

System obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń "OPERAT FB" v.8.9.2/2022 r. © Ryszard Samoć
 atest Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie wydany pismem znak BA/147/96.

Użytkownik programu: Ajdar sp. z o.o., licencja: 925/OW/17

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. Jeżewo - oddziaływanie skumulowane z istniejącą bioelektrownią

Dane emitatorów punktowych

Symbol	Wysokość emitatora [m]	Średnica emitatora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperatura gazów [K]	Maksymalne wyniesienie gazów [m]	Aerod. szorstkość terenu [m]	Usytuowanie emitatora	
							X [m]	Y [m]
B1E1	5,6	0,8	16,58	293	30,7	0,04	910,5	442,5
B1E2	5,6	0,8	16,58	293	30,7	0,04	907,8	445
B1E3	5,6	0,8	16,58	293	30,7	0,04	853,6	352,7
B1E4	5,6	0,8	16,58	293	30,7	0,04	850,6	355,4
B1E5	5,6	0,8	16,58	293	30,7	0,04	847,3	358,1
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
B1E6	3	0,8	16,58	293	40,4	0,04	803	579

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	0,00790	0,00790	0,00790	0,00790
		siarkowodór	0,000600	0,000600	0,000600	0,000600
B1E2	Projektowany budynek nr 1	amoniak	0,00790	0,00790	0,00790	0,00790
		siarkowodór	0,000600	0,000600	0,000600	0,000600
B1E3	Projektowany budynek nr 1	amoniak	0,00790	0,00790	0,00790	0,00790
		siarkowodór	0,000600	0,000600	0,000600	0,000600
B1E4	Projektowany budynek nr 1	amoniak	0,00790	0,00790	0,00790	0,00790
		siarkowodór	0,000600	0,000600	0,000600	0,000600
B1E5	Projektowany budynek nr 1	amoniak	0,00790	0,00790	0,00790	0,00790
		siarkowodór	0,000600	0,000600	0,000600	0,000600
B2E1	Projektowany budynek nr 2	amoniak	0,02948	0,02948	0,02948	0,02948
		siarkowodór	0,002359	0,002359	0,002359	0,002359
B2E2	Projektowany budynek nr 2	amoniak	0,02948	0,02948	0,02948	0,02948
		siarkowodór	0,002359	0,002359	0,002359	0,002359
B2E3	Projektowany budynek nr 2	amoniak	0,02948	0,02948	0,02948	0,02948
		siarkowodór	0,002359	0,002359	0,002359	0,002359
B2E4	Projektowany budynek nr 2	amoniak	0,02948	0,02948	0,02948	0,02948
		siarkowodór	0,002359	0,002359	0,002359	0,002359
B2E5	Projektowany budynek nr 2	amoniak	0,02948	0,02948	0,02948	0,02948
		siarkowodór	0,002359	0,002359	0,002359	0,002359
B3E1	Projektowany budynek nr 3	amoniak	0,01667	0,01667	0,01667	0,01667
		siarkowodór	0,001334	0,001334	0,001334	0,001334
B3E2	Projektowany budynek nr 3	amoniak	0,01667	0,01667	0,01667	0,01667
		siarkowodór	0,001334	0,001334	0,001334	0,001334
B3E3	Projektowany budynek nr 3	amoniak	0,01667	0,01667	0,01667	0,01667
		siarkowodór	0,001334	0,001334	0,001334	0,001334
B3E4	Projektowany budynek nr 3	amoniak	0,01667	0,01667	0,01667	0,01667
		siarkowodór	0,001334	0,001334	0,001334	0,001334
B3E5	Projektowany budynek nr 3	amoniak	0,01667	0,01667	0,01667	0,01667
		siarkowodór	0,001334	0,001334	0,001334	0,001334
B3E6	Projektowany budynek nr 3	amoniak	0,01667	0,01667	0,01667	0,01667
		siarkowodór	0,001334	0,001334	0,001334	0,001334
B3E7	Projektowany budynek nr 3	amoniak	0,01667	0,01667	0,01667	0,01667
		siarkowodór	0,001334	0,001334	0,001334	0,001334
B3E8	Projektowany budynek nr 3	amoniak	0,01667	0,01667	0,01667	0,01667
		siarkowodór	0,001334	0,001334	0,001334	0,001334
B4E1	Projektowany budynek nr 4	amoniak	0,01620	0,01620	0,01620	0,01620
		siarkowodór	0,001334	0,001334	0,001334	0,001334
B4E2	Projektowany budynek nr 4	amoniak	0,01620	0,01620	0,01620	0,01620
		siarkowodór	0,001334	0,001334	0,001334	0,001334
B4E3	Projektowany budynek nr 4	amoniak	0,01620	0,01620	0,01620	0,01620
		siarkowodór	0,001334	0,001334	0,001334	0,001334
B4E4	Projektowany budynek nr 4	amoniak	0,01620	0,01620	0,01620	0,01620
		siarkowodór	0,001334	0,001334	0,001334	0,001334
B4E5	Projektowany budynek nr 4	amoniak	0,01620	0,01620	0,01620	0,01620
		siarkowodór	0,001334	0,001334	0,001334	0,001334
B4E6	Projektowany budynek nr 4	amoniak	0,01620	0,01620	0,01620	0,01620
		siarkowodór	0,001334	0,001334	0,001334	0,001334
B4E7	Projektowany budynek nr 4	amoniak	0,01620	0,01620	0,01620	0,01620

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres
		siarkowodór	0,001334	0,001334	0,001334	0,001334
B4E8	Projektowany budynek nr 4	amoniak	0,01620	0,01620	0,01620	0,01620
		siarkowodór	0,001334	0,001334	0,001334	0,001334
B5E1	Projektowany budynek nr 5	amoniak	0,00542	0,00542	0,00542	0,00542
		siarkowodór	0,000434	0,000434	0,000434	0,000434
B5E2	Projektowany budynek nr 5	amoniak	0,00542	0,00542	0,00542	0,00542
		siarkowodór	0,000434	0,000434	0,000434	0,000434
B5E3	Projektowany budynek nr 5	amoniak	0,00542	0,00542	0,00542	0,00542
		siarkowodór	0,000434	0,000434	0,000434	0,000434
B5E4	Projektowany budynek nr 5	amoniak	0,00542	0,00542	0,00542	0,00542
		siarkowodór	0,000434	0,000434	0,000434	0,000434
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	$3,60 \cdot 10^{-6}$	$3,60 \cdot 10^{-6}$	$4,44 \cdot 10^{-7}$	$1,59 \cdot 10^{-6}$
B1E6	Projektowany budynek nr 6 - kwarantanna	amoniak	0,002800	0,002800	0,002800	0,002800
		siarkowodór	0,0001998	0,0001998	0,0001998	0,0001998