ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ Α.Ε.	2023

Πίνακας Περιεχομένων

Στοιχεία Ταυτοποίησης
- Έτος Αναφοράς
- Σχετικά με την Έκθεση
- Πληροφορίες Οργανισμού
- Στοιχεία Επικοινωνίας
- Επαληθευτής

Διαδικασίες συστήματος παρακολούθησης και αναφοράς εκπομπών
- Οργανωσιακά Όρια
- Όρια Αναφοράς
- Τρόπος Υπολογισμού Εκπομπών
- Στόχοι και δράσεις μείωσης εκπομπών και ενίσχυσης απορροφήσεων
- διαχείριση πληροφοριών

Παραμετροποίηση

Κατηγορία 1.1 Άμεσες Εκπομπές από καύσεις σε ακίνητες πηγές
- Καύσεις σε σταθερά μέσα που εμπίπτουν στο EU-ETS
- Καύσεις σε σταθερά μέσα που δεν εμπίπτουν στο EU-ETS

Κατηγορία 1.2 Άμεσες Εκπομπές από καύσεις σε κινούμενες πηγές
- Επιβατικά Οχήματα
- Επαγγελματικά Οχήματα
- Μηχανήματα Έργου - Εξοπλισμός
- Αεροσκάφη
- Πλοία
- Τρένα

Κατηγορία 1.3 Άμεσες Εκπομπές από βιομηχανικές διεργασίες
- Άμεσες Εκπομπές βιομηχανικών διεργασιών που εμπίπτουν στο EU-ETS
- Άμεσες Εκπομπές βιομηχανικών διεργασιών που δεν εμπίπτουν στο EU-ETS

Κατηγορία 1.4 Άμεσες διάχυτες εκπομπές προερχόμενες από την απελευθέρωση ΑΘ σε ανθρωπογενή συστήματα
- Συστήματα Ψύξης και Κλιματισμού
- Επεξεργασία Υγρών Βιοαποδομήσιμων Αποβλήτων
- Τελική Διάθεση Στερεών Βιοαποδομήσιμων Αποβλήτων
- Επεξεργασία Στερεών Βιοαποδομήσιμων Αποβλήτων

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

Κατηγορία 2.1 Έμμεσες Εκπομπές από εισαγόμενη ηλεκτρική ενέργεια

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

Σύνοψη εκπομπών

Ο Δ/ΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

ΣΩΚΡΑΤΗΣ Ε. ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ

21-10-2024

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 συντελούν τα δεδομένα δραστηριότητας και οι υπολογιζόμενες εκπομπές.

1.	Έτος Αναφοράς	2023

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 αράδειγμα που επιβάλει ο ΕΚΝ.

2.	Έτος Βάσης	2022
i.	Εκπομπές έτους βάσης (tn CO_2 eq)	840,178
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:	ΟΦΥΠΕΚΑ
ii.	Πρότυπο που ακολουθείται:	ISO 14064-1:2018
iii.	Σκοπός:	Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Άρθρο 20
iv.	Χρήση:	Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Άρθρο 20
v.	Δημοσίευση:	Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Άρθρο 20

i.Όνομα Οργανισμού: Η επωνυμία που υπάρχει 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) ΔΥΠΑΙΔΚ 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 εκπομπήφιος 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 εκπομπήφιος 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 εκπομπήφιος 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 κωδικός 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 ορισθεί ως νόμιμος εκπρόσωπος του Οργανισμού και δεσμεύει τον Οργανισμό με την υπογραφή του, όπως προκύπτει από τα σχετικά καταστατικά 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 Ή ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ
vi.	ΚΑΔ Δευτερεύουσα Δραστηριότητα – Περιγραφή		
vii.	ΚΑΔ Δευτερεύουσα Δραστηριότητα – Περιγραφή		
viii.	Αρχή Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης:	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	
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-volos.gr	
xvi.	Τηλέφωνο:	+30 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 έπου ανήκει.

5. Στοιχεία Επικοινωνίας

(α) Κύριο επαφή για τεχνικά θέματα:		
i.	Τίτλος:	ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ii.	Όνομα:	ΕΙΡΗΝΗ
iii.	Επώνυμο:	ΦΟΣΚΑ
iv.	Θέση:	ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΟΛΒ Α.Ε.
v.	Οργανισμός (αν πρόκειται για διαφορετικό φορέα)	
vi.	Email:	environment@port-volos.gr
vii.	Τηλέφωνο:	+30 2421316181
(β) Εναλλακτική επαφή:		
i.	Τίτλος:	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ii.	Όνομα:	ΘΩΜΑΣ
iii.	Επώνυμο:	ΣΠΑΧΟΣ
iv.	Θέση:	ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
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 το διαπιστευτήριό του.

7. Επαληθευτής

(α) Ονομασία και Διεύθυνση:		
i.	Εταιρεία:	TÜV HELLAS (TÜV NORD) A.E.
ii.	Διεύθυνση:	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΝΕΣΟΓΕΙΩΝ 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 2152157400
(γ) Στοιχεία διαπίστευσης επαληθευτή:		
i.	Χώρα έκδοσης:	ΕΛΛΑΔΑ
ii.	Αριθμός:	884-5

Διαδικασίες συστήματος παρακολούθησης και αναφοράς εκπομπών

Περιγραφή των οργανωτικών ορίων που υπόκεινται στον ΕΚΝ σύμφωνα με την παράγραφο 5.1 του προτύπου ISO 14064-1:2018

1. Οργανωτικά Όρια	ISO 14064-1:2018
Τίτλος Διαδικασίας:	Οργανωτικά Όρια Αναφοράς
Σχετικό έγγραφο:	Παρακολούθηση και Αναφορά Ανθρακικού Αποτυπώματος
Σύντομη Περιγραφή:	Η προσέγγιση που επιλέγεται στον καθορισμό των Οργανωτικών Ορίων της Αναφοράς είναι εκείνη του λειτουργικού ελέγχου και συνεπώς η Εταιρεία εξετάζει τις εκπομπές ΑτΘ που προκύπτουν από τις δραστηριότητες, στις οποίες έχει τον έλεγχο της λειτουργίας τους. Περιλαμβάνεται το Κτήριο Γραφείων του ΟΛΕ, οι καταναλώσεις από τις Προβλήτες, τον οδοφωτισμό και το σχήματα που χρησιμοποιούνται για τους σκοπούς του ΟΛΕ. Οι εγκαταστάσεις (1) έως (13) αναφέρονται ενιαίωτικά στο έγγραφο Παρακολούθηση και Αναφορά Ανθρακικού Αποτυπώματος.

Περιγραφή των ορίων αναφοράς των εκπομπών ΑτΘ που υπάγονται 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 Αναφοράς
Σχετικό έγγραφο:	Παρακολούθηση και Αναφορά Ανθρακικού Αποτυπώματος
Σύντομη Περιγραφή:	Οι πηγές άμεσων και έμμεσων από ασαγόμενη ενέργεια εκπομπών που προέρχονται από τις δραστηριότητες της Εταιρείας το έτος αναφοράς 2023, παρουσιάζονται ως εξής: Κατηγορία 1: Άμεσες εκπομπές ΑτΘ 1.1 Άμεσες εκπομπές από σταθερό εξοπλισμό Κατανάλωση φ.α. για θέρμανση και πετρελαίου σε Η2. 1.2 Άμεσες εκπομπές από κινητό εξοπλισμό. Κατανάλωση πετρελαίου και βενζίνης σε σχήματα που χρησιμοποιεί η Εταιρεία Κατανάλωση πετρελαίου σε μηχανήματα έργου Κατηγορία 2: Έμμεσες εκπομπές ΑτΘ από ασαγόμενη ενέργεια 2.1 Έμμεσες εκπομπές από ασαγόμενη ηλεκτρική ενέργεια σε εγκαταστάσεις

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:	Μεθοδολογία υπολογισμού εκπομπών
Σχετικό έγγραφο:	Παρακολούθηση και Αναφορά Ανθρακικού Αποτυπώματος
Σύντομη Περιγραφή:	Οι άμεσες εκπομπές και οι έμμεσες εκπομπές ΑτΘ από κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας (t GHG) υπολογίζονται πολλαπλασιάζοντας το δεδομένο δραστηριότητας (kg/lt/kWh, κ.λπ.) με τον κατάλληλο Συντελεστή Εκπομπών (ΣΕ) (t GHG ανά kg/lt/kWh, κ.λπ.) (βλ. εξίσωση 1). Στη συνέχεια, οι t GHG που υπολογίζονται, πολλαπλασιάζονται με τον κατάλληλο δείκτη GWP του κάθε ΑτΘ (βλ. εξίσωση 2) και το αποτύπωμα ανθρακα προκύπτει από το άθροισμα όλων των εκπομπών των ΑτΘ σε t CO2 eq. EGHG = Δδ x ΣΕGHG[εξίσωση 1] όπου: EGHG:Εκπομπές ΑτΘ, σε t GHG Δδ:Δεδομένο Δραστηριότητας, σε kg, lt, ή kWh, Nm3 ΣΕGHG:Συντελεστής Εκπομπής, σε t GHG ανά kg, lt, ή kWh, Nm3 Για την ανάγκαία μετατροπή μονάδων κατά τον υπολογισμό εκπομπών ορισμένων πηγών εκπομπής, χρησιμοποιούνται παράμετροι, όπως η πυκνότητα και Καθαρή Θερμογόνος Δύναμη (Net Calorific Value – NCV) του καυσίμου. ECO2 eq = EGHG x GWP GHG[εξίσωση 2] όπου: ECO2 eq: Εκπομπές CO2 eq, σε t CO2 eq EGHG: Εκπομπές ΑτΘ, σε t GHG GWP GHG: Δυναμικό θέρμανσης του Πλανήτη για κάθε ΑτΘ, σε t CO2 eq ανά t GHG

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:	Παρακολούθηση και Αναφορά Ανθρακικού Αποτυπώματος
Σύντομη Περιγραφή:	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 Παράλληλα προτείνεται η πραγματοποίηση δράσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του προσωπικού σχετικά με: •Σβέσιμο 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 Όσον αφορά τις μετακινήσεις του προσωπικού προτείνονται οι ακόλουθες ενέργειες: •Τακτική συντήρηση των οχημάτων •Αναβάθμιση του στόλου οχημάτων με τη χρήση «πράσινων» οχημάτων (ηλεκτρικά ή υβριδικά οχήματα) •Βελτιστοποίηση των δρομολογίων για την μείωση των εκπομπών από τη διακίνηση των προϊόντων.

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:	Τήρηση Αρχείων - Εσωτερική Επιθεώρηση - Ανασκόπηση Διοίκησης
Σχετικά Έγγραφα:	Παρακολούθηση και Αναφορά Ανθρακικού Αποτυπώματος
Σύνταμη Περιγραφή:	Η τήρηση των αρχείων, πραγματοποιείται σύμφωνα με τις γενικές αρχές της Εταιρείας για την ορθή τήρηση αρχείων με σκοπό την εξασφάλιση της άμεσης πρόσβασης στα δεδομένα όταν αυτό κριθεί απαραίτητο. Τα αρχεία, τα οποία χρησιμοποιούνται για κάθε επίπεδο Αναφορά Ανθρακικού Αποτυπώματος της Εταιρείας, τηρούνται σε ηλεκτρονική μορφή τουλάχιστον για τα επόμενα δέκα (10) χρόνια.

Παραρτήματα

Πίνακας

[illegible]

Δυναμικά Υπερθέρμανσης του Πλανήτη (Global Warming Potential, GWP)

Αέριο Θερμοκηπίου (GHG)	GWP (kt-CO_2 eq/kt GHG)
CO_2	[illegible]
CH_4	[illegible]
N_2O	[illegible]
CO_2	[illegible]
HFCs	[illegible]
SF_6	[illegible]
NF_3	[illegible]
Πηγή	**Έκδοση**
[illegible]	[illegible]

[illegible]

Κατηγορία 1.1 Αρχικός Εξοπλισμός καύσεως σε σταθερές πηγές

Καύσιμο	Περιεχόμενη θερμογόνος δύναμις (LC kt eq/ton)	NCV (TJ/kt ή TJ/mm³)	Πηγή	Τιμή	EF CO_2 (kt-CO_2/TJ)	Πηγή	Τιμή	EF CH_4 (kg-CH_4/TJ)	Πηγή	Τιμή	EF N_2O (kg-N_2O/TJ)	Πηγή	Τιμή
[illegible]	[illegible]		[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

Κατηγορία 1.3 Αρχικός Εξοπλισμός κίνησης σε κινητές πηγές

Οδικοί Κόμβοι

Καύσιμο	Περιεχόμενη θερμογόνος δύναμις (LC kt eq/ton)	NCV (TJ/kt ή TJ/mm³)	Πηγή	Τιμή	EF CO_2 (kt-CO_2/TJ)	Πηγή	Τιμή	EF CH_4 (kg-CH_4/TJ)	Πηγή	Τιμή	EF N_2O (kg-N_2O/TJ)	Πηγή	Τιμή
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]													

[illegible]

Ενεργειακοί Σιδηρόδρομοι

Καύσιμο	Περιεχόμενη θερμογόνος δύναμις (LC kt eq/ton)	NCV (TJ/kt ή TJ/mm³)	Πηγή	Τιμή	EF CO_2 (kt-CO_2/TJ)	Πηγή	Τιμή	EF CH_4 (kg-CH_4/TJ)	Πηγή	Τιμή	EF N_2O (kg-N_2O/TJ)	Πηγή	Τιμή
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]													

[illegible]

Μεγαλύτερη Πηγή - Πλοκομής

Καύσιμο	Παραγόμενος Θερμικός Χαλίφαστος (1 Tk ακτίνα)	NCV (TJ/Kt)	Πηγή	Τιμή	EF CO_2 (kg CO_2/TJ)	Πηγή	Τιμή	EF CH_4 (kg CH_4/TJ)	Πηγή	Τιμή	EF N_2O (kg N_2O/TJ)	Πηγή	Τιμή
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]													

Αεροπλάνο

Καύσιμο	Παραγόμενος Θερμικός Χαλίφαστος (1 Tk ακτίνα)	NCV (TJ/Kt)	Πηγή	Τιμή	EF CO_2 (kg CO_2/TJ)	Πηγή	Τιμή	EF CH_4 (kg CH_4/TJ)	Πηγή	Τιμή	EF N_2O (kg N_2O/TJ)	Πηγή	Τιμή
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
[illegible]													

Πλοία

Καύσιμο	Παραγόμενος Θερμικός Χαλίφαστος (1 Tk ακτίνα)	NCV (TJ/Kt)	Πηγή	Τιμή	EF CO_2 (kg CO_2/TJ)	Πηγή	Τιμή	EF CH_4 (kg CH_4/TJ)	Πηγή	Τιμή	EF N_2O (kg N_2O/TJ)	Πηγή	Τιμή
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
[illegible]													

Τρένο

Καύσιμο	Παραγόμενος Θερμικός Χαλίφαστος (1 Tk ακτίνα)	NCV (TJ/Kt)	Πηγή	Τιμή	EF CO_2 (kg CO_2/TJ)	Πηγή	Τιμή	EF CH_4 (kg CH_4/TJ)	Πηγή	Τιμή	EF N_2O (kg N_2O/TJ)	Πηγή	Τιμή
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
[illegible]													

[illegible]

Δραστηριότητα 2.4 [illegible]

Αυτό πάλιν

[illegible]

Βαρύφορτος Δυσκυφόφορτος

[illegible]

Δραστηριότητα 2 [illegible]

Ηλεκτρική Ενέργεια

Αέριο Θερμοκηπίου (GHG)	Συντελεστής εκπομπών AB (g AB/GWh)	Πηγή	Τιμή
CO_2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
CH_4	[illegible]	[illegible]	
N_2O	[illegible]	[illegible]	

Πίνακας 1.1 Ετήσιες Εκπομπές από καύσεις σε σταθερές πηγές

[illegible]

α/α	Πηγή Εκπομπών	Καύσιμο	Ποσοστιαία ανοιγόμενη θυρίδωση (C % w/w)	Ανάλωμα Υπαιθρίου (Σε ή Mm³)	Αγωγός (Σε Δ Mm³)	Πολίμιο (Σε ή Mm³)	Ανάλωμα Κάβης (Σε ή Mm³)	Κατανάλωση (Σε Δ Mm³)	Ενεργ (TJ/Σε ή TJ/ Mm³)	Θερμογόνο (TJ)	Συντελεστής εκπομπών CO_2 (Σε CO_2/TJ)	Εκπομπές CH_4 (Σε CH_4)		Συντελεστής εκπομπών CH_4 (Σε CH_4/TJ)	Εκπομπές CH_4 (Σε CH_{4eq})	Συντελεστής εκπομπών N_2O (Σε N_2O/TJ)	Εκπομπές N_2O (Σε CO_{2eq})	Συνολικές Εκπομπές (Σε CO_{2eq})	Ποσοστό Αβεβαιότητα (%)	Ποιοτικό Αβεβαιότητα
												Μη Βιομηχανές	Βιομηχανές							
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
Σύνολο Ετήσιας Εκπομπής CO_{2eq}										0,000		0,000	0,000		0,000		0,000	0,000	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
												[illegible]	[illegible]							
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
3																				
4																				
5																				
[illegible]																				

Κατηγορία 1.1 Δρόμοι Κινητών και ακίνητων πηγών

[illegible]

α/α	Αριθμός κινητήρα/ών	Κίνηση	Καύσιμο	Παραμένουσα Θερμική Ισχύς/ Ισοδύναμο (C % or w/w)	Κατανάλωση (σε g/km^2)	Ιδιόβαρος κοχής [illegible]	Ιδιόβαρος κάδος [illegible]	Ιδιόβαρος ρυμουλκούμενο	NCV (TJ/Gg ή TJ/Mm^3)	Θερμογόνο (TJ)	Εκπομπές CO_2 (σε CO_2/TJ)	Εκπομπές CO_2 (σε CO_2)		Εκπομπές CH_4 (σε CH_4/TJ)	Εκπομπές CH_4 (σε CH_4)	Εκπομπές N_2O (σε N_2O/TJ)	Εκπομπές N_2O (σε N_2O)	Εκπομπές Αιωρούμενων (σε CO_2 eq)	Ποσοστό Αβεβαιότητας (%)	Ποιοτικό Αβεβαιότητας
												Με Βιοκαύσιμα	Χωρίς Βιοκαύσιμα							
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
3																				
4																				
5																				
Σύνολο ζεφυγής θερμικής Εκπομπής (GJ)								[illegible]												

[illegible]

Παρατηρήσεις:

[illegible]

α/α	Αριθμός κινητήρα/ών	Κίνηση	Καύσιμο	Παραμένουσα Θερμική Ισχύς/ Ισοδύναμο (C % or w/w)	Κατανάλωση (σε g/km^2)	Ιδιόβαρος κοχής [illegible]	Ιδιόβαρος κάδος [illegible]	Ιδιόβαρος ρυμουλκούμενο	NCV (TJ/Gg ή TJ/Mm^3)	Θερμογόνο (TJ)	Εκπομπές CO_2 (σε CO_2/TJ)	Εκπομπές CO_2 (σε CO_2)		Εκπομπές CH_4 (σε CH_4/TJ)	Εκπομπές CH_4 (σε CH_4)	Εκπομπές N_2O (σε N_2O/TJ)	Εκπομπές N_2O (σε N_2O)	Εκπομπές Αιωρούμενων (σε CO_2 eq)	Ποσοστό Αβεβαιότητας (%)	Ποιοτικό Αβεβαιότητας
												Με Βιοκαύσιμα	Χωρίς Βιοκαύσιμα							
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
Σύνολο ζεφυγής θερμικής Εκπομπής (TJ)																				

[illegible]

Παρατηρήσεις:

[illegible]

α/α	Αριθμός κινητήρα/ών / Ιδιόβαρος Μηχανήματος	Κίνηση	Καύσιμο	Παραμένουσα Θερμική Ισχύς/ Ισοδύναμο (C % or w/w)	Κατανάλωση (σε	Ιδιόβαρος κοχής [illegible]	Ιδιόβαρος κάδος [illegible]	Ιδιόβαρος ρυμουλκούμενο	NCV (TJ/Gg)	Θερμογόνο (TJ)	Εκπομπές CO_2 (σε CO_2/TJ)	Εκπομπές CO_2 (σε CO_2)		Εκπομπές CH_4 (σε CH_4/TJ)	Εκπομπές CH_4 (σε CH_4)	Εκπομπές N_2O (σε N_2O/TJ)	Εκπομπές N_2O (σε N_2O)	Εκπομπές Αιωρούμενων (σε CO_2 eq)	Ποσοστό Αβεβαιότητας (%)	Ποιοτικό Αβεβαιότητας
												Με Βιοκαύσιμα	Χωρίς Βιοκαύσιμα							
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
2																				
3																				
4																				
5																				
Σύνολο ζεφυγής θερμικής Εκπομπής (TJ)																				

[illegible]

Παρατηρήσεις:

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]															
[illegible]															
[illegible]															
[illegible]															
[illegible]															
[illegible]															

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]																	
[illegible]																	
[illegible]																	
[illegible]																	
[illegible]																	
[illegible]																	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]																	
[illegible]																	
[illegible]																	
[illegible]																	
[illegible]																	
[illegible]																	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]																	
[illegible]																	
[illegible]																	
[illegible]																	
[illegible]																	
[illegible]																	

[illegible]	

Załącznik 1.4 Inwentaryzacja emisji gazów cieplarnianych [illegible]

[illegible]

[illegible]

Lp.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]														
[illegible]														
[illegible]														
[illegible]														
[illegible]					[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]														
[illegible]														
[illegible]												

[illegible]

[illegible]

Annex Alpha

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1															
2															
3															
4															
5															
[illegible]															

[illegible]

[illegible]	

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1															
2															
3															
4															
5															
[illegible]															

[illegible]

[illegible]	

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]
[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

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 (tr C)	Εκπομπές CO_2 (tr 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 κτηνοτ./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 (tr CO_2 eq)	Συντελεστής εκπομπών N_2O (kg N_2O/ Ζώο)	Πηγή Συντελεστή Εκπομπών	Εκπομπές N_2O (trCO_2 eq)	Συνολικές Εκπομπές (trCO_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 καταναλισκόμενη ηλεκτρική ενέργεια

α/α	Κωδικός Παροχής	Χαρακτηρισμός	Ημερομηνία Έναρξης καταγραφής	Ενδεικτική μετρητή στην έναρξη (kWh)	Ημερομηνία Λήξης καταγραφής	Ενδεικτική μετρητή στη λήξη (kWh)	Κατανάλωση (kWh)	Συντελεστής εκπομπών CO_2 (g CO_2/kWh)	Εκπομπές CO_2 (to CO_2)	Συντελεστής εκπομπών CH_4 (g CH_4/kWh)	Εκπομπές CH_4 (to CO_2 eq)	Συντελεστής εκπομπών N_2O (g N_2O/kWh)	Εκπομπές N_2O (to CO_2 eq)	Συνολικές Εκπομπές (to CO_2 eq)
1	4 4000685 34 8	ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ - ΙΕΡΟΣΜΟΣ ΕΠΙΤΟΠΙΟΥ ΛΙΜΕΝΑ-ΗΛΙΟΥΠΟΛΟΥ(ΚΑΟΝΑ) - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (7)	1/1/2021	0	31/12/2021	9,547	9,547	383,190	3,657	0,006	0,001	0,001	0,007	3,662
2	4 4010434 01 5	ΦΡΟΥΡΑΡΧΕΙΟ ΗΛΙΟΛΙΜΝΗΣ (ΚΟΙΝΑΓΟΦΡΑΓΕΤΚΕ) - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (12)	1/1/2021	0	31/12/2021	5,460	5,460	383,190	1,171	0,004	0,001	0,001	0,001	1,174
3	4 4012782 01 2	ΠΕΥΚΑΔΑ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (5)	1/1/2021	0	31/12/2021	22,042	22,042	383,190	8,446	0,004	0,004	0,003	0,005	8,455
4	4 4015667 01 1	ΠΕΥΚΑΔΑ (ΚΑΡΑΛΑΤΟ) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (10)	1/1/2021	0	31/12/2021	0	0	383,190	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	4 4008315 01 6	ΖΑΠΟΥΝΙΣΤΗΣ (ΠΥΛΟΣΙΩΝ) ΥΠΕΡΑΣΤΥΦΟΡ ΚΤΕΑΣ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (11)	1/1/2021	0	31/12/2021	1,504	1,504	383,190	0,576	0,000	0,000	0,000	0,001	0,578
6	4 4004255 01 7	ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΦΟΓΤΕΙΝΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΥΛΙΣΟΥ(ΟΣΤ) - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (8)	1/1/2021	0	31/12/2021	687	687	383,190	0,263	0,000	0,000	0,000	0,000	0,263
7	4 4005746 01 8	ΚΑΣΟΥΜΕΤΗ Σ (ΤΑΜΕΙΟ Α/. ΚΟΑ/ΝΟΥ) - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (9)	1/1/2021	0	31/12/2021	68,810	68,810	361,208	24,856	0,000	0,002	0,002	0,002	24,856
8	4 4008240 01 1	ΚΛΕΣΔΕΤΗ Σ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (6)	1/1/2021	0	31/12/2021	8,260	8,260	383,190	3,166	0,000	0,000	0,000	0,000	3,167
9	4 0412082 01 0	ΒΗΤΟΓΙΑΝΝΟΣ ΑΘΗΝΑ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (2,3,4)	1/1/2021	0	31/12/2021	532,584	532,584	383,190	181,439	0,000	0,004	0,000	0,007	181,446
10	4 4000513-01 3104 8400263-01 4	ΚΟΝΤΡΕΤΟΣ ΠΡΟΦΗΤΗΣ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (1)	1/1/2021	0	31/12/2021	236,393	236,393	383,190	85,823	0,000	0,041	0,000	0,101	86,028
11	4 4013911-01 1	ΠΥΡΑΣΟΥΝΗΣ (ΝΕΑ ΙΩΝΙΑ)-ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΓΡΑΜΜΗΣ ΠΡΟΣ ΕΚΟΜΕΧΟ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (13)	1/1/2021	0	31/12/2021	19,277	19,277	383,190	6,994	0,000	0,004	0,003	0,011	6,994
12	4 4013918-01 0	ΠΥΡΑΣΟΥΝΗΣ (ΝΕΑ ΙΩΝΙΑ)-ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ-ΑΠΟ ΓΡΑΜΜΗΣ ΠΡΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΡΟΦΗΤΗΣ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (15)	1/1/2021	0	31/12/2021	11,957	11,957	383,190	4,337	0,000	0,002	0,002	0,005	4,347
Σύνολο							813,938		313,361		0,162		0,223	314,173

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 Ταυτότητας

Οργανισμός	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ Α.Ε.
Υπεύθυνος	ΦΟΕΚΑ ΕΙΡΗΝΗ, ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΕΙΜΟΥ ΟΛΒ Α.Ε.
Περίοδος Αναφοράς	2023
Φορέας Επαλήθευσης	TÜV HELLAS (TÜV NORD) A.E.

Σύνοψη Ανθρακικού Αποτυπώματος

Συνολικές εκπομπές και απορροφήσεις (tn CO_2 eq) για το έτος αναφοράς	655,461
Συνολική καταναλισκόμενη ενέργεια (TJ) για το έτος αναφοράς	7,177
Συνολικές εκπομπές και απορροφήσεις (tn CO_2 eq) για το έτος βάσης	848,178
Στόχος Μείωσης Εκπομπών (%)	0,00%
Μείωση που έχει επιτευχθεί (%)	22,69%

Κατανομή Εκπομπών

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)	NF_3 (tn CO_2 eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα	Ποιοτική Αβεβαιότητα
1 Κατηγορία 1: Άμεσες Εκπομπές και Απομακρύνσεις	4,072		321,283	293,602	0,903	27,178	0,000	0,000	0,000	0,000		
1.1 Άμεσες Εκπομπές από καύσεις σε ακίνητες πηγές	0,378		15,860	15,776	0,009	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	5,43%	Μη Δεδίδοκη
1.2 Άμεσες Εκπομπές από καύσεις σε κινούμενες πηγές	3,794		305,482	277,825	0,894	27,163	0,000	0,000	0,000	0,000	27,03%	Μη Δεδίδοκη
1.3 Άμεσες Εκπομπές και Απομακρύνσεις από δεξαμενές			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		Μη Δεδίδοκη
1.4 Άμεσες διάχυτες εκπομπές προερχόμενες από την αποθήκευση ΑΘ σε ανθρακανική σκόνη/κοκ			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		Μη Δεδίδοκη
1.5 Άμεσες Εκπομπές και Απομακρύνσεις από χρήση γης, υπαίθριά της χρήσης γης και της δασοκομίας			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		Μη Δεδίδοκη
Άμεσες Βιογενείς Εκπομπές CO_2			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		Μη Δεδίδοκη

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)	NF_3 (tn CO_2 eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα	Ποιοτική Αβεβαιότητα
2 Κατηγορία 2: Έμμεσες Εκπομπές από αγορασμένη ενέργεια	917.927,905		334,178	333,382	0,162	0,633	0,000	0,000	0,000	0,000		
2.1 Έμμεσες Εκπομπές από αγορασμένη ηλεκτρική ενέργεια	917.927,905		334,178	333,382	0,162	0,633	0,000	0,000	0,000	0,000		
2.2 Έμμεσες Εκπομπές από αγορασμένη ενέργεια εκτός ηλεκτρικού	0,000		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)	NF_3 (tn CO_2 eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα	Ποιοτική Αβεβαιότητα
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)	NF_3 (tn CO_2 eq)	Ποσοτική Αβεβαιότητα	Ποιοτική Αβεβαιότητα
Συνολικές Αποθηκεύσεις στη λήξη του έτους			0,000									