

1

Ustalenie zakresu obliczeń

Zał. nr 4/6

Zakład: Ferma Drobiu w Młynarach

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 435

Zakres pełny	Zakres skrócony
tlenki azotu jako NO ₂	dwutlenek siarki
pył PM-10	tlenek węgla
amoniak	
siarkowodór	

Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 432 emitorów.

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 18,66$$

$$\text{Suma emisji średniorocznej pyłu} = 2502,1 > 18,66 \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Łączna emisja roczna} = 78,906 < 10\,000 \text{ [Mg]}$$

Należy obliczyć opad pyłu.

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

$$\text{Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń } \max(x_{mm}) = 55,7 \text{ [m]}$$

Emitor: wentylacja dachowa

Należy analizować obszar o promieniu 1671 m od emitora pod kątem występowania zaostzonych wartości odniesienia.

Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów

X m	Y m	siarkowodór			amoniak			pył PM-10		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 20 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.,% 280 µg/m³
100	40	4,56	0,0579	0,000	113,3	0,767	0,000	166,6	1,251	0,000
150	40	4,27	0,0731	0,000	105,0	0,968	0,000	155,0	1,580	0,000
200	40	3,97	0,0901	0,000	97,4	1,192	0,000	144,2	1,949	0,000
250	40	3,64	0,1046	0,000	89,5	1,383	0,000	145,0	2,263	0,000
300	40	3,32	0,1130	0,000	81,7	1,494	0,000	147,4	2,444	0,000
350	40	3,06	0,1138	0,000	75,1	1,503	0,000	131,5	2,456	0,000
400	40	2,84	0,1085	0,000	70,0	1,432	0,000	113,0	2,338	0,000
450	40	2,65	0,0988	0,000	65,1	1,304	0,000	100,1	2,126	0,000
500	40	2,54	0,0874	0,000	62,1	1,154	0,000	91,5	1,879	0,000
550	40	2,48	0,0756	0,000	60,0	0,997	0,000	88,7	1,623	0,000
600	40	2,47	0,0641	0,000	58,9	0,846	0,000	87,0	1,377	0,000
650	40	2,50	0,0535	0,000	58,6	0,706	0,000	86,5	1,148	0,000
700	40	2,52	0,0447	0,000	58,4	0,590	0,000	86,1	0,959	0,000
750	40	2,54	0,0381	0,000	58,5	0,502	0,000	86,2	0,816	0,000
100	60	4,81	0,0590	0,000	121,3	0,781	0,000	178,2	1,274	0,000
150	60	4,51	0,0754	0,000	112,5	0,999	0,000	166,0	1,630	0,000
200	60	4,15	0,0948	0,000	103,4	1,255	0,000	153,3	2,052	0,000
250	60	3,76	0,1125	0,000	93,5	1,489	0,000	174,1	2,437	0,000
300	60	3,44	0,1232	0,000	85,5	1,628	0,000	184,2	2,665	0,000
350	60	3,15	0,1249	0,000	78,4	1,650	0,000	157,9	2,698	0,000
400	60	2,89	0,1188	0,000	72,1	1,569	0,000	128,6	2,562	0,000
450	60	2,71	0,1077	0,000	67,3	1,422	0,000	111,4	2,319	0,000
500	60	2,56	0,0948	0,000	63,3	1,251	0,000	98,5	2,038	0,000
550	60	2,51	0,0815	0,000	61,5	1,075	0,000	90,7	1,750	0,000
600	60	2,53	0,0687	0,000	61,2	0,906	0,000	90,3	1,474	0,000
650	60	2,56	0,0568	0,000	60,5	0,750	0,000	89,2	1,219	0,000
700	60	2,59	0,0473	0,000	60,5	0,624	0,000	89,1	1,014	0,000
750	60	2,61	0,0401	0,000	60,2	0,528	0,000	88,8	0,859	0,000
100	80	5,17	0,0600	0,000	131,5	0,795	0,000	193,1	1,297	0,000
150	80	4,79	0,0778	0,000	121,0	1,031	0,000	178,3	1,683	0,000
200	80	4,37	0,1000	0,000	110,5	1,324	0,000	163,1	2,165	0,000
300	80	3,54	0,1352	0,000	89,3	1,788	0,000	246,8	2,929	0,000
350	80	3,23	0,1380	0,000	81,2	1,824	0,000	196,7	2,984	0,000
400	80	2,99	0,1310	0,000	75,2	1,731	0,000	152,7	2,827	0,000
450	80	2,76	0,1185	0,000	69,3	1,564	0,000	127,3	2,551	0,000
500	80	2,60	0,1036	0,000	65,2	1,368	0,000	109,0	2,227	0,000
550	80	2,58	0,0883	0,000	63,4	1,165	0,000	96,4	1,897	0,000
600	80	2,58	0,0739	0,000	62,1	0,975	0,000	91,6	1,586	0,000
650	80	2,63	0,0608	0,000	62,7	0,802	0,000	92,4	1,303	0,000
700	80	2,66	0,0503	0,000	62,1	0,664	0,000	91,6	1,079	0,000
750	80	2,68	0,0423	0,000	62,2	0,558	0,000	91,6	0,908	0,000
100	100	5,59	0,0611	0,000	143,7	0,809	0,000	210,4	1,319	0,000
150	100	5,16	0,0803	0,000	132,0	1,064	0,000	194,5	1,736	0,000
200	100	4,61	0,1058	0,000	118,4	1,401	0,000	174,7	2,291	0,000
350	100	3,34	0,1536	0,000	85,1	2,030	0,000	261,6	3,325	0,000
400	100	3,04	0,1457	0,000	77,6	1,925	0,000	193,1	3,146	0,000
450	100	2,78	0,1314	0,000	70,8	1,735	0,000	152,1	2,829	0,000
500	100	2,67	0,1141	0,000	67,7	1,506	0,000	124,9	2,452	0,000
550	100	2,65	0,0965	0,000	65,5	1,273	0,000	106,9	2,072	0,000
600	100	2,67	0,0801	0,000	65,0	1,056	0,000	95,9	1,718	0,000
650	100	2,70	0,0653	0,000	64,8	0,861	0,000	95,6	1,400	0,000
700	100	2,73	0,0538	0,000	64,2	0,709	0,000	94,6	1,153	0,000
750	100	2,76	0,0449	0,000	64,1	0,592	0,000	94,4	0,962	0,000
100	120	6,13	0,0620	0,000	158,6	0,821	0,000	232,1	1,338	0,000
150	120	5,64	0,0827	0,000	146,6	1,096	0,000	215,5	1,788	0,000
200	120	4,98	0,1118	0,000	129,4	1,482	0,000	191,0	2,423	0,000
400	120	3,12	0,1638	0,000	80,5	2,163	0,000	261,8	3,538	0,000
450	120	2,85	0,1473	0,000	73,6	1,944	0,000	189,7	3,172	0,000
500	120	2,70	0,1269	0,000	68,8	1,675	0,000	147,0	2,728	0,000
550	120	2,72	0,1064	0,000	67,9	1,404	0,000	121,7	2,284	0,000
600	120	2,77	0,0874	0,000	67,8	1,153	0,000	105,5	1,875	0,000
650	120	2,78	0,0706	0,000	67,0	0,931	0,000	98,9	1,514	0,000
700	120	2,81	0,0577	0,000	66,6	0,761	0,000	98,1	1,238	0,000
750	120	2,85	0,0477	0,000	66,3	0,629	0,000	97,6	1,022	0,000
100	140	6,73	0,0626	0,000	174,7	0,830	0,000	255,7	1,352	0,000
150	140	6,30	0,0847	0,000	165,8	1,123	0,000	243,5	1,832	0,000
200	140	5,45	0,1177	0,000	143,3	1,561	0,000	211,5	2,552	0,000
450	140	2,95	0,1667	0,000	77,0	2,201	0,000	247,0	3,591	0,000
500	140	2,78	0,1427	0,000	71,5	1,883	0,000	178,7	3,066	0,000
550	140	2,81	0,1184	0,000	70,6	1,562	0,000	144,4	2,542	0,000

X m	Y m	siarkowodór			amoniak			pył PM-10		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % 20 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., % 280 µg/m³
600	140	2,81	0,0960	0,000	69,6	1,266	0,000	120,2	2,060	0,000
650	140	2,87	0,0767	0,000	69,6	1,011	0,000	103,8	1,645	0,000
700	140	2,93	0,0621	0,000	69,8	0,819	0,000	102,9	1,331	0,000
750	140	2,93	0,0508	0,000	68,6	0,670	0,000	101,0	1,088	0,000
100	160	7,48	0,0631	0,000	196,5	0,836	0,000	286,3	1,362	0,001
150	160	7,18	0,0863	0,000	190,5	1,145	0,000	279,6	1,868	0,000
200	160	6,00	0,1231	0,000	159,5	1,634	0,000	235,4	2,671	0,000
500	160	2,91	0,1621	0,000	75,5	2,139	0,000	236,7	3,485	0,000
550	160	2,92	0,1330	0,000	74,3	1,754	0,000	179,1	2,854	0,000
600	160	2,96	0,1063	0,000	73,8	1,401	0,000	141,1	2,280	0,000
650	160	3,00	0,0838	0,000	73,2	1,106	0,000	117,8	1,798	0,000
700	160	3,02	0,0670	0,000	71,9	0,884	0,000	105,9	1,437	0,000
750	160	3,04	0,0542	0,000	71,6	0,715	0,000	105,4	1,161	0,000
100	180	8,30	0,0632	0,000	217,7	0,837	0,000	316,4	1,364	0,001
150	180	8,37	0,0874	0,000	224,2	1,161	0,000	327,4	1,892	0,002
200	180	7,03	0,1277	0,000	188,8	1,698	0,000	278,4	2,775	0,000
550	180	3,04	0,1508	0,000	78,1	1,989	0,000	234,6	3,237	0,000
600	180	3,05	0,1186	0,000	76,5	1,563	0,000	170,2	2,544	0,000
650	180	3,10	0,0922	0,000	75,9	1,215	0,000	134,9	1,975	0,000
700	180	3,14	0,0725	0,000	75,3	0,956	0,000	113,4	1,553	0,000
750	180	3,13	0,0580	0,000	74,3	0,765	0,000	109,6	1,242	0,000
100	200	9,14	0,0630	0,000	239,5	0,834	0,000	347,4	1,360	0,002
150	200	10,13	0,0881	0,000	272,2	1,169	0,000	395,1	1,906	0,002
600	200	3,23	0,1334	0,000	81,9	1,759	0,000	214,0	2,861	0,000
650	200	3,26	0,1019	0,000	80,6	1,343	0,000	163,7	2,182	0,000
700	200	3,27	0,0786	0,000	79,3	1,036	0,000	131,4	1,684	0,000
750	200	3,24	0,0623	0,000	77,1	0,822	0,000	113,6	1,334	0,000
100	220	9,76	0,0625	0,000	255,4	0,828	0,000	369,9	1,349	0,002
150	220	12,20	0,0879	0,000	326,7	1,167	0,000	472,7	1,903	0,003
600	220	3,41	0,1513	0,000	87,5	1,995	0,000	308,9	3,245	0,000
650	220	3,41	0,1131	0,000	85,0	1,491	0,000	217,4	2,422	0,000
700	220	3,43	0,0856	0,000	83,5	1,128	0,000	151,7	1,832	0,000
750	220	3,42	0,0671	0,000	81,8	0,885	0,000	120,6	1,437	0,000
100	240	9,95	0,0617	0,000	260,0	0,818	0,000	376,8	1,332	0,002
150	240	13,89	0,0869	0,000	372,6	1,155	0,000	536,0	1,882	0,004
650	240	3,59	0,1263	0,000	90,6	1,664	0,000	309,2	2,704	0,000
700	240	3,57	0,0935	0,000	87,9	1,233	0,000	176,6	2,002	0,000
750	240	3,58	0,0725	0,000	86,1	0,955	0,000	126,8	1,551	0,000
100	260	9,55	0,0609	0,000	246,7	0,808	0,000	359,2	1,316	0,001
150	260	13,91	0,0852	0,000	368,8	1,133	0,000	532,1	1,846	0,004
700	260	3,78	0,1025	0,000	93,8	1,351	0,000	203,5	2,195	0,000
750	260	3,78	0,0783	0,000	91,6	1,032	0,000	139,7	1,675	0,000
100	280	8,64	0,0602	0,000	221,2	0,797	0,000	323,4	1,299	0,001
150	280	11,48	0,0831	0,000	300,7	1,104	0,000	439,0	1,800	0,003
700	280	4,02	0,1127	0,000	100,7	1,485	0,000	234,1	2,413	0,000
750	280	3,98	0,0843	0,000	97,4	1,111	0,000	154,7	1,804	0,000
100	300	7,56	0,0593	0,000	191,8	0,786	0,000	281,4	1,281	0,000
150	300	9,06	0,0805	0,000	233,6	1,070	0,000	343,8	1,742	0,002
650	300	4,38	0,1805	0,000	113,9	2,377	0,000	682,6	3,868	0,001
700	300	4,24	0,1233	0,000	107,5	1,624	0,000	250,3	2,640	0,000
750	300	4,15	0,0902	0,000	102,9	1,189	0,000	164,5	1,931	0,000
100	320	6,56	0,0582	0,000	164,3	0,772	0,000	241,9	1,257	0,000
150	320	7,42	0,0773	0,000	189,5	1,028	0,000	279,7	1,674	0,000
200	320	8,67	0,1070	0,000	226,5	1,431	0,000	334,5	2,330	0,002
650	320	4,88	0,1982	0,000	127,8	2,612	0,000	434,3	4,253	0,000
700	320	4,58	0,1329	0,000	117,6	1,751	0,000	219,2	2,847	0,000
750	320	4,38	0,0957	0,000	109,7	1,262	0,000	161,5	2,050	0,000
100	340	5,90	0,0569	0,000	146,5	0,754	0,000	216,1	1,228	0,000
150	340	6,35	0,0739	0,000	160,7	0,982	0,000	237,3	1,599	0,000
200	340	7,24	0,1000	0,000	187,4	1,334	0,000	277,0	2,172	0,000
250	340	8,46	0,1436	0,000	223,1	1,932	0,000	329,6	3,145	0,002
650	340	5,36	0,2087	0,000	141,3	2,750	0,000	284,8	4,479	0,000
700	340	5,02	0,1405	0,000	130,3	1,851	0,000	191,9	3,010	0,000
750	340	4,73	0,1007	0,000	120,4	1,327	0,000	177,2	2,156	0,000
100	360	5,30	0,0553	0,000	130,7	0,733	0,000	193,0	1,193	0,000
150	360	5,62	0,0704	0,000	141,0	0,934	0,000	208,4	1,522	0,000
200	360	6,16	0,0932	0,000	158,2	1,242	0,000	233,7	2,022	0,000
250	360	6,99	0,1301	0,000	183,0	1,742	0,000	270,2	2,836	0,000
300	360	8,24	0,1801	0,000	219,9	2,421	0,000	324,5	3,943	0,002
650	360	6,17	0,2122	0,000	164,1	2,798	0,000	241,4	4,557	0,000
700	360	5,56	0,1451	0,000	145,3	1,913	0,000	213,8	3,111	0,000
750	360	5,08	0,1046	0,000	129,9	1,379	0,000	191,1	2,241	0,000
100	380	4,88	0,0535	0,000	120,0	0,709	0,000	177,3	1,155	0,000

X	Y	siarkowodór			amoniak			pył PM-10		
		Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
150	380	5,11	0,0669	0,000	127,7	0,888	0,000	188,6	1,446	0,000
200	380	5,39	0,0870	0,000	136,9	1,157	0,000	202,3	1,885	0,000
250	380	5,97	0,1182	0,000	154,9	1,578	0,000	228,7	2,570	0,000
300	380	6,55	0,1597	0,000	173,2	2,138	0,000	255,5	3,482	0,000
350	380	7,79	0,2078	0,000	209,5	2,790	0,000	308,6	4,546	0,004
650	380	7,12	0,2095	0,000	191,2	2,763	0,000	281,3	4,501	0,000
700	380	6,24	0,1467	0,000	164,7	1,935	0,000	242,1	3,148	0,000
750	380	5,50	0,1070	0,000	142,0	1,411	0,000	208,7	2,294	0,000
100	400	4,44	0,0516	0,000	108,1	0,683	0,000	159,7	1,113	0,000
150	400	4,63	0,0635	0,000	114,7	0,843	0,000	169,5	1,373	0,000
200	400	4,86	0,0814	0,000	122,6	1,082	0,000	181,0	1,761	0,000
250	400	5,22	0,1079	0,000	134,2	1,438	0,000	198,1	2,341	0,000
300	400	5,56	0,1424	0,000	145,7	1,901	0,000	214,7	3,097	0,000
350	400	6,25	0,1827	0,000	167,3	2,444	0,000	246,0	3,983	0,000
400	400	7,98	0,2251	0,000	214,2	3,024	0,000	315,8	4,926	0,007
600	400	11,67	0,2711	0,000	317,2	3,589	0,000	466,2	5,855	0,004
650	400	8,69	0,2024	0,000	234,1	2,672	0,000	344,0	4,352	0,001
700	400	7,04	0,1456	0,000	186,2	1,921	0,000	273,7	3,125	0,000
750	400	5,98	0,1079	0,000	154,4	1,423	0,000	227,0	2,313	0,000
100	420	4,17	0,0496	0,000	101,2	0,657	0,000	149,5	1,070	0,000
150	420	4,32	0,0603	0,000	106,3	0,800	0,000	157,0	1,302	0,000
200	420	4,50	0,0761	0,000	112,6	1,011	0,000	166,3	1,647	0,000
250	420	4,67	0,0988	0,000	119,1	1,315	0,000	175,6	2,142	0,000
300	420	4,88	0,1277	0,000	127,2	1,703	0,000	187,3	2,774	0,000
350	420	5,22	0,1615	0,000	138,3	2,156	0,000	203,3	3,513	0,000
400	420	6,46	0,1972	0,000	171,5	2,638	0,000	252,9	4,298	0,000
450	420	9,09	0,2316	0,000	242,2	3,111	0,000	357,2	5,065	0,009
600	420	17,61	0,2493	0,000	478,4	3,310	0,001	702,2	5,397	0,007
650	420	10,45	0,1916	0,000	280,5	2,531	0,000	412,0	4,122	0,002
700	420	7,84	0,1422	0,000	207,4	1,876	0,000	304,7	3,052	0,001
750	420	6,35	0,1075	0,000	165,4	1,419	0,000	242,9	2,307	0,000
100	440	3,94	0,0476	0,000	94,8	0,631	0,000	140,1	1,027	0,000
150	440	4,03	0,0572	0,000	98,6	0,759	0,000	145,6	1,235	0,000
200	440	4,11	0,0713	0,000	101,9	0,947	0,000	150,5	1,541	0,000
250	440	4,26	0,0909	0,000	107,2	1,208	0,000	158,2	1,968	0,000
300	440	4,39	0,1152	0,000	113,0	1,534	0,000	166,4	2,499	0,000
350	440	4,58	0,1436	0,000	119,8	1,915	0,000	176,0	3,119	0,000
400	440	5,57	0,1736	0,000	146,3	2,317	0,000	215,7	3,774	0,000
450	440	7,31	0,2025	0,000	192,6	2,709	0,000	284,4	4,410	0,002
500	440	9,81	0,2259	0,000	259,0	3,034	0,000	382,1	4,936	0,008
600	440	18,98	0,2234	0,000	510,4	2,970	0,002	749,0	4,838	0,008
650	440	11,60	0,1788	0,000	310,2	2,365	0,000	455,3	3,850	0,003
700	440	8,41	0,1371	0,000	222,0	1,810	0,000	325,9	2,944	0,001
750	440	6,77	0,1059	0,000	175,4	1,397	0,000	257,5	2,271	0,000
100	460	3,69	0,0456	0,000	88,4	0,604	0,000	130,5	0,984	0,000
150	460	3,77	0,0543	0,000	91,4	0,719	0,000	135,0	1,171	0,000
200	460	3,84	0,0669	0,000	94,6	0,888	0,000	139,7	1,445	0,000
250	460	3,91	0,0839	0,000	98,0	1,114	0,000	144,5	1,814	0,000
300	460	4,02	0,1045	0,000	102,3	1,390	0,000	150,6	2,265	0,000
350	460	4,16	0,1283	0,000	107,8	1,709	0,000	158,4	2,784	0,000
400	460	4,90	0,1533	0,000	127,0	2,044	0,000	187,7	3,329	0,000
450	460	6,16	0,1776	0,000	160,3	2,369	0,000	236,8	3,857	0,000
500	460	7,83	0,1973	0,000	204,2	2,637	0,000	301,7	4,292	0,003
550	460	10,68	0,2087	0,000	280,2	2,795	0,000	412,6	4,547	0,011
600	460	14,72	0,1979	0,000	390,3	2,632	0,000	573,3	4,285	0,008
650	460	11,68	0,1649	0,000	310,6	2,181	0,000	455,8	3,551	0,003
700	460	8,72	0,1306	0,000	229,2	1,725	0,000	336,3	2,806	0,001
750	460	6,97	0,1032	0,000	179,1	1,362	0,000	262,9	2,214	0,000
100	480	3,51	0,0437	0,000	83,8	0,578	0,000	123,8	0,941	0,000
150	480	3,56	0,0515	0,000	86,1	0,683	0,000	127,1	1,111	0,000
200	480	3,63	0,0628	0,000	88,9	0,834	0,000	131,2	1,357	0,000
250	480	3,65	0,0776	0,000	90,8	1,030	0,000	133,9	1,677	0,000
300	480	3,74	0,0951	0,000	94,4	1,264	0,000	139,0	2,058	0,000
350	480	3,88	0,1152	0,000	99,1	1,533	0,000	146,4	2,497	0,000
400	480	4,50	0,1364	0,000	115,5	1,816	0,000	170,8	2,957	0,000
450	480	5,43	0,1567	0,000	139,5	2,087	0,000	206,5	3,398	0,000
500	480	6,70	0,1735	0,000	173,3	2,314	0,000	256,1	3,765	0,000
550	480	8,53	0,1834	0,000	221,3	2,446	0,000	326,1	3,981	0,004
600	480	11,26	0,1757	0,000	294,0	2,334	0,000	432,6	3,800	0,005
650	480	10,80	0,1512	0,000	282,6	2,002	0,000	415,0	3,257	0,002
700	480	8,71	0,1234	0,000	227,4	1,631	0,000	333,7	2,653	0,001
750	480	7,07	0,0996	0,000	181,3	1,315	0,000	266,1	2,138	0,000
100	500	3,35	0,0417	0,000	79,3	0,553	0,000	117,2	0,899	0,000

X m	Y m	siarkowodor			amoniak			pył PM-10		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 20 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.,% 280 µg/m³
150	500	3,39	0,0489	0,000	81,3	0,648	0,000	120,1	1,054	0,000
200	500	3,43	0,0590	0,000	83,5	0,782	0,000	123,1	1,273	0,000
250	500	3,45	0,0719	0,000	85,0	0,954	0,000	125,2	1,553	0,000
300	500	3,49	0,0869	0,000	87,3	1,155	0,000	128,4	1,881	0,000
350	500	3,68	0,1041	0,000	92,9	1,383	0,000	137,6	2,253	0,000
400	500	4,16	0,1221	0,000	105,2	1,624	0,000	156,0	2,645	0,000
450	500	4,94	0,1393	0,000	125,5	1,853	0,000	185,9	3,017	0,000
500	500	5,91	0,1539	0,000	150,7	2,048	0,000	223,1	3,333	0,000
550	500	7,13	0,1622	0,000	182,1	2,159	0,000	269,0	3,513	0,000
600	500	9,10	0,1568	0,000	234,3	2,082	0,000	344,9	3,387	0,004
650	500	9,57	0,1386	0,000	247,8	1,834	0,000	364,1	2,985	0,002
700	500	8,34	0,1160	0,000	215,4	1,534	0,000	316,2	2,495	0,001
750	500	7,07	0,0955	0,000	180,6	1,262	0,000	265,1	2,052	0,000
100	520	3,23	0,0398	0,000	76,2	0,527	0,000	112,6	0,858	0,000
150	520	3,27	0,0463	0,000	78,2	0,614	0,000	115,4	0,999	0,000
200	520	3,25	0,0555	0,000	78,5	0,735	0,000	115,9	1,197	0,000
250	520	3,28	0,0666	0,000	80,2	0,884	0,000	118,2	1,440	0,000
300	520	3,31	0,0798	0,000	82,1	1,059	0,000	120,9	1,725	0,000
350	520	3,49	0,0945	0,000	87,1	1,256	0,000	129,4	2,045	0,000
400	520	3,91	0,1099	0,000	98,1	1,481	0,000	145,6	2,378	0,000
450	520	4,52	0,1249	0,000	113,7	1,660	0,000	168,7	2,701	0,000
500	520	5,31	0,1375	0,000	134,0	1,827	0,000	198,3	2,974	0,000
550	520	6,31	0,1447	0,000	159,8	1,923	0,000	236,1	3,129	0,000
600	520	7,65	0,1408	0,000	193,8	1,869	0,000	286,0	3,041	0,001
650	520	8,44	0,1272	0,000	215,3	1,683	0,000	316,8	2,739	0,002
700	520	7,85	0,1089	0,000	199,9	1,439	0,000	293,6	2,341	0,001
750	520	6,87	0,0913	0,000	172,9	1,206	0,000	253,7	1,960	0,000

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% -	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 200 µg/m³
100	40	56,93	0,1744	-	69,6	0,427	0,000
150	40	72,90	0,2217	-	71,1	0,585	0,000
200	40	94,83	0,2754	-	66,7	0,781	0,000
250	40	118,25	0,3215	-	61,0	0,962	0,000
300	40	133,65	0,3482	-	78,9	1,058	0,000
350	40	120,09	0,3494	-	82,5	1,042	0,000
400	40	99,01	0,3316	-	67,0	0,954	0,000
450	40	83,71	0,3002	-	49,4	0,826	0,000
500	40	72,42	0,2644	-	38,5	0,697	0,000
550	40	63,19	0,2277	-	39,0	0,578	0,000
600	40	56,08	0,1922	-	39,4	0,465	0,000
650	40	50,90	0,1596	-	38,7	0,365	0,000
700	40	45,93	0,1328	-	38,0	0,291	0,000
750	40	41,06	0,1127	-	36,6	0,240	0,000
100	60	58,48	0,1774	-	71,4	0,433	0,000
150	60	77,06	0,2286	-	74,4	0,600	0,000
200	60	106,28	0,2903	-	73,4	0,834	0,000
250	60	145,12	0,3472	-	71,1	1,065	0,000
300	60	172,88	0,3808	-	100,6	1,190	0,000
350	60	148,47	0,3849	-	107,4	1,177	0,000
400	60	116,31	0,3641	-	80,2	1,070	0,000
450	60	96,88	0,3280	-	54,9	0,914	0,000
500	60	82,10	0,2871	-	40,4	0,766	0,000
550	60	70,21	0,2456	-	40,6	0,629	0,000
600	60	62,10	0,2059	-	39,6	0,501	0,000
650	60	55,24	0,1695	-	40,3	0,391	0,000
700	60	50,08	0,1405	-	38,7	0,310	0,000
750	60	44,38	0,1186	-	38,1	0,253	0,000
100	80	57,98	0,1805	-	73,2	0,437	0,000
150	80	79,62	0,2360	-	76,5	0,618	0,000
200	80	116,85	0,3064	-	77,8	0,883	0,000
300	80	237,79	0,4198	-	133,9	1,350	0,000
350	80	189,37	0,4272	-	149,0	1,348	0,000
400	80	142,09	0,4028	-	96,6	1,211	0,000
450	80	114,96	0,3614	-	60,5	1,023	0,000
500	80	94,58	0,3143	-	41,8	0,850	0,000
550	80	79,87	0,2666	-	43,1	0,691	0,000
600	80	69,58	0,2217	-	42,2	0,543	0,000

X	Y	pył zawieszony PM 2,5			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr., %	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr., % 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
650	80	61,04	0,1813	-	41,3	0,420	0,000
700	80	54,06	0,1495	-	39,9	0,329	0,000
750	80	48,26	0,1254	-	39,2	0,268	0,000
100	100	59,00	0,1835	-	73,9	0,440	0,000
150	100	81,73	0,2433	-	77,9	0,634	0,000
200	100	126,17	0,3243	-	81,4	0,937	0,000
350	100	254,65	0,4781	-	227,4	1,570	0,000
400	100	184,75	0,4495	-	115,8	1,388	0,000
450	100	141,84	0,4016	-	65,6	1,156	0,000
500	100	112,36	0,3468	-	43,9	0,955	0,000
550	100	92,18	0,2914	-	45,0	0,760	0,000
600	100	78,69	0,2403	-	44,1	0,593	0,000
650	100	68,53	0,1948	-	43,7	0,451	0,000
700	100	59,36	0,1597	-	42,9	0,352	0,000
750	100	52,62	0,1329	-	40,1	0,284	0,000
100	120	58,80	0,1860	-	76,3	0,444	0,000
150	120	82,58	0,2503	-	78,3	0,645	0,000
200	120	132,45	0,3430	-	81,8	0,994	0,000
400	120	255,62	0,5075	-	133,7	1,621	0,000
450	120	181,31	0,4513	-	69,4	1,328	0,000
500	120	136,25	0,3864	-	45,9	1,081	0,000
550	120	109,02	0,3218	-	47,1	0,850	0,000
600	120	90,80	0,2625	-	47,2	0,652	0,000
650	120	77,27	0,2107	-	44,2	0,489	0,000
700	120	66,51	0,1714	-	43,7	0,377	0,000
750	120	58,00	0,1411	-	42,1	0,300	0,000
100	140	58,75	0,1878	-	77,3	0,442	0,000
150	140	82,88	0,2561	-	81,1	0,651	0,000
200	140	137,20	0,3612	-	80,9	1,043	0,000
450	140	239,95	0,5124	-	71,0	1,543	0,000
500	140	169,62	0,4352	-	49,5	1,236	0,000
550	140	133,90	0,3586	-	49,9	0,960	0,000
600	140	107,55	0,2887	-	49,0	0,723	0,000
650	140	89,07	0,2289	-	47,5	0,534	0,000
700	140	76,30	0,1843	-	45,7	0,406	0,000
750	140	63,21	0,1503	-	44,1	0,320	0,000
100	160	58,32	0,1891	-	79,0	0,443	0,000
150	160	83,14	0,2609	-	83,9	0,658	0,000
200	160	136,41	0,3780	-	84,4	1,090	0,000
500	160	229,91	0,4956	-	53,7	1,434	0,000
550	160	170,56	0,4034	-	54,6	1,098	0,000
600	160	130,36	0,3197	-	52,9	0,809	0,000
650	160	104,46	0,2503	-	50,4	0,584	0,000
700	160	87,81	0,1990	-	47,9	0,439	0,000
750	160	69,70	0,1604	-	45,8	0,340	0,000
100	180	57,05	0,1892	-	80,6	0,442	0,000
150	180	81,06	0,2641	-	85,3	0,659	0,000
200	180	128,60	0,3927	-	87,4	1,136	0,000
550	180	227,71	0,4588	-	57,9	1,276	0,000
600	180	161,03	0,3572	-	57,4	0,914	0,000
650	180	125,06	0,2751	-	53,7	0,643	0,000
700	180	101,89	0,2152	-	50,5	0,473	0,000
750	180	77,62	0,1716	-	48,5	0,364	0,000
100	200	56,26	0,1885	-	80,2	0,436	0,000
150	200	77,86	0,2658	-	88,0	0,658	0,000
600	200	207,12	0,4025	-	59,3	1,045	0,000
650	200	160,56	0,3040	-	55,9	0,711	0,000
700	200	119,40	0,2333	-	53,4	0,513	0,000
750	200	85,45	0,1844	-	50,6	0,390	0,000
100	220	54,24	0,1870	-	78,0	0,432	0,000
150	220	72,78	0,2653	-	86,2	0,652	0,000
600	220	304,00	0,4575	-	63,3	1,212	0,000
650	220	213,27	0,3377	-	59,7	0,792	0,000
700	220	139,24	0,2539	-	56,8	0,557	0,000
750	220	93,31	0,1986	-	53,8	0,421	0,000
100	240	52,17	0,1847	-	75,8	0,427	0,000
150	240	70,51	0,2623	-	82,2	0,642	0,000
650	240	304,22	0,3771	-	64,5	0,891	0,000
700	240	162,75	0,2775	-	60,9	0,610	0,000
750	240	101,09	0,2143	-	58,3	0,453	0,000
100	260	49,22	0,1824	-	71,0	0,422	0,000
150	260	69,80	0,2571	-	78,2	0,627	0,000
700	260	186,67	0,3043	-	65,4	0,672	0,000

X	Y	pył zawieszony PM 2,5			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr., %	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr., % 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
750	260	107,67	0,2314	-	62,8	0,489	0,000
100	280	46,77	0,1802	-	67,1	0,418	0,000
150	280	59,32	0,2506	-	71,6	0,609	0,000
700	280	202,76	0,3344	-	73,6	0,738	0,000
750	280	112,35	0,2492	-	67,0	0,527	0,000
100	300	44,88	0,1777	-	61,4	0,413	0,000
150	300	54,90	0,2426	-	64,8	0,588	0,000
650	300	659,18	0,5411	-	83,9	1,329	0,000
700	300	204,56	0,3659	-	77,5	0,810	0,000
750	300	113,22	0,2667	-	71,4	0,565	0,000
100	320	42,47	0,1745	-	58,0	0,407	0,000
150	320	50,90	0,2331	-	57,6	0,562	0,000
200	320	59,74	0,3259	-	57,0	0,828	0,000
650	320	434,29	0,5953	-	85,4	1,488	0,000
700	320	185,67	0,3947	-	82,0	0,877	0,000
750	320	110,29	0,2832	-	73,6	0,603	0,000
100	340	39,82	0,1704	-	53,8	0,396	0,000
150	340	46,77	0,2224	-	53,5	0,532	0,000
200	340	54,17	0,3031	-	52,1	0,752	0,000
250	340	61,35	0,4410	-	49,5	1,157	0,000
650	340	284,78	0,6266	-	82,5	1,561	0,000
700	340	158,36	0,4174	-	83,1	0,934	0,000
750	340	101,67	0,2978	-	75,9	0,634	0,000
100	360	38,10	0,1655	-	48,6	0,383	0,000
150	360	44,01	0,2115	-	49,2	0,500	0,000
200	360	50,00	0,2817	-	47,5	0,685	0,000
250	360	55,22	0,3964	-	46,2	1,004	0,000
300	360	62,24	0,5527	-	46,4	1,448	0,000
650	360	203,06	0,6364	-	80,1	1,562	0,000
700	360	134,45	0,4311	-	80,5	0,959	0,000
750	360	90,95	0,3096	-	76,3	0,660	0,000
100	380	36,22	0,1601	-	46,7	0,368	0,000
150	380	41,15	0,2007	-	46,3	0,470	0,000
200	380	45,89	0,2622	-	45,4	0,628	0,000
250	380	50,35	0,3584	-	43,9	0,886	0,000
300	380	55,89	0,4867	-	45,1	1,235	0,000
350	380	63,44	0,6371	-	46,0	1,670	0,000
650	380	153,15	0,6278	-	82,9	1,525	0,000
700	380	113,89	0,4359	-	79,0	0,967	0,000
750	380	81,86	0,3167	-	76,3	0,675	0,000
100	400	34,04	0,1542	-	42,8	0,352	0,000
150	400	38,60	0,1905	-	43,9	0,442	0,000
200	400	42,35	0,2448	-	41,2	0,578	0,000
250	400	46,47	0,3260	-	41,0	0,789	0,000
300	400	51,38	0,4319	-	41,7	1,070	0,000
350	400	56,39	0,5567	-	44,7	1,416	0,000
400	400	63,75	0,6905	-	50,8	1,811	0,000
600	400	122,19	0,8250	-	77,5	2,248	0,000
650	400	120,93	0,6061	-	82,7	1,449	0,000
700	400	97,27	0,4326	-	78,8	0,957	0,000
750	400	74,22	0,3194	-	74,9	0,680	0,000
100	420	32,38	0,1482	-	41,6	0,336	0,000
150	420	36,25	0,1806	-	41,2	0,415	0,000
200	420	39,12	0,2287	-	40,3	0,535	0,000
250	420	43,15	0,2979	-	40,6	0,712	0,000
300	420	47,16	0,3863	-	40,0	0,941	0,000
350	420	51,11	0,4901	-	42,9	1,221	0,000
400	420	57,08	0,6007	-	50,2	1,526	0,000
450	420	65,02	0,7096	-	57,6	1,843	0,000
600	420	99,32	0,7586	-	78,8	2,020	0,000
650	420	98,83	0,5734	-	77,9	1,354	0,000
700	420	82,86	0,4224	-	78,3	0,933	0,000
750	420	66,56	0,3183	-	73,2	0,675	0,000
100	440	30,81	0,1422	-	40,0	0,320	0,000
150	440	34,21	0,1711	-	39,0	0,390	0,000
200	440	36,81	0,2138	-	38,9	0,495	0,000
250	440	40,19	0,2734	-	39,1	0,645	0,000
300	440	43,66	0,3475	-	41,1	0,833	0,000
350	440	46,95	0,4345	-	42,7	1,063	0,000
400	440	51,91	0,5262	-	48,5	1,301	0,000
450	440	58,05	0,6159	-	53,2	1,543	0,000
500	440	65,71	0,6914	-	59,7	1,782	0,000
600	440	96,64	0,6778	-	81,1	1,742	0,000

X	Y	pył zawieszony PM 2,5			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr., %	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr., % 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
650	440	82,11	0,5350	-	78,0	1,248	0,000
700	440	72,85	0,4073	-	76,2	0,896	0,000
750	440	60,16	0,3134	-	72,5	0,664	0,000
100	460	29,56	0,1361	-	38,1	0,304	0,000
150	460	32,50	0,1622	-	37,0	0,366	0,000
200	460	34,81	0,2004	-	37,7	0,459	0,000
250	460	37,62	0,2518	-	38,0	0,588	0,000
300	460	40,11	0,3147	-	39,6	0,745	0,000
350	460	43,04	0,3872	-	41,8	0,931	0,000
400	460	47,70	0,4635	-	45,8	1,125	0,000
450	460	52,31	0,5376	-	52,0	1,316	0,000
500	460	58,76	0,5991	-	57,6	1,488	0,000
550	460	65,97	0,6361	-	64,1	1,611	0,000
600	460	73,95	0,5983	-	75,8	1,481	0,000
650	460	71,09	0,4929	-	77,1	1,138	0,000
700	460	63,96	0,3881	-	73,3	0,851	0,000
750	460	54,17	0,3055	-	70,9	0,646	0,000
100	480	28,40	0,1301	-	36,4	0,288	0,000
150	480	30,49	0,1538	-	37,3	0,345	0,000
200	480	32,98	0,1880	-	37,4	0,427	0,000
250	480	35,35	0,2326	-	36,9	0,537	0,000
300	480	37,68	0,2857	-	39,6	0,669	0,000
350	480	40,45	0,3469	-	39,2	0,823	0,000
400	480	44,10	0,4110	-	43,9	0,978	0,000
450	480	48,39	0,4728	-	49,8	1,132	0,000
500	480	53,01	0,5245	-	54,4	1,270	0,000
550	480	58,41	0,5551	-	59,7	1,355	0,000
600	480	62,44	0,5291	-	69,1	1,270	0,000
650	480	61,86	0,4518	-	75,4	1,032	0,000
700	480	56,83	0,3667	-	72,5	0,801	0,000
750	480	49,70	0,2949	-	70,2	0,622	0,000
100	500	27,52	0,1243	-	35,0	0,274	0,000
150	500	29,50	0,1458	-	35,5	0,324	0,000
200	500	31,39	0,1762	-	35,8	0,396	0,000
250	500	33,41	0,2152	-	36,9	0,491	0,000
300	500	35,49	0,2608	-	37,3	0,605	0,000
350	500	37,97	0,3128	-	39,7	0,733	0,000
400	500	40,93	0,3672	-	43,3	0,859	0,000
450	500	43,98	0,4190	-	47,8	0,983	0,000
500	500	48,24	0,4634	-	50,7	1,097	0,000
550	500	52,28	0,4887	-	56,8	1,163	0,000
600	500	55,05	0,4707	-	63,4	1,103	0,000
650	500	54,69	0,4136	-	71,6	0,933	0,000
700	500	50,89	0,3448	-	70,3	0,750	0,000
750	500	45,56	0,2829	-	67,8	0,596	0,000
100	520	26,43	0,1185	-	34,6	0,259	0,000
150	520	28,17	0,1381	-	34,3	0,305	0,000
200	520	29,79	0,1656	-	34,9	0,370	0,000
250	520	31,73	0,1993	-	35,6	0,451	0,000
300	520	33,15	0,2390	-	37,6	0,548	0,000
350	520	35,68	0,2835	-	39,6	0,656	0,000
400	520	38,26	0,3298	-	40,9	0,762	0,000
450	520	40,71	0,3749	-	44,4	0,868	0,000
500	520	44,23	0,4128	-	48,8	0,960	0,000
550	520	47,12	0,4346	-	54,7	1,015	0,000
600	520	48,69	0,4219	-	60,7	0,971	0,000
650	520	48,31	0,3792	-	67,1	0,847	0,000
700	520	45,93	0,3234	-	67,9	0,700	0,000
750	520	41,28	0,2702	-	65,8	0,568	0,000

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	749,0	600	440	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,855	600	400	6	1	W
Częstość przekroczeń D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,011	550	460	6	1	WSW

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 440 m i wynosi 749,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych X = 550 Y = 460 m, wynosi 0,011 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 400 m, wynosi 5,855 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	659,18	650	300	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,8250	600	400	6	1	S
Częstość przekroczeń - nie dotyczy, brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 650 Y = 300 m i wynosi 659,18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 400 m, wynosi 0,8250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów

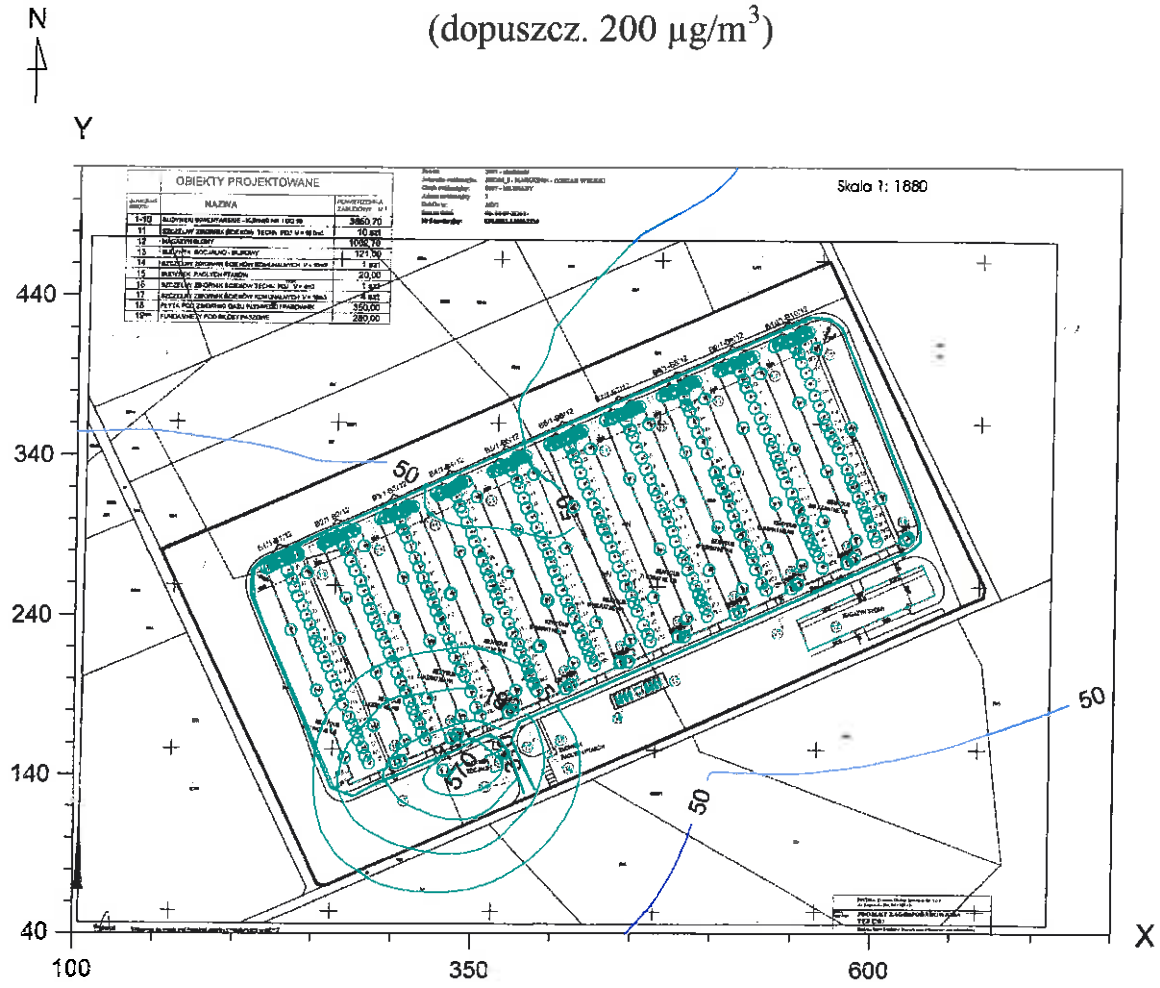
Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	227,4	350	100	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,248	600	400	6	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,0001	350	100	6	1	NNW

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 350 Y = 100 m i wynosi 227,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych X = 350 Y = 100 m, wynosi 0,0001 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 400 m, wynosi 2,248 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

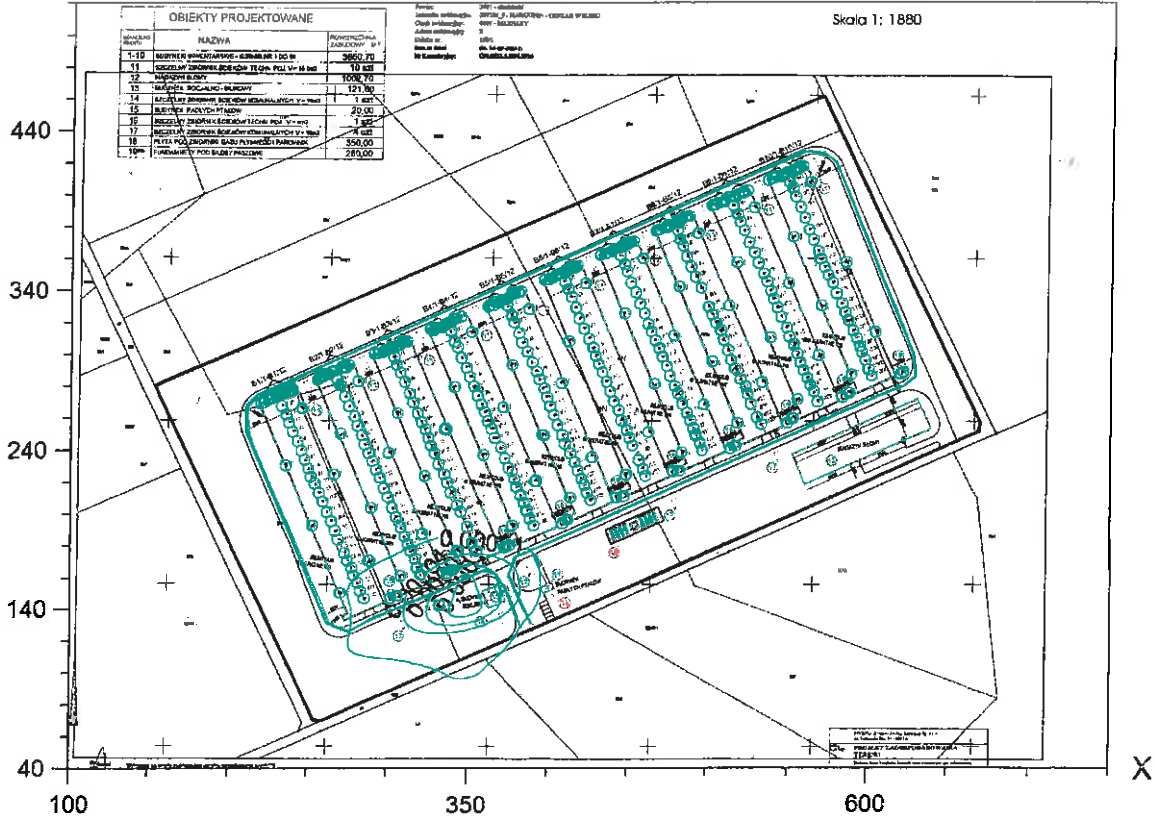
Izolinie stężeń maksymalnych tlenków azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Izolinie częstości przekroczeń stężeń jednogodzinnych $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ tlenków azotu, % (dopuszcz. 0,2 %)



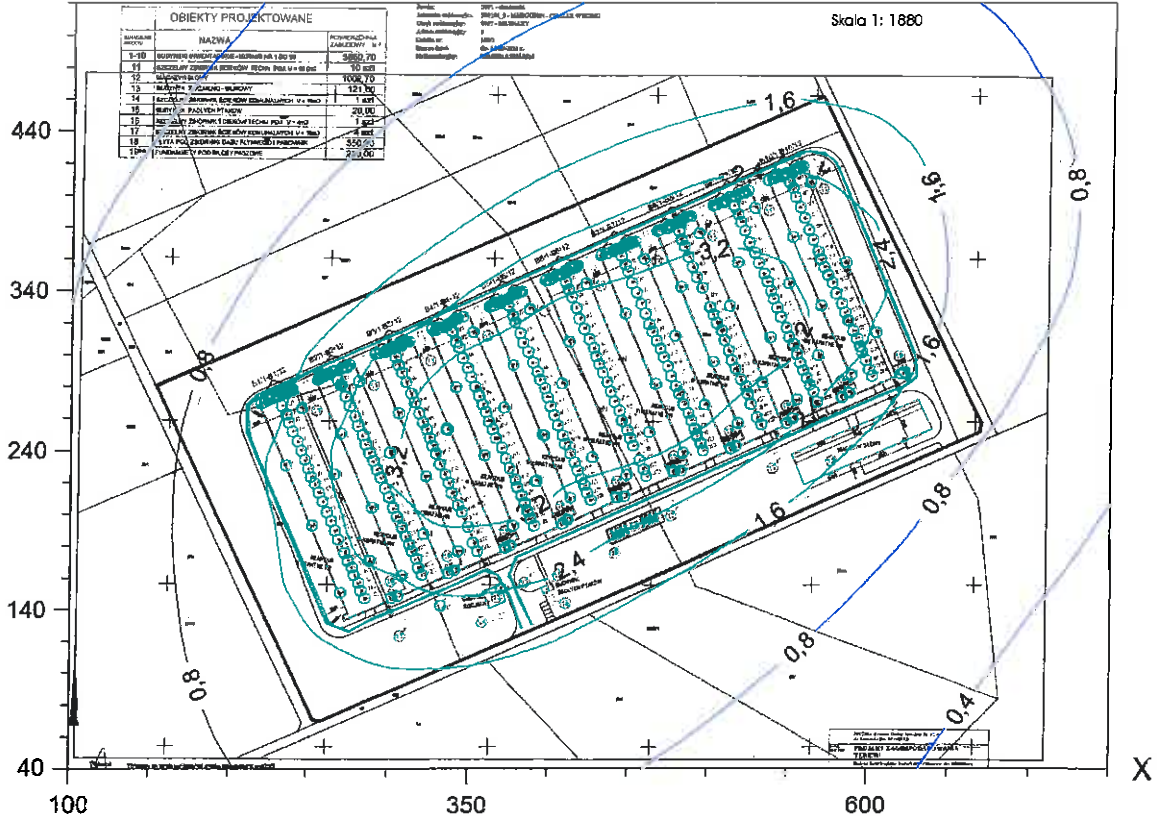
Y



Izolinie stężeń średnich tlenków azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. $29 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



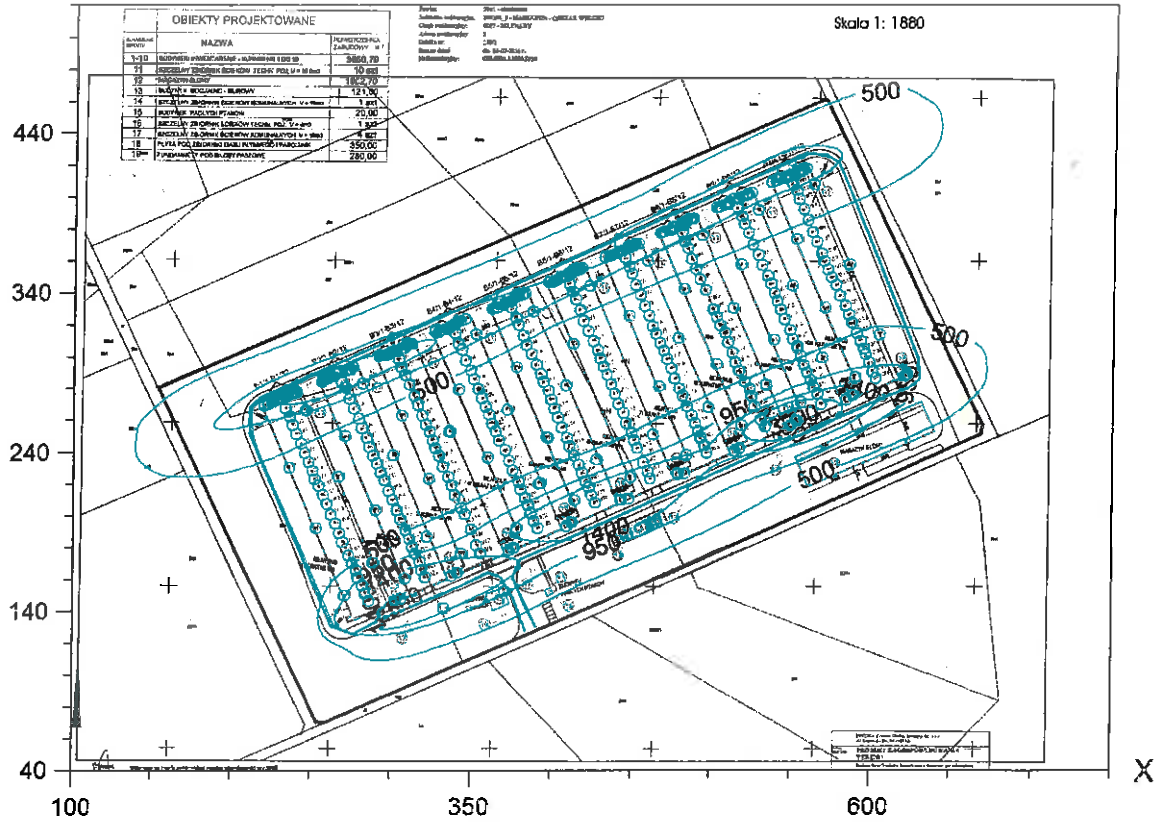
Y



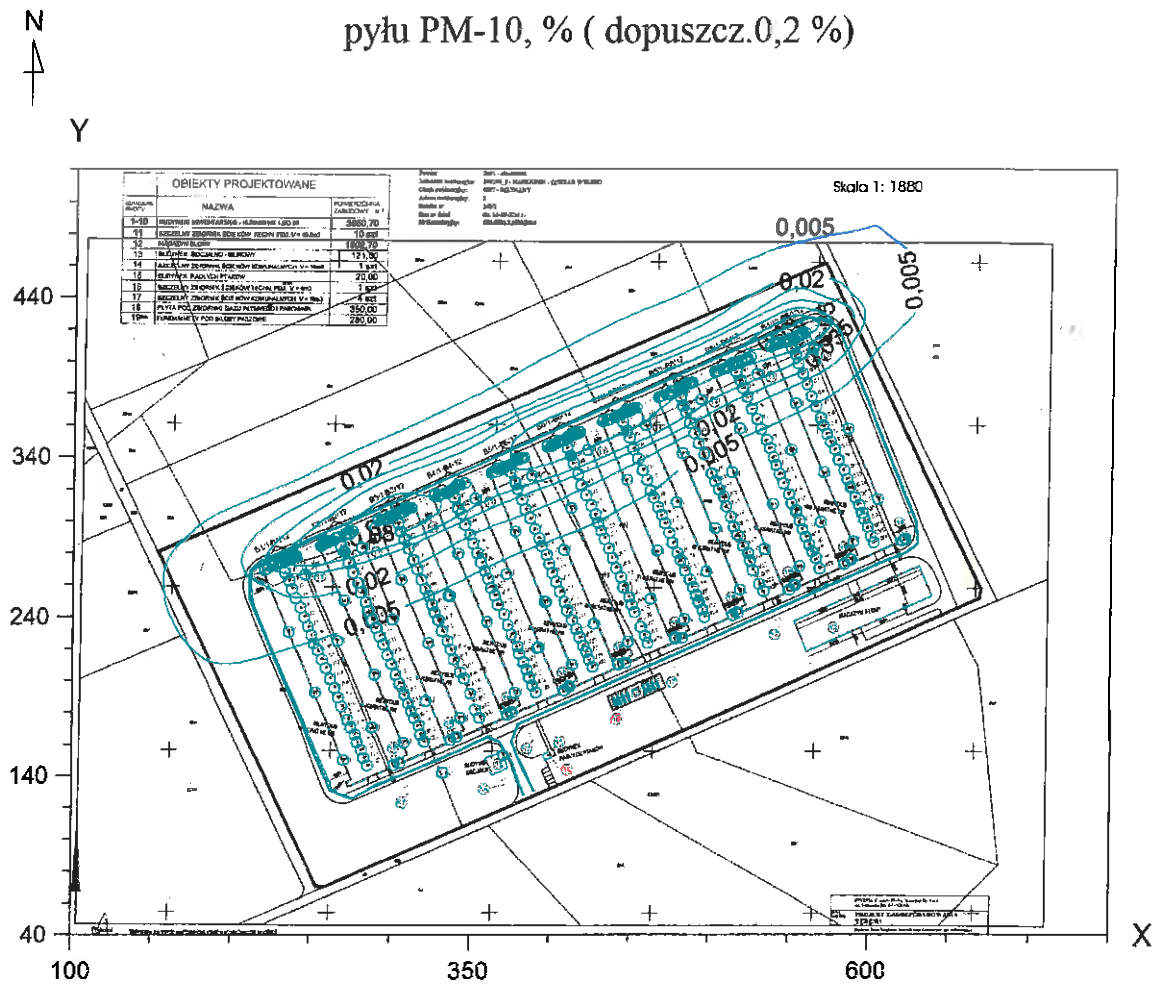
Izolinie stężeń maksymalnych pyłu PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



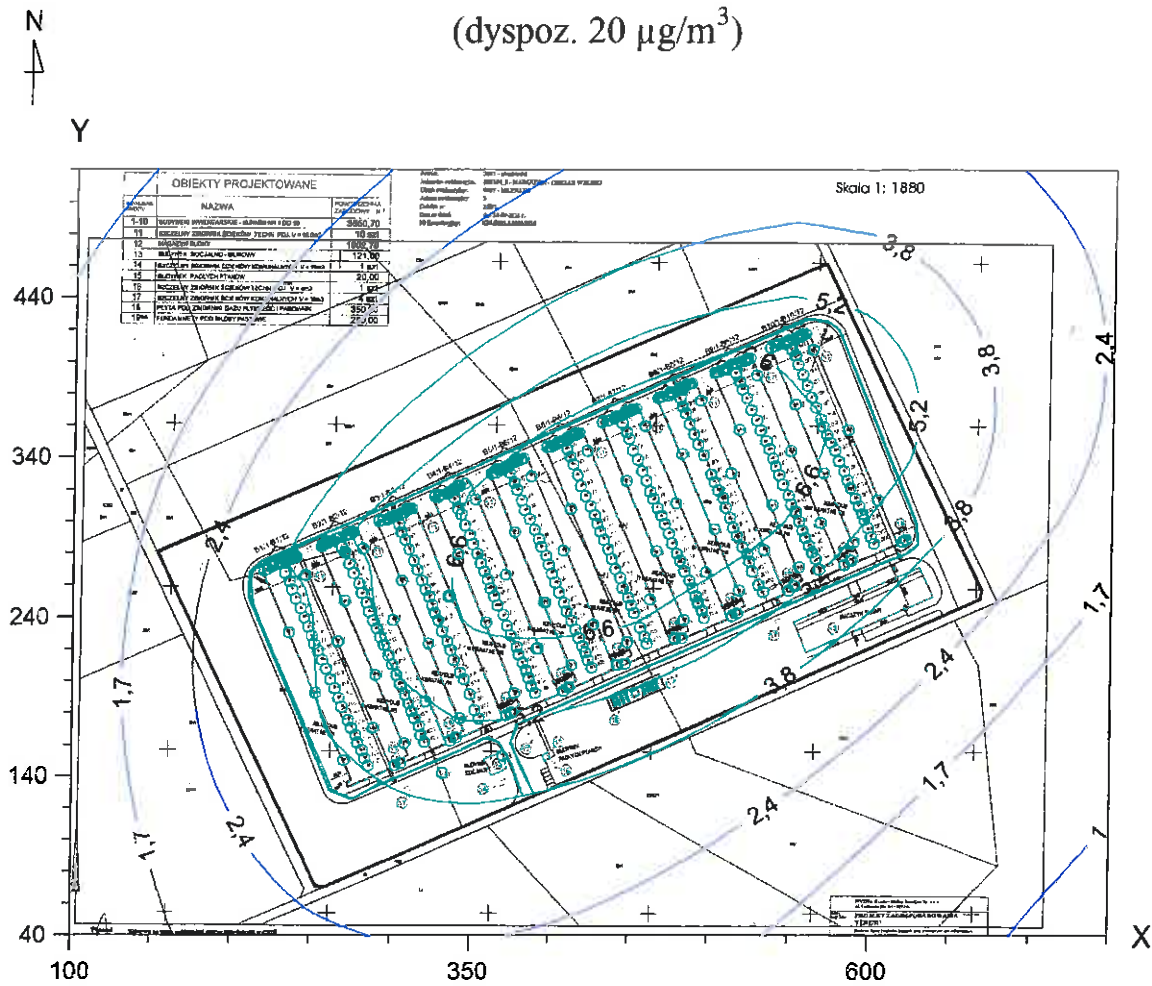
Y



Izolinie częstości przekroczeń stężeń jednogodzinnych $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$ pyłu PM-10, % (dopuszcz. 0,2 %)



Izolinie stężeń średnich pyłu PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Y

