

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Budowa kompleksu chlewni wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przeznaczonych do hodowli trzody chlewnej w systemie bezściółkowym o łącznej obsadzie 989,82 DJP z zastosowaniem systemu oczyszczania powietrza oraz ujęcia wód podziemnych na działkach o nr ew. 89/3, 89/4, 89/5 obręb 0005 Buczek, gm. Jezewo - oddziaływanie skumulowane z istniejącą bioelektrownią

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]
B1E1	5,4	0,63	9,89	293	14,6	0,04	903,4	435,9
B1E2	5,4	0,63	9,89	293	14,6	0,04	895,1	428,1
B1E3	5,4	0,63	9,89	293	14,6	0,04	893,1	418,9
B1E4	5,4	0,63	9,89	293	14,6	0,04	885,6	414,5
B1E5	5,4	0,63	9,89	293	14,6	0,04	884,9	406,4
B1E6	5,4	0,63	9,89	293	14,6	0,04	875,6	398,1
B1E7	5,4	0,63	9,89	293	14,6	0,04	872,6	388,5
B1E8	5,4	0,63	9,89	293	14,6	0,04	864,4	382,5
B1E9	5,4	0,63	9,89	293	14,6	0,04	861,6	372,4
B1E10	5,4	0,63	9,89	293	14,6	0,04	853,3	366,3
B1E11	5,4	0,4	9,73	293	9,0	0,04	903,1	431,5
B2E1	6,1	0,8	16,58	293	29,6	0,04	880,2	456
B2E2	6,1	0,8	16,58	293	29,6	0,04	876,8	458,6
B2E3	6,1	0,8	16,58	293	29,6	0,04	873,3	460,6
B2E4	6,1	0,8	16,58	293	29,6	0,04	828,2	382,7
B2E5	6,1	0,8	16,58	293	29,6	0,04	825	385,4
B3E1	6,1	0,8	16,58	293	29,6	0,04	875,1	499,7
B3E2	6,1	0,8	16,58	293	29,6	0,04	871,7	502,2
B3E3	6,1	0,8	16,58	293	29,6	0,04	868,8	504,3
B3E4	6,1	0,8	16,58	293	29,6	0,04	865,6	506,3
B3E5	6,1	0,8	16,58	293	29,6	0,04	787,4	371,3
B3E6	6,1	0,8	16,58	293	29,6	0,04	784,2	374,4
B3E7	6,1	0,8	16,58	293	29,6	0,04	781	376,1
B3E8	6,1	0,8	16,58	293	29,6	0,04	777,9	379,1
B4E1	6,1	0,8	16,58	293	29,6	0,04	851,6	515,6
B4E2	6,1	0,8	16,58	293	29,6	0,04	848,4	517,8
B4E3	6,1	0,8	16,58	293	29,6	0,04	845,8	520,2
B4E4	6,1	0,8	16,58	293	29,6	0,04	842,6	522,2
B4E5	6,1	0,8	16,58	293	29,6	0,04	763,4	386,2
B4E6	6,1	0,8	16,58	293	29,6	0,04	760	388,6
B4E7	6,1	0,8	16,58	293	29,6	0,04	757,1	390,7
B4E8	6,1	0,8	16,58	293	29,6	0,04	754,2	392,9
B5E1	6,1	0,8	16,58	293	29,6	0,04	795,5	483,4
B5E2	6,1	0,8	16,58	293	29,6	0,04	792,5	485,5
B5E3	6,1	0,8	16,58	293	29,6	0,04	788,8	487,3
B5E4	6,1	0,8	16,58	293	29,6	0,04	785,7	489,2
IB1	0,5	0,2	2	293	1,2	0,04	211,7	352,7
IB2	0,5	0,2	2	293	1,2	0,04	189,5	407,6
IB3	0,5	0,2	2	293	1,2	0,04	195,6	428,2

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	280,7	274,7	286,8

Sieć obliczeniowa:

X od 0 do 1250 m, skok 10 m, Y od 0 do 920 m, skok 10 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	letnia	0,5	4380
2	grzewcza	0,5	4380

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
B1E1	Projektowany budynek nr 1	amoniak	0,01778	0,01778	0,01778	0,01778
		siarkowodór	0,001400	0,001400	0,001400	0,001400
B1E2	Projektowany budynek nr 1	amoniak	0,01778	0,01778	0,01778	0,01778
		siarkowodór	0,001400	0,001400	0,001400	0,001400
B1E3	Projektowany budynek nr 1	amoniak	0,01778	0,01778	0,01778	0,01778
		siarkowodór	0,001400	0,001400	0,001400	0,001400
B1E4	Projektowany budynek nr 1	amoniak	0,01778	0,01778	0,01778	0,01778
		siarkowodór	0,001400	0,001400	0,001400	0,001400
B1E5	Projektowany budynek nr 1	amoniak	0,01778	0,01778	0,01778	0,01778
		siarkowodór	0,001400	0,001400	0,001400	0,001400
B1E6	Projektowany budynek nr 1	amoniak	0,01778	0,01778	0,01778	0,01778
		siarkowodór	0,001400	0,001400	0,001400	0,001400
B1E7	Projektowany budynek nr 1	amoniak	0,01778	0,01778	0,01778	0,01778
		siarkowodór	0,001400	0,001400	0,001400	0,001400
B1E8	Projektowany budynek nr 1	amoniak	0,01778	0,01778	0,01778	0,01778
		siarkowodór	0,001400	0,001400	0,001400	0,001400
B1E9	Projektowany budynek nr 1	amoniak	0,01778	0,01778	0,01778	0,01778
		siarkowodór	0,001400	0,001400	0,001400	0,001400
B1E10	Projektowany budynek nr 1	amoniak	0,01778	0,01778	0,01778	0,01778
		siarkowodór	0,001400	0,001400	0,001400	0,001400
B1E11	Projektowany budynek nr 1	amoniak	0,00720	0,00720	0,00720	0,00720
		siarkowodór	0,000600	0,000600	0,000600	0,000600
B2E1	Projektowany budynek nr 2	amoniak	0,0420	0,0420	0,0420	0,0420
		siarkowodór	0,00340	0,00340	0,00340	0,00340
B2E2	Projektowany budynek nr 2	amoniak	0,0420	0,0420	0,0420	0,0420
		siarkowodór	0,00340	0,00340	0,00340	0,00340
B2E3	Projektowany budynek nr 2	amoniak	0,0420	0,0420	0,0420	0,0420
		siarkowodór	0,00340	0,00340	0,00340	0,00340
B2E4	Projektowany budynek nr 2	amoniak	0,0420	0,0420	0,0420	0,0420
		siarkowodór	0,00340	0,00340	0,00340	0,00340
B2E5	Projektowany budynek nr 2	amoniak	0,0420	0,0420	0,0420	0,0420
		siarkowodór	0,00340	0,00340	0,00340	0,00340
B3E1	Projektowany budynek nr 3	amoniak	0,02380	0,02380	0,02380	0,02380
		siarkowodór	0,001900	0,001900	0,001900	0,001900
B3E2	Projektowany budynek nr 3	amoniak	0,02380	0,02380	0,02380	0,02380
		siarkowodór	0,001900	0,001900	0,001900	0,001900
B3E3	Projektowany budynek nr 3	amoniak	0,02380	0,02380	0,02380	0,02380
		siarkowodór	0,001900	0,001900	0,001900	0,001900
B3E4	Projektowany budynek nr 3	amoniak	0,02380	0,02380	0,02380	0,02380
		siarkowodór	0,001900	0,001900	0,001900	0,001900
B3E5	Projektowany budynek nr 3	amoniak	0,02380	0,02380	0,02380	0,02380
		siarkowodór	0,001900	0,001900	0,001900	0,001900
B3E6	Projektowany budynek nr 3	amoniak	0,02380	0,02380	0,02380	0,02380
		siarkowodór	0,001900	0,001900	0,001900	0,001900
B3E7	Projektowany budynek nr 3	amoniak	0,02380	0,02380	0,02380	0,02380

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres
		siarkowodór	0,001900	0,001900	0,001900	0,001900
B3E8	Projektowany budynek nr 3	amoniak	0,02380	0,02380	0,02380	0,02380
		siarkowodór	0,001900	0,001900	0,001900	0,001900
B4E1	Projektowany budynek nr 4	amoniak	0,02320	0,02320	0,02320	0,02320
		siarkowodór	0,001800	0,001800	0,001800	0,001800
B4E2	Projektowany budynek nr 4	amoniak	0,02320	0,02320	0,02320	0,02320
		siarkowodór	0,001800	0,001800	0,001800	0,001800
B4E3	Projektowany budynek nr 4	amoniak	0,02320	0,02320	0,02320	0,02320
		siarkowodór	0,001800	0,001800	0,001800	0,001800
B4E4	Projektowany budynek nr 4	amoniak	0,02320	0,02320	0,02320	0,02320
		siarkowodór	0,001800	0,001800	0,001800	0,001800
B4E5	Projektowany budynek nr 4	amoniak	0,02320	0,02320	0,02320	0,02320
		siarkowodór	0,001800	0,001800	0,001800	0,001800
B4E6	Projektowany budynek nr 4	amoniak	0,02320	0,02320	0,02320	0,02320
		siarkowodór	0,001800	0,001800	0,001800	0,001800
B4E7	Projektowany budynek nr 4	amoniak	0,02320	0,02320	0,02320	0,02320
		siarkowodór	0,001800	0,001800	0,001800	0,001800
B4E8	Projektowany budynek nr 4	amoniak	0,02320	0,02320	0,02320	0,02320
		siarkowodór	0,001800	0,001800	0,001800	0,001800
B5E1	Projektowany budynek nr 5	amoniak	0,00781	0,00781	0,00781	0,00781
		siarkowodór	0,000600	0,000600	0,000600	0,000600
B5E2	Projektowany budynek nr 5	amoniak	0,00781	0,00781	0,00781	0,00781
		siarkowodór	0,000600	0,000600	0,000600	0,000600
B5E3	Projektowany budynek nr 5	amoniak	0,00781	0,00781	0,00781	0,00781
		siarkowodór	0,000600	0,000600	0,000600	0,000600
B5E4	Projektowany budynek nr 5	amoniak	0,00781	0,00781	0,00781	0,00781
		siarkowodór	0,000600	0,000600	0,000600	0,000600
IB1	Istniejąca biogazownia biofiltr 1	amoniak	$6,34 \cdot 10^{-5}$	$6,34 \cdot 10^{-5}$	$7,81 \cdot 10^{-6}$	$2,79 \cdot 10^{-5}$
		siarkowodór	$3,60 \cdot 10^{-6}$	$3,60 \cdot 10^{-6}$	$4,44 \cdot 10^{-7}$	$1,59 \cdot 10^{-6}$
IB2	Istniejąca biogazownia biofiltr 2	amoniak	$6,34 \cdot 10^{-5}$	$6,34 \cdot 10^{-5}$	$7,81 \cdot 10^{-6}$	$2,79 \cdot 10^{-5}$
		siarkowodór	$3,60 \cdot 10^{-6}$	$3,60 \cdot 10^{-6}$	$4,44 \cdot 10^{-7}$	$1,59 \cdot 10^{-6}$
IB3	Istniejąca biogazownia biofiltr 3	amoniak	$6,34 \cdot 10^{-5}$	$6,34 \cdot 10^{-5}$	$7,81 \cdot 10^{-6}$	$2,79 \cdot 10^{-5}$
		siarkowodór	$3,60 \cdot 10^{-6}$	$3,60 \cdot 10^{-6}$	$4,44 \cdot 10^{-7}$	$1,59 \cdot 10^{-6}$