
Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος 2024 & Κλιματικής Ουδετερότητας



Περίοδος Αναφοράς: 1 Ιανουαρίου 2024 – 31 Δεκεμβρίου 2024

Σύμβουλος Έργου:



Αποποίηση Ευθύνης (Disclaimer)

Οι πληροφορίες και τα δεδομένα που περιλαμβάνονται σε αυτήν την έκθεση έχουν παρασχεθεί αποκλειστικά από τον πελάτη. Ο Σύμβουλος (πάροχος της έκθεσης) δεν φέρει καμία ευθύνη για την ακρίβεια, την πληρότητα ή την ποιότητα των πρωτογενών δεδομένων που έχουν δοθεί, ούτε ευθύνεται για τυχόν άμεσες ή έμμεσες συνέπειες που μπορεί να προκύψουν από τη χρήση ή την ερμηνεία τους. Ο πελάτης φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την εγκυρότητα των πρωτογενών στοιχείων που παρέχει.

Επίσης σημειώνεται ότι στους υπολογισμούς έχουν γίνει στρογγυλοποιήσεις στο τρίτο δεκαδικό ψηφίο, και αυτό ενδέχεται να οδηγήσει σε μικρές αποκλίσεις σε συγκεντρωτικά αποτελέσματα ή στις τελικές τιμές.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	3
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	5
1.1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ	5
1.2. ΣΚΟΠΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	5
1.3. ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΑΤΟΜΟ Η ΟΝΤΟΤΗΤΑ	5
1.4. ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ.....	6
1.5. ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ.....	6
2. ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΑ ΌΡΙΑ	8
3. ΌΡΙΑ ΈΚΘΕΣΗΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ.....	9
3.1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ	9
3.2. ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΑ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΟΡΙΑ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ.....	14
3.3. ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΠΟΥ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΗΚΑΝ	15
3.4. ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ	17
4. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΥ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΟΣ.....	19
4.1. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ	19
4.1.1. Γενικά.....	19
4.1.2. CarbonPlan (Πλατφόρμα Υπολογισμού, Παρακολούθησης και Επικύρωσης του Ανθρακικού Αποτυπώματος).....	20
4.1.3. Επιλογή συντελεστών εκπομπών	20
4.2. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	23
4.2.1. Ανθρακικό αποτύπωμα 2024	23
4.3. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΟΝΤΕΛΟΥ, ΈΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑ	26
4.3.1. Ποσοτική Αβεβαιότητα.....	26
4.3.2. Ποιοτική Αβεβαιότητα.....	27
4.3.3. Εσωτερική Επιθεώρηση.....	28
5. ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΟΥΔΕΤΕΡΟΤΗΤΑΣ	29
5.1. ΓΕΝΙΚΑ.....	29
5.2. ΕΤΑΙΡΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ.....	29
5.2.1. Αντικατάσταση των συμβατικών οχημάτων με ηλεκτροκίνητα	30
5.3. ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ.....	30
5.3.1. Προμήθεια Εγγυήσεων Προέλευσης.....	30
5.4. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ.....	31
5.5. ΕΤΑΙΡΙΚΑ ΤΑΞΙΔΙΑ	31
5.5.1. Ξενοδοχεία Carbon Neutral.....	31
5.5.2. «Πράσινες Πτήσεις»	32
5.6. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΗΣ ΞΥΛΕΙΑΣ.....	32
5.7. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΑΠΟ ΚΑΙ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ.....	32
5.8. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	32
5.8.1. Εκπαίδευση του προσωπικού	33
5.9. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	33
6. ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ	36
7. ΔΗΛΩΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΟΥΔΕΤΕΡΟΤΗΤΑΣ.....	39

8. ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ.....	40
9. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....	41
9.1. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΥ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΟΣ ΕΤΟΥΣ 2024.....	41
9.2. ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ.....	43
10. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	48

ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακας 1: Εκτίμηση σημασίας πηγών εκπομπής CO ₂ e για τη Linea Exhibitions το έτος 2024	12
Πίνακας 2: Κύριες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου της Linea Exhibitions	17
Πίνακας 3: Κατηγοριοποίηση εκπομπών σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14064-1:2019	18
Πίνακας 4: Κατηγορίες εκπομπών και πηγές άντλησης δεδομένων.....	21
Πίνακας 5: Ανθρακικό αποτύπωμα της Linea Exhibitions για το έτος 2024	23
Πίνακας 6: Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης προτεινόμενου πλάνου μείωσης ανθρακικού αποτυπώματος της Linea Exhibitions (2025-2035).....	34
Πίνακας 7: Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης προτεινόμενου πλάνου μείωσης ανθρακικού αποτυπώματος της Linea Exhibitions (2035-2045).....	35
Πίνακας 8: Στοιχεία έργου Αντιστάθμισης Vanala Small Scale Hydropower Project	36
Πίνακας 9: Στοιχεία έργου Αντιστάθμισης Hebei ChengAn Biomass Cogeneration Project	37
Πίνακας 10: Παρουσίαση αποτελεσμάτων Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος της εταιρείας Linea Exhibitions για το έτος 2024	41

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1. Περιγραφή εταιρείας

Η Linea Exhibitions δραστηριοποιείται στην οργάνωση εκθέσεων, διαχείριση εκθεσιακών κέντρων και κατασκευές εκθεσιακών περιπτέρων.

1.2. Σκοπός έκθεσης

Σκοπός της παρούσας έκθεσης είναι ο υπολογισμός των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (GHG) που εκπέμφθηκαν κατά τη διάρκεια του έτους 2024 λόγω των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων της Linea Exhibitions.

Προβλεπόμενη χρήση

Η έκθεση προορίζεται για την κατανόηση υπολογισμού του ανθρακικού αποτυπώματος της εταιρείας και την πραγματοποίηση αντιστάθμισης με σκοπό να επιτευχθεί κλιματική ουδετερότητα της εταιρείας.

Συγκεκριμένα η έκθεση στοχεύει:

- στην παρακολούθηση των παραγόμενων εκπομπών GHG από την επιχειρησιακή δραστηριότητα της εταιρείας
- στην κατανόηση του μεγέθους των περιβαλλοντικών επιπτώσεών της και στην αναγνώριση των πλέων επιζήμιων δραστηριοτήτων της
- στην ανάπτυξη στρατηγικών μείωσης του ανθρακικού αποτυπώματος βάσει των δεδομένων της παρούσας μελέτης και της παρακολούθησης αυτών

Η υλοποίηση της παρούσας έκθεσης έγινε σύμφωνα με όσα ορίζονται στο πρότυπο EN ISO 14064-1:2019.

1.3. Υπεύθυνο Άτομο ή Οντότητα

Η παρούσα έκθεση εκπονήθηκε από την Ομάδα Μελέτης της εταιρείας INNOVECO IKE, η οποία ανέλαβε την επεξεργασία των δεδομένων που παρασχέθηκαν από την εταιρεία Linea Exhibitions. Σκοπός της επεξεργασίας ήταν ο υπολογισμός του ανθρακικού αποτυπώματος, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN ISO 14064-1:2019, καθώς και η επίτευξη των στόχων κλιματικής ουδετερότητας, όπως αυτοί ορίζονται στο πρότυπο ISO 14068-1:2023.

Παράλληλα, ορίζεται ως υπεύθυνος από την πλευρά της Linea Exhibitions ο κ. Σταθόπουλος, με αρμοδιότητα την παρακολούθηση των διαδικασιών, τη συλλογή τεκμηρίων, την ενημέρωση των σχετικών αρχείων και τη συνεργασία με την INNOVECO IKE για τον ακριβή και τεκμηριωμένο υπολογισμό του ανθρακικού αποτυπώματος.

1.4. Περίοδος αναφοράς

Η Linea Exhibitions εκπονεί για δεύτερη φορά έκθεση καταγραφής του ανθρακικού της αποτυπώματος σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14064-1:2019.

Χρονολογικό Έτος Αναφοράς: 2024

Η παρούσα έκθεση αφορά το ανθρακικό αποτύπωμα της εταιρείας για το χρονολογικό έτος 2024, σύμφωνα με τον καθορισμένο κύκλο εκθέσεων αναφοράς του ανθρακικού αποτυπώματος της εταιρείας, ο οποίος ορίζεται σε ετήσια βάση. Συγκεκριμένα συλλέχθηκαν δεδομένα σχετικά με τις δραστηριότητες, τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της εταιρείας καθ' όλη τη διάρκεια του έτους 2024, καθιστώντας εφικτή την απογραφική ανάλυση και την ανάπτυξη της σχετικής έκθεσης ανθρακικού αποτυπώματος.

Περίοδος Αναφοράς: 01/01/2024 έως 31/12/2024

Για την απογραφική ανάλυση συλλέχθηκαν και μετρήθηκαν στοιχεία που αντιστοιχούν στη χρονική περίοδο 01/01/2024 έως και 31/12/2024.

Η επιλογή αυτής της περιόδου αναφοράς συνάδει με τον κύκλο οικονομικών εκθέσεων της εταιρείας και συνεπώς θεωρήθηκε ότι θα διευκολύνει τη συσχέτιση μεταξύ οικονομικών δεδομένων και περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

Έτος Βάσης: 2024

Σύμφωνα με την «Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος – EN ISO 14064-1:2019 Linea Hellenica Μονοπρόσωπη Ε.Π.Ε.» της Linea Exhibitions, ως έτος βάσης είχε αρχικά οριστεί το 2023, καθώς αποτέλεσε την πρώτη ολοκληρωμένη προσπάθεια απογραφής του ανθρακικού αποτυπώματος της εταιρείας. Ωστόσο, το έτος βάσης αναθεωρείται και ορίζεται εκ νέου το 2024, καθώς αυτό αντιπροσωπεύει το πρώτο πλήρες έτος λειτουργίας της εταιρείας στη νέα εγκατάσταση.

1.5. Πλαίσιο μεθοδολογίας

Η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε για τον υπολογισμό και την έκθεση του ανθρακικού αποτυπώματος είναι σύμφωνη με όσα ορίζονται στο πρότυπο EN ISO 14064-1:2019, ενώ γίνονται και αναφορές στο πρωτόκολλο Greenhouse Gas (GHG) Protocol, A Corporate Accounting and Reporting Standard.

Τα στάδια που ακολουθούνται είναι τα εξής:

1. Καθορισμός χρονικών ορίων
2. Καθορισμός επιχειρησιακών και λειτουργικών ορίων / πεδίο εφαρμογής
3. Αναγνώριση σημαντικών εκπομπών
4. Κατηγοριοποίηση εκπομπών κατά EN ISO 14064-1:2019
5. Αναγωγή στη βάση δεδομένων
6. Επιλογή συντελεστών εκπομπών
7. Υπολογισμοί και τελικό αποτέλεσμα

Έχοντας ακολουθήσει το προαναφερθέν πλαίσιο, οι εκπομπές που αναγνωρίστηκαν ως σημαντικές και συμπεριλήφθηκαν στην παρούσα έκθεση, αφορούν τις άμεσες εκπομπές διφθορομεθανίου (HFC-32) και φρέον (R410-A), καθώς και έμμεσες εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα (CO₂), μεθανίου (CH₄) και υποξειδίου του αζώτου (N₂O), όπως παρουσιάζονται αναλυτικά στην Ενότητα 3.1.

2. ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΑ ΌΡΙΑ

Οργανωτικά όρια: Σύνολο επιχειρησιακών τομέων και δραστηριοτήτων της Linea Exhibitions

Τα οργανωτικά όρια της εταιρείας περιλαμβάνουν το σύνολο των δραστηριοτήτων που είναι αναγκαίες για τον σχεδιασμό και την υλοποίηση εκθεσιακών περιπτέρων καθώς και την υποστήριξη συνεδριακών εκδηλώσεων με ειδικές κατασκευές, στους πελάτες της Linea Exhibitions, στην έδρα της εταιρείας και την αποθήκη της.

Εγκαταστάσεις που συμπεριλαμβάνονται στην έκθεση: Έδρα & αποθήκη

Η εταιρεία αναπτύσσει τη λειτουργία της στις παρακάτω κτιριακές εγκαταστάσεις:

1. Γραφεία συνολικού εμβαδού 180 m² πρώτου ορόφου στην οδό Αριστοτέλη Βαλαωρίτη 21 στην Μεταμόρφωση. Σε αυτά περιλαμβάνονται ένα κλειστό διευθυντικό γραφείο, ένα κλειστό γραφείο σχεδιαστή, ένα κλειστό γραφείο-αίθουσα συσκέψεων, ένας ανοιχτός χώρος με τέσσερα γραφεία, μία reception, μία τουαλέτα, μία κουζίνα και τέλος ένα server room.
2. Αποθήκη-εργαστήριο συνολικού εμβαδού 1250 m² ενιαίου ισογείου χώρου στην οδό Αγίου Ιωάννη Θεολόγου 114 Αχαρνές (Μενίδι). Αυτή αποτελείται από τον χώρο αποθήκευσης υλικών (πλάτες, κολώνες, μετόπες, τοιχία, έπιπλα κλπ.) και τον χώρο του εργαστηρίου. Επίσης υπάρχουν, ένα κλειστό γραφείο του υπεύθυνου εργοδηγού καθώς και τουαλέτες προσωπικού.

Είδος Ελέγχου: Λειτουργικός έλεγχος

Σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14064-1:2019, η προσέγγιση που περιγράφει καλύτερα το είδος του ελέγχου της εταιρείας στους επιχειρησιακούς τομείς που δραστηριοποιείται είναι ο λειτουργικός έλεγχος (operational control approach). Συνεπώς, για όλες τις δραστηριότητες και υπηρεσίες που αφορούν την Linea Exhibitions, θα νοούνται ως άμεσα συνδεδεμένα με την εταιρεία τα δεδομένα που υπόκεινται στον λειτουργικό και οικονομικό της έλεγχο, και έμμεσα όσα εξυπηρετούν της ανάγκες λειτουργίας της, αλλά των οποίων ο λειτουργικός και οικονομικός έλεγχος υπόκειται σε τρίτους – εξωτερικούς της εταιρείας – φορείς.

Όρια Δήλωσης Ουδετερότητας

Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14068-1:2023 θα πρέπει να οριστούν τα όρια δήλωσης ουδετερότητας. Συνεπώς, εντός στα όρια συμπεριλαμβάνονται οι εκπομπές των Πεδίων 1, 2 και 3.

3. ΌΡΙΑ ΈΚΘΕΣΗΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

3.1. Προσδιορισμός σημαντικών εκπομπών

Για την αναγνώριση των σημαντικών εκπομπών της Linea Exhibitions που θα πρέπει να συμπεριληφθούν στην παρούσα έκθεση, ακολουθήθηκε η μεθοδολογία που παρουσιάζεται ακολούθως:

1. Παράθεση δυνητικών πηγών εκπομπής ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα (CO₂e), όπως αυτές αναφέρονται στο πρότυπο EN ISO 14064-1:2019. Αρχικά, καταγράφηκαν όλες οι πηγές που ήταν πιθανό να σχετίζονται με τις δραστηριότητες της εταιρείας για την παροχή των προϊόντων και υπηρεσιών της (από τη διαμόρφωσή έως τη διάθεσή τους στους πελάτες). Οι κατηγορίες καταγράφονται στον Πίνακα 1 του παρόντος.
2. Οι πηγές διαχωρίστηκαν σε άμεσες και έμμεσες ανάλογα με τη θέση τους ως προς τα όρια που ορίζει το EN ISO 14064-1:2019. Αν οι πηγές εμπίπτουν στον άμεσο λειτουργικό έλεγχο της εταιρείας (πηγές που ανήκουν στην εταιρεία ή των οποίων η εταιρεία κατέχει τον πλήρη έλεγχο) αναγνωρίστηκαν ως **άμεσες εκπομπές**. Αν οι πηγές χρησιμοποιούνται από την εταιρεία, αλλά ανήκουν ή ελέγχονται από τρίτο - εξωτερικό φορέα, αναγνωρίστηκαν ως **έμμεσες εκπομπές**.
3. Στη συνέχεια αναγνωρίστηκε ποιες πηγές περιλαμβάνονται εντός των οργανωτικών και λειτουργικών ορίων της έκθεσης, όπως αυτά προαναφέρθηκαν. Όσες πηγές βρίσκονται εκτός των ορίων της εταιρείας, δηλαδή δεν αφορούν την ίδια τη φύση της εταιρείας, τις λειτουργίες και δραστηριότητές της, αποκλείστηκαν εξ αρχής από την έκθεση για το έτος 2024. Αυτές οι πηγές περιγράφονται με την λέξη «εκτός» στον Πίνακα 1, και εφόσον αποκλείστηκαν δεν πραγματοποιήθηκε ανάλυση ουσιαστικότητας για αυτές.
4. Ανάλυση ουσιαστικότητας των πηγών που βρίσκονται εντός των οργανωτικών και λειτουργικών ορίων της εταιρείας. Συγκεκριμένα αναγνωρίστηκε η σημασία των κατηγοριών των πηγών που βρίσκονται εντός των ορίων με τη χρήση κριτηρίων σημαντικότητας τα οποία βασίζονται στις προτάσεις του EN ISO 14064-1:2019.

Συγκεκριμένα τα κριτήρια που χρησιμοποιήθηκαν είναι τα ακόλουθα:

- ✓ **Διαθεσιμότητα δεδομένων:** Αφορά τη διαθεσιμότητα των δεδομένων που απαιτούνται για τις μετρήσεις. Τα στοιχεία της βάσης δεδομένων πρέπει να είναι άμεσα διαθέσιμα στην εταιρεία (π.χ. εταιρικά αρχεία) ή να είναι δυνατή η πρόσβαση σε αυτά, π.χ. δεδομένα που διατηρούνται από τρίτους φορείς – όπως δεδομένα αλυσίδας προμηθειών. Να σημειωθεί ότι δεδομένα που αφορούν την εφοδιαστική αλυσίδα συχνά είναι λιγότερο εύκολο να συλλεχθούν είτε λόγω έλλειψης αντίστοιχων αρχείων, είτε λόγω αδυναμίας διάθεσής τους. Η διαθεσιμότητα περιγράφεται με κλίμακα αμελητέα – χαμηλή – μέτρια – υψηλή, με την υψηλότερη διαθεσιμότητα να σημαίνει πολύ εύκολη πρόσβαση στα δεδομένα.

- ✓ **Ποσότητα εκπομπών:** Αφορά τις έμμεσες εκπομπές ρύπανσης που θεωρούνται ποσοτικά σημαντικές. Για την αξιολόγηση του μεγέθους των επιπτώσεων που δύναται να έχει η κάθε πηγή εκτιμήθηκαν δεδομένα της αρχικής ποσότητας/όγκου της πηγής (όπως ποσότητα αποβλήτων σε kg που παράγει η εταιρεία) και την ποσότητα ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα (CO₂e) που αναμένεται να παραχθεί από τη συγκεκριμένη πηγή. Η ποσότητα εκπομπών περιγράφεται με κλίμακα αμελητέα – χαμηλή – μέτρια – υψηλή, με την υψηλή ποσότητα να αντιπροσωπεύει μία πηγή εκπομπών που αναμένεται να έχει μεγάλο μερίδιο στις συνολικές εκπομπές της εταιρείας.
- ✓ **Επίπεδο επιρροής:** Αφορά στο βαθμό στον οποίο ο οργανισμός έχει την ικανότητα να παρακολουθεί και να μειώνει τις εκπομπές και τις απορροφήσεις (π.χ. ενεργειακή απόδοση, οικολογικός σχεδιασμός, συμμετοχή των πελατών). Για το προσδιορισμό του επιπέδου επιρροής λαμβάνεται υπόψη αν μία πηγή έχει σημαντική συμμετοχή στις δραστηριότητες της εταιρείας και αν η εταιρεία έχει τον πλήρη ή μερικό έλεγχο της πηγής (ιδιοκτησία της εταιρείας ή αγορά από τρίτο φορέα που έχει τον έλεγχο της πηγής). Η κλίμακα που περιγράφει το συγκεκριμένο κριτήριο είναι αμελητέο – χαμηλό – μέτριο – υψηλό, με το υψηλό επίπεδο να αντιπροσωπεύει μεγάλη επιρροή της εταιρείας στην πηγή.
- ✓ **Ρίσκο:** Αφορά τις έμμεσες εκπομπές ή απορροφήσεις που συμβάλλουν στην έκθεση της εταιρείας σε ρίσκο (π.χ. φυσικές καταστροφές, οικονομικά, κανονιστικά ρίσκα, ρίσκα φήμης κτλ.). Το κριτήριο αυτό περιγράφεται με κλίμακα αμελητέο – χαμηλό – μέτριο – υψηλό, με το υψηλό ρίσκο να αντιπροσωπεύει μία πηγή εκπομπών που δύναται να προκαλέσει υψηλό υλικό ή άυλο κίνδυνο στην εταιρεία.
- ✓ **Ευκαιρία:** Αφορά τις έμμεσες εκπομπές ή απορροφήσεις που συμβάλλουν στη δημιουργία ευκαιρίας για την εταιρεία για επιχειρηματικές δραστηριότητες (π.χ. νέα αγορά, νέο επιχειρηματικό μοντέλο, οικονομική ευκαιρία). Το κριτήριο αυτό περιγράφεται με κλίμακα αμελητέα – χαμηλή – μέτρια – υψηλή, με την υψηλή να αντιπροσωπεύει σημαντική ευκαιρία για την εταιρεία.

Η συνολική σημασία της κάθε πηγής αποτελεί το μέσο όρο της σημασίας της με βάση το κάθε κριτήριο.

Να σημειωθεί τέλος ότι εκπομπές της κατηγορίας 1 και 2 δεν εξετάστηκαν ως προς τη σημασία τους, καθώς με βάση το πρότυπο EN ISO 14064-1:2019 αποτελούν αυταπόδεικτα εκπομπές υψηλής σημασίας που πρέπει να περιλαμβάνονται στα όρια αναφοράς της έκθεσης εάν βρίσκονται εντός των οργανωτικών και λειτουργικών ορίων μιας εταιρείας.

5. Τέλος, αναγνωρίστηκε αν μία πηγή εμπίπτει στα όρια αναφοράς με βάση τη σημασία που της έχει δοθεί. Συγκεκριμένα αν η σημασία μιας πηγής – κατηγορίας ήταν αμελητέα ή χαμηλή τότε αναγνωρίστηκε να βρίσκεται εκτός ορίων αναφοράς. Αν μία πηγή έχει μέτρια έως υψηλή σημασία

τότε αναγνωρίστηκε να εμπίπτει στα όρια αναφοράς και συνεπώς θα πρέπει να συνυπολογιστεί στο αποτύπωμα άνθρακα της εταιρείας για το 2024.

Στον ακόλουθο Πίνακα γίνεται αναφορά όλων των πηγών εκπομπών που εξετάστηκαν προκειμένου να αναδειχτούν εκείνες που βρίσκονται εντός ορίων έκθεσης για την εταιρεία και παράλληλα χρησιμοποιήθηκαν τα προαναφερθέντα κριτήρια για να αξιολογηθεί η σημασία τους.

Πίνακας 1: Εκτίμηση σημασίας πηγών εκπομπής CO₂e για τη Linea Exhibitions το έτος 2024

ΕΚΠΟΜΠΕΣ		Οργανωτικά & Λειτουργικά Όρια	Διαθεσιμότητα δεδομένων	Ποσότητα εκπομπών	Επίπεδο επιρροής	Ρίσκο	Ευκαιρία	Σημασία	Όρια αναφοράς
1	Κατηγορία 1: Άμεσες εκπομπές και απορροφήσεις αερίων του θερμοκηπίου								
1.1	Άμεσες εκπομπές από σταθερές πηγές καύσης	Εκτός	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Άμεσες εκπομπές από κινητές πηγές καύσης	Εντός	-	-	-	-	-	Υψηλή	Εντός
1.3	Άμεσες διεργασίες εκπομπής και αφαίρεσης διοξειδίου του άνθρακα από την ατμόσφαιρα μέσω βιομηχανικών διεργασιών	Εκτός	-	-	-	-	-	-	-
1.4	Άμεσες διαφεύγουσες εκπομπές από την απελευθέρωση αερίων σε ανθρωπογενή συστήματα	Εντός	-	-	-	-	-	Υψηλή	Εντός
1.5	Άμεσες εκπομπές και απορροφήσεις από τη χρήση γης, τροποποιήσεις χρήσης γης και τη δασοκομία	Εκτός	-	-	-	-	-	-	-
	Άμεσες εκπομπές βιομάζας	Εκτός	-	-	-	-	-	-	-
2	Κατηγορία 2: Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από την εισαγόμενη ενέργεια								
2.1	Έμμεσες εκπομπές από την παραγωγή εισαγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας	Εντός	-	-	-	-	-	Υψηλή	Εντός
2.2	Έμμεσες εκπομπές από τη παραγωγή εισαγόμενης ενέργειας, πέραν της ηλεκτρικής	Εκτός	-	-	-	-	-	-	-
3	Κατηγορία 3: Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από τις μεταφορές								
3.1	Εκπομπές από ανάντη μεταφορά και διανομή εμπορευμάτων, καυσίμων και ηλεκτρικής ενέργειας								
3.1.1	Εκπομπές από τις απώλειες δικτύου μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος	Εντός	Υψηλή	Χαμηλή	Χαμηλό	Χαμηλό	Χαμηλή	Μέτρια	Εντός
3.1.2	Εκπομπές από την ανάντη μεταφορά εμπορευμάτων και καυσίμων	Εντός	Υψηλή	Χαμηλή	Μέτριο	Χαμηλό	Μέτρια	Μέτρια	Εντός
3.2	Εκπομπές από κατάντη μεταφορά και διανομή αγαθών	Εντός	Υψηλή	Υψηλή	Μέτριο	Χαμηλό	Μέτρια	Υψηλή	Εντός
3.3	Εκπομπές από τη μετακίνηση των εργαζομένων	Εντός	Μέτρια	Χαμηλή	Υψηλό	Μέτριο	Χαμηλή	Μέτρια	Εντός
3.4	Εκπομπές από τη μεταφορά πελατών και επισκεπτών	Εντός	Μέτρια	Αμελητέο	Αμελητέο	Αμελητέο	Αμελητέο	Αμελητέο	Εκτός
3.5	Εκπομπές από επαγγελματικά ταξίδια	Εντός	Υψηλή	Υψηλή	Μέτριο	Μέτριο	Μέτρια	Υψηλή	Εντός

ΕΚΠΟΜΠΕΣ		Οργανωτικά & Λειτουργικά Όρια	Διαθεσιμότητα δεδομένων	Ποσότητα εκπομπών	Επίπεδο επιρροής	Ρίσκο	Ευκαιρία	Σημασία	Όρια αναφοράς
4	Κατηγορία 4: Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από προϊόντα που χρησιμοποιούνται από τον οργανισμό								
4.1	Εκπομπές από αγορασμένα αγαθά	Εντός	Υψηλή	Υψηλή	Μέτριο	Χαμηλό	Χαμηλή	Υψηλή	Εντός
4.2	Εκπομπές από κεφαλαιουχικά αγαθά	Εντός	Υψηλή	Χαμηλή	Μέτριο	Χαμηλό	Χαμηλή	Μέτρια	Εντός
4.3	Εκπομπές από τη διάθεση στερεών και υγρών αποβλήτων	Εντός	Μέτρια	Μέτρια	Μέτριο	Μέτριο	Χαμηλή	Μέτρια	Εντός
4.4	Εκπομπές από τη χρήση ενοικιαζόμενων στοιχείων	Εκτός	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Εκπομπές από τη χρήση άλλων υπηρεσιών που δεν περιγράφονται στις παραπάνω υποκατηγορίες (συμβουλευτική, καθαρισμός, συντήρηση, παράδοση αλληλογραφίας, τράπεζα κ.λπ.)	Εντός	Υψηλή	Μέτρια	Χαμηλό	Μέτριο	Μέτρια	Μέτρια	Εντός
5	Κατηγορία 5: Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που σχετίζονται με τη χρήση προϊόντων από τον οργανισμό								
5.1	Εκπομπές ή αφαιρέσεις εκπομπών από το στάδιο χρήσης του προϊόντος	Εκτός	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Εκπομπές από κατάντη μισθωμένα περιουσιακά στοιχεία	Εκτός	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Εκπομπές από το στάδιο του τέλους ζωής του προϊόντος	Εντός	Υψηλή	Χαμηλό	Χαμηλό	Αμελητέο	Χαμηλό	Μέτρια	Εντός
5.4	Εκπομπές από επενδύσεις	Εκτός	-	-	-	-	-	-	-
6	Κατηγορία 6: Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από άλλες πηγές	Εκτός	-	-	-	-	-	-	-

3.2. Εκπομπές που δεν εμπίπτουν στα οργανωτικά και λειτουργικά όρια της εταιρείας

Οι ακόλουθες εκπομπές παραλείφθηκαν εξ' αρχής από την ανάλυση ουσιαστικότητας, καθώς δεν αποτελούν πηγές που διαθέτει η Linea Exhibitions για το έτος 2024, όπως αντίστοιχα είχαν αναφερθεί για το έτος 2023.

Κατηγορία 1.1: Άμεσες εκπομπές από σταθερές πηγές καύσης

Η Linea Exhibitions δεν διαθέτει σταθερές πηγές καύσης εσωτερικά του οργανισμού και όλες οι λειτουργίες της πραγματοποιούνται με τη χρήση αγορασμένης ενέργειας.

Κατηγορία 1.3: Άμεσες διεργασίες εκπομπής και αφαίρεσης διοξειδίου του άνθρακα από την ατμόσφαιρα μέσω βιομηχανικών διεργασιών

Η Linea Exhibitions δεν διαθέτει καμία πηγή άμεσης παραγωγής ή αφαίρεσης διοξειδίου του άνθρακα.

Κατηγορία 1.5: Άμεσες εκπομπές και απορροφήσεις από τη χρήση γης, τροποποιήσεις χρήσης γης και τη δασοκομία

Η Linea Exhibitions δεν κάνει κανενός είδους χρήσης γης ή τροποποίησης που θα μπορούσε να συμβάλει σε ατμοσφαιρικές εκπομπές. Η Linea Exhibitions δεν διαθέτει πηγές εκπομπής βιομάζας οι οποίες σχετίζονται με την καύση βιομάζας με φυσικές διεργασίες ή από φυσικές καταστροφές.

Κατηγορία 2.2: Έμμεσες εκπομπές από την παραγωγή εισαγόμενης ενέργειας, πέραν της ηλεκτρικής

Η Linea Exhibitions δεν λαμβάνει καμία άλλη μορφή ενέργειας πέραν της ηλεκτρικής από τον πάροχο της.

Κατηγορία 3.4: Έμμεσες εκπομπές από τη μεταφορά πελατών και επισκεπτών

Η Linea Exhibitions δεν λαμβάνει υπόψη την συγκεκριμένη κατηγορία εκπομπών, καθώς οι μεταφορές πελατών και επισκεπτών θεωρούνται αμελητέες.

Κατηγορία 4.4: Εκπομπές από τη χρήση ενοικιαζόμενων στοιχείων

Η Linea Exhibitions διαθέτει μέσω χρηματοδοτικής μίσθωσης (leasing) τέσσερα (4) οχήματα. Οι εκπομπές της συγκεκριμένης πηγής υπολογίζονται στην Κατηγορία 1.2: Άμεσες εκπομπές από κινητές πηγές καύσης. Δεδομένου ότι η εταιρεία δεν διαθέτει άλλα ενοικιαζόμενα στοιχεία, η συγκεκριμένη κατηγορία θεωρείται εκτός.

Κατηγορία 5.1: Εκπομπές ή αφαιρέσεις εκπομπών από το στάδιο χρήσης του προϊόντος

Η Linea Exhibitions δεν χρησιμοποιεί προϊόντα που θα μπορούσαν να εκπέμψουν ρυπογόνα αέρια κατά το στάδιο χρήσης τους.

Κατηγορία 5.2: Εκπομπές από κατάντη μισθωμένα περιουσιακά στοιχεία

Η Linea Exhibitions δεν διαθέτει μισθωμένα περιουσιακά στοιχεία.

Κατηγορία 5.4: Εκπομπές από επενδύσεις

Η Linea Exhibitions δεν συμμετέχει σε επενδύσεις.

Κατηγορία 6: Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από άλλες πηγές

Δεν βρέθηκαν άλλες πηγές που θα μπορούσαν να προκαλέσουν ατμοσφαιρική ρύπανση.

Τέλος, στο πλαίσιο της παρούσας απογραφής και ανάλυσης κλιματικής ουδετερότητας, δεν περιλαμβάνονται στους υπολογισμούς του ανθρακικού αποτυπώματος της εταιρείας, για τεχνικούς ή οριακής σημασίας λόγους τα παρακάτω:

- Εκπομπές αερίων NF_3 , SF_6 και PFCs, καθώς δεν προκύπτει πηγή δραστηριοτήτων που θα μπορούσε να συμβάλει στην απελευθέρωσή τους, σύμφωνα με τα καθορισμένα όρια αναφοράς.
- Επιδράσεις των μη-αερίων του θερμοκηπίου που σχετίζονται με τις μεταφορές, όπως σχηματισμός γραμμών συμπύκνωσης (contrails), εκπομπές αιθάλης, και υδρατμοί σε μεγάλο υψόμετρο, δεν έχουν συμπεριληφθεί στην παρούσα ανάλυση. Ο αποκλεισμός αυτός τεκμηριώνεται με βάση την έλλειψη ποσοτικών δεδομένων και το περιορισμένο σχετικό μερίδιο τους στο συνολικό αποτύπωμα της Εταιρείας.
- Εσωτερικές ενισχύσεις απορρόφησης αερίων του θερμοκηπίου (GHG), είτε βιολογικής είτε τεχνολογικής μορφής (π.χ. ιδιόκτητες δασικές εκτάσεις, συστήματα CCS, αγροδασοπονία), καθώς δεν προκύπτει πηγή δραστηριοτήτων που θα μπορούσε να συμβάλει στην απελευθέρωσή τους, σύμφωνα με τα καθορισμένα όρια αναφοράς.

3.3. Σημαντικές εκπομπές που αναγνωρίστηκαν

Σύμφωνα με την παραπάνω μεθοδολογία οι σημαντικότερες εκπομπές για τη Linea Exhibitions το έτος 2024 είναι οι εξής:

Κατηγορία 1.2: Άμεσες εκπομπές από κινητές πηγές καύσης

Η κατηγορία αυτή αναφέρεται στην κατανάλωση καυσίμων από τα οχήματα και τα μηχανήματα έργου της εταιρείας.

Κατηγορία 1.4: Άμεσες διαφεύγουσες εκπομπές από την απελευθέρωση εκπομπών σε ανθρωπογενή συστήματα

Η κατηγορία αυτή αναφέρεται σε διαφυγές αερίων από ηλεκτρικές συσκευές και έχει αυταπόδεικτα υψηλή σημασία.

Κατηγορία 2.1: Έμμεσες εκπομπές από τη παραγωγή εισαγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας

Η κατηγορία αυτή αναφέρεται στην ηλεκτρική κατανάλωση στην έδρα της εταιρείας και έχει αυταπόδεικτα υψηλή σημασία. Οι εκπομπές της αυτής υπολογίστηκαν με τη μέθοδο «Location-based approach» καθώς και με τη μέθοδο «Market-based approach». Για τον υπολογισμό των συνολικών εκπομπών της Linea επιλέχθηκε προσμετράται η «Location-based» μέθοδος υπολογισμού.

Κατηγορία 3.1.1: Εκπομπές από τις απώλειες δικτύου μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος

Η κατηγορία αυτή αναφέρεται σε απώλειες από τη μεταφορά και διανομή ηλεκτρικής ενέργειας και βρέθηκε να έχει μέτρια σημασία. Οι εκπομπές της αυτής υπολογίστηκαν με τη μέθοδο «Location-based approach» καθώς και με τη μέθοδο «Market-based approach». Για τον υπολογισμό των συνολικών εκπομπών της Linea επιλέχθηκε προσμετράται η «Location-based» μέθοδος υπολογισμού.

Κατηγορία 3.1.2: Εκπομπές από την ανάντη μεταφορά εμπορευμάτων και καυσίμων

Η κατηγορία αυτή αναφέρεται σε εκπομπές από τη μεταφορά υλικών, προϊόντων ή εξοπλισμού που αγοράζει η εταιρεία από τους προμηθευτές της και βρέθηκε να έχει μέτρια σημασία. Στις εκπομπές συμπεριλαμβάνονται και οι εκπομπές από την επιστροφή των οχημάτων στις αφετηρίες τους. Επιπρόσθετα, υπολογίζονται οι εκπομπές από την ανάντη μεταφορά καυσίμων. Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει τις εκπομπές που σχετίζονται με το προγενέστερο στάδιο του κύκλου ζωής των καυσίμων που καταναλώνονται από τον οργανισμό, πριν την καύση τους, όπως είναι η εξόρυξη, επεξεργασία, διύλιση και μεταφορά (Well-to-Tank).

Κατηγορία 3.2: Εκπομπές από την κατάντη μεταφορά και διανομή αγαθών

Η κατηγορία αυτή αναφέρεται σε εκπομπές από τη μεταφορά και διανομή των προϊόντων της εταιρείας στους πελάτες ή τελικούς χρήστες και βρέθηκε να έχει υψηλή σημασία.

Κατηγορία 3.3: Εκπομπές από τη μετακίνηση των εργαζομένων

Η κατηγορία αυτή αναφέρεται σε μετακινήσεις των εργαζομένων από και προς την εργασία και βρέθηκε να έχει μέτρια σημασία.

Κατηγορία 3.5: Εκπομπές από επαγγελματικά ταξίδια και διαμονή σε ξενοδοχεία

Η κατηγορία αυτή αναφέρεται σε ταξίδια για εταιρικούς σκοπούς και βρέθηκε να έχει υψηλή σημασία. Είναι σημαντικό να αναφερθεί πως οι εκπομπές που αφορούν τη μετακίνηση των εργαζομένων εντός Αττικής, για εταιρικούς σκοπούς όπως η μετακίνηση τους προς τις εκθέσεις, συμπεριλαμβάνεται στις εκπομπές της Κατηγορίας 1.2.

Κατηγορία 4.1: Εκπομπές από αγορασμένα αγαθά

Η κατηγορία αυτή αναφέρεται σε χρήση προϊόντων για την διεκπεραίωση εταιρικών διεργασιών και για την παραγωγή των προϊόντων της και βρέθηκε να έχει υψηλή σημασία.

Κατηγορία 4.2: Εκπομπές από κεφαλαιουχικά αγαθά

Η κατηγορία αυτή αναφέρεται σε αγορές προϊόντων, όπως έπιπλα και ηλεκτρικές – ηλεκτρονικές συσκευές και βρέθηκε να έχει μέτρια σημασία.

Κατηγορία 4.3: Εκπομπές από τη διάθεση στερεών και υγρών αποβλήτων

Η κατηγορία αυτή αναφέρεται σε παραγωγή και διαχείριση αποβλήτων & λυμάτων από τρίτους, εξωτερικούς της εταιρείας, φορείς και βρέθηκε να έχει μέτρια σημασία.

Κατηγορία 4.5: Εκπομπές από τη χρήση άλλων υπηρεσιών που δεν περιγράφονται στις παραπάνω υποκατηγορίες

Η κατηγορία αυτή αναφέρεται σε υπηρεσίες παροχής νερού και λογισμικού και βρέθηκε να έχει μέτρια σημασία.

Κατηγορία 5.3: Εκπομπές από το στάδιο του τέλους ζωής του προϊόντος

Η κατηγορία αυτή αναφέρεται στα εκθεσιακά περίπτερα ή τμήματα αυτών που κρίνονται μη επαναχρησιμοποιούμενα και βρέθηκε να έχει μέτρια σημασία.

Στον ακόλουθο Πίνακα παρουσιάζονται συγκεντρωτικά τα αέρια του θερμοκηπίου που εξετάζονται στο παρόν Σχέδιο, όπως προκύπτουν από τις διάφορες δραστηριότητες της Εταιρείας.

Πίνακας 2: Κύριες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου της Linea Exhibitions

CO _{2e}	Ισοδύναμο διοξείδιο του άνθρακα:
CO ₂	Διοξείδιο του άνθρακα
CH ₄	Μεθάνιο
N ₂ O	Υποξείδιο του Αζώτου

3.4. Κατηγοριοποίηση εκπομπών

Στην παρούσα Ενότητα παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της κατηγοριοποίησης των εκπομπών σύμφωνα με όσα παρουσιάστηκαν στην προηγούμενη Ενότητα, ακολουθώντας το πρότυπο EN ISO 14064-1:2019.

Οι εκπομπές διαχωρίστηκαν σε άμεσες και έμμεσες με βάση τα όρια στα οποία εμπίπτουν κατά EN ISO 14064-1:2019. Συγκεκριμένα:

- ✓ Αν οι πηγές εμπίπτουν στον άμεσο λειτουργικό έλεγχο της εταιρείας (πηγές που ανήκουν στην εταιρεία ή των οποίων η εταιρεία κατέχει τον πλήρη έλεγχο) αναγνωρίστηκαν ως άμεσες εκπομπές
- ✓ Αν οι πηγές χρησιμοποιούνται από την εταιρεία, αλλά ανήκουν ή ελέγχονται από τρίτο - εξωτερικό της εταιρείας - φορέα, αναγνωρίστηκαν ως έμμεσες εκπομπές.

Πίνακας 3: Κατηγοριοποίηση εκπομπών σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14064-1:2019

Κατηγορίες εκπομπών κατά EN ISO 14064-1:2019	Πηγές εκπομπών
Κατηγορία 1: Άμεσες εκπομπές και απορροφήσεις αερίων του θερμοκηπίου	Κινητές πηγές καύσης, Διαφυγές αερίων από ηλεκτρικές συσκευές
Κατηγορία 2: Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από την εισαγόμενη ενέργεια	Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας
Κατηγορία 3: Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από μεταφορές	Απώλειες από μεταφορά και διανομή ηλεκτρικής ενέργειας
	Ανάντη μεταφορά εμπορευμάτων και καυσίμων
	Κατάντη μεταφορά και διανομή αγαθών
	Μετακινήσεις για εταιρικά ταξίδια
	Διαμονή σε ξενοδοχεία
	Μετακινήσεις εργαζομένων από και προς την εργασία
Κατηγορία 4: Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από προϊόντα που χρησιμοποιούνται από τον οργανισμό	Αγορά αγαθών
	Αγορά κεφαλαιουχικών αγαθών
	Χρήση υπηρεσιών επεξεργασίας στερεών αποβλήτων
	Χρήση υπηρεσιών επεξεργασίας λυμάτων
	Χρήση υπηρεσιών παροχής νερού και άλλων υπηρεσιών
Κατηγορία 5: Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που σχετίζονται με τη χρήση προϊόντων από τον οργανισμό	Χρήση υπηρεσιών επεξεργασίας και μεταφορά αποβλήτων

4. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΥ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΟΣ

4.1. Μεθοδολογία ποσοτικοποίησης εκπομπών

4.1.1. Γενικά

Για την ποσοτικοποίηση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που αφορά τις Κατηγορίες 1 & 2 χρησιμοποιήθηκε η πλατφόρμα CarbonPlan, ενώ για τις Κατηγορίες 3, 4 & 5 αναπτύχθηκε ένα μοντέλο ποσοτικοποίησης στο Excel, όπου δεδομένα δραστηριοτήτων της εταιρείας πολλαπλασιάστηκαν με τον αντίστοιχο συντελεστή μετατροπής σε εκπομπές ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα (CO₂e).

Η ποσοτικοποίηση των εκπομπών έγινε σύμφωνα με όσα ορίζονται στα πρότυπο EN ISO 14064-1:2019.

Τα δεδομένα δραστηριοτήτων περιλαμβάνουν:

- Λίτρα καυσίμων που έχουν καταναλωθεί από τα ιδιόκτητα και μισθωμένα οχήματα
- Ηλεκτρική ενέργεια (kWh) που έχει καταναλωθεί
- Χιλιόμετρα (km) που έχουν διανυθεί από τους εργαζόμενους για σκοπούς μετακίνησης από και προς την εταιρεία
- Χιλιόμετρα (km) που έχουν διανυθεί για εταιρικούς σκοπούς, καθώς και διανυκτερεύσεις σε ξενοδοχεία
- Τονοχιλιόμετρα (tn*km) και χιλιόμετρα (km) που έχουν διανυθεί για την ανάντη και κατάντη μεταφορά αγαθών
- Καθαρή αξία (€) ξυλείας που χρησιμοποιείται για την κατασκευή των εκθεσιακών περιπτέρων
- Καθαρή αξία (€) προϊόντων κεφαλαιουχικών αγαθών (ηλεκτρονικός εξοπλισμός, έπιπλα και υπηρεσίες) που αγοράστηκαν από την εταιρεία
- Κιλά (kg) αποβλήτων που έχουν παραχθεί από την εταιρεία
- Κυβικά (m³) λυμάτων που έχουν παραχθεί από την εταιρεία
- Κυβικά μέτρα (m³) νερού που έχουν καταναλωθεί από την εταιρεία

Τα δεδομένα δραστηριοτήτων πολλαπλασιάστηκαν με τον αντίστοιχο συντελεστή μετατροπής σε τόνους ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα (CO₂e). Οι εκπομπές υπολογίστηκαν σε τόνους ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα CO₂e, το οποίο περιλαμβάνει ποσότητες διοξειδίου του άνθρακα (CO₂), μεθανίου (CH₄), υποξειδίου του αζώτου (N₂O), διφθορομεθανίου (HFC-32 ή R-32) και φρέον (R410-A). Η αναγωγή των εκπομπών των αερίων αυτών σε CO₂e έγινε με βάση το δυναμικό θέρμανσης (GWP) του κάθε αερίου, για 100 χρόνια.

Για τον υπολογισμό των εκπομπών εφαρμόστηκε η παρακάτω εξίσωση:

$$\text{Ανθρακικό Αποτύπωμα} = \text{Δεδομένα δραστηριοτήτων (πηγή ρύπανσης σε kg/m³/kWh/km)} \times \text{Συντελεστής εκπομπών (kg CO₂e ανά kg/m³/kWh/km ρυπογόνου πηγής)}$$

4.1.2. CarbonPlan (Πλατφόρμα Υπολογισμού, Παρακολούθησης και Επικύρωσης του Ανθρακικού Αποτυπώματος)

Η INNOVECO έχει αναπτύξει την CarbonPlan, μια ολοκληρωμένη πλατφόρμα υπολογισμού ανθρακικού αποτυπώματος για τις Εκπομπές Scope 1 & Scope 2, πλήρως εναρμονισμένη με την Ελληνική Νομοθεσία, το πρότυπο ISO 14064 και το Πρωτόκολλο GHG. Η πλατφόρμα έχει επικυρωθεί από ανεξάρτητο εξωτερικό φορέα (EUROCERT), διασφαλίζοντας την ακρίβεια και αξιοπιστία των υπολογισμών σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ελληνικού Κλιματικού Νόμου και τις οδηγίες του Υπουργείου Περιβάλλοντος.

Η CarbonPlan επιτρέπει στις επιχειρήσεις να μετρούν, να παρακολουθούν και να διαχειρίζονται αποτελεσματικά τις εκπομπές τους, ενισχύοντας τις στρατηγικές βιωσιμότητάς τους και εξασφαλίζοντας τη συμμόρφωση τόσο με τα εθνικά όσο και με τα διεθνή πρότυπα.

Η πλατφόρμα περιλαμβάνει ενσωματωμένη διαδικασία επικύρωσης, επιτρέποντας σε εξωτερικούς φορείς, να έχουν ασφαλή πρόσβαση και να ελέγχουν τα δεδομένα εκπομπών απευθείας μέσα από το σύστημα. Αυτό όχι μόνο απλοποιεί τη διαδικασία επαλήθευσης, αλλά ενισχύει και τη διαφάνεια, διευκολύνοντας την επίτευξη των στόχων.

Η CarbonPlan παράγει αυτόματα τα απαιτούμενα αρχεία για το ΥΠΕΝ, μειώνοντας το περιθώριο λαθών και εξοικονομώντας χρόνο. Η πλατφόρμα διευκολύνει τη διαδικασία πιστοποίησης, παρέχοντας ένα οργανωμένο περιβάλλον συνεργασίας μεταξύ εταιρειών, συμβούλων και επιθεωρητών.

4.1.3. Επιλογή συντελεστών εκπομπών

Για τον υπολογισμό τους ανθρακικού αποτυπώματος βασική προϋπόθεση αποτελεί η επιλογή του κατάλληλου συντελεστή εκπομπής για κάθε πηγή. Οι πηγές από τις οποίες αντλήθηκαν οι απαραίτητοι συντελεστές είναι η πρόσφατη εθνική απογραφή εκπομπών (National Inventory Report – NIR 2025¹), η Έκθεση Ενεργειακού Μίγματος (2024)², η DEFFRA και η Climatiq.

Στον ακόλουθο Πίνακα παρατίθενται τα δεδομένα, ο τύπος των συντελεστών εκπομπών που χρησιμοποιήθηκαν και οι πηγές από όπου αντλήθηκαν.

1 Greece. 2025 National Inventory Report (NIR). Διαθέσιμο στον σύνδεσμο: <https://unfccc.int/documents/646422>

2 Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα 2024. Διαθέσιμο στον σύνδεσμο: <https://www.dapeep.gr/dimosieuseis/eguseis-proeleusis-energeiako/>

Πίνακας 4: Κατηγορίες εκπομπών και πηγές άντλησης δεδομένων

Περιγραφή	Δεδομένα Δραστηριοτήτων	Πηγή Δεδομένων	Συντελεστής εκπομπών	Πηγή συντελεστών εκπομπών
Κατανάλωση καυσίμων κινητών πηγών καύσης	L καυσίμων που καταναλώθηκαν	Χρεώσεις / Τιμολόγια του προμηθευτή	kg CO ₂ e που αντιστοιχούν στα L καυσίμων	NIR IPCC
Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	kWh ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώθηκαν	Χρεώσεις / Τιμολόγια του προμηθευτή	kg CO ₂ e που εκπέμπονται ανά kWh ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώθηκε	ΔΑΠΕΕΠ NIR
Απώλειες από μεταφορά και διανομή ηλεκτρικής ενέργειας	kWh ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώθηκαν	Χρεώσεις / Τιμολόγια του προμηθευτή	kg CO ₂ e που διαφεύγουν ανά kWh ηλεκτρικής ενέργειας που μεταφέρεται	ΔΑΠΕΕΠ NIR
Ανάπτη μεταφορά εμπορευμάτων	tn.km – tn που μεταφέρθηκαν και km που διανύθηκαν	Χρεώσεις / Τιμολόγια του προμηθευτή	kg CO ₂ e που διαφεύγουν ανά tn.km	DEFRA
Ανάπτη μεταφορά καυσίμων	L ή kg καυσίμων που καταναλώθηκαν	Χρεώσεις / Τιμολόγια του προμηθευτή	kg CO ₂ e που διαφεύγουν ανά L ή kg καυσίμων	DEFRA
Κατάπτη μεταφορά και διανομή αγαθών	tn.km – tn που μεταφέρθηκαν και km που διανύθηκαν	Χρεώσεις / Τιμολόγια του προμηθευτή	kg CO ₂ e που διαφεύγουν ανά tn.km	DEFRA
Εταιρικά ταξίδια	km απόστασης που διανύθηκαν ανά πτήση	Χρεώσεις / Τιμολόγια του προμηθευτή	kg CO ₂ e που εκπέμπονται ανά km που διανύθηκε ανά πτήση	DEFRA
	km απόστασης που διανύθηκαν ανά σιδηροδρομικό ταξίδι	Χρεώσεις / Τιμολόγια του προμηθευτή	kg CO ₂ e που εκπέμπονται ανά km που διανύθηκε ανά σιδηροδρομικό ταξίδι	DEFRA
	αριθμός δωματίων και διανυκτερεύσεων σε ξενοδοχείο	Εσωτερικά δεδομένα	kg CO ₂ e που εκπέμπονται ανά δωμάτιο ανά διανυκτέρευση σε ξενοδοχείο	DEFRA
Μετακινήσεις εργαζομένων από και προς την εργασία	km απόστασης που διανύθηκε ανά μέσο μεταφοράς	Ερωτηματολόγιο εργαζομένων για την απόσταση και τον τρόπο μεταφοράς / Εσωτερικά Δεδομένα	kg CO ₂ e που εκπέμπονται ανά km που διανύθηκε ανά μέσο μεταφοράς	DEFRA

Περιγραφή	Δεδομένα Δραστηριοτήτων	Πηγή Δεδομένων	Συντελεστής εκπομπών	Πηγή συντελεστών εκπομπών
Χρήση υλικών	kg υλικών που χρησιμοποιήθηκαν	Χρεώσεις / Τιμολόγια του προμηθευτή / Εσωτερικά δεδομένα	kg CO2e που εκπέμπονται ανά metric tons ή tonnes υλικού	Climatiq
	Κόστος αγοράς υλικών	Εσωτερικά δεδομένα	kg CO2e που εκπέμπονται ανά κόστος υλικού	Climatiq
Αγορά κεφαλαιουχικών αγαθών	Αποσβέσεις κεφαλαιουχικών αγαθών	Χρεώσεις / Τιμολόγια του προμηθευτή	kg CO2e που εκπέμπονται ανά κόστος κεφαλαιουχικού αγαθού	Climatiq
Επεξεργασία στερεών αποβλήτων	kg απορριμμάτων	Υποθέσεις βασισμένες σε εσωτερικά δεδομένα	kg CO2e που εκπέμπονται ανά metric tons ή tonnes αποβλήτου	DEFRA
Επεξεργασία λυμάτων	m3 νερού που καταναλώθηκαν	Χρεώσεις / Τιμολόγια του προμηθευτή	kg CO2e που εκπέμπονται ανά m3 νερού που υπόκειται σε επεξεργασία	DEFRA
Παροχή νερού	m3 νερού που καταναλώθηκαν	Χρεώσεις / Τιμολόγια του προμηθευτή	kg CO2e που εκπέμπονται ανά m3 νερού που καταναλώθηκε στην εταιρεία	DEFRA
Άλλες υπηρεσίες (συνδρομές, Google Cloud, software)	Κόστος	Χρεώσεις/Τιμολόγια	kg CO2e που εκπέμπονται ανά κόστος υπηρεσίας	Climatiq
Χρήση υπηρεσιών επεξεργασίας και μεταφορά αποβλήτων	kg απορριμμάτων	Εσωτερικά δεδομένα	kg CO2e που εκπέμπονται ανά τόνους αποβλήτων	DEFRA
	km απόστασης που διανύθηκε	Εσωτερικά δεδομένα	kg CO2e που διαφεύγουν ανά tn.km	Climatiq

4.2. Αποτελέσματα Υπολογισμών

4.2.1. Ανθρακικό αποτύπωμα 2024

Σύμφωνα με όσα αναφέρθηκαν στις προηγούμενες ενότητες, υπολογίστηκε το συνολικό ανθρακικό αποτύπωμα της Linea Exhibitions για το έτος 2024 ίσο με 1.219,09 τόνους ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα (tonnes CO₂e).

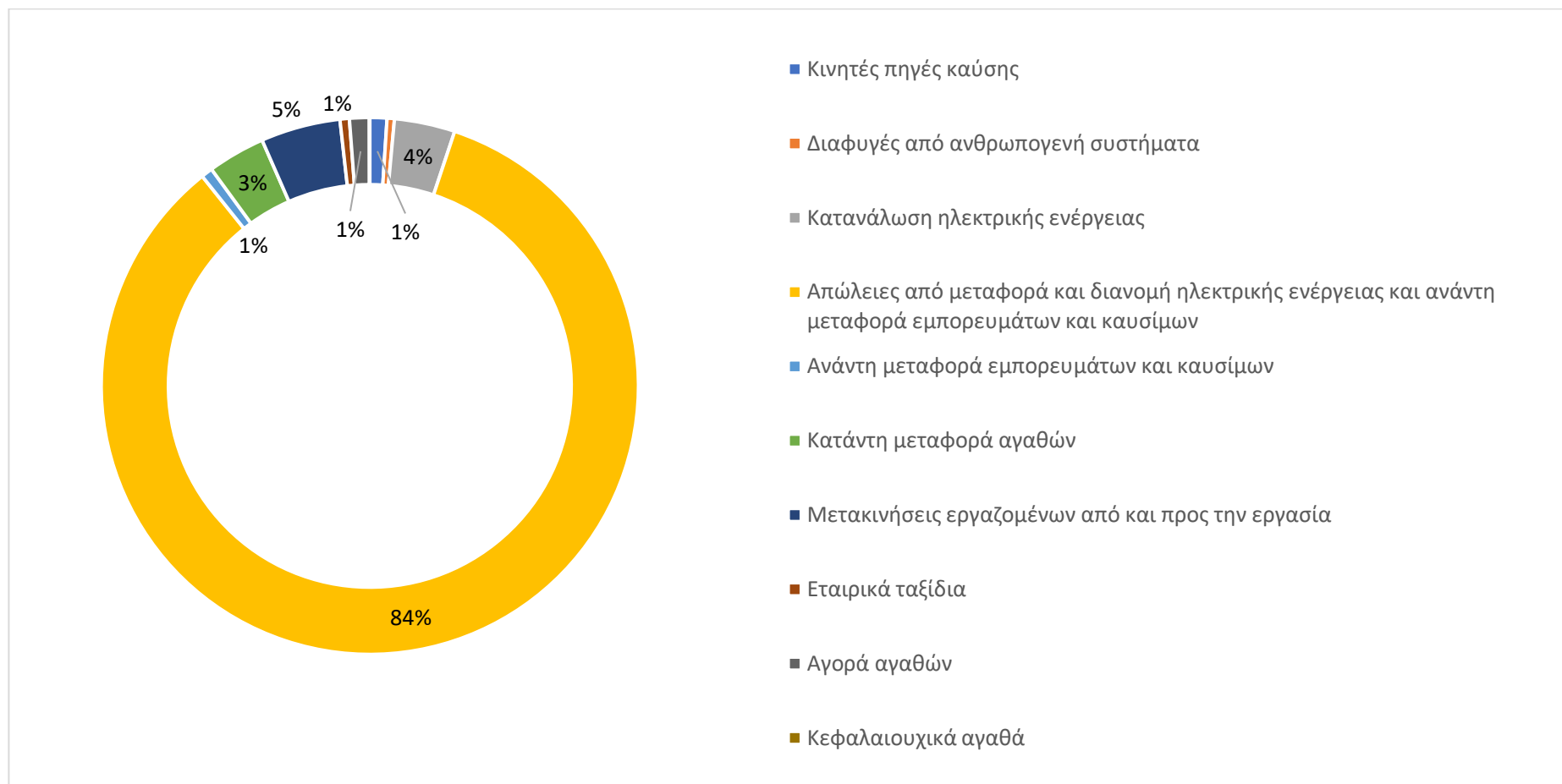
Στον ακόλουθο Πίνακα παρουσιάζονται τα αποτελέσματα υπολογισμού των εκπομπών ανά κατηγορία εκπομπών.

Πίνακας 5: Ανθρακικό αποτύπωμα της Linea Exhibitions για το έτος 2024

Κατηγορία - Πηγή εκπομπών	Ποσότητα Εκπομπών	Μονάδες Μέτρησης
Κατηγορία 1: Άμεσες εκπομπές και απορροφήσεις αερίων του θερμοκηπίου		
Άμεσες διαφεύγουσες εκπομπές από την απελευθέρωση αερίων σε ανθρωπογενή συστήματα (ψυκτικά υγρά)	0	tonnes CO ₂ e/y
Άμεσες εκπομπές από κινητές πηγές καύσης	12,34	tonnes CO ₂ e/y
Κατηγορία 2: Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από την εισαγόμενη ενέργεια		
Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	5,33	tonnes CO ₂ e/y
Κατηγορία 3: Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από τις μεταφορές		
Απώλειες από μεταφορά και διανομή ηλεκτρικής ενέργειας	1,00	tonnes CO ₂ e/y
Εκπομπές από την ανάντη μεταφορά εμπορευμάτων	40,36	tonnes CO ₂ e/y
Εκπομπές από την ανάντη μεταφορά καυσίμων	2,66	tonnes CO ₂ e/y
Εκπομπές από την κατάντη μεταφορά εμπορευμάτων	1.014,16	tonnes CO ₂ e/y
Μετακινήσεις εργαζομένων από και προς την εργασία	8,31	tonnes CO ₂ e/y
Εταιρικά ταξίδια	40,83	tonnes CO ₂ e/y
Διαμονή σε ξενοδοχεία	0,96	tonnes CO ₂ e/y
Κατηγορία 4: Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από προϊόντα που χρησιμοποιούνται από τον οργανισμό		
Χρήση υλικών	57,76	tonnes CO ₂ e/y
Κεφαλαιουχικά αγαθά	6,79	tonnes CO ₂ e/y
Επεξεργασία στερεών αποβλήτων και λυμάτων	14,27	tonnes CO ₂ e/y
Άλλες υπηρεσίες (παροχή νερού και συνδρομές)	0,38	tonnes CO ₂ e/y
Κατηγορία 5: Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που σχετίζονται με τη χρήση προϊόντων από τον οργανισμό		
Τέλος ζωής προϊόντων	13,94	tonnes CO ₂ e/y

Κατηγορία - Πηγή εκπομπών	Ποσότητα Εκπομπών	Μονάδες Μέτρησης
Σύνολο	1.219,09	tonnes CO2e/y

Στο ακόλουθο Σχήμα παρουσιάζεται η ποσοστιαία συμμετοχή των επιμέρους πηγών εκπομπών της Linea Exhibitions στο συνολικό αποτύπωμα άνθρακα για το έτος 2024.



Σχήμα 1: Ποσοστιαία συμμετοχή δραστηριοτήτων της Linea Exhibitions στο συνολικό ανθρακικό της αποτύπωμα 2024

Όπως προκύπτει από τα παραπάνω δεδομένα, οι τρεις βασικές πηγές εκπομπών για την Linea Exhibitions το έτος 2024 ήταν οι μεταφορές των προϊόντων της (ποσοστό συμμετοχής 84%), η αγορά αγαθών (ποσοστό συμμετοχής 5%) και η ανάντη μεταφορά εμπορευμάτων και καυσίμων (ποσοστό συμμετοχής 4%). Ακολουθούν τα εταιρικά ταξίδια, τα οποία αποτελούν το 3% επί του συνόλου. Οι υπόλοιπες κατηγορίες εκπομπών αποτελούν μικρό ποσοστό (<1%) του ανθρακικού αποτυπώματος της Linea Exhibitions για το έτος 2024.

Επιπλέον, από τα παραπάνω στοιχεία μπορεί να υπολογιστεί και ο δείκτης εκπομπών ανά εργαζόμενο της Linea Exhibitions για το έτος 2024. Για το έτος 2024 ο μέσος όρος εργαζομένων στην Linea Exhibitions ήταν 14 άτομα, συνεπώς ο δείκτης εκπομπών GHG ανά εργαζόμενο προκύπτει ίσος με 87,08 tonnes CO2e/εργαζόμενο.

Το συνολικό βάρος των προϊόντων (εκθεσιακά περίπτερα) που παράγει η εταιρεία ανέρχεται γύρω στους 168 τόνους, , συνεπώς ο δείκτης εκπομπών GHG ανά τόνο προϊόντος προκύπτει ίσος με 7,26 tonnes CO2e/ τόνο προϊόντος.

4.3. Αξιολόγηση μοντέλου, Έλεγχος ποιότητας και Αβεβαιότητα

4.3.1. Ποσοτική Αβεβαιότητα

Ο βαθμός αβεβαιότητας ελέγχθηκε ποσοτικά χρησιμοποιώντας το μοντέλο υπολογισμού αβεβαιότητας του GHG Protocol, σύμφωνα με την προβλεπόμενη μεθοδολογία. Η εκτίμηση της αβεβαιότητας βασίστηκε στην επάρκεια και στην ακρίβεια των αποδεικτικών στοιχείων των δεδομένων δραστηριοτήτων, καθώς και στον αριθμό αλλά και την ακρίβεια των υποθέσεων που χρησιμοποιήθηκαν για τη στήριξη πιθανών κενών στα δεδομένα δραστηριότητας (πχ. κατά πόσο βασίζονται σε επίσημα αναγνωρισμένες πηγές, αν η πηγή είναι παλαιότερη του έτους αναφοράς κλπ.).

Στη συνέχεια, εισήχθησαν οι συντελεστές μετατροπής και ο βαθμός αβεβαιότητας που αντιστοιχεί στον καθένα. Εφόσον οι πηγές από τις οποίες αντλήθηκαν οι συντελεστές είναι επίσημα αναγνωρισμένες αυξάνεται η ακρίβεια και συνεπώς μειώνεται η αβεβαιότητα. Ένα ποσοστό περί του 4% αβεβαιότητας προκύπτει από το γεγονός ότι οι συντελεστές δεν αντιπροσωπεύουν ειδικά γεωγραφικά και τεχνολογικά χαρακτηριστικά, αλλά αποτελούν συγκεντρωτικές τιμές από παρατηρήσεις σε παγκόσμια κλίμακα.

Να σημειωθεί ότι συμφωνημένο επίπεδο διασφάλισης ουσιαστικότητας για όλες τις κατηγορίες εκπομπών είναι 5%. Ως ετούτου, ως ουσιώδεις ανακρίβειες ορίζονται τυχόν παραλείψεις, στρεβλώσεις και σφάλματα, τα οποία όταν ποσοτικοποιηθούν καταλήγουν σε διαφορά ίση ή μικρότερη του 5% ως προς το σύνολο των εκπομπών.

Η ποσοτική περιγραφή που αντλήθηκε από το μοντέλο υπολογισμού του GHG Protocol περιλαμβάνει τις εξής διακρίσεις: Ποσοτική ανάλυση αβεβαιότητας: $\pm 5\%$ χαμηλή αβεβαιότητα (High Accuracy), $\pm 15\%$ μέτρια αβεβαιότητα (Good accuracy) $\pm 30\%$ αποδεκτή αβεβαιότητα (Fair Accuracy), $>30\%$ υψηλή

αβεβαιότητα (Poor accuracy). Τα αποτελέσματα της ποσοτικής αβεβαιότητας ανά πηγή εκπομπών παρουσιάζονται στο Παράρτημα.

4.3.2. Ποιοτική Αβεβαιότητα

Για την εκτίμηση της ποιοτικής αβεβαιότητας που εμπεριέχεται τόσο στο μοντέλο ποσοτικοποίησης, όσο και στα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, ακολουθήθηκε η προτεινόμενη μεθοδολογία σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14064-1:2019. Οι παράγοντες αφορούν:

- A) Αβεβαιότητα παραμέτρων που χρησιμοποιήθηκαν για τους υπολογισμούς (συντελεστές μετατροπής εκπομπών, δεδομένα δραστηριοτήτων)
- B) Αβεβαιότητα σεναρίων (π.χ. σενάριο χρήσης, σενάριο τελικής διάθεσης)
- Γ) Αβεβαιότητα μοντέλου υπολογισμών

Συγκεκριμένα για την ποιοτική περιγραφή της αβεβαιότητας χρησιμοποιήθηκαν οι ακόλουθοι χαρακτηρισμοί: χαμηλή αβεβαιότητα (D), μέτρια αβεβαιότητα (C), αποδεκτή αβεβαιότητα (B) και υψηλή αβεβαιότητα (A).

A) Οι παράμετροι που χρησιμοποιήθηκαν στους υπολογισμούς (συντελεστές μετατροπής εκπομπών, δεδομένα δραστηριοτήτων) παρουσιάζουν χαμηλή αβεβαιότητα (D). Για την ελαχιστοποίηση της αβεβαιότητας που προκύπτει από τους συντελεστές μετατροπής, οι συντελεστές αυτοί αντλήθηκαν από επίσημες πηγές που παρείχαν όλα τα απαραίτητα δεδομένα για τους υπολογισμούς. Συγκεκριμένα χρησιμοποιήθηκε το GHG Protocol της DEFRA (2024), η Έκθεση Ενεργειακού Μίγματος (2024), το NIR 2025 καθώς και βάση δεδομένων της Climatiq.

Όσον αφορά τα δεδομένα δραστηριοτήτων, συλλέχθηκαν από εσωτερικά στοιχεία της Linea Exhibitions βασισμένα σε καταγραφές, λογαριασμούς και εσωτερικές παρατηρήσεις κατά τη διάρκεια του 2024. Μάλιστα όπου υπήρχε αμφιβολία, και προκειμένου να καλυφθεί, χρησιμοποιήθηκαν επίσημες πηγές όπως ερευνητικά άρθρα και επίσημες διαδικτυακές σελίδες ώστε να υποστηριχθούν επαρκώς τα δεδομένα που εκτέθηκαν.

Με βάση τα προαναφερθέντα, τη μεγαλύτερη αβεβαιότητα σε σχέση με τα δεδομένα δραστηριοτήτων παρουσιάζουν η κατηγορία 4.1 που σχετίζεται με τα αγορασμένα αγαθά, 4.2 που σχετίζεται με τα κεφαλαιουχικά αγαθά, η 4.3 «Εκπομπές από τη διάθεση στερεών και υγρών αποβλήτων» και η 4.5 που σχετίζεται με άλλες υπηρεσίες (συμπεριλαμβανομένων της παροχής νερού και λογισμικού).

B) Αβεβαιότητα σεναρίων (π.χ. σενάριο χρήσης, σενάριο τελικής διάθεσης): Για τους τρέχοντες υπολογισμούς δεν πραγματοποιήθηκαν σενάρια.

Γ) Αβεβαιότητα μοντέλου υπολογισμών: Το μοντέλο υπολογισμών βασίζεται στην χρήση του Excel και δεν υπήρξαν υπολογισμοί που να εμπίπτουν σε αβεβαιότητα.

Συνεπώς το σύνολο της ποιοτικής αβεβαιότητας για τα δεδομένα που παρατίθενται στο παρόν, προέρχονται από αβεβαιότητα παραμέτρων και η συνολική ποιοτική εκτίμηση είναι χαμηλή αβεβαιότητα (D).

Τα αποτελέσματα της ποσοτικής αβεβαιότητας ανά πηγή εκπομπών παρουσιάζονται στο Παράρτημα.

4.3.3. Εσωτερική Επιθεώρηση

Η Linea Exhibitions προτίθεται να μειώσει σταδιακά τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που προκύπτουν από τη λειτουργία της συγκριτικά με το έτος βάσης 2024. Επιπλέον, μετά τη μείωση των εκπομπών, θα προχωρήσει στην αντιστάθμιση των εκπομπών.

Για την επίτευξη του παραπάνω στόχου, πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια κάθε έτους η διαδικασία συλλογής και επεξεργασίας των απαραίτητων δεδομένων και ο υπολογισμός και παρακολούθηση των εκπομπών από τη λειτουργία της Linea Exhibitions. Εν συνεχεία, τα αποτελέσματα συγκρίνονται με το αμέσως προηγούμενο έτος και με το έτος βάσης. Με τον τρόπο αυτό είναι εφικτός ο έλεγχος και η καταγραφή πιθανών αποκλίσεων από τις αναμενόμενες τιμές, ενώ θα είναι δυνατή και η ανάλυση των αιτιών απόκλισης, εάν αυτές προκύψουν. Έτσι θα δίνεται η δυνατότητα να αναγνωρίζονται οι πλέον ρυπογόνες πηγές και η Linea Exhibitions να προβαίνει σε στοχευμένες λύσεις.

Αναλυτικότερα, οι διαδικασίες που ακολουθούνται για την εξασφάλιση της συνέπειας και της αποδοτικότητας της εσωτερικής επιθεώρησης περιγράφονται αναλυτικά στη διαδικασία Δ02 Εσωτερική Επιθεώρηση.

Ο έλεγχος έγινε με βάση την εγκυρότητα (χρονολογία, επίσημα στοιχεία) των πηγών και με παράλληλη έρευνα για ύπαρξη πιο στοχευμένων ή εγκυρότερων πηγών ώστε να αποκλειστεί η πιθανότητα σφαλμάτων. Τα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν για αναπλήρωση δεν φάνηκε να παρουσιάζουν σφάλματα.

5. ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΟΥΔΕΤΕΡΟΤΗΤΑΣ

5.1. Γενικά

Η εταιρεία Linea Exhibitions κατέγραψε αύξηση των εκπομπών της για το έτος αναφοράς 2024. Οι βασικοί λόγοι αύξησης των εκπομπών οφείλονται στις έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από τις μεταφορές των προϊόντων της, την αγορά αγαθών και την μεταφορά τους.

Σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 14068-1:2023, έχει διαμορφωθεί ένα ολοκληρωμένο Σχέδιο Διαχείρισης της Ανθρακικής Ουδετερότητας, το οποίο αποσκοπεί στην επίτευξη μηδενικών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου της εταιρείας, εφαρμόζοντας αρχικά ένα σαφές και τεκμηριωμένο πλάνο μείωσης των εκπομπών που παράγει.

Το σχέδιο καλύπτει τα οργανωτικά όρια που προσδιορίστηκαν στην Ενότητα 2, περιλαμβάνοντας τις άμεσες εκπομπές (Scope 1), τις έμμεσες εκπομπές από την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας (Scope 2), καθώς και τις έμμεσες εκπομπές (Scope 3).

Η Linea Exhibitions θέτει ως στόχο να επιτύχει ανθρακική ουδετερότητα έως το έτος 2045, με ενδιάμεσο στόχο μείωσης κατά 55% το 2030, για τις εκπομπές των Scope 1,2 και 3 που επιλέχθηκαν σε σχέση με το έτος 2024. Οι στόχοι αυτοί είναι σύμφωνοι με τον Εθνικό Κλιματικό Νόμο.

Η εταιρεία υιοθετεί ένα μεσαίο προς υψηλό επίπεδο φιλοδοξίας, επιδιώκοντας:

- Την πλήρη αντικατάσταση του στόλου με ηλεκτροκίνητα οχήματα, και την προμήθεια ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ μέσω GOs.
- Τη σημαντική μείωση Scope 3 εκπομπών μέσω βιώσιμων μεταφορών, επαναχρησιμοποιούμενων υλικών και βιώσιμης ταξιδιωτικής πολιτικής.
- Την προτεραιότητα στη μείωση εκπομπών στην πηγή, και χρήση πιστοποιημένων offsets μόνο για τις αναπόφευκτες υπολειμματικές εκπομπές.

Η στρατηγική αυτή στηρίζεται σε τεκμηριωμένες τεχνικές και λειτουργικές δυνατότητες, σε συνδυασμό με τον γενικότερο στόχο συμμόρφωσης σύμφωνα με τον Εθνικό Κλιματικό Νόμο και τις επιστημονικά τεκμηριωμένες διαδρομές 1.5°C.

Το σχέδιο περιλαμβάνει πρωτοβουλίες μείωσης του ανθρακικού αποτυπώματος, οι οποίες παρουσιάζονται ακολούθως.

5.2. Εταιρικά οχήματα

Για τη μείωση κατανάλωσης καυσίμων κίνησης (πετρέλαιο και βενζίνη) προτείνεται:

- Σεμινάρια Eco-Driving (Οικολογικής Οδήγησης) για τους οδηγούς
- Η αντικατάσταση των συμβατικών οχημάτων με ηλεκτροκίνητα
- Εφαρμογή προγράμματος συχνότερης συντήρησης οχημάτων

5.2.1. Αντικατάσταση των συμβατικών οχημάτων με ηλεκτροκίνητα

Στο πλαίσιο μείωσης των εκπομπών, προτείνεται η αντικατάσταση των υφιστάμενων συμβατικών οχημάτων με ενεργειακά αποδοτικότερα. Η αγορά οχημάτων που χρησιμοποιούν εναλλακτικά καύσιμα θα συνεισφέρουν σημαντικά στη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης στον τομέα των οδικών μεταφορών.

Η ηλεκτροκίνηση αποτελεί μια τεχνολογία που έχει αναδειχθεί σημαντικά τα τελευταία χρόνια και αφορά τη χρήση οχημάτων με κινητήρες που λειτουργούν με ηλεκτρικό ρεύμα αντί για την καύση ορυκτών καυσίμων (πετρέλαιο, βενζίνη). Αυτοί οι κινητήρες είναι πολύ αποδοτικότεροι και δημιουργούν λιγότερο θόρυβο. Επιπλέον, αν το μείγμα ηλεκτροπαραγωγής προέρχεται από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, τότε αυτά τα οχήματα παράγουν ελάχιστους ρύπους.

Η αντικατάσταση του στόλου με ηλεκτρικά οχήματα είναι μια δράση που μπορεί να προσφέρει σημαντικά οφέλη στον τομέα της εξοικονόμησης ενέργειας και της μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, ειδικά στα επόμενα χρόνια, καθώς προβλέπεται η αύξηση της χρήσης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και η πλήρης απολιγνιτοποίηση της χώρας έως το 2028.

Εξετάζοντας τις δυνατότητες της Linea Exhibitions, εκτιμάται ότι μέχρι το 2030 η εταιρεία δύναται να αντικαταστήσει όλο τον στόλο οχημάτων με αγορά ή μίσθωση νέων ηλεκτροκίνητων οχημάτων.

Η αντικατάσταση των υφιστάμενων συμβατικών οχημάτων του στόλου της εταιρείας με νέα ηλεκτροκίνητα οχήματα θα συνεισφέρει στη μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος κατά 0,53% μέχρι το 2030, συγκριτικά με τις εκπομπές του έτους βάσης 2024.

5.3. Κατανάλωση Ενέργειας

Για τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας στον τομέα του φωτισμού, προτείνεται:

- Προμήθεια επιτραπέζιων φωτιστικών γραφείου LED (ατομικού φωτισμού) έτσι ώστε να μην ανάβουν όλα τα φώτα του γραφείου δίνοντας τη δυνατότητα σε κάθε υπάλληλο να προσαρμόσει τον προσωπικό του σταθμό εργασίας στις ανάγκες του και τις προτιμήσεις του, εάν κριθεί εφικτό.
- Για την προώθηση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ), προτείνεται η εταιρεία να πραγματοποιήσει Ανακλήσεις Εγγύησης Προέλευσης (Power Purchase Agreement – PPA) όπου η καταναλισκόμενη ηλεκτρική ενέργεια προέρχεται από ΑΠΕ και επομένως οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου θα είναι μηδενικές.

5.3.1. Προμήθεια Εγγυήσεων Προέλευσης

Για τη μείωση των εκπομπών της Linea Exhibitions, προτείνεται η αγορά Εγγυήσεων Προέλευσης. Οι Εγγυήσεις Προέλευσης (Guarantees of Origin – GOs) είναι ηλεκτρονικά πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι μία συγκεκριμένη ποσότητα ηλεκτρικής ενέργειας έχει παραχθεί από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ). Η ανάκληση μιας Εγγύησης Προέλευσης σημαίνει ότι η συγκεκριμένη ποσότητα «καταναλώθηκε» από έναν τελικό χρήστη ή χρησιμοποιήθηκε για να δηλωθεί το "πράσινο αποτύπωμα" μιας εταιρείας ή προϊόντος.

Με την αγορά Εγγυήσεων Προέλευσης εκτιμάται ότι το ανθρακικό αποτύπωμα της εταιρείας θα μειωθεί κατά 0,44% μέχρι το 2030, συγκριτικά με τις εκπομπές του έτους βάσης 2024.

5.4. Μεταφορά προϊόντων

Για τη μείωση των εκπομπών που προκύπτουν από τη μεταφορά των προϊόντων της εταιρείας, τόσο στην εγχώρια αγορά όσο και στο εξωτερικό, προτείνεται η χρήση αρθρωτών οχημάτων μεγαλύτερης χωρητικότητας. Τα οχήματα αυτά δίνουν τη δυνατότητα συνδυασμένων μεταφορών με προϊόντα άλλων πελατών, συμβάλλοντας έτσι στην κατανομή και τη μείωση των εκπομπών ανά μονάδα μεταφερόμενου φορτίου.

Επιλέγοντας μεταφορικές εταιρείες που χρησιμοποιούν αρθρωτά φορτηγά οχήματα εκτιμάται μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος κατά 44,45% μέχρι το 2030, συγκριτικά με τις εκπομπές του έτους βάσης 2024.

5.5. Εταιρικά ταξίδια

Για τη μείωση των αέριων εκπομπών του θερμοκηπίου από τα επαγγελματικά ταξίδια, προτείνεται:

- Διοργάνωση ηλεκτρονικών συναντήσεων, με σκοπό τη μείωση των μετακινήσεων για επαγγελματικούς σκοπούς, όπου αυτό είναι εφικτό.
- Χρήση πτήσεων ή μέσων μεταφοράς με μηδενικό αποτύπωμα ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα (π.χ. πτήσεις που στο κόστος περιλαμβάνουν την αφαίρεση του ανθρακικού αποτυπώματος), όπου αυτό είναι εφικτό.
- Επιλογή χώρων διαμονής με μηδενικό αποτύπωμα ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα (π.χ. χώροι διαμονής που στο κόστος περιλαμβάνουν την αφαίρεση του ανθρακικού αποτυπώματος), όπου αυτό είναι εφικτό.

5.5.1. Ξενοδοχεία Carbon Neutral

Τα ξενοδοχεία Carbon Neutral είναι καταλύματα που επιτυγχάνουν μηδενικό καθαρό ισοζύγιο εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) — είτε μειώνοντας δραστικά τις εκπομπές τους είτε αντισταθμίζοντας όσες παραμένουν με εγκεκριμένα προγράμματα (π.χ. αναδάσώσεις, ανανεώσιμες πηγές ενέργειας κ.λπ).

Επομένως, προτείνεται η επιλογή ξενοδοχείων Carbon Neutral καθώς με τον τρόπο αυτό η εταιρεία μπορεί να μειώσει τις εκπομπές άνθρακα. Για την εφαρμογή, η εταιρεία μπορεί να εφαρμόσει τα ακόλουθα:

- Να δημιουργήσει πολιτική ταξιδιών που ενθαρρύνει carbon neutral διαμονές.
- Συνεργασία με ταξιδιωτικά πρακτορεία που προσφέρουν επιλογές “green certified hotels”.
- Να λαμβάνει βεβαιώσεις (certificates) από τα ξενοδοχεία για carbon neutrality.

Η διαμονή σε ξενοδοχεία Carbon Neutral εκτιμάται ότι θα μειώσει το ανθρακικό αποτύπωμα της εταιρείας κατά 0,08% μέχρι το 2030, συγκριτικά με τις εκπομπές του έτους βάσης 2024.

5.5.2. «Πράσινες Πτήσεις»

Πολυάριθμες αεροπορικές εταιρείες έχουν κατασκευάσει νέα καινοτόμα αεροσκάφη τα οποία εξοικονομούν καύσιμα και μπορούν να μειώσουν τις εκπομπές έως 20% ανά επιβάτη. Συνεπώς για τα αεροπορικά ταξίδια προς το εξωτερικό, προτείνεται η επιλογή εταιρειών που διαθέτουν τέτοιου είδους αεροσκάφη.

Η επιλογή νέων αεροσκαφών για τα αεροπορικά ταξίδια **εκτιμάται ότι θα μειώσει το ανθρακικό αποτύπωμα της εταιρείας κατά 0,67% μέχρι το 2030, συγκριτικά με τις εκπομπές του έτους βάσης 2024.**

5.6. Προμήθεια ανακυκλώσιμης ξυλείας

Η προμήθεια ανακυκλώσιμων υλικών τόσο για την λειτουργία της εταιρείας όσο και για την κατασκευή των εκθεσιακών περιπτέρων, συμβάλει στη μείωση των εκπομπών. Επιπλέον, η επιλογή προμηθευτών με μικρότερες επιπτώσεις των προϊόντων τους συμβάλει δραστικά στη μείωση των εκπομπών. Επομένως, μπορούν να επιλέγονται προϊόντα που διαθέτουν πιστοποιήσεις ISO 14001 ή Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος (EPD).

Η προμήθεια ανακυκλώσιμης ξυλείας για την κατασκευή των εκθεσιακών περιπτέρων, **εκτιμάται ότι θα μειώσει το ανθρακικό αποτύπωμα της εταιρείας κατά 2,75% μέχρι το 2030, συγκριτικά με τις εκπομπές του έτους βάσης 2024.**

5.7. Μεταφορά προσωπικού από και προς την εργασία

Για τη μείωση των αέριων εκπομπών του θερμοκηπίου από τη μεταφορά του προσωπικού από και προς την εργασία, προτείνεται:

- Προώθηση της χρήσης MMM από τους εργαζομένους για την μεταφορά τους από και προς την εταιρεία, όπου αυτό είναι εφικτό.

5.8. Διαχείριση Αποβλήτων

Για τη μείωση των αέριων εκπομπών του θερμοκηπίου από τη διαχείριση των αποβλήτων, προτείνεται:

- Αύξηση των ποσοστών χρήσης ανακυκλώσιμων υλικών, για παράδειγμα χρήση ανακυκλώσιμου χαρτιού με σήμανση EU Ecolabel, πιστοποιημένης αειφορίας ξυλείας FSC.
- Αύξηση των ποσοστών χωριστής συλλογής αποβλήτων στα υπάρχοντα και σε περισσότερα ρεύματα (π.χ. οργανικά απόβλητα προς κομποστοποίηση), εφόσον κριθεί εφικτό.

Εκπαίδευση του προσωπικού για βέλτιστη χρήση των υλικών, επαναχρησιμοποίησή τους και μείωση των παραγόμενων αποβλήτων.

5.8.1. Εκπαίδευση του προσωπικού

Η εκπαίδευση του προσωπικού για τη βέλτιστη χρήση των υλικών και την επαναχρησιμοποίησή τους, έχει ως στόχο την μείωση των παραγόμενων αποβλήτων.

Η εκπαίδευση του προσωπικού στη χρήση των προϊόντων, εκτιμάται ότι θα μειώσει το ανθρακικό αποτύπωμα της εταιρείας κατά 1,14% μέχρι το 2030, συγκριτικά με τις εκπομπές του έτους βάσης 2024.

5.9. Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης

Στην παρούσα Ενότητα παρουσιάζεται το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα για την υλοποίηση των προτεινόμενων μέτρων και δράσεων με στόχο τη μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος της Linea Exhibitions.

Το χρονοδιάγραμμα που έχει προταθεί και παρουσιάζεται στον ακόλουθο Πίνακα, έχει τον στόχο να λειτουργήσει ως το πλάνο για την επίτευξη των τεθειμένων στόχων. Το χρονοδιάγραμμα θέτει ως έτος εκκίνησης το 2025 και ως έτος ολοκλήρωσης το έτος 2045.

Σε αυτό το σημείο αξίζει να σημειωθεί ότι το προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα και το εκτιμώμενο κόστος ανά δράση είναι ενδεικτικά. Η εταιρεία Linea Exhibitions θα εξετάζει τις δυνατότητες υλοποίησης των προτεινόμενων δράσεων και δύναται να αναπροσαρμόζει το χρονοδιάγραμμα, εφόσον αυτό κριθεί αναγκαίο.

Πίνακας 6: Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης προτεινόμενου πλάνου μείωσης ανθρακικού αποτυπώματος της Linea Exhibitions (2025-2035)

Δράση	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Κατηγορία 1.1											
Αντικατάσταση οχημάτων με ηλεκτροκίνητα											
Ποσοστό μείωσης εκπομπών συγκριτικά με 2024 (%)	0%	-0,13%	-0,27%	-0,40%	-0,46%	-0,53%	-0,53%	-0,53%	-0,53%	-0,53%	-0,53%
Σχεδιασμός	-	Αμτিকাτάσταση 2 οχημάτων της εταιρείας	Αμτিকাτάσταση 2 οχημάτων της εταιρείας	Αμτিকাτάσταση 2 leasing οχημάτων	Αμτিকাτάσταση 1 leasing οχήματος	Αμτিকাτάσταση 1 leasing οχήματος	Ολοκληρώθηκε	Ολοκληρώθηκε	Ολοκληρώθηκε	Ολοκληρώθηκε	Ολοκληρώθηκε
Κατηγορία 2.1											
Προμήθεια Virtual PPAs											
Ποσοστό μείωσης εκπομπών συγκριτικά με 2024 (%)	0%	-0,44%	-0,44%	-0,44%	-0,44%	-0,44%	-0,44%	-0,44%	-0,44%	-0,44%	-0,44%
Σχεδιασμός	-	Ανακλήσεις Εγγυήσεων Προέλευσης	Ανακλήσεις Εγγυήσεων Προέλευσης	Ανακλήσεις Εγγυήσεων Προέλευσης	Ανακλήσεις Εγγυήσεων Προέλευσης	Ανακλήσεις Εγγυήσεων Προέλευσης	Ανακλήσεις Εγγυήσεων Προέλευσης	Ανακλήσεις Εγγυήσεων Προέλευσης	Ανακλήσεις Εγγυήσεων Προέλευσης	Ανακλήσεις Εγγυήσεων Προέλευσης	Ανακλήσεις Εγγυήσεων Προέλευσης
Κατηγορία 3.2											
Μεταφορά προϊόντων με αρθρωτά οχήματα											
Ποσοστό μείωσης εκπομπών συγκριτικά με 2024 (%)	0%	-44,45%	-44,45%	-44,45%	-44,45%	-44,45%	-44,45%	-44,45%	-44,45%	-44,45%	-44,45%
Σχεδιασμός	-	Χρήση αρθρωτών φορτηγών	Χρήση αρθρωτών φορτηγών	Χρήση αρθρωτών φορτηγών	Χρήση αρθρωτών φορτηγών	Χρήση αρθρωτών φορτηγών	Χρήση αρθρωτών φορτηγών	Χρήση αρθρωτών φορτηγών	Χρήση αρθρωτών φορτηγών	Χρήση αρθρωτών φορτηγών	Χρήση αρθρωτών φορτηγών
Κατηγορία 3.5											
Carbon neutral ξενοδοχεία											
Ποσοστό μείωσης εκπομπών συγκριτικά με 2024 (%)	0%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%
Σχεδιασμός	-										
Πράσινες Πτήσεις											
Ποσοστό μείωσης εκπομπών συγκριτικά με 2024 (%)	0%	-0,67%	-0,67%	-0,67%	-0,67%	-0,67%	-0,67%	-0,67%	-0,67%	-0,67%	-0,67%
Σχεδιασμός	-										
Κατηγορία 4.1											
Προμήθεια ανακυκλώσιμης ξυλείας											
Ποσοστό μείωσης εκπομπών συγκριτικά με 2024 (%)	0%	-2,75%	-2,75%	-2,75%	-2,75%	-2,75%	-2,75%	-2,75%	-2,75%	-2,75%	-2,75%
Σχεδιασμός											
Επαναχρησιμοποίηση υλικών και μείωση αποβλήτων											
Ποσοστό μείωσης εκπομπών συγκριτικά με 2024 (%)		-1,60%	-1,60%	-1,60%	-1,60%	-1,60%	-1,60%	-1,60%	-1,60%	-1,60%	-1,60%
Σχεδιασμός											
Συνολικό ετήσιο ποσοστό μείωσης εκπομπών συγκριτικά με 2024 (%)	0,00%	-50,12%	-50,25%	-50,38%	-50,44%	-50,51%	-50,51%	-50,51%	-50,51%	-50,51%	-50,51%
Αντιστάθμιση εκπομπών											
Ποσοστό μείωσης εκπομπών μετά τις δράσεις σε σχέση με το 2024 (%)	-100,00%	-100,00%	-100,00%	-100,00%	-100,00%	-100,00%	-100,00%	-100,00%	-100,00%	-100,00%	-100,00%

Πίνακας 7: Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης προτεινόμενου πλάνου μείωσης ανθρακικού αποτυπώματος της Linea Exhibitions (2035-2045)

Δράση	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
Κατηγορία 1.1										
Αντικατάσταση οχημάτων με ηλεκτροκίνητα										
Ποσοστό μείωσης εκπομπών συγκριτικά με 2024 (%)	-0,53%	-0,53%	-0,53%	-0,53%	-0,53%	-0,53%	-0,53%	-0,53%	-0,53%	-0,53%
Σχεδιασμός	Ολοκληρώθηκε	Ολοκληρώθηκε	Ολοκληρώθηκε	Ολοκληρώθηκε	Ολοκληρώθηκε	Ολοκληρώθηκε	Ολοκληρώθηκε	Ολοκληρώθηκε	Ολοκληρώθηκε	Ολοκληρώθηκε
Κατηγορία 2.1										
Προμήθεια Virtual PPAs										
Ποσοστό μείωσης εκπομπών συγκριτικά με 2024 (%)	-0,44%	-0,44%	-0,44%	-0,44%	-0,44%	-0,44%	-0,44%	-0,44%	-0,44%	-0,44%
Σχεδιασμός	Ανακλήσεις Εγγυήσεων Προέλευσης	Ανακλήσεις Εγγυήσεων Προέλευσης	Ανακλήσεις Εγγυήσεων Προέλευσης	Ανακλήσεις Εγγυήσεων Προέλευσης	Ανακλήσεις Εγγυήσεων Προέλευσης	Ανακλήσεις Εγγυήσεων Προέλευσης	Ανακλήσεις Εγγυήσεων Προέλευσης	Ανακλήσεις Εγγυήσεων Προέλευσης	Ανακλήσεις Εγγυήσεων Προέλευσης	Ανακλήσεις Εγγυήσεων Προέλευσης
Κατηγορία 3.2										
Μεταφορά προϊόντων με αρθρωτά οχήματα										
Ποσοστό μείωσης εκπομπών συγκριτικά με 2024 (%)	-44,45%	-44,45%	-44,45%	-44,45%	-44,45%	-44,45%	-44,45%	-44,45%	-44,45%	-44,45%
Σχεδιασμός	Χρήση αρθρωτών φορτηγών	Χρήση αρθρωτών φορτηγών	Χρήση αρθρωτών φορτηγών	Χρήση αρθρωτών φορτηγών	Χρήση αρθρωτών φορτηγών	Χρήση αρθρωτών φορτηγών	Χρήση αρθρωτών φορτηγών	Χρήση αρθρωτών φορτηγών	Χρήση αρθρωτών φορτηγών	Χρήση αρθρωτών φορτηγών
Κατηγορία 3.5										
Carbon neutral ξενοδοχεία										
Ποσοστό μείωσης εκπομπών συγκριτικά με 2024 (%)	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%
Σχεδιασμός										
Πράσινες Πτήσεις										
Ποσοστό μείωσης εκπομπών συγκριτικά με 2024 (%)	-0,67%	-0,67%	-0,67%	-0,67%	-0,67%	-0,67%	-0,67%	-0,67%	-0,67%	-0,67%
Σχεδιασμός										
Κατηγορία 4.1										
Προμήθεια ανακυκλώσιμης ξυλείας										
Ποσοστό μείωσης εκπομπών συγκριτικά με 2024 (%)	-2,75%	-2,75%	-2,75%	-2,75%	-2,75%	-2,75%	-2,75%	-2,75%	-2,75%	-2,75%
Σχεδιασμός										
Επαναχρησιμοποίηση υλικών και μείωση αποβλήτων										
Ποσοστό μείωσης εκπομπών συγκριτικά με 2024 (%)	-1,60%	-1,60%	-1,60%	-1,60%	-1,60%	-1,60%	-1,60%	-1,60%	-1,60%	-1,60%
Σχεδιασμός										
Συνολικό ετήσιο ποσοστό μείωσης εκπομπών συγκριτικά με 2024 (%)	-50,51%	-50,51%	-50,51%	-50,51%	-50,51%	-50,51%	-50,51%	-50,51%	-50,51%	-50,51%
Αντιστάθμιση εκπομπών										
Ποσοστό μείωσης εκπομπών μετά τις δράσεις σε σχέση με το 2024 (%)	-100,00%	-100,00%	-100,00%	-100,00%	-100,00%	-100,00%	-100,00%	-100,00%	-100,00%	-100,00%

6. ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ

Η στρατηγική αντιστάθμισης των εκπομπών, βασίζεται σε επαληθευμένα έργα αντιστάθμισης που συμμορφώνονται με διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα και αρχές περιβαλλοντικής ακεραιότητας. Οι εκπομπές που δεν ήταν δυνατό να μειωθούν ή να αποφευχθούν με τεχνικά και οικονομικά αποδοτικό τρόπο, έχουν εξισορροπηθεί μέσω της προμήθειας πιστοποιημένων μονάδων αντιστάθμισης (offsets).

Παρόλα αυτά, η εταιρεία έχει προχωρήσει σε αντιστάθμιση του ανθρακικού της αποτυπώματος για το έτος 2024 με αγορά 1.220 CERS τα οποία αντιστάθμισαν το σύνολο της ποσότητας εκπομπών της, 1.219,09 tonnes CO₂e, όπως προέκυψαν από την παρούσα μελέτη. Τα 1.220 CERS χρησιμοποιήθηκαν για την χρηματοδότηση των δραστηριοποιήσεων Vanala Small Scale Hydropower Project και Hebei ChengAn Biomass Cogeneration Project.

Συγκεκριμένα, η αντιστάθμιση πραγματοποιήθηκε μέσω της πρωτοβουλίας των Ηνωμένων Εθνών, Climate Neutral Now (UN Climate Change Secretariat) και τα ακριβή στοιχεία των δραστηριοποιήσεων παρατίθενται στους παρακάτω Πίνακες:

Πίνακας 8: Στοιχεία έργου Αντιστάθμισης Vanala Small Scale Hydropower Project

Πεδίο	Υποκατηγορία	Τιμή / Περιγραφή
Γενικές Πληροφορίες	Είδος/Τιμή Μονάδων	836 Certified Emission Reductions (CERs)
	Τίτλος Έργου (Project)	Vanala Small Scale Hydropower Project
	Αριθμός Έργου (Project number)	4576
	Είδος Έργου (Type of Project)	Small-scale renewable energy (Hydropower)
	Αναφορά Ιστοσελίδας	Climate Neutral Now Project Link
Σειριακός Αριθμός	Έναρξη (Start serial number)	IN-5-302299374-1-1-0-4576
	Λήξη (End serial number)	IN-5-302300209-1-1-0-4576
Ημερομηνία Πιστώσεων	Δημιουργία Πιστώσεων (Date generated)	Εντός 01-07-2012 έως 31-12-2020 (monitoring period)
	Απόσυρση Πιστώσεων (Date of retirement)	31-12-2020

Επιπλέον, σύμφωνα με τα επίσημα στοιχεία των Ηνωμένων Εθνών, στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας Climate Neutral Now (UN Climate Change Secretariat), για το έργο Vanala Small Scale Hydropower Project (CDM Project No. 4576), η μεθοδολογία που εφαρμόστηκε για την παραγωγή και έκδοση των πιστώσεων άνθρακα είναι η AMS-I.D – Grid connected renewable electricity generation.

Πρόκειται για εγκεκριμένη μεθοδολογία του Clean Development Mechanism (CDM Executive Board) που εφαρμόζεται σε έργα μικρής κλίμακας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές (όπως υδροηλεκτρικά έργα) τα οποία διοχετεύουν την παραγόμενη ενέργεια στο δίκτυο. Η εν λόγω μεθοδολογία προβλέπει πλήρη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις MRV (Measurement, Reporting and Verification) και διασφαλίζει την ποσοτικοποιημένη αποτύπωση των μειώσεων εκπομπών βάσει συντελεστών εκπομπών του ηλεκτρικού δικτύου.

Πίνακας 9: Στοιχεία έργου Αντιστάθμισης Hebei ChengAn Biomass Cogeneration Project

Πεδίο	Υποκατηγορία	Τιμή / Περιγραφή
Γενικές Πληροφορίες	Είδος/Τιμή Μονάδων	384 Certified Emission Reductions (CERs)
	Τίτλος Έργου (Project)	Hebei ChengAn Biomass Cogeneration Project
	Αριθμός Έργου (Project number)	3797
	Είδος Έργου (Type of Project)	Renewable energy – Biomass cogeneration (heat & power)
	Αναφορά Ιστοσελίδας	Climate Neutral Now Project Link
Σειριακός Αριθμός	Έναρξη (Start serial number)	CN-5-1186104297-2-2-0-3797
	Λήξη (End serial number)	CN-5-1186104680-2-2-0-3797
Ημερομηνία Πιστώσεων	Δημιουργία Πιστώσεων (Date generated)	05-12-2010
	Απόσυρση Πιστώσεων (Date of retirement)	04-12-2017

Τέλος, σύμφωνα με τα επίσημα στοιχεία των Ηνωμένων Εθνών, στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας Climate Neutral Now (UN Climate Change Secretariat), για το έργο Hebei ChengAn Biomass Cogeneration Project (CDM Project No. 3797), η μεθοδολογία που εφαρμόστηκε για την παραγωγή και έκδοση των πιστώσεων άνθρακα είναι η ACM0012 – Consolidated baseline methodology for GHG emission reductions from biomass residues fired power generation.

Πρόκειται για εγκεκριμένη μεθοδολογία του Clean Development Mechanism (CDM Executive Board), η οποία εφαρμόζεται σε έργα παραγωγής ενέργειας μέσω καύσης υπολειμμάτων βιομάζας (γεωργικής ή βιομηχανικής προέλευσης), με σκοπό την υποκατάσταση ορυκτών καυσίμων για παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας. Η μεθοδολογία ACM0012 προβλέπει σαφείς απαιτήσεις για ποσοτικοποίηση εκπομπών βάσης, καταγραφή παραμέτρων καυσίμου, συντελεστές μετατροπής ενέργειας και εφαρμογή συστημάτων MRV (Measurement, Reporting and Verification) σύμφωνα με τις αρχές του CDM.

Λογιστική Προσαρμογή (Corresponding Adjustments)

Το Corresponding Adjustment (CA) είναι μια λογιστική διόρθωση που εφαρμόζεται από τη χώρα ή την αρχή που φιλοξενεί ένα έργο μείωσης εκπομπών, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι η μείωση των εκπομπών που αποδίδεται σε πιστωτικές μονάδες (carbon credits) θα υπολογιστεί μία και μόνο μία φορά, είτε από τη χώρα προέλευσης είτε από την οντότητα που αγοράζει τα δικαιώματα.

Έπειτα από εκτενή διερεύνηση της βάσης δεδομένων του UNFCCC και άλλων διεθνών μηχανισμών (CDM, Μηχανισμός Άρθρου 6.4, CORSIA), διαπιστώθηκε ότι επί του παρόντος δεν υπάρχουν διαθέσιμα έργα CDM με ρητή εφαρμογή Corresponding Adjustment (CA). Η εφαρμογή CA αποτελεί πρόβλεψη του Άρθρου 6 της Συμφωνίας των Παρισίων και αναμένεται να εφαρμοστεί κυρίως σε μελλοντικά έργα υπό τον μηχανισμό του Άρθρου 6.4, καθώς και στο πλαίσιο εθνικών συστημάτων όπως το REDD+ (π.χ. μέσω TREES credits ή ένταξη στο CORSIA), τα οποία όμως δεν είναι ακόμη ευρέως διαθέσιμα για εμπορική αξιοποίηση.

Ως εκ τούτου, η αντιστάθμιση των εκπομπών πραγματοποιείται μέσω αναγνωρισμένων έργων του UNFCCC, το οποίο πληροί τις απαιτήσεις MRV (Measurement, Reporting and Verification) και αποδίδει πιστοποιημένες μειώσεις εκπομπών (CERs), χωρίς εφαρμογή Corresponding Adjustment. Η προσέγγιση αυτή παραμένει πλήρως ευθυγραμμισμένη με τις πρακτικές που εφαρμόζονται σήμερα στο πλαίσιο του Climate Neutral Now και άλλων διεθνώς αποδεκτών προγραμμάτων αντιστάθμισης.

Παρότι δεν εφαρμόζεται τυπικά Corresponding Adjustment, διασφαλίζεται ότι οι χρησιμοποιούμενες μονάδες αντιστάθμισης δεν έχουν λογιστεί ή χρησιμοποιηθεί από τη χώρα προέλευσης για την επίτευξη των εθνικών της στόχων (NDCs), αποφεύγοντας τη διπλή καταμέτρηση και ενισχύοντας την περιβαλλοντική ακεραιότητα της δήλωσης κλιματικής ουδετερότητας.

7. ΔΗΛΩΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΟΥΔΕΤΕΡΟΤΗΤΑΣ

Βάσει της πλήρους απογραφής εκπομπών και της εφαρμογής κατάλληλων δράσεων μείωσης και αντιστάθμισης, η Linea Exhibitions δηλώνει ότι για την εξεταζόμενη περίοδο (01/01/2024 – 31/12/2024) έχει επιτύχει κλιματική ουδετερότητα όπως ορίζεται από το πρότυπο ISO 14068-1:2023.

Η δήλωση αυτή καλύπτει τις άμεσες και έμμεσες εκπομπές που περιλαμβάνονται στα επιλεγμένα όρια (Scope 1, 2 και 3) και συνοδεύεται από τα σχετικά αποδεικτικά έγγραφα, όπως πιστοποιητικά αντιστάθμισης, τεχνικές εκθέσεις και εσωτερικές πολιτικές μείωσης. Ο οργανισμός δεσμεύεται να διατηρεί τη δήλωση αυτή σε ετήσια βάση, εφαρμόζοντας συνεχή βελτίωση στις διαδικασίες ποσοτικοποίησης και μείωσης των εκπομπών του.

Η παρούσα δήλωση κλιματικής ουδετερότητας βασίζεται στην πλήρη Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος και Κλιματικής Ουδετερότητας της Linea Exhibitions για το έτος 2024, η οποία πρόκειται να δημοσιευθεί στη διεύθυνση: www.linea.gr.

8. ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ

Για την ενίσχυση της αξιοπιστίας και της διαφάνειας της παρούσας αναφοράς, πραγματοποιήθηκε διαδικασία επαλήθευσης από ανεξάρτητο φορέα (EUROCERT A.E.). Η επαλήθευση αυτή αφορά τόσο την απογραφή των εκπομπών σύμφωνα με το EN ISO 14064-1:2019, όσο και τις δηλώσεις περί κλιματικής ουδετερότητας βάσει του ISO 14068-1:2023.

Η διαδικασία συμμορφώνεται με τις αρχές διαφάνειας, πληρότητας, συνέπειας, ακρίβειας και συνάφειας, διασφαλίζοντας την εγκυρότητα των αποτελεσμάτων και των δηλώσεων που περιλαμβάνονται στην παρούσα έκθεση.

Η Δήλωση Επαλήθευσης παρατίθεται στο Παράρτημα.

9. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

9.1. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΥ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΟΣ ΕΤΟΥΣ 2024

Πίνακας 10: Παρουσίαση αποτελεσμάτων Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος της εταιρείας Linea Exhibitions για το έτος 2024

Εταιρεία Αναφοράς		Linea Exhibitions						
Περίοδος αναφοράς		Από 01/01/2024 έως 31/12/2024						
ΕΚΠΟΜΠΕΣ		Σημειώσεις	Συνολικό CO2e (tonnes/έτος)	Διοξείδιο του άνθρακα (CO2)	Μεθάνιο (CH4)	Υποξείδιο του αζώτου (NO2)	Ποσοτική αβεβαιότητα	Ποιοτική αβεβαιότητα
			GWP	1	28	265		
1	Κατηγορία 1: Άμεσες εκπομπές και απορροφήσεις αερίων του θερμοκηπίου σε τόνους CO2e		12,34	12,22	0,00	0,00	4,1%	D
1.1	Άμεσες εκπομπές από σταθερές πηγές καύσης		0,00					
1.2	Άμεσες εκπομπές από κινητές πηγές καύσης		12,34	12,22	0,0009	0,0004	4,1%	D
1.3	Άμεσες διεργασίες εκπομπής και αφαίρεσης διοξειδίου του άνθρακα από την ατμόσφαιρα μέσω βιομηχανικών διεργασιών		-	-	-	-		
1.4	Άμεσες διαφεύγουσες εκπομπές από την απελευθέρωση εκπομπών σε ανθρωπογενή συστήματα		0,00	-	-	-		
1.5	Άμεσες εκπομπές και απορροφήσεις από τη χρήση γης, τροποποιήσεις χρήσης γης και τη δασοκομία		-	-	-	-		
Άμεσες εκπομπές βιομάζας σε τόνους CO2e			-	-	-	-		
	Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου σε τόνους CO2e		1.206,75	6,32	0,00	0,01	4,5%	D
2	Κατηγορία 2: Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από την εισαγόμενη ενέργεια		5,33	-	-	-		
2.1	Έμμεσες εκπομπές από τη παραγωγή εισαγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας		5,33	5,32	0,00	0,01	4,0%	D
2.2	Έμμεσες εκπομπές από τη παραγωγή εισαγόμενης ενέργειας,πέραν της ηλεκτρικής		NS	-	-	-		
3	Κατηγορία 3: Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από τις μεταφορές		1.108,28					
3.1.1	Εκπομπές από τις απώλειες δικτιού μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος		1,00	1,00	0,00	0,00	4,5%	D
3.1.2	Εκπομπές από την ανάντη μεταφορά αγαθών		43,02	-	-	-	4,5%	
3.2	Εκπομπές από την κατάντη μεταφορά και διανομή αγαθών		1.014,16	-	-	-	4,5%	
3.3	Εκπομπές από τη μετακίνηση των εργαζομένων		8,31	-	-	-	4,5%	D
3.4	Εκπομπές από τη μεταφορά πελατών και επισκεπτών		NS	-	-	-		
3.5	Εκπομπές από επαγγελματικά ταξίδια		41,78	-	-	-	3,9%	D
4	Κατηγορία 4: Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από προϊόντα που χρησιμοποιούνται από τον οργανισμό		79,19					
4.1	Εκπομπές από αγορασμένα αγαθά		57,76	-	-	-	5,0%	D
4.2	Εκπομπές από κεφαλαιουχικά αγαθά		6,79	-	-	-	5,0%	D
4.3	Εκπομπές από τη διάθεση στερεών και υγρών αποβλήτων		14,27	-	-	-	4,5%	D
4.4	Εκπομπές από τη χρήση ενοικιαζόμενων στοιχείων		NS	-	-	-		
4.5	Εκπομπές από τη χρήση άλλων υπηρεσιών που δεν περιγράφονται στις παραπάνω υποκατηγορίες (συμβουλευτική, καθαρισμός, συντήρηση, παράδοση αλληλογραφίας, τράπεζα κ.λπ.)		0,38	-	-	-	4,5%	D

ΕΚΠΟΜΠΕΣ		Σημειώσεις	Συνολικό CO2e (tonnes/έτος)	Διοξείδιο του άνθρακα (CO2)	Μεθάνιο (CH4)	Υποξείδιο του αζώτου (NO2)	Ποσοτική αβεβαιότητα	Ποιοτική αβεβαιότητα
5	Κατηγορία 5: Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που σχετίζονται με τη χρήση προϊόντων από τον οργανισμό		13,94					D
5.1	Εκπομπές ή αφαιρέσεις εκπομπών από το στάδιο χρήσης του προϊόντος		0	-	-	-		
5.2	Εκπομπές από κατάντη μισθωμένα περιουσιακά στοιχεία		0	-	-	-		
5.3	Εκπομπές από το στάδιο του τέλους ζωής του προϊόντος		13,94	-	-	-	5,0%	D
5.4	Εκπομπές από επενδύσεις		0	-	-	-		
6	Κατηγορία 6: Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από άλλες πηγές		0	-	-	-		
Αφαιρέσεις								
Άμεσες αφαιρέσεις εκπομπών σε τόνους CO2e			NA					
Αποθήκευση								
Συνολική αποθήκευση στο τέλος του έτους σε τόνους CO2e			NA					
Άλλες Σχετικές Πληροφορίες								
Σημειώσεις								
NA: Not Applicable (Δεν εφαρμόζεται) NS: Non Significant (Αμελητέο) Ποσοτική ανάλυση αβεβαιότητας: ±5% χαμηλή αβεβαιότητα (High Accuracy), ±15% μέτρια αβεβαιότητα (Good accuracy) ±30% αποδεκτή αβεβαιότητα (Fair Accuracy), >30% υψηλή αβεβαιότητα (Poor accuracy) Ποιοτική ανάλυση αβεβαιότητας: D=χαμηλή, C=μέτρια, B=αποδεκτή, A=υψηλή								

9.2. Δήλωση Επαλήθευσης



EUROPEAN INSPECTION AND CERTIFICATION COMPANY S.A.

89 CHLOIS & LYKOVRISEOS, 144 52 METAMORFOSI, ATHENS, GREECE

TEL: +30 210 6252495, 6252495

INTERNET SITE: www.eurocert.gr

e-mail: info@eurocert.gr

FAX: 210 6203018

ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΥ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΟΣ

(No. 00.22.0128.02/00.22.0045)

Η EUROCERT

Διαπιστευμένος Οργανισμός Επαλήθευσης για τις Εκπομπές Αερίων Θερμοκηπίου με βάση το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 14065:2022, με αριθμό διαπίστευσης: 875,

επαληθεύει με εύλογη βεβαιότητα ότι η Έκθεση Κλιματικής Ουδετερότητας της εταιρίας:

LINEA HELLENICA ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ε.Π.Ε.

Με τίτλο «Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος 2024 & Κλιματικής Ουδετερότητας», Ιούλιος 2025

που αφορά στις ακόλουθες θέσεις εφαρμογής:

- Κεντρικά γραφεία: Αριστοτέλη Βαλαωρίτη 21, Μεταμόρφωση
- Αποθήκη – εργαστήριο: Αγίου Ιωάννη Θεολόγου 114 Αχαρνές (Μενίδι)

Για την ακόλουθη δραστηριότητα (ες):

- Οργάνωση Εκθέσεων & Κατασκευή Εκθεσιακών Περιπτέρων

και για το έτος αναφοράς **2024**,

που έχει προετοιμαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων

EN ISO 14064-1:2019 & EN ISO 14068-1:2023

και επαληθευτεί/επικυρωθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 14064-3:2019, είναι ικανοποιητική και δεν υπάρχουν ουσιώδεις ανακρίβειες στις δηλωθείσες συνολικές εκπομπές των **1.219,09tn CO_{2e}**, που αναλύονται ως ακολούθως:

Κατηγορία	Περιγραφή	Συνολικές εκπομπές (tn CO _{2e})
Κατηγορία 1	Άμεσες εκπομπές και αφαιρέσεις GHG σε τόνους CO _{2e}	12,34
Κατηγορία 2	Έμμεσες εκπομπές GHG από εισαγόμενη ενέργεια	5,33
Κατηγορία 3	Έμμεσες εκπομπές GHG από τις μεταφορές	1.108,28
Κατηγορία 4	Έμμεσες εκπομπές GHG από προϊόντα που χρησιμοποιούνται από τον οργανισμό	79,19
Κατηγορία 5	Έμμεσες εκπομπές GHG που σχετίζονται με τη χρήση προϊόντων από τον οργανισμό	13,94
Κατηγορία 6	Έμμεσες εκπομπές από άλλες πηγές	0,00
Συνολικές εκπομπές		1.219,09

Η εταιρεία έχει προχωρήσει σε αντιστάθμιση του ανθρακικού της αποτυπώματος για το έτος 2024 με την αγορά 1.220 CERs, τα οποία αντιστάθμισαν το σύνολο της ποσότητας εκπομπών της, ήτοι 1.219,09 τόνους CO_{2e}. Τα 1.220 CERs χρησιμοποιήθηκαν για τη χρηματοδότηση και αντιστάθμιση μέσω δύο έργων εγκεκριμένων στο πλαίσιο του μηχανισμού CDM (Clean Development Mechanism):

1. Vanala Small Scale Hydropower Project (CDM Project No. 4576), από το οποίο αντλήθηκαν 836 CERs, με σειριακούς αριθμούς από IN-5-302299374-1-1-0-4576 έως IN-5-302300209-1-1-0-4576.
2. Hebei ChengAn Biomass Cogeneration Project (CDM Project No. 3797), από το οποίο αντλήθηκαν 384 CERs, με σειριακούς αριθμούς από CN-5-1186104297-2-2-0-3797 έως CN-5-1186104680-2-2-0-3797.

Η απόσυρση των ανωτέρω μονάδων έχει καταγραφεί στον μηχανισμό Voluntary Cancellation του UNFCCC, στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας Climate Neutral Now, όπως αναφέρονται στους ακόλουθους ιστοτόπους:

<https://offset.climateneutralnow.org/vanala-small-scale-hydropower-project-4576-?searchResultsLink=/AllProjects?PaymentOptionId=499&Sorting=102>

<https://offset.climateneutralnow.org/hebei-chengan-biomass-cogeneration-project-3797-?searchResultsLink=%2FAllProjects%3FSorting%3D102%26PaymentOptionId%3D499>



EUROPEAN INSPECTION AND CERTIFICATION COMPANY S.A.

89 CHLOIS & LYKOVRISEOS, 144 52 METAMORFOSI, ATHENS, GREECE

TEL. +30 210 6252495, 6252495

INTERNET SITE: www.eurocert.gr

e-mail: info@eurocert.gr

FAX: 210 6203018

Πληροφορίες για την επαλήθευση/επικύρωση

Ο Οργανισμός Επαλήθευσης EUROCERT ("Οργανισμός Επαλήθευσης") έχει αναλάβει την επαλήθευση των πληροφοριών που περιλαμβάνονται στην Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος για το έτος αναφοράς 2024 (1/1/2024-31/12/2024) της εταιρείας LINEA HELLENICA ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ε.Π.Ε., σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων EN ISO 14064-1:2019, ISO 14068-1:2023 και EN ISO 14064-3:2019. Η ευθύνη για τις πληροφορίες που περιλαμβάνονται στην Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος παραμένει αποκλειστικά στην Εταιρεία. Ο Φορέας Επαλήθευσης διενήργησε δειγματοληπτική επιθεώρηση αποδεικτικών στοιχείων και δεδομένων, καθώς και των σχετικών διαδικασιών και συστημάτων, με στόχο την επαλήθευση της Έκθεσης Ανθρακικού Αποτυπώματος.

Στόχοι επαλήθευσης / επικύρωσης και εργασίες

Ο οργανισμός επαλήθευσης πραγματοποίησε τις ακόλουθες εργασίες επαλήθευσης / επικύρωσης τρίτου μέρους, κατά τη χρονική περίοδο από 1/1/2024 ως 31/12/2024:

1. Αξιολόγηση του συστήματος διαχείρισης και της μεθοδολογίας για την ποσοτικοποίηση, παρακολούθηση και αναφορά των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου της εταιρείας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων EN ISO 14064-1:2019, ISO 14068-1:2023 και EN ISO 14064-3:2019.
2. Επιτόπια επαλήθευση στις ακόλουθη θέση εφαρμογής:
 - Κεντρικά γραφεία: Αριστοτέλη Βαλαωρίτη 21, Μεταμόρφωση

με σκοπό:

- την επιβεβαίωση της ύπαρξης και εφαρμογής συστημάτων κατάλληλων για την παρακολούθηση, συλλογή, επεξεργασία και αναφορά δεδομένων που περιέχονται στην Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος και στα έγγραφα του συστήματος διαχείρισης εκπομπών αερίων θερμοκηπίου της Εταιρείας.
- τη διασφάλιση των βασικών αρχών του EN ISO 14064-1:2019 και ISO 14068-1:2-2023, συμπεριλαμβανομένης της αξιοπιστίας, της συνέπειας, της πληρότητας, της συνέπειας, της ακρίβειας και της διαφάνειας των ποσοτικών και ποιοτικών δεδομένων που περιλαμβάνονται στην Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος, χωρίς ουσιώδη σφάλματα, παραλείψεις ή παραποιήσεις.
- την επικύρωση του Σχεδίου Διαχείρισης Κλιματικής Ουδετερότητας που περιλαμβάνεται στην Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος 2024 & Κλιματικής Ουδετερότητας

Πεδίο εφαρμογής

α) Όνομα και ημερομηνία της Έκθεσης Ανθρακικού Αποτυπώματος

«Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος 2024 & Κλιματικής Ουδετερότητας», Ιούλιος 2025»

β) Οργανωτικά και λειτουργικά όρια και σενάρια βάσης.

Τα οργανωτικά και λειτουργικά όρια περιλαμβάνουν τις ακόλουθες κατηγορίες εκπομπών:

Κατηγορία 1 - Άμεσες εκπομπές

ΔΠ113.40/E15A_GR/29-07-2025

2/5 | Σελίδα



EUROPEAN INSPECTION AND CERTIFICATION COMPANY S.A.

89 CHLOIS & LYKONRISOES, 144 52 METAMORFOSI, ATHENS, GREECE
TEL: +30 210 6252495, 6252495
INTERNET SITE: www.eurocert.gr
e-mail: info@eurocert.gr
FAX: 210 6203018

- Άμεσες εκπομπές από την κινητή καύση

Κατηγορία 2 - Έμμεσες εκπομπές από την κατανάλωση ενέργειας

- Έμμεσες εκπομπές από εισαγόμενη ηλεκτρική ενέργεια

Κατηγορία 3 - Έμμεσες εκπομπές από τις μεταφορές

- Εκπομπές από την ανάντη μεταφορά και διανομή αγαθών.
- Εκπομπές από την κατάντη μεταφορά και διανομή αγαθών
- Εκπομπές από τη μετακίνηση των εργαζομένων
- Εκπομπές από επαγγελματικά ταξίδια

Κατηγορία 4 - Έμμεσες εκπομπές από τις χρησιμοποιούμενες α' ύλες

- Εκπομπές από αγορασμένα αγαθά
- Εκπομπές από κεφαλαιουχικά αγαθά
- Εκπομπές από την απόρριψη στερεών και υγρών αποβλήτων
- Εκπομπές από τη χρήση υπηρεσιών που δεν περιλαμβάνονται στις παραπάνω υποκατηγορίες (συμβουλευτικές υπηρεσίες, καθαρισμός, συντήρηση, παράδοση αλληλογραφίας, τράπεζα κ.λπ.)

Κατηγορία 5 - Έμμεσες εκπομπές από χρήση προϊόντων

- Εκπομπές από το στάδιο του τέλους ζωής του προϊόντος

Κατηγορία 6 - Έμμεσες εκπομπές από άλλες πηγές

- Δεν υπάρχουν

γ) Πεδίο εφαρμογής της επαλήθευσης

- Το πεδίο εφαρμογής της επαλήθευσης αφορά στην δραστηριότητα «Οργάνωση Εκθέσεων & Κατασκευή Εκθεσιακών Περιπτέρων» και τις εκπομπές του έτους 2024 που αφορούν στα Κεντρικά Γραφεία της εταιρίας και στην Αποθήκη – εργαστήριο για το έτος αυτό.

δ) Φυσικές υποδομές, δραστηριότητες, τεχνολογίες και διαδικασίες του οργανισμού

Οι φυσικές υποδομές περιλαμβάνουν τα κτίρια των κεντρικών γραφείων και της αποθήκης - εργαστηρίου, το στόλο αυτοκινήτων, φορτηγών και τα μηχανήματα έργου.

ε) Πηγές, καταβόθρες και/ή αποθήκες αερίων του θερμοκηπίου.

Πηγές σύμφωνα με τα αναφερόμενα παραπάνω. Δεν υπάρχουν καταβόθρες ή αποθήκες αερίων του θερμοκηπίου

στ) Είδη αερίων του θερμοκηπίου

Τα είδη αερίων θερμοκηπίου που έχουν εφαρμογή στην παρούσα επαλήθευση είναι τα ακόλουθα: διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), μεθάνιο (CH₄), υποξείδιο του αζώτου (N₂O),

ζ) Χρονική περίοδος: 01/01/2024 ως 31/12/2024.

η) Σχέδιο Διαχείρισης Κλιματικής Ουδετερότητας

Η Linea Exhibitions θέτει ως στόχο να επιτύχει ανθρακική ουδετερότητα έως το έτος 2045, με ενδιάμεσο στόχο μείωσης κατά 55% το 2030, για τις εκπομπές των Score 1,2 και 3 που επιλέχθηκαν σε σχέση με το έτος βάσης 2024. Το Σχέδιο αφορά στην περίοδο 2026-2045 και περιλαμβάνει τις κάτωθι ενέργειες μείωσης:

- Αντικατάσταση των συμβατικών οχημάτων με ηλεκτροκίνητα
- Προμήθεια Εγγυήσεων Προέλευσης

ΔΠ13.40/E15A_GR/29-07-2025

3/5 | Σελίδα



EUROPEAN INSPECTION AND CERTIFICATION COMPANY S.A.

89 CHLOIS & LYKONRISOES, 144 52 METAMORFOSI, ATHENS, GREECE

TEL: +30 210 6252495, 6252495

INTERNET SITE: www.eurocert.gr

e-mail: info@eurocert.gr

FAX: 210 6203018

- Επιλογή μεταφορικών εταιρειών που χρησιμοποιούν αρθρωτά φορτηγά οχήματα
- Ξενοδοχεία Carbon Neutral
- Carbon neutral πτήσεις
- Προμήθεια ανακυκλώσιμης ξυλείας
- Μεταφορά προσωπικού από και προς την εργασία
- Επαναχρησιμοποίηση υλικών και μείωση αποβλήτων

Επίπεδο Διασφάλισης και Ουσιαστικότητας / Περιορισμοί

Το επίπεδο διασφάλισης που συμφωνήθηκε με την Εταιρεία είναι αυτό της εύλογης διασφάλισης (περιορισμένης διασφάλισης). Για τους σκοπούς της επαλήθευσης, το συμφωνημένο επίπεδο διασφάλισης έχει οριστεί ως εύλογο ($\leq 5\%$), με βάση τις ανάγκες της σκοπούμενης χρήσης της Έκθεσης Ανθρακικού Αποτυπώματος & Κλιματικής Ουδετερότητας. Ως εκ τούτου, ως ουσιώδεις ανακρίβειες ορίζονται τυχόν παραλείψεις, στρεβλώσεις και σφάλματα, τα οποία όταν ποσοτικοποιηθούν καταλήγουν σε διαφορά ίση ή μικρότερη του 5% ως προς το σύνολο των εκπομπών.

Δεν εντοπίστηκαν περιορισμοί ως εμπόδια προκειμένου να επιτευχθεί εύλογο επίπεδο σημαντικότητας επαλήθευσης.

Σκοπούμενη Χρήση

Η Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος προορίζεται να χρησιμοποιηθεί από την Εταιρεία για την δημοσιοποίηση της ανθρακικής ουδετερότητας της.

Αποτελέσματα / Συμπεράσματα

Η Εταιρεία παρέιχε τους ισχυρισμούς της στην Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος & Κλιματικής Ουδετερότητας για το έτος αναφοράς 2024 (1/1/2024-31/12/2024), με βάση τις απαιτήσεις του προτύπου EN ISO 14064-1:2019 και EN ISO 14068-1:2023. Οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που αναφέρθηκαν από την Εταιρεία, για την προαναφερθείσα χρονική περίοδο, έχουν επαληθευτεί από τον Οργανισμό Επαλήθευσης και είναι σύμφωνες με αυτές που αναφέρονται στην 1^η σελίδα της παρούσας δήλωσης και σε ακολουθία με το συμφωνημένο πεδίο εφαρμογής, τους σκοπούς και τα κριτήρια επαλήθευσης.

Οι εργασίες επαλήθευσης ήταν σύμφωνες με τις απαιτήσεις των προτύπων EN ISO 14065:2021 και EN ISO 14064-3:2019 και βασίστηκαν σε μια προσέγγιση ανάλυσης διακινδύνευσης, με αποτέλεσμα τη χρήση ανά περίπτωση, κατάλληλων σχημάτων δειγματοληψίας για τη συλλογή των απαραίτητων αποδεικτικών στοιχείων ακολουθώντας κατάλληλη ιχνηλασιμότητα ως τα πρωτογενή δεδομένα.

Όλα τα δεδομένα και οι πληροφορίες που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς εκπομπών αερίων θερμοκηπίου στην Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος & Κλιματικής Ουδετερότητας βασίστηκαν σε ιστορικά, υποθετικά και προβλεπτικά δεδομένα και πληροφορίες.

Η Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος & Κλιματικής Ουδετερότητας της εταιρίας περιλαμβάνει πρόβλεψη μελλοντικών μειώσεων/απομακρύνσεων εκπομπών για τις εκπομπές αερίων θερμοκηπίου. Επομένως τα πραγματικά αποτελέσματα ενδέχεται να διαφέρουν από την πρόβλεψη, καθώς η εκτίμηση βασίζεται σε υποθέσεις που ενδέχεται να αλλάξουν στο μέλλον.



EUROPEAN INSPECTION AND CERTIFICATION COMPANY S.A.

89 CHLOIS & LYKONRISOES, 144 52 METAMORFOSI, ATHENS, GREECE

TEL. +30 210 6252495, 6252495

INTERNET SITE: www.eurocert.gr

e-mail: info@eurocert.gr

FAX: 210 6203018

Με βάση τη διεργασία επαλήθευσης / επικύρωσης, τις σχετικές διαδικασίες και τις εργασίες που πραγματοποιήθηκαν, οι ισχυρισμοί εκπομπών αερίων θερμοκηπίου που περιλαμβάνονται στην Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος:

- είναι ουσιαστικά ορθές και αποτελούν μία ακριβή αναπαράσταση των δεδομένων και των πληροφοριών εκπομπών αερίων θερμοκηπίου και,
- προετοιμάστηκαν και παρουσιάστηκαν σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14064-1:2019 και ISO 14068-1:2023).

Δήλωση Ανεξαρτησίας, Αμεροληψίας και Επάρκειας

Η EUROCERT είναι ένας ανεξάρτητος οργανισμός παροχής υπηρεσιών που ειδικεύεται στην ποιότητα, το περιβάλλον, την υγεία, την ασφάλεια και την κοινωνική ευθύνη. Η ομάδα διασφάλισής της έχει εκτενή εμπειρία στη διεξαγωγή επαλήθευσης / επικύρωσης που σχετίζονται με ισχυρισμούς περιβαλλοντικής φύσης, αλλά και σχετικούς με τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου.

Η EUROCERT είναι ένας διαπιστευμένος οργανισμός πιστοποίησης που λειτουργεί Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας το οποίο συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις πολλών προτύπων διαπίστευσης (συμπεριλαμβανομένου του ISO 14065), και συνεπώς διατηρεί ένα ολοκληρωμένο σύστημα ποιοτικού ελέγχου που περιλαμβάνει τεκμηριωμένες πολιτικές και διαδικασίες σχετικά με τη συμμόρφωση με ηθικές απαιτήσεις, επαγγελματικά πρότυπα και ισχύουσες νομικές και κανονιστικές απαιτήσεις.

Η EUROCERT έχει εφαρμόσει μια Δήλωση Αμεροληψίας και Ανεξαρτησίας και πολλές σχετικές διαδικασίες που διασφαλίζουν ότι όλοι οι εργαζόμενοι, που εργάζονται για λογαριασμό της, διατηρούν υψηλά πρότυπα στις καθημερινές επαγγελματικές τους δραστηριότητες. Είμαστε ιδιαίτερα προσεκτικοί στην πρόληψη συγκρούσεων συμφερόντων. Η EUROCERT έχει ορισμένες υφιστάμενες εμπορικές συμβάσεις με την Εταιρεία σχετικά με δραστηριότητες πιστοποίησης συστημάτων διαχείρισης. Η ομάδα διασφάλισής μας δεν έχει καμία ανάμειξη σε άλλα έργα με την Εταιρεία που θα προκαλούσαν σύγκρουση συμφερόντων και ουδέποτε παρείχε συμβουλευτικές υπηρεσίες στην Εταιρεία.

Για τη EUROCERT,
Μεταμόρφωση, 05 Αυγούστου 2025



**ATHANASIA
CHALKIOPOULOU**

Α. ΧΑΛΚΙΟΠΟΥΛΟΥ
Γενική Διευθύντρια Πιστοποίησης

10. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- 1) ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ (2023). Ενεργειακό Μίγμα Προμηθευτών 2024. Διατίθεται στο: <https://www.dapeep.gr/dimosieuseis/eguisseis-proeleusis-energeiako/>
- 2) Μηνιαία Δελτία Παραγωγής 2024, Ανεξάρτητος Διαχειριστής Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΔΜΗΕ). Διατίθεται στον σύνδεσμο: <https://www.admie.gr/agora/enimerotika-deltia/miniaia-deltia-energeias>
- 3) Κοινή Υπουργική Απόφαση Αριθμ. 300/2021 (ΦΕΚ 2086/Β/20-5-2021) Διατίθεται στο: <https://www.e-nomothesia.gr/kat-aytokinita/prateria-ugron-kausimon-kausima/koine-upourgike-apophase-300-2021.html>
- 4) ClimaTiq (2024). Data Explorer. Διατίθεται στο: <https://www.climatiq.io/explorer?search=AWS+%28eu-south-1%29+HDD+storage>
- 5) Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), Climate Change 2007 - The Physical Science Basis
- 6) Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the IPCC (ISBN 978 0521 88009-1 Hardback; 978 0521 70596-7 Paperback)
- 7) International Organization for Standardization (ISO). (2019). Greenhouse gases Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals (EN ISO 14064-1:2019).
- 8) International Organization for Standardization (ISO). (2023). Climate change management — Transition to net zero. Part 1: Carbon neutrality (ISO 14068-1:2023)
- 9) World Resources Institute & UK Government. (2024). Greenhouse gas reporting: conversion factors 2024. Διατίθεται στο: <https://www.gov.uk/government/publications/greenhouse-gas-reporting-conversion-factors-2024>
- 10) World Resources Institute & World Business Council for Sustainable Development. (2022). GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard (Revised Edition). Διατίθεται στο: <https://ghgprotocol.org/corporate-standard>
- 11) National Inventory Report (NIR 2025). Διαθέσιμο στον σύνδεσμο: <https://unfccc.int/documents/646422>
- 12) Κοινή Υπουργική Απόφαση Αριθμ. 282/2024 (ΦΕΚ 1179/Β/12-3-2025)

Η σελίδα παραμένει σκόπιμα κενή.



Σύμβουλοι Ερευνητικών, Αναπτυξιακών & Περιβαλλοντικών Έργων

Λεωφόρος Γαλατσίου 3, 11141, Αθήνα

T: +30 211 800 1084

E: info@innoveco.gr

W: www.innoveco.gr