

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Przedsiębiorstwa SAN-EKO Zakład Usług Komunalnych
 dz. nr ew. 31/5, obręb: Żydowo, gm. Czarniejewo, powiat gnieźnieński.

Dane emitatorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Ciepło właściwe gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Aerod. szorstkość terenu	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[kJ/m ³ /K]	[m]	[m]	X [m]	Y [m]
E3	3	0,315	0 B	300	1,30	0,0	0,83012	702,3	756,7
E3	3	0,315	0 B	300	1,30	0,0	0,83012	696	765,6
E3	3	0,315	0 B	300	1,30	0,0	0,83012	702,3	781,6
E4	4	0,127	0 B	300	1,30	0,0	0,83012	693,4	689,5

Legenda:

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

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

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: E1 Pojazdy ciężarowe wysokość: 0,9 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	654,2	715,7
2	696	696
3	713	690,7
4	737	737

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,83012 m.

Emitor liniowy: E2 Pojazdy osobowe wysokość: 0,9 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	644,4	716,5
2	689,8	690,7
3	746	661,3

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,83012 m.

Emitor liniowy: E5 Ładowarka wysokość: 3 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	736,3	777
2	701,6	712,8

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,83012 m.

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	281,2	275,2	287,2

Sieć obliczeniowa:

X od 300 do 1000 m, skok 20 m, Y od 100 do 1000 m, skok 20 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	1	8760

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja średnia 1 okres
E1	Pojazdy ciężarowe	dwutlenek siarki	0,0002405	0,0001164
		tlenki azotu jako NO2	0,003098	0,001499

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja średnia 1 okres
E2	Pojazdy osobowe	dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2	$1,26 \cdot 10^{-5}$ 0,0001627	$2,55 \cdot 10^{-7}$ $3,29 \cdot 10^{-6}$
E3	Biofiltry	amoniak siarkowodór	0,0579 0,001180	0,0579 0,001180
E3	Biofiltry	amoniak siarkowodór	0,0579 0,001180	0,0579 0,001180
E3	Biofiltry	amoniak siarkowodór	0,0579 0,001180	0,0579 0,001180
E4	Mieszarka	dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2	0,0457 0,0457	0,01106 0,01106
E5	Ładowarka	dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2	0,0457 0,0457	0,01935 0,01935