

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Budowa budynku inwentarskiego - tuczarni
Lokalizacja: działka nr ewid. 878 obręb Świerże
Inwestor: Robert Kowalczyk

Dane emitorów 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]
E-1	6,1	0,63	1	293	1,4	537	221
E-2	6,1	0,63	1	293	1,4	532	228
E-3	6,1	0,63	1	293	1,4	530	236
E-4	6,1	0,63	1	293	1,4	526	245
E-5	6,1	0,63	1	293	1,4	524	253
E-6	6,1	0,63	1	293	1,4	519	260
E-7	6,1	0,63	1	293	1,4	517	269
E-8	6,1	0,63	1	293	1,4	512	276
E-9	6,1	0,63	1	293	1,4	511	285
E-10	6,1	0,63	1	293	1,4	506	292
E-11	6,1	0,63	1	293	1,4	504	300
E-12	6,1	0,63	1	293	1,4	499	307
E-13	6,1	0,63	1	293	1,4	497	315
E-14	6,1	0,63	1	293	1,4	492	323
S	1,2	0,7	0	293	0,0	542	215
AP	1,8	0,1	0	373	0,0	522	277

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: T1 Transport zwierząt wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	543	176
2	536	199
3	540	203
4	538	210
5	532	210
6	529	212
7	508	259
8	508	259
9	529	212
10	545	176

Emitor liniowy: T2 Transport wywożący nawozy naturalne wysokość: 2 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	544	175
2	535	201
3	539	207
4	535	211
5	531	208
6	508	258
7	508	258
8	531	208
9	544	175

Emitor liniowy: T3 Transport sztuk padłych wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	541	173
2	536	192
3	534	206
4	541	212
5	545	204
6	542	196
7	540	185
8	542	173

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	280,7	274,2	287,2

Aerodynamiczna szorstkość terenu: 1,04124 m.

Sieć obliczeniowa:

X od 100 do 800 m, skok 10 m, Y od 0 do 500 m, skok 10 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,845548	7407
2	roczna	0,001826	16
3	roczna	0,017009	149
4	roczna	0,011986	105
5	roczna	0,02226	195
6	roczna	0,005479	48

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja maks. 3 okres	Emisja maks. 4 okres	Emisja maks. 5 okres
E-1	Komin wentylacyjny	pył PM-10	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
		amoniak	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468
		siarkowodór	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800
		pył zawieszony PM 2,5	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
E-2	Komin wentylacyjny	pył PM-10	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
		amoniak	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468
		siarkowodór	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800
		pył zawieszony PM 2,5	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
E-3	Komin wentylacyjny	pył PM-10	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
		amoniak	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468
		siarkowodór	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800
		pył zawieszony PM 2,5	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
E-4	Komin wentylacyjny	pył PM-10	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
		amoniak	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468
		siarkowodór	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800
		pył zawieszony PM 2,5	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
E-5	Komin wentylacyjny	pył PM-10	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
		amoniak	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468
		siarkowodór	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800
		pył zawieszony PM 2,5	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
E-6	Komin wentylacyjny	pył PM-10	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
		amoniak	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468
		siarkowodór	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800
		pył zawieszony PM 2,5	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
E-7	Komin wentylacyjny	pył PM-10	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja maks. 3 okres	Emisja maks. 4 okres	Emisja maks. 5 okres
		amoniak	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468
		siarkowodór	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800
		pył zawieszony PM 2,5	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
E-8	Komin wentylacyjny	pył PM-10	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
		amoniak	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468
		siarkowodór	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800
		pył zawieszony PM 2,5	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
E-9	Komin wentylacyjny	pył PM-10	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
		amoniak	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468
		siarkowodór	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800
		pył zawieszony PM 2,5	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
E-10	Komin wentylacyjny	pył PM-10	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
		amoniak	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468
		siarkowodór	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800
		pył zawieszony PM 2,5	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
E-11	Komin wentylacyjny	pył PM-10	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
		amoniak	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468
		siarkowodór	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800
		pył zawieszony PM 2,5	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
E-12	Komin wentylacyjny	pył PM-10	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
		amoniak	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468
		siarkowodór	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800
		pył zawieszony PM 2,5	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
E-13	Komin wentylacyjny	pył PM-10	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
		amoniak	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468
		siarkowodór	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800
		pył zawieszony PM 2,5	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
E-14	Komin wentylacyjny	pył PM-10	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
		amoniak	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468
		siarkowodór	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800
		pył zawieszony PM 2,5	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
T1	Transport zwierząt	pył PM-10	0	$6,03 \cdot 10^{-5}$	0	0	0
		dwutlenek siarki	0	$2,01 \cdot 10^{-6}$	0	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0	0,002537	0	0	0
		tlenek węgla	0	0,000632	0	0	0
		amoniak	0	$2,08 \cdot 10^{-6}$	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	$6,03 \cdot 10^{-6}$	0	0	0
		węglowodory alifatyczne	0	$1,13 \cdot 10^{-5}$	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	$3,24 \cdot 10^{-5}$	0	0	0
T2	Transport wywożący nawozy naturalne	pył PM-10	0	0	$5,33 \cdot 10^{-5}$	0	0
		dwutlenek siarki	0	0	$1,64 \cdot 10^{-6}$	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0	0	0,001594	0	0
		tlenek węgla	0	0	0,000359	0	0
		amoniak	0	0	$5,54 \cdot 10^{-7}$	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	$5,33 \cdot 10^{-6}$	0	0
		węglowodory alifatyczne	0	0	$9,96 \cdot 10^{-6}$	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	0	$2,61 \cdot 10^{-5}$	0	0
T3	Transport sztuk padłych	pył PM-10	0	0	0	$1,92 \cdot 10^{-5}$	0
		dwutlenek siarki	0	0	0	$5,30 \cdot 10^{-7}$	0
		tlenki azotu jako NO2	0	0	0	0,000516	0
		tlenek węgla	0	0	0	0,0001242	0
		amoniak	0	0	0	$9,24 \cdot 10^{-7}$	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	$1,78 \cdot 10^{-6}$	0
		węglowodory alifatyczne	0	0	0	$3,32 \cdot 10^{-6}$	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	0	0	$8,96 \cdot 10^{-6}$	0
S	Załadunek silosów	pył PM-10	0	0	0	0	0,00377
		pył zawieszony PM 2,5	0	0	0	0	0,0001300
AP	Agregat prądotwórczy	pył PM-10	0	0	0	0	0
		dwutlenek siarki	0	0	0	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0	0
		węglowodory	0	0	0	0	0

[illegible]

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 6 okres	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres	Emisja średnia 3 okres	Emisja średnia 4 okres
		dwutlenek siarki	0	0	$2,01 \cdot 10^{-6}$	0	0
		tlenki azotu jako NO ₂	0	0	0,002537	0	0
		tlenek węgla	0	0	0,000632	0	0
		amoniak	0	0	$2,08 \cdot 10^{-6}$	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	$6,03 \cdot 10^{-6}$	0	0
		węglowodory alifatyczne	0	0	$1,13 \cdot 10^{-5}$	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	0	$3,24 \cdot 10^{-5}$	0	0
T2	Transport wywożący nawozy naturalne	pył PM-10	0	0	0	$5,33 \cdot 10^{-5}$	0
		dwutlenek siarki	0	0	0	$1,64 \cdot 10^{-6}$	0
		tlenki azotu jako NO ₂	0	0	0	0,001594	0
		tlenek węgla	0	0	0	0,000359	0
		amoniak	0	0	0	$5,54 \cdot 10^{-7}$	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	$5,33 \cdot 10^{-6}$	0
		węglowodory alifatyczne	0	0	0	$9,96 \cdot 10^{-6}$	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	0	0	$2,61 \cdot 10^{-5}$	0
T3	Transport sztuk padłych	pył PM-10	0	0	0	0	$1,92 \cdot 10^{-5}$
		dwutlenek siarki	0	0	0	0	$5,30 \cdot 10^{-7}$
		tlenki azotu jako NO ₂	0	0	0	0	0,000516
		tlenek węgla	0	0	0	0	0,0001242
		amoniak	0	0	0	0	$9,24 \cdot 10^{-7}$
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0	$1,78 \cdot 10^{-6}$
		węglowodory alifatyczne	0	0	0	0	$3,32 \cdot 10^{-6}$
		pył zawieszony PM 2,5	0	0	0	0	$8,96 \cdot 10^{-6}$
S	Załadunek silosów	pył PM-10	0	0	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	0	0	0	0
AP	Agregat prądotwórczy	pył PM-10	0,02900	0	0	0	0
		dwutlenek siarki	0,0410	0	0	0	0
		tlenki azotu jako NO ₂	0,381	0	0	0	0
		tlenek węgla	0,2520	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0,02400	0	0	0	0
		węglowodory alifatyczne	0,0590	0	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,02900	0	0	0	0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 5 okres	Emisja średnia 6 okres
E-1	Komin wentylacyjny	pył PM-10	0,00432	0,00432
		amoniak	0,0468	0,0468
		siarkowodór	0,000800	0,000800
		pył zawieszony PM 2,5	0,00432	0,00432
E-2	Komin wentylacyjny	pył PM-10	0,00432	0,00432
		amoniak	0,0468	0,0468
		siarkowodór	0,000800	0,000800
		pył zawieszony PM 2,5	0,00432	0,00432
E-3	Komin wentylacyjny	pył PM-10	0,00432	0,00432
		amoniak	0,0468	0,0468
		siarkowodór	0,000800	0,000800
		pył zawieszony PM 2,5	0,00432	0,00432
E-4	Komin wentylacyjny	pył PM-10	0,00432	0,00432
		amoniak	0,0468	0,0468
		siarkowodór	0,000800	0,000800
		pył zawieszony PM 2,5	0,00432	0,00432
E-5	Komin wentylacyjny	pył PM-10	0,00432	0,00432
		amoniak	0,0468	0,0468
		siarkowodór	0,000800	0,000800
		pył zawieszony PM 2,5	0,00432	0,00432
E-6	Komin wentylacyjny	pył PM-10	0,00432	0,00432
		amoniak	0,0468	0,0468
		siarkowodór	0,000800	0,000800
		pył zawieszony PM 2,5	0,00432	0,00432

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 5 okres	Emisja średnia 6 okres
E-7	Komin wentylacyjny	pył PM-10 amoniak siarkowodór pył zawieszony PM 2,5	0,00432 0,0468 0,000800 0,00432	0,00432 0,0468 0,000800 0,00432
E-8	Komin wentylacyjny	pył PM-10 amoniak siarkowodór pył zawieszony PM 2,5	0,00432 0,0468 0,000800 0,00432	0,00432 0,0468 0,000800 0,00432
E-9	Komin wentylacyjny	pył PM-10 amoniak siarkowodór pył zawieszony PM 2,5	0,00432 0,0468 0,000800 0,00432	0,00432 0,0468 0,000800 0,00432
E-10	Komin wentylacyjny	pył PM-10 amoniak siarkowodór pył zawieszony PM 2,5	0,00432 0,0468 0,000800 0,00432	0,00432 0,0468 0,000800 0,00432
E-11	Komin wentylacyjny	pył PM-10 amoniak siarkowodór pył zawieszony PM 2,5	0,00432 0,0468 0,000800 0,00432	0,00432 0,0468 0,000800 0,00432
E-12	Komin wentylacyjny	pył PM-10 amoniak siarkowodór pył zawieszony PM 2,5	0,00432 0,0468 0,000800 0,00432	0,00432 0,0468 0,000800 0,00432
E-13	Komin wentylacyjny	pył PM-10 amoniak siarkowodór pył zawieszony PM 2,5	0,00432 0,0468 0,000800 0,00432	0,00432 0,0468 0,000800 0,00432
E-14	Komin wentylacyjny	pył PM-10 amoniak siarkowodór pył zawieszony PM 2,5	0,00432 0,0468 0,000800 0,00432	0,00432 0,0468 0,000800 0,00432
T1	Transport zwierząt	pył PM-10 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla amoniak węglowodory aromatyczne węglowodory alifatyczne pył zawieszony PM 2,5	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0
T2	Transport wywożący nawozy naturalne	pył PM-10 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla amoniak węglowodory aromatyczne węglowodory alifatyczne pył zawieszony PM 2,5	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0
T3	Transport sztuk padłych	pył PM-10 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla amoniak węglowodory aromatyczne węglowodory alifatyczne pył zawieszony PM 2,5	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0
S	Załadunek silosów	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,00377 0,0001300	0 0
AP	Agregat prądotwórczy	pył PM-10 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla	0 0 0 0	0,02900 0,0410 0,381 0,2520

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 5 okres	Emisja średnia 6 okres
		węglowodory aromatyczne	0	0,02400
		węglowodory alifatyczne	0	0,0590
		pył zawieszony PM 2,5	0	0,02900