

## Μεθοδολογία Υπολογισμού Δείκτη Εκροής CO<sub>34</sub> για δράσεις εξοικονόμησης ενέργειας σε δημόσια κτίρια

Για τον υπολογισμό του Δείκτη Εκροής CO<sub>34</sub>, χρησιμοποιήθηκαν:

- I. Οι συντελεστές εκπομπής CO<sub>2</sub> για την περίπτωση της ηλεκτρικής ενέργειας και του πετρελαίου θέρμανσης<sup>1</sup>, οι οποίοι ανέρχονται σε 0,606 tn CO<sub>2</sub>/MWh και 0,264 tn CO<sub>2</sub>/MWh αντίστοιχα.
- II. Οι συντελεστές μετατροπής της τελικής ενέργειας σε πρωτογενή ενέργεια για την περίπτωση της ηλεκτρικής ενέργειας και του πετρελαίου θέρμανσης<sup>1</sup>, 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 CO<sub>32</sub> για την περίπτωση των **δημόσιων κτιρίων** των **Περιφερειακών Ε.Π.** ισούται με 4.000.000 kWh/έτος (βλέπε ΔΤΔ CO<sub>32</sub> μεθοδολογία υπολογισμού), η αντίστοιχη τιμή του Δείκτη Εκροής CO<sub>34</sub> ισούται με:

$$(4.000.000 \text{ kWh/έτος}/1000) \times 80\%/1,100 \times 0,264 \text{ tn CO}_2/\text{MWh} + (4.000.000 \text{ kWh/έτος}/1000) \times 20\%/2,170 \times 0,606 \text{ tn CO}_2/\text{MWh} = 991 \text{ tn CO}_2$$

Επομένως:

για διατιθέμενο Π/Υ = 10.000.000 €  
η τιμή του δείκτη CO<sub>34</sub> είναι 991 tn CO<sub>2</sub>/έτος

Δεδομένου ότι η τιμή του Δείκτη Εκροής CO<sub>32</sub> για την περίπτωση των **δημόσιων κτιρίων** των **Τομεακών Ε.Π.** ισούται με 10.000.000 kWh/έτος (βλέπε ΔΤΔ CO<sub>32</sub> μεθοδολογία υπολογισμού), η αντίστοιχη τιμή του Δείκτη Εκροής CO<sub>34</sub> ισούται με:

$$(10.000.000 \text{ kWh/έτος}/1000) \times 80\%/1,100 \times 0,264 \text{ tn CO}_2/\text{MWh} + (10.000.000 \text{ kWh/έτος}/1000) \times 20\%/2,170 \times 0,606 \text{ tn CO}_2/\text{MWh} = 2.479 \text{ tn CO}_2$$

Επομένως:

για διατιθέμενο Π/Υ = 10.000.000 €  
η τιμή του δείκτη CO<sub>34</sub> είναι 2.479 tn CO<sub>2</sub>/έτος

<sup>1</sup> Υ.Α. ΔΕΠΕΑ/οικ.178581/30-06-17, Έγκριση Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΦΕΚ 2367/Β'/ 12-07-17).

Δεδομένου ότι η τιμή του Δείκτη Εκροής CO<sub>2</sub> για την περίπτωση των **πανεπιστημιακών κτιρίων** στα **Ε.Π.** ισούται με 8.304.124 kWh/έτος (βλέπε ΔΤΔ CO<sub>2</sub> μεθοδολογία υπολογισμού), η αντίστοιχη τιμή του Δείκτη Εκροής CO<sub>34</sub> ισούται με:

$$(8.304.124 \text{ kWh/έτος/1000}) \times 80\%/1,100 \times 0,264 \text{ tn CO}_2/\text{MWh} + (8.304.124 \text{ kWh/έτος/1000}) \times 20\%/2,170 \times 0,606 \text{ tn CO}_2/\text{MWh} = 2.058 \text{ tn CO}_2$$

Επομένως:

για διατιθέμενο Π/Υ = 10.000.000 € η τιμή του δείκτη CO <sub>34</sub> είναι 2.058 tn CO <sub>2</sub> /έτος
---