

Υπολογισμός του ανθρακικού αποτυπώματος οργανισμών με το εργαλείο Bilan Carbone®

Εκπαίδευση στο πλαίσιο του έργου LIFE Clim'foot

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ BILAN CARBONE®

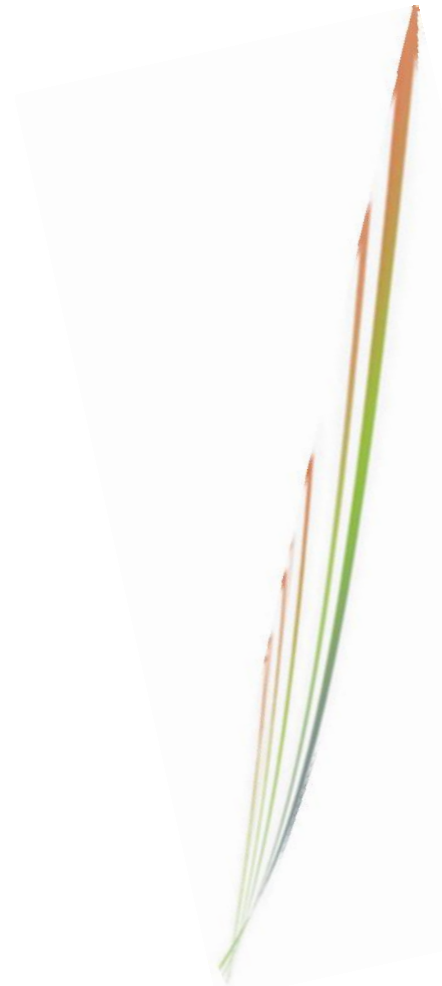


Φύλλο εργασίας - Περιγραφή

- Γενικές πληροφορίες για τον οργανισμό
- Πίνακας επισκόπησης όλων των φύλλων εργασίας:
 - Σύντομη περιγραφή του περιεχομένου
 - Υπερσύνδεσμοι για άμεση πρόσβαση
 - Δυνατότητα αλλαγής των ονομασιών των φύλλων εργασίας

Φύλλο εργασίας - Ενέργεια

- Εκπομπές που σχετίζονται με την άμεση ενεργειακή κατανάλωση για κτίρια και σταθερό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένων:
 - Ορυκτών καυσίμων
 - Οργανικών καυσίμων
 - Δικτύων τηλεθέρμανσης/ατμού/ψύξης
 - Ηλεκτρισμού



Φύλλο εργασίας – Συντελεστές εκπομπών

- Η βάση δεδομένων του εργαλείου
- Όλοι οι συντελεστές εκπομπών που χρησιμοποιούνται σε όλα τα φύλλα εργασίας και όλους τους πίνακες
- Περιέχει επίσης κάποια στατιστικά δεδομένα
- Η κεντρική σελίδα όπου κάποιος μπορεί να προσθέσει και/ή να τροποποιήσει συντελεστές εκπομπών

Φύλλο εργασίας - Χρήσιμα

- Εργαλείο μετατροπής μονάδων μέτρησης ενέργειας

Conversion of HHV into LHV		
Fuel	kWh HHV	kWh LHV
Natural Gas		0
LPG		0
Petrol		0
Diesel oil, domestic fuel		0
Heavy fuel		0
Coal		0

Fuel	HHV/LHV
Natural Gas	1,11
LPG	1,09
Petrol	1,08
Diesel oil, domestic fuel	1,07
Heavy fuel	1,06
Coal	1,05

Conversion of various physical units into other units								
Unity	Value	Toe	Tce	Joule	KWh LHV	BTU	m3 of natural gas	tonne of wood @ 20% moist.
Toe		0,0	0,0	0	0	0	0	0
Tce		0,0	0,0	0	0	0	0	0
Joule		0,0	0,0	0	0	0	0	0
kWh LHV		0,0	0,0	0	0	0	0	0
BTU		0,0	0,0	0	0	0	0	0
m3 of natural gas		0,0	0,0	0	0	0	0	0
t of wood @ 20% moisture		0,0	0,0	0	0	0	0	0

- Υπολογισμός των αλλαγών χρήσεων γης



Φύλλο εργασίας – Μη ενεργειακές χρήσεις

- Όλες οι εκπομπές που δεν σχετίζονται με την κατανάλωση ενέργειας
- Μεγάλες διαφορές μεταξύ δραστηριοτήτων
- Συμπεριλαμβάνει:
 - CO₂ χωρίς καύση
 - N₂O: λιπάσματα ή άλλες περιπτώσεις
 - CH₄: ζώα και άλλες περιπτώσεις
 - Αλογονάνθρακες (HFCs, CFCs): διαρροή από εξοπλισμό ψύξης
 - Αέρια που δεν περιλαμβάνονται στο Kyoto

Φύλλο εργασίας – Εισροές

- Εκπομπές που σχετίζονται με υλικά και υπηρεσίες που αποκτούνται από τον οργανισμό για κατασκευαστικές διαδικασίες ή για εσωτερική χρήση
- Τα δεδομένα δραστηριότητας αφορούν στην ποσότητα των υλών, συμπεριλαμβανομένου του ποσοστού ανακύκλωσής τους αν υφίσταται
- Οι υπηρεσίες υπολογίζονται με βάση το ποσό που ξοδεύεται σε χιλιάδες €
- Η πιθανότητα να απουσιάζει ένας ή περισσότεροι συντελεστές εκπομπών είναι αρκετά υψηλή → χρειάζεται να τους βρείτε και να τους προσθέσετε στο φύλλο Συντελεστές εκπομπών

Φύλλο εργασίας – Μελλοντική συσκευασία

- Εκπομπές που σχετίζονται με την παραγωγή υλικών που χρησιμοποιούνται στη συσκευασία των πωληθέντων προϊόντων
- Σχεδόν ίδιο με το φύλλο Εισροές
- Συμπεριλαμβάνει εκπομπές που σχετίζονται με το τέλος του κύκλου ζωής της συσκευασίας

Φύλλο εργασίας – Μεταφορά εμπορευμάτων

- Εκπομπές για όλες τις μεταφορές εμπορευμάτων/αγαθών
- Συμπεριλαμβάνει: upstream, downstream και εσωτερικές μεταφορές
- Ανάλυση ανά μέσο μεταφοράς: αεροπορικές, οδικές, σιδηροδρομικές, θαλάσσιες μεταφορές
- Upstream πρέπει να συμπεριλαμβάνει την συνολική απόσταση από το τελευταία μονάδα παραγωγής των υλικών

Φύλλο εργασίας – Μεταφορά ατόμων

- Εκπομπές για όλες τις μεταφορές ατόμων
- Συμπεριλαμβάνει: μετακινήσεις σπίτι-δουλειά και επαγγελματικά ταξίδια των εργαζομένων και μετακινήσεις επισκεπτών/πελατών στις εγκαταστάσεις του οργανισμού
- Ανάλυση ανά μέσο μεταφοράς: αεροπορικές, οδικές, σιδηροδρομικές, θαλάσσιες μεταφορές



Φύλλο εργασίας – Άμεσα απόβλητα

- Εκπομπές που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων που παράγονται άμεσα από τον οργανισμό
- Οι συντελεστές εκπομπών χρειάζεται να προσαρμοστούν στις εθνικές συνθήκες
- Ανάλυση των εκπομπών ανά τρόπο διαχείρισης: ταφή απορριμμάτων, αποτέφρωση, ανακύκλωση, επικίνδυνα απόβλητα και υγρά απόβλητα

Φύλλο εργασίας – Κεφαλαιουχικά αγαθά

- Εκπομπές που σχετίζονται με την παραγωγή εξοπλισμού που μπορεί να αποσβεσθεί στο λογιστικό σύστημα
- Συμπεριλαμβάνει κτίρια, δρόμους, χώρους στάθμευσης, έπιπλα και εξοπλισμό IT
- Η περίοδος απόσβεσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί ή όχι, ανάλογα με το πού θέλετε να χρησιμοποιήσετε τα αποτελέσματα (δεν χρησιμοποιείται στο GHG Protocol, πιθανό στο ISO 14069)

Φύλλο εργασίας – Χρήση

- Εκπομπές που σχετίζονται με την κατανάλωση ενέργειας ή μη ενεργειακές εκπομπές για όλα τα πωληθέντα προϊόντα κατά την περίοδο ανάλυσης
- Όλες οι εκπομπές που παράγονται κατά τη συνολική διάρκεια ζωής του προϊόντος που εξετάζεται
- Τα δεδομένα δραστηριότητας αφορούν κυρίως στην ενεργειακή κατανάλωση και σε μη ενεργειακές εκπομπές



Φύλλο εργασίας – Τέλος του κύκλου ζωής

- Εκπομπές που σχετίζονται με την διαχείριση ως αποβλήτων όλων των προϊόντων που πωλήθηκαν κατά την περίοδο ανάλυσης
- Οι πίνακες έχουν παρόμοια δομή με το φύλλο Άμεσα απόβλητα





Φύλλο εργασίας – Επισκόπηση CO₂

- Ανακεφαλαίωση όλων των υπολογισμών και αποτελεσμάτων όλων των φύλλων εργασίας.

CO ₂ e Overview				
	Emissions		Uncertainty	
	kg CO ₂ e	Relatives	kg CO ₂ e	%
<u>Energy</u>	0		0	
Fuels, direct accounting	0		0	
Estimated fossil heating	0		0	
Steam purchase	0		0	
Cooling purchase	0		0	
Electricity purchase	0		0	
<u>Non-energy</u>	0		0	
CO ₂ excluding energy	0		0	
Nitrogen oxide	0		0	
Methane	0		0	
Kyoto halocarbons	0		0	
Gas not covered by Kyoto	0		0	
<u>Inputs</u>	0		0	
Metals	0		0	
Plastics	0		0	
Glass	0		0	
Papers & cardboards	0		0	
Building materials	0		0	
Chemical products	0		0	
Agricultural products	0		0	
Other inputs	0		0	
Monetary ratios	0		0	



Φύλλο εργασίας – Γραφήματα

- Προκαθορισμένα γραφήματα με βάση τα αποτελέσματα των υπολογισμών

