ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ Α.Ε	2025

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
- Εκπομπές από κτηνο-/πτηνοτροφία

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

Σωκρατ. Αναγνωστου

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ
Ο.Λ.Β. Α.Ε.
2001
Α.Μ.Α.Ε. 49873/32/Β/01/030
ΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

27/10/2026

Ημερομηνία

Ονοματεπώνυμο και Υπογραφή Νόμιμου Εκπροσώπου

Πληροφορίες για το παρόν Αρχείο:

Η έκθεση υποβάλλεται από:	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ Α.Ε
Επαληθευτής:	TUV HELLAS (TUV NORD) AE

Πληροφορίες Προτύπου:

Εκδότης:	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
Ημερομηνία Έκδοσης:	14-07-26
Έκδοση προτύπου	2.2

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	2025

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_2 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 επιβάλει ο ΕΚΝ.

2.	Έτος Βάσης	2022
i.	Εκπομπές έτους βάσης (tn CO_2 eq)	840,211
ii.	Στόχος Μείωσης	

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:	ΥΠΕΝ - ΟΦΥΠΕΚΑ
ii.	Πρότυπο που ακολουθείται:	ISO 14064-1:2018
iii.	Σκοπός:	
iv.	Χρήση:	
v.	Δημοσίευση:	

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 επιλεχθεί 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) ΔΙΠΑ/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.	Ονομασία Οργανισμού:	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ Α.Ε	
ii.	Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.	090017549	ΒΟΛΟΥ
iii.	Σχετικό Άρθρο ΕΚΝ:	ΕΚΝ Άρθρο 20	
iv.	Ομάδα Έργου/ Περιγραφή Νομικού Προσώπου:	Επιχειρήση παροχής υπηρεσιών εφοδιαστικής, της περ. δ' του άρθρου 1 του ν. 4302/2014 (Α' 225)	
v.	ΚΑΔ Κύρια Δραστηριότητα – Περιγραφή	52221100	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΛΙΜΑΝΙΩΝ ΚΑΙ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΟΔΩΝ (ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΦΟΡΤΙΩΝ)ΣΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ Η ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ
vi.	ΚΑΔ Δευτερεύουσα Δραστηριότητα – Περιγραφή		
vii.	ΚΑΔ Δευτερεύουσα Δραστηριότητα – Περιγραφή		
viii.	Αρχή Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης:	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	
ix.	ΑΔΑ ΑΕΠΟ:	68ΣΟ4653Π8-4ΦΘ	
x.	Διεύθυνση Έδρας:	ΛΙΜΑΝΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΡΟΒΛΗΤΑ	
xi.	Ταχυδρομικός Κώδικας:	38333	
xii.	Δήμος:	ΒΟΛΟΣ	
xiii.	Περιφέρεια:	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	
xiv.	Νόμιμος Εκπρόσωπος:	ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ	
xv.	Email:	admin@port-volos.gr	
xvi.	Τηλέφωνο:	2421316153	

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.

5. Στοιχεία Επικοινωνίας

(α) Κύρια επαφή για τεχνικά θέματα:		
i.	Τίτλος:	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ii.	Όνομα:	ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ
iii.	Επώνυμο:	ΜΑΡΓΑΡΙΤΗ
iv.	Θέση:	ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΟΛΒ ΑΕ
v.	Οργανισμός (αν πρόκειται για διαφορετικό φορέα)	ΟΛΒ ΑΕ
vi.	Email:	environment@port-volos.gr
vii.	Τηλέφωνο:	2421316181
(β) Εναλλακτική επαφή:		
i.	Τίτλος:	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ii.	Όνομα:	ΘΩΜΑΣ
iii.	Επώνυμο:	ΣΠΑΧΟΣ
iv.	Θέση:	ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΟΛΒ ΑΕ
v.	Οργανισμός (αν πρόκειται για διαφορετικό φορέα)	ΟΛΒ ΑΕ
vi.	Email:	thomas.spachos@port-volos.gr
vii.	Τηλέφωνο:	

6. Παρατηρήσεις

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

7. Επαληθευτής

(α) Ονομασία και Διεύθυνση:		
i.	Εταιρεία:	TUV HELLAS (TUV NORD) AE
ii.	Διεύθυνση:	Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 282
iii.	Ταχυδρομικός Κώδικας:	155 62
iv.	Πόλη:	ΧΟΛΑΡΓΟΣ
(β)Στοιχεία Επικοινωνίας:		
i.	Ονοματεπώνυμο:	ΜΗΤΣΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ii.	Email:	imitsakis@tuv-nord.com
iii.	Τηλέφωνο:	+30 215 215 74 00
(γ) Στοιχεία διαπίστευσης επαληθευτή:		
i.	Χώρα έκδοσης:	ΕΛΛΑΔΑ
ii.	Αριθμός:	884-6

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:	Δ1 Διαδικασία παρακολούθησης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
Σχετικό έγγραφο:	Ε1 Υπολογισμός εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (Ηλεκτρονικό αρχείο.xls – Template ΥΠΕΝ)
Σύντομη Περιγραφή:	Ο Οργανισμός Λιμένος Βόλου υπολογίζει τις εκπομπές των αερίων του θερμοκηπίου από τις δραστηριότητες στις οποίες έχει οικονομικό ή λειτουργικό έλεγχο. Συγκεκριμένα, η παρούσα Έκθεση αφορά στο σύνολο των δραστηριοτήτων του Οργανισμού Λιμένα Βόλου, οι οποίες περιλαμβάνουν το κτίριο γραφείων του ΟΛΒ, τις καταναλώσεις από τις προβλήτες, τον οδοφωτισμό και τα οχήματα που χρησιμοποιούνται για τους σκοπούς του ΟΛΒ.

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:	Προσδιορισμός της μεθοδολογίας για τον υπολογισμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
Σχετικό έγγραφο:	Έκθεση Υπολογισμού εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
Σύντομη Περιγραφή:	Ο Οργανισμός Λιμένος Βόλου έχει ως όρια αναφοράς τις άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (Κατηγορία 1 – Scope 1) από πηγές εκπομπών, οι οποίες ανήκουν ή ελέγχονται από τον ΟΛΒ και τις σημαντικές έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (Κατηγορία 2 – Scope 2), οι οποίες είναι αποτέλεσμα της λειτουργίας των δραστηριοτήτων του ΟΛΒ, αλλά προκύπτουν από πηγές εκπομπών, οι οποίες δεν ανήκουν ή δεν ελέγχονται από τον οργανισμό, όπως αυτές ορίζονται με βάση το ISO 14064-1:2018 και το GHG Protocol.

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:	Προσδιορισμός της μεθοδολογίας για τον υπολογισμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
Σχετικό έγγραφο:	Έκθεση Υπολογισμού εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
Σύντομη Περιγραφή:	Η ποσοτικοποίηση των εκπομπών των αερίων του θερμοκηπίου πραγματοποιείται μέσω υπολογισμού με βάση τα δεδομένα δραστηριότητας πολλαπλασιασμένα με τον αντίστοιχο συντελεστή εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Τα δεδομένα δραστηριότητας προέρχονται από τιμολόγια ή άλλες αξιόπιστες πηγές. Ο υπολογισμός των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από την κατανάλωση καυσίμων για τη θέρμανση των χώρων και τη λειτουργία του βοηθητικού εξοπλισμού βασίζεται στις ποσότητες που προμηθεύτηκε ο οργανισμός κατά την περίοδο αναφοράς με βάση τα τιμολόγια που εκδίδονται από ανεξάρτητο εμπορικό έταιρο. Ο υπολογισμός των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από την κατανάλωση καυσίμων για τη λειτουργία των οχημάτων βασίζεται στις ποσότητες που προμηθεύτηκε ο οργανισμός κατά την περίοδο αναφοράς με βάση τα τιμολόγια που εκδίδονται από ανεξάρτητο εμπορικό εταίρο. Ο υπολογισμός των άμεσων εκπομπων από τη διαφυγή αερίων του θερμοκηπίου σε ανθρωπογενή συστήματα έχει γίνει λαμβάνοντας υπόψη τις καταχωρήσεις ποσότητας φθοριούχων αερίων του θερμοκηπίου, που προέκυψαν κατά την συντήρηση λόγω διαρροής, κατά την περίοδο αναφοράς. Ο υπολογισμός των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας από το δίκτυο του ΔΕΔΗΗΕ έχει γίνει με βάση τους λογαριασμούς ηλεκτρικού ρεύματος του παρόχου κατά την περίοδο αναφοράς. Επίσης, έχουν εγκατασταθεί μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος που αφορούν ¨τρίτους¨, οι οποίοι λειτουργούν εντός των οργανωτικών ορίων των προβλητών. Η κατανάλωση της ηλεκτρικής ενέργειας που αφορά ¨τρίτους¨ αφαιρείται από τη συνολική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας.

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:	Προσδιορισμός της μεθοδολογίας για τον υπολογισμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
Σχετικό έγγραφο:	Έκθεση Υπολογισμού εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
Σύντομη Περιγραφή:	Ο Οργανσιμός Λιμένος Βόλου σχεδιάζει προγράμματα μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου για το σύνολο των δραστηριοτήτων του για τα επόμενα έτη τα οποία βασίζονται καταρχάς στον προσδιορισμό των κύριων πηγών εκπομπής και στην αναλυτική καταγραφή και υπολογισμό των εν λόγω εκπομπών. Οι προτεινόμενες δράσεις με σκοπό την μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος περιλαμβάνουν: - Αντικατάσταση όλων των λαμπτήρων με λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας - Αντικατάσταση ή/και βελτιστοποίηση λειτουργίας του ενεργοβόρου εξοπλισμού (π.χ. εγκατάσταση κεντρικών κλιματιστικών μονάδων κ.λπ.). Παράλληλα προτείνεται η πραγματοποίηση δράσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του προσωπικού σχετικά με: - Σβήσιμο των λαμπτήρων στους χώρους που δεν χρησιμοποιούνται - Αποφυγή άσκοπης χρήσης κλιματιστικών μονάδων - Ρύθμιση του θερμοστάτη σε κατάλληλες συνθήκες - Ενεργοποίηση της δυνατότητας εξοικονόμησης ενέργειας σε όσες συσκευές διαθέτουν την επιλογή - Απενεργοποίηση του εξοπλισμού όταν δε χρησιμοποιείται από τον κεντρικό διακόπτη (αποφυγή της επιλογής της λειτουργίας stand by). Όσον αφορά στον τομέα των μετακινήσεων και μεταφορών προτείνονται οι ακόλουθες ενέργειες: - Τακτική συντήρηση των οχημάτων

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:	Προσδιορισμός της μεθοδολογίας για τον υπολογισμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
Σχετικό έγγραφο:	Έκθεση Υπολογισμού εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
Σύντομη Περιγραφή:	Η διαδικασία αυτή αναλύει τη μεθοδολογία ροής δεδομένων σε ετήσια βάση σύμφωνα με την οποία γίνεται η συγκέντρωση στοιχείων και δεδομένων προκειμένου να γίνει ο υπολογισμός των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ISO 14064 και η πραγματοποίηση της αντιστάθμισης του άνθρακα. Επίσης αναφέρει τους τρόπους με τους οποίους οι υπεύθυνοι διασφαλίζουν την ποιότητα των δεδομένων, όπως εσωτερικές επιθεωρήσεις και τεχνικοί έλεγχοι, εκπαιδεύσεις προσωπικού και συσκέψεις ανασκόπησης. Τα αρχεία θα διατηρούνται ηλεκτρονικά για δέκα (10)χρόνια στο αρχείο του Οργανισμού.

Παραμετροποίηση

Γενικά

Συμπλήρωση τιμών για το δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (global warming potential, GWP) για τα αέρια του θερμοκηπίου CO_2, CH_4, N_2O, HFCs, PFCs, SF6, NF3. 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 επόμενα φύλλα θα λάβουν μηδενική τιμή.

Δυναμικό Υπερθέρμανσης του Πλανήτη (Global Warming Potential, GWP)

Αέριο Θερμοκηπίου (GHG)	GWP (tn CO_2 eq/tn GHG)
CO_2	1
CH_4	28
N_2O	265
HFCs	
PFCs	
SF_6	23.500
NF_3	16.100

Πηγή	Έκδοση
Εγγραφο ΥΠΕΝ	2025

Οι κατηγορίες 1.1 και 1.2 αφορούν τα χαρακτηριστικά καυσίμων που χρησιμοποιούνται σε άμεσες καύσεις από τον Οργανισμό.
Γι'α κάθε καύσιμο, ο χρήστης εισάγει την καθαρή θερμογόνο δύναμη του καυσίμου. Οι μονάδες πρέπει να είναι TJ/tn για άλα τα καύσιμα εκτός του φυσικού αερίου για το οποίο οι μονάδες πρέπει να είναι TJ/Nm3.
Στις στήλες με τίτλο "EF..." ο χρήστης εισάγει τον συντελεστή εκπομπών για το εκάστοτε Αέριο του Θερμοκηπίου σε tn CO_2/TJ για το διοξείδιο του άνθρακα και σε kg ΑΘ/ TJ για τα υπόλοιπα ΑΘ.
Κάθε τιμή που εισάγεται στον πίνακα οφείλει να συνοδεύεται από την βιβλιογραφική πηγή απ' όπου αντλείται και την έκδοση αυτής.
Στις αναπτυσσόμενες λίστες επιλογής πηγής έχουν περιληφθεί επίσημες πηγές ωστόσο ο χρήστης μπορεί να επιλέξει "Άλλο" και να προσδιορίσει διαφορετική πηγή ή να συμπληρώσει αποτελέσματα εργαστηριακών αναλύσεων.
Οι προσυμπληρωμένοι τύποι καυσίμου είναι αυτοί που χρησιμοποιούνται συνηθέστερα σε λέβητες καυσίμου στη βιομηχανία, για τη θέρμανση κτιρίων και την κίνηση οχημάτων. Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσδιορίσει οποιαδήποτε άλλο καύσιμο στη γραμμή ΑΛΛΟ δίνοντας έναν χαρακτηρισμό το κίτρινο πεδίο.
Μπορούν να εισαχθούν απεριόριστες νέες εγγραφές με το κουμπί 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^3)	Πηγή	Έκδοση	EF CO_2 (tn CO_2/TJ)	Πηγή	Έκδοση	EF CH_4 (kg CH_4/TJ)	Πηγή	Έκδοση	EF N_2O (kg N_2O/TJ)	Πηγή	Έκδοση
ΒΙΟΜΑΖΑ	100,00%		IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories			IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories			IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories			IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	
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	
ΠΕΤΚΟΚ	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%	0,042800	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025	73,78	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025	3,00	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025	0,60	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025
ΥΓΡΑΕΡΙΟ	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	
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ	0,00%	0,000042	Άλλο	Τιμολόγια παρόχου 2025	55,78	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025	1,00	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025	0,10	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025
ΑΛΛΟ (Διευκρινίστε εδώ)													

Προσθήκη Καυσίμου

Κατηγορία 1.2 Άμεσες Εκπομπές από καύσεις σε κινούμενες πηγές

Επιβατικά Οχήματα

Καύσιμο	Περιεχόμενος βιογενής Άνθρακας (C % w/w)	NCV (TJ/tn ή TJ/Nm^3)	Πηγή	Έκδοση	EF CO_2 (tn CO_2/TJ)	Πηγή	Έκδοση	EF CH_4 (kg CH_4/TJ)	Πηγή	Έκδοση	EF N_2O (kg N_2O/TJ)	Πηγή	Έκδοση
ΒΕΝΖΙΝΗ	0,00%	0,042790	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025	73,26	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025	8,79	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025	1,31	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	0,00%	0,042750	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025	73,23	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025	0,03	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025	3,05	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025
ΥΓΡΑΕΡΙΟ	0,00%		Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)			Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)			Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)			Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	0,00%		IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories			Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)			Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)			Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	
ΑΛΛΟ (Διευκρινίστε εδώ)													

Προσθήκη Καυσίμου

Επαγγελματικά Οχήματα

Καύσιμο	Περιεχόμενος βιογενής Άνθρακας (C % w/w)	NCV (TJ/tn ή TJ/Nm^3)	Πηγή	Έκδοση	EF CO_2 (tn CO_2/TJ)	Πηγή	Έκδοση	EF CH_4 (kg CH_4/TJ)	Πηγή	Έκδοση	EF N_2O (kg N_2O/TJ)	Πηγή	Έκδοση
ΒΕΝΖΙΝΗ	0,00%	0,042790	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025	73,26	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025	16,56	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025	2,71	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	0,00%	0,042750	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025	73,23	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025	0,94	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025	2,17	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025
ΥΓΡΑΕΡΙΟ	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	
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	0,00%		IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories			Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)			IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories			IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	
ΑΛΛΟ (Διευκρινίστε εδώ)													

Προσθήκη Καυσίμου

Μηχανήματα Έργου - Εξοπλισμός

Καύσιμο	Περιεχόμενος βιογενής Άνθρακας (C % w/w)	NCV (TJ/tn)	Πηγή	Έκδοση	EF CO_2 (tn CO_2/TJ)	Πηγή	Έκδοση	EF CH_4 (kg CH_4/TJ)	Πηγή	Έκδοση	EF N_2O (kg N_2O/TJ)	Πηγή	Έκδοση
ΒΕΝΖΙΝΗ	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 ΚΙΝΗΣΗΣ	0,00%	0,042750	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025	73,23	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025	4,15	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025	28,60	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025
ΥΓΡΑΕΡΙΟ	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	
ΑΛΛΟ (Διευκρινίστε εδώ)													

Προσθήκη Καυσίμου

Αεροσκάφη

Καύσιμο	Περιεχόμενος βιογενής Άνθρακας (C % w/w)	NCV (TJ/tn)	Πηγή	Έκδοση	EF CO_2 (tn CO_2/TJ)	Πηγή	Έκδοση	EF CH_4 (kg CH_4/TJ)	Πηγή	Έκδοση	EF N_2O (kg N_2O/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 ΑΕΡΙΟΣΘΟΥΜΕΝΩΝ	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	
ΑΛΛΟ (Διευκρινίστε εδώ)													

Προσθήκη Καυσίμου

Πλοία

Καύσιμο	Περιεχόμενος βιογενής Άνθρακας (C % w/w)	NCV (TJ/tn)	Πηγή	Έκδοση	EF CO_2 (tn CO_2/TJ)	Πηγή	Έκδοση	EF CH_4 (kg CH_4/TJ)	Πηγή	Έκδοση	EF N_2O (kg N_2O/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	
ΑΛΛΟ (Διευκρινίστε εδώ)													

Προσθήκη Καυσίμου

Τρένα

Καύσιμο	Περιεχόμενος βιογενής Άνθρακας (C % w/w)	NCV (TJ/tn)	Πηγή	Έκδοση	EF CO_2 (tn CO_2/TJ)	Πηγή	Έκδοση	EF CH_4 (kg CH_4/TJ)	Πηγή	Έκδοση	EF N_2O (kg N_2O/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	
ΑΛΛΟ (Διευκρινίστε 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 επεξεργασία υγρών βιοαποδομήσιμων αποβλήτων.
Τόσο για τα αστικά λύματα όσο και για τις βιομηχανικές δραστηριότητες επιλέγει αν η ποσότητα απομακρυνόμενης ιλύος από τις μονάδες ενεργού ιλύος είναι διαθέσιμη σε τόνους (βιο-)χημικά απαιτούμενου οξυγόνου (tn BOD για αστικά λύματα / tn COD για βιομηχανικές δραστηριότητες) ή τόνους αποξηραμένων 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 προσεγγιστικά από τον εξυπηρετούμενο 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 Λύματα

Η απομακρυνόμενη ιλύς δίνεται σε: ○ BOD ○ tn ξηρών στερεών

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

Πρωτεΐνη:	39,71	kg/ca

Βιομηχανικές Δραστηριότητες

Η απομακρυνόμενη ιλύς δίνεται σε: ○ BOD ○ tn ξηρών στερεών

Στην «Κατηγορία 2 Έμμεσες Εκπομπές από εισαγόμενη ενέργεια» ζητούνται οι συντελεστές εκπομπών ΑΘ για την καταναλισκόμενη 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_2	274,21	Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα, ΔΑΠΕΕΠ	2025
CH_4	0,0052525	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025
N_2O	0,0015249	Έγγραφο ΥΠΕΝ	2025

Κατηγορία 1.1 Άμεσες Εκπομπές από καύσεις σε ακίνητες πηγές

Εδώ αναφέρονται οι εκπομπές καύσεων σε σταθερά μέσα (καυστήρες, κλπ) μόνο από υπόχρεους 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 Μοζούλ 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 Περιεχόμενο Βιογενή Άνθρακα, την Κατώτερη Θερμογόνο Δύναμη και τους Συντελεστές Εκπομπών των Λεξίων του Θεσμοκητίου λαμβάνονται από το φύλλο «Παραμετροποίηση».
Στο γενικό σύνολο δεν περιλαμβάνονται οι εκπομπές CO_2 βιογενείς εκπομπές (πχ CO_2 από βιομάζα), αλλά αυτές παρά ταύτα ποσοτικοποιούνται, και αναφέρονται ξεχωριστά.
Για κάθε πηγή εκπομπών δίνεται διαξεχωριστικά η Αβεβαιότητα ποσοτικά σε ποσοστό % ή ποιοτικά (Χαμηλή - Μέτρια - Υψηλή). (Δεν είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση και των δύο στηλών)

1.1.α Καύσεις σε σταθερά μέσα που εμπίπτουν στο EU-ETS

α/α	Πηγή Εκπομπών	Καύσιμο	Περιεχόμενος βιογενής Άνθρακας (C % w/w)	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})	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
												Μη Βιογενείς	Βιογενείς							
1																				Χαμηλή
2																				
3																				
4																				
5																				
Σύνολο (χωρίς Βιογενείς Εκπομπές CO_2)										0,000		0,000	0,000		0,000		0,000	0,000	0,00%	Χαμηλή

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^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})	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
												Μη Βιογενείς	Βιογενείς							
1	Καυστήρας Θέρμανσης	ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ	0,00%	0,000	5.915,650	0,000	0,000	5.915,650	0,000041905	0,248	55,78	13,828	0,000	1,00	0,007	0,10	0,007	13,84		Χαμηλή
2	3 Η/Ζ Εγκατάστασης	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ DIESEL	0,00%	0,000	0,065	0,000	0,000	0,065	0,042800000	0,003	73,78	0,207	0,000	3,00	0,000	0,60	0,000	0,21		Χαμηλή
3																				
4																				
5																				
Σύνολο (χωρίς Βιογενείς Εκπομπές CO_2)										0,251		14,034	0,000		0,007		0,007	14,048	0,00%	Χαμηλή

Κατηγορία 1.2 Άμεσες Εκπομπές από καύσεις σε κινούμενες πηγές

Εδώ αναφέρονται οι εκπομπές καύσεων σε επιβατικά οχήματα και ημιφορτηγά. Περιλαμβάνονται οι επιμέρους κατηγορίες σύμφωνα με τις Κατευθυντήριες Οδηγίες της IPCC:
•Οχήματα με δυνατότητα μεταφοράς 12 ή λιγότερων ατόμων,
•Ελαφρά φορτηγά μεικτού βάρους 3.500-3.900 kg.
•Μοτοσικλέτες (έως 3 τροχοί) βάρους < 680 kg.
Ο χρήστης εισάγει τον αριθμό κυκλοφορίας του οχήματος για κωδικοποίηση και διευκόλυνση της αναγνώρισής του. Η στήλη συμπληρώνεται προαιρετικά.
Επίσης, προαιρετικά περιγράφεται το είδος του οχήματος (π.χ. δίκυκλο, sedan, SUV, ημιφορτηγό κ.λπ.).
Δίνεται η κατανάλωση καυσίμου για κάθε όχημα κατά το έτος αναφοράς, σε τόνους, από τα λογιστικά δεδομένα που διατηρεί 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 δείκτες απόδοσης του Οργανισμού.
Οι τιμές για Περιεχόμενο Βιογενή Άνθρακα, την Κατώτερη Θερμογόνο Δύναμη και τους Συντελεστές Εκπομπών των Αερίων του Θερμοκηπίου λαμβάνονται από το φύλλο «Παραμετροποίηση».
Στο γενικό σύνολο δεν περιλαμβάνονται οι βιογενείς εκπομπές (πχ CO2 από βιομάζα), αλλά αυτές παρά ταύτα ποσοτικοποιούνται, και αναφέρονται ξεχωριστά.
Για κάθε πηγή εκπομπών δίνεται διαζευκτικά η Αβεβαιότητα ποσοτικά σε ποσοστό % ή ποιοτικά (Χαμηλή - Μέτρια - Υψηλή). (Δεν είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση και των δύο στηλών)

1.2.α Επιβατικά Οχήματα

α/α	Αριθμός κυκλοφορίας	Είδος	Καύσιμο	Περιεχόμενος Βιογενής Άνθρακας (C % w/w)	Κατανάλωση (tn ή Nm^3)	Χιλιόμετρα αρχής έτους	Χιλιόμετρα τέλους έτους	Διανυόμενα χιλιόμετρα	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_2 eq)	Συντελεστής εκπομπών N_2O (kg N_2O/TJ)	Εκπομπές N_2O (tn CO_2 eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO_2 eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
												Μη Βιογενείς	Βιογενείς							
1	Διάφοροι	2 ΕΙΧ ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ & 5 ΔΙΚΥΚΛΑ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΒΕΝΖΙΝΗ	0,00%	1,712				0,04279	0,07325	73,26	5,366	0,000	8,79	0,018	1,31	0,025	5,409		Χαμηλή
2																				
3																				
4																				
5																				
Σύνολο (χωρίς Βιογενείς Εκπομπές CO_2)								0		0,073		5,366	0,000		0,018		0,025	5,409	0,00%	Χαμηλή

Προσθήκη οχήματος

Παρατηρήσεις:	

Εδώ αναφέρονται οι εκπομπές καύσεων σε επαγγελματικά οχήματα βαρέος τύπου. Περιλαμβάνονται οι επιμέρους κατηγορίες σύμφωνα με τις Κατευθυντήριες Οδηγίες της IPCC:
•Λεωφορεία με δυνατότητα μεταφοράς άνω των 12 ατόμων,
•Φορτηγά μεικτού βάρους άνω των 3.900 kg.
Ο χρήστης εισάγει τον αριθμό κυκλοφορίας του οχήματος για κωδικοποίηση και διευκόλυνση της αναγνώρισής του. Η στήλη συμπληρώνεται προαιρετικά.
Επίσης, προαιρετικά περιγράφεται το είδος του οχήματος (π.χ. φορτηγό, λεωφορείο κ.λπ.).
Από τα λογιστικά δεδομένα που διατηρεί ο οργανισμός δίνεται η κατανάλωση καυσίμου για κάθε όχημα κατά το έτος αναφοράς, σε τόνους.
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 δείκτες απόδοσης του Οργανισμού.
Οι τιμές για Περιεχόμενο Βιογενή Άνθρακα, την Κατώτερη Θερμογόνο Δύναμη και τους Συντελεστές Εκπομπών των Αερίων του Θερμοκηπίου λαμβάνονται από το φύλλο «Παραμετροποίηση».
Στο γενικό σύνολο δεν περιλαμβάνονται οι εκπομπές CO2 βιογενείς εκπομπές (πχ CO2 από βιομάζα), αλλά αυτές παρά ταύτα ποσοτικοποιούνται, και αναφέρονται ξεχωριστά.
Για κάθε πηγή εκπομπών δίνεται διαζευκτικά η Αβεβαιότητα ποσοτικά σε ποσοστό % ή ποιοτικά (Χαμηλή - Μέτρια - Υψηλή). (Δεν είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση και των δύο στηλών)

1.2.β Επαγγελματικά Οχήματα

α/α	Αριθμός κυκλοφορίας	Είδος	Καύσιμο	Περιεχόμενος Βιογενής Άνθρακας (C % w/w)	Κατανάλωση (tn ή Nm^3)	Χιλιόμετρα αρχής έτους	Χιλιόμετρα τέλους έτους	Διανυόμενα χιλιόμετρα	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_2 eq)	Συντελεστής εκπομπών N_2O (kg N_2O/TJ)	Εκπομπές N_2O (tnCO_2 eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO_2 eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
												Μη Βιογενείς	Βιογενείς							
1	2 Φορτηγά		ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	0,00%	1,199				0,04275	0,05125	73,23	3,753	0,000	0,94	0,001	2,17	0,029	3,784		Χαμηλή
2																				
3																				
4																				
5																				
Σύνολο (χωρίς Βιογενείς Εκπομπές CO_2)								0		0,051		3,753	0,000		0,001		0,029	3,784	0,00%	Χαμηλή

Προσθήκη οχήματος

Παρατηρήσεις:	

Εδώ αναφέρονται οι εκπομπές καύσεων σε μηχανήματα έργου ή άλλο 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. εκσκαφείς, προωθητές γαιών κ.λπ.),
•Φορητά εργαλεία με μηχανές εσωτερικής καύσης (π.χ. αλυσοπρίονα, χλοοκοπτικά κλπ.)
Ο χρήστης εισάγει τον αριθμό κυκλοφορίας του οχήματος για κωδικοποίηση και διευκόλυνση της αναγνώρισής του. Αν πρόκειται για εξοπλισμό με μηχανή εσωτερικής καύσης που δεν φέρει αριθμό κυκλοφορίας, εισάγεται μια αναγνωριστική κωδικοποίηση. Η στήλη συμπληρώνεται προαιρετικά.
Επίσης, προαιρετικά περιγράφεται το είδος του μηχανήματος.
Από τα λογιστικά δεδομένα που διατηρεί ο οργανισμός δίνεται η κατανάλωση καυσίμου για κάθε μηχάνημα κατά το έτος αναφοράς, σε τόνους.
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 δείκτες απόδοσης του Οργανισμού.
Οι τιμές για Περιεχόμενο Βιογενή Άνθρακα, την Κατώτερη Θερμογόνο Δύναμη και τους Συντελεστές Εκπομπών των Αερίων του Θερμοκηπίου λαμβάνονται από το φύλλο «Παραμετροποίηση».
Στο γενικό σύνολο δεν περιλαμβάνονται οι εκπομπές CO2 βιογενείς εκπομπές (πχ CO2 από βιομάζα), αλλά αυτές παρά ταύτα ποσοτικοποιούνται, και αναφέρονται ξεχωριστά.
Για κάθε πηγή εκπομπών δίνεται διαζευκτικά η Αβεβαιότητα ποσοτικά σε ποσοστό % ή ποιοτικά (Χαμηλή - Μέτρια - Υψηλή). (Δεν είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση και των δύο στηλών)

1.2.γ Μηχανήματα Έργου - Εξοπλισμός

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_2 (tn CO_2/TJ)	Εκπομπές CO_2 (tn CO_2)		Συντελεστής εκπομπών CH_4 (kg CH_4/TJ)	Εκπομπές CH_4 (tnCO_2 eq)	Συντελεστής εκπομπών N_2O (kg N_2O/TJ)	Εκπομπές N_2O (tnCO_2 eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO_2 eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
												Μη Βιογενείς	Βιογενείς							
1	Διάφοροι	19 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	0,00%	80,553				0,04275	3,44363	73,23	252,177	0,000	4,15	0,400	28,60	26,099	278,676		Χαμηλή
2																				
3																				
4																				
5																				
Σύνολο (χωρίς Βιογενείς Εκπομπές CO_2)								0		3,444		252,177	0,000		0,400		26,099	278,676	0,00%	Χαμηλή

Προσθήκη μηχανήματος

Παρατηρήσεις:	

1.2.δ Αεροσκάφη (Εγχώριες Πτήσεις)

Εμπίπτουν στο ETS

Ο χρήστης συμπληρώνει προαιρετικά τις τέσσερις 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 τόνους είναι υποχρεωτική.
Οι εκπομπές CO_2 μεταφέρονται αυτούσιες από την έκθεση για το ΣΕΔΕ. Για τα υπόλοιπα ΑΘ οι εκπομπές υπολογίζονται εδώ.
Οι τιμές για Περιεχόμενο Βιογενή Άνθρακα, την Κατώτερη Θερμογόνο Δύναμη και τους Συντελεστές Εκπομπών των Αερίων του Θερμοκηπίου λαμβάνονται από το φύλλο «Παραμετροποίηση».
Στο γενικό σύνολο δεν περιλαμβάνονται οι εκπομπές CO2 βιογενές εκπομπές (πχ CO2 από βιομάζα), αλλά αυτές παρά ταύτα ποσοτικοποιούνται, και αναφέρονται ξεχωριστά.
Για κάθε πηγή εκπομπών δίνεται διαζευκτικά η Αβεβαιότητα ποσοτικά σε ποσοστό % ή ποιοτικά (Χαμηλή - Μέτρια - 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_2 (tn CO_2)	Συντελεστής εκπομπών CH_4 (kg CH_4/TJ)	Εκπομπές CH_4 (tn CO_2 eq)	Συντελεστής εκπομπών N_2O (kg N_2O/TJ)	Εκπομπές N_2O (tn CO_2 eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO_2 eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
1																
2																
3																
4																
5																
Σύνολο (χωρίς Βιογενείς Εκπομπές CO_2)								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 τέσσερις 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 τόνους είναι υποχρεωτική.
Οι τιμές για Περιεχόμενο Βιογενή Άνθρακα, την Κατώτερη Θερμογόνο Δύναμη και τους Συντελεστές Εκπομπών των Αερίων του Θερμοκηπίου λαμβάνονται από το φύλλο «Παραμετροποίηση».
Στο γενικό σύνολο δεν περιλαμβάνονται οι εκπομπές CO2 βιογενές εκπομπές (πχ CO2 από βιομάζα), αλλά αυτές παρά ταύτα ποσοτικοποιούνται, και αναφέρονται ξεχωριστά.
Για κάθε πηγή εκπομπών δίνεται διαζευκτικά η Αβεβαιότητα ποσοτικά σε ποσοστό % ή ποιοτικά (Χαμηλή - Μέτρια - 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_2 (tn CO_2/TJ)	Εκπομπές CO_2 (tn CO_2)		Συντελεστής εκπομπών CH_4 (kg CH_4/TJ)	Εκπομπές CH_4 (tn CO_2 eq)	Συντελεστής εκπομπών N_2O (kg N_2O/TJ)	Εκπομπές N_2O ($tnCO_{2eq}$)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO_2 eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
											Μη Βιογενείς	Βιογενείς							
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
Σύνολο (χωρίς Βιογενείς Εκπομπές CO_2)									0,000		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 τέσσερις 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 τόνους είναι υποχρεωτική.
Οι εκπομπές CO_2 μεταφέρονται αυτούσιες από την έκθεση για το ΣΕΔΕ. Για τα υπόλοιπα ΑΘ οι εκπομπές υπολογίζονται εδώ.
Οι τιμές για Περιεχόμενο Βιογενή Άνθρακα, την Κατώτερη Θερμογόνο Δύναμη και τους Συντελεστές Εκπομπών των Αερίων του Θερμοκηπίου λαμβάνονται από το φύλλο «Παραμετροποίηση».
Στο γενικό σύνολο δεν περιλαμβάνονται οι εκπομπές CO2 βιογενές εκπομπές (πχ CO2 από βιομάζα), αλλά αυτές παρά ταύτα ποσοτικοποιούνται, και αναφέρονται ξεχωριστά.
Για κάθε πηγή εκπομπών δίνεται διαζευκτικά η Αβεβαιότητα ποσοτικά σε ποσοστό % ή ποιοτικά (Χαμηλή - Μέτρια - 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_2 (tn CO_2)	Συντελεστής εκπομπών CH_4 (kg CH_4/TJ)	Εκπομπές CH_4 (tn CO_2 eq)	Συντελεστής εκπομπών N_2O (kg N_2O/TJ)	Εκπομπές N_2O (tn CO_2 eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO_2 eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
1																
2																
3																
4																
5																
Σύνολο (χωρίς Βιογενείς Εκπομπές CO_2)								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 τέσσερις 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 τόνους είναι υποχρεωτική.
Οι τιμές για Περιεχόμενο Βιογενή Άνθρακα, την Κατώτερη Θερμογόνο Δύναμη και τους Συντελεστές Εκπομπών των Αερίων του Θερμοκηπίου λαμβάνονται από το φύλλο «Παραμετροποίηση».
Στο γενικό σύνολο δεν περιλαμβάνονται οι εκπομπές CO2 βιογενές εκπομπές (πχ CO2 από βιομάζα), αλλά αυτές παρά ταύτα ποσοτικοποιούνται, και αναφέρονται ξεχωριστά.
Για κάθε πηγή εκπομπών δίνεται διαζευκτικά η Αβεβαιότητα ποσοτικά σε ποσοστό % ή ποιοτικά (Χαμηλή - Μέτρια - 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_2 (tn CO_2/TJ)	Εκπομπές CO_2 (tn CO_2)		Συντελεστής εκπομπών CH_4 (kg CH_4/TJ)	Εκπομπές CH_4 (tn CO_2 eq)	Συντελεστής εκπομπών N_2O (kg N_2O/TJ)	Εκπομπές N_2O (tn CO_2 eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO_2 eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
											Μη Βιογενείς	Βιογενείς							
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
Σύνολο (χωρίς Βιογενείς Εκπομπές CO_2)									0,000		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 τέσσερις 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 τόνους είναι υποχρεωτική.
Οι τιμές για Περιεχόμενο Βιογενή Άνθρακα, την Κατώτερη Θερμογόνο Δύναμη και τους Συντελεστές Εκπομπών των Αερίων του Θερμοκηπίου λαμβάνονται από το φύλλο «Παραμετροποίηση».
Στο γενικό σύνολο δεν περιλαμβάνονται οι εκπομπές CO2 βιογενές εκπομπές (πχ CO2 από βιομάζα), αλλά αυτές παρά ταύτα ποσοτικοποιούνται, και αναφέρονται ξεχωριστά.
Για κάθε πηγή εκπομπών δίνεται διαζευκτικά η Αβεβαιότητα ποσοτικά σε ποσοστό % ή ποιοτικά (Χαμηλή - Μέτρια - 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_2 (tn CO_2/TJ)	Εκπομπές CO_2 (tn CO_2)		Συντελεστής εκπομπών CH_4 (kg CH_4/TJ)	Εκπομπές CH_4 (tn CO_2 eq)	Συντελεστής εκπομπών N_2O (kg N_2O/TJ)	Εκπομπές N_2O (tn CO_2 eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO_2 eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
											Μη Βιογενείς	Βιογενείς							

1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
Σύνολο (χωρίς Βιογενείς Εκπομπές CO_2)									0,000		0,000	0,000		0,000		0,000	0,000	0,00%	Μη διαθέσιμη

Προσθήκη αμαξοστοιχίας

Παρατηρήσεις:	

Κατηγορία 1.3 Άμεσες Εκπομπές από βιομηχανικές διεργασίες

1.3.a 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_2 (tn CO_2/tn παραγόμενου ή καταναλισκόμενου)	Εκπομπές CO_2 (tn CO_2)	Συντελεστής εκπομπών CH_4 (kg CH_4/tn παραγόμενου ή καταναλισκόμενου)	Εκπομπές CH_4 (tn CO_2 eq)	Συντελεστής εκπομπών N_2O (kg N_2O/tn παραγόμενου ή καταναλισκόμενου)	Εκπομπές N_2O (tn CO_2 eq)	Συντελεστής εκπομπών HFCs (kg HFCs/tn παραγόμενου ή καταναλισκόμενου)	Εκπομπές HFCs (tn CO_2 eq)	Συντελεστής εκπομπών PFCs (kg PFCs/tn παραγόμενου ή καταναλισκόμενου)	Εκπομπές PFCs (tn CO_2 eq)	Συντελεστής εκπομπών SF_6 (kg SF_6/tn παραγόμενου ή καταναλισκόμενου)	Εκπομπές SF_6 (tn CO_2 eq)	Συντελεστής εκπομπών NF_3 (kg NF_3/tn παραγόμενου ή καταναλισκόμενου)	Εκπομπές NF_3 (tn CO_2 eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO_2 eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
Σύνολο										0,000		0,000		0,000		0,000		0,000		0,000		0,000	0,000	0,00%	Μη Διαθέσιμη

Προσθήκη ροής πηγής

Παρατηρήσεις:	

1.3.β Άμεσες Εκπομπές βιομηχανικών διεργασιών που δεν 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_2 (tn CO_2/tn παραγόμενου ή καταναλισκόμενου)	Εκπομπές CO_2 (tn CO_2)	Συντελεστής εκπομπών CH_4 (kg CH_4/tn παραγόμενου ή καταναλισκόμενου)	Εκπομπές CH_4 (tn CO_2 eq)	Συντελεστής εκπομπών N_2O (kg N_2O/tn παραγόμενου ή καταναλισκόμενου)	Εκπομπές N_2O (tn CO_2 eq)	Συντελεστής εκπομπών HFCs (kg HFCs/tn παραγόμενου ή καταναλισκόμενου)	Εκπομπές HFCs (tn CO_2 eq)	Συντελεστής εκπομπών PFCs (kg PFCs/tn παραγόμενου ή καταναλισκόμενου)	Εκπομπές PFCs (tn CO_2 eq)	Συντελεστής εκπομπών SF_6 (kg SF_6/tn παραγόμενου ή καταναλισκόμενου)	Εκπομπές SF_6 (tn CO_2 eq)	Συντελεστής εκπομπών NF_3 (kg NF_3/tn παραγόμενου ή καταναλισκόμενου)	Εκπομπές NF_3 (tn CO_2 eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO_2 eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
Σύνολο										0,000		0,000		0,000		0,000		0,000		0,000		0,000	0,000	0,00%	Μη Διαθέσιμη

Προσθήκη ροής πηγής

Παρατηρήσεις:	

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

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται οι διάχυτες εκπομπές ΑΘ από τη διαρροή ψυκτικών υγρών σε μονάδες κλιματισμού ή άλλες βιομηχανικές μονάδες που περιλαμβάνουν τη χρήση τέτοιων ουσιών.
Ο χρήστης επισκέπτεται να καταγράψει το σύστημα ψύξης στο οποίο ανατρέχεται η διαρροή ψυκτικού μέσου (Πηγή Εκπομπών). Η πηγή δηλώνεται με τρόπο που διευκολύνει τον εντοπισμό και την αναγνώρισή της (πχ. κτίρια όπου τα σύστημα είναι εγκατεστημένα ή το μοντέλο του κλιματιστικού και το χώρο εγκατάστασης).
Δηλώνεται το ψυκτικό μέσο που χρησιμοποιεί το σύστημα ψύξης, ώστε να αναγνωριστούν οι φθοριούχες ενώσεις που περιέχονται σε αυτό. Αναμένεται στο σημείο αυτό η εμπορική ονομασία του ψυκτικού μέσου, ή η σύσταση του ως προς τις φθοριούχες ενώσεις.
Ο χρήστης εισάγει την ποσότητα ψυκτικού μέσου που αναπληρώθηκε κατά το έτος αναφοράς σε κιλά. Γίνεται η παραδοχή πως η ποσότητα που συμπληρώνεται ισούται με την ποσότητα ψυκτικού που διέφυγε στην ατμόσφαιρα.
Για την ποσοτικοποίηση των εκπομπών, απαιτείται, δηλαδή, μόνο η μετατροπή από kg ψυκτικού σε ισοδύναμους τη CO2 (CO2 eq). Επομένως, στην υποενότητα αυτή χρησιμοποιείται το δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη, GWP, για τις ενώσεις αυτές.
Όταν στο ψυκτικό μέσο δεν περιέχεται μόνο ένα φθοριούχο συστατικό, αλλά πρόκειται για μίγμα φθοριούχων ενώσεων γνωστής σύστασης, προτείνεται να χρησιμοποιείται ο σταθμισμένος μέσος όρος των δυναμικών υπερθέρμανσης, GWP, των επιμέρους συστατικών.
Για κάθε πηγή εκπομπών δίνεται διαζευκτικά η Αβεβαιότητα ποσοτικά σε ποσοστό % ή ποιοτικά (Χαμηλή - Μέτρια - Υψηλή). (Δεν είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση και των δύο στηλών)

1.4.α Συστήματα Ψύξης και Κλιματισμού

α/α	Πηγή Εκπομπών	Ψυκτικό Μέσο	Ποσότητα αναπλήρωσης στο έτος αναφοράς (kg)	GWP HFCs (tn CO_2eq/ tn HFCs)	Εκπομπές HFCs (tn CO_2 eq)	GWP PFCs (tn CO_2eq/ tn PFCs)	Εκπομπές PFCs (tn CO_2 eq)	GWP SF_6 (tn CO_2eq/ tn SF_6)	Εκπομπές SF_6 (tn CO_2 eq)	GWP NF_3 (tn CO_2eq/ tn NF_3)	Εκπομπές NF_3 (tn CO_2 eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO_2 eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
1														
2														
3														
4														
5														
Σύνολο					0,000		0,000		0,000		0,000	0,000	0,00%	Μη Διαθέσιμη

Προσθήκη πηγής

Παρατηρήσεις:	

1.4.β Επεξεργασία Υγρών Βιοαποδομήσιμων Αποβλήτων

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται οι διάχυτες εκπομπές ΑΘ από μονάδες επεξεργασίας αστικών λυμάτων (ΕΕΛ) και μονάδες επεξεργασίας λυμάτων αστικού τύπου που λειτουργούν εντός άλλων εγκαταστάσεων (βιομηχανικών, τουριστικών, κλπ.).
Απαιτείται ο χρήστης να επιλέξει μια αναγνωριστική ονομασία για την μονάδα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων. Η εγκατάσταση δηλώνεται με τρόπο που διευκολύνει τον εντοπισμό και την αναγνώρισή της σε περίπτωση ταυτόχρονης ύπαρξης πλήθους μονάδων (π.χ. ΕΕΛ 001).
Οι διάχυτες εκπομπές ΑΘ από την επεξεργασία υγρών αποβλήτων διαφέρουν σημαντικά ανάλογα τον τρόπο επεξεργασίας. Ο χρήστης επιλέγει από αναπτυσσόμενη λίστα τη μέθοδο επεξεργασίας που εφαρμόζεται στην κάθε εγκατάσταση.
Η συνολική ποσότητα εισερχόμενου οργανικού φορτίου, εκφρασμένη σε τόνους BOD, προϋποθέτει την ύπαρξη δεδομένων για τη συνολική ετήσια παροχή εισόδου υγρών αποβλήτων στην εγκατάσταση και την συγκέντρωση του βιοχημικά απαιτούμενου οξυγόνου σε αυτά.
Σε περίπτωση μη ύπαρξης των σχετικών δεδομένων, το εισερχόμενο οργανικό φορτίο εκτιμάται βάσει του ισοδύναμου εξυπηρετούμενου πληθυσμού.
Στην στήλη «απομακρυνόμενη ιλύς» ο χρήστης εισάγει την συνολική ποσότητα ιλύος που απομακρύνεται ετησίως από την εγκατάσταση ως απόβλητο. Ανάλογα την επιλογή που έχει γίνει στο φύλλο «Παραμετροποίηση» η στήλη μπορεί να δοθεί σε τόνους BOD ή σε τόνους αποξηραμένων στερεών.
Η ποσότητα μεθανίου που ανακτάται (π.χ. πυρσός) αφαιρείται αυτόματα από τις άμεσες διάχυτες εκπομπές. Στη στήλη συμπληρώνεται η ετήσια ποσότητα μεθανίου (όχι βιοαερίου) που ανακτάται σε τόνους. Η στήλη σχετίζεται με τη διεργασία της αναερόβιας χώνευσης. Εφόσον υπολογίζονται οι εκπομπές άλλης διεργασίας, στη στήλη εισάγεται 0. Όταν η επεξεργασία λυμάτων του οργανισμού περιλαμβάνει συνδυασμό διεργασιών (π.χ. επεξεργασία υγρών αποβλήτων σε μονάδα ενεργού ιλύος και αναερόβια χώνευση), ποσότητα ανακτώμενου μεθανίου εισάγεται μόνο για την αναερόβια χώνευση.
Ο χρήστης συμπληρώνει τη συνολική εισερχόμενη ποσότητα αλκαλί αζώτου (TN) σε τόνους, εφόσον είναι διαθέσιμη. Διαφορετικά αυτή εκτιμάται από τον ισοδύναμο εξυπηρετούμενο πληθυσμό και την ετήσια κατά κεφαλή κανονιζόμενη προμήθεινς.
Ο χρήστης συμπληρώνει τη συνολική ποσότητα αλκαλί αζώτου (TN) σε τόνους, εφόσον είναι διαθέσιμη. Αν η ποσότητα αλκαλί αζώτου δεν είναι γνωστή, πραγματοποιείται εκτίμηση από τον ισοδύναμο εξυπηρετούμενο πληθυσμό, με βάση τη θεωρητική απομάκρυνση αζώτου από τη διεργασία.
Για κάθε πηγή εκπομπών δίνεται διαζευκτικά η Αβεβαιότητα ποσοτικά σε ποσοστό % ή ποιοτικά (Χαμηλή - Μέτρια - Υψηλή). (Δεν είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση και των δύο στηλών)

Αστικά Λύματα

α/α	Κωδικός εγκατάστασης	Μέθοδος Επεξεργασίας	Συνολικό ετήσιο βιοαποικοδομήσιμο οργανικό φορτίο (tn BOD)	Ισοδύναμος Πληθυσμός (άτομα)	Απομακρυνόμενη ιλύς (tn BOD)	Ανακτώμενο CH_4 (tn CH_4) (προς ενεργειακή αξιοποίηση/ καύση σε πυρσό)	Συντελεστής εκπομπών CH_4 (tn CH_4/tn BOD)	Εκπομπές CH_4 (tn CO_2 eq)	Ετήσιο Ολικό Άζωτο στο ρεύμα εισόδου (tn TN)	Ετήσιο Ολικό Άζωτο στο ρεύμα εκροής (tn TN)	Συντελεστής εκπομπών N_2O (tn N_2O-N/tn N) διεργασίας	Συντελεστής εκπομπών N_2O (tn N_2O-N/tn N) διάθεσης	Εκπομπές N_2O (tn CO_2 eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO_2 eq)	Ποσοστική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
1																
2																
3																
4																
5																
Σύνολο								0,000					0,000	0,000	0,00%	Μη Διαθέσιμη

Προσθήκη Εγκατάστασης

Παρατηρήσεις:	

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται οι διάχυτες εκπομπές ΑΘ από την επεξεργασία βιομηχανικών βιοαποδομήσιμων λυμάτων συγκεκριμένων βιομηχανικών κλάδων.
Ο χρήστης απαιτείται να καταγράψει μία αναγνωριστική ονομασία για την μονάδα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων. Η εγκατάσταση δηλώνεται με τρόπο που διευκολύνει τον εντοπισμό και την αναγνώρισή της σε περίπτωση ταυτόχρονης ύπαρξης πλήθους μονάδων (π.χ. ΕΕΛ 001).
Οι διάχυτες εκπομπές ΑΘ από την επεξεργασία υγρών αποβλήτων διαφέρουν σημαντικά ανάλογα τον τρόπο επεξεργασίας. Ο χρήστης επιλέγει τη μέθοδο επεξεργασίας που εφαρμόζεται στην κάθε εγκατάσταση από αναπτυσσόμενη λίστα.
Στη στήλη «Βιομηχανία» ο χρήστης επιλέγει από αναπτυσσόμενη λίστα την κατηγορία του παραγόμενου προϊόντος από τον οργανισμό και δίπλα καταγράφει την ετήσια ποσότητα προϊόντος που παράγεται στον οργανισμό, σε τόνους προϊόντος. Τα υγρά απόβλητα αποδίδονται στη βιομηχανική δραστηριότητα παραγωγής αυτού του προϊόντος.
Η συνολική ποσότητα εισερχόμενου οργανικού φορτίου, εκφρασμένη σε τόνους COD, προϋποθέτει την ύπαρξη δεδομένων για τη συνολική ετήσια παροχή εισόδου υγρών αποβλήτων στην εγκατάσταση και την συγκέντρωση του χημικά απαιτούμενου οξυγόνου σε αυτά.
Σε περίπτωση μη ύπαρξης των σχετικών δεδομένων, το εισερχόμενο οργανικό φορτίο εκτιμάται βάσει της παραγωγής αποβλήτου ανά τόνο παραγόμενου προϊόντος.
Στην στήλη «απομακρυνόμενη ιλύς» ο χρήστης εισάγει την συνολική ποσότητα ιλύος που απομακρύνεται ετησίως από την εγκατάσταση ως απόβλητο. Ανάλογα την επιλογή που έχει γίνει στο φύλλο «Παραμετροποίηση» η στήλη μπορεί να δοθεί σε τόνους COD ή σε τόνους αποξηραμένων στερεών.
Η ποσότητα μεθανίου που ανακτάται αφαιρείται αυτόματα από τις άμεσες διάχυτες εκπομπές. Στη στήλη συμπληρώνεται η ετήσια ποσότητα μεθανίου (όχι βιοαερίου) που ανακτάται, σε τόνους. Η στήλη σχετίζεται με τη διεργασία της αναερόβιας χώνευσης. Εφόσον υπολογίζονται οι εκπομπές άλλης διεργασίας, στη στήλη εισάγεται 0. Όταν η επεξεργασία λυμάτων του οργανισμού περιλαμβάνει συνδυασμό διεργασιών (π.χ. επεξεργασία υγρών αποβλήτων σε μονάδα ενεργού ιλύος και αναερόβια χώνευση), ποσότητα ανακτώμενου μεθανίου εισάγεται μόνο για την αναερόβια χώνευση.
Ο χρήστης συμπληρώνει τη συνολική εισερχόμενη ποσότητα αλκαλί αζώτου (TN) σε τόνους, εφόσον είναι διαθέσιμη. Διαφορετικά αυτή εκτιμάται βιβλιογραφικά.
Ο χρήστης συμπληρώνει τη συνολική ποσότητα αλκαλί αζώτου (TN) σε τόνους στο επεξεργασμένο απόβλητο. Αν η ποσότητα αλκαλί αζώτου δεν είναι γνωστή, πραγματοποιείται εκτίμηση από τη βιβλιογραφία, με βάση τη θεωρητική απομάκρυνση αζώτου από τη διεργασία.
Για κάθε πηγή εκπομπών δίνεται διαζευκτικά η Αβεβαιότητα ποσοτικά σε ποσοστό % ή ποιοτικά (Χαμηλή - Μέτρια - Υψηλή). (Δεν είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση και των δύο στηλών)

Βιομηχανικά Απόβλητα

α/α	Κωδικός εγκατάστασης	Μέθοδος Επεξεργασίας	Βιομηχανία	Ετήσια Παραγωγή προϊόντος (tn)	Συνολικό ετήσιο βιοαποικοδομήσιμο οργανικό φορτίο (tn COD)	Συνολική ετήσια παροχή λυμάτων (m^3)	Απομακρυνόμενη ιλύς (tn COD)	Ανακτώμενο CH_4 (tn CH_4) (προς ενεργειακή αξιοποίηση/ καύση σε πυρσό)	Συντελεστής εκπομπών CH_4 (tn CH_4/tn COD)	Εκπομπές CH_4 (tn CO_2 eq)	Ετήσιο Ολικό Άζωτο στο ρεύμα εισόδου (tn TN)	Ετήσιο Ολικό Άζωτο στο ρεύμα εκροής (tn TN)	Συντελεστής εκπομπών N_2O (tn N_2O-N/tn N) διεργασίας	Συντελεστής εκπομπών N_2O (tn N_2O-N/tn N) διάθεσης	Εκπομπές N_2O (tn CO_2 eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO_2 eq)	Ποσοστική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
Σύνολο										0,000					0,000	0,000	0,00%	Μη Διαθέσιμη

Προσθήκη Εγκατάστασης

Παρατηρήσεις:	

1.4.γ Τελική Διάθεση Στερεών Βιοαποδομήσιμων Αποβλήτων

α/α	Εγκατάσταση	Τύπος Χώρου Διάθεσης	Ποσότητες Στερεών Βιοαποδομήσιμων Αποβλήτων ανά κατηγορία						Συνολική Ποσότητα Στερεών Αποβλήτων (tn)	Ανακτώμενο CH_4 (tn CH_4) (προς ενεργειακή αξιοποίηση/ καύση σε πυρσό)	Δυναμικό παραγωγής μεθανίου (tn CH_4 / tn αποβλήτου)	Συνολικές Εκπομπές (Εκπομπές CH_4 σε tn CO_2 eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
			Χαρτί (tn)	Ύφασμα (tn)	Τρόφιμα (tn)	Πράσινα (tn)	Ξύλο/ Άχυρο (tn)	Ιλύς (tn ξηρών στερεών)						
1														
2														
3														
4														
5														
Σύνολο												0,000	0,00%	Μη Διαθέσιμη

Προσθήκη Εγκατάστασης

Παρατηρήσεις:	

Στην παρούσα ενότητα υπολογίζονται οι διάχυτες εκπομπές ΑΘ σε μονάδες κομποστοποίησης και αναερόβιας χώνευσης αποβλήτων.
Στη στήλη «Εγκατάσταση» απαιτείται να καταγράφεται μια αναγνωριστική ονομασία για την μονάδα επεξεργασίας στερεών αποβλήτων. Η εγκατάσταση δηλώνεται με τρόπο που διευκολύνει τον εντοπισμό και την αναγνώρισή της σε περίπτωση ταυτόχρονης ύπαρξης πλήθους μονάδων (π.χ. compost 001).
Ο χρήστης διευκρινίζει αν πρόκειται για μονάδα κομποστοποίησης ή αναερόβιας χώνευσης, επιλέγοντας από αναπτυσσόμενη λίστα.
Ο χρήστης καταγράφει την ετήσια ποσότητα στερεών υπολειμμάτων που εισέρχεται στη μονάδα επεξεργασίας, σε τόνους. Προσοχή θα πρέπει να δοθεί ώστε οι ποσότητες να εκφράζονται επί ξηρής βάσης.
Προσδιορίστε τα συντελεστή εκπομπών της διεργασίας (kg CH_4 / tn DS). Τυπικές τιμές συντελεστών: 2 kg CH_4 /tn DS για Αναερόβια Χώνευση, 10 kg CH_4 /tn DS για κομποστοποίηση. Όταν χρησιμοποιούνται οι ανωτέρω τυπικές τιμές, η ποσότητα ανακτώμενου μεθανίου θα πρέπει να εισάγεται 0, επειδή η ανάκτηση έχει ληφθεί υπόψη στις βιβλιογραφικές τιμές.
Για κάθε πηγή εκπομπών δίνεται διαζευκτικά η Αβεβαιότητα ποσοτικά σε ποσοστό % ή ποιοτικά (Χαμηλή - Μέτρια - Υψηλή). (Δεν είναι υποχρεωτικά η συμπλήρωση και των δύο στηλών)
Αν στη μονάδα επεξεργασίας πραγματοποιείται συλλογή του παραγόμενου βιοαερίου και ενεργειακή αξιοποίηση αυτού ή καύση του σε πυρσό, η ποσότητα μεθανίου που ανακτάται κατ' αυτό τον τρόπο αφαιρείται αυτόματα από τις όμοιες διάχυτες εκπομπές. Στη στήλη συμπληρώνεται η ετήσια ποσότητα μεθανίου (όχι βιοαερίου) που ανακτάται σε τόνους.

1.4.δ Επεξεργασία Στερεών Βιοαποδομήσιμων Αποβλήτων

α/α	Εγκατάσταση	Μέθοδος Επεξεργασίας	Ποσότητα Υπολειμμάτων επί ξηρής βάσης (tn)	Ανακτώμενο CH_4 (tn CH_4) (προς ενεργειακή αξιοποίηση/ καύση σε πυρσό)	Συντελεστής εκπομπών CH_4 (kg CH_4/tn Υπολειμμάτων)	Εκπομπές CH_4 (tn CO_2 eq)	Συντελεστής εκπομπών N_2O (kg N_2O/tn Υπολειμμάτων)	Εκπομπές N_2O (tn CO_2 eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO_2 eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
1											
2											
3											
4											
5											
Σύνολο						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_2 (tn CO_2)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
1					
2					
3					
4					
5					
Σύνολο			0,000	0,00%	Μη Διαθέσιμη

Προσθήκη

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_2 (g CO_2/kWh)	Εκπομπές CO_2 (tn CO_2)	Συντελεστής εκπομπών CH_4 (g CH_4/kWh)	Εκπομπές CH_4 (tn CO_2 eq)	Συντελεστής εκπομπών N_2O (g N_2O/kWh)	Εκπομπές N_2O (tn CO_2 eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO_2 eq)
1	4 84120102-01 0		1/1/2025	0	31/12/2025	213.956	213.956	274,210	58,669	0,005	0,031	0,002	0,086	58,787
2	4 40005745-01 1		1/1/2025	0	31/12/2025	7.031	7.031	274,210	1,928	0,005	0,001	0,002	0,003	1,932
3	4 40139110-01 0		1/1/2025	0	31/12/2025	0	0	274,210	0,000	0,005	0,000	0,002	0,000	0,000
4	4 40139111-01 1		1/1/2025	0	31/12/2025	0	0	274,210	0,000	0,005	0,000	0,002	0,000	0,000
5	4 40024255-01 7		1/1/2025	0	31/12/2025	307	307	274,210	0,084	0,005	0,000	0,002	0,000	0,084
6	4 40085315-01 6		1/1/2025	0	31/12/2025	4.357	4.357	274,210	1,195	0,005	0,001	0,002	0,002	1,197
7	4 40036987-01 1		1/1/2025	0	31/12/2025	0	0	274,210	0,000	0,005	0,000	0,002	0,000	0,000
8	4 40127782-01 2		1/1/2025	0	31/12/2025	20.095	20.095	274,210	5,510	0,005	0,003	0,002	0,008	5,521
9	4 40186685-04 0		1/1/2025	0	31/12/2025	12.335	12.335	274,210	3,382	0,005	0,002	0,002	0,005	3,389
10	4 84100262-01 4		1/1/2025	0	31/12/2025	223.920	223.920	274,210	61,401	0,005	0,033	0,002	0,090	61,525
11	4 40162424-01 5		1/1/2025	0	31/12/2025	66.529	66.529	274,210	18,243	0,005	0,010	0,002	0,027	18,280
12	4 84100594-01 6		1/1/2025	0	31/12/2025	30.338	30.338	274,210	8,319	0,005	0,004	0,002	0,012	8,336
Σύνολο							578.868		158,731		0,085		0,234	159,050

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_2 (g CO_2/kWh)	Εκπομπές CO_2 (tn CO_2)	Συντελεστής εκπομπών CH_4 (g CH_4/kWh)	Εκπομπές CH_4 (tn CO_2 eq)	Συντελεστής εκπομπών N_2O (g N_2O/kWh)	Εκπομπές N_2O (tn CO_2 eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO_2 eq)
1										
2										
3										
4										
5										
Σύνολο			0,000		0,000		0,000		0,000	0,000

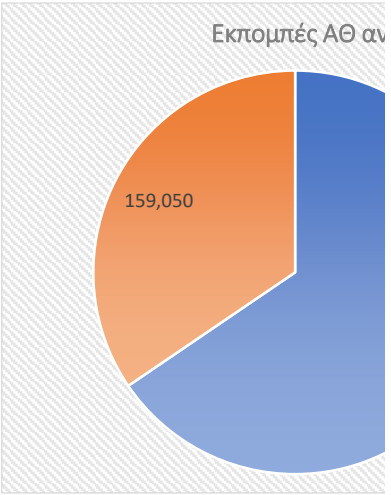
Προσθήκη ροής

Παρατηρήσεις:	

Στοιχεία Έκθεσης

Οργανισμός	**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ Α.Ε**
Υπεύθυνος	**ΜΑΡΓΑΡΙΤΗ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ, ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΟΛΒ ΑΕ**
Περίοδος Αναφοράς	**2025**
Φορέας Επαλήθευσης	**TUV HELLAS (TUV NORD) AE**

Κατανομή Εκπομπών



Σύνοψη Ανθρακικού Αποτυπώματος

Συνολικές εκπομπές και απορροφήσεις (tn CO_2 eq) για το έτος αναφοράς	**460,968**
Συνολική καταναλισκόμενη ενέργεια (TJ) για το έτος αναφοράς	**5,903**
Συνολικές εκπομπές και απορροφήσεις (tn CO_2 eq) για το έτος βάσης	**840,211**
Στόχος Μείωσης Εκπομπών (%)	**0,00%**
Μείωση που έχει επιτευχθεί (%)	**45,14%**

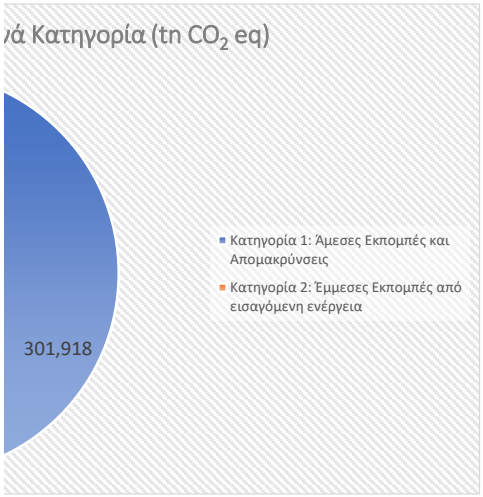
Συγκεντρωτικοί Πίνακες ανά κατηγορία

Εκπομπές Κατηγορίας 1		**Ενέργεια (TJ)**	**Παρατηρήσεις**	**Σύνολο CO_2 eq (tn CO_2 eq)**	**CO_2 (tn CO_2 eq)**	**CH_4 (tn CO_2 eq)**	**N_2O (tn CO_2 eq)**	**HFCs (tn CO_2 eq)**	**PFCs (tn CO_2 eq)**	**SF_6 (tn CO_2 eq)**
1	**Κατηγορία 1: Άμεσες Εκπομπές και Απομακρύνσεις**	**3,819**		**301,918**	275,330	0,427	26,161	0,000	0,000	0,000
1.1	Άμεσες Εκπομπές από καύσεις σε ακίνητες πηγές	**0,251**		**14,048**	14,034	0,007	0,007	0,000	0,000	0,000
1.2	Άμεσες Εκπομπές από καύσεις σε κινούμενες πηγές	**3,568**		**287,869**	261,296	0,420	26,154	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
Άμεσες Βιογενείς Εκπομπές CO_2				**0,000**	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Εκπομπές Κατηγορίας 2		**Ενέργεια (kWh)**	**Παρατηρήσεις**	**Σύνολο CO_2 eq (tn CO_2 eq)**	**CO_2 (tn CO_2 eq)**	**CH_4 (tn CO_2 eq)**	**N_2O (tn CO_2 eq)**	**HFCs (tn CO_2 eq)**	**PFCs (tn CO_2 eq)**	**SF_6 (tn CO_2 eq)**
2	**Κατηγορία 2: Έμμεσες Εκπομπές από εισαγόμενη ενέργεια**	**578.868,042**		**159,050**	158,731	0,085	0,234	0,000	0,000	0,000
2.1	Έμμεσες Εκπομπές από εισαγόμενη ηλεκτρική ενέργεια	**578.868,042**		**159,050**	158,731	0,085	0,234	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_2 eq (tn CO_2 eq)**	**CO_2 (tn CO_2 eq)**	**CH_4 (tn CO_2 eq)**	**N_2O (tn CO_2 eq)**	**HFCs (tn CO_2 eq)**	**PFCs (tn CO_2 eq)**	**SF_6 (tn CO_2 eq)**
Άμεσες Απορροφήσεις			**0,000**						

Αποθήκευση		**Παρατηρήσεις**	**Σύνολο CO_2 eq (tn CO_2 eq)**	**CO_2 (tn CO_2 eq)**	**CH_4 (tn CO_2 eq)**	**N_2O (tn CO_2 eq)**	**HFCs (tn CO_2 eq)**	**PFCs (tn CO_2 eq)**	**SF_6 (tn CO_2 eq)**
Συνολικές Αποθηκεύσεις στη λήξη του έτους			**0,000**						



NF_3 (tn CO_2 eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα	Ποιοτική Αβεβαιότητα
0,000		
0,000		Χαμηλή
0,000		Χαμηλή
0,000		Μη Διαθέσιμη
0,000		Μη Διαθέσιμη
0,000		Μη Διαθέσιμη
0,000		

NF_3 (tn CO_2 eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα	Ποιοτική Αβεβαιότητα
0,000		
0,000		
0,000		

NF_3 (tn CO_2 eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα	Ποιοτική Αβεβαιότητα

NF_3 (tn CO_2 eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα	Ποιοτική Αβεβαιότητα