

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

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

Dane emitorów 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	34,58	293	54,5	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-3	8,6	0,321	0	293	0,0	1,30	0,62	558,1	386,1
E-4	8,6	0,321	0	293	0,0	1,30	0,62	574,4	388,1
E-5	8,6	0,321	0	293	0,0	1,30	0,62	593,3	390,8
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	0,61	2	453	2,8	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 emitorów liniowych

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 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 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	0,0249	7072	0,0201
		amoniak	0,0217	7072	0,0175
		cynk i jego związki	0,0174	7072	0,0140
		żelazo	0,0144	7072	0,0116
		chrom związki III i IV wartość	0,00160	7072	0,00129
E-2	Wanna do cynkowania	chlorowodór	0,0463	7072	0,0373
		amoniak	0,0250	7072	0,0202
		cynk i jego związki	0,0859	7072	0,0693
		żelazo	0,0278	7072	0,0224
E-3	Ogólna wentylacja mechaniczna	chlorowodór	0,00593	7072	0,00478
		amoniak	0,00390	7072	0,00315
		cynk i jego związki	0,00860	7072	0,00695
		żelazo	0,00352	7072	0,00284
		chrom związki III i IV wartość	1,30E-04	7072	1,05E-04
E-4	Ogólna wentylacja mechaniczna	chlorowodór	0,00593	7072	0,00478
		amoniak	0,00390	7072	0,00315
		cynk i jego związki	0,00860	7072	0,00695
		żelazo	0,00352	7072	0,00284
		chrom związki III i IV wartość	1,30E-04	7072	1,05E-04
E-5	Ogólna wentylacja mechaniczna	chlorowodór	0,00593	7072	0,00478
		amoniak	0,00390	7072	0,00315
		cynk i jego związki	0,00860	7072	0,00695
		żelazo	0,00352	7072	0,00284
		chrom związki III i IV wartość	1,30E-04	7072	1,05E-04
E-6	Zgrzewarka EVG-1	węglowodory alifatyczne	1,946	7072	1,571
		węglowodory aromatyczne	0,834	7072	0,674
E-7	Zgrzewarka EVG-2	węglowodory alifatyczne	1,946	7072	1,571
		węglowodory aromatyczne	0,834	7072	0,674
E-8	Zgrzewarka EVG-2	węglowodory alifatyczne	3,892	7072	3,142
		węglowodory aromatyczne	1,668	7072	1,347
E-9	Kotłownia Q=500 kW - brykiety	pył PM-10	0,835	5040	0,171
		dwutlenek azotu	0,111	5040	
		tlenek węgla	2,896	5040	0,0228 0,594

E-10	Palniki gazowe Q=1280 kW	pył PM-10	7,30E-05	7072	4,57E-05
		dwutlenek siarki	0,0117	7072	0,00740
		dwutlenek azotu	0,222	7072	0,140
		tlenek węgla	0,0439	7072	0,0277
E1-15	Ruch wózków widłowych	pył PM-10	0,00552	7072	0,00525
		dwutlenek siarki	1,70E-04	7072	1,61E-04
		dwutlenek azotu	0,213	7072	0,202
		tlenek węgla	0,0893	7072	0,0848
		węglowodory alifatyczne	0,0225	7072	0,0214
		węglowodory aromatyczne	0,00552	7072	0,00525
E1-14	Ruch pojazdów ciężarowych	pył PM-10	5,85E-04	4160	1,04E-04
		dwutlenek siarki	1,80E-05	4160	3,20E-06
		dwutlenek azotu	0,0225	4160	0,00400
		tlenek węgla	0,00945	4160	0,00168
		węglowodory alifatyczne	0,00238	4160	4,24E-04
		węglowodory aromatyczne	5,85E-04	4160	1,04E-04
E1-16	Ruch pojazdów osobowych	dwutlenek siarki	2,30E-06	4160	1,37E-07
		dwutlenek azotu	2,26E-04	4160	1,34E-05
		tlenek węgla	0,00347	4160	2,05E-04
		węglowodory alifatyczne	2,37E-04	4160	1,40E-05
		węglowodory aromatyczne	5,99E-05	4160	3,54E-06

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

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	34,58	293	597,7	380,3	chlorowódór	0,0249	0,176	0,0201
								amoniak	0,0217	0,154	0,0175
								cynk i jego związki	0,0174	0,123	0,014
								żelazo	0,0144	0,102	0,0116
								chrom związki III i IV wartość	0,0016	0,0113	0,00129
E-2 Wanna do cynkowania		13,0	1	14,01	293	572	376,9	chlorowódór	0,046	0,327	0,037
								amoniak	0,025	0,177	0,0202
								cynk i jego związki	0,086	0,608	0,069
								żelazo	0,0278	0,197	0,0224
E-3 Ogólna wentylacja mechaniczna	8,6 z	0,321	0	293	558,1	386,1	chlorowódór	0,0059	0,042	0,0048	
							amoniak	0,0039	0,0276	0,00315	
							cynk i jego związki	0,0086	0,061	0,007	
							żelazo	0,0035	0,0249	0,00284	
							chrom związki III i IV wartość	0,00013	0,00092	0,00011	
E-4 Ogólna wentylacja mechaniczna	8,6 z	0,321	0	293	574,4	388,1	chlorowódór	0,0059	0,042	0,0048	
							amoniak	0,0039	0,0276	0,00315	
							cynk i jego związki	0,0086	0,061	0,007	
							żelazo	0,0035	0,0249	0,00284	
							chrom związki III i IV wartość	0,00013	0,00092	0,00011	
E-5 Ogólna wentylacja mechaniczna	8,6 z	0,321	0	293	593,3	390,8	chlorowódór	0,0059	0,042	0,0048	
							amoniak	0,0039	0,0276	0,00315	
							cynk i jego związki	0,0086	0,061	0,007	
							żelazo	0,0035	0,0249	0,00284	
							chrom związki III i IV wartość	0,00013	0,00092	0,00011	
E-6 Zgrzewarka EVG-1	6,3 z	0,321	0	293	571	407,1	węglowodory alifatyczne	1,946	13,76	1,571	
							węglowodory aromatyczne	0,834	5,9	0,674	
E-7 Zgrzewarka EVG-2	9,0	0,63	13,37	293	564,9	450,4	węglowodory alifatyczne	1,946	13,76	1,571	
							węglowodory aromatyczne	0,834	5,9	0,674	
E-8 Zgrzewarka EVG-2	9,0	0,4	15,04	293	603,5	454,5	węglowodory alifatyczne	3,892	27,52	3,142	
							węglowodory aromatyczne	1,668	11,8	1,347	
E-9 Kotłownia Q=500 kW - brykiety	12,0	0,61	2	453	634,6	400,3	pył ogółem	0,835	1,5	0,171	
							-w tym pył do 10 µm	0,835	1,5	0,171	
							dwutlenek azotu	0,111	0,2	0,0228	
							tlenek węgla	2,896	5,2	0,594	

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
EI-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
EI-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
EI-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 I
Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 13

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

Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 2 emitorów.

$$0,0667/n \cdot \sum h^{3,15} = 167,3$$

$$\text{Suma emisji średniorocznej pyłu} = 47,6 < 167,3 \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Łączna emisja roczna} = 1,5 < 10\,000 \text{ [Mg]}$$

Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.

Obliczenie odległości, w której trzeba uwzględnić obszary chronione

$$\text{Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń } \max(x_{mm}) = 94,4 \text{ [m]}$$

Emitor: Wanny chemicznej obróbki powierzchniowej

Należy analizować obszar o promieniu 2832 m pod kątem występowania zaokrąglonych wartości odniesienia.

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

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	680	440	0	82,701	< 280	680	420	0	1,4070	< 7,4
dwutlenek siarki	520	380	0	1,745	< 350	680	420	0	0,0639	< 17
tlenek węgla	680	440	0	587,577	< 30000	680	420	0	11,9961	
amoniak	520	360	0	6,100	< 400	520	360	0	0,1897	< 45
chlorowodór	520	360	0	9,275	< 200	520	360	0	0,2933	< 22,5
cynk i jego związki	520	360	0	6,725	< 50	680	420	0	0,2270	< 3,42
chrom związki III i IV wartość	520	360	0	0,102	< 4,6	520	360	0	0,0029	< 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	520	360	0	2,753	< 100	680	420	0	0,0873	< 9
dwutlenek azotu	520	360	0	146,208	< 200	520	420	0	12,1245	< 23

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

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	83,343	680	360	4	1	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,4070	680	420	4	1	WSW
99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$	82,701	680	440	4	1	WSW

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 680$ $Y = 360$ m, wynosi $83,343 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $X = 680$ $Y = 440$ m, wynosi $82,701 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $D_1 = 280 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 680$ $Y = 420$ m, wynosi $1,4070 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,980	520	380	4	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0639	680	420	5	1	WSW
99,7 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,745	520	380	4	1	E

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych $X = 520$ $Y = 380$ m, wynosi $1,980 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $X = 520$ $Y = 380$ m, wynosi $1,745 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $0,0639$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	592,584	680	440	4	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11,9961	680	420	4	1	WSW
99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$	587,577	680	440	4	1	WSW

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych $X = 680$ $Y = 440$ m, wynosi $592,584 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych $X = 680$ $Y = 440$ m, wynosi $587,577 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	7,789	520	380	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1897	520	360	6	1	ENE
99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,100	520	360	6	1	ENE

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych $X = 520$ $Y = 380$ m, wynosi $7,789 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $X = 520$ $Y = 360$ m, wynosi $6,100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $D_1 = 400 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 520$ $Y = 360$ m, wynosi $0,1897$ 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11,843	520	380	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2933	520	360	6	1	ENE
99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$	9,275	520	360	6	1	ENE

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych chlorowodoru występuje w punkcie o współrzędnych X = 520 Y = 380 m, wynosi 11,843 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 = 520 Y = 360 m, wynosi 9,275 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 = 360 m, wynosi 0,2933 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$) = 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,587	520	380	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2270	680	420	6	1	WSW
99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,725	520	360	6	1	ENE

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych cynku i jego związki występuje w punkcie o współrzędnych X = 520 Y = 380 m, wynosi 8,587 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 = 520 Y = 360 m, wynosi 6,725 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 0,2270 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$) = 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,130	520	380	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0029	520	360	6	1	ENE
99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,102	520	360	6	1	ENE

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych chromu związki III i IV wartość występuje w punkcie o współrzędnych X = 520 Y = 380 m, wynosi 0,130 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 = 520 Y = 360 m, wynosi 0,102 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $D_1 = 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 520 Y = 360 m, wynosi 0,0029 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$) = 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 ($D_a\text{-R}$) = 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 ($D_a\text{-R}$) = 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,515	520	380	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0873	680	420	6	1	WSW
99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,753	520	360	6	1	ENE

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych żelaza występuje w punkcie o współrzędnych $X = 520$ $Y = 380$ m , wynosi $3,515 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $X = 520$ $Y = 360$ m , wynosi $2,753 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $0,0873 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$) = $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	164,458	520	360	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	12,1245	520	420	6	1	E
99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$	146,208	520	360	6	1	E

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 520$ $Y = 360$ m , wynosi $164,458 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $146,208 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $12,1245 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$) = $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$.