

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	173,4	216,9	185,5	218,1	12,2	0,5	8	5
2	AJ	185,5	218,1	180,5	177,2	41,2	0,5	8	5
									5
									5
									5
									5
3	AJ	180,5	177,2	203,9	173,9	23,6	0,5	8	5
									5
									5
									5
									5
4	AJ	203,9	173,9	201,8	153,8	20,2	0,5	8	5
									5
									5
									5
									5
5	AJ	201,8	153,8	335,7	133,9	135,4	0,5	8	5
									5
									5
									5
									5
6	AJ	335,7	133,9	338,1	149,4	15,7	0,5	8	5
									5
									5
									5
									5
7	AJ	338,1	149,4	336	133,9	15,6	0,5	8	5
									5
									5
									5
									5
8	AJ	336	133,9	201,8	153,5	135,6	0,5	8	5
									5
									5
									5
									5
9	AJ	201,8	153,5	203,3	173,9	20,5	0,5	8	5
									5
									5
									5
									5
10	AJ	203,3	173,9	180,8	177,5	22,8	0,5	8	5
									5
									5
									5
									5
11	AJ	180,8	177,5	184,9	218,4	41,1	0,5	8	5
									5
									5
									5
									5

Długość emitora = 618 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	67,2	179,3	83,5	183,7	16,9	0,3	7	20 20 20 20
2	AJ	83,5	183,7	100,3	187,2	17,2	0,3	7	20 20 20 20
3	AJ	100,3	187,2	100,3	203,5	16,3	0,3	7	20 20 20 20
4	AJ	100,3	203,5	101,2	230,6	27,1	0,3	7	20 20 20 20

Długość emitora = 77,5 m. wysokość mieszania = 1000 m.

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

Aerodynamiczna szorstkość terenu: 0,55 m.

Sieć obliczeniowa:

X od 0 do 1050 m, skok 25 m, Y od 0 do 735 m, skok 15 m.

Okresy obliczeniowe

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

Parametry emitorów i emisja na terenie zakładu: Budynek do wytwarzania karmy dla zwierząt gospodarskich i domowych Wyrębin, gmina Koźmin Wlkp.

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Xe m	Ye m	Numer okresu	Temp. gazów K	Prędk. gazów m/s	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja łączna w okresie Mg
E-K.1.1	Kocioł parowy Qc=3,4 MW	25	0,8 m	203,5	207,4	1	403	5,2	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 dwutlenek azotu NO2 tlenek węgla benzo/a/piren	0,2214 0,1107 0,2214 1,771 1,771 0,531 2,448 0,00016	0,00205 0,001025 0,00205 0,0164 0,0164 0,00492 0,02266 1,48*10 ⁻⁶
						2	403	5,2	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 dwutlenek azotu NO2 tlenek węgla benzo/a/piren	0,2214 0,1107 0,2214 1,771 1,771 0,531 2,448 0,00016	0,1517 0,0758 0,1517 1,213 1,213 0,364 1,677 0,0001098
						3	403	5,2	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 dwutlenek azotu NO2 tlenek węgla benzo/a/piren	0,2214 0,1107 0,2214 1,771 1,771 0,531 2,448 0,00016	0,01893 0,00946 0,01893 0,1514 0,1514 0,0454 0,2092 0,0000137
						4	403	5,2	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 dwutlenek azotu NO2 tlenek węgla benzo/a/piren	0,2214 0,1107 0,2214 1,771 1,771 0,531 2,448 0,00016	0,518 0,259 0,518 4,14 4,14 1,243 5,73 0,000375
						1	403	5,2	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 dwutlenek azotu NO2 tlenek węgla benzo/a/piren	0,2214 0,1107 0,2214 1,771 1,771 0,531 2,448 0,00016	0,00205 0,001025 0,00205 0,0164 0,0164 0,00492 0,02266 1,48*10 ⁻⁶
						2	403	5,2	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 dwutlenek azotu NO2 tlenek węgla benzo/a/piren	0,2214 0,1107 0,2214 1,771 1,771 0,531 2,448 0,00016	0,1517 0,0758 0,1517 1,213 1,213 0,364 1,677 0,0001098
						3	403	5,2	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 dwutlenek azotu NO2 tlenek węgla benzo/a/piren	0,2214 0,1107 0,2214 1,771 1,771 0,531 2,448 0,00016	0,01893 0,00946 0,01893 0,1514 0,1514 0,0454 0,2092 0,0000137
						4	403	5,2	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 dwutlenek azotu NO2 tlenek węgla benzo/a/piren	0,2214 0,1107 0,2214 1,771 1,771 0,531 2,448 0,00016	0,518 0,259 0,518 4,14 4,14 1,243 5,73 0,000375
						1	403	4,2	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,1791 0,0895 0,1791 1,433	0,001659 0,000829 0,001659 0,01327
						2	403	4,2	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,1791 0,0895 0,1791 1,433	0,001659 0,000829 0,001659 0,01327
						3	403	4,2	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,1791 0,0895 0,1791 1,433	0,001659 0,000829 0,001659 0,01327
						4	403	4,2	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,1791 0,0895 0,1791 1,433	0,001659 0,000829 0,001659 0,01327

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość	Przekrój	Xe	Ye	Numer okresu	Temp. gazów	Prędk. gazów	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks.	Emisja łączna w okresie
		m	m	m	m		K	m/s		kg/h	Mg
									tlenki azotu jako NO2	1,433	0,01327
									dwutlenek azotu NO2	0,43	0,00398
									tlenek węgla	1,98	0,01834
									benzo/a/piren	0,00013	1,19*10 ⁻⁶
						2	403	4,2	pył ogółem	0,1791	0,1227
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0895	0,0614
									- w tym pył do 10 µm	0,1791	0,1227
									dwutlenek siarki	1,433	0,982
									tlenki azotu jako NO2	1,433	0,982
									dwutlenek azotu NO2	0,43	0,2945
									tlenek węgla	1,98	1,357
									benzo/a/piren	0,00013	0,0000878
						3	403	4,2	pył ogółem	0,1791	0,01531
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0895	0,00766
									- w tym pył do 10 µm	0,1791	0,01531
									dwutlenek siarki	1,433	0,1225
E-K.Pc	Ruch pojazdów ciężarowych	0,5 L	dł.618 m	233,7	186,2				tlenki azotu jako NO2	1,433	0,1225
									dwutlenek azotu NO2	0,43	0,0367
									tlenek węgla	1,98	0,1693
									benzo/a/piren	0,00013	0,00001096
						4	403	4,2	pył ogółem	0,1791	0,419
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0895	0,2096
									- w tym pył do 10 µm	0,1791	0,419
									dwutlenek siarki	1,433	3,35
									tlenki azotu jako NO2	1,433	3,35
									dwutlenek azotu NO2	0,43	1,006
									tlenek węgla	1,98	4,63
									benzo/a/piren	0,00013	0,0003
						1	473	52,2	pył ogółem	0,000499	9,59*10 ⁻⁷
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0002204	4,23*10 ⁻⁷
									- w tym pył do 10 µm	0,000499	9,59*10 ⁻⁷
									dwutlenek siarki	0,0000103	1,99*10 ⁻⁸
									tlenki azotu jako NO2	0,01227	0,00002356
									dwutlenek azotu NO2	0,001393	2,67*10 ⁻⁶
									tlenek węgla	0,002823	5,42*10 ⁻⁶
									węglowodory alifatyczne	0,000059	1,13*10 ⁻⁷
									węglowodory aromatyczne	0,000032	5,94*10 ⁻⁸
									benzen	8,78*10 ⁻⁸	1,69*10 ⁻¹⁰
						2	473	52,2	pył ogółem	0,000499	0,0000709
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0002204	0,00003132
									- w tym pył do 10 µm	0,000499	0,0000709
									dwutlenek siarki	0,0000103	1,47*10 ⁻⁶
									tlenki azotu jako NO2	0,01227	0,001743
									dwutlenek azotu NO2	0,001393	0,0001979
									tlenek węgla	0,002823	0,000401
									węglowodory alifatyczne	0,000059	8,34*10 ⁻⁶
									węglowodory aromatyczne	0,000032	4,39*10 ⁻⁶
									benzen	8,78*10 ⁻⁸	1,25*10 ⁻⁸
									pył ogółem	0,000499	8,85*10 ⁻⁶
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0002204	3,91*10 ⁻⁶
									- w tym pył do 10 µm	0,000499	8,85*10 ⁻⁶
									dwutlenek siarki	0,0000103	1,84*10 ⁻⁷
									tlenki azotu jako NO2	0,01227	0,0002175
									dwutlenek azotu NO2	0,001393	0,00002469
									tlenek węgla	0,002823	0,00005
									węglowodory alifatyczne	0,000059	1,04*10 ⁻⁶
									węglowodory aromatyczne	0,000032	5,48*10 ⁻⁷
									benzen	8,78*10 ⁻⁸	1,56*10 ⁻⁹
						3	473	52,2	pył ogółem	0,000499	8,85*10 ⁻⁶
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0002204	3,91*10 ⁻⁶
									- w tym pył do 10 µm	0,000499	8,85*10 ⁻⁶
									dwutlenek siarki	0,0000103	1,84*10 ⁻⁷
									tlenki azotu jako NO2	0,01227	0,0002175
									dwutlenek azotu NO2	0,001393	0,00002469
									tlenek węgla	0,002823	0,00005
									węglowodory alifatyczne	0,000059	1,04*10 ⁻⁶
									węglowodory aromatyczne	0,000032	5,48*10 ⁻⁷
									benzen	8,78*10 ⁻⁸	1,56*10 ⁻⁹
						4	473	52,2	pył ogółem	0,000499	0,0002423
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0002204	0,000107
									- w tym pył do 10 µm	0,000499	0,0002423
									dwutlenek siarki	0,0000103	5,03*10 ⁻⁶
									tlenki azotu jako NO2	0,01227	0,00595
									dwutlenek azotu NO2	0,001393	0,000676

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość	Przekrój	Xe	Ye	Numer okresu	Temp. gazów	Prędk. gazów	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks.	Emisja łączna w okresie
		m	m	m	m		K	m/s		kg/h	Mg
									tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne benzen	0,002823 0,000059 0,000032 $8,78 \cdot 10^{-8}$	0,00137 0,0000285 0,000015 $4,26 \cdot 10^{-8}$
E-K.Po	Ruch pojazdów osobowych	0,3 L	dł.77,5 m	90,5	196,9	1	473	25,5	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 dwutlenek azotu NO2 tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne benzen	0,00019 0,0000775 0,00019 $4,60 \cdot 10^{-6}$ 0,00059 0,00013 0,00476 0,00049 0,00024 0,00003	$4,45 \cdot 10^{-7}$ $1,82 \cdot 10^{-7}$ $4,45 \cdot 10^{-7}$ $1,07 \cdot 10^{-8}$ $1,37 \cdot 10^{-6}$ $2,97 \cdot 10^{-7}$ 0,00001101 $1,13 \cdot 10^{-6}$ $5,64 \cdot 10^{-7}$ $5,94 \cdot 10^{-8}$
						2	473	25,5	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 dwutlenek azotu NO2 tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne benzen	0,00019 0,0000775 0,00019 $4,60 \cdot 10^{-6}$ 0,00059 0,00013 0,00476 0,00049 0,00024 0,00003	0,0000329 0,00001343 0,0000329 $7,91 \cdot 10^{-7}$ 0,000101 0,00002196 0,000815 0,0000834 0,0000417 $4,39 \cdot 10^{-6}$
						3	473	25,5	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 dwutlenek azotu NO2 tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne benzen	0,00019 0,0000775 0,00019 $4,60 \cdot 10^{-6}$ 0,00059 0,00013 0,00476 0,00049 0,00024 0,00003	$4,11 \cdot 10^{-6}$ $1,68 \cdot 10^{-6}$ $4,11 \cdot 10^{-6}$ $9,86 \cdot 10^{-8}$ 0,0000126 $2,74 \cdot 10^{-6}$ 0,0001017 0,00001041 $5,21 \cdot 10^{-6}$ $5,48 \cdot 10^{-7}$
						4	473	25,5	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 dwutlenek azotu NO2 tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne benzen	0,00019 0,0000775 0,00019 $4,60 \cdot 10^{-6}$ 0,00059 0,00013 0,00476 0,00049 0,00024 0,00003	0,0001125 0,0000459 0,0001125 $2,70 \cdot 10^{-6}$ 0,000345 0,000075 0,002783 0,000285 0,0001425 0,000015

Łączna emisja roczna

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
pył ogółem	1,941
w tym pył do 2,5 µm	0,97
w tym pył do 10 µm	1,941
dwutlenek siarki	15,52
tlenki azotu jako NO ₂	15,53
tlenek węgla	21,46
benzo/a/piren	0,0014
benzen	0,00002006
węglowodory aromatyczne	0,00021
węglowodory alifatyczne	0,000418
dwutlenek azotu NO ₂	4,66

Ustalenie zakresu obliczeń

Liczba emitatorów podlegających klasyfikacji: 5

Zakres pełny	Zakres skrócony
dwutlenek siarki dwutlenek azotu NO ₂ benzo/a/piren	pył PM-10 tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne benzen

Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 5 emitatorów.

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 1013 \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Suma emisji średniorocznej pyłu} = 61,5 < 1013 \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Łączna emisja roczna} = 1,941 < 10\,000 \text{ [Mg]}$$

Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.

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

$$\text{Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń } \max(x_{mm}) = 127,8 \text{ [m]}$$

Emitor: Kocioł parowy Q_c=3,4 MW

Należy analizować obszar o promieniu 3834 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	263,1	118,5	4,3	0,2514	< 22
dwutlenek siarki	-	-	-	0,000	< 0,274	345,4	256,5	0	3,2734	< 17
tlenki azotu jako NO2	-	-	-	-	-	345,4	256,5	0	3,2768	< 30
tlenek węgla	-	-	-	0,000	< 0,2	345,4	256,5	0	4,5248	-
węglowodory alifatyczne	-	-	-	0,000	< 0,2	188,3	222,3	0	0,0037	< 900
węglowodory aromatyczne	-	-	-	0,000	< 0,2	188,3	222,3	0	0,0019	< 38,7
pył zawieszony PM 2,5	-	-	-	-	-	263,1	118,5	4,3	0,1257	< 10
benzo/a/piren	-	-	-	0,000	< 0,2	263,1	118,5	4,3	0,00018	< 0,0009
benzen	-	-	-	0,000	< 0,2	188,3	222,3	0	0,00019	< 4,4
dwutlenek azotu NO2	-	-	-	0,000	< 0,2	345,4	256,5	0	0,9824	< 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	11,222	280	0,000	< 0,2	0,1979	< 22
dwutlenek siarki	179,388	350	0,000	< 0,274	3,1638	< 17
tlenki azotu jako NO2	179,754	brak	-	-	3,1684	< 30
tlenek węgla	247,916	30000	0,000	< 0,2	4,3734	-
węglowodory alifatyczne	0,754	3000	0,000	< 0,2	0,0031	< 900
węglowodory aromatyczne	0,369	1000	0,000	< 0,2	0,0015	< 38,7
pył zawieszony PM 2,5	5,610	brak	-	-	0,0990	< 10
benzo/a/piren	0,0081	0,012	0,000	< 0,2	0,00014	< 0,0009
benzen	0,0462	30	0,000	< 0,2	0,00016	< 4,4
dwutlenek azotu NO2	53,827	200	0,000	< 0,2	0,9497	< 30

Maksymalne wartości stężeń w siatce dodatkowej

Nazwa zanieczyszczenia	Najwyższe stężenie maksymalne, µg/m3				Maksymalna częstość przekroczeń D1, %				Maksymalne stężenie średnioroczne, µg/m3			
	Odnosi- nik	Z, m	Obliczone	D1	Odnosi- nik	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Odnosi- nik	Z, m	Obliczone	Da - R
pył PM-10	A	4,3	14,561	< 280	-	-	-	< 0,2	A	4,3	0,2514	< 22
dwutlenek siarki	A	4,3	175,240	< 350	-	-	-	< 0,274	A	4,3	2,9214	< 17
tlenki azotu jako NO2	A	4,3	175,380	brak	A	4,3	-	-	A	4,3	2,9386	< 30
tlenek węgla	A	4,3	242,249	< 30000	-	-	-	< 0,2	A	4,3	4,0424	-
węglowodory alifatyczne	A	0,3	0,060	< 3000	-	-	-	< 0,2	A	0,3	0,0003	< 900
węglowodory aromatyczne	A	0,3	0,029	< 1000	-	-	-	< 0,2	A	0,3	0,0001	< 38,7
pył zawieszony PM 2,5	A	4,3	7,280	brak	-	-	-	-	A	4,3	0,1257	< 10
benzo/a/piren	A	4,3	0,0105	< 0,012	-	-	-	< 0,2	A	4,3	0,00018	< 0,0009
benzen	A	0,3	0,0037	< 30	-	-	-	< 0,2	A	0,3	0,00001	< 4,4
dwutlenek azotu NO2	A	4,3	52,586	< 200	-	-	-	< 0,2	A	4,3	0,8784	< 30

Dane budynków

Odnosi- nik	Opis	X, m	Y, m	Obliczane wysokości (Z), m
A		263,1	118,5	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11,222	125	105	3	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1979	325	270	3	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 280, %	0,000	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 125 Y = 105 m i wynosi 11,222 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 325 Y = 270 m, wynosi 0,1979 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	14,561	263,1	118,5	4,3	3	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2514	263,1	118,5	4,3	3	1	NNW
Częstość przekroczeń D1= 280, %	0,000	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 263,1 Y = 118,5 m i wynosi 14,561 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 263,1 Y = 118,5 m, wynosi 0,2514 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11,200	315,7	260,6	3	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2047	345,4	256,5	3	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 280, %	0,000	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 315,7 Y = 260,6 m i wynosi 11,200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 345,4 Y = 256,5 m, wynosi 0,2047 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	179,388	100	135	3	1	ENE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,1638	325	270	3	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 350, %	0,000	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 100 Y = 135 m i wynosi 179,388 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 325 Y = 270 m, wynosi 3,1638 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	175,240	263,1	118,5	4,3	3	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,9214	263,1	118,5	4,3	3	1	NNW
Częstość przekroczeń D1= 350, %	0,000	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 263,1 Y = 118,5 m i wynosi 175,240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 263,1 Y = 118,5 m , wynosi 2,9214 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. prę.d.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	179,198	315,7	260,6	3	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,2734	345,4	256,5	3	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 350, %	0,000	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 315,7 Y = 260,6 m i wynosi 179,198 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 345,4 Y = 256,5 m , wynosi 3,2734 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. prę.d.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	179,754	125	105	3	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,1684	325	270	3	1	WSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	350	300	4	1	WSW

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 125 Y = 105 m i wynosi 179,754 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 325 Y = 270 m , wynosi 3,1684 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. prę.d.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	175,380	263,1	118,5	4,3	2	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,9386	263,1	118,5	4,3	2	1	NNW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	263,1	118,5	4,3	2	1	NNW

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 263,1 Y = 118,5 m i wynosi 175,380 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 263,1 Y = 118,5 m , wynosi 2,9386 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. prę.d.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	179,198	315,7	260,6	3	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,2768	345,4	256,5	3	1	WSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	315,7	260,6	3	1	WSW

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 315,7 Y = 260,6 m i wynosi 179,198 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 345,4 Y = 256,5 m , wynosi 3,2768 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. prę.d.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	247,916	100	135	3	1	ENE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,3734	325	270	3	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 30000, %	0,000	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 100 Y = 135 m i wynosi 247,916 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	242,249	263,1	118,5	4,3	3	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,0424	263,1	118,5	4,3	3	1	NNW
Częstość przekroczeń D1= 30000, %	0,000	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 263,1 Y = 118,5 m i wynosi 242,249 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	247,637	315,7	260,6	3	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,5248	345,4	256,5	3	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 30000, %	0,000	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 315,7 Y = 260,6 m i wynosi 247,637 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

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

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,754	100	240	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0031	75	165	6	1	SSW
Częstość przekroczeń D1= 3000, %	0,000	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 100 Y = 240 m i wynosi 0,754 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 75 Y = 165 m , wynosi 0,0031 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,060	263,1	118,5	0,3	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0003	263,1	118,5	0,3	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 3000, %	0,000	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 263,1 Y = 118,5 m i wynosi 0,060 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 263,1 Y = 118,5 m , wynosi 0,0003 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,672	67,8	168,5	6	1	SSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0037	67,8	168,5	6	1	SSW
Częstość przekroczeń D1= 3000, %	0,000	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 67,8 Y = 168,5 m i wynosi 0,672 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 67,8 Y = 168,5 m , wynosi 0,0037 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Parametr	Wartość	X	Y	kryt.	kryt.	kryt.
----------	---------	---	---	-------	-------	-------

		m	m	stan.r.	prę.d.w.	kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,369	100	240	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0015	75	165	6	1	SSW
Częstość przekroczeń D1= 1000, %	0,000	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych X = 100 Y = 240 m i wynosi 0,369 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 75 Y = 165 m , wynosi 0,0015 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_{a-R})= 38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. prę.d.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,029	263,1	118,5	0,3	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0001	263,1	118,5	0,3	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 1000, %	0,000	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych X = 263,1 Y = 118,5 m i wynosi 0,029 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 263,1 Y = 118,5 m , wynosi 0,0001 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_{a-R})= 38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. prę.d.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,329	67,8	168,5	6	1	SSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0019	67,8	168,5	6	1	SSW
Częstość przekroczeń D1= 1000, %	0,000	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych X = 67,8 Y = 168,5 m i wynosi 0,329 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 67,8 Y = 168,5 m , wynosi 0,0019 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_{a-R})= 38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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. prę.d.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,610	125	105	3	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0990	325	270	3	1	WSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 125 Y = 105 m i wynosi 5,610 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 325 Y = 270 m , wynosi 0,0990 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_{a-R})= 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. prę.d.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	7,280	263,1	118,5	4,3	3	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1257	263,1	118,5	4,3	3	1	NNW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 263,1 Y = 118,5 m i wynosi 7,280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 263,1 Y = 118,5 m , wynosi 0,1257 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_{a-R})= 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X	Y	kryt.	kryt.	kryt.
----------	---------	---	---	-------	-------	-------

		m	m	stan.r.	prę.d.w.	kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,600	315,7	260,6	3	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1024	345,4	256,5	3	1	WSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 315,7 Y = 260,6 m i wynosi 5,600 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 345,4 Y = 256,5 m , wynosi 0,1024 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. prę.d.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0081	100	135	3	1	ENE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,00014	325	270	3	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 0,012, %	0,000	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzo/a/pirenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 100 Y = 135 m i wynosi 0,0081 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 325 Y = 270 m , wynosi 0,00014 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 0,0009 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. prę.d.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0105	263,1	118,5	4,3	3	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,00018	263,1	118,5	4,3	3	1	NNW
Częstość przekroczeń D1= 0,012, %	0,000	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzo/a/pirenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 263,1 Y = 118,5 m i wynosi 0,0105 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 263,1 Y = 118,5 m , wynosi 0,00018 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 0,0009 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. prę.d.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0081	315,7	260,6	3	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,00015	345,4	256,5	3	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 0,012, %	0,000	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzo/a/pirenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 315,7 Y = 260,6 m i wynosi 0,0081 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 345,4 Y = 256,5 m , wynosi 0,00015 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 0,0009 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. prę.d.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0462	100	240	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,00016	75	165	6	1	SSW
Częstość przekroczeń D1= 30, %	0,000	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 100 Y = 240 m i wynosi 0,0462 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 75 Y = 165 m , wynosi 0,00016 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 4,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. prę.d.w.	kryt. kier.w.
----------	---------	--------	--------	--------	------------------	-------------------	------------------

Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0037	263,1	118,5	0,3	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,00001	263,1	118,5	0,3	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 30, %	0,000	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 263,1 Y = 118,5 m i wynosi 0,0037 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 263,1 Y = 118,5 m, wynosi 0,00001 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 4,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. prę.d.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0411	67,8	168,5	6	1	SSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,00019	67,8	168,5	6	1	SSW
Częstość przekroczeń D1= 30, %	0,000	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 67,8 Y = 168,5 m i wynosi 0,0411 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 67,8 Y = 168,5 m, wynosi 0,00019 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 4,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. prę.d.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	53,827	100	135	3	1	ENE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,9497	325	270	3	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 200, %	0,000	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 100 Y = 135 m i wynosi 53,827 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 325 Y = 270 m, wynosi 0,9497 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. prę.d.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	52,586	263,1	118,5	4,3	3	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,8784	263,1	118,5	4,3	3	1	NNW
Częstość przekroczeń D1= 200, %	0,000	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 263,1 Y = 118,5 m i wynosi 52,586 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 263,1 Y = 118,5 m, wynosi 0,8784 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. prę.d.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	53,762	315,7	260,6	3	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,9824	345,4	256,5	3	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 200, %	0,000	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 315,7 Y = 260,6 m i wynosi 53,762 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 345,4 Y = 256,5 m, wynosi 0,9824 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.