



Δήλωση Επαλήθευσης Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου Δήλωση (No 20000250012521)



Η έκθεση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά την Περίοδο αναφοράς: 1/1/2024 - 31/12/2024 της εταιρείας:

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ Α.Ε. (ΔΕΣΦΑ)

Λ. Μεσογείων 357-359, 152 31 Χαλάνδρι, Ελλάδα

που έχει συνταχθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου:

ISO 14064-1:2018

και επαληθευτεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 14064-3:2019, είναι ικανοποιητική και δεν υπάρχουν ουσιώδεις ανακρίβειες.

Οι δηλούμενες συνολικές εκπομπές αναλύονται ως ακολούθως:

Συνολικές ΕΑΘ:	144.866,58 t CO_{2e}
Άμεσες εκπομπές:	69.331,01 t CO _{2e}
μη βιογενείς:	69.331,01 t CO _{2e}
βιογενείς:	0,00 t CO _{2e}
Έμμεσες εκπομπές:	75.535,58 t CO _{2e}
- από εισαγόμενη ενέργεια (location based):	12.620,93 t CO _{2e}
- από εισαγόμενη ενέργεια (market based):	8.654,37 t CO _{2e}
- από μεταφορές:	13.714,98 t CO _{2e}
- από προϊόντα που χρησιμοποιούνται από τον οργανισμό:	49.106,40 t CO _{2e}
- που σχετίζονται με τη χρήση των προϊόντων του οργανισμού:	93,27 t CO _{2e}
- από άλλες πηγές:	0,00 t CO _{2e}
Συνολικές ΕΑΘ (προσέγγιση market based)	140.900,02 t CO _{2e}
Συνολικές Άμεσες (Κατηγορία 1) και Έμμεσες ΕΑΘ από εισαγόμενη ενέργεια (Κατηγορία 2) (προσέγγιση market)	77.985,37 t CO _{2e}
Αφαιρέσεις ΑΘ:	0,00 t CO_{2e}

Δήλωση Επαλήθευσης No.: **20000250012521**

Αθήνα, 2025-09-30

Ιωάννης Καλλιός
Γενικός Διευθυντής
Φορέας Επαλήθευσης
TÜV AUSTRIA

TÜV AUSTRIA HELLAS
Λ. Μεσογείων 429
Τ.Κ. 153 43 Αθήνα, Ελλάδα
www.tuvaustriahellas.gr
Αρ. ΓΕΜΗ: 1650201000



Η παρούσα Επαλήθευση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τις διαδικασίες επιθεώρησης και επαλήθευσης της TÜV AUSTRIA.
Κάθε σελίδα της παρούσας δήλωσης είναι έγκυρη, εφόσον συνοδεύεται από τις υπολειπόμενες σελίδες αυτής



Δήλωση Επαλήθευσης Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου Δήλωση (No 20000250012521)



Η TÜV Austria Hellas, διαπιστευμένος κατά ISO 17029:2019 Οργανισμός Επαλήθευσης Εκθέσεων Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου, με αριθμό διαπίστευσης: 876, επαληθεύει με εύλογη βεβαιότητα την έκθεση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου της εταιρείας.

Πληροφορίες για την επαλήθευση

Ο Φορέας Πιστοποίησης TÜV AUSTRIA Hellas (ο «Φορέας») ανέλαβε την επαλήθευση των στοιχείων που περιλαμβάνονται στην ετήσια Έκθεση Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου (η «Έκθεση Εκπομπών») του έτους αναφοράς 2024 (1/1/2024-31/12/2024) της εταιρείας ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ Α.Ε. (ΔΕΣΦΑ) (η «Εταιρεία»), σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 14064-1:2018. Η ευθύνη για τα στοιχεία και τις πληροφορίες που περιλαμβάνονται στην Έκθεση Εκπομπών παραμένει αποκλειστικά στην Εταιρεία. Ο Φορέας διενέργησε δειγματοληπτικό έλεγχο στοιχείων και δεδομένων αλλά και συναφών διαδικασιών και συστημάτων, με σκοπό την επαλήθευση της Έκθεσης Εκπομπών.

Επισημαίνεται ότι ο Φορέας δεν παρέχει ουδέποτε στο παρελθόν καμία συμβουλευτική υπηρεσία στην Εταιρεία

Σκοπός Επαλήθευσης και Αντικείμενο Εργασιών

Ο Φορέας Επαλήθευσης διενήργησε τις ακόλουθες εργασίες επαλήθευσης τρίτου μέρους, κατά το χρονικό διάστημα 25/09/2025 έως 26/09/2025:

1. Αξιολόγηση του συστήματος διαχείρισης και της μεθοδολογίας ποσοτικοποίησης, παρακολούθησης και αναφοράς των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου της εταιρείας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων ISO 14064-1:2018 και ISO 14064-3:2019.

2. Επιτόπιους ελέγχους στις ακόλουθες θέσεις εφαρμογής:

- Κεντρικά Γραφεία: Λ. Μεσογείων 357-359, 152 31 Χαλάνδρι, Ελλάδα

με σκοπό:

- την επαλήθευση ύπαρξης και εφαρμογής των συστημάτων καταγραφής, συλλογής, επεξεργασίας και αναφοράς των στοιχείων που αναφέρονται στην Έκθεση Εκπομπών και στα έγγραφα του συστήματος διαχείρισης εκπομπών αερίων θερμοκηπίου της Εταιρείας.
- τη διασφάλιση της αξιοπιστίας, της συνάφειας, της πληρότητας, της συνέπειας, της ακρίβειας, της διαφάνειας, και της έλλειψης λαθών και παραλείψεων των ποσοτικών και ποιοτικών στοιχείων που περιέχονται στην Έκθεση Εκπομπών.

TÜV AUSTRIA HELLAS
Λ. Μεσογείων 429
Τ.Κ. 153 43 Αθήνα, Ελλάδα
www.tuvaustriahellas.gr
Αρ. ΓΕΜΗ: 1650201000



Η παρούσα Επαλήθευση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τις διαδικασίες επιθεώρησης και επαλήθευσης της TÜV AUSTRIA.
Κάθε σελίδα της παρούσας δήλωσης είναι έγκυρη, εφόσον συνοδεύεται από τις υπολειπόμενες σελίδες αυτής



Δήλωση Επαλήθευσης Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου Δήλωση (No 20000250012521)



Πεδίο Εφαρμογής

α) οργανωτικά όρια: Τα οργανωτικά όρια περιλαμβάνουν τις λειτουργίες που ανήκουν ή ελέγχονται από την ΔΕΣΦΑ Α.Ε.

β) Φυσικές υποδομές, δραστηριότητες, τεχνολογίες και διεργασίες του οργανισμού: Ο ΔΕΣΦΑ λειτουργεί, συντηρεί και αναπτύσσει το Εθνικό Σύστημα Μεταφοράς Φυσικού Αερίου. (ΕΜΣΦΑ). Το ΕΜΣΦΑ αποτελείται από:

- Τον κεντρικό αγωγό μεταφοράς αερίου και τους κλάδους αυτού (συμπεριλαμβανομένων του υποθαλάσσιου αγωγού του κλάδου Αλιβερίου και των δύο υποθαλάσσιων αγωγών, εφεδρικός ο ένας του άλλου, που συνδέουν τον Σταθμό ΥΦΑ Ρεβυθούσας με την ηπειρωτική χώρα), που συνδέουν διάφορες περιοχές της χώρας με τον κεντρικό αγωγό
- Τους Μετρητικούς Σταθμούς των Σημείων Εισόδου Σιδηροκάστρου, Κήπων, Νέας Μεσημβρίας και Αγίας Τριάδας του ΕΜΣΦΑ
- Το Σταθμό Υγροποιημένου Φυσικού Αερίου (ΥΦΑ) Ρεβυθούσας
- Το Σταθμός Συμπίεσης στη Νέα Μεσημβρία Θεσσαλονίκης
- Τους Μετρητικούς και Ρυθμιστικούς σταθμούς Φυσικού Αερίου
- Τα Κέντρα Ελέγχου και Κατανομής Φορτίου
- Τα Κέντρα Λειτουργίας και Συντήρησης του Μετρητικού Σταθμού Συνόρων Σιδηροκάστρου, Ανατολικής Ελλάδας, Βορείου Ελλάδος, Κεντρικής Ελλάδος, Νοτίου Ελλάδος και Πελοποννήσου
- Το Σύστημα Τηλεέλεγχου και Τηλεπικοινωνιών

γ) Πηγές, εκροές και αποθήκες ΕΑΘ: Οι εκπομπές αερίων θερμοκηπίου της Εταιρίας κατηγοριοποιούνται ως εξής:

Άμεσες εκπομπές (Scope 1 - Category 1 Direct GHG emissions according to ISO 14064-1:2018)

- α) Άμεσες εκπομπές από καύση σε σταθερό εξοπλισμό
- β) Άμεσες εκπομπές από καύση σε κινητό εξοπλισμό
- γ) Άμεσες διαφεύγουσες εκπομπές από την απελευθέρωση αερίων του θερμοκηπίου σε ανθρωπογενή συστήματα
- δ) Άμεσες εκπομπές και απομακρύνσεις που σχετίζονται με τη χρήση γης, την αλλαγή χρήσης γης (π.χ. από δάσος σε χωράφι για καλλιέργεια) και τη δασοκομία – Δεν υπάρχει συναφής δραστηριότητα της εταιρίας από την οποία να προκύπτουν οι συγκεκριμένες εκπομπές

Έμμεσες εκπομπές από προμηθευόμενη ενέργεια (Scope 2 - Category 2 - Indirect GHG emissions from imported energy according to ISO 14064-1:2018)

- α) Εκπομπές από την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας

TÜV AUSTRIA HELLAS
Λ. Μεσογείων 429
Τ.Κ. 153 43 Αθήνα, Ελλάδα
www.tuvaustriahellas.gr
Αρ. ΓΕΜΗ: 1650201000



Η παρούσα Επαλήθευση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τις διαδικασίες επιθεώρησης και επαλήθευσης της TÜV AUSTRIA.

Κάθε σελίδα της παρούσας δήλωσης είναι έγκυρη, εφόσον συνοδεύεται από τις υπολειπόμενες σελίδες αυτής



Δήλωση Επαλήθευσης Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου Δήλωση (No 20000250012521)



Έμμεσες εκπομπές από μεταφορές (Scope 3 - Category 3 - Indirect GHG emissions from transportation according to ISO 14064-1:2018)

- α) Εκπομπές από ανάντη μεταφορά και διανομή αγαθών
- β) Εκπομπές από την μετακίνηση των υπαλλήλων
- γ) Εκπομπές από τα επαγγελματικά ταξίδια

Έμμεσες εκπομπές από προϊόντα που χρησιμοποιούνται από την εταιρεία (Scope 3 - Category 4 - Indirect GHG emissions from products used by an organization according to ISO 14064-1:2018)

- α) Εκπομπές από τις προμήθειες αγαθών και υπηρεσιών
- β) Εκπομπές από τις προμήθειες πάγιων αγαθών
- γ) Εκπομπές από υπηρεσίες
- δ) Εκπομπές από την διαχείριση των αποβλήτων της εταιρείας

Έμμεσες εκπομπές που σχετίζονται με την χρήση των προϊόντων της εταιρείας (Scope 3 - Category 5 - Indirect GHG emissions associated with the use of products from the organization according to ISO 14064-1:2018)

- α) Εκπομπές από χρήση προϊόντος – Δεν υπάρχει συναφής δραστηριότητα της εταιρίας από την οποία προκύπτουν οι συγκεκριμένες εκπομπές
- β) Εκπομπές από εκμισθωμένα περιουσιακά στοιχεία – Δεν υπάρχει συναφής δραστηριότητα της εταιρίας από την οποία προκύπτουν οι συγκεκριμένες εκπομπές
- γ) Εκπομπές που σχετίζονται με το τέλος ζωής των προϊόντων – Δεν υπάρχει συναφής δραστηριότητα της εταιρίας από την οποία προκύπτουν οι συγκεκριμένες εκπομπές
- δ) Εκπομπές που επενδύσεις

Έμμεσες εκπομπές από άλλες πηγές (Scope 3 - Category 6- Indirect GHG emissions from other sources according to ISO 14064-1:2018)

Δεν υπάρχει συναφής δραστηριότητα της εταιρίας από την οποία προκύπτουν οι συγκεκριμένες εκπομπές

δ) τύποι ΕΑΘ: CO₂, CH₄, N₂O

ε) περίοδος αναφοράς: 1/1/2024 – 31/12/2024

Επίπεδο διασφάλισης

Το συμφωνημένο επίπεδο διασφάλισης είναι εύλογη βεβαιότητα.

Επίπεδο ουσιαστικότητας

TÜV AUSTRIA HELLAS
Λ. Μεσογείων 429
Τ.Κ. 153 43 Αθήνα, Ελλάδα
www.tuvaustriahellas.gr
Αρ. ΓΕΜΗ: 1650201000



Η παρούσα Επαλήθευση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τις διαδικασίες επιθεώρησης και επαλήθευσης της TÜV AUSTRIA.

Κάθε σελίδα της παρούσας δήλωσης είναι έγκυρη, εφόσον συνοδεύεται από τις υπολειπόμενες σελίδες αυτής



Δήλωση Επαλήθευσης Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου Δήλωση (No 20000250012521)



Για τους σκοπούς της επαλήθευσης το συμφωνηθέν επίπεδο ουσιαστικότητας ορίστηκε στο 5%, με βάση τις ανάγκες της σκοπούμενης χρήσης της Έκθεσης Εκπομπών. Επομένως, ως ουσιώδεις ανακρίβειες ορίζονται αυτές οι παραλείψεις, παραποιήσεις και τα λάθη που ποσοτικοποιούμενα υπερβαίνουν το 5% της συνολικής δηλωθείσας ποσότητας εκπομπών.

Σκοπούμενη χρήση

Η Έκθεση Εκπομπών προορίζεται να χρησιμοποιηθεί από την Εταιρεία για τις χρήσεις που ορίζονται στην Ετήσια Έκθεση Αποτυπώματος Άνθρακα 2024, ανάλογα με τους σκοπούμενους χρήστες.

Συμπεράσματα

Η εταιρία παρείχε τους ισχυρισμούς της στην Έκθεση Εκπομπών για το έτος αναφοράς 2024 (1/1/2024-31/12/2024), βασιζόμενη στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 14064-1:2018. Οι αναφερόμενες από την εταιρία εκπομπές για την περίοδο αυτή, επαληθεύτηκαν από τον φορέα και συμφωνούν με τις ποσότητες που αναφέρονται στην 1^η σελίδα της παρούσας δήλωσης, σε συνάφεια με το συμφωνηθέν πεδίο εφαρμογής, το σκοπό και τα κριτήρια της επαλήθευσης.

TÜV AUSTRIA HELLAS
Λ. Μεσογείων 429
Τ.Κ. 153 43 Αθήνα, Ελλάδα
www.tuvaustriahellas.gr
Αρ. ΓΕΜΗ: 1650201000



Η παρούσα Επαλήθευση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τις διαδικασίες επιθεώρησης και επαλήθευσης της TÜV AUSTRIA.
Κάθε σελίδα της παρούσας δήλωσης είναι έγκυρη, εφόσον συνοδεύεται από τις υπολειπόμενες σελίδες αυτής



Δήλωση Επαλήθευσης Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου Δήλωση (No 20000250012521)



Οι εργασίες επαλήθευσης ακολούθησαν τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 14064-3:2019 και βασίστηκαν σε μια προσέγγιση ανάλυσης κινδύνων, η οποία οδήγησε στην χρήση κατάλληλων, ανά περίπτωση, σχημάτων δειγματοληψίας για τη συλλογή των απαραίτητων αποδεικτικών στοιχείων, ξεκινώντας από τις αναφορές στην Έκθεση Εκπομπών και καταλήγοντας στα πρωτογενή στοιχεία.

Όλα τα δεδομένα και οι πληροφορίες που επαληθεύτηκαν και υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς ΕΑΘ στην έκθεση εκπομπών της εταιρίας, βασίστηκαν σε ιστορικής φύσης δεδομένα.

Απόφαση Επαλήθευσης

Με βάση τις διεργασίες, διαδικασίες και εργασίες επαλήθευσης, οι ισχυρισμοί της εταιρίας που περιλαμβάνονται στην Έκθεση Εκπομπών:

- είναι ουσιαδώς αληθείς και αποτελούν μία ορθή αποτύπωση των δεδομένων και των πληροφοριών εκπομπών αερίων θερμοκηπίου.
- Έχουν προετοιμαστεί και παρουσιάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 14064-1:2018 για την ποσοτικοποίηση, παρακολούθηση και δήλωση των ΕΑΘ.

Η έκθεση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, είναι ικανοποιητική και δεν υπάρχουν ουσιώδεις ανακρίβειες.

Για την TÜV AUSTRIA Hellas,
Αθήνα, 30/09/2025

Ιωάννης Καλλιός

Γενικός Διευθυντής

TÜV AUSTRIA HELLAS
Λ. Μεσογείων 429
Τ.Κ. 153 43 Αθήνα, Ελλάδα
www.tuvaustriahellas.gr
Αρ. ΓΕΜΗ: 1650201000



Η παρούσα Επαλήθευση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τις διαδικασίες επιθεώρησης και επαλήθευσης της TÜV AUSTRIA.
Κάθε σελίδα της παρούσας δήλωσης είναι έγκυρη, εφόσον συνοδεύεται από τις υπολειπόμενες σελίδες αυτής