

ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ Α.Ε

2022

Πίνακας Περιεχομένων

Στοιχεία Ταυτοποίησης

Έτος Αναφοράς

Σχετικά με την Έκθεση

Πληροφορίες Οργανισμού

Στοιχεία Επικοινωνίας

Επαληθευτής

Διαδικασίες συστήματος παρακολούθησης και αναφοράς εκπομπών

Οργανωσιακά Όρια

Όρια Αναφοράς

Τρόπος Υπολογισμού Εκπομπών

Στόχοι και δράσεις μείωσης εκπομπών και ενίσχυσης απορροφήσεων

Διαχείριση πληροφοριών

Παραμετροποίηση

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

Καύσεις σε σταθερά μέσα που εμπίπτουν στο EU-ETS

Καύσεις σε σταθερά μέσα που δεν εμπίπτουν στο EU-ETS

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

Επιβατικά Οχήματα

Επαγγελματικά Οχήματα

Μηχανήματα Έργου - Εξοπλισμός

B.2 Κατηγορία 1.3 Άμεσες Εκπομπές από βιομηχανικές διεργασίες

Άμεσες Εκπομπές βιομηχανικών διεργασιών που εμπίπτουν στο EU-ETS

Άμεσες Εκπομπές βιομηχανικών διεργασιών που δεν εμπίπτουν στο EU-ETS

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

Συστήματα Ψύξης και Κλιματισμού

Επεξεργασία Υγρών Βιοαποδομήσιμων Αποβλήτων

Τελική Διάθεση Στερεών Βιοαποδομήσιμων Αποβλήτων

Επεξεργασία Στερεών Βιοαποδομήσιμων Αποβλήτων

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

B.3 Κατηγορία 2.1 Έμμεσες Εκπομπές από εισαγόμενη ηλεκτρική ενέργεια

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

Σύνοψη Ανθρακικού Αποτυπώματος

Ημερομηνία

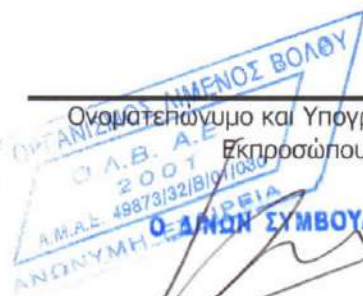
16-04-2024

Πληροφορίες για το παρόν Αρχείο:

Η έκθεση υποβάλλεται από:

Επαληθευτής:

Ονοματεπώνυμο και Υπογραφή Νόμιμου
Εκπροσώπου



ΟΔΗΓΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

ΣΟΦΡΑΤΗΣ Ε. ΑΝΑΓΝΟΣΤΟΥ

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ Α.Ε

TUV HELLAS (TUV NORD) A.E.

Πληροφορίες Προτύπου:

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

Στοιχεία Ταυτοποίησης

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

1. Έτος Αναφοράς	2022
------------------	------

i. Παραλήπτης: η Αρωδιά αρχή όπου υποβάλλεται η έκθεση

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

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

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

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

2. Σχετικά με την Έκθεση	
i. Παραλήπτης:	ΥΠΕΝ - ΟΦΥΠΕΚΑ
ii. Πρότυπο που ακολουθείται:	ISO 14064-1:2018
iii. Σκοπός:	
iv. Χρήση:	
v. Δημοσίευση:	

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

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

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

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

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

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

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

viii. ΑΔΑ ΑΕΠΟ: Εφόσον ο υπάκουος διαθέτει δραστηριότητες με ΑΕΠΟ, ο χρήστης συμπληρώνει την Αριθμο διαδικτυακής Απάντησης (ΑΔΑ) της πιο πρόσφατης ΑΕΠΟ.

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

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

xi. Πόλη: Ο δήμος της έδρας του Οργανισμού

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

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

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

3. Πληροφορίες Οργανισμού	
i. Ονομασία Οργανισμού:	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ Α.Ε
ii. Α.Φ.Μ. – iii. Δ.Ο.Υ.	090017549 ΒΟΛΟΥ
iv. ΚΑΔ Κύρια Δραστηριότητα – Περιγραφή	ΛΙΑΝΙΣΗ ΚΑΙ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΟΔΩΝ (ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΦΟΡΤΙΩΝ) ΣΕ Ε
v. ΚΑΔ Δευτερεύουσα Δραστηριότητα – Περιγραφή	52221100
vi. ΚΑΔ Δευτερεύουσα Δραστηριότητα – Περιγραφή	
vii. Αρχή Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης:	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
viii. ΑΔΑ ΑΕΠΟ	Ψ46Υ4653Π8-5Μ8
ix. Διεύθυνση Έδρας:	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΡΟΒΛΗΤΑ
x. Ταχυδρομικός Κώδικας:	38221
xi. Πόλη:	ΒΟΛΟΣ
xii. Νόμιμος Εκπρόσωπος:	ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ
xiii. Email:	admin@port-volos.gr
xiv. Τηλέφωνο:	2421316153

Εισάγονται τα στοιχεία ταυτοποίησης και επικοινωνίας των προσώπων που εκπροσωπούν τον Οργανισμό για τεχνικά θέματα σε σχέση με τη σύνταξη της έκθεσης προόδου. Πρέπει να δηλωθεί το πρόσωπο 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 διευκρινιστεί ο Οργανισμός στον οποίο ανήκει.

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

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

5. Επαληθευτής	
(α) Ονομασία και Διεύθυνση:	
i. Εταιρεία:	TUV HELLAS (TUV NORD) A.E.
ii. Διεύθυνση:	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 282
iii. Ταχυδρομικός Κώδικας:	155 62
iv. Πόλη:	ΧΟΛΑΡΓΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
(β) Στοιχεία Επικοινωνίας:	
i. Ονοματεπώνυμο:	ΧΡΥΣΟΒΕΛΙΔΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
ii. Email:	dchrysovelidou@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 οργανωσιακών ορίων του υποσυστήματος στον ΕΚΝ σύμφωνα με την παράγραφο 5.1 του προτύπου ISO 14064-1:2018

1. Οργανωσιακά Όρια		ISO 14064-1:2018
Τίτλος Διαδικασίας:	Δ1 Διαδικασία παρακολούθησης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου	
Σχετικό έγγραφο:	Ε1 Υπολογισμός εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (Ηλεκτρονικό αρχείο.xls – Template ΥΠΕΝ)	
Συνοπτική Περιγραφή:	Ο Οργανισμός Λιμένος Βόλου υπολογίζει τις εκπομπές των αερίων του θερμοκηπίου από τις δραστηριότητες στις οποίες έχει οικονομικό ή λειτουργικό έλεγχο. Συγκεκριμένα, η παρούσα Έκθεση αφορά στο σύνολο των δραστηριοτήτων του Οργανισμού Λιμένα Βόλου, οι οποίες περιλαμβάνουν το κτίριο γραφείων του ΟΛΒ, τις καταναλώσεις από τις προβλήτες, τον οδο φωτισμό και τα οχήματα που χρησιμοποιούνται για τους σκοπούς του ΟΛΒ. Οι εγκαταστάσεις 1-13 αναφέρονται και πιο αναλυτικά στην Διαδικασία Παρακολούθησης Εκπομπών.	

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

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

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

3. Τρόπος Υπολογισμού Εκπομπών		ISO 14064-1:2018
Τίτλος Διαδικασίας:	Προσδιορισμός της μεθοδολογίας για τον υπολογισμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου	
Σχετικό έγγραφο:	Έκθεση Υπολογισμού εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου	
Συνοπτική Περιγραφή:	Η ποσοτικοποίηση των εκπομπών των αερίων του θερμοκηπίου πραγματοποιείται μέσω υπολογισμού με βάση τα δεδομένα δραστηριότητας πολλαπλασιασμένα με τον αντίστοιχο συντελεστή εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Τα δεδομένα δραστηριότητας προέρχονται από τιμολόγια ή άλλες αξιόπιστες πηγές. Ο υπολογισμός των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από την κατανάλωση καυσίμων για την θέρμανση των χώρων και την λειτουργία του βοηθητικού εξοπλισμού βασίζεται στις ποσότητες που προμηθεύτηκε ο οργανισμός κατά την περίοδο αναφοράς με βάση τα τιμολόγια που εκδίδονται από ανεξάρτητο εμπορικό έταιρο. Ο υπολογισμός των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από την κατανάλωση καυσίμων για την λειτουργία των οχημάτων βασίζεται στις ποσότητες που προμηθεύτηκε ο οργανισμός κατά την περίοδο αναφοράς με βάση τα τιμολόγια που εκδίδονται από ανεξάρτητο εμπορικό έταιρο. Ο υπολογισμός των άμεσων εκπομπών από τη διαφυγή αερίων του θερμοκηπίου σε ανθρωπογενή συστήματα έχει γίνει λαμβάνοντας υπόψη τις καταχωρήσεις ποσότητας φθοριούχων αερίων του θερμοκηπίου, που προέκυψαν κατά την συντήρηση λόγω διαρροής, κατά την περίοδο αναφοράς. Ο υπολογισμός των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας από το δίκτυο του ΔΕΔΗΗΕ έχει γίνει με βάση τους λογαριασμούς ηλεκτρικού ρεύματος του παρόχου κατά την περίοδο αναφοράς. Επίσης, έχουν εγκατασταθεί μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος που αφορούν "τρίτους", οι οποίοι λειτουργούν εντός των οργανωτικών ορίων των προβλητών. Η	

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

4. Στόχοι και δράσεις μείωσης εκπομπών και ενίσχυσης		ISO 14064-1:2018
Τίτλος Διαδικασίας:	Προσδιορισμός της μεθοδολογίας για τον υπολογισμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου	
Σχετικό έγγραφο:	Έκθεση Υπολογισμού εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου	
Συνοπτική Περιγραφή:	Ο Οργανισμός Λιμένος Βόλου σχεδιάζει προγράμματα μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου για το σύνολο των δραστηριοτήτων του για τα επόμενα έτη τα οποία βασίζονται καταρχάς στον προσδιορισμό των κύριων πηγών εκπομπής και στην αναλυτική καταγραφή και υπολογισμό των εν λόγω εκπομπών. Οι προτεινόμενες δράσεις με σκοπό την μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος περιλαμβάνουν: - Αντικατάσταση όλων των λαμπτήρων με λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας - Αντικατάσταση ή/και βελτιστοποίηση λειτουργίας του ενεργοβόρου εξοπλισμού (π.χ. εγκατάσταση κεντρικών κλιματιστικών μονάδων κ.λπ.). Παράλληλα προτείνεται η πραγματοποίηση δράσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του προσωπικού σχετικά με: - Σβήσιμο των λαμπτήρων στους χώρους που δεν χρησιμοποιούνται - Αποφυγή άσκοπης χρήσης κλιματιστικών μονάδων - Ρύθμιση του θερμοστάτη σε κατάλληλες συνθήκες - Ενεργοποίηση της δυνατότητας εξοικονόμησης ενέργειας σε όσες συσκευές διαθέτουν την επιλογή - Απενεργοποίηση του εξοπλισμού όταν δε χρησιμοποιείται από τον κεντρικό διακόπτη (αποφυγή της επιλογής της λειτουργίας stand by).	

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

5. Διαχείριση πληροφοριών		ISO 14064-1:2018
---------------------------	--	------------------

Τίτλος Διαδικασίας:	Προσδιορισμός της μεθοδολογίας για τον υπολογισμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
Σχετικό Έγγραφο:	Έκθεση Υπολογισμού εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
Συνοπτική Περιγραφή:	Η διαδικασία αυτή αναλύει την μεθοδολογία ροής δεδομένων σε ετήσια βάση σύμφωνα με την οποία γίνεται η συγκέντρωση στοιχείων και δεδομένων προκειμένου να γίνει ο υπολογισμός των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ISO 14064 και η πραγματοποίηση της αντιστάθμισης του άνθρακα. Επίσης αναφέρει τους τρόπους με τους οποίους οι υπεύθυνοι διασφαλίζουν την ποιότητα των δεδομένων, όπως εσωτερικές επιθεωρήσεις και τεχνικοί έλεγχοι, εκπαιδεύσεις προσωπικού και συσκέψεις ανασκόπησης.

Παραμετροποίηση

Γενικά

Η συνεισφορά του αερίου CO₂ στο συνολικό αποτέλεσμα του κλάδου (Global warming potential, GWP) για τα αέρια του θερμοκηπίου CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆, NF₃ διαμορφώνεται ως εξής, από το 1990. Τα αέρια που είναι αδιαφοροποίητα (HFC) και αδιαφοροποίητα (PFC) μετρούνται με το κοινό κλίμακα, ανεξάρτητα. Τα HFC μετρούνται με τον συντελεστή 3 και αδιαφοροποιούνται από το 2013. Τα αέρια που είναι αδιαφοροποίητα (SF₆) μετρούνται με τον συντελεστή 23.300 και αδιαφοροποιούνται από το 2013. Τα αέρια που είναι αδιαφοροποίητα (NF₃) μετρούνται με τον συντελεστή 10.400 και αδιαφοροποιούνται από το 2013.

Ανισομερικό Υπερθέρμανσης του Πλανήτη (Global Warming Potential, GWP)

Αέριο Θερμοκηπίου (GHG)	GWP (tn CO ₂ eq/tn GHG)
CO ₂	1
CH ₄	28
N ₂ O	265
HFCs	
PFCS	
SF ₆	23.300
NF ₃	10.400
Πηγή	Έκδοση
Υπολογισμός	2023

Η κατηγορία 1.1 αφορά τα προϊόντα που χρησιμοποιούνται ως καύσιμα και ως υλικά.

Τα καύσιμα που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή ενέργειας (π.χ. πετρέλαιο, αέριο, κ.λπ.) μετρούνται με τον συντελεστή 1,2 για το CO₂ και με τον συντελεστή 2,5 για το CH₄ και το N₂O.

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή ενέργειας (π.χ. πετρέλαιο, αέριο, κ.λπ.) μετρούνται με τον συντελεστή 1,2 για το CO₂ και με τον συντελεστή 2,5 για το CH₄ και το N₂O.

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή ενέργειας (π.χ. πετρέλαιο, αέριο, κ.λπ.) μετρούνται με τον συντελεστή 1,2 για το CO₂ και με τον συντελεστή 2,5 για το CH₄ και το N₂O.

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή ενέργειας (π.χ. πετρέλαιο, αέριο, κ.λπ.) μετρούνται με τον συντελεστή 1,2 για το CO₂ και με τον συντελεστή 2,5 για το CH₄ και το N₂O.

Κατηγορία 1.1: Άμεσες Εκπομπές από καύσιμα σε ακίνητες πηγές

Καύσιμο	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 ₂ O (kg N ₂ O/TJ)	Πηγή	Έκδοση
ΒΙΟΜΑΖΑ	0,01560	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	112,00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	30,00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	4,00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
ΜΑΖΟΥΤ	0,04014	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	78,40	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	3,00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	0,60	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
ΠΕΤΡΟΛ	0,03089	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	64,35	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	3,00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	0,60	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ DIESEL	0,04280	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	73,78	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	3,00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	0,60	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
ΥΓΡΑΕΡΙΟ	0,04730	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	63,10	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	1,00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	0,10	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ	4,191758-05	Άλλο	Τυπικό προϊόν	55,68	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	1,00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	0,10	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006
ΆΛΛΟ												

Κατηγορία 1.2: Άμεσες Εκπομπές από καύσιμα σε κινητές πηγές

Επιβατικά Οχήματα

Καύσιμο	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 ₂ O (kg N ₂ O/TJ)	Πηγή	Έκδοση
ΒΕΝΖΙΝΗ	0,04279	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	73,26	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	20,26	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	1,64	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΤΗΣ	0,04280	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	73,78	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	4,07	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	2,16	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023
ΥΓΡΑΕΡΙΟ	0,04730	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	63,10	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	8,71	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	1,64	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΚΙΝΗΤΗΣ	0,04800	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	55,68	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	102,22	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	1,33	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023
ΆΛΛΟ												

Επαγγελματικά Οχήματα

Καύσιμο	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 ₂ O (kg N ₂ O/TJ)	Πηγή	Έκδοση
ΒΕΝΖΙΝΗ	0,04279	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	73,26	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	25,00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2023	8,00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2023
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΤΗΣ	0,04280	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	73,78	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	3,00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2023	1,90	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2023
ΥΓΡΑΕΡΙΟ	0,04730	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	63,10	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	62,00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2023	0,20	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2023
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΚΙΝΗΤΗΣ	0,04800	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2006	55,68	Εθνικός Κατάλογος Εκπομπών ΑΔ (NIR)	2023	92,00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2023	3,00	IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	2023
ΆΛΛΟ												

[illegible]

Μη βιομηχανικές Δραστηριότητες

Tiputrlivje:	39,71	kg/ca
--------------	-------	-------

H απομυσηφισμένης είναι δύναμη σε:

(●)O (H H)που αποτελεί

Κατηγορία 2 Έργα στις Εγκαταστάσεις από εισαγόμενη ενέργεια

Αέριο Θερμοκηπίου (GHG)	Συντελεστής εκπομπών ΑΘ (g ΑΘ / kWh)	Πηγή	Έκδοση
CO ₂	533,73	Υπολογισμένο Ευρωπαϊκό Μέγιστο, ΔΑΠΕΕΠ	Ιούλιος 2023
CH ₄	0,00612053	NIP, πίνακας 3.15 ΔΑΠΕΕΠ, 2021 (Παραγωγή η.κ. Ενέργειας: παραρτ 1, Γράφημα 1)	NIP 2023 ΔΑΠΕΕΠ 2021
H ₂ O	0,002640138	NIP, πίνακας 3.15 ΔΑΠΕΕΠ, 2021 (Παραγωγή η.κ. Ενέργειας: παραρτ 1, Γράφημα 1)	NIP 2023 ΔΑΠΕΕΠ 2021

Β.2 Κατηγορία 1.1 Άμεσες Εξπομπές από καύσεις σε ακίνητες πηγές

5.2.1.1.4 Κίνησης ως σταθμά μάζας που εμφανίζονται στο EU-ETS																
α/α	Πηγή Εκπομπών	Καύσιμο	Απόδοση Ένωσης (t/a ή Nm ³)	Αποτέλ (t/a ή Nm ³)	Παράγωγος (t/a ή Nm ³)	Απόδοση Αδότης (t/a ή Nm ³)	Κεφαλαίωση (t/a ή Nm ³)	HCV (TJ) (t/a ή TJ / Nm ³)	Ενέργεια (TJ)	Συντελεστής εκπομπών CO ₂ (t/a CO ₂ /TJ)	Εκπομπή CO ₂ (t/a CO ₂)	Συντελεστής εκπομπών CH ₄ (kg CH ₄ /TJ)	Εκπομπή CH ₄ (t/a CO _{2e})	Συντελεστής εκπομπών N ₂ O (kg N ₂ O/TJ)	Εκπομπή N ₂ O (t/a CO _{2e})	Συνολική Εκπομπή (t/a CO _{2e})
1																
2																
3																
4																
5																
Εκπομπή CO ₂ από Σταθμά											0,000					
Σύνολο (χωρίς Εκπομπή CO ₂ από Σταθμά)									0,000		0,000		0,000		0,000	0,000

8.2.1.1.2 Ανάλυση με αεθολογία μέτρου που δεν εφαρμόζεται στο EU-ETS

Α/Α	Πηγές Εκπομπών	Καύσιμο	Απόδοση Έναρξης (t/a ή Nm ³)	Αγοράς (t/a ή Nm ³)	Παράγωγος (t/a ή Nm ³)	Απόδοση Αξίας (t/a ή Nm ³)	Κατανάλωση (t/a ή Nm ³)	NCV (TJ/t ή TJ / Nm ³)	Ενέργεια (TJ)	Συντελεστής εκπομπών CO ₂ (t/a CO ₂ /TJ)	Εκπομπές CO ₂ (t/a CO ₂)	Συντελεστής εκπομπών CH ₄ (kg CH ₄ /TJ)	Εκπομπές CH ₄ (t/a CO ₂ eq)	Συντελεστής εκπομπών H ₂ O (kg H ₂ O/TJ)	Εκπομπές H ₂ O (t/a CO ₂ eq)	Συνολικές Εκπομπές (t/a CO ₂ eq)
1	Ενεργειακή (1)	ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ		6.714,744			6.734,744	0.00091917	0.781303222	35,68	15,715	1,00	0,005	0,10	0,007	15,723
2	Ενεργειακή (2)	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ		0,050			0,050	0.042809900	0.001136230	73,78	0,158	2,89	0,000	0,66	0,000	0,16
3																
4																
5																
Εκπομπές CO ₂ από θωρακία											0,000					
Σύνολο (Συνολικές Εκπομπές CO ₂ από θωρακία)									0,384		15,876		0,005		0,007	15,887

9.2.1.1.1 Επιβατικά Οχήματα

α/α	Αριθμός οχημάτων	Είδος	Καύσιμο	Κινητικότητα (α ή Km ³)	Χιλιόμετρα οχημάτων	Χιλιόμετρα τίτλος	Διανυόμενα χιλιόμετρα	HCV (TJ/α ή TJ/ Km ³)	Ενέργεια (TJ)	Συντελεστής οχημάτων CO ₂ (tCO ₂ /TJ)	Εκπομπές CO ₂ (tCO ₂)	Συντελεστής οχημάτων CH ₄ (kgCH ₄ /TJ)	Εκπομπές CH ₄ (tCO ₂ eq)	Συντελεστής οχημάτων H ₂ O (kgH ₂ O/TJ)	Εκπομπές H ₂ O (tCO ₂ eq)	Συνολικές Εκπομπές (tCO ₂ eq)
		5 ΕΙΔΗ ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ 9-6 ΔΙΔΥΚΙΑ ΣΕ ΙΑΕΣ ΤΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΒΕΝΖΙΝΗ	7.254				0,04270	0,13923	73,26	10,200	20,26	0,079	1,04	0,061	10,329
1	ΔΙΑΔΟΧΗ															
2																
3																
4																
5																
6																
Σύνολο								0	0,139		10,200	0,079		0,061	10,329	

8.2.1.2.2 Επανεξιμνησμός Οχημάτων																
α/α	Αριθμός επιβατικών	Είδος	Καύσιμα	Κατανάλωση (lt/100 Km ³)	Χρόνος αρχής έτους	Χρόνος πλήρους έτους	Διακρίσεις χρόνου	NCV (TJ/lt ή TJ/ Km ³)	Ενέργεια (TJ)	Συντελεστής εκπομπών CO ₂ (tCO ₂ /TJ)	Εκπομπές CO ₂ (tCO ₂)	Συντελεστής εκπομπών CH ₄ (kgCH ₄ /TJ)	Εκπομπές CH ₄ (tCO ₂ eq)	Συντελεστής εκπομπών N ₂ O (kgN ₂ O/TJ)	Εκπομπές N ₂ O (tCO ₂ eq)	Συνολικές Εκπομπές (tCO ₂ eq)
1																
2																
3																
4																
5																
Σύνολο							0		0,000		0,000		0,000		0,000	0,000

9.2.1.2.3 Μικροδанные Έργου - Εξορύξεις																
α/α	Αριθμός εκκλισηφόρος / Κατωφλίου Μεγεθύνοντας	Είδος	Καύσιμο	Κατανάλωση (t/a)	Εκκλιση αερίων t/a	Εκκλιση τείλεος t/a	Διενεργούμενα εκκλιση	NCV (TJ)/t 6 TJ/ Nm ³	Ενέργεια (TJ)	Συνολικός εκκλιση CO ₂ (tCO ₂ /TJ)	Εκκλιση CO ₂ (tCO ₂)	Συνολικός εκκλιση CH ₄ (kgCH ₄ /TJ)	Εκκλιση CH ₄ (tCO ₂ -eq)	Συνολικός εκκλιση H ₂ O (kgH ₂ O/TJ)	Εκκλιση H ₂ O (tCO ₂ -eq)	Συνολικός εκκλιση (tCO ₂ -eq)
1	ΔΙΑΒΟΡΟΙ	IS ΠΡΟΣΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ & 2 ΒΟΡΕΙΑ H ₂ / IS ΟΛΙΚΕΣ ΤΙΣ ΕΠΕΚΑΤΑΓΕΣΤΕΙ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΤΗΣ	76.315				0,04386	3,35189	77,78	247,303	4,15	0,389	26,60	25,494	273,096
2																
3																
4																
5																
Σύνολο								0	3,352		247,303		0,389		25,494	273,096

[illegible][illegible]

[illegible]

Page 10 of 10

Page 10 of 10

Νο. Βιομηχανικά Απόβλητα

Α/Α	Κωδικός εγκατάστασης	Κατηγορία Εγκατάστασης	Εγκατεστημένο βιομηχανικό/εργασιακό απόβλητο (σε kg/d)	Ταυτοποιημένο Πάχυνμα (Απόβλητο)	Απορροφητικότητα υλίου (σε kg/d/σε εγκατάσταση)	Απορροφητικότητα CH ₄ (σε CH ₄) ή/και απορροφητικότητα αλβανίου/αλβανίου σε υλίο (σε kg/d)	Εγκατεστημένο απορροφητικό CH ₄ (σε CH ₄ /σε kg/d)	Εγκατεστημένο CH ₄ (σε CO ₂ e)	Ετήσια Όγκος Αερίων στο υλίο (σε TWh)	Ετήσια Όγκος Αερίων στο υλίο (σε TWh)	Εγκατεστημένο απορροφητικό H ₂ O (σε H ₂ O/σε kg/d) ή/και H ₂ O (σε kg/d)	Εγκατεστημένο απορροφητικό H ₂ O (σε H ₂ O/σε kg/d) ή/και H ₂ O (σε kg/d)	Εγκατεστημένο H ₂ O (σε CO ₂ e)	Εγκατεστημένο H ₂ O (σε CO ₂ e)
1														
2														
3														
4														
5														
Σύνολο								0,00					0,00	0,00

№	Кодовое обозначение	Наименование оборудования	Материал	Единица измерения (шт)	Средняя стоимость оборудования (руб)	Средняя стоимость оборудования (руб)	Средняя стоимость оборудования (руб)	Средняя стоимость оборудования (руб)	Средняя стоимость оборудования (руб)	Средняя стоимость оборудования (руб)	Средняя стоимость оборудования (руб)	Средняя стоимость оборудования (руб)	Средняя стоимость оборудования (руб)	Средняя стоимость оборудования (руб)	Средняя стоимость оборудования (руб)	Средняя стоимость оборудования (руб)	Средняя стоимость оборудования (руб)	Средняя стоимость оборудования (руб)
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
31																		
32																		
33																		
34																		
35																		
36																		
37																		
38																		
39																		
40																		
41																		
42																		
43																		
44																		
45																		
46																		
47																		
48																		
49																		
50																		
51																		
52																		
53																		
54																		
55																		
56																		
57																		
58																		
59																		
60																		
61																		
62																		
63																		
64																		
65																		
66																		
67																		
68																		
69																		
70																		
71																		
72																		
73																		
74																		
75																		
76																		
77																		
78																		
79																		
80																		
81																		
82																		
83																		
84																		
85																		
86																		
87																		
88																		
89																		
90																		
91																		
92																		
93																		
94																		
95																		
96																		
97																		
98																		
99																		
100																		
101																		
102																		
103																		
104																		
105																		
106																		
107																		
108																		
109																		
110																		
111																		
112																		
113																		
114																		
115																		
116																		
117																		
118																		
119																		
120																		
121																		
122																		
123																		
124																		
125																		
126																		
127																		
128																		
129																		
130																		
131																		
132																		
133																		
134																		
135																		
136																		
137																		
138																		
139																		
140																		
141																		
142																		
143																		
144																		
145																		
146																		

[illegible]

Page 20 of 20

3.3.4.6. Endbericht Projekt-Beschreibungskriterien							
n°	Experiment	Nicht-Endprodukt	Reinelement-Verbindungen mit Dichte (g/cm³)	Ausgangsstoffe CR, (in CR), (nach experiment, abgemessen/ aktiviert im Reagenzglas)	Endprodukt ausgangsstoffe CR, (in CR, in Verbindung)	Endprodukt ausgangsstoffe R, O (in CR, in Verbindung)	Zusatzstoffe: Katalysator (in CR)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							

B.2 Κατηγορία 1.5

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

B.2.1.5.1 Εκπομπές και απορροφήσεις από χρήσεις γης

α/α	Περιγραφή	Μεταβολή στοθέματος άνθρακα (tη C)	Εκπομπές CO ₂ (tnCO ₂)
1			
2			
3			
4			
5			
Σύνολο			0,000

Β.2 Κατηγορία 1.5

Β.2.1.5.2 Εκπομπές από κτηνο- /πτηνοτροφία

α/α	Περιγραφή	Δεδομένα Δραστηριότητας (Μέσος Ετήσιος Αριθμός Ζώων, ΑΑΡ)	Συντελεστής εκπομπών CH ₄ (kg CH ₄ /ΑΑΡ)	Πηγή Συντελεστή Εκπομπών	Εκπομπές CH ₄ (tnCO _{2eq})	Συντελεστής εκπομπών N ₂ O (kg N ₂ O/ΑΑΡ)	Πηγή Συντελεστή Εκπομπών	Εκπομπές N ₂ O (tnCO _{2eq})	Συνολικές Εκπομπές (tnCO _{2eq})
1									
2									
3									
4									
5									
Σύνολο					0,000			0,000	0,000

B.3 Κατηγορία 2.1 Τέριμες Εκπομπές από παγόμενη ηλεκτρική ενέργεια

B.3.2.1 Εγκαταστάσεις

α/α	Κωδικός Παραγωγής	Περιγραφή	Ημερομηνία Έναρξης καταγραφής	Ένδειξη μετρητή στην έναρξη (kWh)	Ημερομηνία Λήξης καταγραφής	Ένδειξη μετρητή στη λήξη (kWh)	Κατανάλωση (kWh)	Συντελεστής εκπομπών CO ₂ (gCO ₂ /kWh)	Εκπομπές CO ₂ (tCO ₂)	Συντελεστής εκπομπών CH ₄ (gCH ₄ /kWh)	Εκπομπές CH ₄ (tCO ₂ eq)	Συντελεστής εκπομπών N ₂ O (gN ₂ O/kWh)	Εκπομπές N ₂ O (tCO ₂ eq)	Συνολικές Εκπομπές (tCO ₂ eq)
1	4 4005745-01.1	ΚΑΣΙΔΕΤΗ 1 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (5)	1/1/2022	0	31/12/2022	7.915	7.915	533,230	4,221	0,006	0,001	0,003	0,005	4,227
2	4 40127782-01.2	ΠΕΥΚΑΙΑ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (5)	1/1/2022	0	31/12/2022	25.992	25.992	533,230	13,860	0,099	0,009	0,003	0,018	13,882
3	4 44130152-01.0	ΕΛΥΘΕΡΟΙ ΛΙΜΕΝΕΣ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (2,3,4)	1/1/2022	0	31/12/2022	659.020	659.020	533,230	351,409	0,206	0,117	0,003	0,455	351,981
4	4 44107517-01.9/4	ΚΟΡΥΦΟΣ ΠΡΟΒΛΗΤΑΣ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (1)	1/1/2022	0	31/12/2022	221.969	221.969	533,230	118,361	0,068	0,039	0,003	0,153	118,559
5	4 4005746-02.0	ΚΑΣΙΔΕΤΗ 1 (ΠΑΡΚΟ ΑΛ. ΚΟΡΥΦΟΥ) - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (5)	1/1/2022	0	31/12/2022	77.847	77.847	533,230	41,510	0,208	0,014	0,003	0,054	41,576
6	4 4005315-01.6	ΣΑΛΟΥ Α.Ε. (ΟΡΙΣΜΕΝΗ ΥΠΕΡΑΣΤΑΣΗ ΚΤΕΛ) - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (11)	1/1/2022	0	31/12/2022	2.551	2.551	533,230	1,360	0,006	0,000	0,003	0,002	1,362
7	4 40024355-01.7	ΤΕΛΟΣΕΩ (ΠΕΔΥΤΕΡΟΚΟΣ ΙΚΟΥΣΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΕΛΟΣΕΩΝ) - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (8)	1/1/2022	0	31/12/2022	858	858	533,230	0,456	0,008	0,000	0,003	0,001	0,457
8	4 4018685-04.0	ΠΑΛΙΑ ΣΦΑΓΕΙΑ (ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ-ΜΠΟΥΡΜΠΟΥΛΙΝΕΡΑ) - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (7)	1/1/2022	0	31/12/2022	11.758	11.758	533,230	6,289	0,006	0,002	0,003	0,008	6,279
9	4 40162424-01.5	ΑΡΓΟΝΑΥΤΩΝ-ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ (ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΗΣ) - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (12)	1/1/2022	0	31/12/2022	4.800	4.800	533,230	2,560	0,006	0,001	0,003	0,002	2,564
10	4 40189111-01.1	ΠΥΡΑΣΣΟΥ (ΝΕΑ ΔΕΥΤΕΡΟΓΡΑΦΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΓΡΑΜΜΕΣ ΠΡΟΣ ΣΥΛΛΕΞΙΣ) - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (13)	1/1/2022	0	31/12/2022	0	0	533,230	0,000	0,008	0,000	0,003	0,000	0,000
11	4 40189110-01.0	ΠΥΡΑΣΣΟΥ (ΝΕΑ ΔΕΥΤΕΡΟΓΡΑΦΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΓΡΑΜΜΕΣ ΠΡΟΣ ΚΕΝΤΡΩΣΗ ΠΡΟΒΛΗΤΑΣ) - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (13)	1/1/2022	0	31/12/2022	0	0	533,230	0,000	0,006	0,000	0,003	0,000	0,000
12	4 40036967-01.1	ΠΕΥΚΑΙΑ (ΚΑΡΝΑΙΟΥ) - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (10)	1/1/2022	0	31/12/2022	1	1	533,230	0,001	0,006	0,000	0,003	0,000	0,001
Σύνολο							1.612.797		840.606		0,179		0,699	840.884

B.3 Κατηγορία 2.2

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

a/a	Καταναλωτής Ενέργειας	Είδος Ροής	Εισροή Ενέργειας (kWh)	Συντελεστής εκπομπών CO ₂ (gCO ₂ /kWh)	Εκπομπές CO ₂ (tnCO ₂)	Συντελεστής εκπομπών CH ₄ (gCH ₄ /kWh)	Εκπομπές CH ₄ (tnCO _{2eq})	Συντελεστής εκπομπών N ₂ O (gN ₂ O/kWh)	Εκπομπές N ₂ O (tnCO _{2eq})	Συνολικές Εκπομπές (tnCO _{2eq})
1										
2										
3										
4										
5										
Σύνολο			0,000		0,000		0,000		0,000	0,000

Σύνολο

Στοιχείο αναφοράς	Μονάδα Μέτρησης
	kg CO ₂ / kWh

Στοιχεία Έκθεσης

Οργανισμός	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ Α.Ε
Υπεύθυνος	ΦΟΙΣΚΑ ΕΙΡΗΝΗ, ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΟΑΕ ΑΕ
Περίοδος Αναφοράς	FALSE
Φορέας Επαλήθευσης	TUV HELLAS (TUV NORD) Α.Ε.

Σύνολο Ανθρακικού Αποτυπώματος

Σύνολο	
Συνολικός εκπομπές και απορροφήσεις (in CO ₂ eq)	940,211
Συνολική καταναλωμένη ενέργεια (TJ)	7,421

Συγκριτικό Πίνακας από κατηγορίες

Εκπομπές Κατηγορίας 1	Ενέργεια (TJ)
1 Κατηγορία 1: Άμεσες Εκπομπές και Απορροφήσεις	3,776
1.1 Άμεσες Εκπομπές από καύσιμα σε αέριους πύλους	0,364
1.2 Άμεσες Εκπομπές από καύσιμα σε στερεούς πύλους	3,491
1.3 Άμεσες Εκπομπές και Απορροφήσεις από βιογενείς	
1.4 Άμεσες θερμικές εκπομπές που παράγονται από την αποξείδωση AG σε μηχανοκίνητη συστήματα	
1.5 Άμεσες Εκπομπές και Απορροφήσεις από χρήση γης, μεταβολή του χρήσης και τη δασοκομία	
Άμεσες Εκπομπές CO ₂ από θερμίδες	
Εκπομπές Κατηγορίας 2	Ενέργεια (kWh)
2 Κατηγορία 2: Έμμεσες Εκπομπές από ηλεκτρική ενέργεια	1,012,707,040
2.1 Έμμεσες Εκπομπές από ηλεκτρική ενέργεια (ηλεκτρική ενέργεια)	1,012,707,040
2.2 Έμμεσες Εκπομπές από ηλεκτρική ενέργεια κατανάλωσης	0,000
Απορροφήσεις	
Άμεσες Απορροφήσεις	
Αποθήκευση	
Συνολικές Αποθηκεύσεις στη βάση του έτους	
Σύνολο	

Σύνολο:

Παρατηρήσεις	Σύνολο CO ₂ eq (tn CO ₂ eq)	CO ₂ (tn CO ₂)	CH ₄ (tn CO ₂ eq)	N ₂ O (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)	Ποσοστό Αβεβαιότητα	Ποσοστό Αβεβαιότητα
	299.327	273.779	0.477	0.458	0.000	0.000	0.000	0.000		
	19.892	15.879	0.009	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000		
	282.435	257.500	0.486	0.459	0.000	0.000	0.000	0.000		
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
Παρατηρήσεις	Σύνολο CO ₂ eq (tn CO ₂ eq)	CO ₂ (tn CO ₂)	CH ₄ (tn CO ₂ eq)	N ₂ O (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)	Ποσοστό Αβεβαιότητα	Ποσοστό Αβεβαιότητα
	540.854	540.000	0.179	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000		
	540.854	540.000	0.179	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000		
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
Παρατηρήσεις	Σύνολο CO ₂ eq (tn CO ₂ eq)	CO ₂ (tn CO ₂)	CH ₄ (tn CO ₂ eq)	N ₂ O (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)	Ποσοστό Αβεβαιότητα	Ποσοστό Αβεβαιότητα
	0									
Παρατηρήσεις	Σύνολο CO ₂ eq (tn CO ₂ eq)	CO ₂ (tn CO ₂)	CH ₄ (tn CO ₂ eq)	N ₂ O (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)	Ποσοστό Αβεβαιότητα	Ποσοστό Αβεβαιότητα
	0									

Σύνολο CO₂eq (tn CO₂eq)