

Wskazówki do obliczeń efektu ekologicznego

Szacunkowe wartości emisji w zależności od rodzaju spalanego opału

stan przed termomodernizacją

rodzaj opału	węgiel ton/rok	koks ton/rok	olej ton/rok	gaz ziemny m ³ /rok	gaz LPG (propan-butan) ton/rok	drewno ton/rok	słoma ton/rok
roczne zużycie opału	74,8						
EMISJA (ton/rok)							
pyły ogółem	1,122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
SO ₂	1,197	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
NO _x	0,224	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
CO	1,496	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
CO ₂	149,600	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
pył PM 2,5	0,842	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
pył PM 10	1,032	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Po wpisaniu w odpowiednie zielone pola rocznego zużycia opału stosowanego przed oraz po modernizacji kotłowni, w tabeli pojawią się szacunkowe wartości poszczególnych emisji, co umożliwi obliczenie ich redukcji, a następnie obliczenie EMISJI RÓWNOWAŻNEJ (w przeliczeniu na emisję równoważną SO₂) według poniższego wzoru:

Emisja równoważna [Mg SO₂ / rok]

$$E_R = 2,9 * E_{pył} + 0,5 * E_{CO} + 2,9 * E_{NOx} + E_{SO2}$$

gdzie:

E_R - emisja równoważna

$E_{pył}$ - redukcja emisji pyłu

E_{CO} - redukcja emisji CO

E_{NOx} - redukcja emisji NO_x

E_{SO2} - redukcja emisji SO₂

AUDYTOR ENERGETYCZNY NR 0135/99
Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A.
w Warszawie Nr 247/PSk/09
Ministerstwo Infrastruktury i Budownictwa
nr wcz. 1363/W
inż. Jacek Stapien
27-400 Ostrowiec Sw., ul. Bławatna 22
tel. 41 247 97 01