



«Υπολογισμός ανθρακικού αποτυπώματος από τη λειτουργία της εταιρίας FDL Group για το έτος 2019»

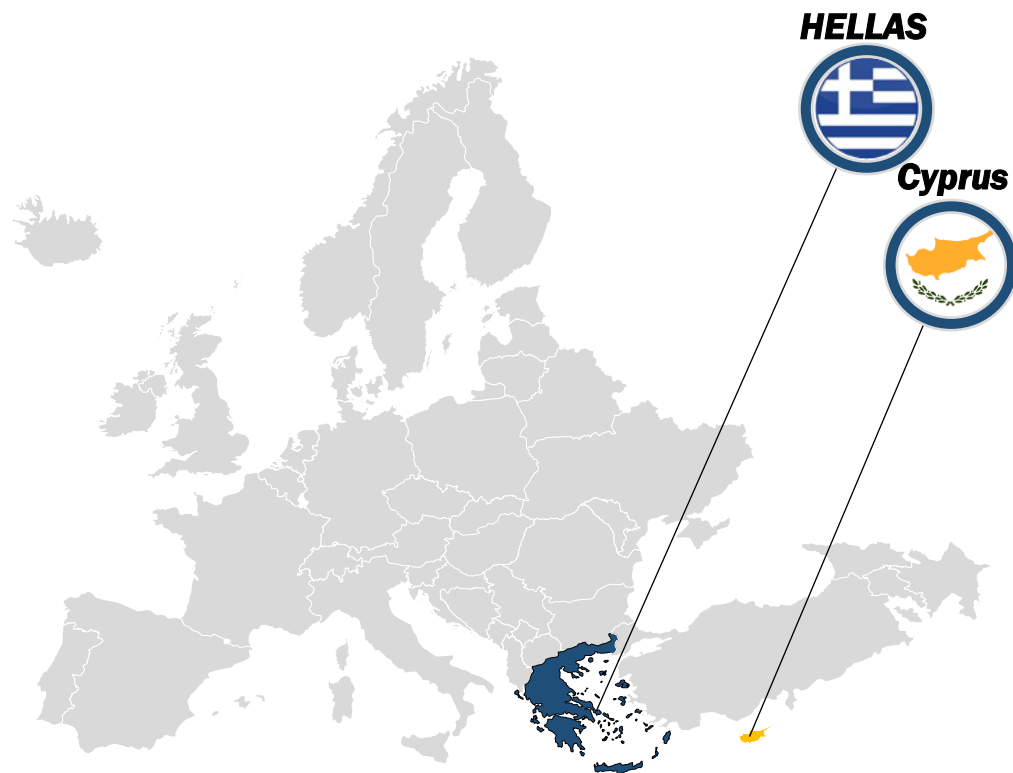
- 🌐 Εταιρικό προφίλ
- 🌐 Σκοπός και στόχοι της μελέτης
- 🌐 Μεθοδολογία υλοποίησης της μελέτης
- 🌐 Συνολικές εκπομπές CO₂
- 🌐 Άμεσες – Έμμεσες εκπομπές CO₂
- 🌐 Εκπομπές CO₂ ανά κατηγορία
- 🌐 Μέτρα αντιστάθμισης εκπομπών CO₂

- 🌐 Εταιρικό προφίλ
- 🌐 Σκοπός και στόχοι της μελέτης
- 🌐 Μεθοδολογία υλοποίησης της μελέτης
- 🌐 Συνολικές εκπομπές CO₂
- 🌐 Άμεσες – Έμμεσες εκπομπές CO₂
- 🌐 Εκπομπές CO₂ ανά κατηγορία
- 🌐 Μέτρα αντιστάθμισης εκπομπών CO₂

Εταιρικό προφίλ του ομίλου FDL

- ⊕ Ο όμιλος FDL ξεκίνησε τη λειτουργία του το 1997
- ⊕ Το 2000 πραγματοποιεί την πρώτη της πανελλαδική παροχή υπηρεσιών Logistics, της εταιρίας Kraft foods Hellas.
- ⊕ Το 2002 γίνεται η πρώτη επέκταση του πελατολογίου της με την εταιρία Makro C&C (The Mart).
- ⊕ Το 2011 ο όμιλος FDL επενδύει στις διεθνείς μεταφορές, εξαγοράζοντας την εταιρία Velos Trans A.E.
- ⊕ Το 2012, ο όμιλος FDL επεκτείνει τη δραστηριότητά της στην Κύπρο δημιουργώντας την Foodlink CY

Ο Όμιλος FDL παρέχει εξειδικευμένες λύσεις logistics συνδυάζοντας ιδανικά τους ανθρώπους, τις διαδικασίες και τα συστήματα.



- 🌍 Εταιρικό προφίλ
- 🌍 Σκοπός και στόχοι της μελέτης
- 🌍 Μεθοδολογία υλοποίησης της μελέτης
- 🌍 Συνολικές εκπομπές CO₂
- 🌍 Άμεσες – Έμμεσες εκπομπές CO₂
- 🌍 Εκπομπές CO₂ ανά κατηγορία
- 🌍 Μέτρα αντιστάθμισης εκπομπών CO₂

Σκοπός της συγκεκριμένης μελέτης αποτελεί ο υπολογισμός του ανθρακικού αποτυπώματος που προκύπτει από τη λειτουργία του ομίλου Foodlink για το έτος 2019

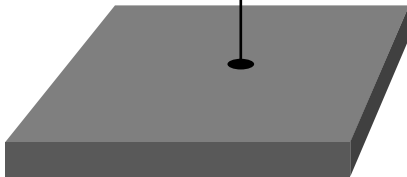
Υπολογισμός του διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) που εκλύεται από τα οχήματα διανομής της εταιρίας

Υπολογισμός του διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) που εκλύεται από την ενέργεια που καταναλώνεται στα γραφεία & τους αποθηκευτικούς χώρους της εταιρίας



Ο υπολογισμός των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) πραγματοποιείται σε επίπεδο άμεσων και έμμεσων εκπομπών έτσι ώστε να εκπληρώνονται και τα 2 επίπεδα υπολογισμού και καταγραφής εκπομπών σύμφωνα με το Green House Gas Protocol (GHGP).

1^ο Επίπεδο:
Άμεσες εκπομπές



Περιλαμβάνουν τις εκπομπές που προέρχονται από δραστηριότητες της εταιρίας (πχ. οχήματα διανομής)

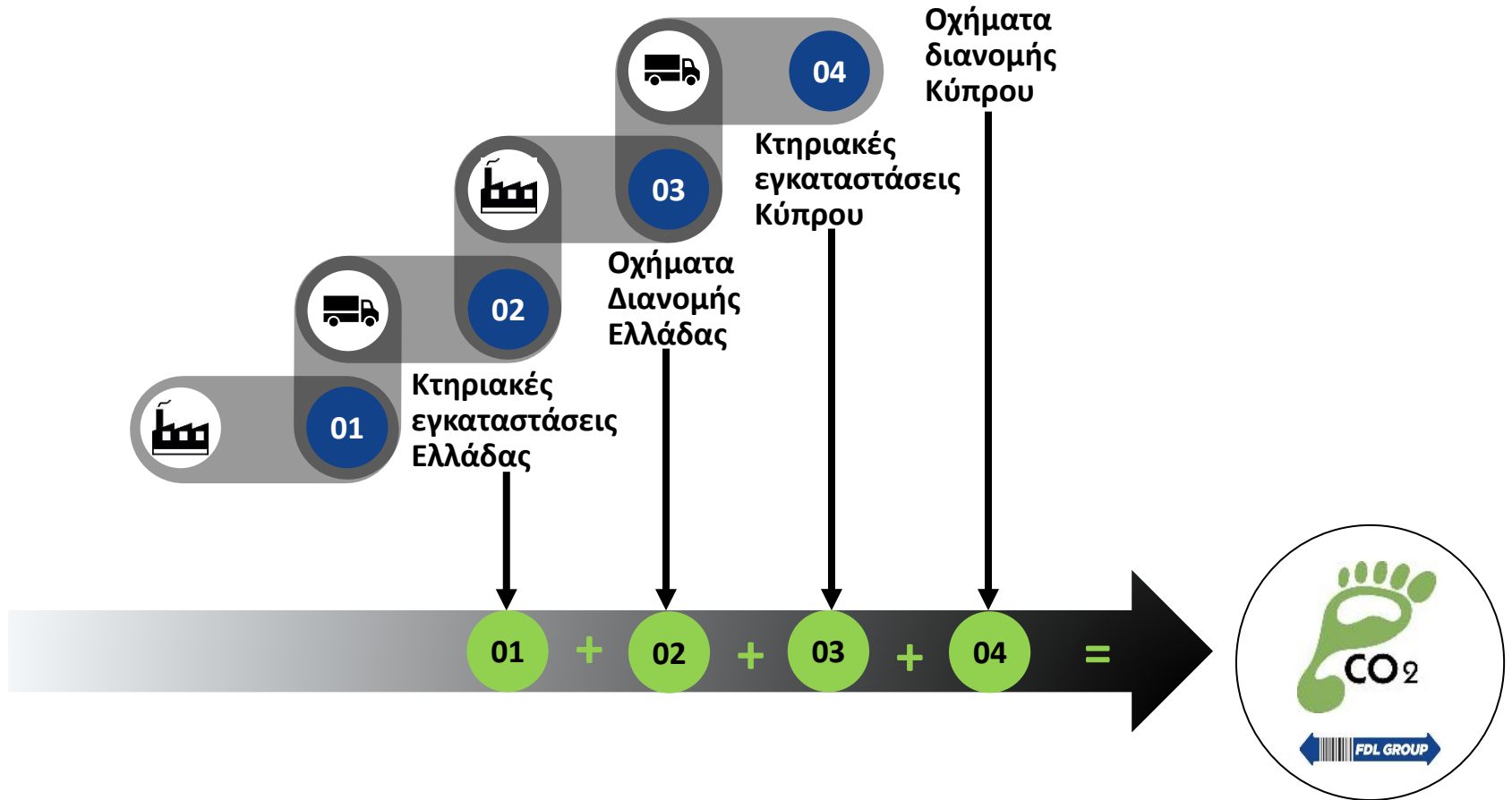
2^ο Επίπεδο:
Έμμεσες εκπομπές



Περιλαμβάνουν τις εκπομπές που προέρχονται από τη χρήση ηλεκτρικού ρεύματος και δεν αφορούν άμεσα τις υπηρεσίες που προσφέρονται από την εταιρία (π.χ. γραφεία διοίκησης)

- 🌐 Εταιρικό προφίλ
- 🌐 Σκοπός και στόχοι της μελέτης
- 🌐 **Μεθοδολογία υλοποίησης της μελέτης**
- 🌐 Συνολικές εκπομπές CO₂
- 🌐 Άμεσες – Έμμεσες εκπομπές CO₂
- 🌐 Εκπομπές CO₂ ανά κατηγορία
- 🌐 Μέτρα αντιστάθμισης εκπομπών CO₂

Το ανθρακικό αποτύπωμα του ομίλου FDL προέρχεται από 4 διαφορετικές πηγές



Συλλογή πρωτογενών δεδομένων για τον υπολογισμό του CO₂ του ομίλου FDL

Συλλογή πρωτογενών δεδομένων



Κτηριακές
Εγκαταστάσεις
Ελλάδας

- kWh (ΔΕΗ)



Οχήματα
διανομής
Ελλάδας

- Λίτρα καυσίμου
- Χιλιόμετρα
- Τεχνικά χαρακτηριστικά



Κτηριακές
Εγκαταστάσεις
Κύπρου









- kWh (ΑΗΚ)



Οχήματα
διανομής
Κύπρου

- Χιλιόμετρα
- Κυβικά εκατοστά

Μεθοδολογία, παραδοχές και επίπεδο εκπομπών για τον υπολογισμό του CO₂ του ομίλου FDL

	Μεθοδολογία υπολογισμού CO ₂	Επίπεδο εκπομπών
 Κτηριακές Εγκαταστάσεις Ελλάδας	Συντελεστής εκπομπών CO ₂ ΔΕΗ	
 Οχήματα διανομής Ελλάδας	EN 16258:2012	
 Κτηριακές Εγκαταστάσεις Κύπρου	Συντελεστής εκπομπών CO ₂ ΑΗΚ	
 Οχήματα διανομής Κύπρου	EN 16258:2012	

●: Άμεσες εκπομπές ●: Έμμεσες εκπομπές

- 🌐 Εταιρικό προφίλ
- 🌐 Σκοπός και στόχοι της μελέτης
- 🌐 Μεθοδολογία υλοποίησης της μελέτης
- 🌐 **Συνολικές εκπομπές CO₂**
- 🌐 Άμεσες – Έμμεσες εκπομπές CO₂
- 🌐 Εκπομπές CO₂ ανά κατηγορία
- 🌐 Μέτρα αντιστάθμισης εκπομπών CO₂

Οι συνολικές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα για τον όμιλο FDL σε Ελλάδα και Κύπρο ανήλθαν σε 8.963,25 Tn CO₂



2018



Ελλάδα

6.599,40 Tn CO₂

+

2.478,71 Tn CO₂



Κύπρος

Συνολικές εκπομπές για τον όμιλο FDL (Ελλάδα και Κύπρο) ανήλθαν στους **9.078,11 Tn CO₂**



-1,3%
CO₂

2019



Ελλάδα

6.434,21 Tn CO₂

+

2.529,04 Tn CO₂



Κύπρος

Συνολικές εκπομπές για τον όμιλο FDL (Ελλάδα και Κύπρο) ανήλθαν στους **8.963,25 Tn CO₂**

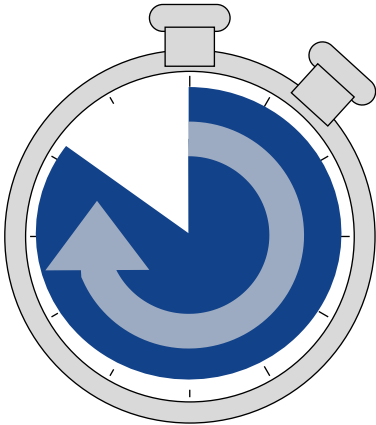


Οι συνολικές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα ανήλθαν σε 6.434,21 Tn CO₂ για τις εγκαταστάσεις της Ελλάδας

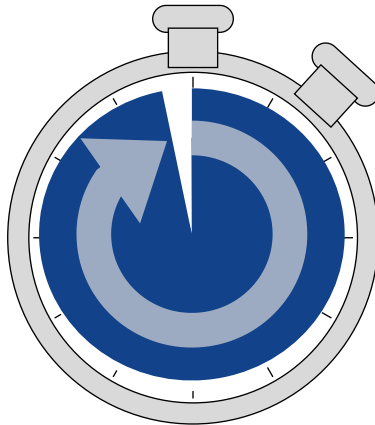
Κτηριακές Εγκαταστάσεις
5.232,13 Tn CO₂

Πετρελαιοκίνητα
1.145,36 Tn CO₂

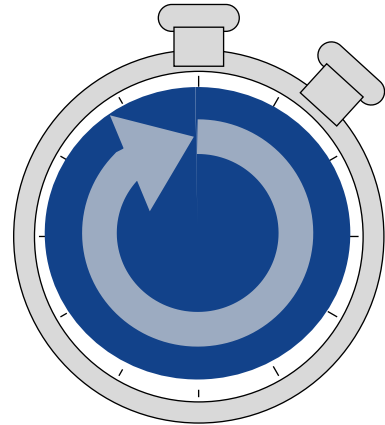
Βενζινοκίνητα
56,72 Tn CO₂



81 %



99%

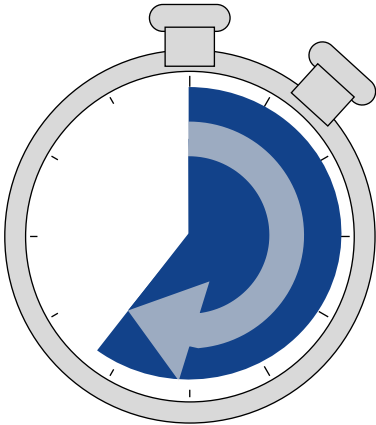


100%



Οι συνολικές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα ανήλθαν σε 2.529,04 Tn CO₂ για τις εγκαταστάσεις της Κύπρου

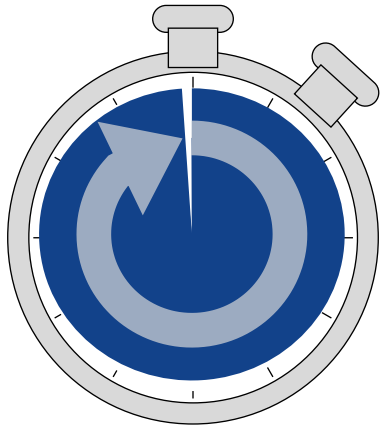
Κτηριακές Εγκαταστάσεις
1667,12 Tn CO₂



65,9 %



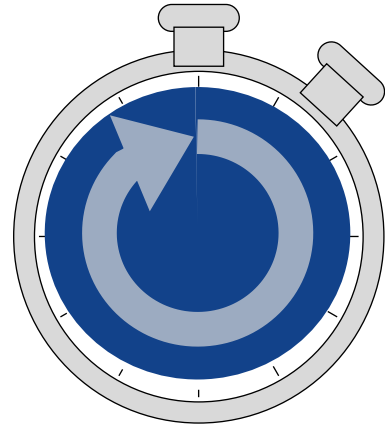
Πετρελαιοκίνητα
858,50 Tn CO₂



99,9%



Βενζινοκίνητα
3,42 Tn CO₂



100%

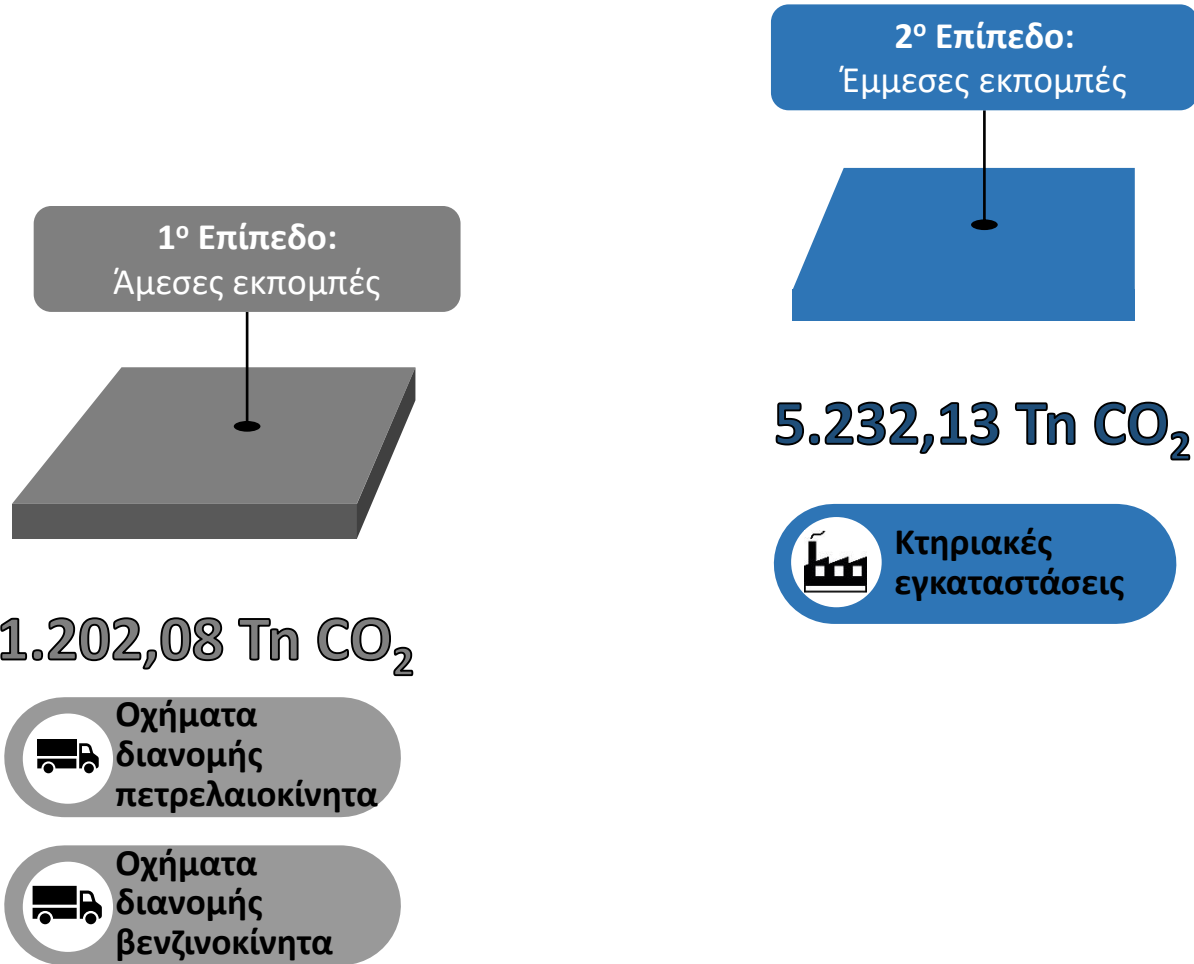


- 🌐 Εταιρικό προφίλ
- 🌐 Σκοπός και στόχοι της μελέτης
- 🌐 Μεθοδολογία υλοποίησης της μελέτης
- 🌐 Συνολικές εκπομπές CO₂
- 🌐 Άμεσες – Έμμεσες εκπομπές CO₂
- 🌐 Εκπομπές CO₂ ανά κατηγορία
- 🌐 Μέτρα αντιστάθμισης εκπομπών CO₂

🌐 Άμεσες – Έμμεσες εκπομπές CO₂

- 🌐 Εκπομπές CO₂ για την Foodlink Hellas
- 🌐 Εκπομπές CO₂ για την Foodlink Cyprus

Οι υψηλότερες εκπομπές για τη Foodlink Hellas προέρχονται από το 2^ο επίπεδο του GHGP



Green House Gas Protocol – 1^ο επίπεδο: Άμεσες εκπομπές διοξειδίου του Άνθρακα



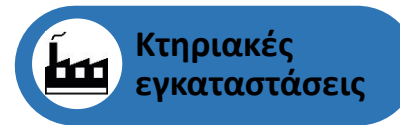
Οχήματα
διανομής
πετρελαιοκίνητα

95,3%
1.145,36 Tn CO₂

Οχήματα
διανομής
βενζινοκίνητα

4,7%
56,72 Tn CO₂

Green House Gas Protocol – 2^ο επίπεδο: Έμμεσες εκπομπές διοξειδίου του Άνθρακα

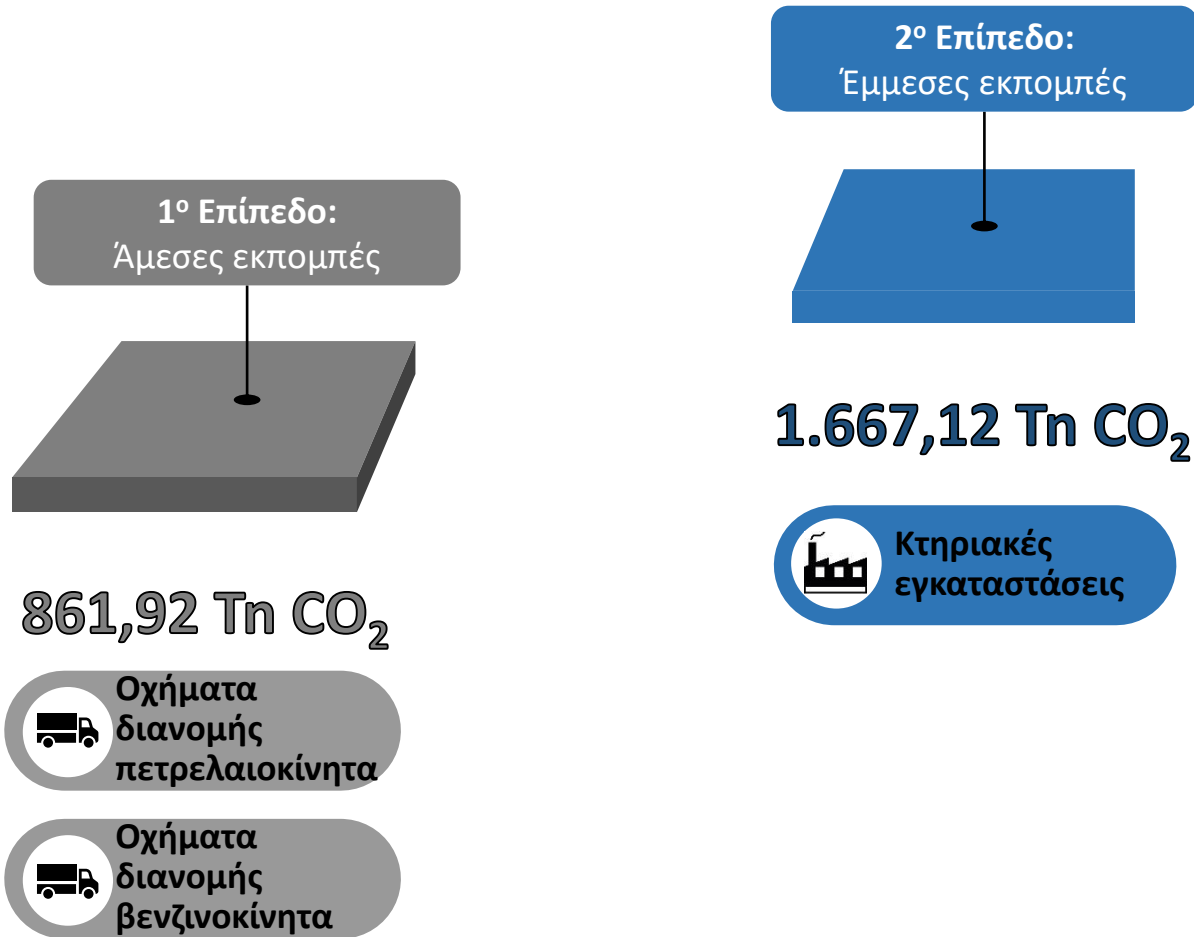


100%
5.232,13 Tn CO₂

🌐 Άμεσες – Έμμεσες εκπομπές CO₂

- 🌐 Εκπομπές CO₂ για την Foodlink Hellas
- 🌐 Εκπομπές CO₂ για την Foodlink Cyprus

Οι υψηλότερες εκπομπές για τη Foodlink Cyprus προέρχονται από το 1^ο επίπεδο του GHGP



Green House Gas Protocol – 1^ο επίπεδο: Άμεσες εκπομπές διοξειδίου του Άνθρακα



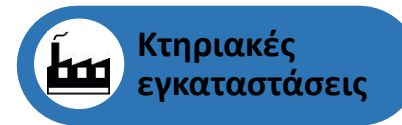
 Οχήματα
διανομής
πετρελαιοκίνητα

99,6%
858,50 Tn CO₂

 Οχήματα
διανομής
βενζινοκίνητα

0,4%
3,42 Tn CO₂

Green House Gas Protocol – 2^ο επίπεδο: Έμμεσες εκπομπές διοξειδίου του Άνθρακα



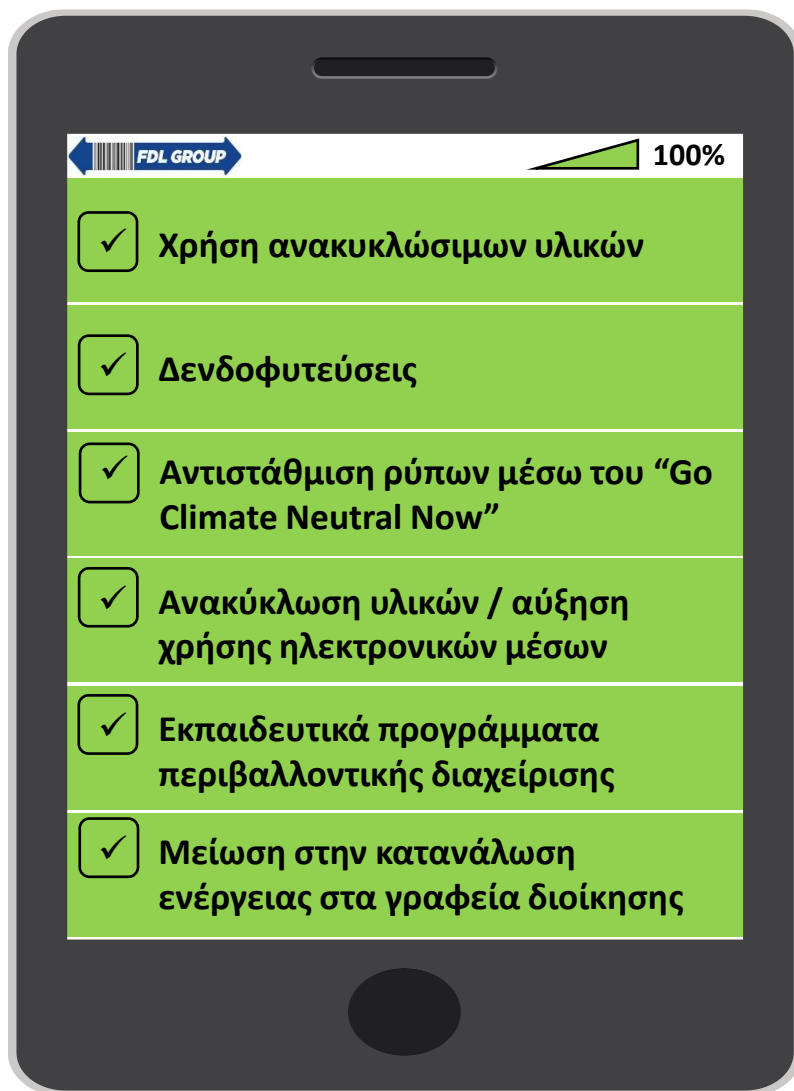
100%
1.667,12 Tn CO₂

- 🌐 Εταιρικό προφίλ
- 🌐 Σκοπός και στόχοι της μελέτης
- 🌐 Μεθοδολογία υλοποίησης της μελέτης
- 🌐 Συνολικές εκπομπές CO₂
- 🌐 Άμεσες – Έμμεσες εκπομπές CO₂
- 🌐 **Εκπομπές CO₂ ανά κατηγορία**
- 🌐 Μέτρα αντιστάθμισης εκπομπών CO₂

Το μεγαλύτερο ποσοστό εκπομπών για το 2019 προήλθε από τις κτιριακές εγκαταστάσεις του ομίλου FDL

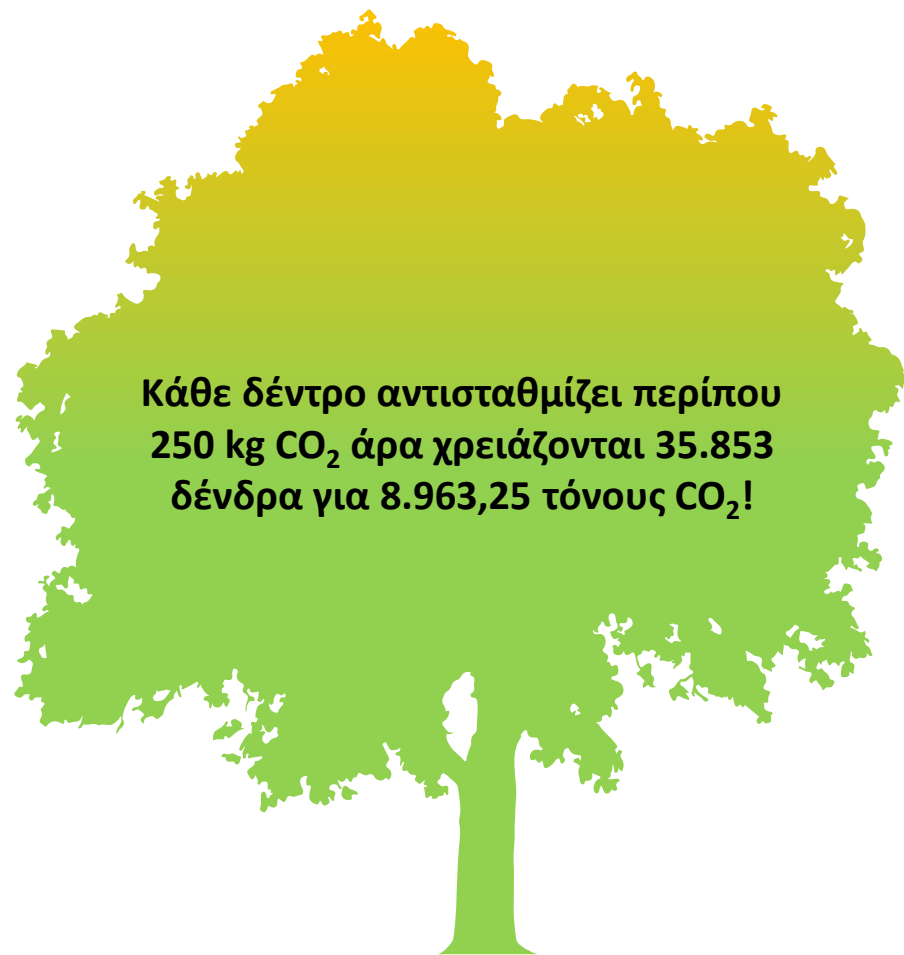


- 🌍 Εταιρικό προφίλ
- 🌍 Σκοπός και στόχοι της μελέτης
- 🌍 Μεθοδολογία υλοποίησης της μελέτης
- 🌍 Συνολικές εκπομπές CO₂
- 🌍 Άμεσες – Έμμεσες εκπομπές CO₂
- 🌍 Εκπομπές CO₂ ανά κατηγορία
- 🌍 Μέτρα αντιστάθμισης εκπομπών CO₂



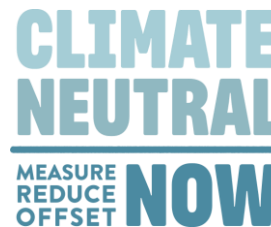
- ✎ Προμήθειες από ανακυκλώσιμο χαρτί με σήμανση EU Ecolabel, πιστοποιημένης αειφόρου ξυλείας FSC (Forest Stewardship Council) ή PEFC (Programme for the Endorsement of the Forest Certification)
- ✎ Το χαρτί αυτό είναι λευκασμένο με μεθόδους φιλικές προς το περιβάλλον (ECF, PCF, TCF) και όχι με στοιχειακό χλώριο, το οποίο είναι ιδιαίτερα επιβλαβές για το περιβάλλον
- ✎ Πρόσθετα οφέλη προκύπτουν από τη χρήση του πιστοποιημένου χαρτιού (επιπλέον αξία στα προϊόντα, χρήση του λογότυπου FSC και PEFC, κοινοποίηση στους πελάτες για τη συμβολή στην προστασία του περιβάλλοντος, κ.α.)

- ☛ Πραγματοποίηση αντισταθμιστικών μέτρων, όπως η αύξηση του ποσοστού εθελοντικών δενδροφυτεύσεων (περιβάλλοντα χώρο γραφείων, γειτονικές περιοχές) ή ακόμη και η αποκατάσταση δασών ύστερα από πυρκαγιές.
- ☛ Η εν λόγω δράση μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για:
 1. Σύσφιξη σχέσεων εργαζομένων Foodlink group (εθελοντική συμμετοχή εργαζομένων σε δενδροφυτεύσεις)
 2. Δράσεις μάρκετινγκ / πρόσκληση πελατών/συνεργατών του ομίλου Foodlink να συμμετέχουν στην εν λόγω δράση
 3. Προσφορά στο κοινωνικό σύνολο



Αντιστάθμιση ρύπων μέσω της πρωτοβουλίας “Go Climate Neutral Now”

- ✦ Αντιστάθμιση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα μέσω της αγοράς μείωσης πιστοποιημένων εκπομπών από τον Οργανισμό Ηνωμένων Εθνών
- ✦ Τα χρήματα που καταβάλλονται για την αντιστάθμιση των ρύπων, επενδύονται για την υποστήριξη σημαντικών έργων που φέρνουν τα οφέλη της βιώσιμης ανάπτυξης στις αναπτυσσόμενες χώρες όπου εφαρμόζονται (π.χ. δημιουργία πάρκου αιολικής ενέργειας στην Ινδία, θερμοηλεκτρικός σταθμός βιομάζας στη Χιλή, ολοκληρωμένη διαχείριση αποβλήτων για την παραγωγή ενέργειας στο Δελχί, κ.α.)
- ✦ Το κόστος αγοράς ενός τόνου εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα κυμαίνεται ενδεικτικά από 0,45 - 5 USD. Η αντιστάθμιση 8.963,25 τόνων CO₂ για τον όμιλο Foodlink μπορεί να πραγματοποιηθεί καταβάλλοντας κατ' ελάχιστο το ποσό των 3.316,4€ (ή 4.033,46\$). Εναλλακτικά μέρος των εκπομπών μπορεί να αντισταθμιστεί με δενδροφυτεύσεις
- ✦ Η εταιρία λαμβάνει πιστοποιητικό εθελοντικής αντιστάθμισης των ρύπων, το οποίο μπορεί να επικοινωνήσει στους πελάτες της χρησιμοποιώντας το αντίστοιχο λογότυπο



- ✎ Αύξηση της χρήσης ηλεκτρονικών μέσων με διαδικασίες που μειώνουν τη χρήση χαρτιού στο εσωτερικό της εταιρίας, όπως με τη χρήση συστημάτων, ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και ψηφιακής διανομής των fax
- ✎ Τοποθέτηση κάδων ανακύκλωσης (γυαλί, χαρτί, πλαστικό) με σκοπό τη χρήση τους από το προσωπικό. Προτείνεται η διαχείριση toner και εξοπλισμού γραφείου, ανακύκλωση μικρών μπαταριών (π.χ. μέσω της εταιρείας ΑΦΗΣ Α.Ε) ανακύκλωση λαμπτήρων και ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (π.χ. μέσω του φορέα «Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε.»)
- ✎ Κεντρικά ρυθμιζόμενη εκτύπωση διπλής όψης σε όλους τους υπολογιστές και δυνατότητα σάρωσης εγγράφων με συνοδευτικό πρόγραμμα ανακύκλωσης (κάδος σε κάθε εκτυπωτή)

- ✎ Εκπαιδευτικά προγράμματα που στόχο έχουν την ενημέρωση των εργαζόμενων
- ✎ Ενεργειακή εξοικονόμηση (θέματα που αφορούν στη διαχείριση του κλιματισμού, της θέρμανσης, των ηλεκτρικών - ηλεκτρονικών συσκευών και το φωτισμό)
- ✎ Αποδοτική διαχείριση των απορριμμάτων (τρόποι μείωσης απορριμμάτων, σύστημα συλλογής απορριμμάτων που να ευνοεί το διαχωρισμό γυαλιού, χαρτιού και πλαστικού, χρήση μπλε κάδων ανακύκλωσης, επαναχρησιμοποίηση υλικών)
- ✎ Έλεγχος από το προσωπικό ασφαλείας – καθαρισμού (απενεργοποίηση φωτισμού, κλείσιμο πορτών – παραθύρων, απενεργοποίηση κλιματιστικών μονάδων των επιμέρους χώρων, κλείσιμο μηχανισμών σκίασης, κτλ.)
- ✎ Προστασία του περιβάλλοντος (περιβαλλοντική νομοθεσία και καθημερινές δράσεις για την προστασία του περιβάλλοντος)

- ✦ Μείωση στην κατανάλωση ενέργειας μέσω της ορθολογικής χρήσης της
- ✦ Τοποθέτηση ενημερωτικών ετικετών (αυτοκόλλητα - stickers) δίπλα από τους διακόπτες φωτισμού με σκοπό την ενημέρωση και παρότρυνση των χρηστών για την ορθολογική χρήση της ενέργειας
- ✦ Μη παραμονή των συσκευών σε κατάσταση αναμονής (stand-by), όταν η χρήση τους θα γίνει πάλι μετά από πολύ ώρα
- ✦ Απενεργοποίηση των υπολογιστών και των υπόλοιπων συσκευών (εκτυπωτές, αριθμομηχανές κτλ.), μετά την αποχώρηση από το γραφείο
- ✦ Οι φορητοί υπολογιστές καταναλώνουν έως και 93% λιγότερη ενέργεια από τους σταθερούς
- ✦ Επίσης, για την εξοικονόμηση ενέργειας μπορεί να γίνει εγκατάσταση φωτισμού που ενεργοποιείται με ανιχνευτές κίνησης

Disclaimer

Η OPTILOG Advisory Services IKE ανέπτυξε την εν λόγω μελέτη σύμφωνα με τα επαγγελματικά της πρότυπα και διεθνείς μεθοδολογίες. Η ανάλυση και τα συμπεράσματα που περιέχονται σε αυτή τη μελέτη βασίζονται σε συγκεκριμένες υποθέσεις και δεδομένα που η OPTILOG Advisory Services IKE έχει υιοθετήσει σύμφωνα με στοιχεία που έλαβε από τον Όμιλο Foodlink και μπορεί να είναι ή να μην είναι ακριβή καθώς βασίζονται σε παράγοντες και δεδομένα που υπόκεινται σε αβεβαιότητα. Μελλοντικά αποτελέσματα, αναλύσεις και συμπεράσματα θα μπορούσαν να διαφέρουν από τις προβλέψεις ή εκτιμήσεις που περιέχονται στην εν λόγω μελέτη. Κατά συνέπεια, η OPTILOG Advisory Services IKE δεν εγγυάται οποιαδήποτε αποτελέσματα ή συμπεράσματα που προκύπτουν από την εφαρμογή της παραπάνω μελέτης. Η ανάλυση που υλοποιήθηκε στο υφιστάμενο παραδοτέο βασίζεται εν μέρει σε δεδομένα και αποτελέσματα που δεν έχουν εξαχθεί από την OPTILOG Advisory Services IKE και, ως εκ τούτου, δεν έχουν εξολοκλήρου επαληθευθεί. Η OPTILOG Advisory Services IKE θεωρεί ότι οι πληροφορίες και τα δεδομένα που έλαβε είναι αξιόπιστα και επαρκώς αιτιολογημένα, αλλά δεν εγγυάται ότι τα συγκεκριμένα δεδομένα είναι από όλες τις απόψεις ακριβή ή πλήρη.