**Μεθοδολογία Υπολογισμού Δείκτη Εκροής CO34 για δράσεις εξοικονόμησης ενέργειας σε δημόσια κτίρια**

Για τον υπολογισμό του Δείκτη Εκροής CO34, χρησιμοποιήθηκαν:

I. Οι συντελεστές εκπομπής CO2 για την περίπτωση της ηλεκτρικής ενέργειας και του πετρελαίου θέρμανσης[[1]](#footnote-1), οι οποίοι ανέρχονται σε 0,606 tn CO2/MWh και 0,264 tn CO2/MWh αντίστοιχα.

II. Οι συντελεστές μετατροπής της τελικής ενέργειας σε πρωτογενή ενέργεια για την περίπτωση της ηλεκτρικής ενέργειας και του πετρελαίου θέρμανσης1, οι οποίοι ανέρχονται σε 2,170 και 1,100 αντίστοιχα.

III. Η παραδοχή ότι η πλειοψηφία των παρεμβάσεων στα Δημόσια Κτίρια, αφορούν μέτρα για την μείωση του θερμικού φορτίου, και αποδίδεται σε ποσοστό 80% στη θερμική ενέργεια (πετρέλαιο θέρμανσης) και σε ποσοστό 20% στην ηλεκτρική ενέργεια, στο σύνολο της εξοικονομούμενης πρωτογενούς ενέργειας.

Δεδομένου ότι η τιμή του Δείκτη Εκροής CO32 για την περίπτωση των Περιφερειακών ΕΠ ισούται με 4.000.000 kWh/έτος (βλέπε ΔΤΔ CO32 μεθοδολογία υπολογισμού), η αντίστοιχη τιμή του Δείκτη Εκροής CO34 ισούται με:

**(4.000.000 kWh/έτος/1000) x 80%/1,100 x 0,264 tn CO2/MWh + (4.000.000 kWh/έτος/1000) x 20%/2,170 x 0,606 tn CO2/MWh = 991 tn CO2**

Επομένως:

για διατιθέμενο Π/Υ = 10.000.000 €

η τιμή του δείκτη CO34 είναι 991 tn CO2/έτος

Δεδομένου ότι η τιμή του Δείκτη Εκροής CO32 για την περίπτωση των Τομεακών Ε.Π. ισούται με 10.000.000 kWh/έτος (βλέπε ΔΤΔ CO32 μεθοδολογία υπολογισμού), η αντίστοιχη τιμή του Δείκτη Εκροής CO34 ισούται με:

**(10.000.000 kWh/έτος/1000) x 80%/1,100 x 0,264 tn CO2/MWh + (10.000.000 kWh/έτος/1000) x 20%/2,170 x 0,606 tn CO2/MWh = 2.479 tn CO2**

Επομένως:

για διατιθέμενο Π/Υ = 10.000.000 €

η τιμή του δείκτη CO34 είναι 2.479 tn CO2/έτος

1. Υ.Α. ΔΕΠΕΑ/οικ.178581/30–06–17, Έγκριση Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΦΕΚ 2367/Β’/ 12–07–17). [↑](#footnote-ref-1)