

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: **Tuczarnia_Linne**

Dane emitatorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Aerod. szorstkość terenu	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	[m]	X [m]	Y [m]
E-3	2	0,5	12,45	293	19,4	0,0416	687	844
E-4	2	0,5	12,45	293	19,4	0,0416	690	839
E-5	2	0,5	12,45	293	19,4	0,0416	694,7	833
E-6	2	0,5	12,45	293	19,4	0,0416	699,4	827
E-7	2	0,5	12,45	293	19,4	0,0416	704,1	821
E-8	2	0,5	12,45	293	19,4	0,0416	708,9	815
E-9	2	0,5	12,45	293	19,4	0,0416	713,6	809
E-10	2	0,5	12,45	293	19,4	0,0416	718,3	803
E-11	2	0,5	12,45	293	19,4	0,0416	723	797
E-12	2	0,5	12,45	293	19,4	0,0416	727,7	791
E-13	2	0,5	12,45	293	19,4	0,0416	732,4	785
E-14	2	0,5	12,45	293	19,4	0,0416	737,1	779
E-15	2	0,5	12,45	293	19,4	0,0416	741,9	773
E-16	2	0,5	12,45	293	19,4	0,0416	746,6	767
E-17	2	0,5	12,45	293	19,4	0,0416	751,3	761
E-18	2	0,5	12,45	293	19,4	0,0416	756	755
E-19	2	1,3	9,88 B	293	0,0	0,0416	678	842
E-20	2	1,3	9,88 B	293	0,0	0,0416	682	845
E-21	2	1,3	9,88 B	293	0,0	0,0416	752	743
E-22	2	1,3	9,88 B	293	0,0	0,0416	756	746
E-23	2	0,5	12,45 B	293	0,0	0,0416	792	696
E-24	2	0,5	12,45 B	293	0,0	0,0416	795	699
E-25	2	0,5	12,45 B	293	0,0	0,0416	773	670
E-26	2	0,5	12,45 B	293	0,0	0,0416	776	672
E-27	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	687	605
E-28	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	691	608
E-29	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	695,2	610,7
E-30	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	699,3	613,3
E-31	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	703,5	616
E-32	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	707,7	618,7
E-33	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	711,8	621,3
E-34	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	716	624
E-35	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	720,2	626,7
E-36	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	724,3	629,3
E-37	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	728,5	632
E-38	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	732,7	634,7
E-39	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	736,8	637,3
E-40	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	741	640
E-41	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	763	602
E-42	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	759,1	599,2
E-43	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	755,2	596,3
E-44	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	751,2	593,5
E-45	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	747,3	590,6
E-46	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	743,4	587,8
E-47	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	739,5	584,9
E-48	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	735,5	582,1
E-49	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	731,6	579,2
E-50	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	727,7	576,4
E-51	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	723,8	573,5
E-52	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	719,8	570,7
E-53	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	715,9	567,8
E-54	5,5	0,63	7,65	293	11,4	0,0416	712	565

Legenda:

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

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

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: E-1 Otwierane wrota wysokość: 2 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	778	690
2	785	695

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,0416 m.

Emitor liniowy: E-2 Otwierane wrota wysokość: 2 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	786	680
2	792	685

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,0416 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Płock - Radziwie, wysokość anemometru 14 m.

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	281,1	274,9	287,4

Sieć obliczeniowa:

X od 480 do 1040 m, skok 20 m, Y od 350 do 1000 m, skok 50 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,057078	500
2	roczna	0,559361	4900
3	roczna	0,246575	2160
4	roczna	0,136986	1200

Zestawienie maksymalnej emisji godzinowej w poszczególnych okresach

Symbol	Nazwa emitora	Substancja	Emisja maks. godz. kg/h				Emisja roczna Mg
			1 okres 500 h	2 okres 4900 h	3 okres 2160 h	4 okres 1200 h	
E-1	Otwierane wrota	amoniak	0,00795	0,00795	0,00795	0,00795	0,0696
		siarkowodór	0,000199	0,000199	0,000199	0,000199	0,001743
		pył ogółem	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063	0,00552
		- w tym pył do 2,5 μm	0,000189	0,000189	0,000189	0,000189	0,001656
		- w tym pył do 10 μm	0,0002898	0,0002898	0,0002898	0,0002898	0,002539
E-2	Otwierane wrota	amoniak	0,00795	0,00795	0,00795	0,00795	0,0696
		siarkowodór	0,000199	0,000199	0,000199	0,000199	0,001743
		pył ogółem	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063	0,00552
		- w tym pył do 2,5 μm	0,000189	0,000189	0,000189	0,000189	0,001656
		- w tym pył do 10 μm	0,0002898	0,0002898	0,0002898	0,0002898	0,002539
E-3	Wentylator ścienny K1	amoniak	0,00751	0,0176	-	-	0,09
		siarkowodór	0,000282	0,00066	-	-	0,00338
		pył ogółem	0,01409	0,033	-	-	0,1687
		- w tym pył do 2,5 μm	0,01409	0,033	-	-	0,1687
		- w tym pył do 10 μm	0,01409	0,033	-	-	0,1687
E-4	Wentylator ścienny K1	amoniak	0,00751	0,0176	-	-	0,09
		siarkowodór	0,000282	0,00066	-	-	0,00338
		pył ogółem	0,01409	0,033	-	-	0,1687
		- w tym pył do 2,5 μm	0,01409	0,033	-	-	0,1687

E-17	Wentylator ścienny K1	amoniak	0,00751	0,0176	-	-	0,09
		siarkowodór	0,000282	0,00066	-	-	0,00338
		pył ogółem	0,01409	0,033	-	-	0,1687
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01409	0,033	-	-	0,1687
		- w tym pył do 10 µm	0,01409	0,033	-	-	0,1687
E-18	Wentylator ścienny K1	amoniak	0,00751	0,0176	-	-	0,09
		siarkowodór	0,000282	0,00066	-	-	0,00338
		pył ogółem	0,01409	0,033	-	-	0,1687
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01409	0,033	-	-	0,1687
		- w tym pył do 10 µm	0,01409	0,033	-	-	0,1687
E-19	Wentylator szczytowy K1	amoniak	0,0403	-	-	-	0,02016
		siarkowodór	0,001512	-	-	-	0,000756
		pył ogółem	0,0756	-	-	-	0,0378
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0756	-	-	-	0,0378
		- w tym pył do 10 µm	0,0756	-	-	-	0,0378
E-20	Wentylator szczytowy K1	amoniak	0,0403	-	-	-	0,02016
		siarkowodór	0,001512	-	-	-	0,000756
		pył ogółem	0,0756	-	-	-	0,0378
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0756	-	-	-	0,0378
		- w tym pył do 10 µm	0,0756	-	-	-	0,0378
E-21	Wentylator szczytowy K1	amoniak	0,0403	-	-	-	0,02016
		siarkowodór	0,001512	-	-	-	0,000756
		pył ogółem	0,0756	-	-	-	0,0378
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0756	-	-	-	0,0378
		- w tym pył do 10 µm	0,0756	-	-	-	0,0378
E-22	Wentylator szczytowy K1	amoniak	0,0403	-	-	-	0,02016
		siarkowodór	0,001512	-	-	-	0,000756
		pył ogółem	0,0756	-	-	-	0,0378
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0756	-	-	-	0,0378
		- w tym pył do 10 µm	0,0756	-	-	-	0,0378
E-23	Wentylator ścienny K2	amoniak	0,01296	0,01296	-	-	0,07
		siarkowodór	0,000486	0,000486	-	-	0,002624
		pył ogółem	0,02431	0,02431	-	-	0,1313
		- w tym pył do 2,5 µm	0,02431	0,02431	-	-	0,1313
		- w tym pył do 10 µm	0,02431	0,02431	-	-	0,1313
E-24	Wentylator ścienny K2	amoniak	0,01296	0,01296	-	-	0,07
		siarkowodór	0,000486	0,000486	-	-	0,002624
		pył ogółem	0,02431	0,02431	-	-	0,1313
		- w tym pył do 2,5 µm	0,02431	0,02431	-	-	0,1313
		- w tym pył do 10 µm	0,02431	0,02431	-	-	0,1313
E-25	Wentylator ścienny K4	amoniak	0,01296	0,01296	-	-	0,07
		siarkowodór	0,000486	0,000486	-	-	0,002624
		pył ogółem	0,02431	0,02431	-	-	0,1313
		- w tym pył do 2,5 µm	0,02431	0,02431	-	-	0,1313
		- w tym pył do 10 µm	0,02431	0,02431	-	-	0,1313
E-26	Wentylator ścienny K4	amoniak	0,01296	0,01296	-	-	0,07
		siarkowodór	0,000486	0,000486	-	-	0,002624
		pył ogółem	0,02431	0,02431	-	-	0,1313
		- w tym pył do 2,5 µm	0,02431	0,02431	-	-	0,1313
		- w tym pył do 10 µm	0,02431	0,02431	-	-	0,1313
E-27	Wentylator kominowy tuczarnia 1	amoniak	0,02318	0,02318	0,02318	-	0,1752
		siarkowodór	0,00116	0,00116	0,00116	-	0,00877
		pył ogółem	0,01229	0,01229	0,01229	-	0,0929
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001229	0,0001229	0,0001229	-	0,000929
		- w tym pył do 10 µm	0,00553	0,00553	0,00553	-	0,0418
E-28	Wentylator kominowy tuczarnia 1	amoniak	0,02318	0,02318	0,02318	-	0,1752
		siarkowodór	0,00116	0,00116	0,00116	-	0,00877
		pył ogółem	0,01229	0,01229	0,01229	-	0,0929
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001229	0,0001229	0,0001229	-	0,000929
		- w tym pył do 10 µm	0,00553	0,00553	0,00553	-	0,0418
E-29		amoniak	0,02318	0,02318	0,02318	-	0,1752

E-54	Wentylator kominowy tuczarnia 2	pył ogółem	0,01229	0,01229	0,01229	-	0,0929
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001229	0,0001229	0,0001229	-	0,000929
		- w tym pył do 10 µm	0,00553	0,00553	0,00553	-	0,0418
		amoniak	0,0567	0,0567	0,0567	-	0,429
		siarkowodór	0,00283	0,00283	0,00283	-	0,02139
E-54	Wentylator kominowy tuczarnia 2	pył ogółem	0,01229	0,01229	0,01229	-	0,0929
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001229	0,0001229	0,0001229	-	0,000929
		- w tym pył do 10 µm	0,00553	0,00553	0,00553	-	0,0418
		amoniak	0,0567	0,0567	0,0567	-	0,429
		siarkowodór	0,00283	0,00283	0,00283	-	0,02139

Ustalenie zakresu obliczeń

Zakład: Tuczarnia_Linne

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 54

Zakres pełny	Zakres skrócony
amoniak siarkowodór pył PM-10	

Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 52 emitorów.

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 7,99$$

Suma emisji średniorocznej pyłu = 189,5 > 7,99 [mg/s]

Łączna emisja roczna = 5,977 < 10 000 [Mg]

Należy obliczyć opad pyłu.

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

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń max(x_{mm}) = 71,2 [m]

Emitor: Wentylator kominowy tuczarnia 1

Należy analizować obszar o promieniu 2136 m od emitora pod kątem występowania zaokrąglonych wartości odniesienia.

Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 400 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 20 µg/m³
480	350	23,1	0,159	0,00	121,8	1,040	0,00	5,96	0,0503	0,00
500	350	24,0	0,162	0,00	124,1	1,060	0,00	6,07	0,0513	0,00
520	350	25,1	0,166	0,00	125,9	1,079	0,00	6,15	0,0522	0,00
540	350	26,3	0,170	0,00	127,0	1,104	0,00	6,17	0,0534	0,00
560	350	27,2	0,174	0,00	131,6	1,140	0,00	6,39	0,0552	0,00
580	350	28,1	0,178	0,00	130,6	1,182	0,00	6,31	0,0573	0,00
600	350	30,4	0,182	0,00	134,3	1,225	0,00	6,49	0,0594	0,00
620	350	30,0	0,186	0,00	135,0	1,266	0,00	6,51	0,0614	0,00
640	350	31,9	0,188	0,00	135,8	1,299	0,00	6,52	0,0630	0,00
660	350	32,9	0,190	0,00	136,9	1,319	0,00	6,53	0,0640	0,00
680	350	34,1	0,192	0,00	143,5	1,330	0,00	6,84	0,0645	0,00
700	350	35,5	0,193	0,00	141,0	1,339	0,00	6,69	0,0649	0,00
720	350	36,4	0,195	0,00	141,0	1,353	0,00	6,68	0,0656	0,00
740	350	38,3	0,198	0,00	141,1	1,380	0,00	6,67	0,0670	0,00
760	350	39,5	0,203	0,00	140,2	1,423	0,00	6,63	0,0691	0,00
780	350	40,1	0,208	0,00	130,6	1,481	0,00	6,19	0,0720	0,00
800	350	40,6	0,214	0,00	130,6	1,538	0,00	6,23	0,0747	0,00
820	350	43,3	0,219	0,00	125,2	1,575	0,00	5,99	0,0765	0,00
840	350	45,1	0,224	0,00	120,9	1,587	0,00	5,90	0,0771	0,00
860	350	45,6	0,227	0,00	122,3	1,575	0,00	6,01	0,0764	0,00
880	350	46,4	0,227	0,00	120,1	1,538	0,00	5,89	0,0745	0,00
900	350	46,6	0,227	0,00	116,6	1,511	0,00	5,75	0,0731	0,00

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przepr.,% 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przepr.,% 400 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przepr.,% 20 µg/m ³
920	350	46,9	0,225	0,00	115,6	1,481	0,00	5,73	0,0716	0,00
940	350	46,4	0,222	0,00	118,1	1,459	0,00	5,85	0,0706	0,00
960	350	46,4	0,219	0,00	115,8	1,451	0,00	5,72	0,0702	0,00
980	350	45,4	0,216	0,00	115,0	1,441	0,00	5,71	0,0698	0,00
1000	350	44,5	0,213	0,00	114,0	1,431	0,00	5,66	0,0693	0,00
1020	350	43,5	0,210	0,00	114,3	1,408	0,00	5,68	0,0682	0,00
1040	350	42,8	0,206	0,00	113,5	1,373	0,00	5,64	0,0665	0,00
480	400	23,1	0,194	0,00	125,5	1,285	0,00	6,15	0,0622	0,00
500	400	24,3	0,200	0,00	124,7	1,344	0,00	6,13	0,0651	0,00
520	400	25,7	0,206	0,00	126,3	1,404	0,00	6,22	0,0681	0,00
540	400	28,5	0,211	0,00	126,5	1,452	0,00	6,20	0,0704	0,00
560	400	29,7	0,216	0,00	131,6	1,493	0,00	6,45	0,0724	0,00
580	400	27,7	0,222	0,00	133,9	1,544	0,00	6,53	0,0750	0,00
600	400	31,3	0,228	0,00	136,1	1,602	0,00	6,61	0,0778	0,00
620	400	33,0	0,234	0,00	138,3	1,670	0,00	6,68	0,0812	0,00
640	400	32,6	0,240	0,00	135,4	1,737	0,00	6,61	0,0845	0,00
660	400	35,7	0,245	0,00	139,6	1,791	0,00	6,81	0,0871	0,00
680	400	35,2	0,248	0,00	144,3	1,824	0,00	7,02	0,0887	0,00
700	400	36,6	0,251	0,00	146,8	1,845	0,00	7,11	0,0897	0,00
720	400	39,0	0,254	0,00	148,9	1,873	0,00	7,19	0,0911	0,00
740	400	40,9	0,259	0,00	150,5	1,923	0,00	7,25	0,0936	0,00
760	400	43,0	0,267	0,00	148,1	2,009	0,00	7,15	0,0978	0,00
820	400	48,8	0,288	0,00	128,6	2,182	0,00	6,31	0,1063	0,00
840	400	51,4	0,292	0,00	123,6	2,159	0,00	6,08	0,1050	0,00
860	400	52,2	0,292	0,00	119,3	2,112	0,00	5,89	0,1026	0,00
880	400	53,2	0,292	0,00	113,8	2,070	0,00	5,64	0,1004	0,00
900	400	54,3	0,290	0,00	110,4	2,030	0,00	5,48	0,0984	0,00
920	400	54,0	0,286	0,00	112,5	1,998	0,00	5,59	0,0969	0,00
940	400	51,9	0,281	0,00	113,2	1,962	0,00	5,63	0,0951	0,00
960	400	51,3	0,274	0,00	116,1	1,909	0,00	5,78	0,0926	0,00
980	400	49,8	0,267	0,00	114,3	1,843	0,00	5,69	0,0893	0,00
1000	400	48,5	0,260	0,00	114,9	1,769	0,00	5,72	0,0857	0,00
1020	400	46,4	0,252	0,00	114,1	1,689	0,00	5,68	0,0817	0,00
1040	400	44,7	0,245	0,00	112,4	1,610	0,00	5,59	0,0778	0,00
480	450	23,1	0,237	0,00	121,3	1,571	0,00	6,01	0,0761	0,00
500	450	24,0	0,248	0,00	123,5	1,673	0,00	6,11	0,0811	0,00
520	450	25,9	0,258	0,00	128,4	1,782	0,00	6,36	0,0864	0,00
540	450	28,0	0,269	0,00	130,1	1,898	0,00	6,45	0,0922	0,00
560	450	29,8	0,280	0,00	126,9	2,019	0,00	6,29	0,0982	0,00
580	450	29,6	0,290	0,00	134,2	2,139	0,00	6,63	0,1041	0,00
600	450	33,0	0,299	0,00	137,8	2,238	0,00	6,79	0,1090	0,00
620	450	32,8	0,308	0,00	142,1	2,337	0,00	7,00	0,1139	0,00
640	450	33,7	0,318	0,00	147,7	2,443	0,00	7,26	0,1191	0,00
660	450	37,1	0,328	0,00	149,6	2,559	0,00	7,32	0,1248	0,00
680	450	39,4	0,335	0,00	151,7	2,652	0,00	7,39	0,1294	0,00
700	450	42,0	0,342	0,00	153,8	2,716	0,00	7,45	0,1325	0,00
720	450	43,0	0,349	0,00	156,6	2,780	0,00	7,54	0,1356	0,00
740	450	46,7	0,360	0,00	153,4	2,907	0,00	7,38	0,1419	0,00
860	450	63,5	0,398	0,00	129,0	3,053	0,00	6,42	0,1486	0,00
880	450	62,6	0,393	0,00	124,7	2,953	0,00	6,21	0,1436	0,00
900	450	62,0	0,383	0,00	120,4	2,834	0,00	5,99	0,1377	0,00
920	450	61,1	0,370	0,00	115,1	2,701	0,00	5,73	0,1312	0,00
940	450	59,0	0,357	0,00	108,0	2,555	0,00	5,38	0,1240	0,00
960	450	57,1	0,343	0,00	110,5	2,403	0,00	5,51	0,1165	0,00
980	450	54,9	0,330	0,00	111,3	2,259	0,00	5,55	0,1093	0,00
1000	450	51,6	0,320	0,00	114,8	2,135	0,00	5,72	0,1032	0,00
1020	450	49,6	0,310	0,00	115,0	2,023	0,00	5,73	0,0976	0,00
1040	450	47,0	0,303	0,00	113,9	1,926	0,00	5,68	0,0928	0,00
480	500	25,6	0,298	0,00	115,4	2,125	0,00	5,75	0,1032	0,00
500	500	27,1	0,313	0,00	120,0	2,238	0,00	5,97	0,1087	0,00
520	500	28,8	0,330	0,00	121,2	2,379	0,00	6,03	0,1156	0,00
540	500	30,5	0,348	0,00	122,4	2,538	0,00	6,09	0,1234	0,00
560	500	29,9	0,369	0,00	129,1	2,734	0,00	6,41	0,1330	0,00
580	500	33,0	0,390	0,00	133,8	2,959	0,00	6,63	0,1442	0,00
600	500	33,6	0,409	0,00	139,5	3,200	0,00	6,93	0,1561	0,00
620	500	34,3	0,429	0,00	148,3	3,451	0,00	7,36	0,1685	0,00
640	500	37,1	0,449	0,00	150,0	3,717	0,00	7,42	0,1817	0,00
660	500	39,1	0,465	0,00	149,0	3,901	0,00	7,33	0,1908	0,00
680	500	42,3	0,479	0,00	148,1	4,047	0,00	7,31	0,1980	0,00
700	500	43,6	0,493	0,00	148,4	4,176	0,00	7,28	0,2043	0,00
920	500	71,1	0,488	0,00	122,3	3,620	0,00	6,10	0,1758	0,00
940	500	66,5	0,468	0,00	116,1	3,391	0,00	5,79	0,1644	0,00
960	500	63,1	0,448	0,00	110,8	3,160	0,00	5,53	0,1530	0,00
980	500	58,2	0,434	0,00	109,4	2,995	0,00	5,46	0,1448	0,00
1000	500	54,4	0,423	0,00	111,6	2,861	0,00	5,56	0,1381	0,00
1020	500	50,0	0,411	0,00	115,1	2,728	0,00	5,74	0,1316	0,00
1040	500	47,7	0,397	0,00	115,7	2,597	0,00	5,76	0,1252	0,00
480	550	27,7	0,407	0,00	110,4	3,177	0,00	5,51	0,1550	0,00
500	550	28,5	0,431	0,00	112,8	3,425	0,00	5,61	0,1672	0,00
520	550	30,5	0,456	0,00	118,4	3,697	0,00	5,88	0,1806	0,00
540	550	32,8	0,486	0,00	122,5	4,028	0,00	6,09	0,1969	0,00
560	550	33,7	0,523	0,00	127,6	4,418	0,00	6,35	0,2161	0,00
580	550	36,0	0,564	0,00	129,2	4,854	0,00	6,42	0,2376	0,00
600	550	38,2	0,610	0,00	129,0	5,350	0,00	6,42	0,2621	0,00
620	550	40,3	0,654	0,00	131,3	5,835	0,00	6,55	0,2860	0,00
640	550	42,9	0,690	0,00	133,5	6,241	0,00	6,65	0,3060	0,00
660	550	45,5	0,709	0,00	144,2	6,377	0,00	7,19	0,3126	0,00
680	550	47,8	0,702	0,00	138,3	6,027	0,00	6,89	0,2949	0,00

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 400 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 20 µg/m³
940	550	73,0	0,678	0,00	122,5	5,050	0,00	6,11	0,2449	0,00
960	550	65,7	0,644	0,00	116,3	4,672	0,00	5,80	0,2263	0,00
980	550	60,0	0,610	0,00	111,7	4,310	0,00	5,58	0,2085	0,00
1000	550	56,2	0,576	0,00	109,9	4,002	0,00	5,48	0,1935	0,00
1020	550	50,0	0,543	0,00	113,3	3,713	0,00	5,65	0,1795	0,00
1040	550	47,0	0,514	0,00	115,7	3,481	0,00	5,77	0,1682	0,00
480	600	30,7	0,536	0,00	108,2	3,844	0,00	5,40	0,1868	0,00
500	600	31,4	0,583	0,00	113,5	4,248	0,00	5,65	0,2066	0,00
520	600	34,1	0,625	0,00	119,6	4,714	0,00	5,96	0,2298	0,00
540	600	36,4	0,686	0,00	122,2	5,295	0,00	6,09	0,2583	0,00
560	600	39,2	0,749	0,00	126,8	5,981	0,00	6,32	0,2923	0,00
580	600	42,1	0,822	0,00	124,8	6,838	0,00	6,23	0,3347	0,00
600	600	45,7	0,910	0,00	121,1	7,862	0,00	6,04	0,3854	0,00
620	600	49,9	1,005	0,00	125,1	9,041	0,00	6,24	0,4437	0,00
640	600	54,3	1,096	0,00	116,2	10,281	0,00	5,80	0,5050	0,00
660	600	58,0	1,143	0,00	101,7	11,052	0,00	5,08	0,5426	0,00
920	600	79,5	1,013	0,00	131,3	6,899	0,00	6,55	0,3326	0,00
940	600	71,4	0,928	0,00	125,4	6,159	0,00	6,26	0,2966	0,00
960	600	63,1	0,850	0,00	118,4	5,535	0,00	5,90	0,2665	0,00
980	600	58,0	0,781	0,00	113,7	5,014	0,00	5,68	0,2412	0,00
1000	600	52,1	0,721	0,00	115,3	4,573	0,00	5,76	0,2199	0,00
1020	600	46,1	0,671	0,00	114,5	4,192	0,00	5,71	0,2015	0,00
1040	600	44,6	0,621	0,00	115,2	3,863	0,00	5,74	0,1856	0,00
480	650	32,1	0,666	0,00	108,0	4,384	0,00	5,38	0,2118	0,00
500	650	35,1	0,730	0,00	113,4	4,887	0,00	5,65	0,2362	0,00
520	650	37,7	0,804	0,00	118,3	5,494	0,00	5,89	0,2659	0,00
540	650	40,7	0,894	0,00	122,7	6,229	0,00	6,12	0,3018	0,00
560	650	45,2	0,995	0,00	126,9	7,091	0,00	6,33	0,3439	0,00
580	650	49,9	1,124	0,00	127,6	8,108	0,00	6,37	0,3936	0,00
600	650	55,7	1,263	0,00	122,9	9,242	0,00	6,13	0,4491	0,00
620	650	62,9	1,426	0,00	128,9	10,476	0,00	6,44	0,5090	0,00
640	650	71,6	1,571	0,00	125,5	11,306	0,00	6,27	0,5488	0,00
660	650	81,9	1,677	0,00	114,3	11,511	0,00	5,71	0,5570	0,00
680	650	93,6	1,740	0,00	101,7	10,902	0,00	5,08	0,5234	0,00
880	650	105,1	1,804	0,00	137,7	8,422	0,00	6,87	0,3922	0,00
900	650	88,1	1,546	0,00	133,8	7,388	0,00	6,67	0,3450	0,00
920	650	72,6	1,352	0,00	128,9	6,556	0,00	6,43	0,3070	0,00
940	650	61,9	1,196	0,00	122,5	5,873	0,00	6,11	0,2756	0,00
960	650	55,0	1,070	0,00	121,8	5,327	0,00	6,08	0,2504	0,00
980	650	49,5	0,965	0,00	116,3	4,859	0,00	5,81	0,2288	0,00
1000	650	46,3	0,874	0,00	116,4	4,454	0,00	5,81	0,2100	0,00
1020	650	42,4	0,800	0,00	115,3	4,108	0,00	5,74	0,1940	0,00
1040	650	39,9	0,738	0,00	115,0	3,817	0,00	5,73	0,1805	0,00
480	700	37,2	0,796	0,00	110,1	4,802	0,00	5,49	0,2310	0,00
500	700	40,6	0,872	0,00	108,4	5,263	0,00	5,42	0,2532	0,00
520	700	44,3	0,957	0,00	114,2	5,778	0,00	5,69	0,2780	0,00
540	700	48,4	1,056	0,00	118,7	6,331	0,00	5,92	0,3043	0,00
560	700	52,9	1,165	0,00	124,4	6,892	0,00	6,21	0,3310	0,00
580	700	56,9	1,284	0,00	127,4	7,382	0,00	6,36	0,3537	0,00
600	700	65,2	1,412	0,00	129,9	7,700	0,00	6,49	0,3672	0,00
620	700	76,4	1,556	0,00	128,1	7,905	0,00	6,40	0,3746	0,00
640	700	91,4	1,713	0,00	124,6	7,924	0,00	6,23	0,3717	0,00
660	700	112,5	1,924	0,00	126,8	7,866	0,00	6,33	0,3632	0,00
680	700	140,5	2,247	0,00	149,8	8,016	0,00	6,49	0,3622	0,00
700	700	185,9	2,777	0,00	198,3	8,505	0,00	7,43	0,3729	0,00
840	700	125,8	4,392	0,00	141,7	11,063	0,00	6,91	0,4597	0,00
860	700	100,7	3,031	0,00	137,3	8,893	0,00	6,79	0,3837	0,00
880	700	83,6	2,332	0,00	133,0	7,596	0,00	6,60	0,3352	0,00
900	700	71,4	1,903	0,00	130,1	6,647	0,00	6,49	0,2978	0,00
920	700	62,3	1,598	0,00	130,0	5,889	0,00	6,49	0,2667	0,00
940	700	55,6	1,382	0,00	127,0	5,255	0,00	6,34	0,2395	0,00
960	700	50,2	1,214	0,00	122,5	4,737	0,00	6,11	0,2171	0,00
980	700	45,1	1,086	0,00	119,2	4,312	0,00	5,95	0,1984	0,00
1000	700	41,8	0,981	0,00	117,1	3,955	0,00	5,82	0,1825	0,00
1020	700	38,6	0,894	0,00	116,3	3,646	0,00	5,78	0,1687	0,00
1040	700	36,6	0,820	0,00	117,3	3,387	0,00	5,83	0,1571	0,00
480	750	41,9	0,925	0,00	113,8	4,655	0,00	5,68	0,2216	0,00
500	750	47,7	1,004	0,00	112,0	4,942	0,00	5,59	0,2347	0,00
520	750	53,6	1,100	0,00	112,9	5,233	0,00	5,63	0,2479	0,00
540	750	60,6	1,204	0,00	110,2	5,424	0,00	5,49	0,2556	0,00
560	750	69,1	1,311	0,00	116,4	5,507	0,00	5,81	0,2577	0,00
580	750	77,7	1,443	0,00	120,2	5,555	0,00	6,00	0,2575	0,00
600	750	90,7	1,588	0,00	124,1	5,558	0,00	6,20	0,2545	0,00
620	750	101,7	1,776	0,00	127,2	5,633	0,00	6,35	0,2543	0,00
640	750	113,9	2,007	0,00	130,5	5,826	0,00	6,52	0,2590	0,00
660	750	127,1	2,294	0,00	135,7	6,171	0,00	6,53	0,2702	0,00
800	750	307,4	3,734	0,02	327,9	7,698	0,00	12,29	0,3237	0,00
820	750	196,6	3,100	0,00	209,7	6,944	0,00	8,42	0,2954	0,00
840	750	140,7	2,660	0,00	161,2	6,377	0,00	7,52	0,2740	0,00
860	750	107,8	2,312	0,00	143,6	5,899	0,00	6,86	0,2564	0,00
880	750	86,4	1,992	0,00	133,0	5,440	0,00	6,42	0,2393	0,00
900	750	72,9	1,736	0,00	126,8	5,068	0,00	6,27	0,2256	0,00
920	750	62,2	1,524	0,00	126,4	4,721	0,00	6,27	0,2122	0,00
940	750	54,1	1,354	0,00	125,5	4,377	0,00	6,24	0,1980	0,00
960	750	48,1	1,218	0,00	126,2	4,093	0,00	6,26	0,1862	0,00
980	750	43,6	1,102	0,00	123,0	3,782	0,00	6,07	0,1726	0,00
1000	750	39,4	1,005	0,00	122,1	3,504	0,00	6,01	0,1602	0,00
1020	750	36,4	0,922	0,00	122,2	3,254	0,00	6,01	0,1491	0,00

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 400 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 20 µg/m³
1040	750	34,3	0,851	0,00	116,9	3,030	0,00	5,78	0,1391	0,00
480	800	47,2	1,023	0,00	112,5	4,116	0,00	5,61	0,1924	0,00
500	800	53,7	1,106	0,00	112,6	4,167	0,00	5,61	0,1935	0,00
520	800	60,6	1,214	0,00	112,5	4,214	0,00	5,61	0,1940	0,00
540	800	71,1	1,329	0,00	113,3	4,200	0,00	5,66	0,1912	0,00
560	800	86,5	1,466	0,00	108,9	4,214	0,00	5,43	0,1894	0,00
580	800	105,8	1,641	0,00	112,9	4,317	0,00	5,49	0,1916	0,00
600	800	133,2	1,856	0,00	142,1	4,529	0,00	5,56	0,1986	0,00
620	800	172,9	2,127	0,00	184,4	4,841	0,00	6,91	0,2099	0,00
760	800	248,0	3,855	0,00	290,9	6,528	0,00	11,80	0,2713	0,00
780	800	218,2	3,439	0,00	240,0	6,069	0,00	9,10	0,2545	0,00
800	800	179,1	2,964	0,00	191,0	5,556	0,00	7,24	0,2353	0,00
820	800	142,7	2,559	0,00	152,2	5,098	0,00	6,87	0,2177	0,00
840	800	114,8	2,216	0,00	160,5	4,682	0,00	7,32	0,2017	0,00
860	800	94,0	1,934	0,00	151,5	4,325	0,00	7,00	0,1878	0,00
880	800	78,6	1,720	0,00	144,1	4,051	0,00	6,78	0,1772	0,00
900	800	65,7	1,547	0,00	137,8	3,848	0,00	6,52	0,1695	0,00
920	800	57,9	1,402	0,00	131,2	3,666	0,00	6,24	0,1627	0,00
940	800	50,9	1,268	0,00	127,8	3,507	0,00	6,17	0,1568	0,00
960	800	44,8	1,150	0,00	128,0	3,360	0,00	6,19	0,1514	0,00
980	800	41,6	1,047	0,00	124,2	3,193	0,00	6,05	0,1447	0,00
1000	800	37,5	0,955	0,00	120,3	3,022	0,00	5,87	0,1375	0,00
1020	800	35,2	0,875	0,00	116,3	2,853	0,00	5,69	0,1303	0,00
1040	800	32,9	0,806	0,00	112,7	2,690	0,00	5,52	0,1232	0,00
480	850	48,8	1,028	0,00	113,7	3,273	0,00	5,66	0,1495	0,00
500	850	55,7	1,124	0,00	114,2	3,257	0,00	5,69	0,1471	0,00
520	850	64,7	1,244	0,00	115,6	3,285	0,00	5,76	0,1465	0,00
540	850	75,4	1,388	0,00	113,9	3,379	0,00	5,68	0,1489	0,00
560	850	91,9	1,575	0,00	114,6	3,559	0,00	5,71	0,1552	0,00
580	850	116,0	1,809	0,00	123,8	3,826	0,00	5,62	0,1652	0,00
720	850	362,6	3,348	0,05	386,8	5,332	0,00	14,50	0,2201	0,00
740	850	218,3	2,935	0,00	232,8	4,878	0,00	8,73	0,2032	0,00
760	850	154,1	2,593	0,00	191,3	4,505	0,00	8,54	0,1894	0,00
780	850	116,1	2,307	0,00	194,1	4,198	0,00	8,64	0,1780	0,00
800	850	101,7	2,061	0,00	173,9	3,938	0,00	7,83	0,1683	0,00
820	850	90,6	1,859	0,00	157,5	3,717	0,00	7,24	0,1599	0,00
840	850	79,1	1,674	0,00	151,3	3,500	0,00	7,02	0,1515	0,00
860	850	70,0	1,512	0,00	146,3	3,289	0,00	6,81	0,1432	0,00
880	850	62,9	1,362	0,00	144,2	3,090	0,00	6,76	0,1353	0,00
900	850	56,1	1,237	0,00	137,7	2,918	0,00	6,51	0,1285	0,00
920	850	50,2	1,124	0,00	136,1	2,778	0,00	6,47	0,1230	0,00
940	850	45,5	1,035	0,00	132,1	2,672	0,00	6,33	0,1190	0,00
960	850	41,9	0,962	0,00	127,1	2,590	0,00	6,09	0,1159	0,00
980	850	37,1	0,891	0,00	126,6	2,520	0,00	6,10	0,1135	0,00
1000	850	36,2	0,831	0,00	120,0	2,456	0,00	5,82	0,1111	0,00
1020	850	33,1	0,774	0,00	115,4	2,384	0,00	5,60	0,1084	0,00
1040	850	30,4	0,721	0,00	112,6	2,297	0,00	5,48	0,1049	0,00
480	900	48,2	1,004	0,00	110,9	2,590	0,00	5,51	0,1153	0,00
500	900	53,4	1,092	0,00	113,0	2,647	0,00	5,61	0,1168	0,00
520	900	61,3	1,196	0,00	111,7	2,747	0,00	5,56	0,1203	0,00
540	900	72,8	1,314	0,00	115,2	2,876	0,00	5,73	0,1252	0,00
560	900	85,8	1,438	0,00	115,4	3,023	0,00	5,73	0,1310	0,00
680	900	237,8	1,343	0,00	268,0	2,822	0,00	11,02	0,1223	0,00
700	900	222,9	1,338	0,00	237,8	2,791	0,00	8,92	0,1207	0,00
720	900	186,0	1,353	0,00	198,4	2,792	0,00	7,44	0,1207	0,00
740	900	151,2	1,365	0,00	161,2	2,796	0,00	7,40	0,1209	0,00
760	900	121,4	1,349	0,00	165,2	2,774	0,00	7,58	0,1202	0,00
780	900	99,1	1,309	0,00	169,2	2,732	0,00	7,74	0,1187	0,00
800	900	80,9	1,255	0,00	166,7	2,677	0,00	7,69	0,1167	0,00
820	900	69,7	1,193	0,00	159,0	2,614	0,00	7,35	0,1143	0,00
840	900	60,6	1,128	0,00	152,8	2,542	0,00	7,11	0,1116	0,00
860	900	55,3	1,060	0,00	145,5	2,453	0,00	6,82	0,1080	0,00
880	900	49,9	0,995	0,00	142,1	2,358	0,00	6,69	0,1041	0,00
900	900	45,7	0,932	0,00	136,9	2,260	0,00	6,50	0,1001	0,00
920	900	43,3	0,865	0,00	134,7	2,160	0,00	6,39	0,0961	0,00
940	900	39,6	0,811	0,00	131,8	2,079	0,00	6,30	0,0927	0,00
960	900	38,2	0,758	0,00	128,1	2,004	0,00	6,15	0,0898	0,00
980	900	33,7	0,713	0,00	123,4	1,951	0,00	5,96	0,0877	0,00
1000	900	32,0	0,674	0,00	119,6	1,914	0,00	5,76	0,0864	0,00
1020	900	30,1	0,639	0,00	116,7	1,887	0,00	5,63	0,0856	0,00
1040	900	28,4	0,606	0,00	114,8	1,868	0,00	5,56	0,0851	0,00
480	950	55,5	0,887	0,00	107,2	2,137	0,00	5,31	0,0943	0,00
500	950	63,6	0,936	0,00	107,4	2,193	0,00	5,31	0,0965	0,00
520	950	69,9	0,978	0,00	111,3	2,249	0,00	5,52	0,0988	0,00
540	950	82,4	1,004	0,00	113,1	2,290	0,00	5,61	0,1006	0,00
560	950	95,9	1,002	0,00	115,0	2,302	0,00	5,68	0,1014	0,00
580	950	114,7	0,942	0,00	126,5	2,251	0,00	5,74	0,0997	0,00
600	950	129,6	0,876	0,00	143,7	2,176	0,00	6,07	0,0968	0,00
620	950	138,6	0,851	0,00	153,8	2,124	0,00	7,02	0,0945	0,00
640	950	135,0	0,848	0,00	177,6	2,082	0,00	8,01	0,0923	0,00
660	950	117,7	0,837	0,00	193,1	2,022	0,00	8,63	0,0894	0,00
680	950	107,3	0,819	0,00	178,6	1,975	0,00	8,11	0,0873	0,00
700	950	105,0	0,805	0,00	150,6	1,943	0,00	7,05	0,0859	0,00
720	950	98,6	0,801	0,00	142,0	1,933	0,00	6,72	0,0856	0,00
740	950	89,9	0,799	0,00	144,8	1,924	0,00	6,78	0,0853	0,00
760	950	80,5	0,800	0,00	150,9	1,922	0,00	7,06	0,0852	0,00
780	950	72,8	0,801	0,00	150,5	1,924	0,00	7,03	0,0853	0,00
800	950	64,5	0,793	0,00	150,8	1,917	0,00	7,03	0,0851	0,00

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 400 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 20 µg/m³
820	950	57,3	0,784	0,00	148,2	1,912	0,00	6,93	0,0850	0,00
840	950	51,1	0,768	0,00	141,7	1,898	0,00	6,65	0,0845	0,00
860	950	46,5	0,743	0,00	139,4	1,868	0,00	6,57	0,0833	0,00
880	950	43,4	0,719	0,00	136,4	1,831	0,00	6,46	0,0818	0,00
900	950	40,4	0,690	0,00	132,8	1,782	0,00	6,30	0,0797	0,00
920	950	38,1	0,659	0,00	129,2	1,725	0,00	6,14	0,0773	0,00
940	950	35,8	0,628	0,00	126,6	1,670	0,00	6,05	0,0749	0,00
960	950	34,4	0,598	0,00	123,1	1,617	0,00	5,90	0,0727	0,00
980	950	31,0	0,567	0,00	118,8	1,567	0,00	5,72	0,0707	0,00
1000	950	31,0	0,543	0,00	115,8	1,530	0,00	5,59	0,0691	0,00
1020	950	29,7	0,517	0,00	113,3	1,500	0,00	5,47	0,0680	0,00
1040	950	27,8	0,495	0,00	111,1	1,482	0,00	5,39	0,0673	0,00
480	1000	60,4	0,706	0,00	104,4	1,752	0,00	5,15	0,0779	0,00
500	1000	66,4	0,701	0,00	107,2	1,759	0,00	5,28	0,0784	0,00
520	1000	74,0	0,668	0,00	109,1	1,738	0,00	5,35	0,0778	0,00
540	1000	80,9	0,634	0,00	113,1	1,717	0,00	5,52	0,0773	0,00
560	1000	86,7	0,596	0,00	119,8	1,688	0,00	5,78	0,0763	0,00
580	1000	92,7	0,591	0,00	125,9	1,681	0,00	5,99	0,0760	0,00
600	1000	94,9	0,591	0,00	136,4	1,663	0,00	6,40	0,0751	0,00
620	1000	91,9	0,595	0,00	147,6	1,630	0,00	6,85	0,0734	0,00
640	1000	88,2	0,593	0,00	158,2	1,586	0,00	7,23	0,0711	0,00
660	1000	76,9	0,582	0,00	162,3	1,540	0,00	7,45	0,0689	0,00
680	1000	70,4	0,568	0,00	154,1	1,507	0,00	7,10	0,0675	0,00
700	1000	65,6	0,557	0,00	149,0	1,485	0,00	6,95	0,0666	0,00
720	1000	64,0	0,552	0,00	140,6	1,476	0,00	6,62	0,0663	0,00
740	1000	59,8	0,551	0,00	136,4	1,471	0,00	6,41	0,0661	0,00
760	1000	56,2	0,551	0,00	139,9	1,470	0,00	6,61	0,0661	0,00
780	1000	53,4	0,549	0,00	139,1	1,467	0,00	6,54	0,0660	0,00
800	1000	49,5	0,545	0,00	137,9	1,466	0,00	6,49	0,0660	0,00
820	1000	48,7	0,540	0,00	138,7	1,462	0,00	6,52	0,0659	0,00
840	1000	46,9	0,538	0,00	134,4	1,465	0,00	6,33	0,0660	0,00
860	1000	43,8	0,531	0,00	132,9	1,459	0,00	6,28	0,0658	0,00
880	1000	41,9	0,525	0,00	130,3	1,451	0,00	6,17	0,0655	0,00
900	1000	38,9	0,515	0,00	126,1	1,431	0,00	5,99	0,0646	0,00
920	1000	36,2	0,503	0,00	122,7	1,404	0,00	5,83	0,0634	0,00
940	1000	34,6	0,489	0,00	120,1	1,372	0,00	5,72	0,0620	0,00
960	1000	34,6	0,475	0,00	118,7	1,339	0,00	5,66	0,0606	0,00
980	1000	30,3	0,460	0,00	114,9	1,306	0,00	5,51	0,0591	0,00
1000	1000	28,9	0,443	0,00	113,6	1,273	0,00	5,46	0,0577	0,00
1020	1000	27,3	0,426	0,00	110,8	1,243	0,00	5,33	0,0564	0,00
1040	1000	27,3	0,412	0,00	107,9	1,220	0,00	5,20	0,0555	0,00

X m	Y m	pył zawieszony PM 2.5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% -
480	350	21,6	0,099	-
500	350	22,4	0,101	-
520	350	23,1	0,103	-
540	350	23,9	0,105	-
560	350	24,6	0,107	-
580	350	25,2	0,109	-
600	350	27,4	0,110	-
620	350	27,2	0,111	-
640	350	29,0	0,113	-
660	350	30,2	0,114	-
680	350	31,2	0,115	-
700	350	32,9	0,116	-
720	350	34,0	0,117	-
740	350	36,4	0,118	-
760	350	37,6	0,119	-
780	350	38,6	0,121	-
800	350	39,5	0,123	-
820	350	42,2	0,127	-
840	350	44,4	0,132	-
860	350	45,4	0,135	-
880	350	46,2	0,138	-
900	350	46,4	0,140	-
920	350	46,8	0,140	-
940	350	46,3	0,138	-
960	350	46,4	0,136	-
980	350	45,4	0,133	-
1000	350	44,5	0,130	-
1020	350	43,4	0,128	-
1040	350	42,8	0,126	-
480	400	22,5	0,119	-
500	400	23,4	0,121	-
520	400	24,4	0,124	-
540	400	26,9	0,126	-
560	400	27,7	0,129	-
580	400	26,2	0,131	-
600	400	29,4	0,134	-
620	400	31,1	0,136	-
640	400	30,8	0,138	-
660	400	33,9	0,140	-

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr., % -
680	400	33,5	0,142	-
700	400	35,0	0,143	-
720	400	37,8	0,145	-
740	400	39,6	0,146	-
760	400	42,3	0,149	-
820	400	48,5	0,161	-
840	400	51,1	0,166	-
860	400	52,1	0,171	-
880	400	53,2	0,173	-
900	400	54,3	0,173	-
920	400	53,9	0,171	-
940	400	51,8	0,167	-
960	400	51,3	0,163	-
980	400	49,7	0,160	-
1000	400	48,4	0,157	-
1020	400	46,4	0,154	-
1040	400	44,7	0,152	-
480	450	23,1	0,143	-
500	450	23,9	0,148	-
520	450	25,8	0,152	-
540	450	27,7	0,157	-
560	450	29,0	0,161	-
580	450	29,0	0,164	-
600	450	31,9	0,167	-
620	450	31,8	0,170	-
640	450	32,7	0,174	-
660	450	36,2	0,177	-
680	450	38,7	0,180	-
700	450	41,3	0,183	-
720	450	42,5	0,186	-
740	450	46,3	0,189	-
860	450	63,5	0,222	-
880	450	62,5	0,222	-
900	450	61,9	0,219	-
920	450	61,0	0,214	-
940	450	58,9	0,209	-
960	450	57,0	0,203	-
980	450	54,8	0,200	-
1000	450	51,6	0,197	-
1020	450	49,6	0,194	-
1040	450	47,0	0,194	-
480	500	25,6	0,174	-
500	500	27,1	0,181	-
520	500	28,7	0,189	-
540	500	30,5	0,197	-
560	500	29,8	0,205	-
580	500	32,9	0,213	-
600	500	33,5	0,219	-
620	500	34,2	0,224	-
640	500	36,8	0,229	-
660	500	38,8	0,234	-
680	500	42,0	0,240	-
700	500	43,4	0,247	-
920	500	71,1	0,281	-
940	500	66,4	0,275	-
960	500	63,0	0,269	-
980	500	58,1	0,265	-
1000	500	54,4	0,263	-
1020	500	50,0	0,258	-
1040	500	47,6	0,252	-
480	550	27,7	0,220	-
500	550	28,5	0,229	-
520	550	30,5	0,239	-
540	550	32,8	0,251	-
560	550	33,7	0,264	-
580	550	36,0	0,280	-
600	550	38,2	0,295	-
620	550	40,3	0,311	-
640	550	42,9	0,324	-
660	550	45,5	0,335	-
680	550	47,8	0,343	-
940	550	72,9	0,393	-
960	550	65,6	0,380	-
980	550	60,0	0,366	-
1000	550	56,1	0,349	-
1020	550	50,0	0,332	-
1040	550	47,0	0,315	-
480	600	30,7	0,297	-
500	600	31,4	0,319	-
520	600	34,1	0,330	-
540	600	36,4	0,355	-
560	600	39,2	0,373	-
580	600	42,1	0,393	-
600	600	45,7	0,418	-
620	600	49,9	0,445	-
640	600	54,3	0,475	-
660	600	58,0	0,512	-
920	600	79,5	0,616	-

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr., % -
940	600	71,3	0,574	-
960	600	63,1	0,531	-
980	600	58,0	0,493	-
1000	600	52,1	0,457	-
1020	600	46,1	0,429	-
1040	600	44,6	0,399	-
480	650	32,1	0,401	-
500	650	35,1	0,433	-
520	650	37,7	0,468	-
540	650	40,7	0,510	-
560	650	45,2	0,553	-
580	650	49,9	0,613	-
600	650	55,7	0,673	-
620	650	62,9	0,750	-
640	650	71,6	0,837	-
660	650	81,9	0,940	-
680	650	93,6	1,078	-
880	650	105,1	1,348	-
900	650	88,1	1,144	-
920	650	72,6	0,992	-
940	650	61,8	0,873	-
960	650	55,0	0,776	-
980	650	49,5	0,696	-
1000	650	46,3	0,627	-
1020	650	42,4	0,571	-
1040	650	39,9	0,525	-
480	700	37,2	0,507	-
500	700	40,6	0,552	-
520	700	44,3	0,603	-
540	700	48,4	0,666	-
560	700	52,9	0,738	-
580	700	56,9	0,824	-
600	700	65,2	0,936	-
620	700	76,4	1,073	-
640	700	91,4	1,244	-
660	700	112,5	1,485	-
680	700	140,5	1,842	-
700	700	185,9	2,402	-
840	700	125,8	4,003	-
860	700	100,7	2,666	-
880	700	83,6	1,995	-
900	700	71,4	1,594	-
920	700	62,3	1,314	-
940	700	55,6	1,124	-
960	700	50,2	0,976	-
980	700	45,1	0,867	-
1000	700	41,8	0,776	-
1020	700	38,6	0,704	-
1040	700	36,6	0,641	-
480	750	41,9	0,653	-
500	750	47,7	0,714	-
520	750	53,6	0,795	-
540	750	60,6	0,892	-
560	750	69,1	1,000	-
580	750	77,7	1,139	-
600	750	90,7	1,298	-
620	750	101,7	1,500	-
640	750	113,9	1,742	-
660	750	127,1	2,034	-
800	750	307,4	3,485	-
820	750	196,6	2,853	-
840	750	140,7	2,415	-
860	750	107,8	2,070	-
880	750	86,4	1,757	-
900	750	72,9	1,508	-
920	750	62,2	1,307	-
940	750	54,1	1,149	-
960	750	48,1	1,023	-
980	750	43,6	0,920	-
1000	750	39,4	0,836	-
1020	750	36,4	0,763	-
1040	750	34,3	0,703	-
480	800	47,2	0,798	-
500	800	53,7	0,884	-
520	800	60,6	0,996	-
540	800	71,1	1,122	-
560	800	86,5	1,271	-
580	800	105,8	1,455	-
600	800	133,2	1,674	-
620	800	172,9	1,944	-
760	800	246,5	3,684	-
780	800	217,3	3,268	-
800	800	179,0	2,794	-
820	800	142,7	2,391	-
840	800	114,8	2,052	-
860	800	94,0	1,772	-
880	800	78,6	1,560	-
900	800	65,7	1,387	-

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przepr., % -
920	800	57,9	1,243	-
940	800	50,9	1,112	-
960	800	44,8	0,997	-
980	800	41,6	0,898	-
1000	800	37,5	0,813	-
1020	800	35,2	0,740	-
1040	800	32,8	0,677	-
480	850	48,8	0,866	-
500	850	55,7	0,972	-
520	850	64,7	1,101	-
540	850	75,4	1,251	-
560	850	91,9	1,440	-
580	850	116,0	1,674	-
720	850	362,6	3,222	-
740	850	218,3	2,810	-
760	850	154,1	2,467	-
780	850	116,1	2,181	-
800	850	99,7	1,935	-
820	850	90,0	1,734	-
840	850	78,9	1,551	-
860	850	69,9	1,392	-
880	850	62,9	1,245	-
900	850	56,1	1,121	-
920	850	50,2	1,010	-
940	850	45,5	0,920	-
960	850	41,9	0,846	-
980	850	37,1	0,776	-
1000	850	36,2	0,717	-
1020	850	33,0	0,661	-
1040	850	30,3	0,611	-
480	900	48,2	0,893	-
500	900	53,4	0,985	-
520	900	61,3	1,090	-
540	900	72,8	1,209	-
560	900	85,8	1,331	-
680	900	236,9	1,244	-
700	900	222,9	1,240	-
720	900	186,0	1,256	-
740	900	151,2	1,268	-
760	900	121,4	1,252	-
780	900	99,1	1,212	-
800	900	80,9	1,157	-
820	900	69,7	1,096	-
840	900	60,0	1,031	-
860	900	54,2	0,965	-
880	900	49,4	0,902	-
900	900	45,7	0,841	-
920	900	43,0	0,776	-
940	900	39,6	0,723	-
960	900	38,1	0,671	-
980	900	33,7	0,626	-
1000	900	32,0	0,586	-
1020	900	30,1	0,549	-
1040	900	28,4	0,516	-
480	950	55,5	0,802	-
500	950	63,6	0,850	-
520	950	69,9	0,891	-
540	950	82,4	0,916	-
560	950	95,9	0,913	-
580	950	114,7	0,852	-
600	950	129,6	0,787	-
620	950	138,5	0,764	-
640	950	134,5	0,764	-
660	950	113,2	0,756	-
680	950	106,0	0,740	-
700	950	105,0	0,727	-
720	950	98,6	0,723	-
740	950	89,9	0,722	-
760	950	80,5	0,722	-
780	950	72,8	0,723	-
800	950	64,5	0,714	-
820	950	57,3	0,705	-
840	950	51,1	0,690	-
860	950	45,8	0,666	-
880	950	41,4	0,643	-
900	950	38,7	0,615	-
920	950	36,7	0,586	-
940	950	34,8	0,556	-
960	950	33,4	0,528	-
980	950	30,6	0,498	-
1000	950	30,6	0,473	-
1020	950	29,3	0,448	-
1040	950	27,5	0,425	-
480	1000	60,4	0,634	-
500	1000	66,4	0,628	-
520	1000	73,9	0,593	-
540	1000	80,9	0,559	-
560	1000	86,7	0,520	-

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % -
580	1000	92,7	0,515	-
600	1000	94,6	0,516	-
620	1000	91,3	0,523	-
640	1000	86,2	0,525	-
660	1000	71,5	0,516	-
680	1000	67,9	0,504	-
700	1000	65,2	0,493	-
720	1000	64,0	0,488	-
740	1000	59,8	0,487	-
760	1000	56,2	0,487	-
780	1000	53,4	0,485	-
800	1000	49,5	0,481	-
820	1000	45,6	0,475	-
840	1000	42,0	0,473	-
860	1000	38,8	0,466	-
880	1000	37,4	0,460	-
900	1000	35,2	0,451	-
920	1000	32,4	0,441	-
940	1000	31,4	0,428	-
960	1000	31,3	0,415	-
980	1000	28,5	0,401	-
1000	1000	27,1	0,385	-
1020	1000	25,7	0,369	-
1040	1000	25,7	0,355	-