



Verification
of Greenhouse
Gas Emissions

Δήλωση Επαλήθευσης

No 200701

Η Έκθεση Εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου έτους **2019** για τα

ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑ ΘΡΑΚΗΣ Α.Ε.

Νέο Εράσμιο, Ξάνθη, Ελλάδα



Έχει επαληθευτεί σύμφωνα με το ISO 14064-3:2019

ότι ικανοποιεί τις απαιτήσεις του

ISO 14064-1:2018

Συνολικές εκπομπές: 797 tn CO₂eq

Βαθμός βεβαιότητας: Εύλογος βαθμός βεβαιότητας

Για τον Φορέα Επαλήθευσης

Κώστας Αντωνιάδης

Γενικός Δ/ντης

Ημερομηνία Έκδοσης: 09.07.2020



Η EMICERT έχει συμβληθεί με τα Θερμοκήπια Θράκης Α.Ε. (στο εξής η “Εταιρεία”), Νέο Εράσμιο, Ξάνθη, Ελλάδα για την επαλήθευση των Εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου σύμφωνα με το **ISO 14064-1: 2018** όπως αυτές υπεβλήθησαν από την Εταιρεία με την μορφή Ετήσιας Έκθεσης Εκπομπών για το έτος 2019 (01/01/2019-31/12/2019).

1. Ρόλοι και ευθύνες

Η διοίκηση της Εταιρείας είναι υπεύθυνη για το πληροφοριακό σύστημα αερίων του θερμοκηπίου του οργανισμού, την ανάπτυξη και συντήρηση αρχείων και διαδικασιών υποβολής εκθέσεων σύμφωνα με το εν λόγω σύστημα, συμπεριλαμβανομένου του υπολογισμού και του προσδιορισμού των πληροφοριών για τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και τις αναφερόμενες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου.

Είναι ευθύνη της EMICERT να εκφράσει μια ανεξάρτητη δήλωση επαλήθευσης σχετικά με τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, όπως παρέχεται στην Έκθεση της Εταιρείας για τα αέρια του θερμοκηπίου έτους 2019.

Η EMICERT προέβη σε επαλήθευση της Έκθεσης για τα αέρια του θερμοκηπίου έτους 2019 σύμφωνα με τις αρχές των ISO 14064-1:2018 και ISO 14064-3:2019. Η επαλήθευση βασίστηκε στο πεδίο εφαρμογής της επαλήθευσης, τους στόχους και τα κριτήρια που συμφωνήθηκαν μεταξύ της Εταιρείας και της EMICERT.

2. Βαθμός Βεβαιότητας

Ο βαθμός βεβαιότητας που συμφωνήθηκε είναι αυτός της **εύλογης βεβαιότητας**. Αυτό σημαίνει ότι η φύση και η έκταση των δραστηριοτήτων επαλήθευσης έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να παρέχουν υψηλό αλλά όχι απόλυτο επίπεδο βεβαιότητας όσον αφορά τα ιστορικά δεδομένα και πληροφορίες.

3. Πεδίο εφαρμογής

Η Εταιρεία έχει αναθέσει στην EMICERT την ανεξάρτητη επαλήθευση των αναφερόμενων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου της Εταιρείας, οι οποίες προέρχονται από την "καλλιέργεια, αποθήκευση και συσκευασία τομάτας και αγγουριού Θερμοκηπίου", επιβεβαιώνοντας την συμμόρφωση με τις αρχές των προτύπων ISO 14064 στο πλαίσιο του πεδίου εφαρμογής της επαλήθευσης, όπως περιγράφεται παρακάτω.

Η δέσμευση αυτή καλύπτει την επαλήθευση των εκπομπών από ανθρωπογενείς πηγές αερίων θερμοκηπίου που περιλαμβάνονται εντός των ορίων των Θερμοκηπίων Θράκης Νέο Εράσμιο Ξάνθης και βασίζεται στο πρότυπο ISO 14064-1:2018.

- Τίτλος: Επαλήθευση Εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου έτους 2019 της Εταιρείας «Θερμοκήπια Θράκης Α.Ε.»
- Τόπος/όριο των δραστηριοτήτων: Νέο Εράσμιο, Ξάνθη, Ελλάδα
- Εγκαταστάσεις, δραστηριότητες, τεχνολογίες και διαδικασίες του οργανισμού: Καλλιέργεια, αποθήκευση και συσκευασία Θερμοκηπιακής τομάτας και αγγουριού. Συνολική καλλιεργούμενη έκταση: 16 εκτάρια. Στα 9,5 εκτάρια καλλιεργήθηκαν τομάτες (5 εκτάρια τομάτα τσαμπί και 4,5 εκτάρια τομάτα beef) και στα 6,5 εκτάρια αγγούρι (5,5 εκτάρια αγγούρι μακρύ και 1 εκτάριο αγγουράκι Κνωσσού).

- Πηγές αερίων του θερμοκηπίου: Πηγές όπως παρουσιάζονται στο υπολογιστικό φύλλο απογραφής που παρέχεται από την Εταιρεία
- Category 1 (Άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου - "Scope 1"): Καύσιμα που χρησιμοποιήθηκαν στο θερμοκήπιο (Πετρέλαιο ντίζελ και βενζίνη)
- Category 2 (Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από προμηθευόμενη ενέργεια - "Scope 2") : Προμηθευόμενη ενέργεια που χρησιμοποιήθηκε στο θερμοκήπιο
- Category 3 (Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από τις μεταφορές - μέρος του "Scope 3") Μεταφορές εισερχόμενων (Upstream) προϊόντων στο θερμοκήπιο (λιπάσματα, πετροβάμβακας, υλικά συσκευασίας)
- Category 4 (Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από την χρήση προϊόντων από τον οργανισμό – μέρος του "Scope 3"): Λιπάσματα, εντομοκτόνα, μυκητοκτόνα και πετροβάμβακας για την παραγωγή και υλικά συσκευασίας για την συσκευασία
- Αέρια του θερμοκηπίου που περιλαμβάνονται: CO₂, CH₄, N₂O
- Εκπομπές Αερίων του θερμοκηπίου που επαληθεύτηκαν: Έτους 2019
- Προβλεπόμενη χρήση της Δήλωσης Επαλήθευσης: Ιδιωτική

4. Στόχος

Ο στόχος της παρούσας διαδικασίας επαλήθευσης είναι μέσω της ανασκόπησης των αντικειμενικών αποδεικτικών στοιχείων, ο ανεξάρτητος έλεγχος για το αν:

- Οι εκπομπές των αερίων του θερμοκηπίου είναι όπως δηλώνονται στην Έκθεση της Εταιρείας
- Τα δεδομένα που αναφέρονται ικανοποιούν τις αρχές της ακριβείας, πληρότητας, συνάφειας, και διαφάνειας και είναι χωρίς ουσιώδη σφάλματα ή παραλείψεις.

5. Κριτήρια

Τα κριτήρια με βάση τα οποία διενεργείται η αξιολόγηση επαλήθευσης είναι οι απαιτήσεις των προτύπων ISO 14064-1:2018 και ISO 14064-3:2019. Εκτός των κριτηρίων αυτών, λήφθηκαν υπόψη οι αρχές των ακόλουθων μεθοδολογιών:

1. Specification for the assessment of the Life Cycle Greenhouse Gas Emissions of goods and services according to PAS 2050:2011
2. Greenhouse Gas (GHG) Protocol - A Corporate Accounting and Reporting Standard, Revised Edition
3. GHG Protocol Agricultural Guidance

6. Επίπεδο Σημαντικότητας (materiality)

Το επίπεδο σημαντικότητας που απαιτείται από την επαλήθευση συμφωνήθηκε στο 5%, με βάση τις ανάγκες της προβλεπόμενης χρήσης της Έκθεσης για τα αέρια του θερμοκηπίου.

7. Εμπιστευτικότητα

Οι εκθέσεις και τα συνημμένα μπορεί να περιέχουν εμπιστευτικές πληροφορίες της Εταιρείας. Εκτός από την υποβολή τους σε αρμόδιες Αρχές, οι αναφορές και τα συνημμένα δεν επιτρέπεται να υποβάλλονται σε επεξεργασία, αναπαραγωγή ή δημοσίευση χωρίς την έγγραφη έγκριση της Εταιρείας.

8. Συμπέρασμα

Η Εταιρεία υπέβαλε την Έκθεση Αερίων του θερμοκηπίου έτους 2019 με βάση τις απαιτήσεις του ISO14064-1:2018. Οι πληροφορίες για την καλλιέργεια, αποθήκευση και συσκευασία Θερμοκηπιακής τομάτας και αγγουριού, για το έτος 2019, οδηγούν σε εκπομπές **797 τόνων ισοδύναμου CO₂**, και επαληθεύονται από την EMICERT με εύλογο επίπεδο βεβαιότητας, σύμφωνα με το πεδίο εφαρμογής, τους στόχους και τα κριτήρια που αναφέρθηκαν ανωτέρω.

Σύμφωνα με τους υπολογισμούς που παρέιχε η Εταιρεία, οι συνολικές εκπομπές μπορούν εναλλακτικά να παρουσιαστούν και ως 112 grCO_{2e}/kg τομάτας τσαμπί, 113 grCO_{2e}/kg τομάτας beef, 112 grCO_{2e}/kg αγγουριού και 125 grCO_{2e}/kg αγγουριού Κνωσσού.

Η προσέγγιση της EMICERT βασίζεται στην ανάλυση των κινδύνων που συνδέονται με την αναφορά των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και τους ελέγχους που έχουν τεθεί σε εφαρμογή για την μείωση τους. Η επαλήθευση περιλαμβάνει την αξιολόγηση σε δοκιμαστική βάση, των αποδεικτικών στοιχείων που σχετίζονται με τα δεδομένα που η Εταιρεία ισχυρίζεται στην Έκθεσή αερίων του θερμοκηπίου.

Σχεδιάσαμε και εκτελέσαμε το έργο μας για να λάβουμε τις πληροφορίες, τις εξηγήσεις και τα αποδεικτικά στοιχεία που θεωρήσαμε απαραίτητα για να επαληθεύσουμε με εύλογο επίπεδο βεβαιότητας ότι οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου για την καλλιέργεια, αποθήκευση και συσκευασία Θερμοκηπιακής τομάτας και αγγουριού για το έτος 2019 είναι δίκαια δηλωμένες.

Πραγματοποιήσαμε την επαλήθευση της Έκθεσης της Εταιρείας για τα αέρια του θερμοκηπίου, η οποία περιελάμβανε, την αξιολόγηση τόσο του συστήματος διαχείρισης των δεδομένων, όσο και του σχεδίου παρακολούθησης και αναφοράς. Η αξιολόγηση αυτή περιελάμβανε τη συλλογή αποδεικτικών στοιχείων που υποστηρίζουν τα αναφερόμενα δεδομένα, καθώς και την κατάλληλη και συνεπή εφαρμογή του σχεδίου παρακολούθησης.

Σύμφωνα με την EMICERT η παρούσα Έκθεση αερίων του θερμοκηπίου:

-είναι ουσιαστικά ορθή και αποτελεί δίκαιη αναπαράσταση των δεδομένων και των πληροφοριών για τα αέρια θερμοκηπίου

-Συντάχθηκε σύμφωνα με το πρότυπο ISO14064-1:2018 σχετικά με τον ποσοτικό προσδιορισμό, την παρακολούθηση και την υποβολή εκθέσεων για τα αέρια του θερμοκηπίου.



Κώστας Αντωνιάδης
Managing Partner

ACCREDITED GREEN HOUSE GAS (GHG) VERIFICATION BODY