

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: **Zambrów - ITPO EMKA S.A.**

Dane emitatorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Aerod. szorstkość terenu	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	[m]	X [m]	Y [m]
E- 1	20	0, 6	8, 8	393	10, 1	0, 373	12, 5	5

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: SC Ruch pojazdów ciężarowych i wózka widłowego metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	AJ	-0,5	17,7	32,3	-3,6	39,1	0	12	3,1
2	AJ	32,3	-3,6	5,3	-46,7	50,9	0	12	3,1
3	AJ	5,3	-46,7	-38,8	-21,1	51,0	0	12	3,1
4	AJ	-38,8	-21,1	-31,6	-25,6	8,5	0	8	3,1
5	AJ	-31,6	-25,6	-20,8	-8,6	20,1	0	12	3,1

Długość emitora = 169,6 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,373 m.

Emitor liniowy: SO Ruch samochodów osobowych metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	AJ	1,7	-51	-22,8	-35,9	28,8	0	12	3

Długość emitora = 28,8 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,373 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 -350 do 350 m, skok 25 m, Y od -275 do 250 m, skok 25 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,664384	5820
2	roczna	0,305936	2680
3	roczna	0,02911	255

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja maks. 3 okres	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres
E-1	Komin ITPO	dwutlenek siarki	0,02500	0,02500	3,156	0,02500	0,02500
		tlenki azotu jako NO2	1,000	1,000	0,743	1,000	1,000
		arsen	0,002500	0,002500	0	0,002500	0,002500
		nikiel	0,002500	0,002500	0	0,002500	0,002500
		benzo/a/piren	0,0001000	0,0001000	0,000890	0,0001000	1,00*10 ⁻⁴
		pył zawieszony PM 2,5	0,0466	0,0466	0,1176	0,0466	0,0466
SC	Ruch pojazdów ciężarowych i wózka widłowego	dwutlenek siarki	5,95*10 ⁻⁷	0	0	5,95*10 ⁻⁷	0
		tlenki azotu jako NO2	0,000358	0	0	0,000358	0
		pył zawieszony PM 2,5	1,45*10 ⁻⁵	0	0	1,46*10 ⁻⁵	0
SO	Ruch samochodów osobowych	dwutlenek siarki	1,45*10 ⁻⁷	0	0	1,45*10 ⁻⁷	0
		tlenki azotu jako NO2	5,73*10 ⁻⁶	0	0	5,72*10 ⁻⁶	0
		pył zawieszony PM 2,5	1,48*10 ⁻⁶	0	0	1,48*10 ⁻⁶	0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 3 okres
E-1	Komin ITPO	dwutlenek siarki	3,156
		tlenki azotu jako NO2	0,743
		arsen	0
		nikiel	0
		benzo/a/piren	0,000890
		pył zawieszony PM 2,5	0,1176
SC	Ruch pojazdów ciężarowych i wózka widłowego	dwutlenek siarki	0
		tlenki azotu jako NO2	0
		pył zawieszony PM 2,5	0
SO	Ruch samochodów osobowych	dwutlenek siarki	0
		tlenki azotu jako NO2	0
		pył zawieszony PM 2,5	0