

ZAŁĄCZNIK XX
zanieczyszczenia powietrza

*System obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń "OPERAT FB" v.6.2.0/2012 r. © Ryszard Samoć
zatwierdzony przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie pismem znak BA/147/96.
użytkownik programu : SOZO Bydgoszcz*

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Kopalnia kruszywa w m. Stępowo, gm. Rypin

Współrzędne emitatorów powierzchniowych

Emitor powierzchniowy: teren kopalni wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	277,5	374
2	228,9	449,3
3	620,7	459,1
4	590,5	421,3
5	680,4	382,9

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Toruń, wysokość anemometru 14 m.

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	280,7	274,5	286,8

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,75	6570
2	roczna	0,25	2190

okres 1 – miesiące III-XI (eksploatacja kopalni)

okres 2 – miesiące XII, I, II (brak eksploatacji kopalni)

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres [kg/h]	Emisja maks. 2 okres [kg/h]	Emisja średnia 1 okres [kg/h]	Emisja średnia 2 okres [kg/h]
E-1	teren kopalni	pył PM-10	0,0366	0	0,00754	0
		dwutlenek siarki	$7,81 \cdot 10^{-5}$	0	$2,66 \cdot 10^{-5}$	0
		tlenki azotu	0,02744	0	0,00936	0
		tlenek węgla	0,00889	0	0,003030	0
		amoniak	$3,65 \cdot 10^{-6}$	0	$1,24 \cdot 10^{-6}$	0
		benzen	$2,55 \cdot 10^{-6}$	0	$8,68 \cdot 10^{-7}$	0
		węglowodory aromatyczne	0,000916	0	0,0003122	0
		węglowodory alifatyczne	0,001712	0	0,000584	0

ZAŁĄCZNIK XX
zanieczyszczenia powietrza

Zestawianie wartości odniesienia i tła zanieczyszczenia atmosfery

Substancja	CAS	D1, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Da, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	R, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
pył PM-10		280	40	4
dwutlenek siarki	7446-09-5	350	20	2
tlenki azotu	10102-44-0,10102-43-9	200	30	3
tlenek węgla	630-08-0	30000	0	0
amoniak	7664-41-7	400	50	5
benzen	71-43-2	30	5	0,5
węglowodory alifatyczne		3000	1000	100
węglowodory aromatyczne		1000	43	4,3