

Σκοπός

Η μετατροπή της καταναλωθείσας ενέργειας σε εκπομπές ισοδύναμου άνθρακα (CO₂e), ώστε να μπορείτε να υπολογίσετε τις συνολικές εκπομπές αερίων θερμοκηπίου (ΑΘ) που παράγονται από την κατανάλωση ενέργειας στο ξενοδοχείο σας.



1: Βρείτε τον τοπικό συντελεστή μετατροπής για το ηλεκτρικό ρεύμα που προμηθεύεστε από το δίκτυο

Οι συντελεστές μετατροπής για το ηλεκτρικό ρεύμα διαφέρουν σημαντικά ανάλογα με την περιοχή, διότι εξαρτώνται κυρίως από το είδος του καυσίμου που χρησιμοποιούν οι τοπικοί προμηθευτές για να παράγουν την ηλεκτρική ενέργεια. Για παράδειγμα, η ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από άνθρακα έχει πολύ υψηλότερες εκπομπές ΑΘ από την πυρηνική ενέργεια. Η χρήση ενός λαθασμένου συντελεστή μπορεί να υποβαθμίσει δραστικά ή να υπερτιμήσει τις εκπομπές ΑΘ του ξενοδοχείου σας.

Έχετε τρεις επιλογές για να βρείτε έναν ακριβή συντελεστή μετατροπής:

- Συμβουλευθείτε την εταιρία που σας προμηθεύει ενέργεια για το αντίστοιχο ποσοστό μετατροπής, το οποίο μπορεί ήδη να αναγράφεται στο λογαριασμό σας.
- Χρησιμοποιήστε έναν αξιόπιστο διαδικτυακό υπολογιστή εκπομπών CO₂e που είναι κατάλληλος για τη χώρα ή την περιοχή σας. Τέτοια εργαλεία παρέχονται συχνά από εθνικούς ή τοπικούς κρατικούς φορείς, ιδιωτικούς οργανισμούς (όπως ενώσεις παραγωγών ενέργειας) ή περιβαλλοντικές οργανώσεις.
- Αναζητήστε στο διαδίκτυο έναν συντελεστή μετατροπής που να αφορά συγκεκριμένα στις ενεργειακές πηγές που είναι διαθέσιμες στη χώρα ή την περιοχή σας.



2: Για τα άλλα καύσιμα, μετατρέψτε τις όποιες μετρήσεις εκτός μετρικού συστήματος σε μετρικές μονάδες*

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τους συντελεστές μετατροπής της Travelife για τα περισσότερα είδη ενέργειας, αλλά θα χρειαστεί να έχετε τις μετρήσεις σας σε μετρικές μονάδες (λίτρα, κιλά ή κυβικά μέτρα). Εάν οι μετρήσεις σας είναι σε γαλόνια, πόδια ή κυβικά πόδια, θα πρέπει πρώτα να τις μετατρέψετε σε κάποια ισοδύναμη μετρική μονάδα.

*Δεν απαιτείται εάν χρησιμοποιείτε μια αριθμομηχανή που δέχεται μη μετρικές μονάδες.



3: Βρείτε αξιόπιστους συντελεστές μετατροπής

Η Travelife παρέχει στη «Ζώνη Μέλους» συντελεστές μετατροπής για κάποιους από τους συνηθέστερους τύπους καυσίμων που χρησιμοποιούν τα ξενοδοχεία-μέλη μας. Αν εσείς χρησιμοποιείτε κάποιο άλλο είδος καυσίμου, τότε θα πρέπει να αναζητήσετε (συνήθως στο διαδίκτυο) ανάλογους αξιόπιστους συντελεστές μετατροπής.



4: Μετατρέψτε την ποσότητα από κάθε είδος ενέργειας που χρησιμοποιείτε σε κιλά CO₂e

Πολλαπλασιάστε την ποσότητα από κάθε καύσιμο που χρησιμοποιήσατε με τον αντίστοιχο συντελεστή μετατροπής για να υπολογίσετε τα κιλά CO₂e που εκλύονται στην ατμόσφαιρα. Για παράδειγμα, εάν χρησιμοποιήσατε 2 λίτρα πετρελαίου (ντίζελ) και ο συντελεστής μετατροπής είναι 2.68779 τότε ο υπολογισμός γίνεται ως ακολούθως:

$$\text{(πετρέλαιο που χρησιμοποιήθηκε)} \ 2 \ \text{λίτρα} \times 2,68779 \ \text{(συντελεστής μετατροπής για το ντίζελ)} = 5,37\text{kgCO}_2\text{e} \ \text{(κιλά ισοδύναμου άνθρακα)}$$



5: Ενημερώστε την αναφορά σας με τα kgCO₂e για κάθε πηγή καυσίμου

Μεταφέρετε το ανωτέρω αποτέλεσμα στην αναφορά διαχείρισης ενέργειας και θυμηθείτε να σημειώσετε σε κάποιο σημείο τον συντελεστή μετατροπής που χρησιμοποιήσατε για την περίπτωση που ο επιθεωρητής της Travelife θελήσει να επαληθεύσει τους υπολογισμούς σας.

Περισσότερες πληροφορίες και υποστηρικτικό υλικό

Travelife, Συντελεστές Μετατροπής Καυσίμων σε CO₂e

Travelife, Υπόδειγμα Αναφοράς Διαχείρισης Ενέργειας

Travelife, Αναλυτικός Οδηγός για τη Διαχείριση Ενέργειας