ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ Α.Ε.	2024

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



21/10/25

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) A.E.

Πληροφορίες Προτύπου:

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

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)	840,178
ii.	Στόχος Μείωσης	30%

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:	Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.
ii.	Πρότυπο που ακολουθείται:	ISO 14064-1:2018
iii.	Σκοπός:	Εφαρμογή Εθνικού Κλιματικού Νόμου - Άρθρο 20
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 ΤΗΝ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΦΟΡΤΙΩΝ) ΣΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ Ή ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ
vi.	ΚΑΔ Δευτερεύουσα Δραστηριότητα – Περιγραφή		
vii.	ΚΑΔ Δευτερεύουσα Δραστηριότητα – Περιγραφή		
viii.	Αρχή Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης:	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ	
ix.	ΑΔΑ ΑΕΠΟ:	68ΣΟ4653Π8-4ΦΘ	
x.	Διεύθυνση Έδρας:	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΡΟΒΛΗΤΑ	
xi.	Ταχυδρομικός Κώδικας:	38221	
xii.	Δήμος:	ΒΟΛΟΥ	
xiii.	Περιφέρεια:	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	
xiv.	Νόμιμος Εκπρόσωπος:	ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ	
xv.	Email:	admin@port-volou.gr	
xvi.	Τηλέφωνο:	+30 24213 16153	

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)	
vi.	Email:	environment@port-volos.gr
vii.	Τηλέφωνο:	+30 24213 161181
(β) Εναλλακτική επαφή:		
i.	Τίτλος:	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ii.	Όνομα:	ΘΩΜΑΣ
iii.	Επώνυμο:	ΣΠΑΧΟΣ
iv.	Θέση:	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΕΩΝ ΟΛΒ ΑΕ
v.	Οργανισμός (αν πρόκειται για διαφορετικό φορέα)	
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) A.E.
ii.	Διεύθυνση:	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 282
iii.	Ταχυδρομικός Κώδικας:	15562
iv.	Πόλη:	ΧΟΛΑΡΓΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
(β)Στοιχεία Επικοινωνίας:		
i.	Ονοματεπώνυμο:	ΜΗΤΣΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ii.	Email:	imitsakis@tuv-nord.com
iii.	Τηλέφωνο:	+30 21521 57400
(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:	Οργανωσιακά Όρια του Οργανισμού
Σχετικό έγγραφο:	Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος 2024
Σύντομη Περιγραφή:	Ο Οργανισμός Λιμένος Βόλου (ΟΛΒ) ακολουθεί την προσέγγιση του λειτουργικού ελέγχου.Εξετάζονται δηλαδή οι εκπομπές των ΑτΘ του ΟΛΒ που προκύπτουν από τις δραστηριότητες, στις οποίες έχει τον έλεγχο της λειτουργίας τους. Συνεπώς, σε κάθε ετήσια αναφορά αναφέρει τις εκπομπές ΑτΘ, οι οποίες προκύπτουν από τις δραστηριότητες για τις οποίες κατέχει τον λειτουργικό έλεγχο. Στην συγκεκριμένη έκθεση εμπεριέχεται το σύνολο των δραστηριοτήτων του Οργανισμού Λιμένος Βόλου, οι οποίες περιλαμβάνουν: - Τις προβλήτες του Λιμένα - Κτίρια και κτιριακές εγκαταστάσεις που υπάγονται στην ευθύνη του ΟΛΒ - Οχήματα και μηχανήματα έργου που ανήκουν στον ΟΛΒ - Τον φωτισμό για τις ανάγκες των προβλητών του Λιμένα

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:	Λειτουργικά Όρια του Οργανισμού
Σχετικό έγγραφο:	Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος 2024
Σύντομη Περιγραφή:	Τα όρια αναφροάς του ΟΛΒ για το έτος 2024 είναι οι πηγές άμεσων εκπομπών (Κατηγορίες 1.1, 1.2, 1.4.) και οι πηγές έμμεσεων ακπομπών από εισαγόμενη ενέργεια (Κατηγορία 2.1), οι οποίες σχετίζονται με τις δραστηριότητες του ΟΛΒ. Πιο Αναλυτικά: Κατηγορία 1.1. Άμεσες εκπομπές από καύσεις σε ακίνητες πηγές - 1.1.β Καύσεις σε σταθερά μέσα που δεν εμπίπτουν στο EU - ETS Κατηγορία 1.2. Άμεσες εκπομπές από καύσεις σε κινούμενες πηγές - 1.2.α Επιβατικά Οχήματα - 1.2.γ Μηχανήματα Έργου - Εξοπλισμός Κατηγορία 1.4. Άμεσες διάχυτες εκπομπές προερχόμενες από την απελευθέρωση ΑΘ σε ανθρωπογενή συστήματα - 1.4.α Συστήματα Ψύξης και Κλιματισμού Κατηγορία 2.1. Έμμεσες Εκπομπές από εισαγόμενη ενέργεια

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:	Τρόπος Υπολογισμού Εκπομπών
Σχετικό έγγραφο:	Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος 2024
Σύντομη Περιγραφή:	Ο τρόπος υπολογισμού βασίζεται στις εξισώσεις υπολογισμού όπως δίνονται απο το ΥΠΕΝ για κάθε κατηγορία εκπομπών. Από το επίσημο έγγραφο του ΥΠΕΝ με τους συντελεστές εκπομπών για το έτος 2024, αξιοποιήθηκαν οι συντελεστές εκπομπών για τα καύσιμα και τον ηλεκτρισμό,οι τιμές για το Δυναμικό Υπερθέρμανσης του Πλανήτη για τα υπόλοιπα αέρια του θερμοκηπίου (N2O, CH4), καθώς και οι ΚΘΔ των καυσίμων ώστε να γίνουν οι κατάλληλες μετατροπές όγκου και μάζας (lt σε tn κλπ). Τα οχήματα που εμπίπτουν στην κατηγορία 1.1 χωρίστηκαν σε επιμέρους κατηγορίες, στα επιβατικά οχήματα και στα μηχανήματα έργου, λόγω διαφοροποιημένων συντελεστών για έκαστη κατηγορία.

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:	Στόχοι και Δράσεις Μείωσης
Σχετικό έγγραφο:	Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος 2024
Σύντομη Περιγραφή:	Οι προτεινόμενες δράσεις προς εφαρμογή από τον ΟΛΒ περιλαμβάνουν: 1. Αντικατάσταση συμβατικού φωτισμού με λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας 2. Σταδιακή αντικατάσταση του στόλου οχημάτων με ηλεκτροκίνητα οχήματα 3. Ενσωμάτωση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) – Φωτοβολταϊκά Συστήματα 4. Εφαρμογή Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης (ISO 50001) 5. Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του προσωπικού (Ορθολογική χρήση κλιματιστικών μονάδων και θερμοστατών, εξοικονόμηση ενέργειας και σωστή διαχείριση χώρων που δεν βρίσκονται σε χρήση κλπ.)

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:	Διαχείριση Πληροφοριών
Σχετικό έγγραφο:	Έκθεση Ανθρακικού Αποτυπώματος 2024
Σύντομη Περιγραφή:	Συλλέχθηκαν δεδομένα από όλες τις δραστηριότητες του ΟΛΒ, που σχετζιονται με εκπομπές ΑτΘ, όπως η κατανάλωση ενέργειας σε κτίρια, η κατανάλωση καυσίμων απο τον στόλο των οχημάτων, καθώς και απο τον οδοφωτισμό. Τα δεδομένα οργανώθηκαν σε δομημένες βάσεις, με τρόπο που να διασφαλίζει την ακρίβεια, τη διαφάνεια και τη δυνατότητα επαλήθευσης. Εφαρμόστηκαν διαδικασίες ταξινόμησης, αξιολόγησης και συσχέτισης των πληροφοριών, ώστε να μπορούν να αξιοποιηθούν αποτελεσματικά τόσο για την αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης όσο και για τον σχεδιασμό μελλοντικών παρεμβάσεων. Τα δεδομένα έχουν οργανωθεί συνολικά σε αρχείο .xls, ώστε να γίνεται εύκολα η άντληση των πληροφοριών και οι υπολογισμοί των επιμέρους εκπομπών ανά κατηγορία. Το εν λόγω αρχείο αντλεί πληροφορίες από επιμέρους αρχεία, με τα πρωτογενή δεδομένα του ΟΛΒ και βάση αυτών γίνεται η συνολική εκτίμηση των καταναλώσεων και κατ'επέκταση των εκπομπών ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα. Όλα τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό, την παρακολούθηση και την επαλήθευση των εκπομπών τεκμηριώνονται και διατηρούνται σε ελεγχόμενη μορφή, με σαφή αναφορά στις πηγές, τις μεθόδους υπολογισμού και τις παραδοχές. Όλες οι σχετικές καταγραφές αρχειοθετούνται και παραμένουν διαθέσιμες προς αξιολόγηση από φορείς επαλήθευσης ή αρμόδιες αρχές ανά πάσα στιγμή. Τα πρωτογενή δεδομένα φυλάσσονται τόσο σε έντυπη όσο και σε ηλεκτρονική μορφή και καταχωρούνται σε προκαθορισμένη και οργανωμένη θέση στο αρχείο του Οργανισμού. Το χρονικό διάστημα διατήρησης των εν λόγω δεδομένων ορίζεται και τηρείται ρητά απο τον Οργανισμό για δέκα (10) έτη, με στόχο τη διασφάλιση της δυνατότητας επαλήθευσης, αναδρομικής παρακολούθησης και συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις διαφάνειας και τεκμηρίωσης.

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	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 θερμογόνο δύναμη 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/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 AΘ/ 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 οποιοδήποτε 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%	0,015600	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	112,00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	30,00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	4,00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
ΜΑΖΟΥΤ	0,00%	0,040140	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	78,40	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	3,00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	0,60	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
ΠΕΤΚΟΚ	0,00%	0,031510	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	95,37	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	3,00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	0,60	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ DIESEL	0,00%	0,042800	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	73,78	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	3,00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	0,60	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
ΥΓΡΑΕΡΙΟ	0,00%	0,047300	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	63,10	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	1,00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	0,10	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ	0,00%	0,000042	Άλλο	Τιμολόγιο Παρόχου	55,79	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	1,00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	0,10	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
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	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	73,26	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	8,80	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	1,31	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	0,00%	0,042750	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	73,23	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	0,03	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	3,06	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
ΥΓΡΑΕΡΙΟ	0,00%	0,047300	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	63,10	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	8,53	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	1,64	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	0,00%	0,048000	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	55,82	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	102,22	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	3,33	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
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	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	73,26	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	16,54	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	2,68	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	0,00%	0,042800	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	73,23	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	0,48	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	2,12	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
ΥΓΡΑΕΡΙΟ	0,00%	0,047300	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	63,10	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	8,53	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	1,64	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	0,00%	0,048000	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	55,68	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	102,22	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	3,33	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
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%	0,042790	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	73,26	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	150,00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	1,20	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	0,00%	0,042800	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	73,23	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	5,57	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	1,58	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
ΥΓΡΑΕΡΙΟ	0,00%	0,047300	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	63,10	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	Απρίλιος 2025	8,53	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	1,64	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
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 ΑΕΡΙΟΘΟΟΥΜΕΝΩΝ	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 βιαποδομήσιμων 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: (tn 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 (BOD) (tn ξηρών στερεών)

Η απομακρυνόμενη ιλύς δίνεται σε:

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	271,618	λλλο	Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μίγμα Προμηθευτή - ΔΑΠΕΕΠ Ιούνιος 2025
CH_4	0,006322	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	2025
N_2O	0,0026031	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΘ (NIR)	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 Μαζούτ 001).
Ο χρήστης επιλέγει το καύσιμο από αναπτυσσόμενη λίστα.
Στις στήλες ΑΠΟΘΕΜΑ ΕΝΑΡΞΗΣ, ΑΓΟΡΕΣ, ΠΩΛΗΣΕΙΣ, ΑΠΟΘΕΜΑ ΛΗΞΗΣ, εισάγονται τα δεδομένα δραστηριότητας για να υπολογιστεί το λογιστικό ισοζύγιο κατανάλωσης καυσίμου. Τα Φυσικά Αέρια 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 Αερίων του Θερμοκηπίου 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 διαζευκτικά 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				0,00																
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

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	ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΗΚΑΣΠ 20350002016777	ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ	0,00%	0,000	5.764,039	0,000	0,000	5.764,039	0,000041890	0,241	55,79	13,471	0,000	1,00	0,007	0,10	0,006	13,48	3,60%	
2	Η/Ζ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ DIESEL	0,00%	0,000	0,048	0,000	0,000	0,048	0,042800000	0,002	73,78	0,152	0,000	3,00	0,000	0,60	0,000	0,15	4,20%	
3																				
4																				
5																				
Σύνολο (χωρίς Βιογενείς Εκπομπές CO_2)										0,244		13,623	0,000		0,007		0,007	13,637	3,61%	Μη διαθέσιμη

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,
•Μοτοσυκλέτες (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	ΟΧΗΜΑΤΑ	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ ΙΧ (1) ΔΙΚΥΚΛΑ (5)	ΒΕΝΖΙΝΗ	0,00%	3,079				0,04279	0,13175	73,26	9,652	0,000	8,80	0,032	1,31	0,046	9,730	4,20%	
2	ΟΧΗΜΑΤΑ	ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ ΙΧ (2)	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	0,00%	0,757				0,04275	0,03235	73,23	2,369	0,000	0,03	0,000	3,06	0,026	2,395	4,20%	
3																				
4																				
5																				
Σύνολο (χωρίς Βιογενείς Εκπομπές CO_2)								0		0,164		12,021	0,000		0,032		0,072	12,125	4,20%	Μη διαθέσιμη

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

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	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ (19)	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	0,00%	77,798				0,04280	3,32976	73,23	243,838	0,000	5,57	0,519	1,58	1,394	245,751	4,20%	
2																				
3																				
4																				
5																				
Σύνολο (χωρίς Βιογενείς Εκπομπές CO_2)								0		3,330		243,838	0,000		0,519		1,394	245,751	4,20%	Μη διαθέσιμη

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 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)

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 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)

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 (tnCO_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 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)

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 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)

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 (tnCO_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 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 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)

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 (tnCO_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 αμαξοστοιχίας

Παρατηρήσεις:	

Κατηγορία 1.3 Άμεσες Εκπομπές από Βιομηχανικές Διεργασίες

1.3.α 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)	Ποιοτική 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)	Ποιοτική 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 απαιτείται να καταγράψει το σύστημα ψύξης στο οποίο αναφέρεται η διαρροή ψυκτικού μέσου (Πηγή Εκπομπών). Η πηγή δηλώνεται με τρόπο που διευκολύνει τον εντοπισμό και την αναγνώρισή της (πχ. κτίριο όπου το σύστημα είναι εγκατεστημένο ή το μοντέλο του κλιματιστικού και το χώρο εγκατάστασης).
Δηλώνεται το ψυκτικό μέσο που χρησιμοποιεί το σύστημα ψύξης, ώστε να αναγνωρισθούν 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. Τίνεται 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 tn 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 διαζυγτικά 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)	Ποοοτική 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 διάφυτες 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 διάφυτες 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 βιογενικά 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 όμοιες διάφυτες 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 αλικού αζώτου (TN) σε τόνους, εφόσον είναι διαθέσιμη. Διαφορετικά αυτή εκτιμάται από τον ισοδύναμο εξυπηρετούμενο πληθυσμό και την ετήσια κατά κεφαλή κατανάλωση πρωτεΐνης.
Ο χρήστης συμπληρώνει τη συνολική ποσότητα αλικού αζώτου (TN) σε τόνους στο επεξεργασμένο απόβλητο. Αν η ποσότητα αλικού 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 ξηρών στερεών)	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)	Ποσοτική 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 διάφυτες 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 διάφυτες 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 όμοιες διάφυτες 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 αλικού αζώτου (TN) σε τόνους, εφόσον είναι διαθέσιμη. Διαφορετικά αυτή εκτιμάται βιβλιογραφικά.
Ο χρήστης συμπληρώνει τη συνολική ποσότητα αλικού αζώτου (TN) σε τόνους στο επεξεργασμένο απόβλητο. Αν η ποσότητα αλικού 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)	Ποσοτική 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 το 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 υποχρεωτική 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

Παρατηρήσεις:	

1.5.β Εκπομπές από κτηνο-/πτηνοτροφία

α/α	Περιγραφή	Δεδομένα Δραστηριότητας (Μέσος Ετήσιος Αριθμός Ζώων, AAP)	Συντελεστής εκπομπών CH_4 (kg CH_4/ Ζώο)	Πηγή Συντελεστή Εκπομπών	Εκπομπές CH_4 (tn CO_2 eq)	Συντελεστής εκπομπών N_2O (kg N_2O/ Ζώο)	Πηγή Συντελεστή Εκπομπών	Εκπομπές N_2O (tnCO_2 eq)	Συνολικές Εκπομπές (tnCO_2 eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτική Αβεβαιότητα
1											
2											
3											
4											
5											
Σύνολο					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_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 40005746 02 0	ΠΑΡΚΟ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΥ	1/1/2024	0	31/12/2024	16.259	16.259	271,618	4,416	0,006	0,003	0,003	0,011	4,430
2	4 40005745 01 1	ΚΑΣΣΑΒΕΤΗ 1	1/1/2024	0	31/12/2024	8.772	8.772	271,618	2,383	0,006	0,002	0,003	0,006	2,390
3	4 40085315 01 6	ΖΑΧΟΥ Α1	1/1/2024	0	31/12/2024	935	935	271,618	0,254	0,006	0,000	0,003	0,001	0,255
4	4 40127782 01 2	ΠΕΥΚΑΚΙΑ	1/1/2024	0	31/12/2024	21.503	21.503	271,618	5,841	0,006	0,004	0,003	0,015	5,859
5	4 40139111 01 1	ΠΥΡΑΣΣΟΥ	1/1/2024	0	31/12/2024	0	0	271,618	0,000	0,006	0,000	0,003	0,000	0,000
6	4 40139110 01 1	ΠΥΡΑΣΣΟΥ	1/1/2024	0	31/12/2024	0	0	271,618	0,000	0,006	0,000	0,003	0,000	0,000
7	4 40024255 01 7	ΤΕΛΩΝΕΙΟ	1/1/2024	0	31/12/2024	399	399	271,618	0,108	0,006	0,000	0,003	0,000	0,109
8	4 40186685 04 0	ΠΑΛΑΙΑ ΣΦΑΓΕΙΑ	1/1/2024	0	31/12/2024	12.020	12.020	271,618	3,265	0,006	0,002	0,003	0,008	3,275
9	4 40162424 01 5	ΑΡΓΟΝΑΥΤΩΝ - ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ	1/1/2024	0	31/12/2024	48.956	48.956	271,618	13,297	0,006	0,009	0,003	0,034	13,340
10	4 84120102 01 0	ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΛΙΜΕΝΑΣ	1/1/2024	0	31/12/2024	525.585	525.585	271,618	142,758	0,006	0,093	0,003	0,363	143,214
11	4 94107517 01 9 4 8100262 01 4	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΛΙΜΕΝΑΣ	1/1/2024	0	31/12/2024	260.334	260.334	271,618	70,711	0,006	0,046	0,003	0,180	70,937
12														
Σύνολο							894.763		243,034		0,158		0,617	243,809

Προσθήκη παροχής

Παρατηρήσεις:	

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

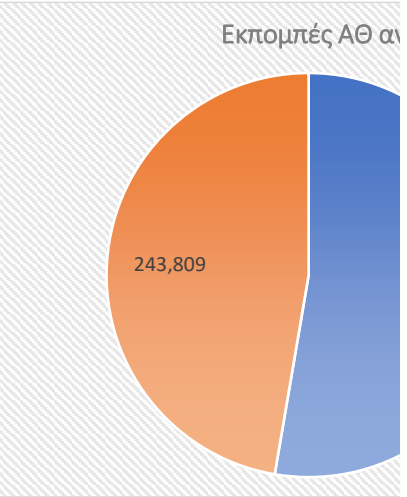
α/α	Καταναλωτής Ενέργειας	Είδος Ροής	Εισροή Ενέργειας (kWh)	Συντελεστής εκπομπών CO_2 (g CO_2/kWh)	Εκπομπές CO_2 (tn CO_2)	Συντελεστής εκπομπών CH_4 (g CH_4/kWh)	Εκπομπές CH_4 (tn CO_2 eq)	Συντελεστής εκπομπών N_2O (g N_2O/kWh)	Εκπομπές N_2O (tn CO_2 eq)	Συνολικές Εκπομπές (tn CO_2 eq)
1										
2										
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	2024
Φορέας Επαλήθευσης	TUV HELLAS (TUV NORD) A.E.

Κατανομή Εκπομπών



Σύνοψη Ανθρακικού Αποτυπώματος	
Συνολικές εκπομπές και απορροφήσεις (tn CO_2 eq) για το έτος αναφοράς	515,323
Συνολική καταναλισκόμενη ενέργεια (TJ) για το έτος αναφοράς	6,959
Συνολικές εκπομπές και απορροφήσεις (tn CO_2 eq) για το έτος βάσης	840,178
Στόχος Μείωσης Εκπομπών (%)	30,00%
Μείωση που έχει επιτευχθεί (%)	38,67%

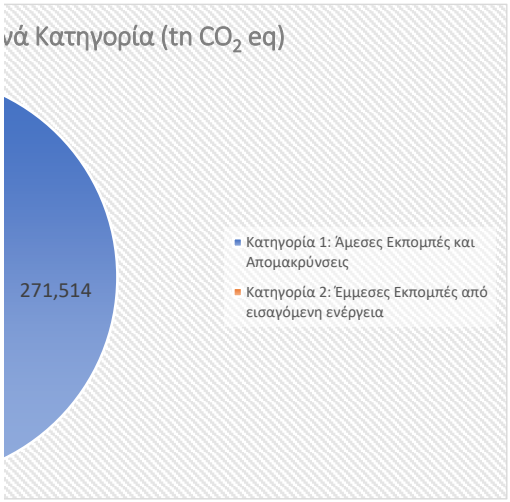
Συγκεντρωτικοί Πίνακες ανά κατηγορία

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**	**3,737**		**271,514**	269,482	0,559	1,473	0,000	0,000	0,000
1.1	Άμεσες Εκπομπές από καύσεις σε ακίνητες πηγές	**0,244**		**13,637**	13,623	0,007	0,007	0,000	0,000	0,000
1.2	Άμεσες Εκπομπές από καύσεις σε κινούμενες πηγές	**3,494**		**257,877**	255,859	0,552	1,466	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**	**894.763,000**		**243,809**	243,034	0,158	0,617	0,000	0,000	0,000
2.1	Έμμεσες Εκπομπές από εισαγόμενη ηλεκτρική ενέργεια	**894.763,000**		**243,809**	243,034	0,158	0,617	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	3,61%	Μη Διαθέσιμη
0,000	4,20%	Μη Διαθέσιμη
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