

*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 WB

ZAŁĄCZNIK 2

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	0,0001	0,000584	0,0000667
								pył ogółem	7,40E-7	4,32E-6	4,93E-7	
								-w tym pył do 2,5 µm	3,11E-7	1,82E-6	2,07E-7	
								-w tym pył do 10 µm	7,25E-7	4,24E-6	4,83E-7	
								tlenek węgla	0,00149	0,0087	0,000993	
								węglowodory aromatyczne	0,0000718	0,000419	0,0000479	

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

Łączna emisja roczna

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
pył ogółem	4,32E-6
w tym pył do 2,5 µm	1,82E-6
w tym pył do 10 µm	4,24E-6
tlenki azotu jako NO2	0,000584
tlenek węgla	0,0087
węglowodory aromatyczne	0,000419

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.

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

$$\text{Suma emisji średniorocznej pyłu} = 0,000137 < 0,00751 \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Łączna emisja roczna} = 0,0000043 < 10\ 000 \text{ [Mg]}$$

Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.



Chwarszczany el. fotow do 35 MW Wariant WB

