



# ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ

## Q-CERT

Η έκθεση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου 2023 με ημερομηνία 30.06.2024  
για την περίοδο από 01.01.2023 έως 31.12.2023  
του οργανισμού:

### ΤΣΙΓΚΟΜΕΤΑΛ Α.Ε.

10° ΧΛΜ ΚΙΛΚΙΣ-ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ, Τ.Κ. 61100, ΚΙΛΚΙΣ, ΕΛΛΑΔΑ

έχει επαληθευτεί με βάση το πρότυπο ISO 14064-3:2019 και συμμορφώνεται  
με τις απαιτήσεις των

## 1. ΕΛΟΤ EN ISO 14064-1:2019

## 2. GHG PROTOCOL

και τεκμηριώνεται με βάση τις διεργασίες και τις διαδικασίες του ελέγχου, ότι:

- ✓ είναι ουσιωδώς ορθή
- ✓ αποτελεί κατάλληλη αντιπροσώπευση των δεδομένων και πληροφοριών των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
- ✓ έχει προετοιμαστεί σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN ISO14064-1:2019 και το GHG protocol

(η παρούσα δήλωση συνοδεύεται από το Παράρτημα Α το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της δήλωσης και αποτελείται από 2 σελίδες)

Για το συμβούλιο της QMSCERT

29/10/2024

Ημερομηνία



Αριθμός Δήλωσης: 291024-1  
Αριθμός & Ημ/νία αναθεώρησης: -

Επικύρωση και Επαλήθευση ΕΑΘ  
Cert. No. 1289

<b>Έτος Αναφοράς:</b>	2023
<b>Περίοδος Αναφοράς:</b>	από 01/01/2023 έως 31/12/2023
<b>Κριτήρια Επαλήθευσης:</b>	ISO 14064-3:2019
<b>Κριτήρια Έκθεσης Εκπομπών:</b>	ΕΛΟΤ EN ISO 14064-1:2019, GHG PROTOCOL
<b>Αξιολογηθείσα Δήλωση Εκπομπών:</b>	"Έκθεση ανθρακικού αποτυπώματος 2023", 30.06.2024
<b>Χρήστης της δήλωσης εκπομπών:</b>	ΤΣΙΓΚΟΜΕΤΑΛ Α.Ε. / ΙΔΙΑ ΧΡΗΣΗ
<b>Βαθμός Βεβαιότητας:</b>	"Εύλογος βαθμός" βεβαιότητας έχει συμφωνηθεί με τον Οργανισμό, με κατώφλι σπουδαιότητας ανά κατηγορία: κ. 1-5%, κ. 2-4%, κ. 3-12%, κ. 4-8%
<b>Σκοπός Επαλήθευσης:</b>	Επαλήθευση της έκθεσης "Έκθεση ανθρακικού αποτυπώματος 2023"
<b>Πεδίο Επαλήθευσης:</b>	Εκπομπές της εταιρείας ΤΣΙΓΚΟΜΕΤΑΛ Α.Ε. οι οποίες περιλαμβάνουν την εξής δραστηριότητα: Σχεδιασμός & Κατασκευή Ιστών Φωτισμού (Χαλύβδινων, Αλουμινίου, Χυτοσιδηρών, FRP/GFRP), Φωτιστικών Σωμάτων – Προβολέων, Στηθαίων Ασφαλείας, Μεταλλικών Στοιχείων Διανομής & Μεταφοράς Ρεύματος, Βιομηχανικές Σχάρες, Γενικές Μεταλλικές Κατασκευές, Προκατασκευασμένες Βάσεις Αγκύρωσης, Γαλβάνισμα & Ηλεκτροστατική Βαφή. Συναρμολόγηση, εμπορία, τοποθέτηση & τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού & λογισμικού συστημάτων τηλεδιαχείρισης οδικού φωτισμού.
<b>Οργανωτικά Όρια:</b>	Τα οργανωτικά όρια της εταιρείας αποτελούνται από τη λειτουργία των εγκαταστάσεων της (10° ΧΛΜ Κιλκίς - Πολυκάστρου), τη διαχείριση των έργων του έτους αναφοράς καθώς και τις έμμεσες εκπομπές των κατηγοριών 3 και 4

**Λειτουργικά Όρια:**

- ✓ **άμεσες εκπομπές και αφαιρέσεις GHG:**
  - από την κατανάλωση καυσίμων (ντίζελ, αμόλυβδη, LPG)
  - από διαρροές ψυκτικών υγρών
- ✓ **σημαντικές έμμεσες εκπομπές GHG από εισαγόμενη ενέργεια:**
  - κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας που αγοράστηκε για τη λειτουργία των εγκαταστάσεων της εταιρείας
- ✓ **σημαντικές έμμεσες εκπομπές GHG από μεταφορές:**
  - μετακινήσεις προσωπικού από και προς την εργασία
  - εκπομπές από την καταντή μεταφορά και διανομή εμπορευμάτων
- ✓ **σημαντικές έμμεσες εκπομπές GHG από κατανάλωση προϊόντων εντός του οργανισμού:**
  - απώλειες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας
  - εκπομπές από αγορασμένα αγαθά
  - εκπομπές από κεφαλαιουχικά αγαθά
  - εκπομπές από διάθεση στερεών και υγρών αποβλήτων
  - εκπομπές από συντήρηση, χρήση νερού, ασφάλειες οχημάτων και εγκαταστάσεων
- ✓ **Πηγές εκπομπών GHG:**
  - Καύσεις σε σταθερά μέσα
  - Επιβατικά οχήματα, επαγγελματικά οχήματα
  - συστήματα ψύξης και κλιματισμού



- έμμεσες εκπομπές από εισαγόμενη ηλεκτρική ενέργεια
- έμμεσες εκπομπές κατηγοριών 3 έως 4

✓ **Αιτιολογημένες εξαιρέσεις σημαντικών εκπομπών GHG από την έκθεση εκπομπών:**

**Σχόλια:** Δεδομένα και πληροφορίες για την δήλωση των εκπομπών GHG υπολογίστηκαν με βάση μετρούμενα και εκτιμώμενα δεδομένα.

**Περιορισμοί της Δήλωσης Συμπεράσματος:** Τα ευρήματα που παρουσιάζονται εδώ δεν προορίζονται να χρησιμοποιηθούν ως συμβουλή ή ως βάση για οποιοσδήποτε αποφάσεις, συμπεριλαμβανομένου, χωρίς περιορισμούς, οικονομικές ή επενδυτικές αποφάσεις.

**Γνωμοδότηση επαλήθευσης σχετικά με τη συμμόρφωση της έκθεσης GHG με τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN ISO 14064-1:2019:**

Με βάση τις διεργασίες και τις διαδικασίες του ελέγχου, η δήλωση εκπομπών GHG που εμφανίζεται παραπάνω:

- ✓ είναι ουσιαδώς ορθή
- ✓ αποτελεί κατάλληλη αντιπροσώπευση των δεδομένων και πληροφοριών των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
- ✓ έχει προετοιμαστεί σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN ISO14064-1:2019 και το GHG protocol

**Βάσει του "εύλογου βαθμού" βεβαιότητας είναι γνώμη μας ότι η ΤΣΙΓΚΟΜΕΤΑΛ Α.Ε. έχει δημιουργήσει κατάλληλα συστήματα για τη συλλογή, τη συγκέντρωση και την ανάλυση ποσοτικών δεδομένων για τον προσδιορισμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου για την αναφερόμενη περίοδο και όρια.**

<b>Άμεσες εκπομπές και αφαιρέσεις GHG:</b>	Κατηγορία 1: 731,84 tonnes CO <sub>2</sub> eq
<b>Σημαντικές έμμεσες εκπομπές GHG από εισαγόμενη ενέργεια:</b>	Κατηγορία 2: 273,72 tonnes CO <sub>2</sub> eq
<b>Σημαντικές έμμεσες εκπομπές GHG από μεταφορές:</b>	Κατηγορία 3: 56,10 tonnes CO <sub>2</sub> eq
<b>Σημαντικές έμμεσες εκπομπές GHG από κατανάλωση προϊόντων εντός του οργανισμού:</b>	Κατηγορία 4: 8386,85 tonnes CO <sub>2</sub> eq

Η ΤΣΙΓΚΟΜΕΤΑΛ Α.Ε. είναι υπεύθυνη για τις πληροφορίες που παρουσιάζονται στην "Έκθεση ανθρακικού αποτυπώματος 2023", 30.06.2024.

Ευθύνη της QMSCERT είναι να παράσχει ένα συμπέρασμα σχετικά με το εάν οι δηλώσεις που έγιναν είναι σύμφωνες με το ISO14064-1 και το GHG Protocol. Η QMSCERT παρέμεινε ανεξάρτητη από τις δραστηριότητες υπολογισμών. Η QMSCERT διατήρησε αντικειμενικότητα κατά τη διάρκεια του ελέγχου, βασίζοντας τα συμπεράσματα σε αποδεικτικά στοιχεία.