

# ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ

MEDICON HELLAS A.E.

2023

## 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

#### 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

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

Επιβατικά Οχήματα

Επαγγελματικά Οχήματα

Μηχανήματα Έργου - Εξοπλισμός

Αεροσκάφη

Πλοία

Τρένα

#### 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

#### 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

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

#### Κατηγορία 2.1 Έμμεσες Εκπομπές από εισαγόμενη ηλεκτρική ενέργεια

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

#### Σύνοψη εκπομπών

Ημερομηνία

Όνοματεπώνυμο και Υπογραφή Νόμιμου  
Εκπροσώπου

**Πληροφορίες για το παρόν Αρχείο:**

Η έκθεση υποβάλλεται από:

MEDICON HELLAS A.E.

Επαληθευτής:

EUROCERT S.A.

**Πληροφορίες Προτύπου:**

Εκδότης:	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
Ημερομηνία Έκδοσης:	4/19/2024
Έκδοση προτύπου	2.0

## 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		2023
<p>Ο χρήστης συμπληρώνει το έτος βάσης υπολογισμού εκπομπών σύμφωνα με τον ΕΚΝ και ανάλογα με το άρθρο στο οποίο εμπίπτει ο Οργανισμός. Στη συνέχεια εισάγονται οι εκπομπές σε ισοδύναμους τόνους CO<sub>2</sub> για το έτος βάσης, όπως έχουν υπολογιστεί σε σχετική αναφορά. Επιπλέον, δηλώνεται ο στόχος μείωσης εκπομπών σε ποσοστό επί τοις εκατό (%) για το έτος ορόσημο που επιβάλλει ο ΕΚΝ.</p>		
2. Έτος Βάσης		2022
i.	Εκπομπές έτους βάσης (tn CO <sub>2</sub> eq)	688.768
ii.	Στόχος Μείωσης	Δ/Α

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

3. Σχετικά με την Έκθεση	
i.	Παραλήπτης: ΟΦΥΠΕΚΑ
ii.	Πρότυπο που ακολουθείται: ISO 14064-1:2018
iii.	Σκοπός: Ικανοποίηση των υποχρεώσεων που απορρέουν από το
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. Σχετικό Άρθρο ΕΚΝ: Από αναπτυσσόμενη λίστα, επιλέγεται το άρθρο του Εθνικού κλιματικού νόμου στο οποίο εμπίπτει ο Οργανισμός

iii. Ομάδα Έργου/ Περιγραφή Νομικού Προσώπου: Ανάλογα με το άρθρο που έχει επιλεγεί στο ii., είναι διαθέσιμες δύο διαφορετικές αναπτυσσόμενες λίστες που λαμβάνονται από τα σχετικά άρθρα του ΕΚΝ. Οι υπόχρεοι του άρθρου 19 επιλέγουν την ομάδα έργου όπου ανήκουν σύμφωνα με την απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Β' 2471) ΔΙΓΑ/οικ. αριθμ. 37674/27.7.2016. Ενώ οι υπόχρεοι του άρθρου 20 επιλέγουν την περιγραφή όπως προκύπτει από την παρ. 2 του οικείου άρθρου.

iv. ΑΦΜ: Ο αριθμός φορολογικού μητρώου, όπως προκύπτει από τα στοιχεία Μητρώου Επιχείρησης της ΑΑΔΕ ΔΟΥ. Η αρμόδια ΔΟΥ όπως προκύπτει από τα στοιχεία Μητρώου Επιχείρησης της ΑΑΔΕ

v. 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

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 δευτερεύουσα δραστηριότητα

vii. 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

viii. Αρχή 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.

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

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

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

xii. Δήμος: Ο Δήμος της έδρας του Οργανισμού

xiii. Περιφέρεια: Η διοικητική Περιφέρεια όπου υπάγεται η έδρα του Οργανισμού

xiv. 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.

xv. 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.

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

4. Πληροφορίες Οργανισμού	
i.	Όνομασία Οργανισμού: MEDICON HELLAS A.E.
ii.	A.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.: 094240321 ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ
iii.	Σχετικό Άρθρο ΕΚΝ: ΕΚΝ Άρθρο 20
iv.	Ομάδα Έργου/ Περιγραφή Νομικού Προσώπου: Ανώνυμη εταιρεία με μετοχές ή άλλες κινητές αξίες εισηγμένη σε ρυθμιζόμενη αγορά στην Ελλάδα
v.	ΚΑΔ Κύρια Δραστηριότητα – Περιγραφή: 21202300 ΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ
vi.	ΚΑΔ Δευτερεύουσα Δραστηριότητα – Περιγραφή: 46461106 ΣΤΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ
vii.	ΚΑΔ Δευτερεύουσα Δραστηριότητα – Περιγραφή: 86901502 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ
viii.	Αρχή Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης: N/A
ix.	ΑΔΑ ΑΕΠΟ: N/A
x.	Διεύθυνση Έδρας: Μελίτωνα 5-7
xi.	Ταχυδρομικός Κώδικας: 15344
xii.	Δήμος: Γέρακας Αττικής, Ελλάδα
xiii.	Περιφέρεια: Αττικής
xiv.	Νόμιμος Εκπρόσωπος: Σπύρος Δημοσιάντος
xv.	Email: info@medicons.com
xvi.	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>5. Στοιχεία Επικοινωνίας</b>	
<b>(α) Κύρια επαφή για τεχνικά θέματα:</b>	
i. Τίτλος:	Ka
ii. Όνομα:	Νίκη
iii. Επώνυμο:	Ηλιάδη
iv. Θέση:	Quality Assurance Manager
v. Οργανισμός (αν πρόκειται για διαφορετικό φορέα)	
vi. Email:	n.iliadi@medicons.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:	
vii. Τηλέφωνο:	
<b>6. Παρατηρήσεις</b>	

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

<b>7. Επαληθευτής</b>	
<b>(α) Ονομασία και Διεύθυνση:</b>	
i. Εταιρεία:	EUROCERT S.A.
ii. Διεύθυνση:	ΧΛΟΗΣ 89 & ΛΥΚΟΒΡΥΣΕΩΣ
iii. Ταχυδρομικός Κώδικας:	14452
iv. Πόλη:	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ 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 2023 της εταιρίας MEDICON HELLAS A.E., 10/10/2024	
Σχετικό έγγραφο:	"N-PROC-QD-062 Διαδικασία για την Υποβολή Ετήσιων Εκθέσεων Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου.docx" και "MEDICON - Έκθεση Ανθρακικού αποτυπώματος 2023_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>•Σχέδιασμός, παραγωγή, εμπορία και διάθεση in vitro διαγνωστικών ιατροτεχνολογικών προϊόντων.</li> <li>•Εμπορία, εγκατάσταση, τεχνική και επιστημονική υποστήριξη in vitro διαγνωστικών αναλυτών.</li> <li>•Παροχή 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 2023 της εταιρίας MEDICON HELLAS A.E., 10/10/2024	
Σχετικό έγγραφο:	"N-PROC-QD-062 Διαδικασία για την Υποβολή Ετήσιων Εκθέσεων Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου.docx" και "MEDICON - Έκθεση Ανθρακικού αποτυπώματος 2023_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 <input checked="" type="checkbox"/> Κατηγορία 1: Άμεσες εκπομπές και απορροφήσεις αερίων του θερμοκηπίου <input type="checkbox"/></p> <p>1.1 <input checked="" type="checkbox"/> Άμεσες εκπομπές από σταθερές πηγές καύσης <input type="checkbox"/></p> <p>1.2 <input checked="" type="checkbox"/> Άμεσες εκπομπές από κινητές πηγές καύσης <input type="checkbox"/></p> <p>1.4 <input checked="" type="checkbox"/> Άμεσες διαφεύγουσες εκπομπές από την απελευθέρωση εκπομπών σε ανθρωπογενή συστήματα</p> <p>2 <input checked="" type="checkbox"/> Κατηγορία 2: Έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από την εισαγόμενη ενέργεια <input type="checkbox"/></p> <p>2.1 <input checked="" type="checkbox"/> 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 στον 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 2023 της εταιρίας MEDICON HELLAS A.E., 10/10/2024	
Σχετικό έγγραφο:	"N-PROC-QD-062 Διαδικασία για την Υποβολή Ετήσιων Εκθέσεων Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου.docx" και "MEDICON - Έκθεση Ανθρακικού αποτυπώματος 2023_v01.docx"	
Σύντομη Περιγραφή:	<p>Η ποσοτικοποίηση των εκπομπών έγινε σύμφωνα με όσα ορίζονται στα πρότυπο 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) 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>• Κββ (kg) ψυκτικού φθοριούχου αερίου που έχει διαφύγει στην ατμόσφαιρα</li> <li>• Ηλεκτρική ενέργεια (Kwh) που έχει καταναλωθεί</li> </ul> <p>Τα δεδομένα δραστηριότητας 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>• <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> πλύν πρόσφατη Εθνική Απογραφή, National Inventory Report 2023 – Greece, (<a href="https://unfccc.int/documents/627770">https://unfccc.int/documents/627770</a>),</li> <li>• <input checked="" type="checkbox"/> Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα 2023, Διαχειριστής ΑΠΕ και Εγγυήσεων Προέλευσης - ΔΑΠΕΕΠ (<a href="https://www.dapeer.gr/ypoleipomeno-energeiako-meigma-2023/">https://www.dapeer.gr/ypoleipomeno-energeiako-meigma-2023/</a>) και</li> <li>• <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 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), υποξειδίου 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:</p> <p>Εκπομπές = Δεδομένα Δραστηριότητας x Συντελεστής Εκπομπών</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 απορροφήσεων		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 2023 της εταιρίας MEDICON HELLAS A.E., 10/10/2024	
Σχετικό έγγραφο:	"N-PROC-QD-062 Διαδικασία για την Υποβολή Ετήσιων Εκθέσεων Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου.docx" και "MEDICON - Έκθεση Ανθρακικού αποτυπώματος 2023_v01.docx"	
Σύντομη Περιγραφή:	<p>Η εταιρεία MEDICON δεν έχει προχωρήσει σε τεχνολογίες μείωσης των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου για το έτος 2023.</p> <p>Στα πλαίσια διεξαγωγής της Έκθεσης Ανθρακικού Αποτυπώματος της MEDICON για το έτος 2023, έχουν προταθεί μέθοδοι και πρωτοβουλίες που θα συμβάλουν στην σταδιακή μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος και θα βοηθήσουν στην εσωτερική παρακολούθηση της παραγωγής αέριων εκπομπών της εταιρείας. Παρόλα αυτά η εταιρία 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 και Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος έτους 2023 της εταιρίας MEDICON HELLAS A.E., 10/10/2024	
Σχετικό έγγραφο:	"N-PROC-QD-062 Διαδικασία για την Υποβολή Ετήσιων Εκθέσεων Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου.docx" και "MEDICON - Έκθεση Ανθρακικού αποτυπώματος 2023 v01.docx"	
Σύντομη Περιγραφή:	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.	

**Παμετροποίηση**

**Γενικά**

Συμμετρώντας την για τα δυναμικά 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>. Συμπεριλαμβάνονται οι τιμές που δίνονται από το ΥΠΕΝ. Το GWP για τους υδροφθοράνθρακες (HFCs) και υπερωφθοράνθρακες (PFCs) αφορούν μόνο τις εκπομπές κατηγορίας 1.3 (Διμεταλλικοί) και συμπεριλαμβάνονται από το χρήστη. Αν δεν εισαχθεί τιμή σε για κάποιο AG, το σχετικό κελιά εμφανίζονται 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	2024

Οι κατηγορίες 1.1 και 1.2 αφορούν τα χαρακτηριστικά καυσίμων που χρησιμοποιούνται σε άμεσες καύσεις από τον Οργανισμό. Για κάθε καύσιμο, ο 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 AG/ TJ για τα υπόλοιπα AG. Η κάθε τιμή που εισάγεται στον πίνακα αφορούν να συνδυάζεται από την βέλτιστη πηγή ή από αντίστοιχα και την έκδοση αυτής. Στις αντιστοιχισμένες στήλες επιλογής πηγής έχουν περιληφθεί επιλογές πηγής, ωστόσο ο χρήστης μπορεί να επιλέξει "Άλλο" και να προσδιορίσει διαφορετική πηγή ή να συμπεριλάβει αποτελέσματα εργαστηριακών αναλύσεων. Οι προσυμπληρωμένοι πίνακες καυσίμων είναι αυτοί που χρησιμοποιούνται συνήθως σε λβήτες καυσίμου στη βιομηχανία, για τη θέρμανση κτιρίων και την κίνηση οχημάτων. Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσδιορίσει οποιαδήποτε άλλο καύσιμο στη γραμμή ΑΛΛΟ. Ο πίνακας είναι χαρακτηριστικό το κλίμα πεδίο. Μπορούν να εισαχθούν ανεπιβεβαιωμένες νέες εγγραφές με το κομμάτι Προσθήκη Καυσίμου.

**Κατηγορία 1.1**

**Άμεσες Εκπομπές από καύσεις σε ακίνητες πηγές**

Καύσιμο	Περιεχόμενος βιογενής Άνθρακας (C % w/w)	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	100.00%	0.025600	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006	112.00	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006	30.00	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006	4.00	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006
ΜΑΖΟΥΤ	0.00%	0.040140	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	76.40	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	3.00	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006	0.60	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006
ΠΕΤΡΟΚ	0.00%	0.031230	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	95.6	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	3.00	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006	0.60	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ DIESEL	0.00%	0.042800	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	73.78	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	3.00	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006	0.60	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006
ΥΓΡΑΕΡΙΟ	0.00%	0.047300	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	63.10	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	1.00	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006	0.10	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ	0.00%	0.000038	Άλλο	Τιμολόγιο παρόχου	55.78	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	1.00	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006	0.10	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006
ΑΛΛΟ (Δεικνύονται εδά)													

Προσθήκη Καυσίμου

**Κατηγορία 1.2**

**Άμεσες Εκπομπές από καύσεις σε κινούμενες πηγές**

Καύσιμο	Περιεχόμενος βιογενής Άνθρακας (C % w/w)	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
ΒΕΝΖΙΝΗ	0.00%	0.042790	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	73.26	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	19.41	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών AG (NIR)	2024	1.61	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών AG (NIR)	2024
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	0.00%	0.042800	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	73.78	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών AG (NIR)	2024	3.27	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών AG (NIR)	2024	2.04	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών AG (NIR)	2024
ΥΓΡΑΕΡΙΟ	0.00%	0.047300	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	63.10	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	62.00	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	0.20	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	0.00%	0.048000	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006	55.82	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	102.22	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	3.33	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024
ΑΛΛΟ (Δεικνύονται εδά)													

Προσθήκη Καυσίμου

**Επαγγελματικά Οχήματα**

Καύσιμο	Περιεχόμενος βιογενής Άνθρακας (C % w/w)	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
ΒΕΝΖΙΝΗ	0.00%	0.042790	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	73.26	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	25.00	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006	8.00	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	0.00%	0.042800	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	73.78	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών AG (NIR)	2024	3.90	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006	3.90	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006
ΥΓΡΑΕΡΙΟ	0.00%	0.047300	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	63.10	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	62.00	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	0.20	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	0.00%	0.048000	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006	55.68	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	92.00	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006	3.00	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006
ΑΛΛΟ (Δεικνύονται εδά)													

Προσθήκη Καυσίμου

**Μηχανήματα Έργου - Εξολιτισμός**

Καύσιμο	Περιεχόμενος βιογενής Άνθρακας (C % w/w)	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
ΒΕΝΖΙΝΗ	0.00%	0.042790	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	73.26	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	150.00	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006	1.20	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	0.00%	0.042800	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	73.78	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2024	4.15	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006	28.60	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006
ΥΓΡΑΡΙΟ	0.00%	0.047300	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	63.10	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2024	62.00	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006	0.20	Εγγραφο ΥΠΕΝ	2006
ΔΜΟ (Δεικνώνεται εδώ)													

**Προσθήκη Καυσίμου**

**Αεροσκάφη**

Καύσιμο	Περιεχόμενος βιογενής Άνθρακας (C % w/w)	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
ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ	0.00%		Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)			Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)			IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories			IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	
ΚΗΡΟΖΙΝΗ ΑΕΡΙΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ	0.00%		Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)			Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)			IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories			IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	
ΔΜΟ (Δεικνώνεται εδώ)													

**Προσθήκη Καυσίμου**

**Πλοία**

Καύσιμο	Περιεχόμενος βιογενής Άνθρακας (C % w/w)	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
ΜΑΖΟΥΤ	0.00%		Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)			Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)			IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories			IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ DIESEL	0.00%		Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)			Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)			IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories			IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	
ΔΜΟ (Δεικνώνεται εδώ)													

**Προσθήκη Καυσίμου**

**Τρένα**

Καύσιμο	Περιεχόμενος βιογενής Άνθρακας (C % w/w)	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
ΥΠΟ-ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ	0.00%		Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)			Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)			IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories			IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ DIESEL	0.00%		Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)			Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)			IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories			IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	
ΔΜΟ (Δεικνώνεται εδώ)													

**Προσθήκη Καυσίμου**

Στην «Κατηγορία 1.4 Άμεσες διάχυτες εκπομπές προερχόμενες από την απελευθέρωση ΑΘ σε ανθρωπογενή συστήματα» ο χρήστης καλείται να παραμετροποιήσει τον τρόπο με τον οποίο εμφανίζεται ο πίνακας υπολογισμού των εκπομπών ΑΘ από την επιχείρηση για τον βοοποδομήσιμων αποβλήτων.  
 Τύπος για τα σπικά λήματα δοσ και για τις βιομηχανικές δραστηριότητες επιλέγει αν η ποσότητα απομακρυνόμενης ύλης από τις μονάδες ενεργού υλός είναι διαθέσιμη σε τόνους (βιο-χημικά απαιτούμενου οξυγόνου (tn BOD για σπικά λήματα / tn COD για βιοχημικές δραστηριότητες) ή τόνους αποβλήτων στερεών (tn DS). Η επιλογή γίνεται με "κλικ" του αντίστοιχου κουμπιού επιλογής.  
 Στην περίπτωση των Αστικών Λυμάτων, για να καλυφθεί η περίπτωση υπολογισμού των εκπομπών προερχομένων από τον εξημετρούμενο πληθυσμό, απαιτείται η συμπλήρωση της ετήσιας κατανάλωσης πρωτεΐνης ανά άτομο.

**Κατηγορία 1.4 Άμεσες διάχυτες εκπομπές προερχόμενες από την απελευθέρωση ΑΘ σε ανθρωπογενή συστήματα**

**Αστικά Λήματα**

Η απομακρυνόμενη υλός δίνεται σε:  (σπικά λήματα)

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

**Βιομηχανικές Δραστηριότητες**  
 Η απομακρυνόμενη υλός δίνεται σε:  (σπικά λήματα)

Στην «Κατηγορία 2 Έμμεσες Εκπομπές από εισαγόμενη ενέργεια» δηλώνεται οι συντελεστές εκπομπών ΑΘ για την καταναλωμένη 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>	369.4039378	Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα, ΔΑΠΕΕΠ	Ιούνιος 2024
CH <sub>4</sub>	0.006322	Εγγραφο ΥΠΕΝ	Έκδοση Προτύπου 2.0
N <sub>2</sub> O	0.0026031	Εγγραφο ΥΠΕΝ	Έκδοση Προτύπου 2.0



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

Εδώ αναφέρονται οι εκπομπές καυσίμων σε σταθερά μέσα (καυστήρες, κλπ) μόνο από υπόγκρους στο EUEETS και μόνο για τις αντίστοιχες εκπομπές που αναφέρονται στο EUEETS.

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. Λίβητος Μαζορί 001).

Ο χρήστης επιλέγει το καύσιμο από αναπτυσσόμενη λίστα.

Στις στήλες ΑΠΟΘΕΜΑ ΕΝΟΡΞΗΣ, ΑΓΟΡΕΣ, ΠΩΛΗΣΕΙΣ, ΑΠΟΘΕΜΑ ΑΨΙΣΗΣ, εισάγονται τα δεδομένα δραστηριότητας για να υπολογιστεί το λογιστικό ποσό/για καταπόληση καυσίμου. Το Φυσικό Μέτρο δίνεται σε κανονικά κυβικά μέτρα (Nm<sup>3</sup>), ενώ για τα υπόλοιπα καύσιμα επιλέγονται τόνοι (tn).

Οι τιμές για Περιεχόμενα Βιογενή Άνθρακα, την Καύση/θερμότητα Δύναμη και τους Συντελεστές Εκπομπών των Αερίων που Θεωρούνται λαμβάνονται από το φύλλο «Παραμετροποίηση».

Στο γενικό σύνολο δεν περιλαμβάνονται οι εκπομπές CO<sub>2</sub> βιογενείς εκπομπές (πχ CO<sub>2</sub> από βιομάζα), αλλά αυτές παρά ταύτα ποσοτικοποιούνται, και αναφέρονται ξεχωριστά.

Για κάθε πηγή εκπομπών δίνεται διοξειδωτικό ή Αβιβασότητα ποσοτικά σε ποσοστό % ή ποσοτικά (Χάμη/Μ - Μέτρα - Υψηλή). (Δεν είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση και των δύο στήλών)

**1.1.α Καύσεις σε σταθερά μέσα που εμπίπτουν στο EUEETS**

α/α	Πηγή Εκπομπών	Καύσιμο	Περιεχόμενος βιογενής Άνθρακας (C % w/w)	Απόθεμα Ένορξης (tn ή Nm <sup>3</sup> )	Αγορές (tn ή Nm <sup>3</sup> )	Πωλήσεις (tn ή Nm <sup>3</sup> )	Απόθεμα ΑΨΙΣΗΣ (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>2</sub> eq)	Συντελεστής εκπομπών N <sub>2</sub> O (kg N <sub>2</sub> O/TJ)	Εκπομπές N <sub>2</sub> O (tn CO <sub>2</sub> eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO <sub>2</sub> eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα	
												Μη βιογενείς	βιογενείς								
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
<b>Σύνολο (χωρίς βιογενείς Εκπομπές CO<sub>2</sub>)</b>										0.000		0.000	0.000		0.000		0.000	0.000	0.00%	Μη διαθέσιμη	

1.1.β Καύσεις σε σταθερά μέσα που δεν εμπίπτουν στο EU-ETS																				
α/α	Πηγή Εκπομπών	Καύσιμο	Περιεχόμενος βιογενής άνθρακας (C % w/w)	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> )	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
												Μη Βιογενείς	Βιογενείς							
1	3 Κουστήρες Γέρακα Αττικής	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ DIESEL	0.00%	6.951	31.928	0.000	14.456	24.423	0.042800000	1.045	73.78	77.123	0.000	3.00	0.088	0.60	0.166	77.38	4.20%	Χαμηλή
2	Κουστήρας Θεσ/κής	ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ	0.00%	0.000	804.659	0.000	0.000	804.659	0.000037840	0.030	55.78	1.698	0.000	1.00	0.001	0.10	0.001	1.70	3.20%	Χαμηλή
3																				
4																				
5																				
Σύνολο (χωρίς βιογενείς Εκπομπές CO <sub>2</sub> )										1.076		78.822	0.000		0.089		0.167	79.077	4.18%	Χαμηλή

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

Εδώ αναφέρονται οι εκπομπές καύσιμων σε επιβατικά οχήματα και ημερησίως. Περιλαμβάνονται οι επιμέρους κατηγορίες σύμφωνα με τις Κατευθυντήριες Οδηγίες της IPCC:

- Οχήματα με δυνατότητα μεταφοράς 12 ή λιγότερων ατόμων.
- Ελαφρά φορτηγά μεικού βάρους 3.500-3.900 kg.
- Μοτοσυκλίδες (έως 3 τροχοί) βάρους < 680 kg.
- Ο χρήστης εισάγει τον αριθμό κυκλοφορίας του οχήματος για κωδικοποίηση και διεκδίκηση της αναγνώρισής του. Η στήλη συμπληρώνεται προαιρετικά.
- Επίσης, προαιρετικά περιγράφεται το είδος του οχήματος (π.χ. δικύκλιο, σεδάφ, SUV, ημερησίως κ.λπ.).

Δίνεται η κατανομή καυσίμων για κάθε όχημα κατά το έτος αναφοράς, σε τόνοι, από τα λιγότερα δεδομένα που διατίθενται ο οργανισμός. Προαιρετικά καταγράφονται οι ενδείξεις χιλιομέτρων αρχής και τέλους έτους για τον υπολογισμό των χιλιομέτρων που διανύθηκαν κατά το έτος αναφοράς. Η τιμή που προκύπτει μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε δείκτη απόδοσης του Οργανισμού. Οι τιμές για Πεπερασμένο Βιογενή Ανθρακό, την Καλύτερη Θεωρούμενη Διάταξη και τους Συντελεστές Εκπομπών των Αερίων του Θερμοκηπίου λαμβάνονται από το φύλλο «Παραμετροποίηση». Στο γενικό σύνολο δεν περιλαμβάνονται οι βιογενείς εκπομπές (τη CO2 από βιοαέριο), αλλά αυτές παρά ταύτα ποσοτικοποιούνται, και αναφέρονται ξεχωριστά. Για κάθε πηγή εκπομπών δίνονται διαζευκτικά η Αβεβαιότητα ποσοτικά σε ποσοστό % ή ποσοτικά (Χαμηλή - Μέτρια - Υψηλή). (Δεν είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση και των δύο στηλών)

α/α	Αριθμός κυκλοφορίας	Είδος	Καύσιμο	Περιεχόμενος βιογενής Άνθρακας (C % w/w)	Κατανάλωση (t 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> (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>2</sub> eq)	Συντελεστής εκπομπών N <sub>2</sub> O (kg N <sub>2</sub> O/TJ)	Εκπομπές N <sub>2</sub> O (tn CO <sub>2</sub> eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO <sub>2</sub> eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα	
												Μη βιογενείς	βιογενείς								
1		Επιβατικά οχήματα με πετρέλαιο κίνησης	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	0,00%	57,999					2,46525	73,78	0,04280	181,886	0,000	3,27	0,226	2,04	1,333	183,445	4,20%	Χαμηλή
2		Επιβατικά οχήματα με βενζίνη	BENZINΗ	0,00%	11,515					0,49274	73,26	0,04279	36,098	0,000	19,41	0,268	1,61	0,210	36,576	4,20%	Χαμηλή
3																					
4																					
5																					
<b>Σύνολο (χωρίς βιογενείς Εκπομπές CO<sub>2</sub>)</b>									0	2,958			217,984	0,000	0,494		1,543	220,021	4,20%	Χαμηλή	

Προσθήκη οχήματος

Παρατηρήσεις:

Εδώ αναφέρονται οι εκπομπές καύσιμων σε επαγγελματικά οχήματα βαρέως τύπου. Περιλαμβάνονται οι επιμέρους κατηγορίες σύμφωνα με τις Κατευθυντήριες Οδηγίες της IPCC:

- Λιγότερα με δυνατότητα μεταφοράς άνω των 12 ατόμων.
- Φορτηγά μεικού βάρους άνω των 3.900 kg.
- Ο χρήστης εισάγει τον αριθμό κυκλοφορίας του οχήματος για κωδικοποίηση και διεκδίκηση της αναγνώρισής του. Η στήλη συμπληρώνεται προαιρετικά.
- Επίσης, προαιρετικά περιγράφεται το είδος του οχήματος (π.χ. φορτηγό, Λιγωραίο κ.λπ.).
- Από τα λιγότερα δεδομένα που διατίθενται ο οργανισμός δίνεται η κατανομή καυσίμων για κάθε όχημα κατά το έτος αναφοράς, σε τόνοι.
- Προαιρετικά καταγράφονται οι ενδείξεις χιλιομέτρων αρχής και τέλους έτους για τον υπολογισμό των χιλιομέτρων που διανύθηκαν κατά το έτος αναφοράς. Η τιμή που προκύπτει μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε δείκτη απόδοσης του Οργανισμού. Οι τιμές για Πεπερασμένο Βιογενή Ανθρακό, την Καλύτερη Θεωρούμενη Διάταξη και τους Συντελεστές Εκπομπών των Αερίων του Θερμοκηπίου λαμβάνονται από το φύλλο «Παραμετροποίηση». Στο γενικό σύνολο δεν περιλαμβάνονται οι εκπομπές CO<sub>2</sub> βιογενούς προέλευσης (τη CO<sub>2</sub> από βιοαέριο), αλλά αυτές παρά ταύτα ποσοτικοποιούνται, και αναφέρονται ξεχωριστά. Για κάθε πηγή εκπομπών δίνονται διαζευκτικά η Αβεβαιότητα ποσοτικά σε ποσοστό % ή ποσοτικά (Χαμηλή - Μέτρια - Υψηλή). (Δεν είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση και των δύο στηλών)

α/α	Αριθμός κυκλοφορίας	Είδος	Καύσιμο	Περιεχόμενος βιογενής Άνθρακας (C % w/w)	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> (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>2</sub> eq)	Συντελεστής εκπομπών N <sub>2</sub> O (kg N <sub>2</sub> O/TJ)	Εκπομπές N <sub>2</sub> O (tn CO <sub>2</sub> eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO <sub>2</sub> eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα	
												Μη βιογενείς	βιογενείς								
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
<b>Σύνολο (χωρίς βιογενείς Εκπομπές CO<sub>2</sub>)</b>									0	0,000			0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,00%	Μη διαθέσιμη	

Προσθήκη οχήματος

Παρατηρήσεις:

Εδώ αναφέρονται οι εκπομπές καύσιμων σε μηχανήματα έργου ή άλλα εξοπλισμό με μηχανή εσωτερικής καύσης. Περιλαμβάνονται οι επιμέρους κατηγορίες σύμφωνα με τις Κατευθυντήριες Οδηγίες της IPCC:

- Μηχανήματα έργου που δεν κινούνται σε δρόμο (π.χ. εκσκαφές, προωθητές γαιών κ.λπ.).
- Φορτηγά οχήματα με μηχανή εσωτερικής καύσης (π.χ. αυτοκίνητα, μηχανήματα κ.λπ.)
- Ο χρήστης εισάγει τον αριθμό κυκλοφορίας του οχήματος για κωδικοποίηση και διεκδίκηση της αναγνώρισής του. Αν πρόκειται για εξοπλισμό με μηχανή εσωτερικής καύσης που δεν φέρει αριθμό κυκλοφορίας, εισάγεται για αναγνωριστική κωδικοποίηση. Η στήλη συμπληρώνεται προαιρετικά.
- Επίσης, προαιρετικά περιγράφεται το είδος του μηχανήματος.
- Από τα λιγότερα δεδομένα που διατίθενται ο οργανισμός δίνεται η κατανομή καυσίμων για κάθε μηχανήματα κατά το έτος αναφοράς, σε τόνοι.
- Προαιρετικά καταγράφονται οι ενδείξεις χιλιομέτρων αρχής και τέλους έτους για τον υπολογισμό των χιλιομέτρων που διανύθηκαν κατά το έτος αναφοράς. Η τιμή που προκύπτει μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε δείκτη απόδοσης του Οργανισμού. Οι τιμές για Πεπερασμένο Βιογενή Ανθρακό, την Καλύτερη Θεωρούμενη Διάταξη και τους Συντελεστές Εκπομπών των Αερίων του Θερμοκηπίου λαμβάνονται από το φύλλο «Παραμετροποίηση». Στο γενικό σύνολο δεν περιλαμβάνονται οι εκπομπές CO<sub>2</sub> βιογενούς προέλευσης (τη CO<sub>2</sub> από βιοαέριο), αλλά αυτές παρά ταύτα ποσοτικοποιούνται, και αναφέρονται ξεχωριστά. Για κάθε πηγή εκπομπών δίνονται διαζευκτικά η Αβεβαιότητα ποσοτικά σε ποσοστό % ή ποσοτικά (Χαμηλή - Μέτρια - Υψηλή). (Δεν είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση και των δύο στηλών)

α/α	Αριθμός κυκλοφορίας / Κωδικός Μηχανήματος	Είδος	Καύσιμο	Περιεχόμενος βιογενής Άνθρακας (C % w/w)	Κατανάλωση (tn)	Χιλιόμετρα αρχής έτους	Χιλιόμετρα τέλους έτους	Διανυόμενα χιλιόμετρα	NCV (TJ/tn)	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>2</sub> eq)	Συντελεστής εκπομπών N <sub>2</sub> O (kg N <sub>2</sub> O/TJ)	Εκπομπές N <sub>2</sub> O (tn CO <sub>2</sub> eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO <sub>2</sub> eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα	
												Μη βιογενείς	βιογενείς								
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
<b>Σύνολο (χωρίς βιογενείς Εκπομπές CO<sub>2</sub>)</b>									0	0,000			0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,00%	Μη διαθέσιμη	

Προσθήκη μηχανήματος

Παρατηρήσεις:

**1.2.δ Αεροσκάφη (Εγχώριες Πτήσεις)**

**Εμπίπτουν στο ETS**

Ο χρήστης συμπληρώνει προαιρετικά τις παρακάτω πρώτες στήλες με τρόπο που εξυπηρετεί τον τρόπο διαχείρισης των δεδομένων του οργανισμού. (Οι εγγραφές μπορούν να δίνονται ανά μεμονωμένο αεροσκάφος, ανά τύπο αεροσκάφους, ή ανά διαδρομή.)  
 Ο τύπος καυσίμου επιλέγεται από αναπτυσσόμενη λίστα. Η καταγραφή της κατανάλωσης καυσίμου σε λίτρος είναι υποχρεωτική.  
 Οι εκπομπές CO<sub>2</sub> μετατρέπονται αυτόματα από την έκθεση για το ΣΕΔΕ. Για τα υπόλοιπα Αθ οι εκπομπές υπολογίζονται εδώ.  
 Οι πτήσεις για Παραχόμενο Βιογενή Άνθρακα, την Καύση Θερμογόνου Δύναμη και τους Συντελεστές Εκπομπών των Αερίων του Θερμοκηπίου λαμβάνονται από το φύλλο «Παραμετροποίηση».  
 Στο γενικό σύνολο δεν περιλαμβάνονται οι εκπομπές CO<sub>2</sub> βιογενείς εκπομπές (πν CO<sub>2</sub> από βιοαέριο), αλλά αυτές παρά ταύτα ποσοτικοποιούνται, και αναγράφονται δίχρωμα.  
 Για κάθε πτήση εκπομπών δίνονται διακριτικά ή Αβεβαιότητα ποσοτικά σε ποσοστό % ή ποσοτικά (Χαρμή) - Μέτρα - Υψηλή). (Δεν είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση και των δύο στηλών)

α/α	Κωδικός Αεροσκάφους	Τύπος Αεροσκάφους	Διαδρομή	Αριθμός Πτήσεων	Καύσιμο	Κατανάλωση (tn)	NCV (TJ/tn)	Ενέργεια (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>2</sub> eq)	Συντελεστής εκπομπών N <sub>2</sub> O (kg N <sub>2</sub> O/TJ)	Εκπομπές N <sub>2</sub> O (tn CO <sub>2</sub> eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO <sub>2</sub> eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποσοτική Αβεβαιότητα
1																
2																
3																
4																
5																
<b>Σύνολο (χωρίς βιογενείς Εκπομπές CO<sub>2</sub>)</b>									0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	Μη διαθέσιμη	

Προσθήκη αεροσκάφους

Παρατηρήσεις:

**Δεν εμπίπτουν στο ETS**

Ο χρήστης συμπληρώνει προαιρετικά τις παρακάτω πρώτες στήλες με τρόπο που εξυπηρετεί τον τρόπο διαχείρισης των δεδομένων του οργανισμού. (Οι εγγραφές μπορούν να δίνονται ανά μεμονωμένο αεροσκάφος, ανά τύπο αεροσκάφους, ή ανά διαδρομή.)  
 Ο τύπος καυσίμου επιλέγεται από αναπτυσσόμενη λίστα. Η καταγραφή της κατανάλωσης καυσίμου σε λίτρος είναι υποχρεωτική.  
 Οι πτήσεις για Παραχόμενο Βιογενή Άνθρακα, την Καύση Θερμογόνου Δύναμη και τους Συντελεστές Εκπομπών των Αερίων του Θερμοκηπίου λαμβάνονται από το φύλλο «Παραμετροποίηση».  
 Στο γενικό σύνολο δεν περιλαμβάνονται οι εκπομπές CO<sub>2</sub> βιογενείς εκπομπές (πν CO<sub>2</sub> από βιοαέριο), αλλά αυτές παρά ταύτα ποσοτικοποιούνται, και αναγράφονται δίχρωμα.  
 Για κάθε πτήση εκπομπών δίνονται διακριτικά ή Αβεβαιότητα ποσοτικά σε ποσοστό % ή ποσοτικά (Χαρμή) - Μέτρα - Υψηλή). (Δεν είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση και των δύο στηλών)

α/α	Κωδικός Αεροσκάφους	Τύπος Αεροσκάφους	Διαδρομή	Αριθμός Πτήσεων	Καύσιμο	Περιεχόμενος βιογενής Άνθρακας (C % w/w)	Κατανάλωση (tn)	NCV (TJ/tn)	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> (tnCO <sub>2</sub> eq)	Συντελεστής εκπομπών N <sub>2</sub> O (kg N <sub>2</sub> O/TJ)	Εκπομπές N <sub>2</sub> O (tnCO <sub>2</sub> eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO <sub>2</sub> eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποσοτική Αβεβαιότητα	
											Μη βιογενείς	βιογενείς								
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
<b>Σύνολο (χωρίς βιογενείς Εκπομπές CO<sub>2</sub>)</b>										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	Μη διαθέσιμη				

Προσθήκη αεροσκάφους

Παρατηρήσεις:

**1.2.ε Πλοία (Εγχώρια Δρομολόγια)**

**Εμπίπτουν στο ETS**

Ο χρήστης συμπληρώνει προαιρετικά τις παρακάτω πρώτες στήλες με τρόπο που εξυπηρετεί τον τρόπο διαχείρισης των δεδομένων του οργανισμού. (Οι εγγραφές μπορούν να δίνονται ανά μεμονωμένο πλοίο, ανά τύπο πλοίου, ή ανά διαδρομή.)  
 Ο τύπος καυσίμου επιλέγεται από αναπτυσσόμενη λίστα. Η καταγραφή της κατανάλωσης καυσίμου σε λίτρος είναι υποχρεωτική.  
 Οι εκπομπές CO<sub>2</sub> μετατρέπονται αυτόματα από την έκθεση για το ΣΕΔΕ. Για τα υπόλοιπα Αθ οι εκπομπές υπολογίζονται εδώ.  
 Οι πτήσεις για Παραχόμενο Βιογενή Άνθρακα, την Καύση Θερμογόνου Δύναμη και τους Συντελεστές Εκπομπών των Αερίων του Θερμοκηπίου λαμβάνονται από το φύλλο «Παραμετροποίηση».  
 Στο γενικό σύνολο δεν περιλαμβάνονται οι εκπομπές CO<sub>2</sub> βιογενείς εκπομπές (πν CO<sub>2</sub> από βιοαέριο), αλλά αυτές παρά ταύτα ποσοτικοποιούνται, και αναγράφονται δίχρωμα.  
 Για κάθε πτήση εκπομπών δίνονται διακριτικά ή Αβεβαιότητα ποσοτικά σε ποσοστό % ή ποσοτικά (Χαρμή) - Μέτρα - Υψηλή). (Δεν είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση και των δύο στηλών)

α/α	Κωδικός Πλοίου	Τύπος Πλοίου	Διαδρομή	Αριθμός Δρομολογίων	Καύσιμο	Κατανάλωση (tn)	NCV (TJ/tn)	Ενέργεια (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>2</sub> eq)	Συντελεστής εκπομπών N <sub>2</sub> O (kg N <sub>2</sub> O/TJ)	Εκπομπές N <sub>2</sub> O (tn CO <sub>2</sub> eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO <sub>2</sub> eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποσοτική Αβεβαιότητα
1																
2																
3																
4																
5																
<b>Σύνολο (χωρίς βιογενείς Εκπομπές CO<sub>2</sub>)</b>									0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	Μη διαθέσιμη	

Προσθήκη πλοίου

Παρατηρήσεις:

**Δεν εμπίπτουν στο ETS**

Ο χρήστης συμπληρώνει προαιρετικά τις παρακάτω πρώτες στήλες με τρόπο που εξυπηρετεί τον τρόπο διαχείρισης των δεδομένων του οργανισμού. (Οι εγγραφές μπορούν να δίνονται ανά μεμονωμένο πλοίο, ανά τύπο πλοίου, ή ανά διαδρομή.)  
 Ο τύπος καυσίμου επιλέγεται από αναπτυσσόμενη λίστα. Η καταγραφή της κατανάλωσης καυσίμου σε λίτρος είναι υποχρεωτική.  
 Οι πτήσεις για Παραχόμενο Βιογενή Άνθρακα, την Καύση Θερμογόνου Δύναμη και τους Συντελεστές Εκπομπών των Αερίων του Θερμοκηπίου λαμβάνονται από το φύλλο «Παραμετροποίηση».  
 Στο γενικό σύνολο δεν περιλαμβάνονται οι εκπομπές CO<sub>2</sub> βιογενείς εκπομπές (πν CO<sub>2</sub> από βιοαέριο), αλλά αυτές παρά ταύτα ποσοτικοποιούνται, και αναγράφονται δίχρωμα.  
 Για κάθε πτήση εκπομπών δίνονται διακριτικά ή Αβεβαιότητα ποσοτικά σε ποσοστό % ή ποσοτικά (Χαρμή) - Μέτρα - Υψηλή). (Δεν είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση και των δύο στηλών)

α/α	Κωδικός Πλοίου	Τύπος Πλοίου	Διαδρομή	Αριθμός Δρομολογίων	Καύσιμο	Περιεχόμενος βιογενής Άνθρακας (C % w/w)	Κατανάλωση (tn)	NCV (TJ/tn)	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> (tnCO <sub>2</sub> eq)	Συντελεστής εκπομπών N <sub>2</sub> O (kg N <sub>2</sub> O/TJ)	Εκπομπές N <sub>2</sub> O (tnCO <sub>2</sub> eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO <sub>2</sub> eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποσοτική Αβεβαιότητα	
											Μη βιογενείς	βιογενείς								
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
<b>Σύνολο (χωρίς βιογενείς Εκπομπές CO<sub>2</sub>)</b>										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	Μη διαθέσιμη				

Προσθήκη πλοίου

Παρατηρήσεις:

**1.2.στ Τρένα (Εγχώρια Δρομολόγια)**

Ο χρήστης συμπληρώνει προαιρετικά τις παρακάτω πρώτες στήλες με τρόπο που εξυπηρετεί τον τρόπο διαχείρισης των δεδομένων του οργανισμού.  
 Ο τύπος καυσίμου επιλέγεται από αναπτυσσόμενη λίστα. Η καταγραφή της κατανάλωσης καυσίμου σε λίτρος είναι υποχρεωτική.  
 Οι πτήσεις για Παραχόμενο Βιογενή Άνθρακα, την Καύση Θερμογόνου Δύναμη και τους Συντελεστές Εκπομπών των Αερίων του Θερμοκηπίου λαμβάνονται από το φύλλο «Παραμετροποίηση».  
 Στο γενικό σύνολο δεν περιλαμβάνονται οι εκπομπές CO<sub>2</sub> βιογενείς εκπομπές (πν CO<sub>2</sub> από βιοαέριο), αλλά αυτές παρά ταύτα ποσοτικοποιούνται, και αναγράφονται δίχρωμα.  
 Για κάθε πτήση εκπομπών δίνονται διακριτικά ή Αβεβαιότητα ποσοτικά σε ποσοστό % ή ποσοτικά (Χαρμή) - Μέτρα - Υψηλή). (Δεν είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση και των δύο στηλών)

α/α	Κωδικός Αμαξοστοιχίας	Τύπος Αμαξοστοιχίας	Διαδρομή	Αριθμός Δρομολογίων	Καύσιμο	Περιεχόμενος βιογενής Άνθρακας (C % w/w)	Κατανάλωση (tn)	NCV (TJ/tn)	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> (tnCO <sub>2</sub> eq)	Συντελεστής εκπομπών N <sub>2</sub> O (kg N <sub>2</sub> O/TJ)	Εκπομπές N <sub>2</sub> O (tnCO <sub>2</sub> eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO <sub>2</sub> eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποσοτική Αβεβαιότητα	
											Μη βιογενείς	βιογενείς								
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				

1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
<b>Σύνολο (χωρίς Βιογενείς Εκπομπές CO<sub>2</sub>)</b>										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	Μη διαθέσιμη	

Προσθήκη ομαδοποιήσις

Παρατηρήσεις:

**Κατηγορία 1.3 Χωστές Ενοποιηές από Βιομηχανικές Δραστηριότητες**

1.3.a Χωστές Ενοποιηές Βιομηχανικών Δραστηριοτήτων που Επιτίθενται στο EU-ETS																											
α/α	Περιγραφή Δραστηριότητας	Ρυθό Πηγής	Μορφή Ισοζυγίου	Απόθεμα Έναρξης (tn)	Αγοράς (tn)	Πωλήσεις (tn)	Απόθεμα Αφής (tn)	Παραγωγή ή Κατανάλωση (tn)	Συντελεστές ενοποιηών CO <sub>2</sub> (tn CO <sub>2</sub> /tn παραγόμενου ή καταναλωμένου)	Ενοποιηές CO <sub>2</sub> (tn CO <sub>2</sub> )	Συντελεστές ενοποιηών CH <sub>4</sub> (kg CH <sub>4</sub> /tn παραγόμενου ή καταναλωμένου)	Ενοποιηές CH <sub>4</sub> (tn CO <sub>2</sub> -eq)	Συντελεστές ενοποιηών N <sub>2</sub> O (kg N <sub>2</sub> O/tn παραγόμενου ή καταναλωμένου)	Ενοποιηές N <sub>2</sub> O (tn CO <sub>2</sub> -eq)	Συντελεστές ενοποιηών HFCS (kg HFCS/tn παραγόμενου ή καταναλωμένου)	Ενοποιηές HFCS (tn CO <sub>2</sub> -eq)	Συντελεστές ενοποιηών PFCs (kg PFCs/tn παραγόμενου ή καταναλωμένου)	Ενοποιηές PFCs (tn CO <sub>2</sub> -eq)	Συντελεστές ενοποιηών SF <sub>6</sub> (kg SF <sub>6</sub> /tn παραγόμενου ή καταναλωμένου)	Ενοποιηές SF <sub>6</sub> (tn CO <sub>2</sub> -eq)	Ενοποιηές NF <sub>3</sub> (tn CO <sub>2</sub> -eq)	Συνολικές Ενοποιηές (tn CO <sub>2</sub> -eq)	Ποσοτή Αιθανόλη (%)	Ποσοτή Αιθανόλη			
1																											
2																											
3																											
4																											
5																											
<b>Σύνολο</b>										0,000		0,000		0,000		0,000		0,000		0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	Μη Δοσολογία	
Προσθήκη πηλών πηγών																											
Παρατηρήσεις																											

1.3.β Χωστές Ενοποιηές Βιομηχανικών Δραστηριοτήτων που Δεν Επιτίθενται στο EU-ETS																											
α/α	Περιγραφή Δραστηριότητας	Ρυθό Πηγής	Μορφή Ισοζυγίου	Απόθεμα Έναρξης (tn)	Αγοράς (tn)	Πωλήσεις (tn)	Απόθεμα Αφής (tn)	Παραγωγή ή Κατανάλωση (tn)	Συντελεστές ενοποιηών CO <sub>2</sub> (tn CO <sub>2</sub> /tn παραγόμενου ή καταναλωμένου)	Ενοποιηές CO <sub>2</sub> (tn CO <sub>2</sub> )	Συντελεστές ενοποιηών CH <sub>4</sub> (kg CH <sub>4</sub> /tn παραγόμενου ή καταναλωμένου)	Ενοποιηές CH <sub>4</sub> (tn CO <sub>2</sub> -eq)	Συντελεστές ενοποιηών N <sub>2</sub> O (kg N <sub>2</sub> O/tn παραγόμενου ή καταναλωμένου)	Ενοποιηές N <sub>2</sub> O (tn CO <sub>2</sub> -eq)	Συντελεστές ενοποιηών HFCS (kg HFCS/tn παραγόμενου ή καταναλωμένου)	Ενοποιηές HFCS (tn CO <sub>2</sub> -eq)	Συντελεστές ενοποιηών PFCs (kg PFCs/tn παραγόμενου ή καταναλωμένου)	Ενοποιηές PFCs (tn CO <sub>2</sub> -eq)	Συντελεστές ενοποιηών SF <sub>6</sub> (kg SF <sub>6</sub> /tn παραγόμενου ή καταναλωμένου)	Ενοποιηές SF <sub>6</sub> (tn CO <sub>2</sub> -eq)	Ενοποιηές NF <sub>3</sub> (tn CO <sub>2</sub> -eq)	Συνολικές Ενοποιηές (tn CO <sub>2</sub> -eq)	Ποσοτή Αιθανόλη (%)	Ποσοτή Αιθανόλη			
1																											
2																											
3																											
4																											
5																											
<b>Σύνολο</b>										0,000		0,000		0,000		0,000		0,000		0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	Μη Δοσολογία	
Προσθήκη πηλών πηγών																											
Παρατηρήσεις																											

**Κατηγορία 1.4 Άμεσες διόχτες εκπομπές προερχόμενες από την απελευθέρωση ΑΘ σε ανθρωπογενή συστήματα**

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται οι διόχτες εκπομπές ΑΘ από τη διαρροή ψυκτικών υγρών σε μονάδες κλιματισμού ή άλλες βιομηχανικές μονάδες που περιλαμβάνουν τη χρήση τέτοιων ουσιών. Ο χρήστης απαιτείται να καταγράψει το σύστημα αερίων στα οποία αναφέρεται η διαρροή ψυκτικού μέσου (Πηγή Εκπομπών). Η πηγή διακρίνεται με τρόπο που διευκολύνει τον εντοπισμό και την αναγνώριση της (πχ. κτίριο όπου το σύστημα είναι εγκατεστημένο ή το μοντέλο του κλιματισμού και το χώρο εγκατάστασης). Διόχτες τα ψυκτικά μέσα που χρησιμοποιούνται το σύστημα αερίων, ώστε να αναγνωριστούν οι φθορογονείς ενώσεις που περιέχονται σε αυτά. Αναφέρονται στα στοιχεία αυτή η ετήσια ποσότητα του ψυκτικού μέσου, ή η ποσότητα που ως προς τις φθορογονείς ενώσεις. Ο χρήστης εισάγει την ποσότητα ψυκτικού μέσου που αναπληρώθηκε κατά το έτος αναφοράς σε κίβδ. Γιατί η ποσότητα της ή ποσότητα που συμπληρώνεται προκύπτει με την ποσότητα ψυκτικού που βρέθηκε στην αποθήραση. Για την παρακολούθηση των εκπομπών απαιτείται δοκιμή μόνο η μετατροπή από kg ψυκτικού σε αναλογισμός σε CO<sub>2</sub> eq. Επισήμως στην υποστήριξη αυτή χρησιμοποιείται το δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) για τις ενώσεις αυτές. Όταν στο ψυκτικό μέσο δεν περιέχεται μόνο ένα φθορογονικό συστατικό, αλλά πρόκειται για μίγμα φθορογονικών ενώσεων γνωστής σύστασης, προτιμάται να χρησιμοποιείται ο σταθμισμένος μέσος όρος των δυναμικών υπερθέρμανσης (GWP) των επιμέρους συστατικών. Για κάθε πηγή εκπομπών δίνεται διεύθυνση ή Αδείκνυται ποσοτικά σε ποσοστό % ή ποσοτικά (αριθμητικό Μέτρον \* Υψήφ). Εάν είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση και των δύο στοιχείων.

**1.4.α 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)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
1														
2														
3														
4														
5														
<b>Σύνολο</b>					0.000		0.000		0.000		0.000	0.000	0.00%	Μη Διεθδωται

Προσθήκη πηγής:

Παρατηρήσεις:

**1.4.8 Επεξεργασία Υγρών Βιοαποδομησιμων Αποβλήτων**

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται οι δείκτες εκτίμησης ΑΒ από μονάδες επεξεργασίας αστικών λυμάτων (ΕΕΛ) και μονάδες επεξεργασίας λυμάτων οικιακού ή/και τουριστικών κέντρων άλλων εγκαταστάσεων (βιομηχανικών, τουριστικών, κλπ).  
 Απαιτείται ο χρήστης να επιλέξει μια αναγνωριστική αναφορά για την μονάδα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων. Η εγκατάσταση δύνανται με τρόπο που δικαιολογεί τον εντοπισμό και την αναγνώριση της σε περίπτωση ταυτοποίησης ύπαρξης πηλώνους μονάδων (π.χ. ΕΕΛ 001).  
 Ο χρήστης απαιτείται να καταγράψει τα αποβλήτων διακρίσεων σημαντικά ανάλογα του χρόνου επεξεργασίας. Ο χρήστης επιλέγει από ανατιστοιχούν λίστες τη μέθοδο επεξεργασίας που εφαρμόζεται στην κάθε εγκατάσταση.  
 Η συνολική ποσότητα εσθλαβιζόμενων οργανικών φορτίων, εκφραζόμενη σε τόνους COD, προστίθεται την ύπαρξη δεδομένων για τη συνολική ετήσια παραγωγή εισόδου υγρών αποβλήτων στην εγκατάσταση και την αναγνώριση του βιομηχανικού αποβλήτων οξυγόνου σε αυτό.  
 Σε περίπτωση μη ύπαρξης των σχετικών δεδομένων, τα καταγεγραμμένα οργανικά φορτία κελιάματα βάσει της παραγωγής αποβλήτων από τον παραγωγό προϊόντος.  
 Στην στήλη «Παραμετροποίηση» η στήλη μπορεί να δοθεί σε τόνους COD ή σε τόνους αποβλήτων στερεών.  
 Η ποσότητα μεθάνου που αναπάρτε (π.χ. πρώτος αεραγωγός αερίων από τη φάση βελτιστής εκτίμησης, Στη στήλη συμπίκνωση) ετήσια ποσότητα μεθάνου (kg βιοαερίου) που αναπάρτε σε τόνους. Η στήλη σχετίζεται με τη διαγραφή της αναφοράς χημικών. Εφόσον υπάρχουν/είναι οι εκτίμησης άλλης διαγραφής, στη στήλη εισάγετε 0. Όταν η επεξεργασία λυμάτων του οργανισμού περιλαμβάνει συνδυασμό διαγραφών (π.χ. επεξεργασία υγρών αποβλήτων με μονάδα ενεργού ιλύος και αναερόβια ζύμωση), ποσότητα αναπάρτε μεθάνου εισάγετε μόνο για την αναερόβια ζύμωση.  
 Ο χρήστης συμπίκνωση τη συνολική παραγωγή ποσότητα αλκοολικού αζώτου (TN) σε τόνους. Εφόσον είναι διαθέσιμη, Διαφορετικά αυτή εκτίμηση από τον ισολογισμό εξυπηρετούμενο πηλώνους και την ετήσια κατά κεφαλή καταπόνηση πρωτεΐνης.  
 Ο χρήστης συμπίκνωση τη συνολική ποσότητα αλκοολικού αζώτου (TN) σε τόνους στο επεξεργασμένο απόβλητο. Αν η ποσότητα αλκοολικού αζώτου δεν είναι γνωστή, πραγματοποιείται εκτίμηση από τον ισολογισμό εξυπηρετούμενο πηλώνους, με βάση τη θεωρητική απομάκρυνση αζώτου από τη διαγραφή.  
 Για κάθε πηλή εκτίμησης γίνεται διαδραστικά η Αβεβαιότητα ποσότητα σε ποσοστό % ή ποσοτική (Μέτρο - Υψηλή), (δεν είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση και των δύο στήλες).

α/α	Κωδικός εγκατάστασης	Μέθοδος Επεξεργασίας	Συνολικό ετήσιο βιοαποικοδομησιμο οργανικό φορτίο (tn BOD)	Συνολικός Πηλώνους (τόνος)	Απομακρυνόμενη Ιλύς (tn Στερεά στερεών)	Ανακτούμενο CH <sub>4</sub> (tn CH <sub>4</sub> ) (προς ενεργειακή αξιοποίηση/ κούση σε πυρσό)	Συντελεστής εκπομπών CH <sub>4</sub> (tn CH <sub>4</sub> /tn BOD)	Εκπομπές CH <sub>4</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	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) διάθεσης	Εκπομπές N <sub>2</sub> O (tn CO <sub>2</sub> eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO <sub>2</sub> eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
1															
2															
3															
4															
5															
<b>Σύνολο</b>								0,000				0,000	0,000	0,00%	Μη διαθέσιμη

Προσθήκη Εγκατάστασης

Παρατηρήσεις:

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται οι δείκτες εκτίμησης ΑΒ από τη επεξεργασία βιομηχανικών βιοαποδομησιμων λυμάτων συγκεκριμένων βιομηχανικών κλάδων.  
 Ο χρήστης απαιτείται να καταγράψει με αναγνωριστική αναφορά για την μονάδα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων. Η εγκατάσταση δύνανται με τρόπο που δικαιολογεί τον εντοπισμό και την αναγνώριση της σε περίπτωση ταυτοποίησης ύπαρξης πηλώνους μονάδων (π.χ. ΕΕΛ 001).  
 Οι δείκτες εκτίμησης ΑΒ από την επεξεργασία υγρών αποβλήτων διακρίσεων σημαντικά ανάλογα του χρόνου επεξεργασίας. Ο χρήστης επιλέγει τη μέθοδο επεξεργασίας που εφαρμόζεται στην κάθε εγκατάσταση από ανατιστοιχούν λίστες.  
 Στη στήλη «Βιομηχανία» ο χρήστης επιλέγει από ανατιστοιχούν λίστες την κατηγορία του παραγωγού προϊόντος από τον οργανισμό και άλλα κατηγορίες που παράγονται στον οργανισμό, σε τόνους προϊόντος. Τα υγρά απόβλητα αποδίδονται στη βιομηχανία δραστηριότητα παραγωγής αυτού του προϊόντος.  
 Η συνολική ποσότητα εσθλαβιζόμενων οργανικών φορτίων, εκφραζόμενη σε τόνους COD, προστίθεται την ύπαρξη δεδομένων για τη συνολική ετήσια παραγωγή εισόδου υγρών αποβλήτων στην εγκατάσταση και την αναγνώριση του βιομηχανικού αποβλήτων οξυγόνου σε αυτό.  
 Σε περίπτωση μη ύπαρξης των σχετικών δεδομένων, τα καταγεγραμμένα οργανικά φορτία κελιάματα βάσει της παραγωγής αποβλήτων από τον παραγωγό προϊόντος.  
 Στην στήλη «Παραμετροποίηση» η στήλη μπορεί να δοθεί σε τόνους COD ή σε τόνους αποβλήτων στερεών.  
 Η ποσότητα μεθάνου που αναπάρτε αερίων από τη φάση βελτιστής εκτίμησης, Στη στήλη συμπίκνωση η ετήσια ποσότητα μεθάνου (kg βιοαερίου) που αναπάρτε σε τόνους. Η στήλη σχετίζεται με τη διαγραφή της αναφοράς χημικών. Εφόσον υπάρχουν/είναι οι εκτίμησης άλλης διαγραφής, στη στήλη εισάγετε 0. Όταν η επεξεργασία λυμάτων του οργανισμού περιλαμβάνει συνδυασμό διαγραφών (π.χ. επεξεργασία υγρών αποβλήτων με μονάδα ενεργού ιλύος και αναερόβια ζύμωση), ποσότητα αναπάρτε μεθάνου εισάγετε μόνο για την αναερόβια ζύμωση.  
 Ο χρήστης συμπίκνωση τη συνολική παραγωγή ποσότητα αλκοολικού αζώτου (TN) σε τόνους. Εφόσον είναι διαθέσιμη, Διαφορετικά αυτή εκτίμηση από τον ισολογισμό εξυπηρετούμενο πηλώνους και την ετήσια κατά κεφαλή καταπόνηση πρωτεΐνης.  
 Ο χρήστης συμπίκνωση τη συνολική ποσότητα αλκοολικού αζώτου (TN) σε τόνους στο επεξεργασμένο απόβλητο. Αν η ποσότητα αλκοολικού αζώτου δεν είναι γνωστή, πραγματοποιείται εκτίμηση από τη βιβλιογραφία, με βάση τη θεωρητική απομάκρυνση αζώτου από τη διαγραφή.  
 Για κάθε πηλή εκτίμησης γίνεται διαδραστικά η Αβεβαιότητα ποσότητα σε ποσοστό % ή ποσοτική (Μέτρο - Υψηλή), (δεν είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση και των δύο στήλες).

α/α	Κωδικός εγκατάστασης	Μέθοδος Επεξεργασίας	Βιομηχανία	Ετήσια Παραγωγή προϊόντος (tn)	Συνολικό ετήσιο βιοαποικοδομησιμο οργανικό φορτίο (tn COD)	Συνολική ετήσια παροχή λυμάτων (m <sup>3</sup> )	Απομακρυνόμενη Ιλύς (tn COD)	Ανακτούμενο CH <sub>4</sub> (tn CH <sub>4</sub> ) (προς ενεργειακή αξιοποίηση/ κούση σε πυρσό)	Συντελεστής εκπομπών CH <sub>4</sub> (tn CH <sub>4</sub> /tn COD)	Εκπομπές CH <sub>4</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	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) διάθεσης	Εκπομπές N <sub>2</sub> O (tn CO <sub>2</sub> eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO <sub>2</sub> eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
<b>Σύνολο</b>										0,000				0,000	0,000	0,00%	Μη διαθέσιμη

Προσθήκη Εγκατάστασης

Παρατηρήσεις:



1.4.γ Τελική Διάθεση Στερεών Βιοαποδομησίμων Αποβλήτων														
α/α	Εγκατάσταση	Τύπος Χώρου Διάθεσης	Ποσότητες Στερεών Βιοαποδομησίμων Αποβλήτων ανά κατηγορία						Συνολική Ποσότητα Στερεών Αποβλήτων (tn)	Ανακτήσιμο 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>2</sub> eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
			Χαρτί (tn)	Υφασμα (tn)	Τρόφιμα (tn)	Πράσινα (tn)	Ξύλο/ Άχυρο (tn)	Ιλός (tn ξηρών στερεών)						
1														
2														
3														
4														
5														
<b>Σύνολο</b>												0.000	0.00%	Μη διαθέσιμη

Προσθήκη Εγκατάστασης

Παρατηρήσεις

Στην παρούσα ενότητα υπολογίζονται οι διάφορες εκπομπές ΑΘ σε μονάδες κομποστοποίησης και αναρρόφησης γίνεσισης αποβλήτων. Στη στήλη «Εγκατάσταση» απαιτείται να καταγράφεται μια αναγνωριστική ονομασία για την μονάδα επεξεργασίας στερεών αποβλήτων. Η εγκατάσταση δηλώνεται με τρόπο που δικαιολογεί τον εντοπισμό και την αναγνωρισιμότητα της σε περίπτωση ταυτόχρονης ύπαρξης πηθούς μονάδων (π.χ. control 001). Ο χρόνος λειτουργίας αν πρόκειται για μονάδα κομποστοποίησης ή αναρρόφησης γίνεσισης αποβλήτων από ανακυκλώσιμα λύματα. Ο χρόνος καταγράφεται την ετήσια ποσότητα στερεών υπολειμμάτων που παράγεται στη μονάδα επεξεργασίας σε τόνους. Προσοχή θα πρέπει να δοθεί ώστε οι ποσότητες να κερδίζονται επί βάρους βάσης. Προσδιορίζεται το συντελεστή εκπομπών της διαχείρισης (kg CH<sub>4</sub> / tn DSl). Ταπικές τιμές συντελεστών 2 kg CH<sub>4</sub> / tn DSl για Αναρρόφηση Λύματα, 10 kg CH<sub>4</sub> / tn DSl για κομποστοποίηση. Όταν χρησιμοποιούνται οι συντελεστές ονομαστικού μεθανίου θα πρέπει να εισάγεται 0, επειδή η ανάκτηση έχει λιγότερη ύπαρξη στις βιολογικές τιμές. Για κάθε πηγή εκπομπών δίνεται διορθωτικός ή αβεβαιότητα ποσοτικά σε ποσοστό % ή ποσοτικά (Καμ/Μ - Μέγιστο - Υψι/Μ) (Δεν είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση και των δύο στήλων). Αν στη μονάδα επεξεργασίας πραγματοποιείται αερίωση του παραγόμενου βιοαερίου και ενεργειακή αξιοποίηση αυτού ή καύση του σε πυρσό, η ποσότητα μεθανίου που ανακτάται καθ' αυτό τον τρόπο αφαιρείται αυτόματα από τις φυσικές διάφορες εκπομπές. Στη στήλη συμπληρώνεται η ετήσια ποσότητα μεθανίου (αγ βιοαερίου) που ανακτάται σε τόνους.

1.4.δ Επεξεργασία Στερεών Βιοαποδομησίμων Αποβλήτων											
α/α	Εγκατάσταση	Μέθοδος Επεξεργασίας	Ποσότητα Υπολειμμάτων επί βάρους βάσης (tn)	Ανακτήσιμο CH <sub>4</sub> (tn CH <sub>4</sub> ) (προς ενεργειακή αξιοποίηση/ καύση σε πυρσό)	Συντελεστής εκπομπών CH <sub>4</sub> (kg CH <sub>4</sub> /tn Υπολειμμάτων)	Εκπομπές CH <sub>4</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	Συντελεστής εκπομπών N <sub>2</sub> O (kg N <sub>2</sub> O/tn Υπολειμμάτων)	Εκπομπές N <sub>2</sub> O (tn CO <sub>2</sub> eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO <sub>2</sub> eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
1											
2											
3											
4											
5											
<b>Σύνολο</b>						0.000		0.000	0.000	0.00%	Μη διαθέσιμη

**Κατηγορία 1.5 Άμεσες Εκπομπές και Απομακρύνσεις από τη γεωργία, τη δασοπονία και τις χρήσεις γης**

**1.5.α Εκπομπές και απορροφήσεις από χρήσεις γης**

α/α	Περιγραφή	Μεταβολή αποθέματος άνθρακα (tn C)	Εκπομπές CO <sub>2</sub> (tn CO <sub>2</sub> )	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
1					
2					
3					
4					
5					
<b>Σύνολο</b>			0.000	0.00%	Μη Διαθέσιμη

Προσθήκη

Παρατηρήσεις:	
---------------	--

**1.5.β Εκπομπές από κτηνο-/πτηνοτροφία**

α/α	Περιγραφή	Δεδομένα Δραστηριότητας (Μέσος Ετήσιος Αριθμός Ζώων, ΑΑΡ)	Συντελεστής εκπομπών CH <sub>4</sub> (kg CH <sub>4</sub> / Ζώο)	Πηγή Συντελεστή Εκπομπών	Εκπομπές CH <sub>4</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	Συντελεστής εκπομπών N <sub>2</sub> O (kg N <sub>2</sub> O/ Ζώο)	Πηγή Συντελεστή Εκπομπών	Εκπομπές N <sub>2</sub> O (tnCO <sub>2</sub> eq)	Συνολικές Εκπομπές (tnCO <sub>2</sub> eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
1											
2											
3											
4											
5											
<b>Σύνολο</b>					0.000			0.000	0.000	0.00%	Μη Διαθέσιμη

Προσθήκη

Παρατηρήσεις:	
---------------	--

Κατηγορία 2.1 Έμμεσες Εκπομπές από εισαγόμενη ηλεκτρική ενέργεια

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> (g CO <sub>2</sub> /kWh)	Εκπομπές CO <sub>2</sub> (tn CO <sub>2</sub> )	Συντελεστής εκπομπών CH <sub>4</sub> (g CH <sub>4</sub> /kWh)	Εκπομπές CH <sub>4</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	Συντελεστής εκπομπών N <sub>2</sub> O (g N <sub>2</sub> O/kWh)	Εκπομπές N <sub>2</sub> O (tn CO <sub>2</sub> eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO <sub>2</sub> eq)
1	7-877580046-03-02	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΓΕΡΑΚΑΣ	1/1/2023	0	12/31/2023	26,408	26,408	363.404	9.597	0.006	0.005	0.003	0.018	9.620
2	5 54568520-02 6	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	1/1/2023	0	12/31/2023	12	12	363.404	0.004	0.006	0.000	0.003	0.000	0.004
3	2 2164282203 3	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	1/1/2023	0	12/31/2023	2,685	2,685	363.404	0.976	0.006	0.000	0.003	0.002	0.978
4														
5														
<b>Σύνολο</b>							29,105		10.577		0.005		0.020	10.602

Προσθήκη παροχής

Παρατηρήσεις:

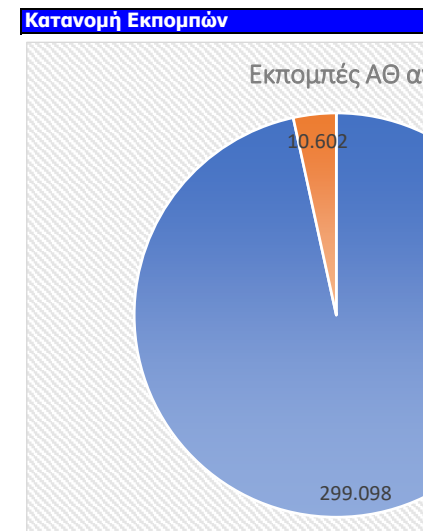
## Κατηγορία 2.2 Έμμεσες Εκπομπές από εισαγόμενη ενέργεια εκτός ηλεκτρισμού (π.χ. θερμότητα, ψύξη)

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

Προσθήκη ροής

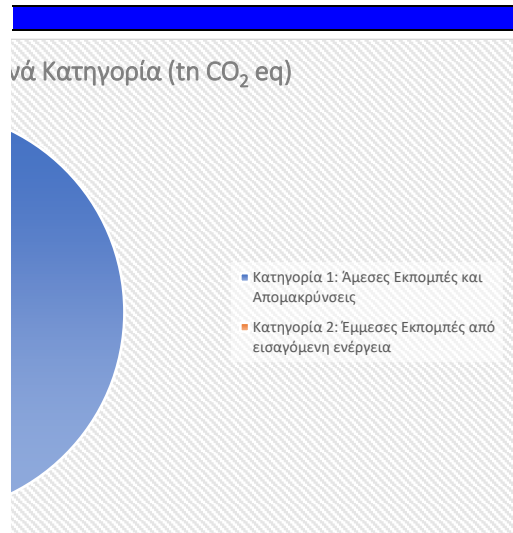
Παρατηρήσεις:

Στοιχεία Έκθεσης	
Οργανισμός	MEDICON HELLAS A.E.
Υπεύθυνος	Ηλιάδη Νίκη, Quality Assurance Manager
Περίοδος Αναφοράς	2023
Φορέας Επαλήθευσης	EUROCERT S.A.



Σύνοψη Ανθρακικού Αποτυπώματος	
Συνολικές εκπομπές και απορροφήσεις (tn CO <sub>2</sub> eq) για το έτος αναφοράς	309.700
Συνολική καταναλισκόμενη ενέργεια (TJ) για το έτος αναφοράς	4.139
Συνολικές εκπομπές και απορροφήσεις (tn CO <sub>2</sub> eq) για το έτος βάσης	688.768
Στόχος Μείωσης Εκπομπών (%)	Δ/Α
Μείωση που έχει επιτευχθεί (%)	55.04%

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)	
<b>1 Κατηγορία 1: Άμεσες Εκπομπές και Απομακρύνσεις</b>	<b>4.034</b>		<b>299.098</b>	296.806	0.582	1.710	0.000	0.000	0.000	
1.1 Άμεσες Εκπομπές από καύσεις σε ακίνητες πηγές	1.076		79.077	78.822	0.089	0.167	0.000	0.000	0.000	
1.2 Άμεσες Εκπομπές από καύσεις σε κινούμενες πηγές	2.958		220.021	217.984	0.494	1.543	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	
1.4 Άμεσες διάχυτες εκπομπές προερχόμενες από την απελευθέρωση ΑΘ σε ανθρωπογενή συστήματα			0.000	0.000	0.000	0.000	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	
<b>Άμεσες Βιογενείς Εκπομπές CO<sub>2</sub></b>			<b>0.000</b>	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)	
<b>2 Κατηγορία 2: Έμμεσες Εκπομπές από εισαγόμενη ενέργεια</b>	<b>29,105.387</b>		<b>10.602</b>	10.577	0.005	0.020	0.000	0.000	0.000	
2.1 Έμμεσες Εκπομπές από εισαγόμενη ηλεκτρική ενέργεια	29,105.387		10.602	10.577	0.005	0.020	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	
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)	
<b>Άμεσες Απορροφήσεις</b>			<b>0.000</b>							
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)	
<b>Συνολικές Αποθηκεύσεις στη λήξη του έτους</b>			<b>0.000</b>							



NF <sub>3</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα	Ποιοτική Αβεβαιότητα
0.000		
0.000	4.18%	Χαμηλή
0.000	4.20%	Χαμηλή
0.000		Μη Διαθέσιμη
0.000		Μη Διαθέσιμη
0.000		Μη Διαθέσιμη
0.000		
NF <sub>3</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα	Ποιοτική Αβεβαιότητα
0.000		
0.000		
0.000		
NF <sub>3</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα	Ποιοτική Αβεβαιότητα
NF <sub>3</sub> (tn CO <sub>2</sub> eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα	Ποιοτική Αβεβαιότητα