

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: **Czerwony Bór**

Dane emitatorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora [m]	Średnica emitora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperatura gazów [K]	Maksymalne wyniesienie gazów [m]	Aerod. szorstkość terenu [m]	Usytuowanie emitora	
							X [m]	Y [m]
E-1	20	0,5	13	443	12,8	1,8	2937	1959
E-2	4	0,3	20	433	18,7	1,8	2911	1975
E-3	3,5	0,2	30	693	20,2	1,8	2954	1986

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: L-1 Ruch pojazdów ciężarowych wysokość: 1 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	2995	1960
2	2986	1965
3	2983	1995
4	2976	2000
5	2906	1992
6	2902	1987
7	2907	1950
8	2983	1958
9	2995	1951

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 1,8 m.

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	280,3	273,9	286,8

Sieć obliczeniowa:

X od 1800 do 4000 m, skok 10 m, Y od 900 do 3000 m, skok 10 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,665525	5830
2	roczna	0,304795	2670
3	grzewcza	0,018265	160
4	roczna	0,011416	100

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja maks. 3 okres	Emisja maks. 4 okres	Emisja średnia 1 okres
E-1	ITPO	dwutlenek siarki	0,2550	0,2550	0,914	0,914	0,2550
		tlenki azotu jako NO2	1,020	1,020	0,800	0,800	1,020
		arsen	0,001300	0,001300	0	0	0,001300
		nikiel	0,001300	0,001300	0	0	0,001300
		pył zawieszony PM 2,5	0,0475	0,0475	0,02144	0,02144	0,0475
L-1	Ruch pojazdów ciężarowych	dwutlenek siarki	$5,96 \cdot 10^{-7}$	$1,16 \cdot 10^{-6}$	0	0	$5,96 \cdot 10^{-7}$
		tlenki azotu jako NO2	0,0001533	0,0002430	0	0	0,0001533
		pył zawieszony PM 2,5	$1,29 \cdot 10^{-5}$	$2,21 \cdot 10^{-5}$	0	0	$1,29 \cdot 10^{-5}$
E-2	Kotłownia awaryjna	dwutlenek siarki	0	0	0,609	0,609	0
		tlenki azotu jako NO2	0	0	0,530	0,530	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	0	0,01500	0,01500	0
E-3	Awaryjny agregat prądoworczy	dwutlenek siarki	0	0	0	0,2100	0
		tlenki azotu jako NO2	0	0	0	0,1800	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	0	0	0,00516	0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 2 okres	Emisja średnia 3 okres	Emisja średnia 4 okres
E-1	ITPO	dwutlenek siarki	0,2550	0,914	0,914
		tlenki azotu jako NO2	1,020	0,800	0,800
		arsen	0,001300	0	0
		nikiel	0,001300	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0475	0,02144	0,02144
L-1	Ruch pojazdów ciężarowych	dwutlenek siarki	$1,16 \cdot 10^{-6}$	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0,0002430	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	$2,21 \cdot 10^{-5}$	0	0
E-2	Kotłownia awaryjna	dwutlenek siarki	0	0,609	0,609
		tlenki azotu jako NO2	0	0,530	0,530
		pył zawieszony PM 2,5	0	0,01500	0,01500
E-3	Awaryjny agregat prądoworczy	dwutlenek siarki	0	0	0,2100
		tlenki azotu jako NO2	0	0	0,1800
		pył zawieszony PM 2,5	0	0	0,00516