

Opinia na temat planowanego efektu ekologicznego

Wskaźniku ujęte w obliczeniach

- WSKAŹNIKI EMISYJNOŚCI CO₂, SO₂, NO_x, CO i pyłu całkowitego DLA ENERGII ELEKTRYCZNEJ na podstawie informacji zawartych w Krajowej bazie o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji za 2019 rok

	energia elektryczna
	wskaźnik emisji kg/MWh
pył całkowity	0,029
pm10	0,00435
pm2,5	0,0116
CO ₂	719
CO	0,233
Nox	0,576
Sox	0,511
BaP	0

Emisja zanieczyszczeń na potrzeby centralnego ogrzewania

	przed modernizacją Mg	po modernizacji Mg	efekt ekologiczne Mg	stopień redukcji %
pył całkowity	0,0007921846	0,0001595774	0,0006326072	79,86%
pm10	0,0001188277	0,0000239366	0,0000948911	79,86%
pm2,5	0,0003168738	0,0000638310	0,0002530429	79,86%
CO ₂	19,6407144900	3,9564197300	15,6842947600	79,86%
CO	0,0063647934	0,0012821221	0,0050826713	79,86%
Nox	0,0157344250	0,0031695379	0,0125648870	79,86%
Sox	0,0139588388	0,0028118644	0,0111469744	79,86%
BaP	-	-	-	0,00%

Emisja zanieczyszczeń na potrzeby ciepłej wody użytkowej

	przed modernizacją Mg	po modernizacji Mg	efekt ekologiczne Mg	stopień redukcji %
pył całkowity	0,0001010995	0,0001010995	-	0,00%
pm10	0,0000151649	0,0000151649	-	0,00%
pm2,5	0,0000404398	0,0000404398	-	0,00%
CO2	2,5065706100	2,5065706100	-	0,00%
CO	0,0008122823	0,0008122823	-	0,00%
Nox	0,0020080454	0,0020080454	-	0,00%
Sox	0,0017814431	0,0017814431	-	0,00%
BaP	-	-	-	0,00%

Emisja zanieczyszczeń na potrzeby oświetlenia

	emisja przed modernizacją	emisja po modernizacji Mg	efekt ekologiczne Mg	stopień redukcji %
pył całkowity	0,00003236	0,00001618	0,0000	50,00%
pm10	0,00000485	0,00000243	0,0000	50,00%
pm2,5	0,00001295	0,00000647	0,0000	50,00%
CO2	0,80240400	0,40120200	0,4012	50,00%
CO	0,00026003	0,00013001	0,0001	50,00%
Nox	0,00064282	0,00032141	0,0003	50,00%
Sox	0,00057028	0,00028514	0,0003	50,00%
BaP	-	-	-	0,00%

Redukcja emisji dzięki zastosowaniu paneli fotowoltaicznych

	redukcja emisji Mg po montażu instalacji PV
pył całkowity	- 0,00011368
pm10	- 0,00001705
pm2,5	- 0,00004547
CO2	- 2,81848000
CO	- 0,00091336
Nox	- 0,00225792
Sox	- 0,00200312
BaP	-

Suma emisji zanieczyszczeń

Rodzaj wskaźnika	Stan przed realizacją zadania [Mg/rok]	Stan po realizacji zadania [Mg/rok]	Efekt ekologiczny [Mg/rok]	Redukcja %
1	2	3	4 = 2-3	5=4/2 x
pył całkowity, w tym:	0,0009256	0,0003905	0,0005351	57,81%
pył PM 2,5	0,0003703	0,0001562	0,0002140	57,81%
pył PM 10	0,0001388	0,0000586	0,0000803	57,81%
SO ₂	0,0163106	0,0068816	0,0094290	57,81%
NO _x	0,0183853	0,0077569	0,0106284	57,81%
CO	0,0074371	0,0031378	0,0042993	57,81%
CO ₂	22,9496891	9,6826723	13,2670168	57,81%
benzeno(a)piren	-	-	-	0,00%
sadza	-	-	-	-

mgr inż. Mariusz Małkowski
Świadectwa i Audyty Energetyczne
nr upr. 9342
kom. 514 94 33 41