

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. Jezewo - oddziaływanie skumulowane z istniejącą bioelektrownią

### Dane emitatorów 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]
B1E1	5,6	0,8	16,58	293	30,7	0,04	910,5	442,5
B1E2	5,6	0,8	9,89	293	18,3	0,04	907,8	445
B1E3	5,6	0,8	9,89	293	18,3	0,04	853,6	352,7
B1E4	5,6	0,8	9,89	293	18,3	0,04	850,6	355,4
B1E5	5,6	0,8	9,89	293	18,3	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

## 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	0,02941	0,02941	0,02941	0,02941
		siarkowodór	0,003000	0,003000	0,003000	0,003000
B2E2	Projektowany budynek nr 2	amoniak	0,02941	0,02941	0,02941	0,02941
		siarkowodór	0,003000	0,003000	0,003000	0,003000
B2E3	Projektowany budynek nr 2	amoniak	0,02941	0,02941	0,02941	0,02941
		siarkowodór	0,003000	0,003000	0,003000	0,003000
B2E4	Projektowany budynek nr 2	amoniak	0,02941	0,02941	0,02941	0,02941
		siarkowodór	0,003000	0,003000	0,003000	0,003000
B2E5	Projektowany budynek nr 2	amoniak	0,02941	0,02941	0,02941	0,02941
		siarkowodór	0,003000	0,003000	0,003000	0,003000
B3E1	Projektowany budynek nr 3	amoniak	0,01660	0,01660	0,01660	0,01660
		siarkowodór	0,001300	0,001300	0,001300	0,001300
B3E2	Projektowany budynek nr 3	amoniak	0,01660	0,01660	0,01660	0,01660
		siarkowodór	0,001300	0,001300	0,001300	0,001300
B3E3	Projektowany budynek nr 3	amoniak	0,01660	0,01660	0,01660	0,01660
		siarkowodór	0,001300	0,001300	0,001300	0,001300
B3E4	Projektowany budynek nr 3	amoniak	0,01660	0,01660	0,01660	0,01660
		siarkowodór	0,001300	0,001300	0,001300	0,001300
B3E5	Projektowany budynek nr 3	amoniak	0,01660	0,01660	0,01660	0,01660
		siarkowodór	0,001300	0,001300	0,001300	0,001300
B3E6	Projektowany budynek nr 3	amoniak	0,01660	0,01660	0,01660	0,01660
		siarkowodór	0,001300	0,001300	0,001300	0,001300
B3E7	Projektowany budynek nr 3	amoniak	0,01660	0,01660	0,01660	0,01660
		siarkowodór	0,001300	0,001300	0,001300	0,001300
B3E8	Projektowany budynek nr 3	amoniak	0,01660	0,01660	0,01660	0,01660
		siarkowodór	0,001300	0,001300	0,001300	0,001300
B4E1	Projektowany budynek nr 4	amoniak	0,01620	0,01620	0,01620	0,01620
		siarkowodór	0,001300	0,001300	0,001300	0,001300
B4E2	Projektowany budynek nr 4	amoniak	0,01620	0,01620	0,01620	0,01620
		siarkowodór	0,001300	0,001300	0,001300	0,001300
B4E3	Projektowany budynek nr 4	amoniak	0,01620	0,01620	0,01620	0,01620
		siarkowodór	0,001300	0,001300	0,001300	0,001300
B4E4	Projektowany budynek nr 4	amoniak	0,01620	0,01620	0,01620	0,01620
		siarkowodór	0,001300	0,001300	0,001300	0,001300
B4E5	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	0,001300	0,001300	0,001300	0,001300
B4E6	Projektowany budynek nr 4	amoniak	0,01620	0,01620	0,01620	0,01620
		siarkowodór	0,001300	0,001300	0,001300	0,001300
B4E7	Projektowany budynek nr 4	amoniak	0,01620	0,01620	0,01620	0,01620
		siarkowodór	0,001300	0,001300	0,001300	0,001300
B4E8	Projektowany budynek nr 4	amoniak	0,01620	0,01620	0,01620	0,01620
		siarkowodór	0,001300	0,001300	0,001300	0,001300
B5E1	Projektowany budynek nr 5	amoniak	0,00550	0,00550	0,00550	0,00550
		siarkowodór	0,000400	0,000400	0,000400	0,000400
B5E2	Projektowany budynek nr 5	amoniak	0,00550	0,00550	0,00550	0,00550
		siarkowodór	0,000400	0,000400	0,000400	0,000400
B5E3	Projektowany budynek nr 5	amoniak	0,00550	0,00550	0,00550	0,00550
		siarkowodór	0,000400	0,000400	0,000400	0,000400
B5E4	Projektowany budynek nr 5	amoniak	0,00550	0,00550	0,00550	0,00550
		siarkowodór	0,000400	0,000400	0,000400	0,000400
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	$3,60 \cdot 10^{-6}$	$3,60 \cdot 10^{-6}$	$4,44 \cdot 10^{-7}$	$1,59 \cdot 10^{-6}$