

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: **Termetal Piotr Glaner Sp. komandytowa**
ul. Ceramiczna 21
64-920 Piła
Etap II

Dane emitatorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora [m]	Średnica emitora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperat. gazów [K]	Maksymalne wyniesienie [m]	Ciepło wł. gazów [kJ/m ³ /K]	Szorstkość terenu [m]	Usytuow. emitora X [m]	Usytuow. emitora Y [m]
E-1	13	0,95	13,64	293	21,5	1,30	0,62	597,7	380,3
E-2	13	1	14,01	293	23,3	1,30	0,62	572	376,9
E-11	9	0,2	1,9	433	0,0	1,30	0,62	542,2	460,9
E-12	8,6	0,15	1,7	433	0,0	1,30	0,62	549	408,8
E-13	4	0,15	1,7	433	0,0	1,30	0,62	540,1	310,9
E-6	6,3	0,321	0	293	0,0	1,30	0,62	571	407,1
E-7	9	0,63	13,37	293	16,1	1,30	0,62	564,9	450,4
E-8	9	0,4	15,04	293	11,3	1,30	0,62	603,5	454,5
E-9	12	0,35	3,1	433	2,1	1,30	0,62	634,6	400,3
E-10	12	0,5	3,94	433	4,2	1,30	0,62	585,2	381,3

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów ciężarowych wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	554,4	285,1
2	543,5	357,6
3	627,2	371,5
4	542,9	357,3
5	535,1	422
6	633,6	436,2
7	625,8	479,2
8	633,6	436,5
9	534,7	422
10	527,6	465

Emitor liniowy: Ruch wózków widłowych wysokość: 1 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	554	285,1
2	542,5	364,4
3	650,2	381,7
4	657	343,1
5	631,6	338
6	620,1	376,9
7	542,5	364,7
8	527,6	464
9	535,1	421,6
10	632,9	436,2
11	624,8	478,5
12	572	469
13	624,5	478,5
14	632,9	436,2
15	649,5	381,7

Emitor liniowy: Ruch pojazdów osobowych wysokość: 0,3 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	554,4	285,5
2	544,5	357,3
3	611,6	368,1
4	544,9	358
5	527,6	463,3

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Piła, wysokość anemometru 13 m.

W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,1	275,8	286,3

okres nr	róża wiatrów	ułamek udziału okresu w roku
1	roczna	1

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres [kg/h]	Czas emisji 1 okres [h]	Emisja średnia 1 okres [kg/h]
E-1	Wanny chemicznej obróbki powierzchniowej	chlorowodór	0,0415	7072	0,0335
		amoniak	0,0271	7072	0,0219
		cynk i jego związki	0,0290	7072	0,0234
		żelazo	0,0240	7072	0,0194
		E-2	Wanna do cynkowania	chlorowodór	0,0463
		amoniak	0,0250	7072	0,0202
		cynk i jego związki	0,0859	7072	0,0693
		żelazo	0,0278	7072	0,0224
		chrom związki III i IV wartość	0,00200	7072	0,00161
		E-11	Kotłownia Q=100 kW - "nowa" hala	pył PM-10	5,70E-06
		dwutlenek siarki	9,10E-04	5040	2,08E-04
		dwutlenek azotu	0,0173	5040	0,00395
		tlenek węgla	0,00342	5040	7,79E-04
		E-12	Kotłownia Q=50 kW - "stara" hala	pył PM-10	2,90E-06
		dwutlenek siarki	4,56E-04	5040	1,04E-04
		dwutlenek azotu	0,00866	5040	0,00197
		tlenek węgla	0,00171	5040	3,88E-04
		E-13	Kotłownia Q=50 kW - portiernia	pył PM-10	2,90E-06
		dwutlenek siarki	4,56E-04	5040	1,04E-04
		dwutlenek azotu	0,00866	5040	0,00197
		tlenek węgla	0,00171	5040	3,88E-04
		E-6	Zgrzewarka EVG-1	węglowodory alifatyczne	1,946
		węglowodory aromatyczne	0,834	7072	0,674
		E-7	Zgrzewarka EVG-2	węglowodory alifatyczne	1,946
		węglowodory aromatyczne	0,834	7072	0,674
		E-8	Zgrzewarka EVG-2	węglowodory alifatyczne	3,892
		węglowodory aromatyczne	1,668	7072	1,347
		E-9	Kotłownia Q=500 kW - gaz ziemny	pył PM-10	2,90E-05
		dwutlenek siarki	0,00458	5040	0,00115
		dwutlenek azotu	0,100	5040	0,0252
		tlenek węgla	0,0137	5040	0,00346
		EI-14	Ruch pojazdów ciężarowych	pył PM-10	5,85E-04
		dwutlenek siarki	1,80E-05	4160	3,20E-06

E1-15	Ruch wózków widłowych	dwutlenek azotu	0,0225	4160	0,00400
		tlenek węgla		4160	0,00168
		węglowodory alifatyczne	0,00945	4160	4,24E-04
		węglowodory aromatyczne	0,00238	4160	1,04E-04
		pył PM-10	5,85E-04	7072	0,00525
		dwutlenek siarki	0,00552	7072	1,61E-04
		dwutlenek azotu	1,70E-04	7072	0,202
		tlenek węgla	0,213	7072	0,0848
		węglowodory alifatyczne	0,0893	7072	0,0214
		węglowodory aromatyczne	0,0225	7072	0,00525
E-10	Palniki gazowe Q=1280 kW	pył PM-10	0,00552	7072	4,57E-05
		dwutlenek siarki	7,30E-05	7072	0,00740
		dwutlenek azotu	0,0117	7072	0,140
		tlenek węgla	0,222	7072	0,0277
		dwutlenek siarki	0,0439	4160	1,37E-07
E1-16	Ruch pojazdów osobowych	dwutlenek azotu	2,30E-06	4160	1,34E-05
		tlenek węgla	2,26E-04	4160	2,05E-04
		węglowodory alifatyczne	0,00347	4160	1,40E-05
		węglowodory aromatyczne	2,37E-04	4160	3,54E-06
			5,99E-05		

Parametry emitorów na terenie zakładu: Termetal Piotr Glaner Sp. komandytowa ul. Ceramiczna 21 64-920 Pila Etap II

Symbol	Nazwa emitora	Wysok. m	Przekrój m	Prędk.g. m/s	Temp. gaz.K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emis.max. kg/h	Emisja Mg/rok	Emisja śr. kg/h
E-1	Wanny chemicznej obróbki powierzchniowej	13,0	0,95	13,64	293	597,7	380,3	chlorowódor amoniak cynk i jego związki żelazo	0,041 0,0271 0,029 0,024	0,293 0,192 0,205 0,17	0,033 0,0219 0,0234 0,0194
E-2	Wanna do cynkowania	13,0	1	14,01	293	572	376,9	chlorowódor amoniak cynk i jego związki żelazo chrom związki III i IV wartość	0,046 0,025 0,086 0,0278 0,002	0,327 0,177 0,608 0,197 0,0141	0,037 0,0202 0,069 0,0224 0,00161
E-11	Kotłownia Q=100 kW - "nowa" hala	9,0 Z	0,2	1,9	433	542,2	460,9	pył ogółem -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki dwutlenek azotu tlenek węgla	5,70E-06 5,70E-06 0,00091 0,0173 0,0034	0,000011 0,000011 0,00182 0,035 0,0068	1,26E-06 1,26E-06 0,00021 0,0039 0,00078
E-12	Kotłownia Q=50 kW - "stara" hala	8,6 Z	0,15	1,7	433	549	408,8	pył ogółem -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki dwutlenek azotu tlenek węgla	2,90E-06 2,90E-06 0,00046 0,0087 0,00171	5,70E-06 5,70E-06 0,00091 0,0173 0,0034	6,51E-07 6,51E-07 0,0001 0,00197 0,00039
E-13	Kotłownia Q=50 kW - portiernia	4,0 Z	0,15	1,7	433	540,1	310,9	pył ogółem -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki dwutlenek azotu tlenek węgla	2,90E-06 2,90E-06 0,00046 0,0087 0,00171	5,70E-06 5,70E-06 0,00091 0,0173 0,0034	6,51E-07 6,51E-07 0,0001 0,00197 0,00039
E-6	Zgrzewarka EVG-1	6,3 Z	0,321	0	293	571	407,1	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	1,946 0,834	13,76 5,9	1,571 0,674
E-7	Zgrzewarka EVG-2	9,0	0,63	13,37	293	564,9	450,4	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	1,946 0,834	13,76 5,9	1,571 0,674
E-8	Zgrzewarka EVG-2	9,0	0,4	15,04	293	603,5	454,5	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	3,892 1,668	27,52 11,8	3,142 1,347
E-9	Kotłownia Q=500 kW - gaz ziemny	12,0	0,35	3,1	433	634,6	400,3	pył ogółem -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki dwutlenek azotu tlenek węgla	0,00003 0,00003 0,0046 0,1 0,0137	0,000063 0,000063 0,0101 0,221 0,0303	7,19E-06 7,19E-06 0,00115 0,0252 0,0035

El-14 Ruch pojazdów ciężarowych	0,5 L	0,07	0	473	575,8	403,2	pył ogółem	0,00059	0,00091	0,0001
							-w tym pył do 10 µm	0,00059	0,00091	0,0001
							dwutlenek siarki	0,00002	0,000028	3,20E-06
							dwutlenek azotu	0,0225	0,035	0,004
							tlenek węgla	0,0095	0,0147	0,00168
							węglowodory alifatyczne	0,00239	0,0037	0,00042
							węglowodory aromatyczne	0,00059	0,00091	0,0001
El-15 Ruch wózków widłowych	1,0 L	0,07	0	473	599,8	401,3	pył ogółem	0,0055	0,046	0,0052
							-w tym pył do 10 µm	0,0055	0,046	0,0052
							dwutlenek siarki	0,00017	0,00141	0,00016
							dwutlenek azotu	0,213	1,768	0,202
							tlenek węgla	0,089	0,743	0,085
							węglowodory alifatyczne	0,0225	0,187	0,0214
							węglowodory aromatyczne	0,0055	0,046	0,0052
E-10 Palniki gazowe Q=1280 kW	12,0	0,5	3,94	433	585,2	381,3	pył ogółem	0,00007	0,0004	0,00005
							-w tym pył do 10 µm	0,00007	0,0004	0,00005
							dwutlenek siarki	0,0117	0,065	0,0074
							dwutlenek azotu	0,222	1,231	0,14
							tlenek węgla	0,044	0,243	0,0277
El-16 Ruch pojazdów osobowych	0,3 L	0,05	0	473	556,6	366,4	dwutlenek siarki	2,30E-06	1,20E-06	1,37E-07
							dwutlenek azotu	0,00023	0,000117	0,00001
							tlenek węgla	0,0035	0,0018	0,00021
							węglowodory alifatyczne	0,00024	0,000123	0,00001
							węglowodory aromatyczne	0,00006	0,000031	3,54E-06

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy, Z -zadaszony B -wylot boczny

Ustalenie zakresu obliczeń

Zakład: Termetal Piotr Glaner Sp. komandytowa
ul. Ceramiczna 21
64-920 Piła
Etap II
Liczba emitatorów podlegających klasyfikacji: 13

Zakres pełny	Zakres skrócony
pył PM-10 dwutlenek siarki dwutlenek azotu tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	chlorowodór amoniak cynk i jego związki żelazo chrom związki III i IV wartość

Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 5 emitatorów.

$$0,0667/n \cdot \sum h^{3,15} = 93,2$$

$$\text{Suma emisji średniorocznej pyłu} = 0,0154 < 93,2 \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Łączna emisja roczna} = 0,00049 < 10\ 000 \text{ [Mg]}$$

Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.

Obliczenie odległości, w której trzeba uwzględnić obszary chronione

$$\text{Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń} \quad \max(x_{mm}) = 86,0 \text{ [m]}$$

Emitor: Wanna do cynkowania

Należy analizować obszar o promieniu 2580 m pod kątem występowania zaokrąglonych wartości odniesienia.

Nazwa zakładu: Termetal Piotr Glaner Sp. komandytowa
ul. Ceramiczna 21
64-920 Piła
Etap II

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów i siatce dodatkowej

Nazwa zanieczyszczenia	Maksymalny percentyl 99,8%, $\mu\text{g}/\text{m}^3$					Maksymalne stężenie średnioroczne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	X, m	Y, m	Z, m	Obliczony	Dopuszcz.	X, m	Y, m	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
pył PM-10	520	420	0	1,735	< 280	520	420	0	0,1465	< 7,4
dwutlenek siarki	520	280	0	2,877	< 350	680	420	0	0,0847	< 17
tlenek węgla	520	420	0	57,464	< 30000	520	420	0	4,9503	
amoniak	680	420	0	1,683	< 400	680	420	0	0,1458	< 45
chlorowodór	680	420	0	2,833	< 200	680	420	0	0,2433	< 22,5
cynk i jego związki	680	400	0	1,824	< 50	680	420	0	0,1528	< 3,42
chrom związki III i IV wartość	680	420	0	0,032	< 20	680	420	0	0,0025	< 2,25
węglowodory alifatyczne	520	380	0	1798,663	< 3000	640	500	0	72,1302	< 900
węglowodory aromatyczne	520	380	0	769,401	< 1000	640	500	0	30,7591	< 38,7
żelazo	680	420	0	0,836	< 100	680	420	0	0,0717	< 9
dwutlenek azotu	520	360	0	145,358	< 200	520	420	0	12,3185	< 23

Nazwa zakładu: Termetal Piotr Glaner Sp. komandytowa
ul. Ceramiczna 21
64-920 Piła
Etap II

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,870	520	420	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1465	520	420	6	1	E
99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,735	520	420	6	1	E

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 520

Y = 420 m, wynosi $1,870 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 520 Y = 420 m, wynosi $1,735 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $D_1 = 280 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 520 Y = 420 m, wynosi $0,1465 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_{a-R}) = $7,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,013	520	280	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0847	680	420	5	1	WSW
99,7 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,877	520	280	6	1	NNE

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 520 Y = 280 m, wynosi $3,013 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość 99,7 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 520 Y = 280 m, wynosi $2,877 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $D_1 = 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 680 Y = 420 m, wynosi $0,0847 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_{a-R}) = $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	65,746	520	360	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,9503	520	420	6	1	E
99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$	57,464	520	420	6	1	E

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 520 Y = 360 m, wynosi $65,746 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 520 Y = 420 m, wynosi $57,464 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $D_1 = 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,776	680	380	3	2	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1458	680	420	3	2	WSW
99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,683	680	420	3	2	WSW

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 680 Y = 380 m, wynosi $1,776 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 680 Y = 420 m, wynosi $1,683 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $D_1 = 400 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 680 Y = 420 m, wynosi $0,1458 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_{a-R}) = $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń chlorowodoru w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,967	680	380	3	2	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2433	680	420	4	2	WSW
99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,833	680	420	4	2	WSW

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych chlorowodoru występuje w punkcie o współrzędnych $X = 680$ $Y = 380$ m, wynosi $2,967 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych chlorowodoru występuje w punkcie o współrzędnych $X = 680$ $Y = 420$ m, wynosi $2,833 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $D_1 = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 680$ $Y = 420$ m, wynosi $0,2433 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $22,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń cynku i jego związki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,890	480	380	3	2	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1528	680	420	4	2	WSW
99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,824	680	400	3	2	W

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych cynku i jego związki występuje w punkcie o współrzędnych $X = 480$ $Y = 380$ m, wynosi $1,890 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych cynku i jego związki występuje w punkcie o współrzędnych $X = 680$ $Y = 400$ m, wynosi $1,824 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $D_1 = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 680$ $Y = 420$ m, wynosi $0,1528 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $3,42 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń chromu związki III i IV wartość w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,034	640	320	3	2	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0025	680	420	4	2	WSW
99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,032	680	420	4	2	WSW

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych chromu związki III i IV wartość występuje w punkcie o współrzędnych $X = 640$ $Y = 320$ m, wynosi $0,034 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych chromu związki III i IV wartość występuje w punkcie o współrzędnych $X = 680$ $Y = 420$ m, wynosi $0,032 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $D_1 = 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 680$ $Y = 420$ m, wynosi $0,0025 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $2,25 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2104,047	520	400	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	72,1302	640	500	6	1	SSW
99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1798,663	520	380	6	1	ENE

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 520$ $Y = 400$ m, wynosi $2104,047 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 520$ $Y = 380$ m, wynosi $1798,663 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $D_1 = 3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 640$ $Y = 500$ m, wynosi $72,1302 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	900,614	520	400	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	30,7591	640	500	6	1	SSW
99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$	769,401	520	380	6	1	ENE

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 520$ $Y = 400$ m, wynosi $900,614 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 520$ $Y = 380$ m, wynosi $769,401 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości

odniesienia $D_1 = 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 640$ $Y = 500$ m, wynosi $30,7591 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń żelaza w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,874	680	380	3	2	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0717	680	420	4	2	WSW
99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,836	680	420	4	2	WSW

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych żelaza występuje w punkcie o współrzędnych $X = 680$ $Y = 380$ m, wynosi $0,874 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych żelaza występuje w punkcie o współrzędnych $X = 680$ $Y = 420$ m, wynosi $0,836 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $D_1 = 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 680$ $Y = 420$ m, wynosi $0,0717 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	164,481	520	360	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	12,3185	520	420	6	1	E
99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$	145,358	520	360	6	1	E

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 520$ $Y = 360$ m, wynosi $164,481 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 520$ $Y = 360$ m, wynosi $145,358 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $D_1 = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 520$ $Y = 420$ m, wynosi $12,3185 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$.