

# ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ

MEDICON HELLAS A.E.

2022

## Πίνακας Περιεχομένων

### Στοιχεία Ταυτοποίησης

Έτος Αναφοράς  
Σχετικά με την Έκθεση  
Πληροφορίες Οργανισμού  
Στοιχεία Επικοινωνίας  
Επαληθευτής

### Διαδικασίες συστήματος παρακολούθησης και αναφοράς εκπομπών

Οργανωσιακά Όρια  
Όρια Αναφοράς  
Τρόπος Υπολογισμού Εκπομπών  
Στόχοι και δράσεις μείωσης εκπομπών και ενίσχυσης απορροφήσεων  
Διαχείριση πληροφοριών

### Παραμετροποίηση

#### B.2 Κατηγορία 1.1 Άμεσες Εκπομπές από καύσεις σε ακίνητες πηγές

Καύσεις σε σταθερά μέσα που εμπίπτουν στο EU-ETS  
Καύσεις σε σταθερά μέσα που δεν εμπίπτουν στο EU-ETS

#### B.2 Κατηγορία 1.2 Άμεσες Εκπομπές από καύσεις σε κινούμενες πηγές

Επιβατικά Οχήματα  
Επαγγελματικά Οχήματα  
Μηχανήματα Έργου - Εξοπλισμός

#### B.2 Κατηγορία 1.3 Άμεσες Εκπομπές από βιομηχανικές διεργασίες

Άμεσες Εκπομπές βιομηχανικών διεργασιών που εμπίπτουν στο EU-ETS  
Άμεσες Εκπομπές βιομηχανικών διεργασιών που δεν εμπίπτουν στο EU-ETS

#### B.2 Κατηγορία 1.4 Άμεσες διάχυτες εκπομπές προερχόμενες από την απελευθέρωση ΑΘ σε ανθρωπογενή συστήματα

Συστήματα Ψύξης και Κλιματισμού  
Επεξεργασία Υγρών Βιοαποδομήσιμων Αποβλήτων  
Τελική Διάθεση Στερεών Βιοαποδομήσιμων Αποβλήτων  
Επεξεργασία Στερεών Βιοαποδομήσιμων Αποβλήτων

#### B.2 Κατηγορία 1.5 Άμεσες Εκπομπές και Απομακρύνσεις από τη γεωργία, τη δασοπονία και τις χρήσεις γης

#### B.3 Κατηγορία 2.1 Έμμεσες Εκπομπές από εισαγόμενη ηλεκτρική ενέργεια

#### B.3 Κατηγορία 2.2 Έμμεσες Εκπομπές από εισαγόμενη ενέργεια εκτός ηλεκτρισμού (π.χ. Σύνοψη Ανθρακικού Αποτυλώματος)

Ημερομηνία

Όνοματεπώνυμο και Υπογραφή Νόμιμου  
Εκπροσώπου

**Πληροφορίες για το παρόν Αρχείο:**

Η έκθεση υποβάλλεται από:

MEDICON HELLAS A.E.

Επαληθευτής:

EUROCERT

**Πληροφορίες Προτύπου:**

Εκδότης:	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
Ημερομηνία Έκδοσης:	28.09.2023
Έκδοση προτύπου	1.0

## Στοιχεία Ταυτοποίησης

Έτος για το οποίο γίνεται η έκθεση αναφοράς, στη διάρκεια του οποίου αντιστοιχούν τα δεδομένα δραστηριότητας και οι υπολογιζόμενες εκπομπές

### 1. Έτος Αναφοράς

2022

i. Παραλήπτης: η Αρμόδια αρχή όπου υποβάλλεται η έκθεση

ii. Πρότυπο που ακολουθείται: το πρότυπο σύμφωνα με το οποίο δομείται η έκθεση και γίνονται οι υπολογισμοί

iii. Σκοπός: ο σκοπός για τον οποίο συντάσσεται (π.χ. Εφαρμογή Εθνικού Κλιματικού Νόμου). Η συμπλήρωσή του είναι προαιρετική για την εφαρμογή του ΕΚΝ

iv. Χρήση: η χρήση για την οποία προορίζεται (π.χ. Ενημέρωση κοινού). Η συμπλήρωσή του είναι προαιρετική για την εφαρμογή του ΕΚΝ

v. Δημοσίευση: ο τρόπος που διατίθεται δημόσια (π.χ. Ηλεκτρονική πλατφόρμα Δημοσίευσης). Η συμπλήρωσή του είναι προαιρετική για την εφαρμογή του ΕΚΝ

### 2. Σχετικά με την Έκθεση

i. Παραλήπτης:	ΟΦΥΠΕΚΑ
ii. Πρότυπο που ακολουθείται:	ISO 14064-1:2018
iii. Σκοπός:	Ικανοποίηση των υποχρεώσεων που απορρέουν από το άρθρο 20 του Ν. 4936/2022.
iv. Χρήση:	Ανάρτηση στην διαδικτυακή πλατφόρμα του ΟΦΥΠΕΚΑ
v. Δημοσίευση:	Ανάρτηση στην διαδικτυακή πλατφόρμα του ΟΦΥΠΕΚΑ

i. Όνομα Οργανισμού: Η επωνυμία του υπόχρεου στον ΕΚΝ, όπως προκύπτει από τα στοιχεία Μητρώου Επιχείρησης της ΑΑΔΕ

ii. Φ.Μ.: Ο αριθμός φορολογικού μητρώου, όπως προκύπτει από τα στοιχεία Μητρώου Επιχείρησης της ΑΑΔΕ

iii. ΔΟΥ: Η αρμόδια ΔΟΥ όπως προκύπτει από τα στοιχεία Μητρώου Επιχείρησης της ΑΑΔΕ

iv. Κύρια Δραστηριότητα – Περιγραφή: Ο οκταψήφιος κωδικός ΚΑΔ που αναφέρεται ως κύρια δραστηριότητα στα στοιχεία Μητρώου Επιχείρησης της ΑΑΔΕ και η αντίστοιχη περιγραφή της δραστηριότητας αυτής

v. Δευτερεύουσα δραστηριότητα – Περιγραφή: Ο οκταψήφιος κωδικός ΚΑΔ που αναφέρεται ως δευτερεύουσα δραστηριότητα στα στοιχεία Μητρώου Επιχείρησης της ΑΑΔΕ και η αντίστοιχη περιγραφή της δραστηριότητας αυτής, εφόσον υφίσταται δευτερεύουσα δραστηριότητα

vi. Δευτερεύουσα δραστηριότητα – Περιγραφή: Ο οκταψήφιος κωδικός ΚΑΔ που αναφέρεται ως δευτερεύουσα δραστηριότητα στα στοιχεία Μητρώου Επιχείρησης της ΑΑΔΕ και η αντίστοιχη περιγραφή της δραστηριότητας αυτής, εφόσον υφίσταται και άλλη δευτερεύουσα δραστηριότητα εκτός της προηγούμενης

vii. Άρχη περιβαλλοντικής αδειοδότησης: Εφόσον ο υπόχρεος εμπίπτει στο άρθρο 19 του ΕΚΝ, θα πρέπει να αναφέρει την Αρχή που έχει εκδώσει την Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) της δραστηριότητάς του. Σε περίπτωση που ο υπόχρεος εμπίπτει στο άρθρο 20 του ΕΚΝ και δεν διαθέτει δραστηριότητες με ΑΕΠΟ, το κελί αυτό δεν συμπληρώνεται.

viii. ΑΔΑ ΑΕΠΟ: Εφόσον ο υπόχρεος διαθέτει δραστηριότητες με ΑΕΠΟ, ο χρήστης συμπληρώνει την Αριθμό Διαδικτυακής Ανάρτησης (ΑΔΑ) της πιο πρόσφατης ΑΕΠΟ.

ix. Διεύθυνση Έδρας: Η Διεύθυνση της έδρας του Οργανισμού (οδός, αριθμός)

x. Ταχυδρομικός Κώδικας: Ο ταχυδρομικός κώδικας της έδρας του Οργανισμού

xi. Πόλη: Ο Δήμος της έδρας του Οργανισμού

xii. Νόμιμος εκπρόσωπος: Το φυσικό πρόσωπο που έχει οριστεί ως νόμιμος εκπρόσωπος του Οργανισμού και δεσμεύει τον Οργανισμό με την υπογραφή του, όπως προκύπτει από τα σχετικά νομιμοποιητικά έγγραφα του Οργανισμού. Σε περίπτωση που ο Οργανισμός έχει περισσότερους από έναν νομικούς εκπροσώπους, θα πρέπει να δηλώσει έναν από αυτούς, όποιον επιλέξει.

xiii. Email: Πρέπει να δίνεται μια διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του υπόχρεου. Κατά προτίμηση θα πρέπει να είναι η ηλεκτρονική διεύθυνση που αντιστοιχεί στο νόμιμο εκπρόσωπο και όχι μια γενική διεύθυνση του τύπου info@xxx.xx.

xiv. Τηλέφωνο: Πρέπει να δίνεται το τηλέφωνο επικοινωνίας του Οργανισμού

### 3. Πληροφορίες Οργανισμού

i. Ονομασία Οργανισμού:	MEDICON HELLAS A.E.		
ii. Α.Φ.Μ. – iii. Δ.Ο.Υ.	094240321	ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ	
iv. ΚΑΔ Κύρια Δραστηριότητα – Περιγραφή	21202300	ΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕ	
v. ΚΑΔ Δευτερεύουσα Δραστηριότητα – Περιγραφή	46461106	ΣΤΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΦΑΡ	
vi. ΚΑΔ Δευτερεύουσα Δραστηριότητα – Περιγραφή	86901502	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	
vii. Αρχή Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης:	N/A		
viii. ΑΔΑ ΑΕΠΟ	N/A		
ix. Διεύθυνση Έδρας:	Μελίτωνα 5-7		
x. Ταχυδρομικός Κώδικας:	15344		
xi. Πόλη:	Γέρακας Αττικής, Ελλάδα		
xii. Νόμιμος Εκπρόσωπος:	Σπύρος Δημοτσάντος		
xiii. Email:	info@mediconsa.com		
xiv. Τηλέφωνο:	210 6606000		

Εισάγονται τα στοιχεία ταυτοποίησης και επικοινωνίας των προσώπων που εκπροσωπούν τον Οργανισμό για τεχνικά θέματα σε σχέση με τη σύνταξη της έκθεσης προόδου. Πρέπει να δηλωθεί τουλάχιστο ένα πρόσωπο που θα είναι υπεύθυνο επικοινωνίας με τις Αρχές για θέματα εφαρμογής του ΕΚΝ. Σε περίπτωση που ο εκπρόσωπος είναι εξωτερικός συνεργάτης θα πρέπει να διευκρινίζεται ο Οργανισμός όπου ανήκει.

<b>4. Στοιχεία Επικοινωνίας</b>	
<b>(α) Κύρια επαφή για τεχνικά θέματα:</b>	
i. Τίτλος:	Ka
ii. Όνομα:	Αλεξάνδρα
iii. Επώνυμο:	Σταμάτη
iv. Θέση:	Διευθύντρια Ποιότητας
v. Οργανισμός (αν πρόκειται για διαφορετικό φορέα)	
vi. Email:	a.stamati@mediconsa.com
vii. Τηλέφωνο:	(+30) 2106606149
<b>(β) Εναλλακτική επαφή:</b>	
i. Τίτλος:	
ii. Όνομα:	
iii. Επώνυμο:	
iv. Θέση:	
v. Οργανισμός (αν πρόκειται για διαφορετικό φορέα)	
vi. Email:	

Για τον επαληθευτή, συμπληρώνονται τα στοιχεία του Οργανισμού Επαλήθευσης, τα ατομικά στοιχεία του επικεφαλής επαληθευτή που πραγματοποιεί την επαλήθευση και τα διαπιστευτήριά του.

<b>5. Επαληθευτής</b>	
<b>(α) Ονομασία και Διεύθυνση:</b>	
i. Εταιρεία:	EUROCERT
ii. Διεύθυνση:	ΧΛΟΗΣ 89 & ΛΥΚΟΒΡΥΣΕΩΣ
iii. Ταχυδρομικός Κώδικας:	14452
iv. Πόλη:	METAMORΦΩΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
<b>(β) Στοιχεία Επικοινωνίας:</b>	
i. Ονοματεπώνυμο:	Σηφάκης Νικόλαος
ii. Email:	nsifakis@eurocert.gr
iii. Τηλέφωνο:	(+30) 2106252495 (εσ. 331)
<b>(γ) Στοιχεία διαπίστευσης επαληθευτή:</b>	
i. Χώρα έκδοσης:	Ελλάδα
ii. Αριθμός:	875

## Διαδικασίες συστήματος παρακολούθησης και αναφοράς εκπομπών

Περιγραφή των οργανωσιακών ορίων του υπόχρεου στον ΕΚΝ σύμφωνα με την παράγραφο 5.1 του προτύπου ISO 14064-1:2018

1. Οργανωσιακά Όρια		ISO 14064-1:2018
Τίτλος Διαδικασίας:	N-PROC-QD-062 "Διαδικασία για την Υποβολή Ετήσιων Εκθέσεων Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου", 25/9/2023 και Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος έτους 2022 της εταιρίας MEDICON HELLAS A.E., 10/10/2023	
Σχετικό έγγραφο:	"N-PROC-QD-062 Διαδικασία για την Υποβολή Ετήσιων Εκθέσεων Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου.docx" και "MEDICON - Έκθεση Ανθρακικού αποτυπώματος 2022_v01.docx"	
Σύντομη Περιγραφή:	<p>Τα οργανωτικά όρια της εταιρείας περιλαμβάνουν το σύνολο των δραστηριοτήτων που λαμβάνουν χώρα στις ακόλουθες εγκαταστάσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Κέντρικά γραφεία και μονάδα παραγωγής στην ακόλουθη διεύθυνση: Μελίτωνα 3-7 Γέρακας Αττικής, 15344,</li><li>• Γραφείο στην ακόλουθη διεύθυνση: Μαντινεία 81Α, 54248, Θεσσαλονίκη</li><li>• Γραφείο στην ακόλουθη διεύθυνση: Χρυσοστόμου 66, 713 06 Ηράκλειο</li></ul> <p>Εντός των οργανωτικών ορίων λαμβάνουν χώρα οι ακόλουθες δραστηριότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Σχεδιασμός, παραγωγή, εμπορία και διάθεση in vitro διαγνωστικών ιατροτεχνολογικών προϊόντων.</li><li>• Εμπορία, εγκατάσταση, τεχνική και επιστημονική υποστήριξη in vitro διαγνωστικών αναλυτών.</li><li>• Πάροχη υπηρεσιών βιοπαθολογικού εργαστηρίου για ανθρώπινο βιολογικό υλικό και λειτουργία εργαστηρίου απεικόνισης (υπέρηχοι)</li><li>• Παραγωγή και διάθεση καλλυντικών</li></ul>	

Περιγραφή των ορίων αναφοράς των εκπομπών ΑΘ του υπόχρεου στον ΕΚΝ σύμφωνα με την παράγραφο 5.2 του προτύπου ISO 14064-1:2018

2. Όρια Αναφοράς		ISO 14064-1:2018
Τίτλος Διαδικασίας:	N-PROC-QD-062 "Διαδικασία για την Υποβολή Ετήσιων Εκθέσεων Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου", 25/9/2023 και Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος έτους 2022 της εταιρίας MEDICON HELLAS A.E., 10/10/2023	
Σχετικό έγγραφο:	"N-PROC-QD-062 Διαδικασία για την Υποβολή Ετήσιων Εκθέσεων Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου.docx" και "MEDICON - Έκθεση Ανθρακικού αποτυπώματος 2022_v01.docx"	
Σύντομη Περιγραφή:	<p>Στα όρια αναφοράς περιλαμβάνονται οι ακόλουθες κατηγορίες εκπομπών (σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση του προτύπου ISO 14064-1:2018):</p> <p>1. Κατηγορία 1: Άμεσες εκπομπές και απορροφήσεις αερίων του θερμοκηπίου <input type="checkbox"/></p> <p>1.1 Άμεσες εκπομπές από σταθερές πηγές καύσης <input type="checkbox"/></p> <p>1.2 Άμεσες εκπομπές από κινητές πηγές καύσης <input type="checkbox"/></p> <p>1.4 Άμεσες διαφεύγουσες εκπομπές από την απελευθέρωση εκπομπών σε ανθρωπογενή συστήματα</p> <p>2. Κατηγορία 2: Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από την εισαγόμενη ενέργεια <input type="checkbox"/></p> <p>2.1 Έμμεσες εκπομπές από τη παραγωγή εισαγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας</p> <p>Οι κατηγορίες 1.3, 1.5 και 2.2, δεν είναι σχετικές με τις δραστηριότητες της εταιρίας. Τέλος, να σημειωθεί ότι εκπομπές αερίων NF3, SF6 και PFCs δεν εμπίπτουν στα όρια της εταιρείας καθώς δεν βρέθηκε καμία πηγή που θα μπορούσε να συμβάλει στην απελευθέρωσή τους.</p>	

Περιγραφή του τρόπου υπολογισμού των εκπομπών σύμφωνα με την παράγραφο 6 του προτύπου ISO 14064-1:2018

3. Τρόπος Υπολογισμού Εκπομπών		ISO 14064-1:2018
Τίτλος Διαδικασίας:	N-PROC-QD-062 "Διαδικασία για την Υποβολή Ετήσιων Εκθέσεων Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου", 25/9/2023 και Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος έτους 2022 της εταιρίας MEDICON HELLAS A.E., 10/10/2023	
Σχετικό έγγραφο:	"N-PROC-QD-062 Διαδικασία για την Υποβολή Ετήσιων Εκθέσεων Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου.docx" και "MEDICON - Έκθεση Ανθρακικού αποτυπώματος 2022_v01.docx"	
Σύντομη Περιγραφή:	<p>Η ποσοτικοποίηση των εκπομπών έγινε σύμφωνα με όσα ορίζονται στα πρότυπα EN ISO 14064-1:2019.</p> <p>Τα δεδομένα δραστηριότητας περιλαμβάνουν:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Δίτρα (lt) diesel θέρμανσης για καύση σε καυστήρες της εταιρίας</li><li>• Κββικά μέτρα (m3) φυσικού αερίου για καύση σε καυστήρες της εταιρίας</li><li>• Δίτρα (lt) υγραερίου LPG που έχουν καταναλωθεί από τα ιδιόκτητα και τα leasing οχήματα της εταιρίας,</li><li>• Δίτρα (lt) diesel που έχουν καταναλωθεί από τα ιδιόκτητα και τα leasing οχήματα της εταιρίας,</li><li>• Δίτρα (lt) βενζίνης που έχουν καταναλωθεί από τα ιδιόκτητα και τα leasing οχήματα της εταιρίας,</li><li>• Κιλά (kg) ψυκτικού φθοριούχου αερίου που έχει διαφύγει στην ατμόσφαιρα</li><li>• Ηλεκτρική ενέργεια (Kwh) που έχει καταναλωθεί</li></ul> <p>Τα δεδομένα δραστηριοτήτων πολλαπλασιάστηκαν με τον αντίστοιχο συντελεστή μετατροπής σε τόνους ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα (CO2e). Οι συντελεστές μετατροπής αντλήθηκαν από 3 βασικές πηγές δεδομένων:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Την πλέον πρόσφατη Εθνική Απογραφή, National Inventory Report 2023 – Greece, (<a href="https://unfccc.int/documents/627770">https://unfccc.int/documents/627770</a>),</li><li>• Το Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα 2022, Διαχειριστής ΑΠΕ και Εγγυημένη Προέλευσης - ΔΑΠΕΕΠ (<a href="https://www.dapeep.gr/ypoleipomeno-energeiako-meigma-2022/">https://www.dapeep.gr/ypoleipomeno-energeiako-meigma-2022/</a>) και</li><li>• Την Αναφορά Αξιολόγησης AR5 της IPCC (<a href="https://www.ipcc.ch/assessment-report/ar5/">https://www.ipcc.ch/assessment-report/ar5/</a>) και <a href="https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/WG1AR5_Chapter08_FINAL.pdf">https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/WG1AR5_Chapter08_FINAL.pdf</a></li></ul> <p>Οι εκπομπές υπολογίστηκαν σε τόνους ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα CO2e, το οποίο περιλαμβάνει ποσότητες διοξειδίου του άνθρακα (CO2), μεθανίου (CH4), οξειδίου του αζώτου (N2O) και HFCs, εκφρασμένα σε δυναμικό θέρμανσης (GWP100) ισοδύναμο με αυτό ενός (1) τόνου διοξειδίου του άνθρακα για 100 χρόνια.</p> <p>Για τον υπολογισμό των εκπομπών εφαρμόστηκε η παρακάτω γενική εξίσωση: Εκπομπές = Δεδομένα Δραστηριότητας x Συντελεστής Εκπομπών</p> <p>Περισσότερες πληροφορίες αναφέρονται στο αρχείο "MEDICON - Έκθεση Ανθρακικού αποτυπώματος 2022_v01.docx".</p>	

Περιγραφή των πρωτοβουλιών μείωσης των εκπομπών και ενίσχυσης των απορροφήσεων σύμφωνα την παράγραφο 7 του προτύπου ISO 14064-1:2018

4. Στόχοι και δράσεις μείωσης εκπομπών και ενίσχυσης		ISO 14064-1:2018
Τίτλος Διαδικασίας:	Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος έτους 2022 της εταιρίας MEDICON HELLAS A.E., 10/10/2023	
Σχετικό έγγραφο:	"MEDICON - Έκθεση Ανθρακικού αποτυπώματος 2022_v01.docx"	

Συνοπτική Περιγραφή:	<p>Η εταιρεία MEDICON δεν έχει προχωρήσει σε τεχνολογίες μείωσης των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου για το έτος 2022. Εφόσον το έτος 2022 αντιστοιχεί στην πρώτη καταγραφή του ανθρακικού αποτυπώματος της εταιρείας και αποτελεί έτος αναφοράς, η μείωση των εκπομπών από αποφυγές καθίσταται δυνατή για μελλοντικά έτη.</p> <p>Στα πλαίσια διεξαγωγής της Έκθεσης Ανθρακικού Αποτυπώματος της MEDICON για το έτος 2022, έχουν προταθεί μέθοδοι και πρωτοβουλίες που θα συμβάλουν στην σταδιακή μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος και θα βοηθήσουν στην εσωτερική παρακολούθηση της παραγωγής αερίων εκπομπών της εταιρείας. Παρόλα αυτά η εταιρεία δεν έχει λάβει ακόμη σχετική απόφαση ούτε έχει θέσει σχετικούς στόχους.</p>
----------------------	--

Περιγραφή των διαδικασιών διαχείρισης των σχετικών πληροφοριών σύμφωνα την παράγραφο 8 του προτύπου ISO 14064-1:2018

5. Διαχείριση πληροφοριών		ISO 14064-1:2018
Τίτλος Διαδικασίας:	N-PROC-QD-062 "Διαδικασία για την Υποβολή Ετήσιων Εκθέσεων Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου", 25/9/2023	
Σχετικό έγγραφο:	"N-PROC-QD-062 Διαδικασία για την Υποβολή Ετήσιων Εκθέσεων Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου.docx"	
Συνοπτική Περιγραφή:	<p>Η διαδικασία N-PROC-QD-062 "Διαδικασία για την Υποβολή Ετήσιων Εκθέσεων Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου" περιγράφει όλα τα βήματα για τη συλλογή, επεξεργασία των σχετικών δεδομένων και πληροφοριών, την επεξεργασία τους, τη σύνταξη της σχετικής Έκθεσης Ανθρακικού Αποτυπώματος και την υποβολή των σχετικών αρχείων στις Αρμόδιες Αρχές.</p>	

**Παρομοίωση**

**Γενικά**

Συμπλήρωση τιμών για το δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (global warming potential, GWP) για τα αέρια του θερμοκηπίου CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFCs, PFCs, SF<sub>6</sub>, NF<sub>3</sub>. Συμπληρώνονται οι τιμές που δίνονται από το ΥΠΕΝ. Τα GWP για τους υδροφθοράνθρακες (HFCs) και υπερφθοράνθρακες (PFCs) αφορούν μόνο τις εκπομπές κατηγορίας 1.3 (Διεργασίες) και συμπληρώνονται από το χρήστη. Αν δεν εισαχθεί τιμή σε για κάποιο ΑΘ, τα σχετικά κελιά εμφάνισης αποτελέσματος σε επόμενη φύλλα θα λάβουν μηδενική τιμή.

**Δυναμικό Υπερθέρμανσης του Πλανήτη (Global Warming Potential, GWP)**

Αέριο Θερμοκηπίου (GHG)	GWP (tn CO <sub>2</sub> eq/tn GHG)
CO <sub>2</sub>	1
CH <sub>4</sub>	28
N <sub>2</sub> O	265
HFCs	
PFCs	
SF <sub>6</sub>	23,500
NF <sub>3</sub>	16,100
Πηγή	Έκδοση
Εγγραφο ΥΠΕΝ	2023

Η κατηγορίες 1.1 και 1.2 αφορούν τα χαρακτηριστικά καύσιμους που χρησιμοποιούνται σε άμεσες καύσεις από τον Οργανισμό. Για κάθε καύσιμο χρήστης εισάγει την καθαρή θερμότητα δόνηση του καυσίμου. Οι μονάδες πρέπει να είναι Tj/tn για όλα τα καύσιμα εκτός του φυσικού αερίου για το οποίο οι μονάδες πρέπει να είναι Tj/Nm<sup>3</sup>. Στις στήλες με τίτλο "EF..." ο χρήστης εισάγει τον συντελεστή εκπομπών για το εκάστοτε Αέριο του Θερμοκηπίου σε tn CO<sub>2</sub>/Tj για το διοξείδιο του άνθρακα και σε kg AB/Tj για τα υπόλοιπα ΑΘ. Κάθε τιμή που εισάγεται στον πίνακα οφείλει να συνοδεύεται από την βιολογική πηγή απ' όπου αντλείται και την έκδοση αυτής. Στις αναπαιτούμενες λίστες επιλογής πηγής έχουν περιληφθεί τρεις επιπλέον πηγές, ωστόσο ο χρήστης μπορεί να επιλέξει "άλλο" και να προσδιορίσει διαφορετική πηγή ή να συμπληρώσει αποτέλεσμα εργαστηριακών αναλύσεων. Οι τύποι καυσίμων που χρησιμοποιούνται συνήθως σε λέβητες καυσίμου στη βιομηχανία ή για τη θέρμανση κτιρίων διατίθενται στον πίνακα, ενώ στη γραμμή "άλλο" ο χρήστης προσθέτει τύπο καυσίμου που δεν προβλέπεται ήδη.

**Κατηγορία 1.1 Άμεσες Εκπομπές από καύσεις σε ακίνητες πηγές**

Καύσιμο	NCV (Tj/tn ή Tj/Nm <sup>3</sup> )	Πηγή	Έκδοση	EF CO <sub>2</sub> (tn CO <sub>2</sub> /Tj)	Πηγή	Έκδοση	EF CH <sub>4</sub> (kg CH <sub>4</sub> /Tj)	Πηγή	Έκδοση	EF N <sub>2</sub> O (kg N <sub>2</sub> O/Tj)	Πηγή	Έκδοση
ΒΙΟΜΑΖΑ	0.01560	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	112.00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	30.00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	4.00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
ΜΑΖΟΥΤ	0.04014	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	78.40	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	3.00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	0.60	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
ΠΕΤΚΟΚ	0.03089	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	94.35	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	3.00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	0.60	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ DIESEL	0.04280	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	73.78	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	3.00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	0.60	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
ΥΓΡΑΕΡΙΟ	0.04730	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	63.10	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	1.00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	0.10	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ	3.70721E-05	Άλλο	Τιμολόγιο παρόχου	55.68	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	1.00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	0.10	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
ΆΛΛΟ												

**Κατηγορία 1.2 Άμεσες Εκπομπές από καύσεις σε κινούμενες πηγές**

**Επιβατικά Οχήματα**

Καύσιμο	NCV (Tj/tn ή Tj/Nm <sup>3</sup> )	Πηγή	Έκδοση	EF CO <sub>2</sub> (tn CO <sub>2</sub> /Tj)	Πηγή	Έκδοση	EF CH <sub>4</sub> (kg CH <sub>4</sub> /Tj)	Πηγή	Έκδοση	EF N <sub>2</sub> O (kg N <sub>2</sub> O/Tj)	Πηγή	Έκδοση
BENZINH	0.04279	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	73.26	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	20.26	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	1.64	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	0.04280	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	73.78	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	4.07	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	2.16	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023
ΥΓΡΑΕΡΙΟ	0.04730	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	63.10	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	8.71	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	1.64	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	0.04800	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	55.68	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	102.22	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	3.33	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023
ΆΛΛΟ												

**Επαγγελματικά Οχήματα**

Καύσιμο	NCV (Tj/tn ή Tj/Nm <sup>3</sup> )	Πηγή	Έκδοση	EF CO <sub>2</sub> (tn CO <sub>2</sub> /Tj)	Πηγή	Έκδοση	EF CH <sub>4</sub> (kg CH <sub>4</sub> /Tj)	Πηγή	Έκδοση	EF N <sub>2</sub> O (kg N <sub>2</sub> O/Tj)	Πηγή	Έκδοση
BENZINH	0.04279	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	73.26	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	25.00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2023	8.00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2023
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	0.04280	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	73.78	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	3.90	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2023	3.90	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2023
ΥΓΡΑΕΡΙΟ	0.04730	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	63.10	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	62.00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2023	0.20	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2023
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	0.04800	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	55.68	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	92.00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2023	3.00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2023
ΆΛΛΟ												

**Μηχανήματα Έργου - Εξοπλισμός**

Καύσιμο	NCV (Tj/tn)	Πηγή	Έκδοση	EF CO <sub>2</sub> (tn CO <sub>2</sub> /Tj)	Πηγή	Έκδοση	EF CH <sub>4</sub> (kg CH <sub>4</sub> /Tj)	Πηγή	Έκδοση	EF N <sub>2</sub> O (kg N <sub>2</sub> O/Tj)	Πηγή	Έκδοση
BENZINH	0.04279	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	73.26	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	150.00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2023	1.20	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2023
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	0.04280	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	73.78	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	4.15	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2023	28.60	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2023

ΥΠΡΑΞΙΟ	0.04730	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	63.10	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2023	62.00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2023	0.20	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2023
Άλλο												

Στην «Κατηγορία 1.4 Άμεσες διάγυτες εκπομπές προερχόμενες από την απελευθέρωση ΑΘ σε ανθρώπινη συστήματα» ο χρήστης καλείται να παραμετροποιήσει τον τρόπο με τον οποίο εμφανίζεται ο πίνακας υπολογισμού των εκπομπών ΑΘ από την επεξεργασία υγρών βιοαποδομησίμων αποβλήτων.

Τόσο για τις μη βιομηχανικές όσο και για τις βιομηχανικές δραστηριότητες επιλέγει αν η ποσότητα απομακρυνόμενης υλίας από τις μονάδες ενεργού υλίου είναι διαθέσιμη σε τόνους (βιο-χημικά απαιτούμενου οξυγόνου (τη BOD για μη βιομηχανικές δραστηριότητες/ τη COD για βιομηχανικές δραστηριότητες) ή τόνους αποξηραμένων στερεών (τη DS). Η επιλογή γίνεται με "κλικ" του αντίστοιχου κουμπιού επιλογής.

Στην περίπτωση των Μη βιομηχανικών Δραστηριοτήτων, για να καλυφθεί η περίπτωση υπολογισμού των εκπομπών προσεγγιστικά από τον εξημετρούμενο πληθυσμό, απαιτείται η συμπλήρωση της ετήσιας κατανάλωσης πρωτεΐνης ανά άτομο

#### Κατηγορία 1.4 Άμεσες διάγυτες εκπομπές προερχόμενες από την απελευθέρωση ΑΘ σε ανθρώπινη συστήματα

##### Μη βιομηχανικές Δραστηριότητες

Η απομακρυνόμενη υλίας δίνεται σε:  (τη BOD)  τόνων στερεών

Ετήσια κατανάλωση πρωτεΐνης ανά κάτοικο όπως αναφέρεται στο NIR της Ελλάδας για το πιο πρόσφατο έτος:

Πρωτεΐνη:  kg/ca

##### Βιομηχανικές Δραστηριότητες

Η απομακρυνόμενη υλίας δίνεται σε:  (τη BOD)  τόνων στερεών

Στην «Κατηγορία 2 Έμμεσες Εκπομπές από εισαγόμενη ενέργεια» ζητούνται οι συντελεστές εκπομπών ΑΘ για την καταναλωσόμενη ηλεκτρική ενέργεια που αγοράζεται από πάροχο ηλεκτρικής ενέργειας και εισέρχεται για να καταναλωθεί εντός των ορίων του Οργανισμού.

#### Κατηγορία 2 Έμμεσες Εκπομπές από εισαγόμενη ενέργεια

##### Ηλεκτρική Ενέργεια

Αέριο Θερμοκηπίου (GHG)	Συντελεστής εκπομπών ΑΘ (g ΑΘ/kWh)	Πηγή	Έκδοση
CO <sub>2</sub>	533.23	Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μέγιστο, ΔΑΠΕΕΠ	Ιούλιος 2023
CH <sub>4</sub>	0.006322053	NIR, πίνακας 3.15 ΔΑΠΕΕΠ, 2021 (παραγωγή ηλ. Ενέργειας- παραρτ Ι, Γράφημα 1)	NIR 2023 ΔΑΠΕΕΠ 2021
N <sub>2</sub> O	0.002603198	NIR, πίνακας 3.15 ΔΑΠΕΕΠ, 2021 (παραγωγή ηλ. Ενέργειας- παραρτ Ι, Γράφημα 1)	NIR 2023 ΔΑΠΕΕΠ 2021



## B.2 Κατηγορία 1.1 Άμεσες Εκπομπές από καύσεις σε ακίνητες πηγές

Εδώ αναφέρονται οι εκπομπές καύσεων σε σταθερά μέσα (καυστήρες, κλπ) μόνο από υπόθρευσ στο EUETS και μόνο για τις αντίστοιχες εκπομπές που αναφέρονται στο EUETS.

Ο χρήστης απαιτείται να εισάγει έναν χαρακτηρισμό για την πηγή εκπομπών, ώστε να διευκολύνεται η αντιστοίχιση εκπομπών με την πηγή. Προτείνεται να χρησιμοποιείται η εσωτερική κωδικοποίηση του οργανισμού, η περιγραφή που χρησιμοποιείται ήδη στο ΣΕΔΕ ή ο αριθμός μοντέλου. (πχ. Λέβητας Μαζούτ 001). Ο χρήστης επιλέγει το καύσιμο από αναπτυσσόμενη λίστα.

Στις στήλες ΑΠΟΘΕΜΑ ΕΝΑΡΞΗΣ, ΑΓΟΡΕΣ, ΠΩΛΗΣΕΙΣ, ΑΠΟΘΕΜΑ ΛΗΞΗΣ, εισάγονται τα δεδομένα δραστηριότητας για να υπολογιστεί το λογιστικό ισοζύγιο κατανάλωσης καυσίμου. Το Φυσικό Αέριο δίνεται σε κανονικά κυβικά μέτρα ( $Nm^3$ ), ενώ για τα υπόλοιπα καύσιμα επιλέγονται τόνοι (tn).

Οι τιμές για την Κατώτερη Θερμογόνο Δύναμη και τους Συντελεστές Εκπομπών των Αερίων του Θερμοκηπίου λαμβάνονται από το φύλλο «Παραμετροποίηση».

Στο γενικό σύνολο δεν περιλαμβάνονται οι εκπομπές  $CO_2$  από βιομάζα (ανθρωπογενείς βιογενείς εκπομπές  $CO_2$ ) σύμφωνα με τις υποδείξεις του προτύπου ISO 14064:2018, αλλά παρά ταύτα ποσοτικοποιούνται, σε αντίθεση με το ΣΕΔΕ, και αναφέρονται ξεχωριστά.

## B.2.1.1.1 Καύσεις σε σταθερά μέσα που εμπίπτουν στο EU-ETS

α/α	Πηγή Εκπομπών	Καύσιμο	Απόθεμα Έναρξης (tn ή $Nm^3$ )	Αγορές (tn ή $Nm^3$ )	Πωλήσεις (tn ή $Nm^3$ )	Απόθεμα Λήξης (tn ή $Nm^3$ )	Κατανάλωση (tn ή $Nm^3$ )	NCV (TJ/tn ή TJ/ $Nm^3$ )	Ενέργεια (TJ)	Συντελεστής εκπομπών $CO_2$ (tn $CO_2$ /TJ)	Εκπομπές $CO_2$ (tn $CO_2$ )	Συντελεστής εκπομπών $CH_4$ (kg $CH_4$ /TJ)	Εκπομπές $CH_4$ (tn $CO_{2eq}$ )	Συντελεστής εκπομπών $N_2O$ (kg $N_2O$ /TJ)	Εκπομπές $N_2O$ (tn $CO_{2eq}$ )	Συνολικές Εκπομπές (tn $CO_{2eq}$ )
1																
2																
3																
4																
5																
Εκπομπές $CO_2$ από Βιομάζα											0.000					
Σύνολο (χωρίς Εκπομπές $CO_2$ από Βιομάζα)											0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

## B.2.1.1.2 Καύσεις σε σταθερά μέσα που δεν εμπίπτουν στο EU-ETS

α/α	Πηγή Εκπομπών	Καύσιμο	Απόθεμα Έναρξης (tn ή Nm <sup>3</sup> )	Αγορές (tn ή Nm <sup>3</sup> )	Πωλήσεις (tn ή Nm <sup>3</sup> )	Απόθεμα Λήξης (tn ή Nm <sup>3</sup> )	Κατανάλωση (tn ή Nm <sup>3</sup> )	NCV (TJ/tn ή TJ/ Nm <sup>3</sup> )	Ενέργεια (TJ)	Συντελεστής εκπομπών CO <sub>2</sub> (tn CO <sub>2</sub> /TJ)	Εκπομπές CO <sub>2</sub> (tn CO <sub>2</sub> )	Συντελεστής εκπομπών CH <sub>4</sub> (kg CH <sub>4</sub> /TJ)	Εκπομπές CH <sub>4</sub> (tn CO <sub>2eq</sub> )	Συντελεστής εκπομπών N <sub>2</sub> O (kg N <sub>2</sub> O/TJ)	Εκπομπές N <sub>2</sub> O (tn CO <sub>2eq</sub> )	Συνολικές Εκπομπές (tn CO <sub>2eq</sub> )
1	3 Καυστήρες Γέρακα Αττικής	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ DIESEL	0.000	32.549	0.000	0.000	32.549	0.042800000	1.393075896	73.78	102.781	3.00	0.117	0.60	0.221	103.12
2	Καυστήρας Θεο/κης	ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ	0.000	1,197.091	0.000	0.000	1,197.091	0.000037072	0.044378687	55.68	2.471	1.00	0.001	0.10	0.001	2.47
3																
4																
5																
Εκπομπές CO <sub>2</sub> από Βιομάζα											0.000					
Σύνολο (χωρίς Εκπομπές CO <sub>2</sub> από Βιομάζα)											1.437	105.252	0.118	0.223	105.593	

## B.2.1.2.1 Επιβατικά Οχήματα

α/α	Αριθμός κυκλοφορίας	Είδος	Καύσιμο	Κατανάλωση (tn ή Nm <sup>3</sup> )	Χιλιόμετρα αρχής έτους	Χιλιόμετρα τέλους έτους	Διανυόμενα χιλιόμετρα	NCV (TJ/tn ή TJ/ Nm <sup>3</sup> )	Ενέργεια (TJ)	Συντελεστής εκπομπών CO <sub>2</sub> (tnCO <sub>2</sub> /TJ)	Εκπομπές CO <sub>2</sub> (tnCO <sub>2</sub> )	Συντελεστής εκπομπών CH <sub>4</sub> (kgCH <sub>4</sub> /TJ)	Εκπομπές CH <sub>4</sub> (tnCO <sub>2eq</sub> )	Συντελεστής εκπομπών N <sub>2</sub> O (kgN <sub>2</sub> O/TJ)	Εκπομπές N <sub>2</sub> O (tnCO <sub>2eq</sub> )	Συνολικές Εκπομπές (tnCO <sub>2eq</sub> )
1		Επιβατικά οχήματα με πετρέλαιο κίνησης	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	48.516				0.04280	2.07647	73.78	153.202	4.07	0.237	2.16	1.189	154.627
2		Επιβατικά οχήματα με βενζίνη	BENZINΗ	8.420				0.04279	0.36031	73.26	26.396	20.26	0.204	1.64	0.157	26.757
3		Επιβατικά οχήματα με υγραέριο	ΥΓΡΑΕΡΙΟ	0.080				0.04730	0.00378	63.10	0.238	8.71	0.001	1.64	0.002	0.241
4																
5																
6																
<b>Σύνολο</b>							0		2.441		179.837		0.442		1.347	181.625

## B.2.1.2.2 Επαγγελματικά Οχήματα

α/α	Αριθμός κυκλοφορίας	Είδος	Καύσιμο	Κατανάλωση (τπ ή Nm <sup>3</sup> )	Χιλιόμετρα αρχής έτους	Χιλιόμετρα τέλους έτους	Διασυόμενα χιλιόμετρα	NCV (TJ/τπ ή TJ/ Nm <sup>3</sup> )	Ενέργεια (TJ)	Συντελεστής εκπομπών CO <sub>2</sub> (tnCO <sub>2</sub> /TJ)	Εκπομπές CO <sub>2</sub> (tnCO <sub>2</sub> )	Συντελεστής εκπομπών CH <sub>4</sub> (kgCH <sub>4</sub> /TJ)	Εκπομπές CH <sub>4</sub> (tnCO <sub>2eq</sub> )	Συντελεστής εκπομπών N <sub>2</sub> O (kgN <sub>2</sub> O/TJ)	Εκπομπές N <sub>2</sub> O (tnCO <sub>2eq</sub> )	Συνολικές Εκπομπές (tnCO <sub>2eq</sub> )
1																
2																
3																
4																
5																
<b>Σύνολο</b>							0		0.000		0.000		0.000		0.000	0.000

## B.2.1.2.3 Μηνήματα Έργου - Εξοπλισμός

α/α	Αριθμός κυκλοφορίας / Κωδικός Μηχανήματος	Είδος	Καύσιμο	Κατανάλωση (tn)	Χιλιόμετρα αρχής έτους	Χιλιόμετρα τέλους έτους	Διανυόμενα χιλιόμετρα	NCV (TJ/tn ή TJ/ Nm <sup>3</sup> )	Ενέργεια (TJ)	Συντελεστής εκπομπών CO <sub>2</sub> (tnCO <sub>2</sub> /TJ)	Εκπομπές CO <sub>2</sub> (tnCO <sub>2</sub> )	Συντελεστής εκπομπών CH <sub>4</sub> (kgCH <sub>4</sub> /TJ)	Εκπομπές CH <sub>4</sub> (tnCO <sub>2eq</sub> )	Συντελεστής εκπομπών N <sub>2</sub> O (kgN <sub>2</sub> O/TJ)	Εκπομπές N <sub>2</sub> O (tnCO <sub>2eq</sub> )	Συνολικές Εκπομπές (tnCO <sub>2eq</sub> )
1																
2																
3																
4																
5																
<b>Σύνολο</b>							0		0.000		0.000		0.000		0.000	0.000

## B.2 Κατηγορία 1.3 Άμεσες Εκπομπές από βιομηχανικές διεργασίες

## B.2.1.3.1 Άμεσες Εκπομπές βιομηχανικών διεργασιών που εμπίπτουν στο EU-ETS

α/α	Περιγραφή Διεργασίας	Ροή Πηγής	Μορφή Ισοζυγίου	Απόθεμα Έναρξης (tn)	Αγορές (tn)	Πωλήσεις (tn)	Απόθεμα Λήξης (tn)	Παραγωγή ή Κατανάλωση (tn)	Συντελεστής εκπομπών CO <sub>2</sub> (tn CO <sub>2</sub> /tn παραγόμενου ή καταναλωμένου)	Εκπομπές CO <sub>2</sub> (tn CO <sub>2</sub> )	Συντελεστής εκπομπών CH <sub>4</sub> (kg CH <sub>4</sub> /tn παραγόμενου ή καταναλωμένου)	Εκπομπές CH <sub>4</sub> (tn CO <sub>2e</sub> )	Συντελεστής εκπομπών N <sub>2</sub> O (kg N <sub>2</sub> O/tn παραγόμενου ή καταναλωμένου)	Εκπομπές N <sub>2</sub> O (tn CO <sub>2e</sub> )	Συντελεστής εκπομπών HFCs (kg HFCs/tn παραγόμενου ή καταναλωμένου)	Εκπομπές HFCs (tn CO <sub>2e</sub> )	Συντελεστής εκπομπών PFCs (kg PFCs/tn παραγόμενου ή καταναλωμένου)	Εκπομπές PFCs (tn CO <sub>2e</sub> )	Συντελεστής εκπομπών SF <sub>6</sub> (kg SF <sub>6</sub> /tn παραγόμενου ή καταναλωμένου)	Εκπομπές SF <sub>6</sub> (tn CO <sub>2e</sub> )	Συντελεστής εκπομπών NF <sub>3</sub> (kg NF <sub>3</sub> /tn παραγόμενου ή καταναλωμένου)	Εκπομπές NF <sub>3</sub> (tn CO <sub>2e</sub> )	Συνολικές Εκπομπές (tn CO <sub>2e</sub> )	
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
<b>Σύνολο</b>										0,000		0,000		0,000		0,000		0,000		0,000			0,000	0,000

## B.2.1.3.2 Λίμνες Εκπομπές βιογενικών αεριοσίων που δεν εμπίπτουν στο EU-ETS

α/α	Περιγραφή Δεργασίας	Ροή Πηγής	Μορφή Ισοζυγίου	Απόθεμα Έναρξης (tn)	Αγορές (tn)	Πωλήσεις (tn)	Απόθεμα Λήξης (tn)	Παραγωγή ή Κατανάλωση (tn)	Συντελεστές εκπομπών CO <sub>2</sub> (tn CO <sub>2</sub> /tn παραγόμενου ή καταναλωσόμενου)	Εκπομπές CO <sub>2</sub> (tn CO <sub>2</sub> )	Συντελεστές εκπομπών CH <sub>4</sub> (kg CH <sub>4</sub> /tn παραγόμενου ή καταναλωσόμενου)	Εκπομπές CH <sub>4</sub> (tn CO <sub>2e</sub> )	Συντελεστές εκπομπών N <sub>2</sub> O (kg N <sub>2</sub> O/tn παραγόμενου ή καταναλωσόμενου)	Εκπομπές N <sub>2</sub> O (tn CO <sub>2e</sub> )	Συντελεστές εκπομπών HFCs (kg HFCs/tn παραγόμενου ή καταναλωσόμενου)	Εκπομπές HFCs (tn CO <sub>2e</sub> )	Συντελεστές εκπομπών PFCs (kg PFCs/tn παραγόμενου ή καταναλωσόμενου)	Εκπομπές PFCs (tn CO <sub>2e</sub> )	Συντελεστές εκπομπών SF <sub>6</sub> (kg SF <sub>6</sub> /tn παραγόμενου ή καταναλωσόμενου)	Εκπομπές SF <sub>6</sub> (tn CO <sub>2e</sub> )	Συντελεστές εκπομπών NF <sub>3</sub> (kg NF <sub>3</sub> /tn παραγόμενου ή καταναλωσόμενου)	Εκπομπές NF <sub>3</sub> (tn CO <sub>2e</sub> )	Συνολικές Εκπομπές (tn CO <sub>2e</sub> )	
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
<b>Σύνολο</b>										0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000

## B.2.1.4.1 Συστήματα Ψύξης και Κλιματισμού

α/α	Πηγή Εκπομπών	Ψυκτικό Μέσο	Ποσότητα αναπλήρωσης στο έτος αναφοράς (kg)	GWP HFCs (tn CO <sub>2</sub> eq/ tn HFCs)	Εκπομπές HFCs (tn CO <sub>2</sub> eq)	GWP PFCs (tn CO <sub>2</sub> eq/ tn PFCs)	Εκπομπές PFCs (tn CO <sub>2</sub> eq)	GWP SF <sub>6</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq/ tn SF <sub>6</sub> )	Εκπομπές SF <sub>6</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	GWP NF <sub>3</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq/ tn NF <sub>3</sub> )	Εκπομπές NF <sub>3</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO <sub>2</sub> eq)
1	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ CARRIER - Α' ΚΥΚΛΩΣΗ ΨΥΚΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 30RA-160-0634-EE-2	R407C	2.000	1.624.000	3.248		0.000		0.000		0.000	3.248
2												
3												
4												
5												
<b>Σύνολο</b>					3.248		0.000		0.000		0.000	3.248



## Μη Βιομηχανικά Απόβλητα

α/α	Κωδικός εγκατάστασης	Μέθοδος Επεξεργασίας	Συνολικό ετήσιο βιοαποικοδομήσιμο οργανικό φορτίο (tn BOD)	Ισοδύναμος Πληθυσμός (έτομο)	Απομακρυνόμενη υλός (tn Ξηρών στερεών)	Ανακτώμενο CH <sub>4</sub> (tn CH <sub>4</sub> ) (προς ενεργειακή αξιοποίηση/ καύση σε πυρσό)	Συντελεστής εκπομπών CH <sub>4</sub> (tn CH <sub>4</sub> /tn BOD)	Εκπομπές CH <sub>4</sub> (tn CO <sub>2eq</sub> )	Ετήσιο Ολικό Άζωτο στο ρεύμα σιάσδου (tn TN)	Ετήσιο Ολικό Άζωτο στο ρεύμα εκροής (tn TN)	Συντελεστής εκπομπών N <sub>2</sub> O (tn N <sub>2</sub> O-N/tn N) διεργασίας	Συντελεστής εκπομπών N <sub>2</sub> O (tn N <sub>2</sub> O-N/tn N) διάθεσης	Εκπομπές N <sub>2</sub> O (tn CO <sub>2eq</sub> )	Συνολικές Εκπομπές (tn CO <sub>2eq</sub> )
1														
2														
3														
4														
5														
<b>Σύνολο</b>								0.000					0.000	0.000

α/α	Κωδικός εγκατάστασης	Μέθοδος Επεξεργασίας	Βιομηχανία	Ετήσια Παραγωγή προϊόντος (tn)	Συνολικό ετήσιο βιοαποικοδομησιμο οργανικό φορτίο (tn COD)	Συνολική ετήσια παροχή λιμμάτων (m <sup>3</sup> )	Απομακρυνόμενη ιλύς (tn COD)	Ανακτώμενο CH <sub>4</sub> (tn CH <sub>4</sub> ) (προς ενεργειακή αξιοποίηση/ καύση σε πυρό)	Συντελεστής εκπομπών CH <sub>4</sub> (tn CH <sub>4</sub> /tn COD)	Εκπομπές CH <sub>4</sub> (tn CO <sub>2eq</sub> )	Ετήσιο Ολικό Άζωτο στο ρεύμα εισόδου (tn TN)	Ετήσιο Ολικό Άζωτο στο ρεύμα εκροής (tn TN)	Συντελεστής εκπομπών N <sub>2</sub> O (tn N <sub>2</sub> O-N/tn N) διεργασίας	Συντελεστής εκπομπών N <sub>2</sub> O (tn N <sub>2</sub> O-N/tn N) διάθεσης	Εκπομπές N <sub>2</sub> O (tn CO <sub>2eq</sub> )	Συνολικές Εκπομπές (tn CO <sub>2eq</sub> )
1																
2																
3																
4																
5																
<b>Σύνολο</b>										0.000					0.000	0.000

## B.2.1.4.3 Τελική Διάθεση Στερεών Βιοαποδομήσιμων Αποβλήτων

α/α	Εγκατάσταση	Τύπος Χώρου Διάθεσης	Ποσότητες Στερεών Βιοαποδομήσιμων Αποβλήτων ανά κατηγορία						Συνολική Ποσότητα Στερεών Αποβλήτων (tn)	Ανακτόμενο CH <sub>4</sub> (tn CH <sub>4</sub> ) (προς ενεργειακή αξιοποίηση/ καύση σε πυρσό)	Δυναμικό παραγωγής μεθανίου (tn CH <sub>4</sub> / tn αποβλήτου)	Συνολικές Εκπομπές (Εκπομπές CH <sub>4</sub> σε tn CO <sub>2e</sub> )
			Χαρτί (tn)	Ύφασμα (tn)	Τρόφιμα (tn)	Πράσινα (tn)	Ξύλο/ Άχυρο (tn)	Ιλός (tn ξηρών στερεών)				
1												
2												
3												
4												
5												
<b>Σύνολο</b>											<b>0,000</b>	

## B.2.1.4.4 Επεξεργασία Στερεών Βιοαποδομήσιμων Αποβλήτων

α/α	Εγκατάσταση	Μέθοδος Επεξεργασίας	Ποσότητα Υπολειμμάτων επι ξηρής βάσης (t)	Ανακτόμενο CH <sub>4</sub> (t CH <sub>4</sub> ) (προς ενεργειακή αξιοποίηση/ καύση σε πυρά) )	Συντελεστής εκπομπών CH <sub>4</sub> (kg CH <sub>4</sub> /t Υπολειμμάτων)	Εκπομπές CH <sub>4</sub> (t CO <sub>2eq</sub> )	Συντελεστής εκπομπών N <sub>2</sub> O (kg N <sub>2</sub> O/t Υπολειμμάτων)	Εκπομπές N <sub>2</sub> O (t CO <sub>2eq</sub> )	Συνολικές Εκπομπές (t CO <sub>2eq</sub> )
1									
2									
3									
4									
5									
<b>Σύνολο</b>						0.000		0.000	0.000

**B.2 Κατηγορία 1.5 Άμεσες Εκπομπές και Απομακρύνσεις από τη γεωργία, τη δασοπονία και τις χρήσεις γης****B.2.1.5.1 Εκπομπές και απορροφήσεις από χρήσεις γης**

α/α	Περιγραφή	Μεταβολή αποθέματος άνθρακα (tn C)	Εκπομπές CO <sub>2</sub> (tnCO <sub>2</sub> )
1			
2			
3			
4			
5			
<b>Σύνολο</b>			0.000

## B.2.1.5.2 Εκπομπές από κτηνο-/πηγνοτροφία

α/α	Περιγραφή	Δεδομένα Δραστηριότητας (Μέσος Ετήσιος Αριθμός Ζώων, ΑΑΡ)	Συντελεστής εκπομπών CH <sub>4</sub> (kg CH <sub>4</sub> /ΑΑΡ)	Πηγή Συντελεστή Εκπομπών	Εκπομπές CH <sub>4</sub> (tnCO <sub>2eq</sub> )	Συντελεστής εκπομπών N <sub>2</sub> O (kg N <sub>2</sub> O/ΑΑΡ)	Πηγή Συντελεστή Εκπομπών	Εκπομπές N <sub>2</sub> O (tnCO <sub>2eq</sub> )	Συνολικές Εκπομπές (tnCO <sub>2eq</sub> )
1									
2									
3									
4									
5									
<b>Σύνολο</b>					0.000			0.000	0.000

## B.3 Κατηγορία 2.1 Έμμεσες Εκπομπές από εισαγόμενη ηλεκτρική ενέργεια

## B.3.2.1 Εγκαταστάσεις

α/α	Κωδικός Παροχής	Περιγραφή	Ημερομηνία Έναρξης καταγραφής	Ένδειξη μετρητή στην έναρξη (kWh)	Ημερομηνία Λήξης καταγραφής	Ένδειξη μετρητή στη λήξη (kWh)	Κατανάλωση (kWh)	Συντελεστής εκπομπών CO <sub>2</sub> (gCO <sub>2</sub> /kWh)	Εκπομπές CO <sub>2</sub> (tnCO <sub>2</sub> )	Συντελεστής εκπομπών CH <sub>4</sub> (gCH <sub>4</sub> /kWh)	Εκπομπές CH <sub>4</sub> (tnCO <sub>2eq</sub> )	Συντελεστής εκπομπών N <sub>2</sub> O (gN <sub>2</sub> O/kWh)	Εκπομπές N <sub>2</sub> O (tnCO <sub>2eq</sub> )	Συνολικές Εκπομπές (tnCO <sub>2eq</sub> )
1	7-877580046-03-02	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΓΕΡΑΚΑΣ	1/1/2022	0	12/31/2022	742,212	742,212	533.230	395.770	0.006	0.131	0.003	0.512	396.413
2	5 54568520-02 6	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΗΡΑΚΛΕΙΟ	1/1/2022	0	12/31/2022	306	306	533.230	0.163	0.006	0.000	0.003	0.000	0.163
3	2 2164282203 3	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	1/1/2022	0	12/31/2022	3,231	3,231	533.230	1.723	0.006	0.001	0.003	0.002	1.725
4														
5														
<b>Σύνολο</b>							745,748		397.655		0.132		0.514	398.302

## B.3 Κατηγορία 2.2 Έμμεσες Εκπομπές από εισαγόμενη ενέργεια εκτός ηλεκτρισμού (π.χ. θερμότητα, ψύξη)

α/α	Καταναλωτής Ενέργειας	Είδος Ροής	Εισροή Ενέργειας (kWh)	Συντελεστής εκπομπών CO <sub>2</sub> (gCO <sub>2</sub> /kWh)	Εκπομπές CO <sub>2</sub> (tnCO <sub>2</sub> )	Συντελεστής εκπομπών CH <sub>4</sub> (gCH <sub>4</sub> /kWh)	Εκπομπές CH <sub>4</sub> (tnCO <sub>2eq</sub> )	Συντελεστής εκπομπών N <sub>2</sub> O (gN <sub>2</sub> O/kWh)	Εκπομπές N <sub>2</sub> O (tnCO <sub>2eq</sub> )	Συνολικές Εκπομπές (tnCO <sub>2eq</sub> )
1										
2										
3										
4										
5										
<b>Σύνολο</b>			0.000		0.000		0.000		0.000	0.000



## Στοιχεία Έκθεσης

Οργανισμός	MEDICON HELLAS A.E.
Υπεύθυνος	Σταμάτη Αλεξάνδρα , Διευθύντρια Ποιότητας
Περίοδος Αναφοράς	FALSE
Φορέας Επαλήθευσης	EUROCERT

## Σύνοψη Ανθρακικού Αποτυπώματος

<b>Σύνολο</b>	
Συνολικές εκπομπές και απορροφήσεις (tn CO <sub>2</sub> eq)	688.768
Συνολική καταναλισκόμενη ενέργεια (TJ)	6.563

## Συγκεντρωτικοί Πίνακες ανά κατηγορία

Εκπομπές Κατηγορίας 1	Ενέργεια (TJ)	Παρατηρήσεις	Σύνολο CO <sub>2</sub> eq (tn CO <sub>2</sub> eq)	CO <sub>2</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	CH <sub>4</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	N <sub>2</sub> O (tn CO <sub>2</sub> eq)	HFCs (tn CO <sub>2</sub> eq)	PFCs (tn CO <sub>2</sub> eq)	SF <sub>6</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	NF <sub>3</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα
<b>1 Κατηγορία 1: Άμεσες Εκπομπές και Απομακρύνσεις</b>	<b>3.878</b>		<b>290.466</b>	285.089	0.560	1.569	3.248	0.000	0.000	0.000	
1.1 Άμεσες Εκπομπές από καύσεις σε ακίνητες πηγές	1.437		105.593	105.252	0.118	0.223	0.000	0.000	0.000	0.000	
1.2 Άμεσες Εκπομπές από καύσεις σε κινούμενες πηγές	2.441		181.625	179.837	0.442	1.347	0.000	0.000	0.000	0.000	
1.3 Άμεσες Εκπομπές και Απομακρύνσεις από διεργασίες			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1.4 Άμεσες διάχυτες εκπομπές προερχόμενες από την απελευθέρωση ΑΘ σε ανθρωπογενή συστήματα			3.248	0.000	0.000	0.000	3.248	0.000	0.000	0.000	
1.5 Άμεσες Εκπομπές και Απομακρύνσεις από χρήση γης, μεταβολή της χρήσης γης και τη δασοκομία			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
<b>Άμεσες Εκπομπές CO<sub>2</sub> από Βιομάζα</b>			<b>0.000</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

Εκπομπές Κατηγορίας 2	Ενέργεια (kWh)	Παρατηρήσεις	Σύνολο CO <sub>2</sub> eq (tn CO <sub>2</sub> eq)	CO <sub>2</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	CH <sub>4</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	N <sub>2</sub> O (tn CO <sub>2</sub> eq)	HFCs (tn CO <sub>2</sub> eq)	PFCs (tn CO <sub>2</sub> eq)	SF <sub>6</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	NF <sub>3</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα
<b>2 Κατηγορία 2: Έμμεσες Εκπομπές από εισαγόμενη ενέργεια</b>	<b>745,748.401</b>		<b>398.302</b>	397.655	0.132	0.514	0.000	0.000	0.000	0.000	
2.1 Έμμεσες Εκπομπές από εισαγόμενη ηλεκτρική ενέργεια	745,748.401		398.302	397.655	0.132	0.514	0.000	0.000	0.000	0.000	
2.2 Έμμεσες Εκπομπές από εισαγόμενη ενέργεια εκτός ηλεκτρισμού	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

Απορροφήσεις	Παρατηρήσεις	Σύνολο CO <sub>2</sub> eq (tn CO <sub>2</sub> eq)	CO <sub>2</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	CH <sub>4</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	N <sub>2</sub> O (tn CO <sub>2</sub> eq)	HFCs (tn CO <sub>2</sub> eq)	PFCs (tn CO <sub>2</sub> eq)	SF <sub>6</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	NF <sub>3</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα
Άμεσες Απορροφήσεις		0								

Αποθήκευση	Παρατηρήσεις	Σύνολο CO <sub>2</sub> eq (tn CO <sub>2</sub> eq)	CO <sub>2</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	CH <sub>4</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	N <sub>2</sub> O (tn CO <sub>2</sub> eq)	HFCs (tn CO <sub>2</sub> eq)	PFCs (tn CO <sub>2</sub> eq)	SF <sub>6</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	NF <sub>3</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα
Συνολικές Αποθηκεύσεις στη λήξη του έτους		0								



Ποιοτική Αβεβαιότητα

Ποιοτική Αβεβαιότητα

Ποιοτική Αβεβαιότητα

Ποιοτική Αβεβαιότητα