₂O προέρχονται από το ίδιο έγγραφο (ΥΠΕΝ, Συντελεστές 2025, Πίνακας Β).

Χρησιμοποιείται η ίδια εξίσωση (NCV × EF × Πυκνότητα Καυσίμου, βλ. παραπάνω), αντικαθιστώντας τον Συντελεστή Εκπομπής CO₂ (t / TJ) με τον αντίστοιχο Συντελεστή CH₄ ή N₂O (kg / TJ) του ίδιου Πίνακα Β.

Μεθοδολογία

Ο υπολογισμός των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από την κίνηση των επαγγελματικών οχημάτων της εταιρείας (leased) προκύπτει από το Καταναλωθέν Καύσιμο (lt).

Τα χιλιόμετρα ανά κατηγορία οχήματος και καυσίμου, προκύπτουν από τα στοιχεία κίνησης/leasing της εταιρείας για την περίοδο αναφοράς. Για όσα οχήματα έχουν GPS, υπάρχει ακριβής υπολογισμός χιλιομέτρων. Για τα leased εταιρικά οχήματα που δεν έχουν GPS οι οδηγοί δηλώνουν τα χιλιόμετρα που έχουν διανύσει για σκοπούς της εταιρείας.

Χρησιμοποιούνται οι επίσημοι Συντελεστές ΥΠΕΝ 2025 (Πίνακας Γ.1, Επιβατικά Οχήματα). Οι τόνοι υπολογίζονται από τα διανυθέντα χιλιόμετρα, με βάση την πυκνότητα και βάσει τεκμηριωμένης παραδοχής μέσης κατανάλωσης καυσίμου ανά τύπο οχήματος. Σύμφωνα με αυτή την μέση κατανάλωση και τον δείκτη τιμών υπολογίζεται η χιλιομετρική αποζημίωση των οδηγών

$$t_h = \text{Απόσταση (km)} * \text{Μέση Κατανάλωση (lt / 100km)} / 100 * \text{Πυκνότητα Καυσίμου (kg / m}^3\text{)} * 10^{-3}$$

Οι συντελεστές CH₄ και N₂O προκύπτουν με την ίδια μεθοδολογία, από το ίδιο έγγραφο (ΥΠΕΝ, Συντελεστές 2025, Πίνακας Γ.1).

Παραδοχές μέσης κατανάλωσης στόλου: Πετρέλαιο 6,5 L/100km • Βενζίνη 9 L/100km • Υβριδικό (βενζινοκίνητο) 4,8 L/100km • Πετρέλαιο (Επαγγελματικό Van) 8,5 L/100km.

Για την κατηγορία 1.4 Άμεσες διάχυτες εκπομπές προερχόμενες από την άμεση απελευθέρωση ΑΘ σε ανθρωπογενή συστήματα λαμβάνονται τα στοιχεία αναπλήρωσης ψυκτικών υγρών από την εταιρεία που έχει αναλάβει το Facility Management

Μεθοδολογία

Οι έμμεσες εκπομπές είναι αποτέλεσμα των δραστηριοτήτων των εγκαταστάσεων της εταιρείας, αλλά προκύπτουν από πηγές, οι οποίες δεν ανήκουν ή δεν ελέγχονται από αυτήν. Η μεθοδολογία για τον υπολογισμό των έμμεσων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας ακολουθεί παρακάτω.

Ο υπολογισμός των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας (Κατηγορία 2) από το ηλεκτρικό δίκτυο βασίζεται στην παρακάτω εξίσωση:

$$\text{Ισοδύναμες Εκπομπές CO}_2 \text{ (t)} = \text{Καταναλωθείσα Ηλεκτρική Ενέργεια (MWh)} * \text{Συντελεστής Εκπομπής CO}_2 \text{ ή CH}_4 \text{ ή N}_2\text{O (t CO}_2 \text{ ή g CH}_4 \text{ ή g N}_2\text{O / MWh)} * \text{GWP (t CO}_2 \text{ / t CO}_2 \text{ ή CH}_4 \text{ ή N}_2\text{O)}.$$

Η ποσότητα ηλεκτρικής ενέργειας (MWh) υπολογίζεται με βάση τους λογαριασμούς ηλεκτρικού ρεύματος του παρόχου κατά την περίοδο αναφοράς.

Για το έτος αναφοράς 2025, ο συντελεστής εκπομπής CO₂ προέρχεται από το Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα Παρόχου 2025 του ΔΑΠΕΕΠ (όπως υποδεικνύεται στους Συντελεστές ΥΠΕΝ 2025), εφόσον ο υπολογισμός πραγματοποιείται σε επίπεδο δικτύου (market-based).

Οι συντελεστές εκπομπής για το μεθάνιο και το υποξείδιο του αζώτου προέρχονται από επεξεργασία στοιχείων της τελευταίας διαθέσιμης Εθνικής Έκθεσης Απογραφής Αερίων του Θερμοκηπίου (NIR), σύμφωνα με τους Συντελεστές ΥΠΕΝ 2025.

Πηγές & Συντελεστές 2025



Οι συντελεστές εκπομπών που χρησιμοποιήθηκαν για τον υπολογισμό του ανθρακικού αποτυπώματος έτους 2025 επικαιροποιήθηκαν με βάση τις πλέον πρόσφατες επίσημες πηγές: το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) δημοσίευσε τους νέους Συντελεστές Μετατροπής Εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου για το 2025, καθώς και το επικαιροποιημένο Ενεργειακό Μείγμα 2025 της Ελλάδας, το οποίο καταγράφει σημαντική μείωση του συντελεστή εκπομπών του ηλεκτρικού δικτύου λόγω της αυξημένης διείσδυσης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας.

Οι συντελεστές για τα οχήματα (επιβατικά και επαγγελματικά) προκύπτουν από τους επίσημους Συντελεστές ΥΠΕΝ 2025 (Πίνακας Γ.1, Επιβατικά Οχήματα) όπως ισχύουν για το έτος αναφοράς 2025.

Μεθοδολογικές Βελτιώσεις 2025

Κατά τον έλεγχο και την επικαιροποίηση των στοιχείων για το 2025 εντοπίστηκαν και διορθώθηκαν σημεία της μεθοδολογίας υπολογισμού, με στόχο τη μεγαλύτερη ακρίβεια και συνέπεια των αποτελεσμάτων. Βάσει GHG Protocol τα προηγούμενα έτη υπολογίζονταν πρόσθετες εκπομπές που δεν λαμβάνει υπόψη ο Κλιματικός νόμος:

- Δεν υπολογίστηκαν οι μετακινήσεις προσωπικού που χρησιμοποίησαν τα προσωπικά τους οχήματα από και προς την εργασία
- Δεν υπολογίστηκαν οι εκπομπές από πτήσεις
- Δεν δηλώνονται οι εκπομπές που συμπεριλαμβάνονται στο Scope 3 βάσει GHG Protocol

Μετρήσεις Άμεσων Εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου - Επαγγελματικά Οχήματα

Κίνηση Οχημάτων Εταιρείας (Leased & Ιδιόκτητα)					
Πηγή Εκπομπής	Αέριο του Θερμοκηπίου			Ισοδύναμες Εκπομπές 2025	Ισοδύναμες Εκπομπές 2024
	CO2	CH4	N2O	CO2e	CO2e
Εκπομπές από Κατανάλωση Πετρελαίου (t)	36,863	0,00	0,407	37,27	58,64*
Εκπομπές από Κατανάλωση Βενζίνης (t)	5,272	0,018	0,025	5,315	31,37*
Εκπομπές από Κατανάλωση Βενζίνης από Υβριδικά (t)	18,774	0,063	0,089	18,926	36,29*
Σύνολο Εκπομπών	60,909	0,090	0,534	61,511	126,30*

*Το 2024 είχαν υπολογιστεί και τα χιλιόμετρα από τα προσωπικά οχήματα

Μετρήσεις Άμεσων Εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου - Λειτουργία Μηχανημάτων Εταιρείας

Η εταιρεία διατηρεί γεννήτρια για λόγους ενεργειακής ασφάλειας του κτιρίου των γραφείων της, η οποία κατά την διάρκεια του 2025 δεν τέθηκε καθόλου σε παραγωγική λειτουργία αλλά μόνο για την προληπτική συντήρηση.

Σταθερές Πηγές καύσης (H/Z & Αντλία Πυρόσβεσης)					
Πηγή Εκπομπής	Αέριο του Θερμοκηπίου			Ισοδύναμες Εκπομπές 2025	Ισοδύναμες Εκπομπές 2024
	CO2	CH4	N2O	CO2e	CO2e
Κατανάλωση Πετρελαίου (lt)	12 λίτρα				
Συντελεστής Εκπομπής Αερίου του Θερμοκηπίου (t / l Πετρελαίου)	0,00267	0,000000004	0,0000000060	0,00267	
Δυναμικό Θέρμανσης του Πλανήτη (GWP)	1	28	265		
Σύνολο Εκπομπών	0,032	0,00	0,00	0,032	0

Μετρήσεις Έμμεσων Εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου - Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας

Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας Κτιρίων					
Πηγή Εκπομπής	Αέριο του Θερμοκηπίου			Ισοδύναμες Εκπομπές 2025	Ισοδύναμες Εκπομπές 2024
	CO2	CH4	N2O	CO2e	
Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας (MWh)	90.066				
Συντελεστής Εκπομπής Αερίου του Θερμοκηπίου (t / MWh)	0,2750920000	0,0000052525	0,0000015249	0,275643	0,604800*
Δυναμικό Θέρμανσης του Πλανήτη (GWP)	1	28	265		
Εκπομπές Ηλεκτρικής Ενέργειας Κτιρίων (t)	24,776	0,013	0,04	24,826	70,61*

*Συντελεστής εκπομπών ηλεκτρισμού ενημερώθηκε σε 0.275092 t CO2/MWh (Υπολειπόμενο Μείγμα Enerwave 2025, ΔΑΠΕΕΠ/ΥΠΕΝ). Το 2024 χρησιμοποιήθηκε 0.6027 t/MWh (πηγή: γενική μεθοδολογία EIB 2023) — τιμή σημαντικά υψηλότερη από το πραγματικό ελληνικό μείγμα των τελευταίων ετών

Αξιολόγηση Αποτελεσμάτων

Scope 1	Δραστηριότητα	2025	2024
	Καταναλώσεις Επιβατικών & Επαγγελματικών Οχημάτων	61,511	126,30*
	Κατανάλωση Καυσίμων Έδρας	0,032	0,00
	Άλλες καταναλώσεις	-	-
	Σύνολο Εκπομπών	61,543	126,30*

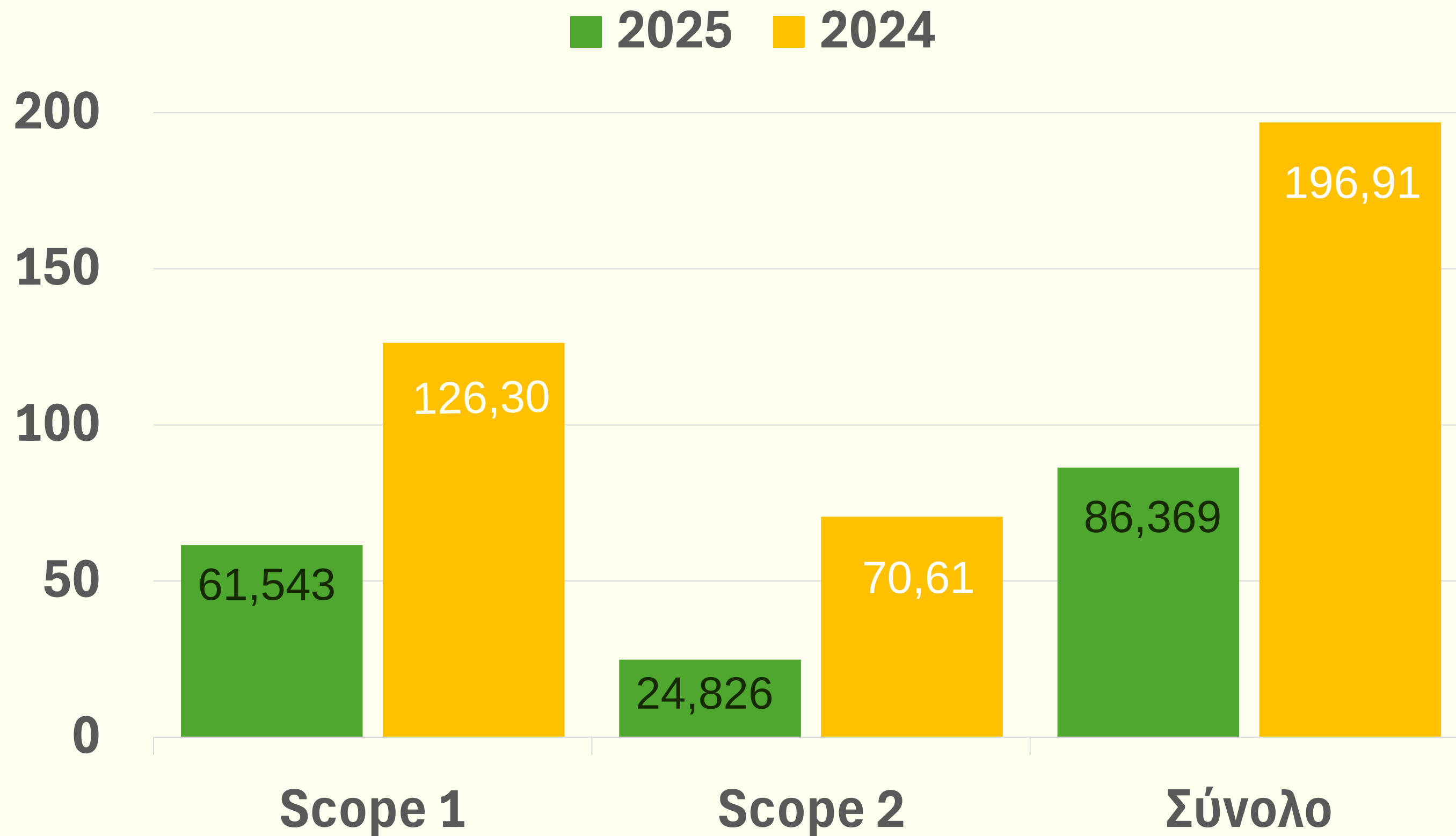
*Το 2024 είχαν υπολογιστεί και τα χιλιόμετρα από τα προσωπικά οχήματα

Αξιολόγηση Αποτελεσμάτων

Scope 2	Δραστηριότητα	2025	2024
	Κατανάλωση Ηλεκτρισμού Έδρας	24,826	70,61
	Σύνολο Εκπομπών	24,826	70,61

*Συντελεστής εκπομπών ηλεκτρισμού ενημερώθηκε σε 0.275092 t CO2/MWh (Υπολειπόμενο Μείγμα Enerwave 2025, ΔΑΠΕΕΠ/ΥΠΕΝ). Το 2024 χρησιμοποιήθηκε 0.6027 t/MWh (πηγή: γενική μεθοδολογία EIB 2023) — τιμή σημαντικά υψηλότερη από το πραγματικό ελληνικό μείγμα των τελευταίων ετών

Δείκτες Αποτελεσμάτων vs 2024



Συμπεράσματα

Από τις μετρήσεις που αναφέρονται προκύπτει ότι, λόγω της φύσης της δραστηριότητας της εταιρείας, οι εκπομπές αερίων θερμοκηπίου για τις οποίες ευθύνεται είναι μάλλον περιορισμένες φτάνοντας φέτος τους 86,4 τόνους.

Οι μεγαλύτερες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου προέρχονται από την κίνηση των επιβατικών αυτοκινήτων είτε μισθωμένων είτε προσωπικών.

Πιο συγκεκριμένα υπήρξαν οι παρακάτω μεταβολές:

Μείωση 51% στις Καταναλώσεις Οχημάτων και Καυσίμων Έδρας

Οι μετακινήσεις παραμένουν μειωμένες, γεγονός που οφείλεται στη χρήση πρακτικών car pooling/car sharing και MMM, στην αύξηση των ημερών τηλεργασίας και στη νέα μεθοδολογία υπολογισμού βάσει ISO και ΥΠΕΝ

Μείωση 65% στην Κατανάλωση Ηλεκτρισμού

Η κατανάλωση ηλεκτρισμού παραμένει αισθητά μειωμένη λόγω της λειτουργίας του Φ/Β συστήματος (23% μείωση κατανάλωσης) και στον μειωμένο συντελεστή εκπομπών ηλεκτρισμού (ενημερώθηκε σε 0.275092 t CO₂/MWh από Υπολειπόμενο Μείγμα Enerwave 2025, ΔΑΠΕΕΠ/ΥΠΕΝ).

Δράσεις & Μέτρα με Σκοπό τη Μείωση του Ανθρακικού Αποτυπώματος



Πολιτική εφαρμογής Συστήματος Διαδικασιών Καταγραφής και Διαχείρισης των Εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου

Με τη δημιουργία της **Διαδικασίας Παρακολούθησης Εκπομπών των Αερίων του Θερμοκηπίου**, είμαστε σε θέση να εφαρμόζουμε τα ακόλουθα:

- Μελέτη, οργάνωση και τεκμηρίωση ενιαίας διαδικασίας συλλογής των απαιτούμενων δεδομένων για την ετήσια απογραφή αερίων του θερμοκηπίου της εταιρείας με ενσωμάτωση των δεδομένων και διασυνδεσιμότητα με ενιαίο σύστημα παρακολούθησης κατανάλωσης ενέργειας.
- Πραγματοποίηση ετήσιας απογραφής εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, τόσο για την καταγραφή των εκπομπών όσο και για την αξιολόγηση της εξέλιξής τους.
- Υλοποίηση ενιαίου συστήματος παρακολούθησης και διαχείρισης κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας.
- Παρακολούθηση και καταγραφή των συντελεστών εκπομπής αερίων του θερμοκηπίου.
- Ενημέρωση ολόκληρης της εταιρείας σε όλα τα επίπεδα για τη βούληση ή και τη στοχοθέτησή της για μείωση του αποτυπώματος και σχεδιασμό εφαρμογής στοχευμένων επικοινωνιακών ενεργειών ενημέρωσης προς τις ομάδες / τμήματα εμπλεκόμενων βάσει βαρύτητας συμμετοχής στις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου.
- Διεξαγωγή περεταίρω έρευνας για την καταγραφή σημαντικών διεργασιών και τη βελτιστοποίηση του τρόπου υπολογισμού του ανθρακικού αποτυπώματος τους.

Δράσεις & Μέτρα με Σκοπό τη Μείωση του Ανθρακικού Αποτυπώματος



Παρακάτω οι σχετικές δράσεις που πραγματοποιούνται με σκοπό την μείωση του Ανθρακικού Αποτυπώματος.

Ηλεκτρική Ενέργεια Κτιριακών Εγκαταστάσεων:

- Διεξαγωγή ενεργειών επικοινωνίας καθώς και εκπαιδεύσεων για την πιο αποδοτική χρήση των μονάδων κλιματισμού.
- Ορισμός υπευθύνου κτιρίου με ανάληψη καθηκόντων καθημερινής επιθεώρησης της συνετής χρήσης των φωτιστικών καθώς και των ηλεκτρικών συσκευών με άμεση αναφορά στον CEO.
- Μέτρηση των καταναλώσεων με σκοπό τον εντοπισμό και τη διαχείριση των σημαντικότερων από αυτές.
- Αντικατάσταση των ενεργοβόρων ηλεκτρικών συσκευών

Αντιστάθμιση Εκπομπών Αερίων του θερμοκηπίου:

Η αντιστάθμιση των εκπομπών των αερίων του θερμοκηπίου δεν αποτελεί μέτρο άμεσης μείωσης των εκπομπών άνθρακα αλλά πρακτική έμμεσης αντιστάθμισης η οποία μπορεί ωστόσο να εφαρμοστεί σε μεγάλη κλίμακα. Παρακάτω αναφέρονται κάποιες δυνατότητες εφαρμογής:

- Διερεύνηση δυνατότητας υπογραφής συμβάσεων με παρόχους ηλεκτρικής ενέργειας που αφορούν Εγγυήσεις Προέλευσης ή την χρήση βελτιωμένων market-based συντελεστών εκπομπών για αντιστάθμιση των εκπομπών κατανάλωσης ενέργειας.
- Ενίσχυση φυτεύσεων πρασίνου (δένδρων, θάμνων) σε διαθέσιμους χώρους των εγκαταστάσεων, για την αντιστάθμιση των εκπομπών CO₂.
- Εφαρμογή πρακτικών αντιστάθμισης εκπομπών μέσω των ευέλικτων μηχανισμών όπως ορίζονται στο πρωτόκολλο του Κυότο για τις εγκαταστάσεις που περιλαμβάνονται στο EU ETS. Αυτές οι πρακτικές αφορούν την εμπορία εκπομπών, τους μηχανισμούς CDM (Clean Development Mechanism) και Joint Implementation όπως ορίζονται στα άρθρα 6 και 12 του πρωτοκόλλου Κυότο.

Μετακινήσεις εργαζομένων:

Όσον αφορά στις μετακινήσεις των εργαζομένων της υλοποιούνται οι παρακάτω πρακτικές:

- Τακτική συντήρηση των οχημάτων.
- Σταδιακή αναβάθμιση του στόλου οχημάτων με στόχο τη χρήση «πράσινων» οχημάτων, όπως ηλεκτρικά ή υβριδικά.
- Υποστήριξη και ενίσχυση της τηλεργασίας μέσα από την θέσπιση συγκεκριμένων στόχων.
- Ενίσχυση πρακτικών car-sharing και car-pooling μεταξύ των εργαζομένων.

Βιβλιογραφία



- N4936-105A Climate Law, 2022.
- ISO 14064-1:2018 Greenhouse Gases - Part 1: Specification with Guidance at the Organization Level for Quantification and Reporting of Greenhouse Gas Emissions and Removals.
- GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard, Revised Edition, WRI & WBCSD.
- National Inventory Report of Greece for Greenhouse and Other Gases for the Years 1990-2019, Ministry of Environment and Climate Change, 2024.
- 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Intergovernmental Panel on Climate Change, 2006.
- 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Intergovernmental Panel on Climate Change, 2019.
- Life Cycle Analysis of Leading Coagulants: Executive Summary, European Inorganic Coagulants Producers Association, 2014.
- ΥΠΕΝ — Συντελεστές Μετατροπής Εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου για το Έτος 2025 (Πίνακες Γ.1–Γ.4, Ενέργεια).
- ΥΠΕΝ — Ενεργειακό Μείγμα Ελλάδας 2025 (συντελεστής εκπομπών ηλεκτρικού δικτύου, location-based).
- ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ — Εγχειρίδιο Υπολογισμού Εκπομπών ΕΚΝ α19 v1.1 & Εργαλείο Υπολογισμού ΕΚΝ α19 v1.2 (άρθρο 19 Ν.4936/2022).
- UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting 2025 (DEFRA/DESNZ) — «Business travel – air», Average passenger, With RF.



ΈΚΘΕΣΗ ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΥ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΟΣ 2025

Άμεσες & Έμμεσες Εκπομπές των Αερίων
του Θερμοκηπίου των εγκαταστάσεων της
Εταιρείας CPI ΑΕ

Έτος Αναφοράς: 01/01/2025 - 31/12/2025

Empowering Change for a Greener Tomorrow

