

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Budowa budynku inwentarskiego – chlewni o obsadzie 1850 sztuk trzody chlewnej (tj. 192,5 DJP) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr ewid. 2 w miejscowości Pawłówko, gmina Czernice Borowe, powiat przasnyski, województwo mazowieckie

Dane emitatorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora [m]	Średnica emitora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperatura gazów [K]	Maksymalne wyniesienie gazów [m]	Usytuowanie emitora	
						X [m]	Y [m]
E1/1	7,5	0,6	11,79	293	14,6	608,6	622,8
E1/2	7,5	0,6	11,79	293	14,6	616,7	629,8
E1/3	7,5	0,6	11,79	293	14,6	624,7	636,8
E1/4	7,5	0,6	11,79	293	14,6	632,8	643,8
E1/5	7,5	0,6	11,79	293	14,6	640,9	650,8
E1/6	7,5	0,6	11,79	293	14,6	648,9	657,8
E1/7	7,5	0,6	11,79	293	14,6	657	664,8
E1/8	7,5	0,6	11,79	293	14,6	665,1	671,8
E1/9	7,5	0,6	11,79	293	14,6	673,1	678,8
E1/10	7,5	0,6	11,79	293	14,6	681,2	685,8
E2/1	9	0,6	0	293	0,0	642,1	636,8
E2/2	9	0,6	0	293	0,0	659,8	652,3
E2/3	9	0,6	0	293	0,0	672,3	662,7

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: E3 Ruch pojazdów ciężarowych wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	666,9	548,3
2	664,8	552,6
3	600,2	602
4	579,1	623,8
5	590,8	633,5
6	608,1	611,1
7	611,1	595,5
8	665,1	553,4
9	667,3	548,3

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Mława. W obliczeniach stężeń przyjęto wysokość anemometru 14 m.

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	280,1	273,7	286,5

Aerodynamiczna szorstkość terenu: 0,035 m.

Sieć obliczeniowa:

X od 0 do 1680 m, skok 10 m, Y od 0 do 1180 m, skok 10 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,986301	8640
2	roczna	0,013699	120

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres
E1/1	wentylator dachowy	amoniak	0,0557	0	0,0557	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0002826	0	0,0002826	0
		siarkowodór	0,00445	0	0,00445	0
		tlenki azotu jako NO2	0,02622	0	0,02622	0
		pył PM-10	0,002477	0	0,002477	0
		węglowodory alifatyczne	0,02141	0	0,02141	0
E1/2	wentylator dachowy	amoniak	0,0557	0	0,0557	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0002826	0	0,0002826	0
		siarkowodór	0,00445	0	0,00445	0
		tlenki azotu jako NO2	0,02622	0	0,02622	0
		pył PM-10	0,002477	0	0,002477	0
		węglowodory alifatyczne	0,02141	0	0,02141	0
E1/3	wentylator dachowy	amoniak	0,0557	0	0,0557	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0002826	0	0,0002826	0
		siarkowodór	0,00445	0	0,00445	0
		tlenki azotu jako NO2	0,02622	0	0,02622	0
		pył PM-10	0,002477	0	0,002477	0
		węglowodory alifatyczne	0,02141	0	0,02141	0
E1/4	wentylator dachowy	amoniak	0,0557	0	0,0557	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0002826	0	0,0002826	0
		siarkowodór	0,00445	0	0,00445	0
		tlenki azotu jako NO2	0,02622	0	0,02622	0
		pył PM-10	0,002477	0	0,002477	0
		węglowodory alifatyczne	0,02141	0	0,02141	0
E1/5	wentylator dachowy	amoniak	0,0557	0	0,0557	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0002826	0	0,0002826	0
		siarkowodór	0,00445	0	0,00445	0
		tlenki azotu jako NO2	0,02622	0	0,02622	0
		pył PM-10	0,002477	0	0,002477	0
		węglowodory alifatyczne	0,02141	0	0,02141	0
E1/6	wentylator dachowy	amoniak	0,0557	0	0,0557	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0002826	0	0,0002826	0
		siarkowodór	0,00445	0	0,00445	0
		tlenki azotu jako NO2	0,02622	0	0,02622	0
		pył PM-10	0,002477	0	0,002477	0
		węglowodory alifatyczne	0,02141	0	0,02141	0
E1/7	wentylator dachowy	amoniak	0,0557	0	0,0557	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0002826	0	0,0002826	0
		siarkowodór	0,00445	0	0,00445	0
		tlenki azotu jako NO2	0,02622	0	0,02622	0
		pył PM-10	0,002477	0	0,002477	0
		węglowodory alifatyczne	0,02141	0	0,02141	0
E1/8	wentylator dachowy	amoniak	0,0557	0	0,0557	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0002826	0	0,0002826	0
		siarkowodór	0,00445	0	0,00445	0
		tlenki azotu jako NO2	0,02622	0	0,02622	0
		pył PM-10	0,002477	0	0,002477	0
		węglowodory alifatyczne	0,02141	0	0,02141	0
E1/9	wentylator dachowy	amoniak	0,0557	0	0,0557	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0002826	0	0,0002826	0
		siarkowodór	0,00445	0	0,00445	0
		tlenki azotu jako NO2	0,02622	0	0,02622	0
		pył PM-10	0,002477	0	0,002477	0
		węglowodory alifatyczne	0,02141	0	0,02141	0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres
E1/10	wentylator dachowy	amoniak	0,0557	0	0,0557	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0002826	0	0,0002826	0
		siarkowodór	0,00445	0	0,00445	0
		tlenki azotu jako NO2	0,02622	0	0,02622	0
		pył PM-10	0,002477	0	0,002477	0
		węglowodory alifatyczne	0,02141	0	0,02141	0
E2/1	Przeładunek pasz silos	pył zawieszony PM 2,5	0,000411	0	$1,43 \cdot 10^{-6}$	0
		pył PM-10	0,01192	0	$4,14 \cdot 10^{-5}$	0
E2/2	Przeładunek pasz silos	pył zawieszony PM 2,5	0,000411	0	$1,43 \cdot 10^{-6}$	0
		pył PM-10	0,01192	0	$4,14 \cdot 10^{-5}$	0
E2/3	Przeładunek pasz silos	pył zawieszony PM 2,5	0,000411	0	$1,43 \cdot 10^{-6}$	0
		pył PM-10	0,01192	0	$4,14 \cdot 10^{-5}$	0
E3	Ruch pojazdów ciężarowych	amoniak	$7,26 \cdot 10^{-7}$	0	$1,68 \cdot 10^{-10}$	0
		pył zawieszony PM 2,5	$5,78 \cdot 10^{-5}$	0	$1,34 \cdot 10^{-8}$	0
		tlenki azotu jako NO2	0,000737	0	$1,71 \cdot 10^{-7}$	0
		pył PM-10	$5,78 \cdot 10^{-5}$	0	$1,34 \cdot 10^{-8}$	0
		dwutlenek siarki	$7,68 \cdot 10^{-6}$	0	$1,78 \cdot 10^{-9}$	0
		tlenek węgla	$6,38 \cdot 10^{-5}$	0	$1,48 \cdot 10^{-8}$	0
		benzen	$7,59 \cdot 10^{-9}$	0	$1,76 \cdot 10^{-12}$	0
		węglowodory aromatyczne	$2,73 \cdot 10^{-6}$	0	$6,32 \cdot 10^{-10}$	0
		węglowodory alifatyczne	$5,10 \cdot 10^{-6}$	0	$1,18 \cdot 10^{-9}$	0