

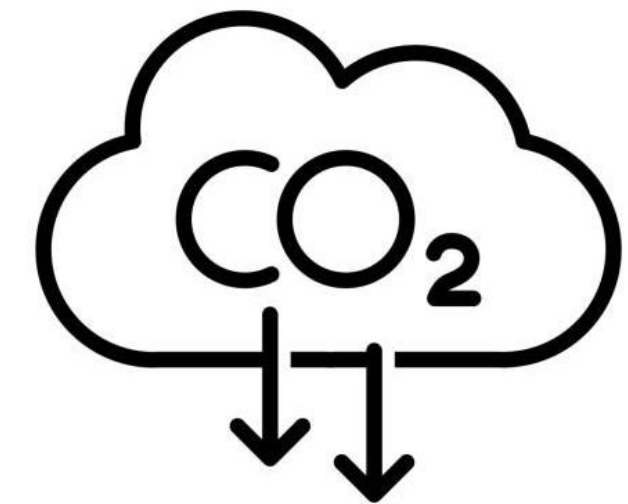


Κλιματικός Νόμος:
Απαιτήσεις για τον Υπολογισμό Ανθρακικού Αποτυπώματος
Εγκαταστάσεων και Εταιρειών

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις των **Άρθρων 19 & 20 του Κλιματικού Νόμου (Ν. 4936/2022)**, ο **υπολογισμός** και η **διαχείριση του ανθρακικού αποτυπώματος** αποτελούν πλέον **κρίσιμα εργαλεία συμμόρφωσης**.

Ο υπολογισμός όμως του ανθρακικού αποτυπώματος δεν είναι απλώς μία νομική απαίτηση — είναι και μια **ευκαιρία με πολλαπλά πιθανά οφέλη**, όπως:

- ✓ Νομική ασφάλεια & ετοιμότητα σε ελέγχους.
- ✓ Εντοπισμός περιβαλλοντικών επιβαρύνσεων και εξοικονόμηση κόστους.
- ✓ Καλύτερη βαθμολογία ESG και ενίσχυση εταιρικής φήμης.
- ✓ Πρόσβαση σε πράσινες χρηματοδοτήσεις, προγράμματα και επιδοτήσεις.
- ✓ Ανταγωνιστικό πλεονέκτημα σε δημόσιους και ιδιωτικούς διαγωνισμούς.



Στο Άρθρο 20, εμπίπτουν οι κάτωθι εταιρείες:

- α) ανώνυμες εταιρείες με μετοχές ή άλλες κινητές αξίες εισηγμένες σε ρυθμιζόμενη αγορά στην Ελλάδα,
- β) πιστωτικά ιδρύματα της παρ. 1 του άρθρου 3 του ν. 4261/2014 (Α' 107),
- γ) ασφαλιστικές επιχειρήσεις της περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 3 του ν. 4364/2016 (Α' 13),
- δ) επιχειρήσεις επενδύσεων της περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 4 του ν. 4514/2018 (Α' 14),
- ε) επιχειρήσεις σταθερής και κινητής τηλεφωνίας,
- στ) τις εταιρείες ύδρευσης και αποχέτευσης,
- ζ) εταιρείες ταχυμεταφορών,
- η) επιχειρήσεις παροχής ηλεκτρικής ενέργειας και φυσικού αερίου,
- θ) αλυσίδες καταστημάτων λιανεμπορίου, οι οποίες απασχολούν πάνω από πεντακόσιους (500) εργαζόμενους,
- ι) επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών εφοδιαστικής (Third Party Logistics - 3PL) και
- ια) αστικές εταιρείες παροχής συγκοινωνιακού έργου.

Εξαιρούνται οι μικρές και πολύ μικρές επιχειρήσεις.

Οι υπόχρεες Επιχειρήσεις από το 2023 και έπειτα (**deadline 31/10**), πρέπει κάθε χρόνο να κάνουν τα κάτωθι:

➡ Υπολογισμό Εκπομπών Scope 1 & 2

Σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες του **2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (IPCC, 2006)** και τα πρότυπα **GHG Protocol** και **ISO 14064-1:2018**. Οι εκπομπές υπολογίζονται με βάση τους **τελευταίους εθνικούς συντελεστές απογραφής**.

➡ Επαλήθευση των Εκπομπών

Η έκθεση εκπομπών υποβάλλεται από κάθε νομικό πρόσωπο και **επικυρώνεται από αναγνωρισμένο επαληθευτή**, βάσει των απαιτήσεων του **Κανονισμού (ΕΕ) 600/2012**.

▶ Πρόστιμα για Καθυστέρηση

50€ για κάθε ημέρα καθυστέρησης υποβολής της έκθεσης (κατά μέγιστο 0,01% του κύκλου εργασιών της τελευταίας χρήσης).

▶ Πιθανοί Κλαδικοί Στόχοι (από 2025 και έπειτα)

Το Υπουργείο Περιβάλλοντος δύναται να ορίσει **στόχους μείωσης ανά κλάδο**.

Στο Άρθρο 19, εμπίπτουν όλες οι Επιχειρήσεις που διαθέτουν Εγκαταστάσεις με Περιβαλλοντική Αδειοδότηση κατηγορίας Α (Α1 ή Α2), στις κάτωθι κατηγορίες της ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ.37674/27.7.2016 (περί κατάταξης σε Περιβαλλοντική Αδειοδότηση).

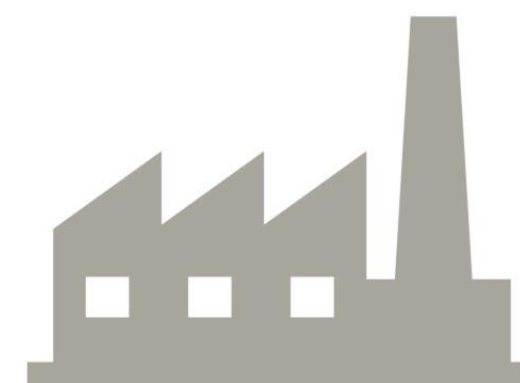
4^η Ομάδα: Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών (διαχείριση αποβλήτων κ.λπ.), ΔΕΥΑ κ.α.

6^η Ομάδα: Ξενοδοχεία, εγκαταστάσεις αθλητισμού και αναψυχής, εμπορικά κέντρα κ.α.

7^η Ομάδα: Πτηνοκτηνοτροφικές εγκαταστάσεις κ.α.

8^η Ομάδα: Υδατοκαλλιέργειες κ.α.

9^η Ομάδα: Βιομηχανίες και συναφείς δραστηριότητες (Παραγωγή Ενέργειας, Συνεργεία, Αποθήκες κ.α.).



1. Μέχρι **31 Δεκεμβρίου 2025**, να εκπονήσουν και να καταθέσουν στην αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότηση αρχή, **Έκθεση Μείωσης Ανθρακικών Εκπομπών** για όλες τις υπόχρεες εγκαταστάσεις τους. Η έκθεση θα πρέπει να περιλαμβάνει:
 - ✓ **Υπολογισμό και επαλήθευση** από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, **του ανθρακικού αποτυπώματος των εγκαταστάσεών τους για το έτος βάσης (2019)**. Εφόσον κάποιες υποδομές δεν λειτουργούσαν το 2019, το έτος βάσης θεωρείται αυτό που υπήρξε η πρώτη ολοκληρωμένη λειτουργία της εγκατάστασης.
 - ✓ **Σχέδιο δράσεων μείωσης του ανθρακικού αποτυπώματος** με συγκεκριμένες ενέργειες και μέτρα ώστε να επιτευχθεί ποσοστό μείωσης εκπομπών τουλάχιστον 30% μέχρι το 2030. Το Σχέδιο θα περιλαμβάνει και τεχνοοικονομική ανάλυση των μέτρων μείωσης.
2. Μέχρι **31 Οκτωβρίου 2026** και για κάθε έτος, θα πρέπει να υποβάλλει στην αδειοδοτούσα περιβαλλοντική αρχή **επαληθευμένη Έκθεση Απογραφής** σχετικά με τις εκπομπές του προηγούμενου έτους.

Προβλέπονται **έλεγχοι** και **κυρώσεις** σε περίπτωση μη συμμόρφωσης (μέχρι και 0,5% στον ετήσιο κύκλο εργασιών)

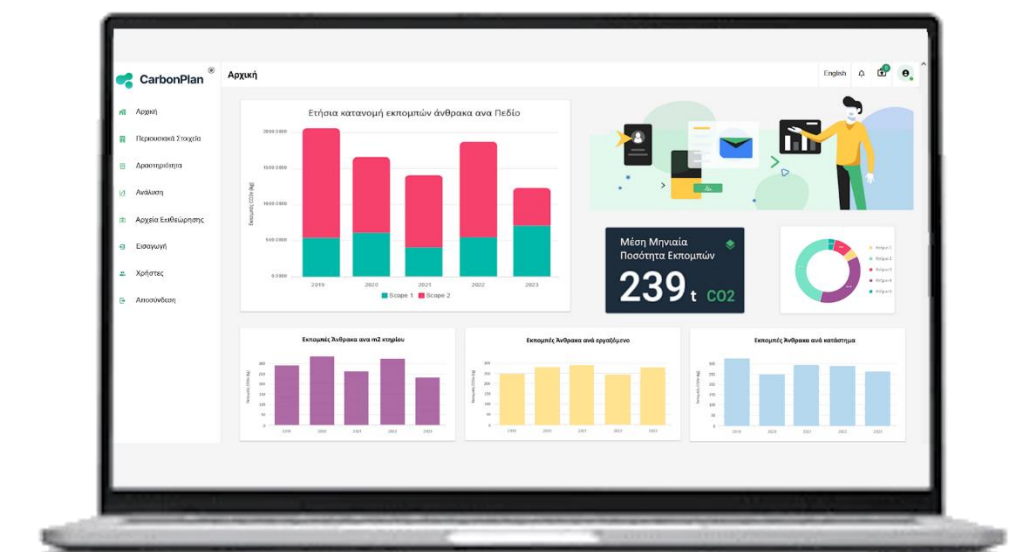
- Μέχρι σήμερα, ο υπολογισμός των εκπομπών για τον **Κλιματικό Νόμο** γίνεται κυρίως με **εργαλεία Excel**, που δημιουργούνται είτε από συμβούλους είτε από τις ίδιες τις επιχειρήσεις.
- Το επίσημο εργαλείο του ΥΠΕΝ είναι **δυσλειτουργικό**, δυστυχώς περιέχει **λάθη**, δέχεται τα δεδομένα μόνο **συνοπτικά** και **δεν υποστηρίζει την αυτόματη ετήσια ανανέωση** των συντελεστών εκπομπών.
- Εργαλεία από το εξωτερικό **δεν εναρμονίζονται με την ελληνική νομοθεσία** και τους συντελεστές της.

Βλέποντας το παραπάνω πρόβλημα, δημιουργήσαμε την **CarbonPlan**, την **πρώτη ψηφιακή πλατφόρμα στην Ελλάδα** για τον υπολογισμό και την παρακολούθηση του ανθρακικού αποτυπώματος, με **μεθοδολογία πλήρως εναρμονισμένη και επικυρωμένη** βάσει του **Κλιματικού Νόμου**.



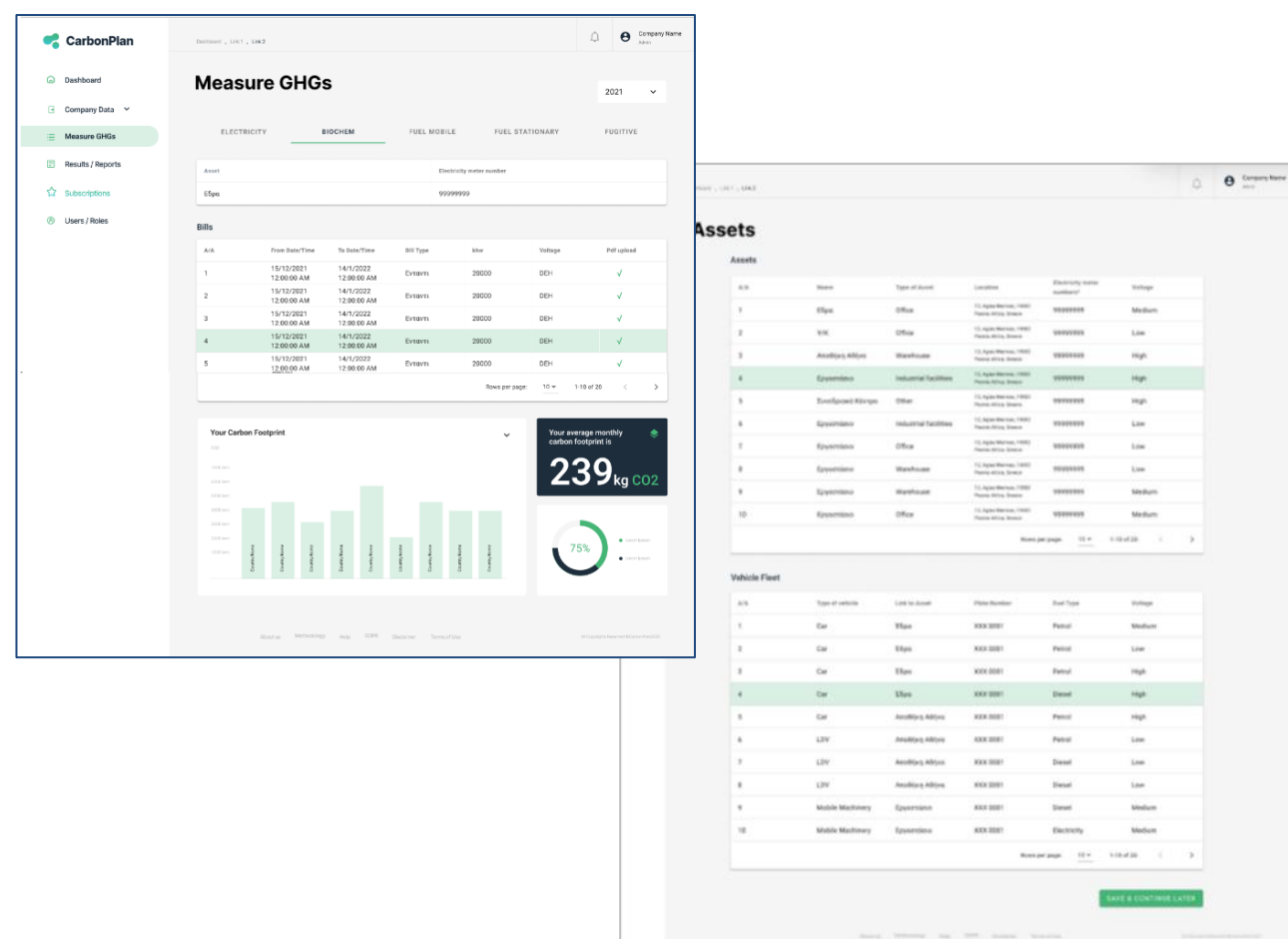
Η CarbonPlan είναι η πρώτη αμιγώς Ελληνική Πλατφόρμα Διαχείρισης **Ανθρακικού Αποτυπώματος** η οποία βοηθάει τις επιχειρήσεις:

- ✓ Να **οργανώσουν αποτελεσματικά** τη συλλογή των απαραίτητων στοιχείων.
- ✓ Να **υπολογίσουν αυτόματα** τις εκπομπές άνθρακα, σύμφωνα με τον Κλιματικό Νόμο (άρθρο 19 και 20) και τις απαιτήσεις του ΥΠΕΝ.
- ✓ Να **επαληθεύσουν** τις εκπομπές σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κλιματικού Νόμου.
- ✓ Να **παρακολουθούν** εύκολα την πορεία του **ανθρακικού τους αποτυπώματος** σε ετήσια βάση.



carbonplan.gr

Η τρέχουσα έκδοση συμπεριλαμβάνει τις εκπομπές για τα **Πεδία (Scopes) 1 και 2**, ενώ μέσα στο 2025 θα προστεθούν και οι εκπομπές **Πεδίου (Scope) 3**



✓ **Εύκολη οργάνωση** και ανάλυση των απαραίτητων **δεδομένων**, και **συγκέντρωση** σε μια πλατφόρμα **όλων των αρχείων τεκμηρίωσης**.

✓ **Αυτόματος υπολογισμός** του ανθρακικού αποτυπώματος, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της **Ελληνικής Νομοθεσίας** και τις οδηγίες του **ΥΠΕΝ**.

✓ **Ενίσχυση της επιχειρησιακής συνέχειας** του οργανισμού και **αναβάθμιση της αξιοπιστίας** του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου δεδομένων.

✓ Βασίζεται σε **επικυρωμένη μεθοδολογία** σύμφωνα με τις απαιτήσεις του **Κλιματικού Νόμου**, η οποία ανανεώνεται ετησίως σύμφωνα με τις οδηγίες και τους συντελεστές του **ΥΠΕΝ**.

✓ Είναι **αποδεκτή** από μεγάλους και αναγνωρισμένους **φορείς πιστοποίησης**, γεγονός που ενισχύει την **αξιοπιστία** και την **αξία** της ως εργαλείο συμμόρφωσης.





Εύκολη εισαγωγή
δεδομένων

Ο χρήστης εισάγει εύκολα τα
απαιτούμενα δεδομένα για κάθε έτος,
είτε μεμονωμένα είτε μέσω ειδικής
φόρμας Excel.



Δραστηριότητα

English

🔔

👤

🌱

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΕΙΣΑΓΟΜΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΟΧΗΜΑΤΑ

ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΑΥΣΗ

ΨΥΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ

ΑΠΟΒΛΗΤΑ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ .

Λογαριασμοί Ρεύματος

+ NEO

	Id ↑	Account Name	Metering Number	Start Date	End Date	Consumption (kWh)
  	25	Μετρητής Κηριακές Εγκαταστάσεις	7 06060460-02	2022-01-01	2022-01-31	7680
  	26	Μετρητής Κηριακές Εγκαταστάσεις	7 06060460-02	2022-02-01	2022-02-28	9040
  	27	Μετρητής Κηριακές Εγκαταστάσεις	7 06060460-02	2022-03-01	2022-03-31	9040
  	28	Μετρητής Κηριακές Εγκαταστάσεις	7 06060460-02	2022-04-01	2022-04-30	6000
  	29	Μετρητής Κηριακές Εγκαταστάσεις	7 06060460-02	2022-05-01	2022-06-01	7040
  	30	Μετρητής Κηριακές Εγκαταστάσεις	7 06060460-02	2022-06-02	2022-06-30	8560
  	31	Μετρητής Κηριακές Εγκαταστάσεις	7 06141414-02	2022-07-01	2022-07-31	9240
  	32	Μετρητής Κηριακές Εγκαταστάσεις	7 06141414-02	2022-08-01	2022-08-31	4640
  	33	Μετρητής Κηριακές Εγκαταστάσεις	7 06141414-02	2022-09-01	2022-09-30	6840
  	34	Μετρητής Κηριακές Εγκαταστάσεις	7 06141414-02	2022-10-01	2022-10-31	5840

|<

<

1

>

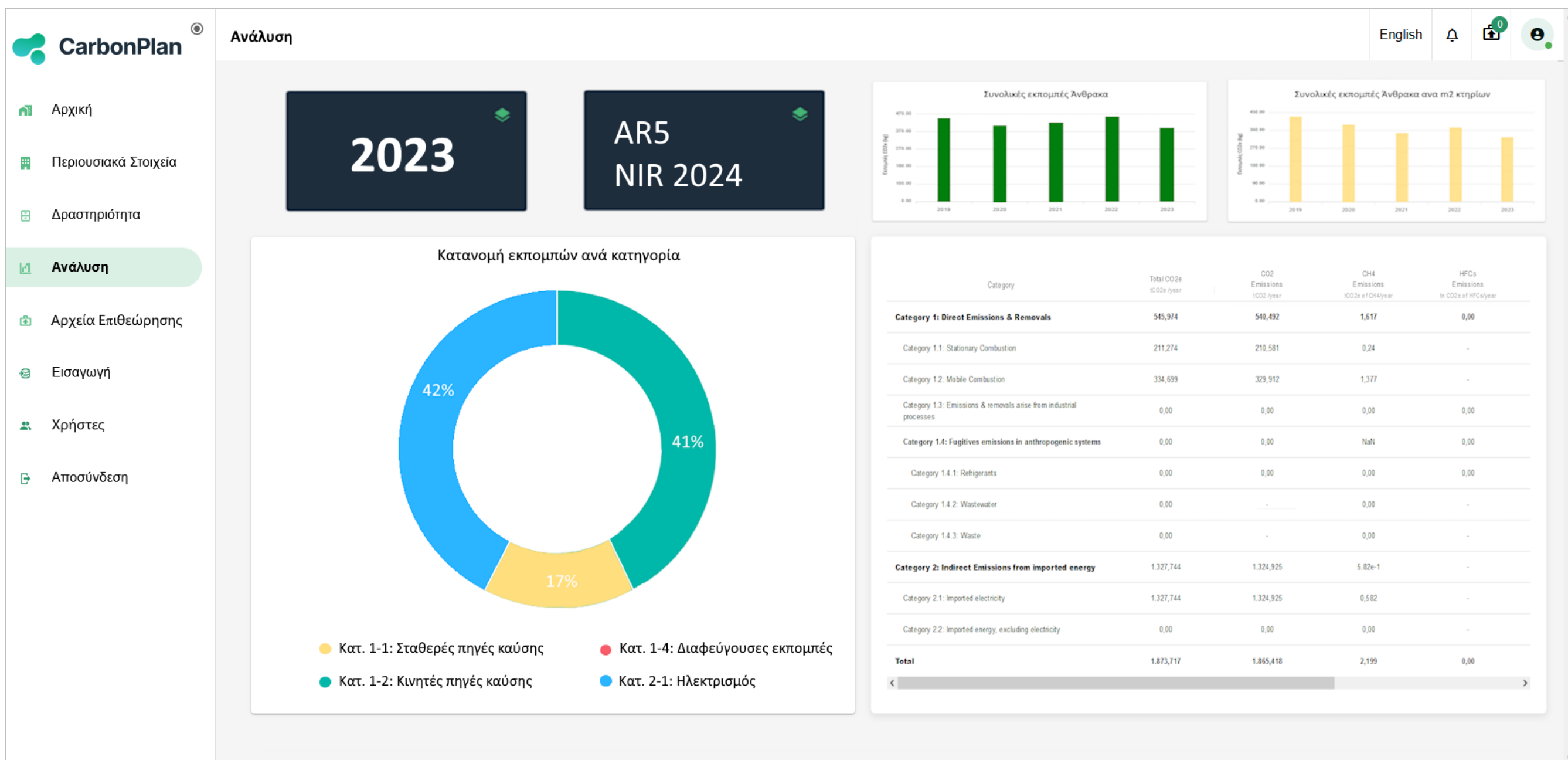
>|

Η πλατφόρμα **CarbonPlan** παρέχει ένα εύκολο σύστημα εισαγωγής δεδομένων και καθοδήγηση σε όλα τα στάδια της διαδικασίας, για τη διασφάλιση της ορθότητας των αποτελεσμάτων.



Υπολογισμός του ανθρακικού αποτυπώματος

Η CarbonPlan υπολογίζει το
ανθρακικό αποτύπωμα σύμφωνα με
τη μεθοδολογία του Κλιματικού
Νόμου.

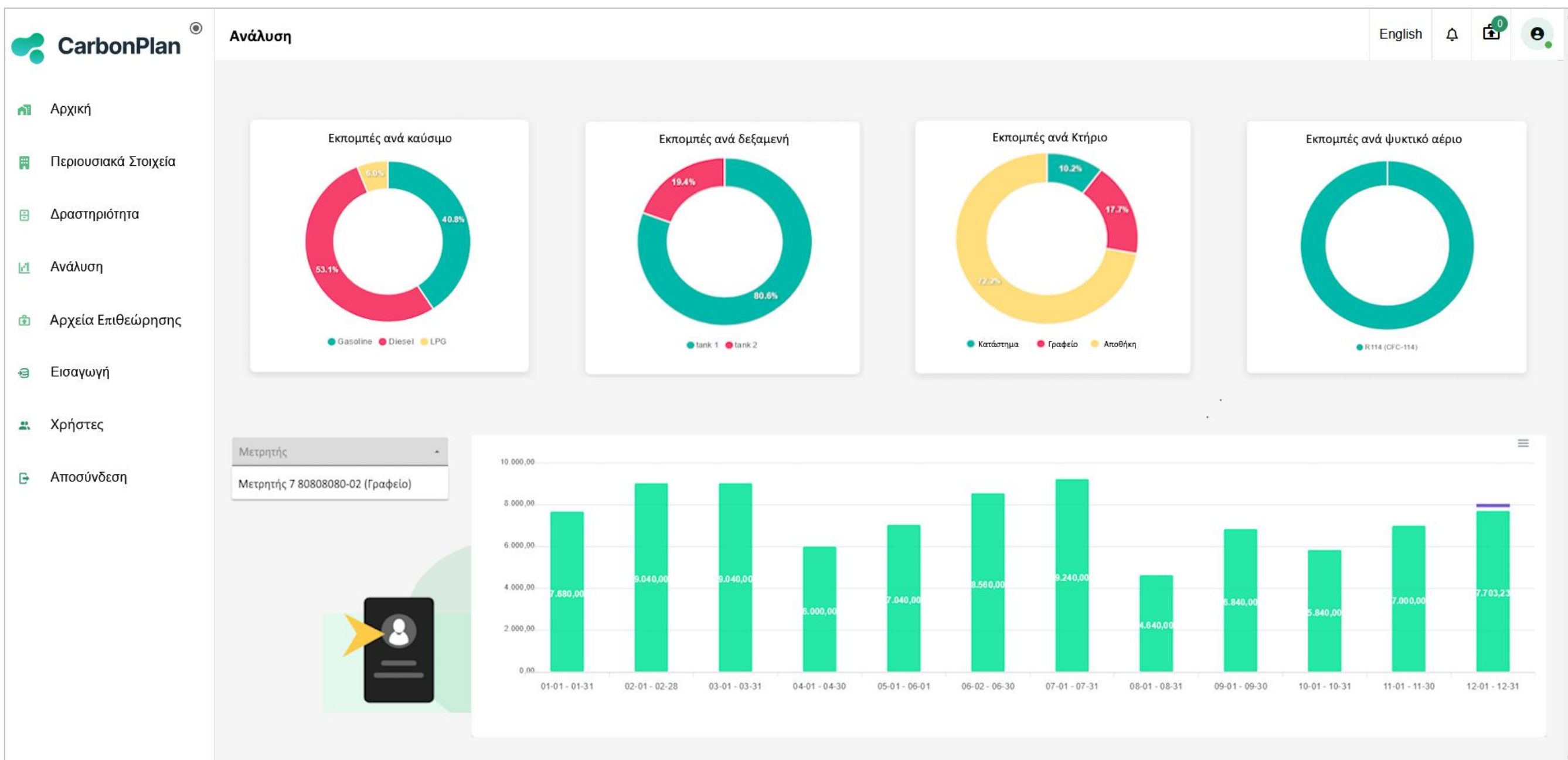


Τα αποτελέσματα της **CarbonPlan** περιλαμβάνουν χρήσιμους πίνακες, διαγράμματα και δείκτες που διευκολύνουν στην εξαγωγή συμπερασμάτων τόσο για το σύνολο της επιχείρησης, όσο και των επιμέρους δραστηριοτήτων της.



Υπολογισμός του ανθρακικού αποτυπώματος

Η CarbonPlan υπολογίζει το
ανθρακικό αποτύπωμα σύμφωνα με
τη μεθοδολογία του Κλιματικού
Νόμου.

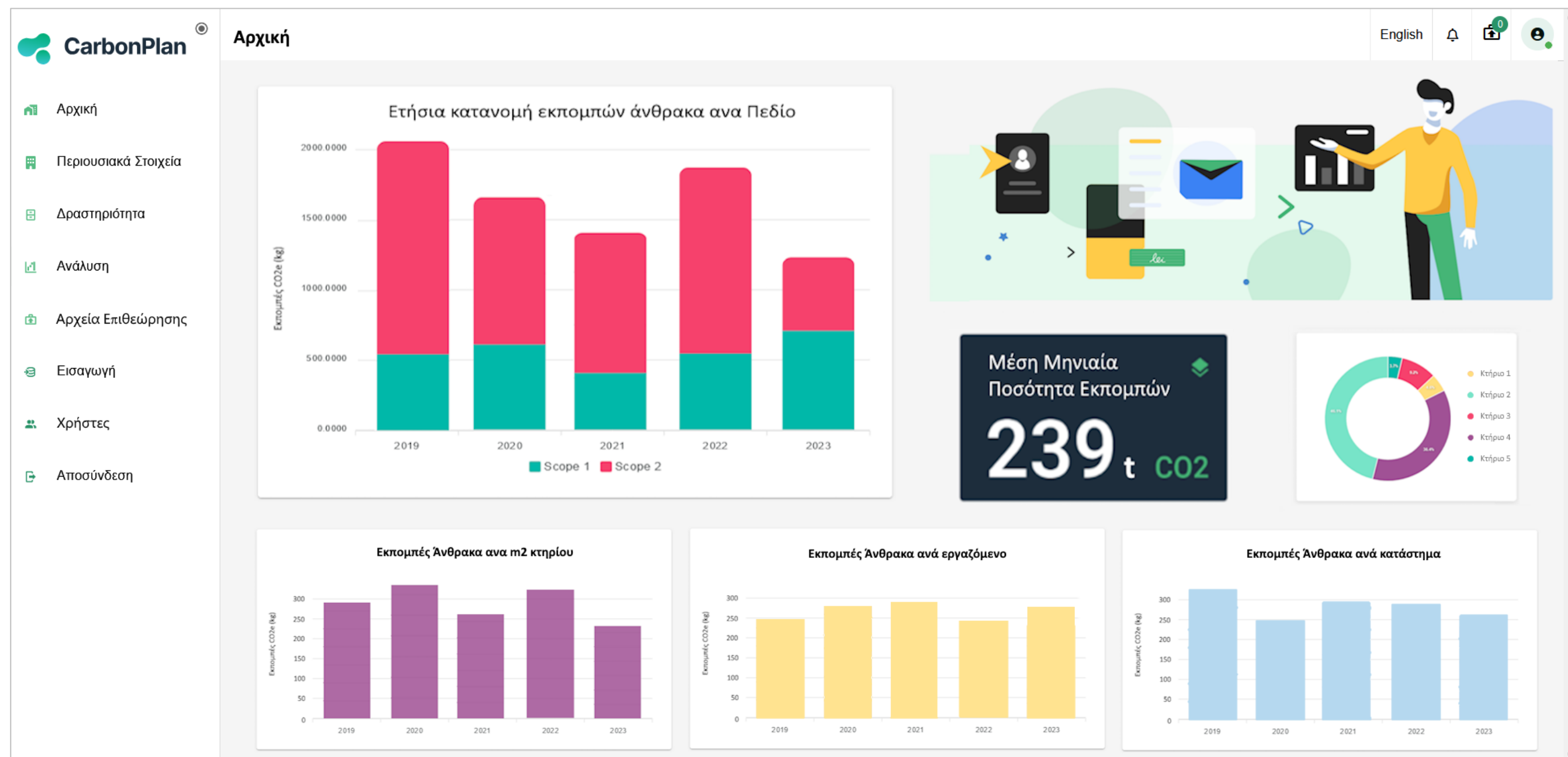


Τα αποτελέσματα της **CarbonPlan** περιλαμβάνουν χρήσιμους πίνακες, διαγράμματα και δείκτες που διευκολύνουν στην εξαγωγή συμπερασμάτων τόσο για το σύνολο της επιχείρησης, όσο και των επιμέρους δραστηριοτήτων της.



Παρακολούθηση του αποτυπώματος

Η επιχείρηση μπορεί να θέσει και να παρακολουθεί στόχους μείωσης του ανθρακικού της αποτυπώματος σε ετήσια βάση.



Ο χρήστης μπορεί να **παρακολουθεί** την πορεία του αποτυπώματος ετησίως, να υπολογίζει **πληθώρα KPIs** (πχ μεταβολές στην ένταση άνθρακα ανά kwh) και σύντομα θα μπορεί να προσθέτει συγκεκριμένους **στόχους μείωσης** ανά έτος.



SUPER MARKET
ΚΡΗΤΙΚΟΣ
Κάθε μέρα δίπλα σας!



Lavipharm



Creative
Pharma & HR Services

Hines



ΔΗΜΟΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ
ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ



ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ



ΔΗΜΟΣ ΚΩ



Η **Ergonomia** εξειδικεύεται από το 1992 στην Υγεία και την Ασφάλεια της Εργασίας στην Ελλάδα και συγκεκριμένα στην πρόληψη του επαγγελματικού και βιομηχανικού κινδύνου, πρωτοπορώντας και στον ψηφιακό μετασχηματισμό.

Οι βασικές υπηρεσίες της **Ergonomia** περιλαμβάνουν τη βιομηχανική ασφάλεια και υποστήριξη, τη διαχείριση επικινδυνότητας, την προστασία του περιβάλλοντος, την ανάπτυξη συστημάτων διαχείρισης (ασφάλεια & υγεία, ποιότητα, περιβάλλον, ασφάλεια τροφίμων, κ.ά.).

Η **Ergonomia** είναι Στρατηγικός
Συνεργάτης της **CarbonPlan**



Η **INNOVECO** είναι μία ανεξάρτητη Εταιρεία Συμβούλων, Μηχανικών και Μελετητών, η οποία παρέχει ολοκληρωμένες υπηρεσίες και προσαρμοσμένες λύσεις, με κύριο στόχο να συμβάλει στην βιώσιμη ανάπτυξη εταιρειών και οργανισμών. Μερικές από τις βασικές δραστηριότητες της **INNOVECO** είναι η Περιβαλλοντική Διαχείριση και Παρακολούθηση (compliance), ο υπολογισμός Ανθρακικού Αποτυπώματος κατά ISO 14064 και GHG Protocol, η Εκπόνηση Σχεδίων Μείωσης Εκπομπών και Κλιματικής Ουδετερότητας, ο υπολογισμός δεικτών ESG κ.α.

Η **CarbonPlan** έχει αναπτυχθεί εξ ολοκλήρου από την **INNOVECO**, η οποία παρέχει **τεχνική και συμβουλευτική υποστήριξη**.

Επικοινωνία

Αθηνά Κασίμη

Industrial Safety Manager

Email: a.kasimi@ergonomia.gr

Tel.: + 30 210 277 33 27, int. 317

Direct: +30 210 2201 317

Mob: +30 6970081285

