

Μεθοδολογία εκτίμησης της τιμής του Δείκτη εκροής CO34 «Μείωση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου: Εκτιμώμενη ετήσια μείωση των εκπομπών των αερίων θερμοκηπίου» για την Δράση: «Αντικατάσταση συστημάτων θέρμανσης Πετρελαίου με συστήματα Φυσικού Αερίου σε κατοικίες»

Ενδεικτικός Π/Υ Δράσης: **10.000.000 €** (ΔΔ)

ΚΩΔ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ
CO34	Μείωση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου: Εκτιμώμενη ετήσια μείωση των εκπομπών των αερίων θερμοκηπίου	Τόνοι Ισοδύναμου CO2	<b>6.528,00</b>

**A.** Για την εκτίμηση της τιμής του δείκτη γίνονται οι παρακάτω παραδοχές:

Μέσο κόστος παρέμβασης ανά κατοικία	4.000	ευρώ
Μέση επιφάνεια κατοικίας	80,00	m <sup>2</sup>
Μέση κατανάλωση ενέργειας κατοικίας	600,00	kwh/m <sup>2</sup> /έτος
Ποσοστό κατανάλωσης ενέργειας για Θέρμανση και ZNX	80%	
Άρα:		
Καταναλισκόμενη ενέργεια για Θέρμανση και ZNX	480,00	kwh/m <sup>2</sup> /έτος

**B.** Για Π/Υ Δράσης: 10.000.000 €, υπολογίζουμε:

**1.** Εκτιμώμενος αριθμός κατοικιών:

Π/Υ Δράσης (ΔΔ)	10.000.000	ευρώ
Μέσο κόστος παρέμβασης ανά κατοικία	4.000	ευρώ
Εκτιμώμενος αριθμός κατοικιών	2.500	κατοικίες

**2.** Συνολική Καταναλισκόμενη ενέργεια για Θέρμανση και ZNX:

Εκτιμώμενος αριθμός κατοικιών	2.500	κατοικίες
Μέση επιφάνεια κατοικίας	80,00	m <sup>2</sup>
Καταναλισκόμενη ενέργεια για Θέρμανση και ZNX	480,00	kwh/m <sup>2</sup> /έτος
Συνολική Καταναλισκόμενη ενέργεια για Θέρμανση και ZNX	96.000.000,00	kwh/έτος

### 3. Εκτιμώμενοι εκλυόμενοι ρύποι ανά πηγή ενέργειας:

Σύμφωνα με τον ΚΕΝΑΚ/2017 - Πίνακας Β.1: Συντελεστής μετατροπής της τελικής κατανάλωσης ενέργειας του κτιρίου σε πρωτογενή ενέργεια:

Πηγή ενέργειας	Συντελεστής μετατροπής σε πρωτογενή ενέργεια	Εκλυόμενοι ρύποι ανά μονάδα ενέργειας (kgCO <sub>2</sub> /kWh)
Φυσικό αέριο	1,050	0,196
Πετρέλαιο θέρμανσης	1,100	0,264

Οπότε ανά πηγή ενέργειας υπολογίζεται:

**Σημ.:** Χωρίς μετατροπή της τελικής κατανάλωσης ενέργειας του κτιρίου σε πρωτογενή ενέργεια.

Πετρέλαιο θέρμανσης	0,264	kg CO <sub>2</sub> /kWh
Εκτιμώμενοι εκλυόμενοι ρύποι (με Πετρέλαιο θέρμανσης)	25.344,00	ton e CO <sub>2</sub> /έτος

Φυσικό Αέριο	0,196	kg CO <sub>2</sub> /kWh
Εκτιμώμενοι εκλυόμενοι ρύποι (με Φυσικό Αέριο)	18.816,00	ton e CO <sub>2</sub> /έτος

Άρα:

Εκτιμώμενη ετήσια μείωση των εκπομπών των αερίων θερμοκηπίου	6.528,00	ton e CO <sub>2</sub> /έτος
--	----------	-----------------------------

**Σημ.:** Υπάρχει συνημμένο αρχείο υπολογισμών .xls