

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Limanowa - instalacja do produkcji mas bitumicznych

Dane emitorów 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	10	1	15,6	413	42,8	0,5348	474	207
E-2	4,5	0,55	0 Z	293	0,0	0,5348	471	202
E-3	9	1	0 Z	293	0,0	0,5348	474	202
E-4	5,5	0,6	0 Z	293	0,0	0,5348	470	204
E-5	0,3	0	0 Z	293	0,0	1	449	200
E-6	0,3	0	0 Z	293	0,0	1	450	184
E-7	6	0,25	0,25	413	0,0	0,5348	467	179

Legenda:

Z - emitor zadaszony, B - emitor poziomy (wylot boczny).

W przypadku emitorów poziomych i zadaszonych przyjmuje się, że wyniesienie gazów odlotowych wynosi zero.

Współrzędne emitorów powierzchniowych

Emitor powierzchniowy: P-1 Samochody ciężarowe/ osobowe/ ładowarka kołowa wysokość: 0,7 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	502	171
2	497	181
3	490	194
4	483	203
5	479	218
6	474	228
7	474	237
8	476	243
9	494	240
10	500	225
11	504	199
12	505	179
13	508	171

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 1 m.

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	281,1	275,3	286,9

Sieć obliczeniowa:

X od 220 do 660 m, skok 20 m, Y od 20 do 360 m, skok 20 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,028539	250
2	roczna	0,045662	400
3	roczna	0,039954	350

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	1 okres	2 okres	3 okres
E-1	Suszarnia bębnowa	fenol	0,00528	0	0
		pył PM-10	0,000350	0,000350	0
		tlenki azotu jako NO ₂	1,064	1,064	0
		pył zawieszony PM _{2,5}	0,000350	0,000350	0
E-2	Zbiornik pyłu nr 1	pył PM-10	0,03150	0,03150	0
		pył zawieszony PM _{2,5}	0,01575	0,01575	0
E-3	Zbiornik pyłu nr 2	pył PM-10	0,03150	0,03150	0
		pył zawieszony PM _{2,5}	0,01575	0,01575	0
E-4	Zbiornik cementu	pył PM-10	0,03150	0,03150	0
		pył zawieszony PM _{2,5}	0,01575	0,01575	0
E-5	Wentylator nr 1	pył PM-10	0,01185	0,01185	0
		pył zawieszony PM _{2,5}	0,00592	0,00592	0
E-6	Wentylator nr 2	pył PM-10	0,01872	0,01872	0
		pył zawieszony PM _{2,5}	0,01161	0,01161	0
E-7	Podgrzewacz bitumu	fenol	0,00528	0	0
		pył PM-10	2,00*10 ⁻⁶	0	0
		tlenki azotu jako NO ₂	0,00460	0	0
		pył zawieszony PM _{2,5}	2,00*10 ⁻⁶	0	0
P-1	Samochody ciężarowe/ osobowe/ ładowarka kołowa	pył PM-10	0,000540	0,000540	0,000540
		tlenki azotu jako NO ₂	0,01274	0,01274	0,01274
		pył zawieszony PM _{2,5}	0,0002574	0,0002574	0,0002574