

*Pakiet "OPERAT FB" v. 8.6.0/2021 r. - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, stosujące metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu M.Ś. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 16/10).
Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.
Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć www.proeko-rs.pl
Użytkownik programu: ERKAPE Renata Pietraszek, licencja: 861/OW/16*

Zakład: Chwarszczany el. fotow do 35 MW Wariant inwestora tożsamy z wariantem WA

ZAŁĄCZNIK 1

Parametry emitorów i emisja do atmosfery

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość	Przekrój	Prędkość gazów	Temper. gazów	Xe	Ye	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks.	Emisja roczna	Emisja średnioroczna
		m	m	m/s	K	m	m		kg/h	Mg/rok	kg/h
D1	Droga	0,5 L	dł.370	0	293	1302,2	563,4	tlenki azotu jako NO2	0,000053	0,0003095	0,0000353
								pył ogółem	3,70E-7	2,16E-6	2,47E-7
								-w tym pył do 2,5 µm	1,55E-7	9,08E-7	1,04E-7
								-w tym pył do 10 µm	3,63E-7	2,12E-6	2,42E-7
								tlenek węgla	0,000749	0,00438	0,0005
								węglowodory aromatyczne	0,0000359	0,0002096	0,00002393

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy, Z -zadaszony B -wylot boczny

Łączna emisja roczna

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
pył ogółem	2,16E-6
w tym pył do 2,5 µm	9,08E-7
w tym pył do 10 µm	2,12E-6
tlenki azotu jako NO2	0,0003095
tlenek węgla	0,00438
węglowodory aromatyczne	0,0002096

Zestawienie wartości dopuszczalnych i odniesienia oraz tła zanieczyszczenia atmosfery

Substancja	CAS	D1, µg/m ³	Da, µg/m ³	R, µg/m ³
pył PM-10	-	280	-	-
tlenki azotu jako NO2 (Ditlenek azotu)	10102-44-0,10102-43-9	200	40	7
tlenek węgla	630-08-0	30000	-	-
węglowodory aromatyczne	-	1000	43	0,6
pył zawieszony PM 2,5	-	-	20	9

Tło opadu pyłu 20 g/m²/rok

Ustalenie zakresu obliczeń

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 1

Zakres pełny	Zakres skrócony
	tlenki azotu jako NO2 pył PM-10 tlenek węgla węglowodory aromatyczne

Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 1 emitorów.

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 0,00751$$

Suma emisji średniorocznej pyłu = 0,000069 < 0,00751 [mg/s]

Łączna emisja roczna = 0,00000216 < 10 000 [Mg]

Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.

