

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Budynek do wytwarzania karmy dla zwierząt gospodarskich i domowych
Wyrębin, gmina Koźmin Wlkp.
Oddziaływanie skumulowane

Dane emitorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	X [m]	Y [m]
E-P.1	2,6	0,12	32,8	793	13,5	363,9	242,7
E-P.2	5	0,6	12,9	403	24,3	384,6	226,7
E-P.3	4	0,4	11,7	403	14,9	379,9	230,5
E-P.4	1,5	0,15	15,7 B	281	0,0	367,7	222
E-P.5	0,5	0,07	13,9 B	473	0,0	365,1	226,4
E-K.1.1	25	0,8	5,2	403	8,6	203,5	207,4
E-K.1.2	25	0,8	5,2	403	8,6	205,4	207,7
E-K.2	25	0,8	4,2	403	6,9	204,2	206,2
E-1.h	18	1,65	3,46	433	17,2	595,9	313,5
E-2.h	20	1,2	14,7	293	28,0	582,9	297,8
E-3.h	4	0,05	3,5 Z	281	0,0	1510,5	1563,8
E-1.1.E	35	0,7	16,18	433	22,8	408,1	283,6
E-2.1.E	35	0,7	16,18	433	22,8	406,9	275
E-3.E	2,6	0,16	21	736	11,9	406,9	292,2

Legenda:

Z - emitor zadaszony, B - emitor poziomy (wylot boczny).

W przypadku emitorów poziomych i zadaszonych przyjmuje się, że wyniesienie gazów odlotowych wynosi zero.

Współrzędne emitorów liniowych i powierzchniowych

Emitor liniowy: E-P.Pc Ruch pojazdów ciężarowych metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Nateż. ruchu poj./h
1	AJ	242,4	229,1	298,6	221,9	56,7	0,5	8	5
2	AJ	298,6	221,9	367,8	211,5	70,0	0,5	8	5

Długość emitora = 126,6 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: E-P.Po Ruch pojazdów osobowych metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Nateż. ruchu poj./h
1	AJ	66,5	175,3	116,8	184,1	51,1	0,3	7	24
2	AJ	116,8	184,1	118,1	219,3	35,2	0,3	7	24

Długość emitora = 86,3 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: E-K.Pc Ruch pojazdów ciężarowych metodyka modelowania: CALINE3

[illegible]

Długość emitora = 618 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: E-K.Po Ruch pojazdów osobowych metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	AJ	64,9	179,9	100,8	186,7	36,5	0,3	7	20
2	AJ	100,8	186,7	100,5	231,7	45,0	0,3	7	20 20 20 20 20 20 20

Długość emitora = 81,5 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: E-4.h Ruch pojazdów ciężarowych metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	AJ	168,6	219,3	267,6	241,2	101,4	0,5	8	5 5 5 5
2	AJ	267,6	241,2	274,1	271,1	30,6	0,5	8	5 5 5 5
3	AJ	274,1	271,1	525,4	233,8	254,1	0,5	8	5 5 5 5
4	AJ	525,4	233,8	561,6	338,4	110,7	0,5	8	5 5 5 5 5

Długość emitora = 496,7 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: E-5.h Ruch pojazdów osobowych metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	AJ	64,3	184,9	85,6	188,8	21,7	0,3	7	8 8 8 8
2	AJ	85,6	188,8	86,2	232,9	44,1	0,3	7	8 8 8 8

Długość emitora = 65,8 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: E-4.E Ruch pojazdów ciężarowych metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	AJ	168,6	220,5	266,4	241,2	100,0	0,5	8	2 2 2 2
2	AJ	266,4	241,2	272,6	272,9	32,3	0,5	8	2 2 2 2
3	AJ	272,6	272,9	487,8	240	217,7	0,5	8	2 2 2 2

4	AJ	487,8	240	491,9	263,7	24,1	0,5	8	2 2 2 2 2
---	----	-------	-----	-------	-------	------	-----	---	-----------------------

Długość emitora = 374 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: E-5.E Ruch pojazdów osobowych metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	AJ	64,3	181,9	90,7	187,9	27,1	0,3	7	6 6 6 6 6 6
2	AJ	90,7	187,9	91,6	232	44,1	0,3	7	6 6 6 6 6 6

Długość emitora = 71,2 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor powierzchniowy: Ep-3.5N Ruch karmiarek, ferma 688,1 DJP wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	520,7	255,4
2	488,9	260,5
3	495,5	290,4
4	397,7	307
5	390,6	274,7
6	47,7	327,4
7	236,5	594,4
8	550,3	370,1

Emitor liniowy: EI-4.5N Ruch ładowarki, ferma 688,1 DJP metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	AJ	553,6	331,3	92,2	401,5	466,7	1,3	7	1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0
2	AJ	92,2	401,5	324,8	366	235,3	1,3	7	1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0
3	AJ	324,8	366	305,8	280,6	87,5	1,3	7	1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0
4	AJ	305,8	280,6	360,3	511,5	237,2	1,3	7	1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0

Długość emitora = 1026,7 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: EI-5.5N Ruch pojazdów ciężarowych, ferma 688,1 DJP metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	AJ	168,6	219,3	267,6	241,2	101,4	0,5	8	3 3 3 3 3
2	AJ	267,6	241,2	274,1	271,1	30,6	0,5	8	3 3 3 3 3

Długość emitora = 496,7 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	AJ	66,1	177,5	114,1	186,7	48,9	0,3	7	10
2	AJ	114,1	186,7	115,9	222,5	35,8	0,3	7	10
									10
									10
									10
									10
									10

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	281	275	287

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,002968	26
2	roczna	0,219635	1924
3	roczna	0,027397	240
4	roczna	0,75	6570

Symbol	Nazwa emitora	Substancja	Emisja maks. godz. kg/h				Emisja roczna Mg
			1 okres 26 h	2 okres 1924 h	3 okres 240 h	4 okres 6570 h	
E-P.1	Agregat prądotwórczy Qz=455 kVA/364 kW (P.R.P.)	pył ogółem	0,00485	-	-	-	0,000058
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00475	-	-	-	0,0000568
		- w tym pył do 10 µm	0,00485	-	-	-	0,000058
		dwutlenek siarki	0,000102	-	-	-	1,00*10 ⁻⁶
		tlenki azotu jako NO2	0,1455	-	-	-	0,001746
		tlenek węgla	0,0849	-	-	-	0,001019
		węglowodory alifatyczne	0,0194	-	-	-	0,000233
		węglowodory aromatyczne	0,00485	-	-	-	0,000058
		dwutlenek azotu NO2	0,0437	-	-	-	0,000524
E-P.2	Kocioł gazowy Q=6,5 MW	pył ogółem	0,0371	0,0371	0,0371	0,0371	0,1157
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0371	0,0371	0,0371	0,0371	0,1157
		- w tym pył do 10 µm	0,0371	0,0371	0,0371	0,0371	0,1157
		dwutlenek siarki	0,2595	0,2595	0,2595	0,2595	0,81

		tlenki azotu jako NO2	0,741	0,741	0,741	0,741	2,313
		dwutlenek azotu NO2	0,2224	0,2224	0,2224	0,2224	0,694
		tlenek węgla	0,78	0,78	0,78	0,78	2,434
		benzo/a/piren	2,08*10 ⁻⁸	2,08*10 ⁻⁸	2,08*10 ⁻⁸	2,08*10 ⁻⁸	6,49*10 ⁻⁸
E-P.3	Kocioł gazowy Q=2,62 MW	pył ogółem	0,01494	0,01494	0,01494	0,01494	0,0466
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01494	0,01494	0,01494	0,01494	0,0466
		- w tym pył do 10 µm	0,01494	0,01494	0,01494	0,01494	0,0466
		dwutlenek siarki	0,1046	0,1046	0,1046	0,1046	0,326
		tlenki azotu jako NO2	0,2989	0,2989	0,2989	0,2989	0,933
		dwutlenek azotu NO2	0,0897	0,0897	0,0897	0,0897	0,2798
		tlenek węgla	0,3144	0,3144	0,3144	0,3144	0,981
		benzo/a/piren	8,38*10 ⁻⁹	8,38*10 ⁻⁹	8,38*10 ⁻⁹	8,38*10 ⁻⁹	2,62*10 ⁻⁸
E-P.4	Emisja z silosu podczas przetaczania mączki	pył ogółem	0,04	0,04	0,04	0,04	0,00288
		- w tym pył do 2,5 µm	0,04	0,04	0,04	0,04	0,00288
		- w tym pył do 10 µm	0,04	0,04	0,04	0,04	0,00288
E-P.5	Emisja spalin podczas przetaczania mączki	pył ogółem	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,000058
		- w tym pył do 2,5 µm	0,000736	0,000736	0,000736	0,000736	0,0000534
		- w tym pył do 10 µm	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,000058
		dwutlenek siarki	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,000012
		tlenki azotu jako NO2	0,08	0,08	0,08	0,08	0,00576
		dwutlenek azotu NO2	0,024	0,024	0,024	0,024	0,001728
		tlenek węgla	0,06	0,06	0,06	0,06	0,00432
		węglowodory alifatyczne	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,001066
		węglowodory aromatyczne	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,000259
		benzen	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036	0,000039
E-P.Pc	Ruch pojazdów ciężarowych	pył ogółem	0,000299	0,000299	0,000299	0,000299	0,000251
		- w tym pył do 2,5 µm	0,000132	0,000132	0,000132	0,000132	0,0001108
		- w tym pył do 10 µm	0,000299	0,000299	0,000299	0,000299	0,000251
		dwutlenek siarki	6,20*10 ⁻⁶	6,20*10 ⁻⁶	6,20*10 ⁻⁶	6,20*10 ⁻⁶	5,20*10 ⁻⁶
		tlenki azotu jako NO2	0,00736	0,00736	0,00736	0,00736	0,00619
		dwutlenek azotu NO2	0,000836	0,000836	0,000836	0,000836	0,000702
		tlenek węgla	0,001694	0,001694	0,001694	0,001694	0,001423
		węglowodory alifatyczne	0,000035	0,000035	0,000035	0,000035	0,00003
		węglowodory aromatyczne	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000016
		benzen	5,27*10 ⁻⁸	5,27*10 ⁻⁸	5,27*10 ⁻⁸	5,27*10 ⁻⁸	4,42*10 ⁻⁸
E-P.Po	Ruch pojazdów osobowych	pył ogółem	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00009
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0000448	0,0000448	0,0000448	0,0000448	0,0000367
		- w tym pył do 10 µm	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00009
		dwutlenek siarki	2,70*10 ⁻⁶	2,70*10 ⁻⁶	2,70*10 ⁻⁶	2,70*10 ⁻⁶	2,10*10 ⁻⁶
		tlenki azotu jako NO2	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036	0,00028
		dwutlenek azotu NO2	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00006
		tlenek węgla	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00222
		węglowodory alifatyczne	0,00029	0,00029	0,00029	0,00029	0,00023
		węglowodory aromatyczne	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00011
		benzen	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00001
E-K.1.1	Kocioł parowy Qc=3,4 MW	pył ogółem	0,2214	0,2214	0,2214	0,2214	0,691
		- w tym pył do 2,5 µm	0,1107	0,1107	0,1107	0,1107	0,345
		- w tym pył do 10 µm	0,2214	0,2214	0,2214	0,2214	0,691
		dwutlenek siarki	1,771	1,771	1,771	1,771	5,53
		tlenki azotu jako NO2	1,771	1,771	1,771	1,771	5,53
		dwutlenek azotu NO2	0,531	0,531	0,531	0,531	1,658
		tlenek węgla	2,448	2,448	2,448	2,448	7,64
		benzo/a/piren	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,0005
E-K.1.2	Kocioł parowy Qc=3,4 MW	pył ogółem	0,2214	0,2214	0,2214	0,2214	0,691
		- w tym pył do 2,5 µm	0,1107	0,1107	0,1107	0,1107	0,345
		- w tym pył do 10 µm	0,2214	0,2214	0,2214	0,2214	0,691
		dwutlenek siarki	1,771	1,771	1,771	1,771	5,53
		tlenki azotu jako NO2	1,771	1,771	1,771	1,771	5,53
		dwutlenek azotu NO2	0,531	0,531	0,531	0,531	1,658
		tlenek węgla	2,448	2,448	2,448	2,448	7,64
		benzo/a/piren	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,0005
E-K.2	Kocioł parowy Qc=2,75 MW	pył ogółem	0,1791	0,1791	0,1791	0,1791	0,559
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0895	0,0895	0,0895	0,0895	0,2794
		- w tym pył do 10 µm	0,1791	0,1791	0,1791	0,1791	0,559
		dwutlenek siarki	1,433	1,433	1,433	1,433	4,47
		tlenki azotu jako NO2	1,433	1,433	1,433	1,433	4,47
		dwutlenek azotu NO2	0,43	0,43	0,43	0,43	1,341
		tlenek węgla	1,98	1,98	1,98	1,98	6,18
		benzo/a/piren	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,0004
E-K.Pc	Ruch pojazdów ciężarowych	pył ogółem	0,000499	0,000499	0,000499	0,000499	0,000323
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0002204	0,0002204	0,0002204	0,0002204	0,0001426
		- w tym pył do 10 µm	0,000499	0,000499	0,000499	0,000499	0,000323

		dwutlenek siarki	0,0000103	0,0000103	0,0000103	0,0000103	6,70*10 ⁻⁶
		tlenki azotu jako NO2	0,01227	0,01227	0,01227	0,01227	0,00794
		dwutlenek azotu NO2	0,001393	0,001393	0,001393	0,001393	0,000901
		tlenek węgla	0,002823	0,002823	0,002823	0,002823	0,001826
		węglowodory alifatyczne	0,000059	0,000059	0,000059	0,000059	0,000038
		węglowodory aromatyczne	0,000032	0,000032	0,000032	0,000032	0,00002
		benzen	8,78*10 ⁻⁸	8,78*10 ⁻⁸	8,78*10 ⁻⁸	8,78*10 ⁻⁸	5,68*10 ⁻⁸
E-K.Po	Ruch pojazdów osobowych	pył ogółem	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00015
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0000775	0,0000775	0,0000775	0,0000775	0,0000612
		- w tym pył do 10 µm	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00015
		dwutlenek siarki	4,60*10 ⁻⁶	4,60*10 ⁻⁶	4,60*10 ⁻⁶	4,60*10 ⁻⁶	3,60*10 ⁻⁶
		tlenki azotu jako NO2	0,00059	0,00059	0,00059	0,00059	0,00046
		dwutlenek azotu NO2	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,0001
		tlenek węgla	0,00476	0,00476	0,00476	0,00476	0,00371
		węglowodory alifatyczne	0,00049	0,00049	0,00049	0,00049	0,00038
		węglowodory aromatyczne	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00019
		benzen	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00002
E-1.h	Kocioł parowy Q=15,0 MW	pył ogółem	0,727	0,727	0,727	0,727	3,19
		- w tym pył do 2,5 µm	0,713	0,713	0,713	0,713	3,122
		- w tym pył do 10 µm	0,727	0,727	0,727	0,727	3,19
		dwutlenek siarki	5,09	5,09	5,09	5,09	22,3
		tlenki azotu jako NO2	2,909	2,909	2,909	2,909	12,74
		dwutlenek azotu NO2	0,873	0,873	0,873	0,873	3,82
		tlenek węgla	3,78	3,78	3,78	3,78	16,56
		benzo/a/piren	0,00027	0,00027	0,00027	0,00027	0,00118
E-2.h	Komin skrubera instalacji przetwarzania pupz	amoniak	0,409	0,409	0,409	0,409	3,59
		siarkowodor	0,0893	0,0893	0,0893	0,0893	0,783
		chlorowodor	0,1587	0,1587	0,1587	0,1587	1,39
		aldehyd octowy	0,0427	0,0427	0,0427	0,0427	0,374
		alkohol metylowy	0,481	0,481	0,481	0,481	4,22
		benzen	0,00667	0,00667	0,00667	0,00667	0,0584
		formaldehyd	0,004	0,004	0,004	0,004	0,035
		glikol etylenowy	0,74	0,74	0,74	0,74	6,48
		ksylen	0,0707	0,0707	0,0707	0,0707	0,619
		węglowodory alifatyczne	0,0707	0,0707	0,0707	0,0707	0,619
E-3.h	Odpowietrzenie zbiornika magazynowego olej opałowy	węglowodory alifatyczne	0,0475	0,0475	0,0475	0,0475	0,00771
E-4.h	Ruch pojazdów ciężarowych	pył ogółem	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,000411
		- w tym pył do 2,5 µm	0,000138	0,000138	0,000138	0,000138	0,000378
		- w tym pył do 10 µm	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,000411
		dwutlenek siarki	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,000082
		tlenki azotu jako NO2	0,02625	0,02625	0,02625	0,02625	0,0719
		dwutlenek azotu NO2	0,00788	0,00788	0,00788	0,00788	0,02158
		tlenek węgla	0,01125	0,01125	0,01125	0,01125	0,03083
		węglowodory alifatyczne	0,002775	0,002775	0,002775	0,002775	0,0076
		węglowodory aromatyczne	0,000675	0,000675	0,000675	0,000675	0,00185
E-5.h	Ruch pojazdów osobowych	pył ogółem	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,000022
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0000186	0,0000186	0,0000186	0,0000186	0,00002046
		- w tym pył do 10 µm	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,000022
		dwutlenek siarki	1,10*10 ⁻⁶	1,10*10 ⁻⁶	1,10*10 ⁻⁶	1,10*10 ⁻⁶	1,20*10 ⁻⁶
		tlenki azotu jako NO2	0,000204	0,000204	0,000204	0,000204	0,000222
		dwutlenek azotu NO2	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000067
		tlenek węgla	0,000404	0,000404	0,000404	0,000404	0,000441
		węglowodory alifatyczne	0,000032	0,000032	0,000032	0,000032	0,000035
		węglowodory aromatyczne	8,00*10 ⁻⁶	8,00*10 ⁻⁶	8,00*10 ⁻⁶	8,00*10 ⁻⁶	9,00*10 ⁻⁶
E-1.1.E	Instalacja do termicznego spalania odpadów - praca przy spalaniu odpadów	pył ogółem	0,0657	0,0657	0,394	0,0657	0,604
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0612	0,0612	0,367	0,0612	0,563
		- w tym pył do 10 µm	0,0646	0,0646	0,387	0,0646	0,594
		dwutlenek siarki	0,394	0,394	2,627	0,394	3,69
		tlenki azotu jako NO2	1,576	1,576	5,25	1,576	13,49
		tlenek węgla	0,657	0,657	1,314	0,657	5,41
		chlorowodor	0,0788	0,0788	0,788	0,0788	0,801
		fluor	0,01314	0,01314	0,0525	0,01314	0,1145
		kadm	0,00026	0,00026	0,00066	0,00026	0,0011
		tal	0,00026	0,00026	0,00066	0,00026	0,0011
		rtęć	0,00026	0,00026	0,00066	0,00026	0,0022
		antymon i jego związki	0,00394	0,00394	0,00657	0,00394	0,01608
		arsen	0,00394	0,00394	0,00657	0,00394	0,01608
		olów	0,00394	0,00394	0,00657	0,00394	0,01608
		chrom (VI)	0,00394	0,00394	0,00657	0,00394	0,01608
		kobalt	0,00394	0,00394	0,00657	0,00394	0,01608
		miedź	0,00394	0,00394	0,00657	0,00394	0,01608

		mangan	0,00394	0,00394	0,00657	0,00394	0,01608
		nikiel	0,00394	0,00394	0,00657	0,00394	0,01608
		wanad	0,00394	0,00394	0,00657	0,00394	0,01608
		amoniak	0,1314	0,1314	0,1314	0,1314	1,051
		dwutlenek azotu NO2	0,473	0,473	1,576	0,473	4,05
E-2.1.E	Instalacja do termicznego spalania odpadów - praca przy spalaniu odpadów	pył ogółem	0,0657	0,0657	0,394	0,0657	0,604
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0612	0,0612	0,367	0,0612	0,563
		- w tym pył do 10 µm	0,0646	0,0646	0,387	0,0646	0,594
		dwutlenek siarki	0,394	0,394	2,627	0,394	3,69
		tlenki azotu jako NO2	1,576	1,576	5,25	1,576	13,49
		tlenek węgla	0,657	0,657	1,314	0,657	5,41
		chlorowodór	0,0788	0,0788	0,788	0,0788	0,801
		fluor	0,01314	0,01314	0,0525	0,01314	0,1145
		kadm	0,00026	0,00026	0,00066	0,00026	0,0011
		tal	0,00026	0,00026	0,00066	0,00026	0,0011
		rteć	0,00026	0,00026	0,00066	0,00026	0,0022
		antymon i jego związki	0,00394	0,00394	0,00657	0,00394	0,01608
		arsen	0,00394	0,00394	0,00657	0,00394	0,01608
		olów	0,00394	0,00394	0,00657	0,00394	0,01608
		chrom (VI)	0,00394	0,00394	0,00657	0,00394	0,01608
		kobalt	0,00394	0,00394	0,00657	0,00394	0,01608
		miedź	0,00394	0,00394	0,00657	0,00394	0,01608
		mangan	0,00394	0,00394	0,00657	0,00394	0,01608
		nikiel	0,00394	0,00394	0,00657	0,00394	0,01608
		wanad	0,00394	0,00394	0,00657	0,00394	0,01608
		amoniak	0,1314	0,1314	0,1314	0,1314	1,051
		dwutlenek azotu NO2	0,473	0,473	1,576	0,473	4,05
E-3.E	Agregat prądowórczy Q=500 kW	pył ogółem	0,00692	-	-	-	0,00018
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00678	-	-	-	0,0001764
		- w tym pył do 10 µm	0,00692	-	-	-	0,00018
		dwutlenek siarki	0,00014	-	-	-	3,60*10 ⁻⁶
		tlenki azotu jako NO2	0,2076	-	-	-	0,0054
		tlenek węgla	0,1211	-	-	-	0,003149
		węglowodory alifatyczne	0,02768	-	-	-	0,00072
		węglowodory aromatyczne	0,00692	-	-	-	0,00018
		dwutlenek azotu NO2	0,0623	-	-	-	0
E-4.E	Ruch pojazdów ciężarowych	pył ogółem	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000036
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00003036	0,00003036	0,00003036	0,00003036	0,0000331
		- w tym pył do 10 µm	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000036
		dwutlenek siarki	7,00*10 ⁻⁶	7,00*10 ⁻⁶	7,00*10 ⁻⁶	7,00*10 ⁻⁶	7,00*10 ⁻⁶
		tlenki azotu jako NO2	0,00578	0,00578	0,00578	0,00578	0,0063
		tlenek węgla	0,002475	0,002475	0,002475	0,002475	0,0027
		węglowodory alifatyczne	0,000611	0,000611	0,000611	0,000611	0,000666
		węglowodory aromatyczne	0,000149	0,000149	0,000149	0,000149	0,000162
		dwutlenek azotu NO2	0,001733	0,001733	0,001733	0,001733	0,00189
E-5.E	Ruch pojazdów osobowych	pył ogółem	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000033
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00001395	0,00001395	0,00001395	0,00001395	0,00003069
		- w tym pył do 10 µm	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000033
		dwutlenek siarki	1,00*10 ⁻⁶	1,00*10 ⁻⁶	1,00*10 ⁻⁶	1,00*10 ⁻⁶	2,00*10 ⁻⁶
		tlenki azotu jako NO2	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000107
		tlenek węgla	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,001333
		węglowodory alifatyczne	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000107
		węglowodory aromatyczne	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000027
		dwutlenek azotu NO2	0,0000144	0,0000144	0,0000144	0,0000144	0,0000321
Ep-3.5N	Ruch karmiarek, ferma 688,1 DJP	pył ogółem	0,000375	0,000375	0,000375	0,000375	0,001643
		- w tym pył do 2,5 µm	0,000345	0,000345	0,000345	0,000345	0,001512
		- w tym pył do 10 µm	0,000375	0,000375	0,000375	0,000375	0,001643
		dwutlenek siarki	0,000075	0,000075	0,000075	0,000075	0,000329
		tlenki azotu jako NO2	0,0656	0,0656	0,0656	0,0656	0,2875
		tlenek węgla	0,02813	0,02813	0,02813	0,02813	0,1232
		węglowodory alifatyczne	0,00694	0,00694	0,00694	0,00694	0,0304
		węglowodory aromatyczne	0,001688	0,001688	0,001688	0,001688	0,00739
		dwutlenek azotu NO2	0,01969	0,01969	0,01969	0,01969	0,0863
EI-4.5N	Ruch ładowarki, ferma 688,1 DJP	pył ogółem	0,000205	0,000205	0,000205	0,000205	0,0006
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001886	0,0001886	0,0001886	0,0001886	0,000552
		- w tym pył do 10 µm	0,000205	0,000205	0,000205	0,000205	0,0006
		dwutlenek siarki	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041	0,00012
		tlenki azotu jako NO2	0,0359	0,0359	0,0359	0,0359	0,105
		tlenek węgla	0,01537	0,01537	0,01537	0,01537	0,045
		węglowodory alifatyczne	0,00379	0,00379	0,00379	0,00379	0,0111
		węglowodory aromatyczne	0,000923	0,000923	0,000923	0,000923	0,0027
		dwutlenek azotu NO2	0,01076	0,01076	0,01076	0,01076	0,0315
EI-5.5N	Ruch pojazdów ciężarowych, ferma	pył ogółem	0,000072	0,000072	0,000072	0,000072	0,000044
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0000662	0,0000662	0,0000662	0,0000662	0,0000405

	688,1 DJP	- w tym pył do 10 µm	0,000072	0,000072	0,000072	0,000072	0,000044
		dwutlenek siarki	0,0000144	0,0000144	0,0000144	0,0000144	8,80*10 ⁻⁶
		tlenki azotu jako NO2	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	0,0077
		tlenek węgla	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0033
		węglowodory alifatyczne	0,001332	0,001332	0,001332	0,001332	0,000814
		węglowodory aromatyczne	0,000324	0,000324	0,000324	0,000324	0,000198
		dwutlenek azotu NO2	0,00378	0,00378	0,00378	0,00378	0,00231
El-6.5N	Ruch pojazdów osobowych, ferma 688,1 DJP	pył ogółem	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000027
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00001767	0,00001767	0,00001767	0,00001767	0,00002511
		- w tym pył do 10 µm	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000027
		dwutlenek siarki	1,00*10 ⁻⁶	1,00*10 ⁻⁶	1,00*10 ⁻⁶	1,00*10 ⁻⁶	2,00*10 ⁻⁶
		tlenki azotu jako NO2	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,000088
		tlenek węgla	0,000746	0,000746	0,000746	0,000746	0,001093
		węglowodory alifatyczne	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,000088
		węglowodory aromatyczne	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000022
		dwutlenek azotu NO2	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,0000264

Ustalenie zakresu obliczeń

Zakład: Budynek do wytwarzania karmy dla zwierząt gospodarskich i domowych
Wyrębin, gmina Koźmin Wlkp.
Oddziaływanie skumulowane

Liczba emitatorów podlegających klasyfikacji: 26

Zakres pełny	Zakres skrócony
pył PM-10 dwutlenek siarki tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu NO2 benzo/a/piren benzen	

Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 24 emitatorów.

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 643 \text{ [mg/s]}$$

Suma emisji średniorocznej pyłu = 206,2 < 643 [mg/s]

Łączna emisja roczna = 6,5 < 10 000 [Mg]

Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.

Obliczenie odległości, w której trzeba uwzględnić obszary ochrony uzdrowiskowej (30x_{mm})

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń max(x_{mm}) = 198,3 [m]

Emitor: Komin skrubera instalacji przetwarzania pupz

Należy analizować obszar o promieniu 5949 m od emitatora pod kątem występowania zaokrąglonych wartości odniesienia.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów poza terenem zakładu i w dodatkowych punktach oraz na granicy zakładu

Nazwa zanieczyszczenia	Maksym. częstość przekroczeń D1, %					Maksymalne stężenie średnioroczne, µg/m3				
	X, m	Y, m	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	X, m	Y, m	Z, m	Obliczone	Da - R
pył PM-10	-	-	-	0,000	< 0,2	665,3	388,9	0	0,4911	< 22
dwutlenek siarki	-	-	-	0,000	< 0,274	665,3	388,9	0	6,9068	< 17
tlenki azotu jako NO2	-	-	-	-	-	353,6	142,6	0	6,6728	< 30
tlenek węgla	-	-	-	0,000	< 0,2	353,6	142,6	0	7,4532	-
węglowodory alifatyczne	-	-	-	0,000	< 0,2	471,6	452,7	0	0,1182	< 900
węglowodory aromatyczne	-	-	-	0,000	< 0,2	430,9	481,7	0	0,0171	< 38,7
pył zawieszony PM 2,5	-	-	-	-	-	665,3	388,9	0	0,4546	< 10
benzo/a/piren	-	-	-	0,000	< 0,2	263,1	118,5	4,3	2,12E-4	< 0,0009
benzen	-	-	-	0,000	< 0,2	675	405	0	0,00724	< 4,4
dwutlenek azotu NO2	-	-	-	0,000	< 0,2	353,6	142,6	0	1,9954	< 30

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów poza terenem zakładu

Nazwa zanieczyszczenia	Najwyższe stężenie maksymalne, µg/m3		Maksymalna częstość przekroczeń D1, %		Maksymalne stężenie średnioroczne, µg/m3	
	Obliczone	Dopuszczalne	Obliczona	Dopuszczalna	Obliczone	Da - R
pył PM-10	22,846	280	0,000	< 0,2	0,4780	< 22
dwutlenek siarki	282,173	350	0,000	< 0,274	6,7228	< 17
tlenki azotu jako NO2	329,454	brak	-	-	6,5202	< 30
tlenek węgla	323,400	30000	0,000	< 0,2	7,2225	-
węglowodory alifatyczne	22,176	3000	0,000	< 0,2	0,1157	< 900
węglowodory aromatyczne	5,443	1000	0,000	< 0,2	0,0162	< 38,7
pył zawieszony PM 2,5	22,739	brak	-	-	0,4429	< 10
benzo/a/piren	8,89E-3	0,012	0,000	< 0,2	1,77E-4	< 0,0009
benzen	0,3643	30	0,000	< 0,2	0,00724	< 4,4
dwutlenek azotu NO2	98,827	200	0,000	< 0,2	1,9483	< 30

Maksymalne wartości stężeń w siatce dodatkowej

Nazwa zanieczyszczenia	Najwyższe stężenie maksymalne, µg/m3				Maksymalna częstość przekroczeń D1, %				Maksymalne stężenie średnioroczne, µg/m3			
	Oдноś- nik	Z, m	Obliczone	D1	Oдноś- nik	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Oдноś- nik	Z, m	Obliczone	Da - R
pył PM-10	A	4,3	17,074	< 280	-	-	-	< 0,2	B	4,3	0,3985	< 22
dwutlenek siarki	B	4,3	175,241	< 350	-	-	-	< 0,274	B	4,3	4,6561	< 17
tlenki azotu jako NO2	B	4,3	194,000	brak	C	4,3	-	-	B	4,3	5,9020	< 30
tlenek węgla	B	4,3	242,481	< 30000	-	-	-	< 0,2	B	4,3	6,4040	-
węglowodory alifatyczne	B	0,3	16,611	< 3000	-	-	-	< 0,2	B	0,3	0,0430	< 900
węglowodory aromatyczne	B	0,3	3,914	< 1000	-	-	-	< 0,2	B	0,3	0,0047	< 38,7
pył zawieszony PM 2,5	A	4,3	16,863	brak	-	-	-	-	B	4,3	0,2692	< 10
benzo/a/piren	B	4,3	1,05E-2	< 0,012	-	-	-	< 0,2	B	4,3	2,12E-4	< 0,0009
benzen	B	0,3	0,1972	< 30	-	-	-	< 0,2	B	4,3	0,00236	< 4,4
dwutlenek azotu NO2	B	4,3	58,008	< 200	-	-	-	< 0,2	B	4,3	1,7661	< 30

Dane budynków

Oдноśnik	Opis	X, m	Y, m	Obliczane wysokości (Z), m
A	A	232,9	123,3	0,3; 1,3; 2,3; 3,3; 4,3
B	C	263,1	118,5	0,3; 1,3; 2,3; 3,3; 4,3
C	B	247,1	120,3	0,3; 1,3; 2,3; 3,3; 4,3

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	22,846	350	135	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,4780	675	405	2	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 280, %	0,000	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	17,074	232,9	123,3	4,3	5	1	ENE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,3985	263,1	118,5	4,3	5	1	ENE
Częstość przekroczeń D1= 280, %	0,000	-	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	25,556	353,6	142,6	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,4911	665,3	388,9	2	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 280, %	0,000	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	282,173	50	165	4	1	ENE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,7228	675	405	2	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 350, %	0,000	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	175,241	263,1	118,5	4,3	3	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,6561	263,1	118,5	4,3	3	1	NNW
Częstość przekroczeń D1= 350, %	0,000	-	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	274,810	60,2	176,5	4	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,9068	665,3	388,9	2	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 350, %	0,000	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	329,454	50	165	4	1	ENE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,5202	350	135	6	2	NNE
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	400	510	3	1	S

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	194,000	263,1	118,5	4,3	3	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,9020	263,1	118,5	4,3	3	1	NNE
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	247,1	120,3	4,3	3	1	ENE

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	322,709	103,2	173,5	3	1	ENE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,6728	353,6	142,6	6	2	N
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	390,1	510,7	3	1	S

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	323,400	50	165	4	1	ENE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	7,2225	350	135	3	1	WNW
Częstość przekroczeń D1= 30000, %	0,000	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	242,481	263,1	118,5	4,3	3	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,4040	263,1	118,5	4,3	3	1	NNW
Częstość przekroczeń D1= 30000, %	0,000	-	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	316,820	60,2	176,5	4	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	7,4532	353,6	142,6	3	1	WNW
Częstość przekroczeń D1= 30000, %	0,000	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	22,176	350	135	6	2	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1157	500	435	6	1	SSW
Częstość przekroczeń D1= 3000, %	0,000	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	16,611	263,1	118,5	0,3	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0430	263,1	118,5	0,3	6	1	NNE
Częstość przekroczeń D1= 3000, %	0,000	-	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	23,864	353,6	142,6	6	2	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1182	471,6	452,7	6	1	SSW
Częstość przekroczeń D1= 3000, %	0,000	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatyczne w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,443	350	135	6	2	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0162	350	540	6	1	S
Częstość przekroczeń D1= 1000, %	0,000	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,914	263,1	118,5	0,3	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0047	263,1	118,5	0,3	6	1	NNE
Częstość przekroczeń D1= 1000, %	0,000	-	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,853	353,6	142,6	6	2	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0171	430,9	481,7	6	1	S
Częstość przekroczeń D1= 1000, %	0,000	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	22,739	350	135	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,4429	675	405	2	1	WSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	16,863	232,9	123,3	4,3	5	1	ENE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2692	263,1	118,5	4,3	5	1	ENE
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	25,450	353,6	142,6	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,4546	665,3	388,9	2	1	WSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzo/a/pirenu w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,89E-3	25	165	4	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,77E-4	675	405	5	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 0,012, %	0,000	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,05E-2	263,1	118,5	4,3	3	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,12E-4	263,1	118,5	4,3	3	1	NNW
Częstość przekroczeń D1= 0,012, %	0,000	-	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,62E-3	60,2	176,5	4	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,82E-4	665,3	388,9	5	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 0,012, %	0,000	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,3643	350	135	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,00724	675	405	3	2	SSW
Częstość przekroczeń D1= 30, %	0,000	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1972	263,1	118,5	0,3	6	2	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,00236	263,1	118,5	4,3	6	2	NNE
Częstość przekroczeń D1= 30, %	0,000	-	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,4104	353,6	142,6	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,00709	665,3	388,9	3	2	SSW
Częstość przekroczeń D1= 30, %	0,000	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	98,827	50	165	4	1	ENE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,9483	350	135	6	2	NNE
Częstość przekroczeń D1= 200, %	0,000	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	58,008	263,1	118,5	4,3	3	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,7661	263,1	118,5	4,3	3	1	NNE
Częstość przekroczeń D1= 200, %	0,000	-	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	96,750	103,2	173,5	3	1	ENE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,9954	353,6	142,6	6	2	N
Częstość przekroczeń D1= 200, %	0,000	-	-	-	-	-

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Katarzyna
Wichman

Data: 2025.12.08 17:58:51 CET