

Gogolinek, dnia 7 października 2022 r.

Inwestor:

87-500 Rypin

Pełnomocnik:

Anna Mojzesowicz

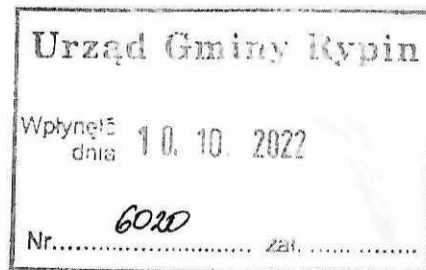
EkoPolska Mojzesowicz Sp. k.

Gogolinek 22

86-011 Wtelno

sekretariat@ekopolska.org.pl

Anna Mojzesowicz



~~Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
w Bydgoszczy
ul. Dworcowa 81
85-009 Bydgoszcz~~

W nawiązaniu do pisma Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 21 września 2022 r., znak: WOO.4221.196.2021.MSD.9 wzywającego do przedstawienia informacji zawartych w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla inwestycji polegającej na „budowie dwóch budynków inwentarskich (chlewni) wraz z infrastrukturą towarzyszącą przewidzianej do realizacji na nieruchomości oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków numerem ewidencyjnym 633/1 położonej w miejscowości Sadłowo” przekłada się poniższe wyjaśnienia.

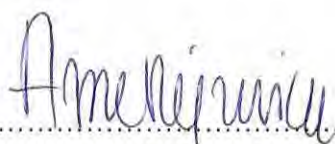
Ad. 1.

W załączeniu do niniejszego uzupełnienia przedkłada się analizę rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu z uwzględnieniem różnych poziomów pracy wentylacji w obiektach inwentarskich – chlewniach.

Zmienną pracę wentylacji, tj. praca na różnym poziomie wydajności wentylatorów została uwzględniona w następujący sposób:

- a) analiza zawiera podział rocznego czasu pracy instalacji na sezon letni i sezon grzewczy, co zostało przedłożone w uprzednich uzupełnieniach, jako 6 miesięcy sezonu letniego (kwiecień – wrzesień) i 6 miesięcy sezonu grzewczego (październik – marzec).
- b) w oparciu o doświadczenia Inwestora w zakresie chowu trzody chlewnej oraz praktykę osób prowadzących analogiczne instalacje w obrębie kraju przyjęto:
 - w okresie letnim wentylacja pracuje z maksymalną wydajnością, aby utrzymać dobrostan zwierząt i prawidłową wymianę powietrza w dniach ciepłych i upalnych.

- w okresie grzewczym wentylacja pracuje na niższych wydajnościach, a do poziomu minimum 20% spada wyłącznie gdy średnia temperatura spada poniżej zera. Zgodnie z ogólnodostępnymi danymi meteorologicznymi dla gminy Rypin średnie miesięczne temperatury poniżej lub równe zero występują w miesiącach grudzień, styczeń i luty. W tym okresie przyjęto pracę wentylacji w tuczarniach na minimalnym poziomie 20% mocy, tj. 20% wydajności. W pozostałym okresie sezonu grzewczego, tj. październik, listopad i marzec pracę wentylacji przyjęto na uśrednionym poziomie ww. mocy (maksymalnej i minimalnej), tj. na poziomie 60%.


.....
podpis

Załączniki:

1. Analiza rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu z uwzględnieniem zmiennej wydajności wentylacji w obrębie budynków tuczarni.
2. Pełne wydruki z programu Operat FB.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. A/a.

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Rypin, ul. Lipnowska 4, 87-500 Rypin.

Do oceny stopnia zanieczyszczenia powietrza na danym obszarze służą dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu. Są one porównywane z uzyskiwanymi z pomiarów monitoringowych stężenia poszczególnych substancji. Podstawową jednostką stężenia zanieczyszczeń powietrza jest $[\mu\text{g}/\text{m}^3]$. Jednostka ta odnosi się do zanieczyszczeń zarówno lotnych (gazów), jak i stałych (pyły zawieszone). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu określa:

1. poziomy dopuszczalne dla niektórych substancji w powietrzu, zróżnicowane ze względu na:
 - a) ochronę zdrowia ludzi,
 - b) ochronę roślin;
2. poziomy docelowe dla niektórych substancji w powietrzu, zróżnicowane ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin;
3. poziomy celów długoterminowych dla niektórych substancji w powietrzu, zróżnicowane ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin;
4. alarmowe poziomy dla niektórych substancji w powietrzu, których nawet krótkotrwale przekroczenie może powodować zagrożenie dla zdrowia ludzi;
5. warunki, w jakich ustala się poziom substancji, takie jak temperatura i ciśnienie;
6. oznaczenie numeryczne substancji, pozwalające na jednoznaczną jej identyfikację;
7. okresy, dla których uśrednia się wyniki pomiarów;
8. dopuszczalną częstość przekraczania poziomów dopuszczalnych i docelowych;
9. terminy osiągnięcia poziomów, o których mowa w pkt 1-3, dla niektórych substancji w powietrzu;
10. marginesy tolerancji dla niektórych poziomów dopuszczalnych, wyrażone jako malejąca wartość procentowa w stosunku do dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu w kolejnych latach.

Substancje, dla których ustalone są poziomy dopuszczalne, stanowią nadrzędne kryterium jakości powietrza (standardy jakości środowiska). W przypadku stwierdzenia przez właściwy inspektorat ochrony środowiska przekroczeń poziomów dopuszczalnych, odpowiednie organy sporządzają programy ochrony powietrza. Odstępstwo stanowią tereny, dla których wyznaczono strefę przemysłową lub obszar ograniczonego użytkowania.

Dla pozostałych substancji ustalono wartości odniesienia w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. Rozporządzenie to określa również referencyjną metodykę modelowania poziomów substancji w powietrzu, która stanowi podstawę dla organów administracji oraz podmiotów korzystających ze środowiska do dokonania stosownych analiz w zakresie rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu.

Jak wynika z tej metodyki, tło substancji, dla których są określone poziomy dopuszczalne w powietrzu, stanowi aktualny stan jakości powietrza wskazany przez właściwy inspektorat ochrony środowiska jako stężenie uśrednione dla roku. Dla pozostałych substancji tło uwzględnia się na poziomie 10 % wartości odniesienia uśrednionej dla roku.

Poniżej załączono kopię pisma w sprawie istniejącego tła zanieczyszczeń dla obszaru objętego analizą. Jak wynika z treści tego pisma, na przedmiotowym obszarze nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu. Stężenia dyspozycyjne umożliwiają natomiast realizację nowych źródeł emisji, których potencjalna uciążliwość powinna zostać zweryfikowana na podstawie specjalistycznych analiz, zgodnie z obowiązującymi przepisami.



**Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska**

Departament Monitoringu Środowiska
Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Bydgoszczy

tel. +52 582 64 80

e-mail: rwmsbydgoszcz@gios.gov.pl

adres: ul. Jagiellońska 3, 85-950 Bydgoszcz

DM/BD/063/367/2021/JP

Bydgoszcz, dn. 10.08.2021 r.

EkoPolska Mojesowicz Sp. k.
Gogolinek 22
86-011 Włelno

Na podstawie art. 9 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2021 r., poz. 247), w związku z pismem z dnia 29.06.2021 r. (wpłynęło 9.08.2021 r.) informuję, że w roku kalendarzowym 2020 dla działki nr ew. 633/1 znajdującej się w obrębie Sadłowo, gm. Rypin wystąpiły następujące **wartości stężeń średniorocznych**:

1. **Dwutlenek azotu** (nr CAS 10102-44-0):
 $S_a = 8 \mu\text{g}/\text{m}^3$
2. **Dwutlenek siarki** (nr CAS 7446-09-5)*:
 $S_a = 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$
3. **Pył zawieszony PM10**:
 $S_a = 17 \mu\text{g}/\text{m}^3$
4. **Pył zawieszony PM2,5**:
 $S_a = 9 \mu\text{g}/\text{m}^3$
5. **Benzen** (nr CAS 71-43-2):
 $S_a = 0,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$
6. **Ołów** (nr CAS 7439-92-1)**:
 $S_a = 0,005 \mu\text{g}/\text{m}^3$

* Poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna SO_2 jest określony w polskim prawie jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami powyżej 100 tys. mieszkańców.

** Stężenie oznaczone jako suma metali i jego związków w pył zawieszonym PM10.

Departament Monitoringu Środowiska
Naczelny Regionalny Wydział
Monitoringu Środowiska w Bydgoszczy

Jacek Goszczyński

Dokument podpisany
przez Jacek Goszczyński
Data: 2021.08.10
13:15:17 CEST

Otrzymują:

1. adresat (e-mail: sekretariat@ekopolska.org.pl)
2. a/a

Powyższe dane osobowe będą przetwarzane wyłącznie w celu udzielenia informacji o środowisku zgodnie z powołaną wyżej Ustawą. Informuję, że Administratorem Danych Osobowych jest Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Dane będą przechowywane przez okres 5 lat. Każda osoba, za pośrednictwem Inspektora Ochrony Danych w GIOŚ (biuro@gios.gov.pl) posiada prawo do dostępu do treści swoich danych, ich sprostowania, a w uzasadnionych przypadkach sprzeciwu, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania. Każdemu przysługuje ponadto prawo do wniesienia skargi do Urzędu Ochrony Danych na niewłaściwe przetwarzanie jego danych. Podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do uzyskania informacji o środowisku.

GŁÓWNY INSPEKTORAT
OCHRONY ŚRODOWISKA

M: gios@gios.gov.pl
W: www.gios.gov.pl

A: ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 3
02-382 Warszawa

T: +48 22 35 92 226
F: +48 22 825 04 65

Tło opadu substancji pyłowej uwzględnia się na poziomie 10 % wartości odniesienia opadu substancji pyłowej. Tła nie uwzględnia się dla zakładów, z których substancje są wprowadzane do powietrza wyłącznie emitarami wysokości nie mniejszej niż 100 m.

Do obliczeń poziomów zanieczyszczeń w powietrzu stosuje się dane meteorologiczne:

1. statystyka stanów równowagi atmosfery, prędkości i kierunków wiatru;
2. średnia temperatura powietrza dla okresu obliczeniowego (roku, sezonu, podokresu).

Wyróżnia się 36 sytuacji meteorologicznych wynikających z 6 stanów równowagi atmosfery, którym odpowiadają zakresy prędkości wiatru na wysokości $h_a = 14$ m, ze skokiem co 1 m/s, określonych tabeli nr 2 załącznika nr 3 do rozporządzenia w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu.

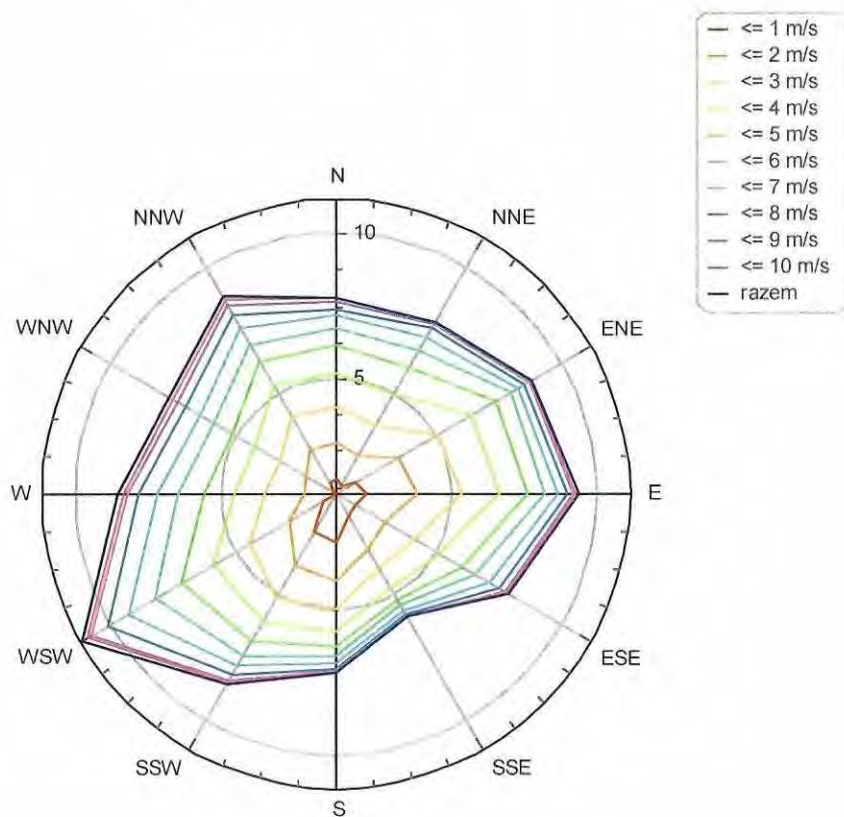
Tabela 2. Sytuacje meteorologiczne

Stan równowagi atmosfery	Zakres prędkości wiatru u_a [m/s]
1 — silnie chwiejna	1 — 3
2 — chwiejna	1 — 5
3 — lekko chwiejna	1 — 8
4 — obojętna	1 — 11
5 — lekko stała	1 — 5
6 — stała	1 — 4

Statystyki stanów równowagi atmosfery, prędkości i kierunków wiatru, a także średnie temperatury powietrza opracowywane są przez państwową służbę meteorologiczną.

Do obliczeń wpływu wnioskowanej instalacji na stan jakości powietrza przyjęto wyniki monitoringu ze stacji meteorologicznej Mława.

Róża wiatrów sezon letni
Stacja meteorologiczna: Mława



sezon letni

Liczba obserwacji = 14610

**Załącznik: Analizy rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu
z uwzględnieniem zmiennej wydajności wentylacji.**

Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	N
7,88	8,85	9,43	7,93	5,91	7,18	8,60	11,21	8,60	7,69	8,90	7,81

Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %

1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s
20,38	15,98	15,43	13,25	10,98	7,55	6,25	4,71	3,24	1,20	1,02

Tabela meteorologiczna

Stacja meteorologiczna: Mława - sezon letni.

Liczba obserwacji 14610.

Wysokość anemometru 14 m.

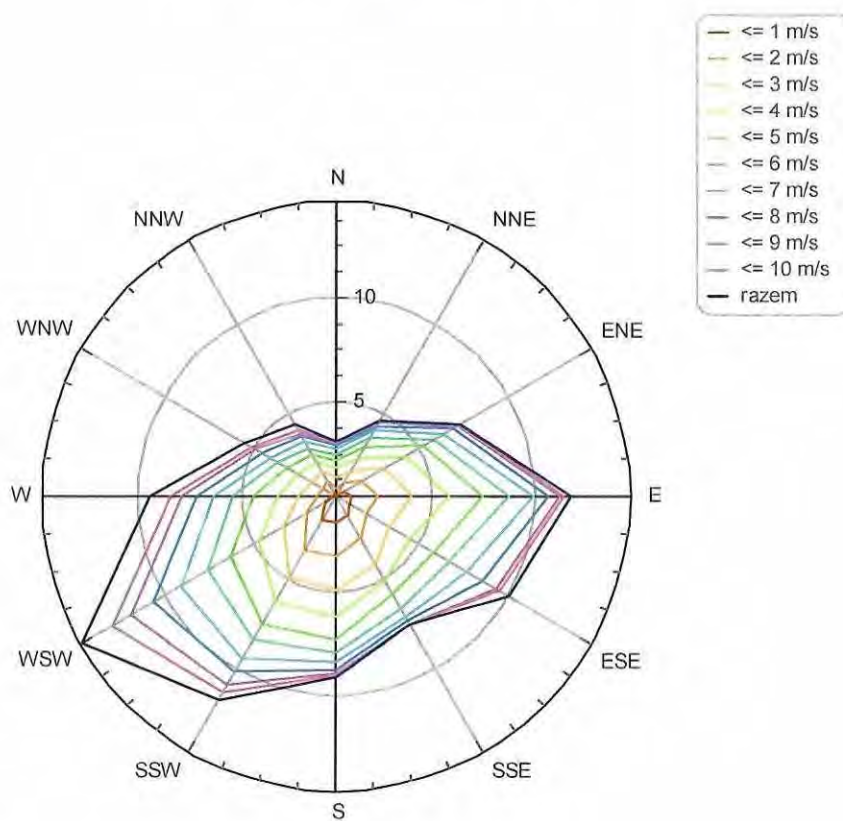
Temperatura 286,5 K

Prędkość wiatru	Stan równowagi atmosfery	Kierunki wiatru											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	1	3	6	9	6	7	3	0	3	0	1	1
1	2	22	18	29	29	30	58	25	26	15	8	15	12
1	3	18	48	57	45	60	61	70	35	30	31	27	26
1	4	44	49	54	62	44	109	127	84	40	51	63	60
1	5	12	15	6	8	11	26	17	12	8	6	11	3
1	6	94	125	140	98	119	135	122	60	47	70	93	118
2	1	3	0	4	5	8	3	5	2	6	0	2	0
2	2	23	33	47	25	50	52	33	30	32	30	26	20
2	3	40	59	66	50	52	51	42	53	46	48	57	44
2	4	41	58	44	33	33	48	55	71	44	46	46	53
2	5	10	10	5	3	3	7	8	9	5	7	8	5
2	6	57	92	99	64	47	26	54	38	26	22	53	57
3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2	15	32	43	46	34	47	31	45	30	34	13	19
3	3	55	48	71	47	24	56	68	60	76	53	68	56
3	4	47	47	45	36	33	34	55	78	62	40	64	63
3	5	10	15	9	6	4	1	10	15	6	2	8	7
3	6	53	94	64	42	22	11	31	30	28	26	43	43
4	2	23	26	41	25	22	27	14	13	10	20	15	9
4	3	61	63	67	58	49	57	65	95	69	64	83	72
4	4	54	47	41	28	25	20	45	72	62	46	49	41
4	5	13	15	10	9	4	4	7	11	5	4	13	13
4	6	31	45	31	21	16	4	5	19	7	12	23	36
5	2	2	1	4	4	4	2	1	1	2	1	0	1
5	3	59	59	71	57	43	49	61	85	67	61	65	45
5	4	63	51	54	43	20	19	53	87	74	63	59	64

**Załącznik: Analizy rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu
z uwzględnieniem zmiennej wydajności wentylacji.**

5	5	36	31	13	35	3	5	4	18	10	11	15	28
6	3	13	23	29	31	19	28	26	31	21	18	22	22
6	4	89	65	61	43	13	23	54	126	113	86	80	67
7	3	7	2	13	22	11	6	7	5	8	10	10	5
7	4	65	45	53	63	24	28	55	152	105	70	87	60
8	3	0	0	1	3	0	1	0	1	0	0	1	0
8	4	52	34	45	55	18	25	49	120	92	85	71	35
9	4	27	29	29	32	8	14	37	93	56	51	64	34
10	4	8	5	8	11	4	4	13	26	25	26	28	18
11	4	3	6	18	11	1	1	5	35	26	21	18	4

Róża wiatrów sezon grzewczy
Stacja meteorologiczna: Mława



sezon grzewczy
Liczba obserwacji = 14563

Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	N
4,70	7,42	11,87	10,11	7,63	9,19	11,80	14,68	9,50	5,56	4,46	3,07

Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %

1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s
12,13	11,84	13,25	12,70	12,00	8,86	8,58	6,96	5,47	3,23	4,98

Tabela meteorologiczna

Stacja meteorologiczna: Mława - sezon grzewczy.

Liczba obserwacji 14563.

Wysokość anemometru 14 m.

Temperatura 273,7 K

Prędkość wiatru	Stan równowagi atmosfery	Kierunki wiatru											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
1	2	4	6	11	11	13	4	8	7	4	3	3	3
1	3	6	16	19	14	39	34	31	17	20	5	11	4
1	4	36	62	79	96	116	135	157	87	50	49	58	31
1	5	0	2	5	2	2	5	11	5	4	2	2	4
1	6	40	44	54	46	43	70	61	30	15	20	23	23
2	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
2	2	2	3	16	6	7	15	10	5	4	6	5	0
2	3	9	21	39	25	37	44	32	23	23	8	19	7
2	4	57	79	89	77	115	125	138	99	59	56	41	32
2	5	1	5	4	4	6	5	4	1	2	7	2	0
2	6	17	29	37	32	28	57	54	24	13	13	25	18
3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2	0	7	10	5	8	9	8	1	1	2	1	3
3	3	12	25	43	23	35	38	42	25	19	13	14	20
3	4	68	101	135	111	123	134	143	127	100	57	43	42
3	5	3	2	6	4	9	11	3	6	4	2	4	2
3	6	16	49	50	36	36	42	22	26	8	19	12	9
4	2	2	4	10	7	1	4	5	4	1	2	0	3
4	3	15	23	35	32	21	26	30	16	22	24	16	10
4	4	71	102	160	98	80	125	137	162	115	72	44	45
4	5	6	13	11	6	5	10	7	5	3	6	4	0
4	6	11	41	44	27	30	18	15	25	8	10	15	5
5	2	0	1	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0
5	3	16	17	24	25	10	16	20	17	13	10	8	8
5	4	65	100	168	129	81	116	148	177	145	62	53	43
5	5	5	23	52	45	25	25	19	28	21	15	4	8
6	3	2	2	7	4	3	1	2	4	2	1	3	1
6	4	68	90	173	117	106	100	126	186	139	73	44	36
7	3	0	2	4	3	1	2	0	0	2	0	0	1
7	4	65	75	173	147	67	65	150	216	126	61	55	34
8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Załącznik: Analizy rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu
z uwzględnieniem zmiennej wydajności wentylacji.**

8	4	38	68	106	129	33	46	106	222	125	72	41	28
9	4	33	44	76	101	21	32	103	194	104	49	25	15
10	4	11	12	37	41	6	11	60	147	77	40	25	4
11	4	4	12	52	68	4	13	63	247	155	51	48	8

Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu (z_0) wyznacza się w zasięgu $50 h_{\max}$, gdzie h_{\max} oznacza geometryczną wysokość najwyższego z emitatorów w zespole. W analizowanym przypadku współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu został wyznaczony w zasięgu:

$$50 \times h_{\max} = 50 \times 8,5 \text{ m} = 425 \text{ m}$$

Wartości współczynnika, o którym mowa powyżej, określono w tabeli nr 4 załącznika nr 3 do rozporządzenia w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu.

Tabela 4. Wartości współczynnika aerodynamicznej szorstkości terenu z_0

Lp.	Typ pokrycia terenu	Współczynnik z_0
1	2	3
1	woda	0,00008
2	łąki, pastwiska	0,02
3	pola uprawne	0,035
4	sady, zarośla, zagajniki	0,4
5	las	2,0
6	zwarta zabudowa wiejska	0,5
7	miasto do 10 tys. mieszkańców	1,0
8	Miasto od 10 do 100 tys. mieszkańców	
8.1	– zabudowa niska	0,5
8.2	– zabudowa średnia	2,0
9	Miasto od 100 do 500 tys. mieszkańców	
9.1	– zabudowa niska	0,5
9.2	– zabudowa średnia	2,0
9.3	– zabudowa wysoka	3,0
10	miasto powyżej 500 tys. mieszkańców	
10.1	– zabudowa niska	0,5
10.2	– zabudowa średnia	2,0
10.3	– zabudowa wysoka	5,0

Do obliczeń średniej aerodynamicznej szorstkości terenu (z_0) ważonej względem powierzchni terenu wraz z graficzną prezentacją wyników, zastosowano program „OPERAT FB”. Oprogramowanie, dostosowane do wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, pozwala na obliczenie współczynnika aerodynamicznej szorstkości terenu (z_0) w oparciu o poniższy algorytm:

$$Z_0 = \frac{\sum (F_i \cdot Z_i)}{\sum F_i}$$

gdzie:

F_i - powierzchnia terenu [m^2],

Z_i - aerodynamiczna szorstkość terenu [m].

Zestawienie aerodynamicznej szorstkości terenu

L.p.	Opis strefy	Powierzchnia, m ²	Aerodynamiczna szorstkość terenu, m
1	lasy	105 745	2
2	sady, zarośla, zagajniki	48 156	0,4
3	zwarta zabudowa wiejska	4 339	0,5
4	woda	1 135	0,00008
5	pola uprawne	408 075	0,035
	Suma/Średnia	567 450	0,4356



Rys. Zagospodarowanie terenów w strefie $50 h_{max}$. (źródło: opracowanie własne na podstawie programu „OPERAT FB”).

Z obszaru objętego obliczeniami wyłączony jest teren zakładu, dla którego dokonuje się obliczeń. Wyliczenia przeprowadzono na powierzchni terenu. Jeżeli w odległości mniejszej niż $30 X_{mm}$ (gdzie parametr X_{mm} oznacza odległość emitora od punktu występowania najwyższego ze stężeń maksymalnych substancji w powietrzu) od pojedynczego emitora lub któregoś emitora w zespole znajdują się obszary ochrony uzdrowiskowej, to w obliczeniach poziomów substancji w powietrzu na tych obszarach należy uwzględnić ustalone dla nich dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu oraz wartości odniesienia substancji

w powietrzu. W ww. strefie nie występują obszary ochrony uzdrowiskowej, zatem w analizie pominięto bardziej restrykcyjne wartości odniesienia substancji w powietrzu.

Pierwszy etap obliczeń ma na celu obliczenie stężeń maksymalnych z każdego emitora z osobna, następnie zsumowanie uzyskanych z każdego emitora najwyższych stężeń maksymalnych (ΣS_{mm}).

Stężenie maksymalne:

$$S_m = C_1 \times (E_g / U \times A \times B) \times (B/H)^g \times 1000 [\mu\text{g}/\text{m}^3]$$

gdzie:

E_g - maksymalna emisja substancji gazowej [mg/s];

H - efektywna wysokość emitora [m];

pozostałe parametry przyjmuje się i oblicza zgodnie z metodyką.

Odległość stężenia maksymalnego od emitora:

$$X_m = C_2 (H/B)^{1/b} [\text{m}]$$

gdzie:

H - efektywna wysokość emitora [m];

pozostałe parametry przyjmuje się i oblicza zgodnie z metodyką.

Jeżeli z obliczeń wynika, że spełnione są następujące warunki:

- dla pojedynczego emitora lub zespołu emitorów, z których został utworzony emitor zastępczy:

$$S_{mm} \leq 0,1 \times D1$$

- dla zespołu emitorów:

$$\Sigma S_{mm} \leq 0,1 \times D1$$

- kryterium opadu pyłu,

to na tym kończy się wymagane dla tego zakresu obliczenia. Warunki wprowadzania zanieczyszczeń do powietrza są spełnione.

Jeżeli nie jest spełniony warunek opadu pyłu, to należy wykonać obliczenia opadu substancji pyłowych w sieci obliczeniowej, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych w celu sprawdzenia warunku:

$$Op \leq Dp - Rp$$

Jeżeli nie są spełnione warunki zakresu skróconego dla pojedynczego emitora lub zespołu emitorów, z których został utworzony emitor zastępczy, albo dla zespołu emitorów, to na całym obszarze, na którym dokonuje się obliczeń, należy obliczyć w sieci obliczeniowej rozkład maksymalnych stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla jednej godziny, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych, aby sprawdzić czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

$$S_{mm} \leq D1.$$

Jeżeli z powyższych obliczeń wynika, że dla zespołu emitorów spełniony jest warunek:

$$S_{mm} \leq 0,1 \times D1$$

na tym kończy się obliczenia.

Natomiast dla zespołu emitorów, dla których nie jest spełniony wyżej wymieniony warunek, należy obliczyć w sieci obliczeniowej rozkład stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla roku i sprawdzić, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

$$S_a \leq D_a - R.$$

Dalsze obliczenia nie są wymagane, jeżeli jest spełniony warunek opadu pyłu, a w pobliżu emitorów nie znajdują się budynki wyższe niż parterowe.

Jeżeli jednak nie jest spełniony warunek opadu pyłu, to należy wykonać obliczenia opadu substancji pyłowych w sieci obliczeniowej, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych w celu sprawdzenia warunku:

$$O_p \leq D_p - R_p.$$

Jeśli w odległości od pojedynczego emitora lub któregoś z emitorów w zespole mniejszej niż 10 h znajdują się wyższe niż parterowe budynki mieszkalne lub biurowe, a także budynki żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali lub sanatoriów, to należy sprawdzić czy budynki te nie są narażone na przekroczenia wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu.

Rozróżnia się następujące przypadki:

- gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole nie jest mniejsza od wysokości zabudowy Z, to wykonuje się obliczenia stężeń dla wysokości Z;
- gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole jest mniejsza od wysokości zabudowy Z, to obliczenia stężeń wykonuje się dla wysokości zmieniających się co 1 m, począwszy od geometrycznej wysokości najniższego emitora do wysokości Z, jeżeli $H_{max} \geq Z$ lub H_{max} , jeżeli $H_{max} < Z$.

Wszystkie obliczone wartości ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów nie mogą przekraczać wartości D1.

Częstość przekraczania wartości odniesienia lub dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu należy obliczyć, jeżeli wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów przekraczają wartość D1 lub nie jest spełniony jest warunek z zakresu pełnego: $S_{mm} \leq D1$.

Dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu lub wartości odniesienia są dotrzymane, jeżeli częstość przekraczania wartości D1 przez stężenie uśrednione dla 1 godziny jest nie większa niż 0,274 % czasu w roku dla dwutlenku siarki i 0,2 % czasu w roku dla pozostałych substancji.

Do oceny stanu prognozowania rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu, emitowanych przez zespół źródeł punktowych, liniowych lub powierzchniowych, z graficzną prezentacją wyników obliczeń, zastosowano program „OPERAT FB”. Oprogramowanie, dostosowane do wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w *sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu*, pozwala na wykonanie pełnego zakresu obliczeń stanu zanieczyszczenia powietrza, m.in.:

obliczenie stężeń 1-godzinnych;

- jednocześnie obliczanie częstości przekraczania dopuszczalnych stężeń 1-godzinnych i percentyli;
- obliczenie procentowych udziałów emitorów i tła w stężeniach zanieczyszczeń gazowych i opadzie pyłu;
- rozmieszczenie punktów obliczeniowych w siatce prostokątnej lub na osi liczbowej o zadanym kierunku;
- obliczenie stężeń maksymalnych i średniorocznych oraz warunków ich występowania dla źródeł punktowych, liniowych i powierzchniowych.

Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie nr BA/147/96.

Hodowla trzody chlewnej pociąga za sobą oddziaływania ze względu na emisję zanieczyszczeń gazowych, szczególnie dla najbliższego otoczenia. W powietrzu wentylacyjnym chlewni może znajdować się szereg różnych zanieczyszczeń – głównie lotne związki organiczne (LZO), wśród których zidentyfikowano związki chemiczne z grupy amin, estrów, merkaptanów, fenoli, kwasów organicznych, alkoholi, ketonów, indoli, aldehydy, metan oraz nieorganiczne: amoniak, siarkowodor, dwutlenek węgla. LZO pochodzą ze świeżych odchodów zwierzęcych oraz ich rozkładu, z procesu karmienia i od samych zwierząt. Substancje te mają właściwości złozone i mogą wywoływać negatywne odczucia otoczenia.

Największy wpływ na stan jakości powietrza z budynków chlewni występuje co do zasady w najbliższym ich otoczeniu. Najbardziej uciążliwe są tu zanieczyszczenia odorowe (głównie amoniak), ponieważ ich oddziaływanie zaznacza się już po przekroczeniu progu zapachowego, stężenia najczęściej dużo niższego od wartości dopuszczalnej.

W wyniku procesów fizjologicznych zwierząt przebywających w pomieszczeniu chlewni następuje wydzielanie głównie CO₂, NH₃, podwyższenie wilgotności powietrza (oddawanie pary wodnej przez organizm zwierzęcy, parowanie ścieków), zwiększenie zapylenia (w przypadku poruszania się zwierząt po ściółce) i szkodliwych drobnoustrojów. Podwyższona wilgotność w pomieszczeniu pochodzi także od wilgoci wyparowanej z powierzchni mokrej posadzki, wilgotnych ścian, a także wilgotnego i ciepłego pożywienia. Wentylowanie pomieszczeń zmniejsza zawilgocenie powietrza oraz ilość szkodliwych domieszek gazowych, drobnoustrojów, jak i pyłów we wnętrzu budynku, jednocześnie zwiększając ich ilość szczególnie w najbliższym otoczeniu.

Najbardziej istotnym ze względów zapachowych, stopnia toksyczności i ilości (wśród substancji powstających w procesie produkcyjnym) będzie amoniak. Amoniak pochodzi z odchodów zwierzęcych, powstaje w wyniku zachodzących przemian biochemicznych z aminokwasów, peptydów, amin, zasad purynowych i pirymidynowych, mocznika i innych. Jednocześnie w wyniku jego utleniania się mogą powstawać azotyny obecne w skroplinach pary wodnej. Poza najbardziej uciążliwym ww. gazem (amoniakiem) następuje również wydzielanie nienormowanego w powietrzu metanu, a także dwutlenku węgla.

Celem poprawy warunków w budynku stosuje się wymianę powietrza - wentylację grawitacyjną, bądź mechaniczną. Odprowadzane powietrze z chlewni oddziałuje z kolei na obszar wokół budynku - stan czystości powietrza wokół chlewni. Nieprawidłowo wentylowany budynek chlewni może wpłynąć negatywnie na chów trzody, np. w większych stężeniach amoniak powoduje niekorzystne zmiany zdrowotne u zwierząt.

Za najbardziej reprezentatywną substancję w kontekście dotrzymania standardów jakości powietrza, biorąc pod uwagę poziom emisji oraz obowiązujące poziomy dopuszczalne i wartości odniesienia, uznaje się amoniak. Zanieczyszczenie to jest toksycznym gazem powstającym w wyniku bakteryjnego rozkładu związków azotowych, głównie mocznika, zawartych w odchodach zwierzęcych. Dopuszczalne stężenie amoniaku dla młodych świń nie powinno przekraczać 15 ppm, a dla dorosłych 25 ppm. Obok niekorzystnego wpływu na zdrowie świń, amoniak łącząc się z parą wodną powoduje korozję, niszcząc wyposażenie budynków inwentarskich, co przynosi wymierne straty ekonomiczne.

Potwierdzeniem reprezentatywności amoniaku w kontekście dotrzymania standardów środowiskowych dla chowu trzody chlewnej są ustalenia wielu dokumentów ministerialnych, które to określają wskaźniki emisji jedynie dla tej substancji, czy też ustalenia samych *Konkluzji BAT*, które to ustalają graniczne poziomy emisji wyłącznie w odniesieniu do amoniaku. Ponadto przy stosowaniu technologii chowu trzody chlewnej systemem rusztowym (brak ściółki), wyklucza się występowanie problemu z emisją cząstek stałych – pyłu, szczególnie drobnego (respirabilnego).

Poniżej przedstawiono parametry techniczne wentylatorów planowanych do zainstalowania w analizowanych obiektach inwentarskich, istotne z punktu widzenia dyspersji zanieczyszczeń w powietrzu.

Tuczarnia T1 - obsada 2 000 szt.								
Emitor	Charakterystyka emitora	Wysokość geometryczna emitora [m]	Średnica wewn. emitora na wylocie [m]	Temp. gazów [K]	Poziom obciążenia	Wydajność [m _N ³ /h]	Orientacyjny czas pracy emitora [h/rok]	Łączny czas pracy [h/rok]
						Prędkość gazów [m/s]		
E1-E14 (14 szt.)	wentylacja kominowa, wylot pionowy otwarty	8,0	0,8	293	100%	22 900	3 960	7 920 (3 cykle chowu/rok do 110 dni każdy)
						13,58		
					60%	13 740	1 980	
					20%	4 580	1 980	

**Załącznik: Analizy rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu
z uwzględnieniem zmiennej wydajności wentylacji.**

Tuczarnia T2 - obsada 2 000 szt.								
Emitor	Charakterystyka emitora	Wysokość geometryczna emitora [m]	Średnica wewn. emitora na wylocie [m]	Temp. gazów [K]	Poziom obciążenia	Wydajność [m _N ³ /h]	Orientacyjny czas pracy emitora [h/rok]	Łączny czas pracy [h/rok]
						Prędkość gazów [m/s]		
E15-E28 (14 szt.)	wentylacja kominowa, wylot pionowy otwarty	8,0	0,8	293	100%	22 900	3 960	7 920 (3 cykle chowu/rok do 110 dni każdy)
						13,58		
					60%	13 740	1 980	
						8,15		
					20%	4 580	1 980	
						2,72		

Faktem jest, iż mikroklimat w pomieszczeniach inwentarskich uzależniony jest od wielu czynników, m.in. klimatu zewnętrznego (temperatury, wiatru, wilgotności), a także ilości i fazy rozwojowej inwentarza przebywającego w budynku. Jednakże należy zaznaczyć, iż w przedstawionych w analizowanym *Raporcie* obliczeniach przyjęto pracę wszystkich wentylatorów, przy założeniu ich pracy na maksymalnej wydajności. Stosując bowiem zasadę prewencji i przezorności w oddziaływaniu planowanej inwestycji na jakość powietrza, założono najgorszy wariant funkcjonowania przedmiotowej instalacji.

Poniżej przedstawiono emisję zanieczyszczeń do powietrza generowaną przez pojedynczy obiekt inwentarski.

I Emisja amoniaku:

Emisję amoniaku do powietrza obliczono metodą bilansu białka na podstawie opracowania „*Wytyczne dotyczące praktycznego zastosowania Konkluzji BAT w zakresie intensywnego chowu drobiu i świń: część 2 Instalacje do chowu świń*” (listopad 2017 r., Ministerstwo Środowiska), zwane dalej *Wytycznymi*.

Zgodnie z *Wytycznymi* (str. 56), przewidywane zużycie paszy w okresie tuczu jednego tucznika wynosi (tucz trójfazowy):

- 25 kg/szt./cykl o zawartości 17 % białka ogólnego (PT1),
- 65 kg/szt./cykl o zawartości 16 % białka ogólnego (PT2),
- 90 kg/szt./cykl o zawartości 15 % białka ogólnego (PT3).

Z uwagi jednak na fakt, iż wnioskowana inwestycja przewiduje ok. 110 dniowy tucz, natomiast ww. ustalenia odnoszą się do 90 dniowego tuczu, wykorzystując założenia *BREF* w zakresie ilości zużywanej paszy (tab. 3.7), zużycie trzeciego rodzaju mieszanki paszowej (PT3) zwiększono o 3 kg/szt./dzień, a zatem o: 3 kg/szt./dzień x 20 dni = 60,0 kg/szt./cykl. W konsekwencji powyższego, zużycie paszy w przypadku rozpatrywanego przedsięwzięcia w ciągu roku wynosi:

- 25 kg/szt./cykl x 3 cykle/rok = 75,0 kg/szt./rok (PT1),
- 65 kg/szt./cykl x 3 cykle/rok = 195,0 kg/szt./rok (PT2),
- 150 kg/szt./cykl x 3 cykle/rok = 450,0 kg/szt./rok (PT3).

Poniżej przedstawiono zatem ilości zużywanej paszy w odniesieniu do analizowanego budynku:

- 75,0 kg/szt./rok x 2000 szt. = 150,0 Mg/rok (PT1),
- 195,0 kg/szt./rok x 2000 szt. = 390,0 Mg/rok (PT2),
- 450,0 kg/szt./rok x 2000 szt. = 900,0 Mg/rok (PT3).

W oparciu o powyższe, w dalszej kolejności wyliczono średnią zawartość białka ogólnego:

- 150,0 Mg/rok x 17% = 25,5 Mg/rok (PT1),
- 390,0 Mg/rok x 16% = 62,4 Mg/rok (PT2),
- 900,0 Mg/rok x 15% = 135,0 Mg/rok (PT3).

Następnie obliczono łączną ilość azotu:

- 25,5 Mg/rok / 6,25 = 4,08 Mg/rok (PT1),
- 62,4 Mg/rok / 6,25 = 9,98 Mg/rok (PT2),
- 135,0 Mg/rok / 6,25 = 21,6 Mg/rok (PT3).

Łączna ilość azotu wynosi: 35,66 Mg/rok.

Uwzględniając retencję równą 33 %, ilość wydalanego azotu wynosi:

$$35,66 \text{ Mg/rok} \times 67 \% = 23,89 \text{ Mg/rok.}$$

Przyjmując następnie straty azotu w formie gazowego amoniaku (N-NH_3) na poziomie 12 % z budynku, emisja azotu w formie N-NH_3 wynosi:

$$23,89 \text{ Mg/rok} \times 12 \% = 2,86706 \text{ Mg/rok.}$$

Emisja amoniaku równa jest zatem:

$$14 \text{ kg N znajduje się w } 17 \text{ kg NH}_3$$

$$2867,06 \text{ kg/rok znajduje się w } X \text{ kg NH}_3$$

$$E_{\text{rok NH}_3} = 3481,43 \text{ kg/rok}$$

Wskaźnik emisji amoniaku w odniesieniu na 1 stanowisko wynosić będzie:

$$W_{\text{NH}_3} = 3481,43 \text{ kg/rok} / 2000 \text{ szt.} = \underline{1,74 \text{ kg/szt./rok.}}$$

Wyliczony powyżej wskaźnik emisji, w oparciu o bilans masowy azotu, spełnia wymogi *Konkluzji BAT* w zakresie poziomu granicznego emisji (**BAT-AEL**) amoniaku, którego górna granica wynosi 2,6 kg/szt./rok.

Ilość całkowitego wydalanego azotu, dla weryfikacji **BAT 3** wskazanych w *Konkluzji BAT*, wyliczono przy wykorzystaniu ww. ustaleń. Całkowity azot wydany z tuczarni wynosi 23,89 Mg/rok, a zatem wskaźnik wydalanego azotu równy jest:

$$23,89 \text{ Mg/rok} / 2000 \text{ szt.} = 11,95 \text{ kg/szt./rok.}$$

Wskaźnik ten mieści się w granicach ustalonych w *Konkluzji BAT*, tj. $< 13 \text{ kg/szt./rok.}$

Poniżej wyliczono natomiast całkowitą ilość wydalanego fosforu (dotyczy **BAT 4**), przy wykorzystaniu ustaleń zawartych na str. 57-58 *Wytocznych*. Jak wynika z powyższych ustaleń roczne zużycie paszy dla tuczarni wynosi:

$$150,0 \text{ Mg/rok} + 390,0 \text{ Mg/rok} + 900,0 \text{ Mg/rok} = 1\,440,0 \text{ Mg/rok}.$$

Średnia zawartość fosforu ogólnego wynosi 4,7 g/kg paszy, natomiast fosforu strawnego 2,13 g/kg paszy. Ilość pobranego w ciągu roku fosforu wyniesie zatem:

- $1\,440\,000 \text{ kg/rok} \times 4,7 \text{ g/kg} = 6768,0 \text{ kg/rok}$ fosforu ogólnego,
- $1\,440\,000 \text{ kg/rok} \times 2,13 \text{ g/kg} = 3067,2 \text{ kg/rok}$ fosforu strawnego.

Wobec powyższego, wydaleniu wraz z odchodami ulegnie:

$$6768,0 \text{ kg/rok} - 3067,2 \text{ kg/rok} = 3700,8 \text{ kg/rok}$$
 fosforu,

co też przekłada się na wskaźnik wydalanego fosforu na jednego tucznika na poziomie:

$$3\,700,8 \text{ kg/rok} / 2\,500 \text{ szt.} = 1,85 \text{ kg/szt./rok}.$$

Wskaźnik ten mieści się w granicach ustalonych w *Konkluzji BAT*, tj. $< 5,4 \text{ kg/szt./rok}$.

II. Emisja siarkowodoru:

Emisję siarkowodoru wyliczono w oparciu o dane zawarte w dokumencie „*Air Emissions From Animal Production Buildings ISAH 2003*”, przyjmując ilość wprowadzanego ładunku na poziomie 5 % emisji amoniaku.

Mając na uwadze powyższe informacje, emisja siarkowodoru w pojedynczej chlewni przedstawia się następująco:

$$E_{\text{H}_2\text{S/rok/chlewnia}} = 3481,43 \text{ kg/rok} \times 5 \% = 174,07 \text{ kg/rok}.$$

III. Emisja pyłu:

Emisję pyłu obliczono natomiast przy wykorzystaniu wskaźników zawartych w dokumencie pt.: *Wskazówki dla wojewódzkich inwentaryzacji emisji na potrzeby ocen bieżących i programów ochrony powietrza, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2003*. W dokumencie tym wyszczególniono wskaźniki emisji dla poszczególnych frakcji, tj.: 0,867 kg/szt./rok dla pyłu ogółem; 0,39 kg/szt./rok dla pyłu PM10 oraz 0,00867 kg/szt./rok dla pyłu PM2.5. W analizie przyjęto zatem udział pyłu PM10 w pyłe ogółem na poziomie 45 %, natomiast pyłu PM2.5 – 1 %.

$$E_{\text{pył ogł./bud}} = 2\,000 \text{ szt.} \times 0,867 \text{ kg/szt./rok} = 1734,0 \text{ kg/rok}$$

$$E_{\text{PM10/bud}} = 1734,0 \text{ kg/rok} \times 45\% = 780,3 \text{ kg/rok}$$

$$E_{\text{PM2.5/bud}} = 1734,0 \text{ kg/rok} \times 1\% = 17,34 \text{ kg/rok}$$

Uwzględniając wszystkie powyższe ustalenia, poniżej przedstawiono stosowne wyliczenia w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza:

Praca wentylacji kominowej:

$$E_{\text{NH}_3/\text{max/chlewnia}} = 3481,43 \text{ kg/rok} / 7920 \text{ h/rok} = \mathbf{0,43957 \text{ kg/h}}$$

$$E_{\text{NH}_3/\text{max/emitor}} = 0,43957 \text{ kg/h} / 14 \text{ szt.} = \mathbf{0,0314 \text{ kg/h}}$$

$$E_{\text{H}_2\text{S}/\text{max/chlewnia}} = 174,07 \text{ kg/rok} / 7920 \text{ h/rok} = \mathbf{0,02198 \text{ kg/h}}$$

$$E_{\text{H}_2\text{S}/\text{max/emitor}} = 0,02198 \text{ kg/h} / 14 \text{ szt.} = \mathbf{0,00157 \text{ kg/h}}$$

$$E_{\text{pył ogł.}/\text{max/chlewnia}} = 1734,0 \text{ kg/rok} / 7920 \text{ h/rok} = \mathbf{0,21894 \text{ kg/h}}$$

$$E_{\text{pył ogł.}/\text{max/emitor}} = 0,21894 \text{ kg/h} / 14 \text{ szt.} = \mathbf{0,01564 \text{ kg/h}}$$

$$E_{\text{PM10}/\text{max/emitor}} = 0,01564 \text{ kg/h} \times 45 \% = \mathbf{0,00704 \text{ kg/h}}$$

$$E_{\text{PM2.5}/\text{max/emitor}} = 0,01564 \text{ kg/h} \times 1 \% = \mathbf{0,00016 \text{ kg/h}}$$

Dla wykazania przewidywanego dotrzymania standardów jakości powietrza, w analizie uwzględniono dodatkowo ruch pojazdów, pracę agregatu prądotwórczego oraz funkcjonowanie nagrzewnic olejowych.

W ramach eksploatacji inwestycji przewiduje się maksymalne natężenie ruchu (godzinowe) na poziomie 4 pojazdów. Do celów obliczeniowych przyjęto średnią trasę przejazdu na poziomie 250 m, co daje łącznie 2000 m w ciągu 1 godziny. Do celów obliczeniowych przyjęto zatem łączną trasę na poziomie 2,0 km / 1h w obydwu kierunkach. Do wyliczenia emisji z procesu spalania paliw w pojazdach przyjęto wskaźniki emisji jak dla samochodów ciężarowych zawarte w „*Opracowaniu charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów samochodowych*”, prof. nzw. dr hab. inż. Z. Chłopek, Warszawa, kwiecień 2007 r. Jednocześnie, w celu obliczenia emisji rocznej, ww. emisję maksymalną potraktowano jako dobową przez 365 dni w roku.

Substancja	Wskaźnik emisji dla s. ciężarowych $V_{\text{śr}} = 15 \text{ km/h}$ [g/km]	E_{max} [kg/h]	E_a [Mg/rok]
NO ₂ ¹	2,313792	0,00463	0,00169
SO ₂	0,8844	0,00177	0,00065
CO	5,1413	0,01028	0,00375
Pył ogółem Pył PM10 Pył PM2.5	0,94438	0,00189	0,00069

¹ W oparciu o prace badawcze „The use of tunnel concentration profile data to determine the ratio of NO₂/NO_x directly emitted from vehicles” Atmospheric Chemistry and Physics Discussions Hong Kong 2005, „Assessment of primary NO₂ emissions, hydrocarbon speciation and particulate sizing on a range of Road vehicles” TRL Limited 2001, przyjęto udział NO₂ na poziomie do 20 % NO_x.

W granicach rozpatrywanego terenu funkcjonować będzie 1 agregat prądotwórczy olejowy, załączany w warunkach normalnych kontrolnie z częstotliwością do 10 min. każdego miesiąca. Do wyliczenia emisji zanieczyszczeń wykorzystano wskaźniki zawarte w publikacji „*Emission Inventory Guidebook 2009, update June 2010 Non-road mobile sources and machinery – Table 3-2 Emission factors for off-road machinery*”. Spalanie ON uwzględniono zgodnie z załączoną, przykładową kartą katalogową agregatu o takiej samej mocy jak zakładana przez Inwestora, przyjmując pracę podczas kontrolnego załączania na poziomie 75%:

- agregat Gappa PPH GF2/GF3-75kW o mocy 75 kW: 15,2 dm³/h, co przy gęstości 0,845 kg/dm³ daje 12,844 kg/h (2,14 kg/h w ciągu 10 minut).

Substancja	Wskaźnik emisji [kg/Mg]	E _{max} [kg/h]	E _a [Mg/rok]
NO ₂	16,36	0,035	0,00042
SO ₂	0,02	0,00004	0,00000048
CO	6,87	0,0147	0,00018
Pył ogółem Pył PM10 Pył PM2.5	0,96	0,00205	0,000025

Do wyznaczenia ilości spalin posłużono się następującymi wzorami przeliczeniowymi („*Tłokowe silniki spalinowe*” K Niewiarowski, W-wa 1963 r.):

$$M = \lambda \cdot L_t + 0.21 \cdot L_t \cdot (1 - \lambda) + \frac{h}{4} + \frac{o}{32}, \text{ kmol/kg paliwa}$$

λ - współczynnik nadmiaru powietrza, w silniku z zapłonem samoczynnym $\lambda = 1,7-2$

L_t - teoretyczna ilość powietrza, $L_t = 0,495$ kmol/kg paliwa,

h - zawartość wodoru w paliwie, $h = 0,125$,

o - zawartość tlenu w paliwie, $o = 0,005$,

$$M = 0,800 \text{ kmol/kg paliwa}$$

Objętościowy skład spalin:

- ditlenek węgla (CO₂): 7%,
- para wodna (H₂O): 6%,
- tlen (O₂): 10%,
- tlenek węgla (CO): 0,1%,
- azot (N₂) 77 %,

M_m - masa molowa [g/mol], $M_m = 28,96$ g/mol

V - ilość powstających spalin [m³/h]

$$V = M_m \times 22,4 \times B_{\max} [\text{m}^3/\text{h}]$$

B_{\max} - godzinowe zużycie paliwa [kg/h]

$$V = 0,8 \times 22,4 \times 12,844 = 230,165 \text{ m}^3/\text{h}$$

W oparciu o ilość powstających spalin oraz średnicę wylotu wyznaczono prędkość spalin na wylocie z emitora (\varnothing 0,25 m, 293 K, dla warunków normalnych: 1,4 m/s). Aktualnie brak jest danych w zakresie wysokości geometrycznej przewodu odprowadzającego zanieczyszczenia z agregatu prądotwórczego. Zakłada się jednak, iż wysokość ta wynosić będzie min. 3,0 m.

Jak wynika ze wstępnych założeń, w sezonie grzewczym zapotrzebowanie wstawianych zwierząt na ciepło będzie uzupełniane przy pomocy nagrzewnic olejowych. W każdym obiekcie zastosowane zostaną urządzenia o łącznej nom. mocy cieplnej do 140 kW (2 nagrzewnice w każdym obiekcie po 70 kW każda), wyposażone w otwarte komory spalania paliwa. Oznacza to, iż zanieczyszczenia odprowadzane będą do powietrza poprzez system wentylacji mechanicznej.

Jak wynika z ogólnodostępnych materiałów katalogowych różnych firm producenckich, maksymalne zużycie paliwa dla pojedynczego kurnika nie przekroczy 11 kg/h. Emisje maksymalne poszczególnych zanieczyszczeń wyliczono w oparciu o wskaźniki zawarte w opracowaniu KOBiZE (Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami) pt. „Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw. Kotły o nominalnej mocy cieplnej do 5 MW”, Warszawa, styczeń 2015 r. Jednocześnie w analizie przyjęto wartość opałową paliwa równą 43 000 kJ/kg, tj. 0,043 GJ/kg. Jednocześnie dla obliczenia emisji rocznej uwzględniono pracę nagrzewnic przez 500 h/rok. z obciążeniem 70 %.

Substancja	Wskaźnik emisji [g/Mg]	E _{max} z budynku [kg/h]	E _{max} z emitora kominowego [kg/h]	E _a z budynku [Mg/rok]	E _a z komina [Mg/rok]
NO ₂	2395,2	0,02635	0,00188	0,00922	0,00071
SO ₂	2035,92	0,022395	0,0016	0,008398	0,0006
CO	682,632	0,00751	0,00054	0,00282	0,0002
Pył ogółem Pył PM10 Pył PM2.5	407,184	0,00448	0,00032	0,00168	0,00012

W obliczeniach nie uwzględniono procesu rozładunku paszy do silosów. Pneumatyczne napełnianie silosów paszą będzie bowiem realizowane przy zastosowaniu rozwiązania technicznego polegającego na skierowaniu przewodów odpowietrzających ku powierzchni ziemi do poziomu ok. 1,2 m npt. Takie rozwiązanie konstrukcyjne wyklucza dyfuzję pyłu zgodnie z równaniem Pasquille'a. Ponadto (co ważne) każdorazowo podczas procesu rozładunku firma zewnętrzna przeprowadzająca ww. zabieg stosować będzie worki odpylające (nakładanie worków na przewody odpowietrzające). Niezorganizowana emisja pyłu wynikająca z ww. procesu będzie zatem śładowa, nieistotna z punktu widzenia ochrony powietrza.

Przeprowadzona analiza w zakresie dyspersji zanieczyszczeń w powietrzu wykazała przewidywane dotrzymanie wartości odniesienia substancji w powietrzu. W analizie uwzględniono aktualne tło zanieczyszczeń, zgodnie z zapisami metodyki referencyjnej, a zatem obecnie funkcjonujące gospodarstwa zarówno bliższego, jak i dalszego sąsiedztwa (wpływ skumulowany).

Poniżej przedstawiono zestawienie najwyższych stężeń imisyjnych poza granicą Zakładu, a także rozkład izolinii dla substancji, względem których wystąpiła potrzeba wykonania wyliczeń w zakresie pełnym (względem pyłu drobnego nie obowiązuje D₁, a zatem brak jest możliwości „technicznych” do weryfikacji zakresu skróconego). Całość wydruków komputerowych dołączono natomiast w formie załącznika.

Nazwa zakładu: Tuczarnie_Sadłowo

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

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	160,3	770	490	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,030	760	500	6	1	ENE
Częstość przekroczeń $\text{D1} = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 770$ $Y = 490$ m i wynosi $160,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 760$ $Y = 500$ m, wynosi $0,030 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$) = $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	185,9	770,8	494	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,035	763,1	500,4	6	1	ENE
Częstość przekroczeń $\text{D1} = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 770,8$ $Y = 494$ m i wynosi $185,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 763,1$ $Y = 500,4$ m, wynosi $0,035 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$) = $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	197,5	670	600	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,807	790	550	5	1	SSE
Częstość przekroczeń $\text{D1} = 400 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych $X = 670$ $Y = 600$ m i wynosi $197,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 790$ $Y = 550$ m, wynosi $5,807 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$) = $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	185,7	687	583,2	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,033	784,6	529,3	5	1	SSE
Częstość przekroczeń $\text{D1} = 400 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych $X = 687$
 $Y = 583,2 \text{ m}$ i wynosi $185,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 784,6$ $Y = 529,3 \text{ m}$,
wynosi $5,033 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$)= $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń siarkowodoru w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	9,87	670	600	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2903	790	550	5	1	SSE
Częstość przekroczeń $\text{D1} = 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych $X = 670$
 $Y = 600 \text{ m}$ i wynosi $9,87 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 790$ $Y = 550 \text{ m}$, wynosi
 $0,2903 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$)= $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	9,28	687	583,2	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2517	784,6	529,3	5	1	SSE
Częstość przekroczeń $\text{D1} = 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych $X = 687$
 $Y = 583,2 \text{ m}$ i wynosi $9,28 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 784,6$ $Y = 529,3 \text{ m}$,
wynosi $0,2517 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$)= $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. prę.d.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,3	770	490	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,016	760	500	6	1	ENE
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 770 Y = 490 m i wynosi 5,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 760 Y = 500 m , wynosi 0,016 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. prę.d.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,9	763,1	500,4	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,017	770,8	494	6	1	NNE
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 763,1 Y = 500,4 m i wynosi 5,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 770,8 Y = 494 m , wynosi 0,017 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. prę.d.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	23,3	670	600	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,652	790	550	5	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 670 Y = 600 m i wynosi 23,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 790 Y = 550 m , wynosi 0,652 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	22,1	680,3	575,7	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,566	784,6	529,3	5	1	SSE
Częstość przekroczeń $D1 = 280 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 680,3$
 $Y = 575,7$ m i wynosi $22,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

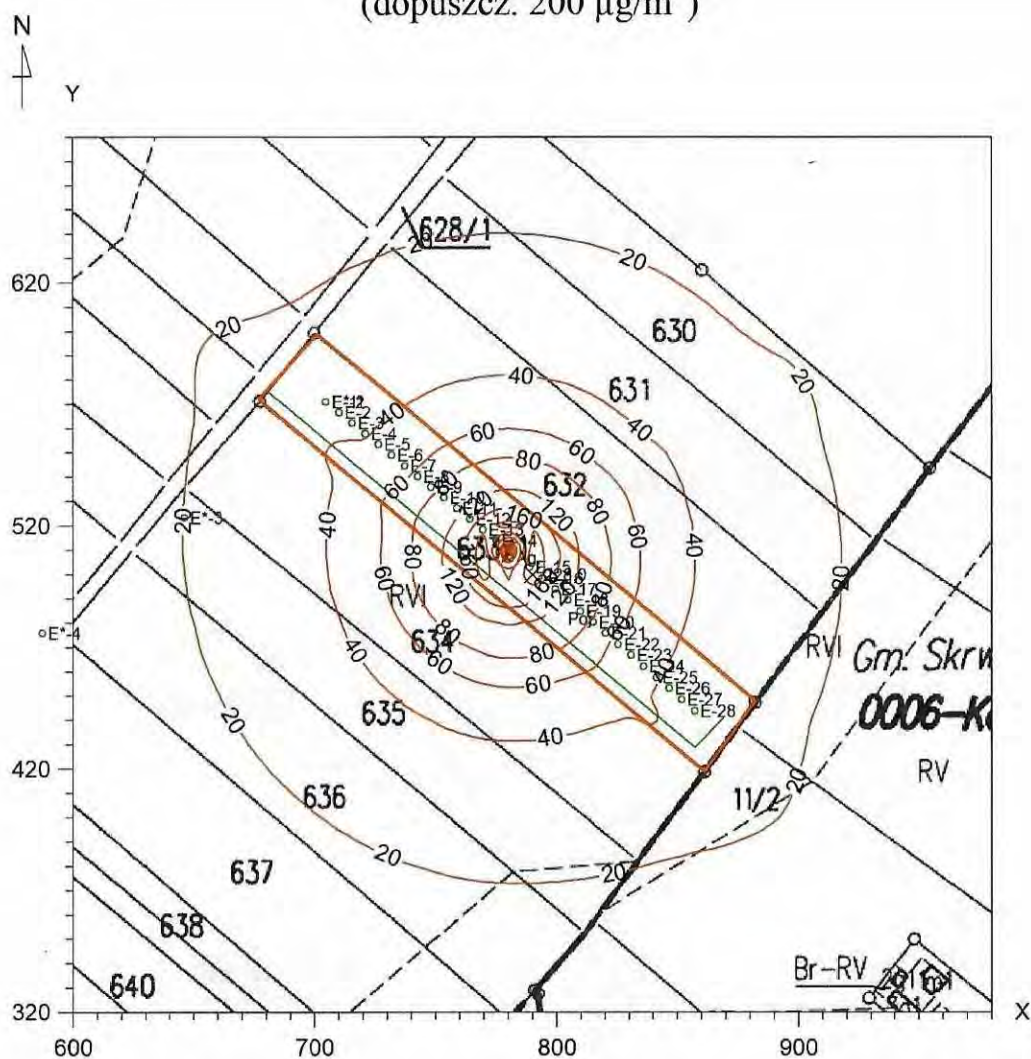
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 784,6$ $Y = 529,3$ m,
wynosi $0,566 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

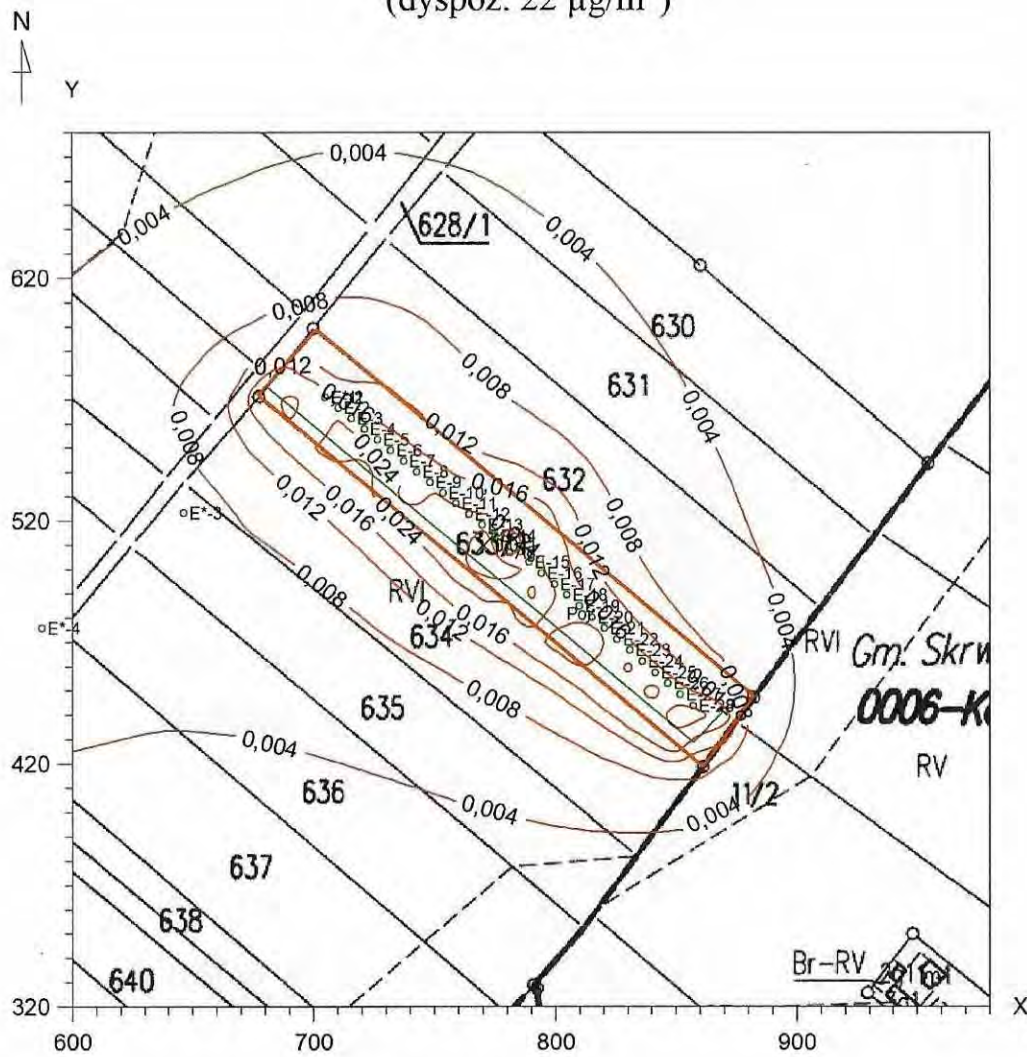
Maksymalny opad

	X m	Y m	Opad	Opad+tło	Ocena
Opad pyłu $\text{g}/\text{m}^2/\text{rok}$	780	540	50,014	70,014	< 200

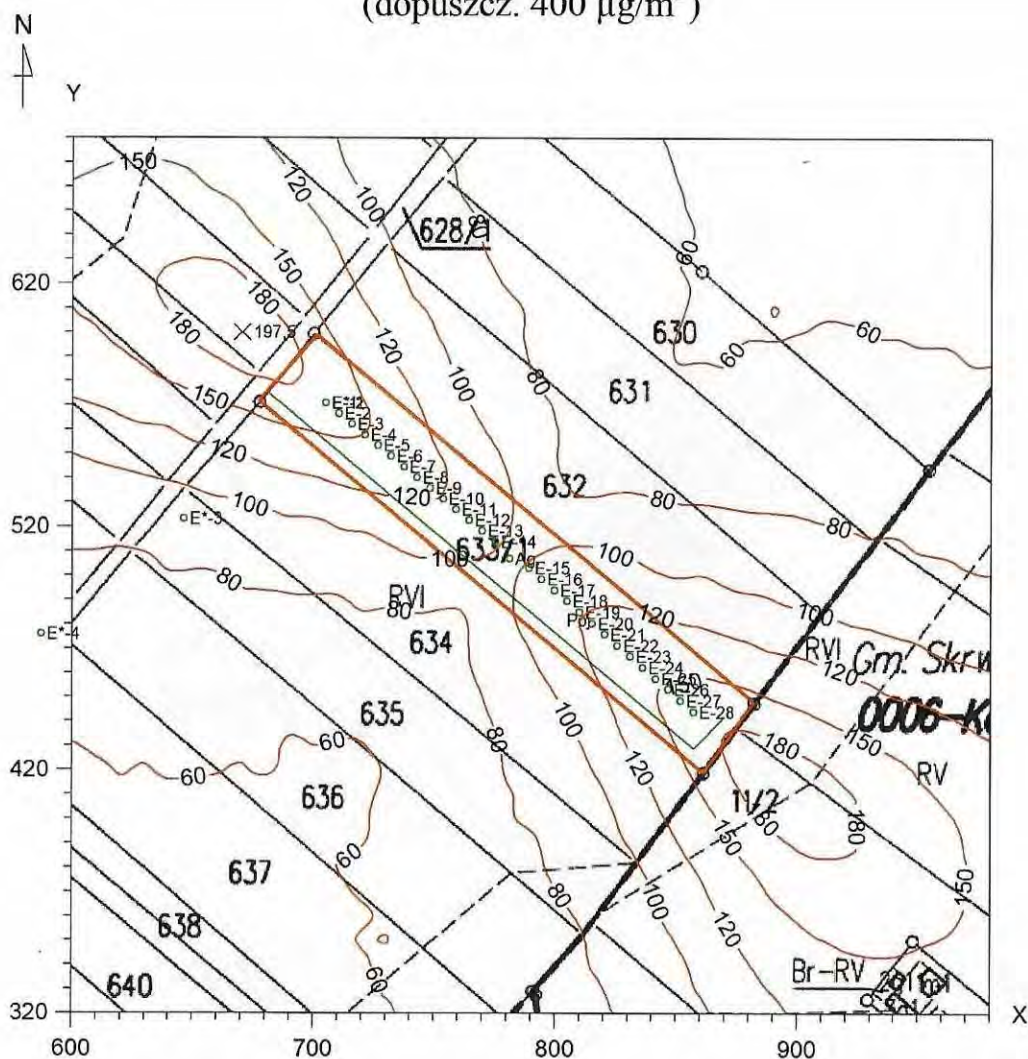
Izolinie stężeń maksymalnych tlenków azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



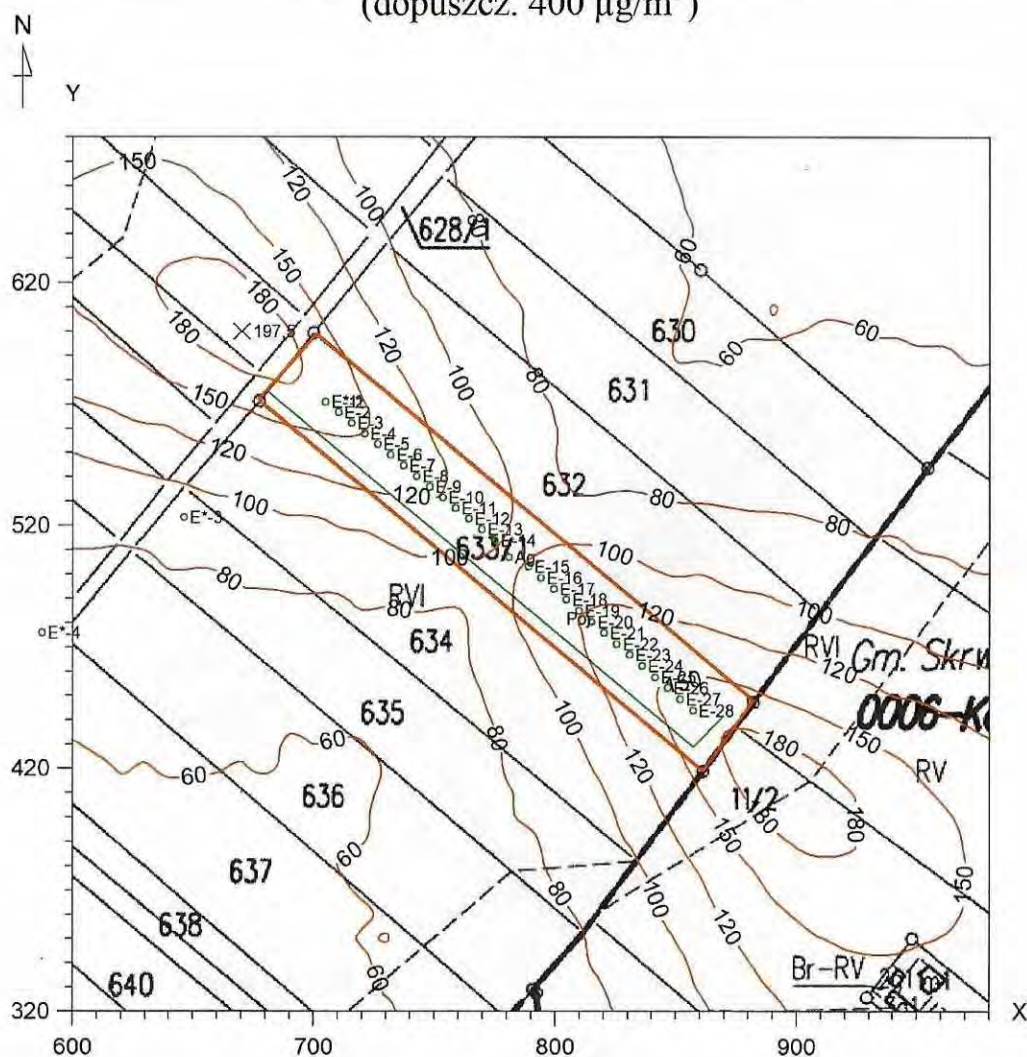
Izolinie stężeń średnich tlenków azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Izolinie stężeń maksymalnych amoniaku $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

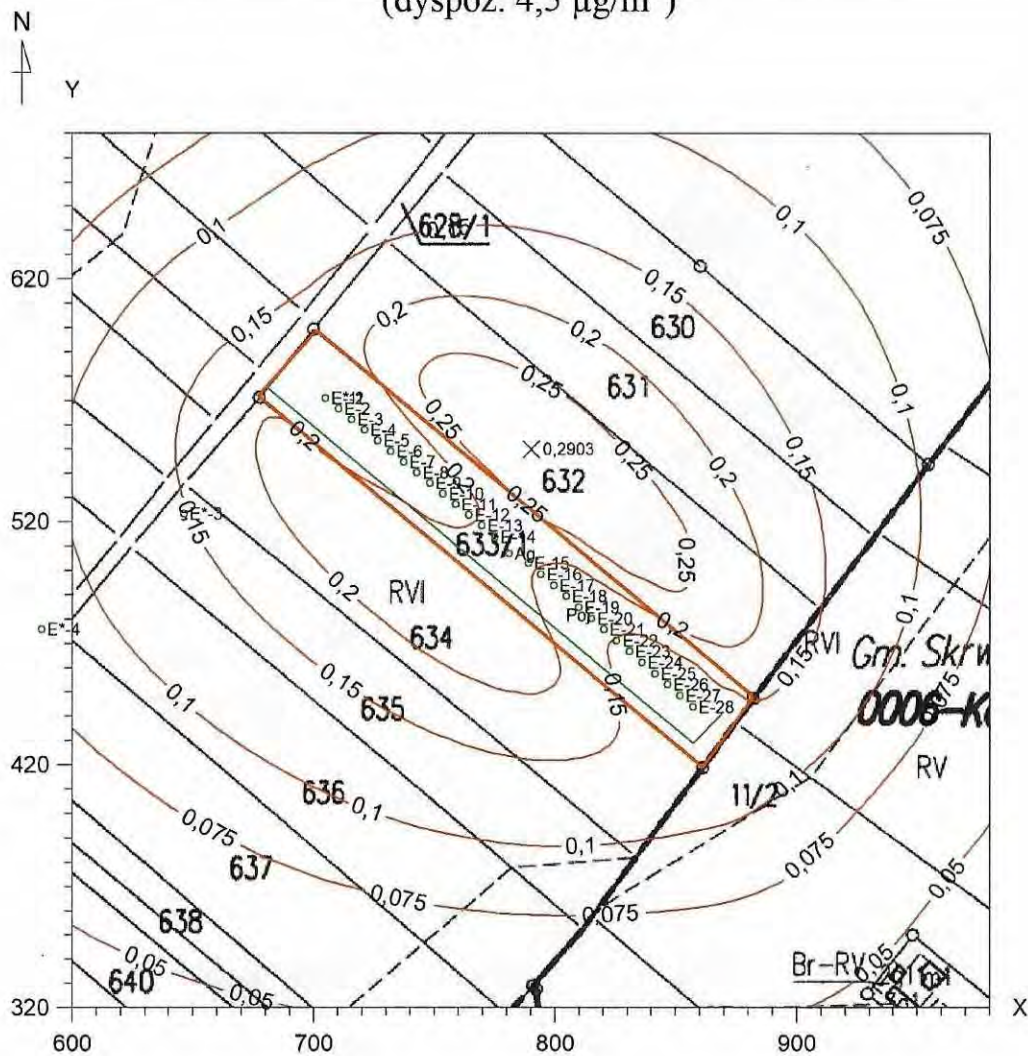


Izolinie stężeń maksymalnych amoniaku $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dopuszcz. $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

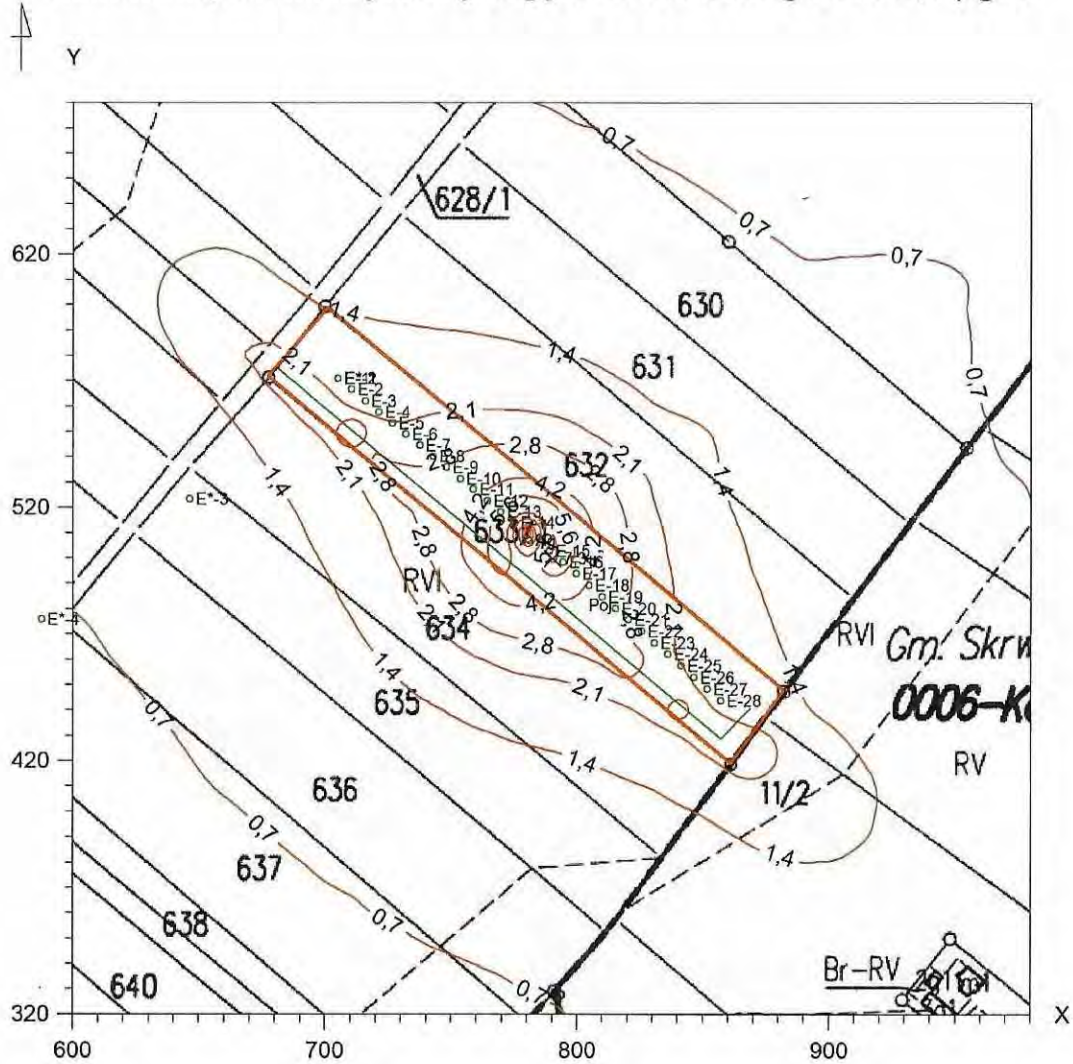




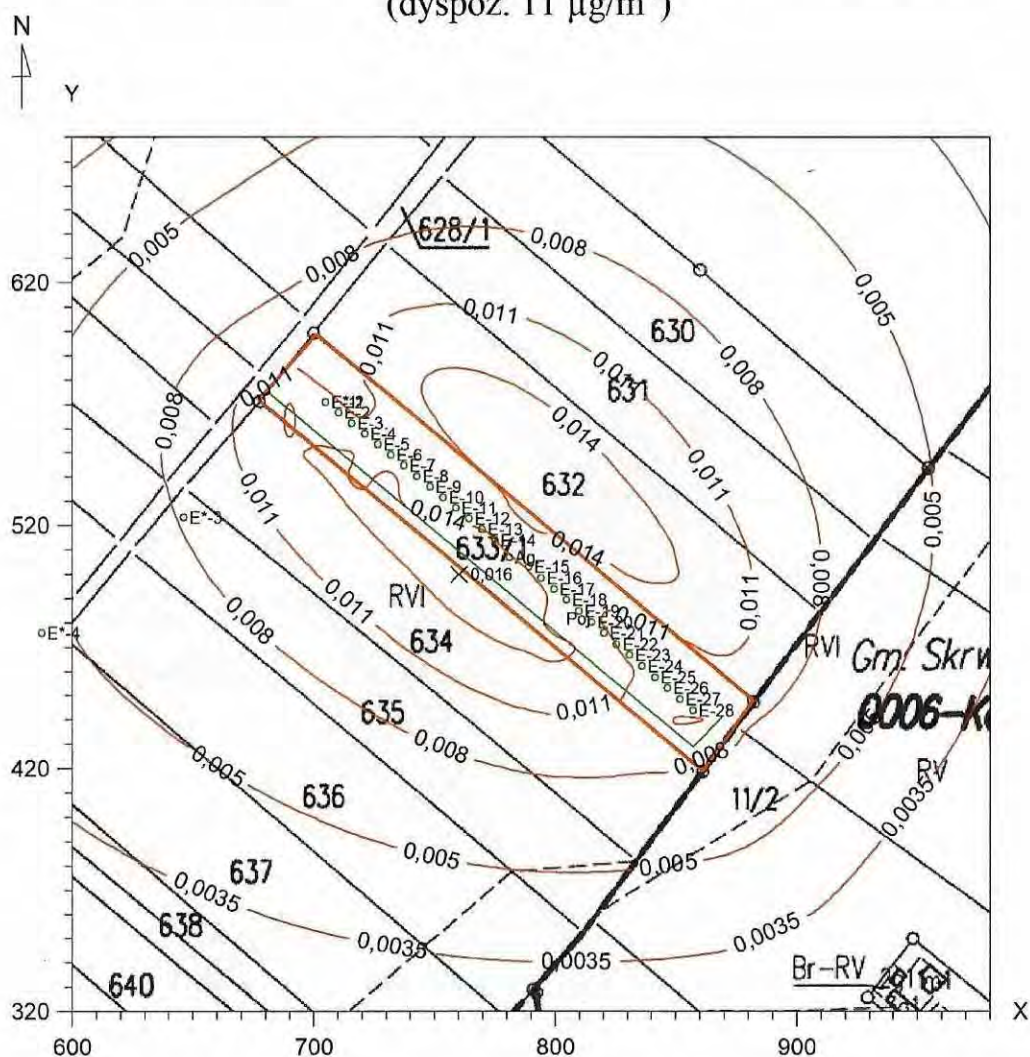
Izolinie stężeń średnich siarkowodoru $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



N Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM_{2,5} µg/m³

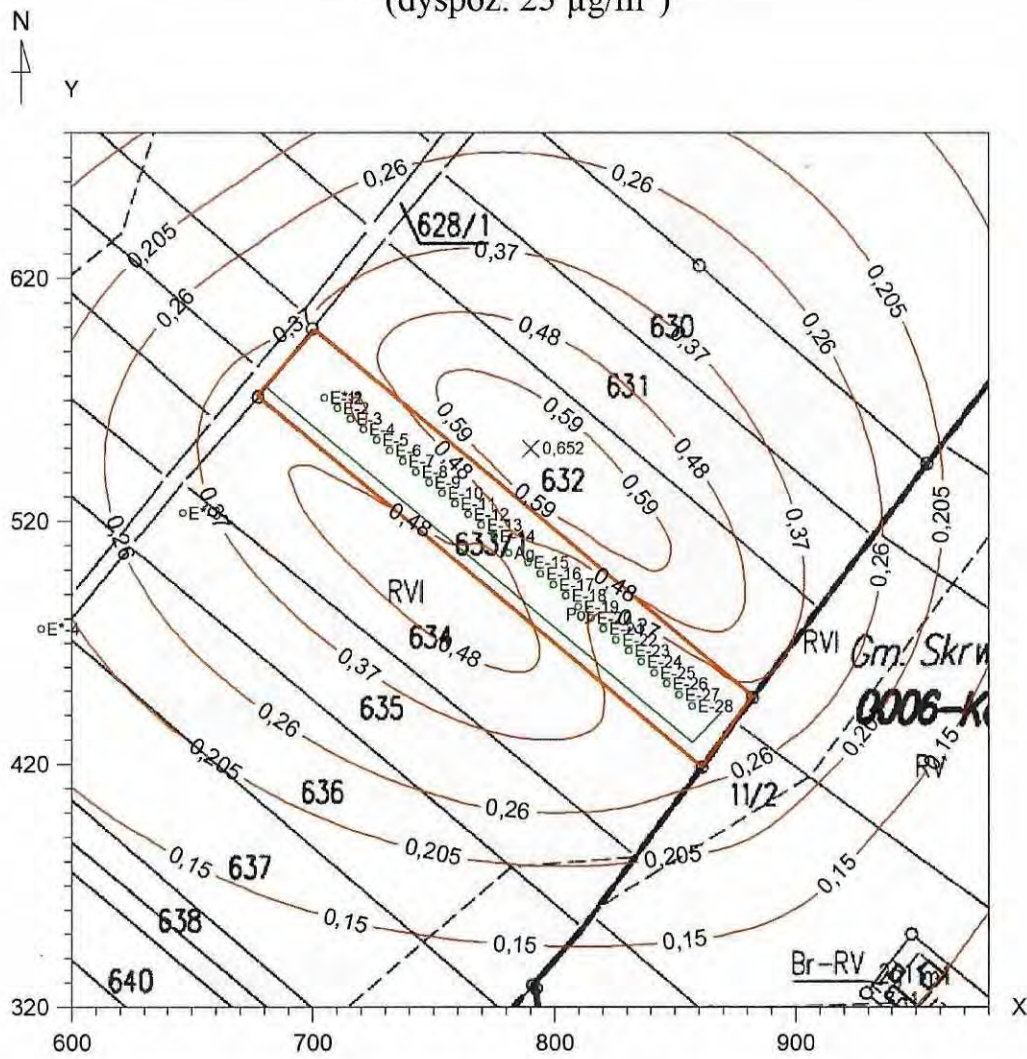


Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego $PM_{2,5}$ $\mu g/m^3$ (dyspoz. $11 \mu g/m^3$)

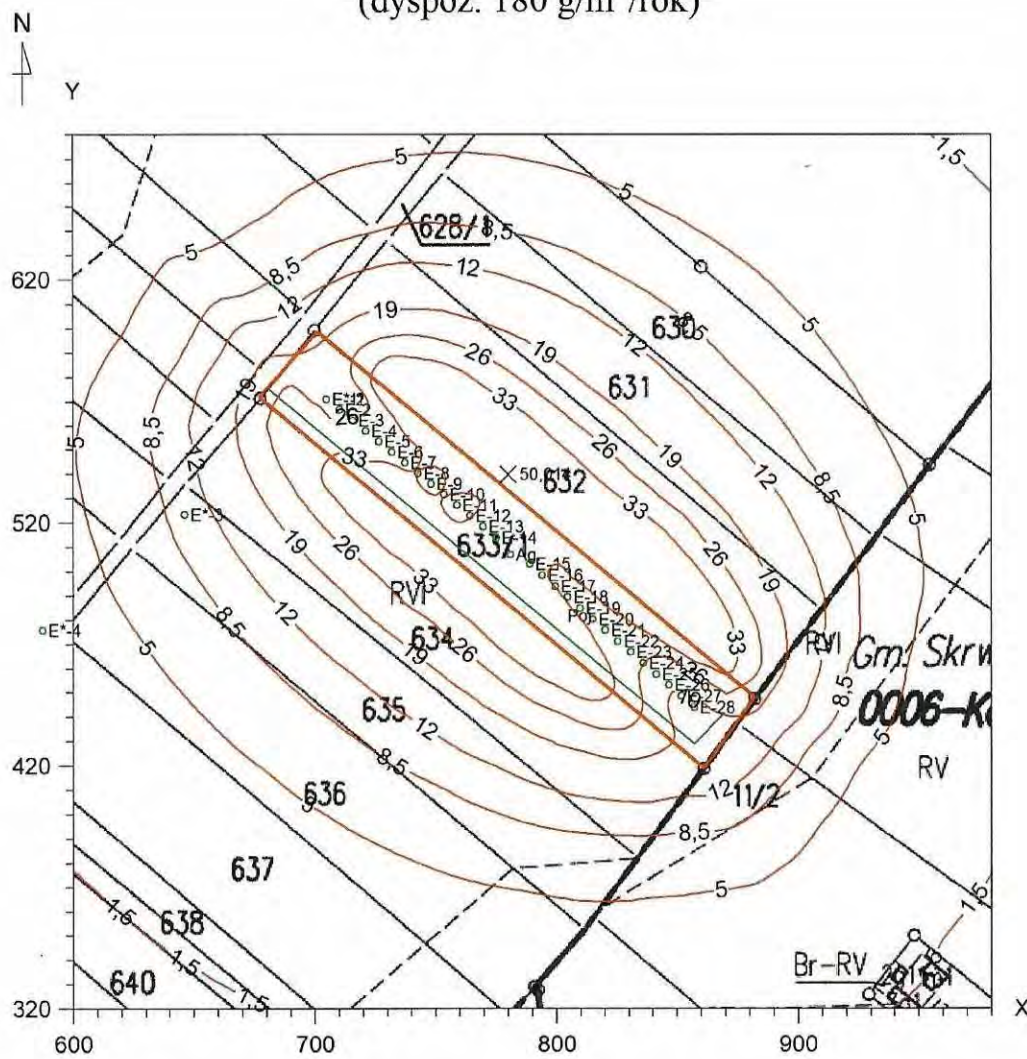




Izolinie stężeń średnich pyłu PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. 23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Opad pyłu $\text{g/m}^2/\text{rok}$
(dyspoz. $180 \text{ g/m}^2/\text{rok}$)



System obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń "OPERAT FB" v.8.8.5/2022 r. © Ryszard Samoć

atest Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie wydany pismem znak BA/147/96.

Użytkownik programu: EkoPolska Mojzesowicz Sp. k., licencja: 1055/OW/20

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów**Nazwa zakładu: Tuczarnie_Sadłowo****Dane emitatorów punktowych**

Symbol	Wysokość emitora [m]	Średnica emitora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperatura gazów [K]	Maksymalne wyniesienie gazów [m]	Aerod. szorstkość terenu [m]	Usytuowanie emitora	
							X [m]	Y [m]
E-1	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	705	571
E-2	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	710,4	566,6
E-3	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	715,8	562,2
E-4	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	721,2	557,8
E-5	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	726,5	553,5
E-6	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	731,9	549,1
E-7	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	737,3	544,7
E-8	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	742,7	540,3
E-9	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	748,1	535,9
E-10	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	753,5	531,5
E-11	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	758,8	527,2
E-12	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	764,2	522,8
E-13	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	769,6	518,4
E-14	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	775	514
E-15	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	789	503
E-16	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	794,2	498,5
E-17	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	799,5	493,9
E-18	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	804,7	489,4
E-19	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	809,9	484,8
E-20	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	815,2	480,3
E-21	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	820,4	475,8
E-22	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	825,6	471,2
E-23	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	830,8	466,7
E-24	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	836,1	462,2
E-25	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	841,3	457,6
E-26	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	846,5	453,1
E-27	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	851,8	448,5
E-28	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	857	444
Ag.	3	0,25	1,4	293	1,1	0,4356	781	507
E*-1	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	705	571
E*-2	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	705	571
E*-3	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	646,3	523,4
E*-4	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	587,5	475,8
E*-5	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	528,7	428,3
E*-6	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	470	380,7
E*-7	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	411,3	333,1
E*-8	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	352,5	285,5
E*-9	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	293,8	237,9
E*-10	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	235	190,3
E*-11	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	176,3	142,8
E*-12	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	117,5	95,2
E*-13	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	58,8	47,6
E*-14	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	0	0
E*-15	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	0	0
E*-16	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	0	0
E*-17	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	0	0
E*-18	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	0	0
E*-19	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	0	0
E*-20	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	0	0
E*-21	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	0	0
E*-22	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	0	0

Załącznik: Pełne wydruki z programu Operat FB – zmienna wydajność wentylatorów.

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*-23	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	0	0
E*-24	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	0	0
E*-25	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	0	0
E*-26	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	0	0
E*-27	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	0	0
E*-28	8	0,8	8,15	293	21,5	0,4356	0	0

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: Poj. Pojazdy wysokość: 2 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	681	575
2	857	429
3	869	441

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,4356 m.

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	280,1	273,7	286,5

Sieć obliczeniowa:

X od 600 do 980 m, skok 10 m, Y od 320 do 680 m, skok 10 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	grzewcza	0,197489	1730
2	grzewcza	0,197489	1730
3	letnia	0,452055	3960
4	grzewcza	0,028539	250
5	grzewcza	0,028539	250
6	grzewcza	0,047945	420
7	letnia	0,047945	420

Zestawienie maksymalnej emisji godzinowej w poszczególnych okresach

Symbol	Nazwa emitora	Substancja	Emisja maks. godz. kg/h							Emisja roczna Mg
			1 okres 1730 h	2 okres 1730 h	3 okres 3960 h	4 okres 250 h	5 okres 250 h	6 okres 420 h	7 okres 420 h	
E-1	Wentylator kominowy	amoniak	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314	-	-	0,2487
		siarkowodor	0,00157	0,00157	0,00157	0,00157	0,00157	-	-	0,01243
		pył ogólny	0,01564	0,01564	0,01564	0,01564	0,01564	-	-	0,1239
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001564	0,0001564	0,0001564	0,0001564	0,0001564	-	-	0,001239
		- w tym pył do 10 µm	0,00704	0,00704	0,00704	0,00704	0,00704	-	-	0,0557
E-2	Wentylator kominowy	amoniak	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314	-	-	0,2487
		siarkowodor	0,00157	0,00157	0,00157	0,00157	0,00157	-	-	0,01243
		pył ogólny	0,01564	0,01564	0,01564	0,01564	0,01564	-	-	0,1239
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001564	0,0001564	0,0001564	0,0001564	0,0001564	-	-	0,001239
		- w tym pył do 10 µm	0,00704	0,00704	0,00704	0,00704	0,00704	-	-	0,0557
E-3	Wentylator kominowy	amoniak	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314	-	-	0,2487
		siarkowodor	0,00157	0,00157	0,00157	0,00157	0,00157	-	-	0,01243
		pył ogólny	0,01564	0,01564	0,01564	0,01564	0,01564	-	-	0,1239
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001564	0,0001564	0,0001564	0,0001564	0,0001564	-	-	0,001239
		- w tym pył do 10 µm	0,00704	0,00704	0,00704	0,00704	0,00704	-	-	0,0557
E-4	Wentylator kominowy	amoniak	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314	-	-	0,2487
		siarkowodor	0,00157	0,00157	0,00157	0,00157	0,00157	-	-	0,01243
		pył ogólny	0,01564	0,01564	0,01564	0,01564	0,01564	-	-	0,1239
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001564	0,0001564	0,0001564	0,0001564	0,0001564	-	-	0,001239
		- w tym pył do 10 µm	0,00704	0,00704	0,00704	0,00704	0,00704	-	-	0,0557
E-5	Wentylator kominowy	amoniak	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314	-	-	0,2487
		siarkowodor	0,00157	0,00157	0,00157	0,00157	0,00157	-	-	0,01243
		pył ogólny	0,01564	0,01564	0,01564	0,01564	0,01564	-	-	0,1239
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001564	0,0001564	0,0001564	0,0001564	0,0001564	-	-	0,001239
		- w tym pył do 10 µm	0,00704	0,00704	0,00704	0,00704	0,00704	-	-	0,0557
E-6	Wentylator kominowy	amoniak	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314	-	-	0,2487
		siarkowodor	0,00157	0,00157	0,00157	0,00157	0,00157	-	-	0,01243
		pył ogólny	0,01564	0,01564	0,01564	0,01564	0,01564	-	-	0,1239
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001564	0,0001564	0,0001564	0,0001564	0,0001564	-	-	0,001239
		- w tym pył do 10 µm	0,00704	0,00704	0,00704	0,00704	0,00704	-	-	0,0557
E-7	Wentylator kominowy	amoniak	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314	-	-	0,2487
		siarkowodor	0,00157	0,00157	0,00157	0,00157	0,00157	-	-	0,01243
		pył ogólny	0,01564	0,01564	0,01564	0,01564	0,01564	-	-	0,1239

E-16	Wentylator kominowy	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm	0,01564 0,0001564 0,00704	0,01564 0,0001564 0,00704	0,01564 0,0001564 0,00704	0,01564 0,0001564 0,00704	- - -	0,1239 0,001239 0,0557
		amoniak	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314	-	0,2487
		siarkowodor	0,00157	0,00157	0,00157	0,00157	-	0,01243
		pył ogółem	0,01564	0,01564	0,01564	0,01564	-	0,1239
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001564	0,0001564	0,0001564	0,0001564	-	0,001239
		- w tym pył do 10 µm	0,00704	0,00704	0,00704	0,00704	-	0,0557
E-17	Wentylator kominowy	amoniak	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314	-	0,2487
		siarkowodor	0,00157	0,00157	0,00157	0,00157	-	0,01243
		pył ogółem	0,01564	0,01564	0,01564	0,01564	-	0,1239
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001564	0,0001564	0,0001564	0,0001564	-	0,001239
		- w tym pył do 10 µm	0,00704	0,00704	0,00704	0,00704	-	0,0557
E-18	Wentylator kominowy	amoniak	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314	-	0,2487
		siarkowodor	0,00157	0,00157	0,00157	0,00157	-	0,01243
		pył ogółem	0,01564	0,01564	0,01564	0,01564	-	0,1239
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001564	0,0001564	0,0001564	0,0001564	-	0,001239
		- w tym pył do 10 µm	0,00704	0,00704	0,00704	0,00704	-	0,0557
E-19	Wentylator kominowy	amoniak	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314	-	0,2487
		siarkowodor	0,00157	0,00157	0,00157	0,00157	-	0,01243
		pył ogółem	0,01564	0,01564	0,01564	0,01564	-	0,1239
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001564	0,0001564	0,0001564	0,0001564	-	0,001239
		- w tym pył do 10 µm	0,00704	0,00704	0,00704	0,00704	-	0,0557
E-20	Wentylator kominowy	amoniak	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314	-	0,2487
		siarkowodor	0,00157	0,00157	0,00157	0,00157	-	0,01243
		pył ogółem	0,01564	0,01564	0,01564	0,01564	-	0,1239
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001564	0,0001564	0,0001564	0,0001564	-	0,001239
		- w tym pył do 10 µm	0,00704	0,00704	0,00704	0,00704	-	0,0557
E-21	Wentylator kominowy	amoniak	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314	-	0,2487
		siarkowodor	0,00157	0,00157	0,00157	0,00157	-	0,01243
		pył ogółem	0,01564	0,01564	0,01564	0,01564	-	0,1239
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001564	0,0001564	0,0001564	0,0001564	-	0,001239
		- w tym pył do 10 µm	0,00704	0,00704	0,00704	0,00704	-	0,0557
E-22	Wentylator kominowy	amoniak	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314	-	0,2487
		siarkowodor	0,00157	0,00157	0,00157	0,00157	-	0,01243
		pył ogółem	0,01564	0,01564	0,01564	0,01564	-	0,1239
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001564	0,0001564	0,0001564	0,0001564	-	0,001239
		- w tym pył do 10 µm	0,00704	0,00704	0,00704	0,00704	-	0,0557
E-23		amoniak	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314	-	0,2487

		- w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm	0,00205 0,00205		0,00205 0,00205		0,00205 0,00205		0,00205 0,00205		0,00205 0,00205		0,00071 0,00025
E*-1	Wentylator kominowy	tenki azotu jako NO2	-	-	-	-	0,00188	0,00188	-	-	-	-	0,00071
		dwutlenek siarki	-	-	-	-	0,0016	0,0016	-	-	-	-	0,0006
		tlenek węgla	-	-	-	-	0,00054	0,00054	-	-	-	-	0,0002
		pył ogółem	-	-	-	-	0,00032	0,00032	-	-	-	-	0,00012
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	-	-	0,00032	0,00032	-	-	-	-	0,00012
		- w tym pył do 10 µm	-	-	-	-	0,00032	0,00032	-	-	-	-	0,00012
E*-2	Wentylator kominowy	tenki azotu jako NO2	-	-	-	-	0,00188	0,00188	-	-	-	-	0,00071
		dwutlenek siarki	-	-	-	-	0,0016	0,0016	-	-	-	-	0,0006
		tlenek węgla	-	-	-	-	0,00054	0,00054	-	-	-	-	0,0002
		pył ogółem	-	-	-	-	0,00032	0,00032	-	-	-	-	0,00012
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	-	-	0,00032	0,00032	-	-	-	-	0,00012
		- w tym pył do 10 µm	-	-	-	-	0,00032	0,00032	-	-	-	-	0,00012
E*-3	Wentylator kominowy	tenki azotu jako NO2	-	-	-	-	0,00188	0,00188	-	-	-	-	0,00071
		dwutlenek siarki	-	-	-	-	0,0016	0,0016	-	-	-	-	0,0006
		tlenek węgla	-	-	-	-	0,00054	0,00054	-	-	-	-	0,0002
		pył ogółem	-	-	-	-	0,00032	0,00032	-	-	-	-	0,00012
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	-	-	0,00032	0,00032	-	-	-	-	0,00012
		- w tym pył do 10 µm	-	-	-	-	0,00032	0,00032	-	-	-	-	0,00012
E*-4	Wentylator kominowy	tenki azotu jako NO2	-	-	-	-	0,00188	0,00188	-	-	-	-	0,00071
		dwutlenek siarki	-	-	-	-	0,0016	0,0016	-	-	-	-	0,0006
		tlenek węgla	-	-	-	-	0,00054	0,00054	-	-	-	-	0,0002
		pył ogółem	-	-	-	-	0,00032	0,00032	-	-	-	-	0,00012
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	-	-	0,00032	0,00032	-	-	-	-	0,00012
		- w tym pył do 10 µm	-	-	-	-	0,00032	0,00032	-	-	-	-	0,00012
E*-5	Wentylator kominowy	tenki azotu jako NO2	-	-	-	-	0,00188	0,00188	-	-	-	-	0,00071
		dwutlenek siarki	-	-	-	-	0,0016	0,0016	-	-	-	-	0,0006
		tlenek węgla	-	-	-	-	0,00054	0,00054	-	-	-	-	0,0002
		pył ogółem	-	-	-	-	0,00032	0,00032	-	-	-	-	0,00012
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	-	-	0,00032	0,00032	-	-	-	-	0,00012
		- w tym pył do 10 µm	-	-	-	-	0,00032	0,00032	-	-	-	-	0,00012
E*-6	Wentylator kominowy	tenki azotu jako NO2	-	-	-	-	0,00188	0,00188	-	-	-	-	0,00071
		dwutlenek siarki	-	-	-	-	0,0016	0,0016	-	-	-	-	0,0006
		tlenek węgla	-	-	-	-	0,00054	0,00054	-	-	-	-	0,0002
		pył ogółem	-	-	-	-	0,00032	0,00032	-	-	-	-	0,00012
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	-	-	0,00032	0,00032	-	-	-	-	0,00012
		- w tym pył do 10 µm	-	-	-	-	0,00032	0,00032	-	-	-	-	0,00012
E*-7		tenki azotu jako NO2	-	-	-	-	0,00188	0,00188	-	-	-	-	0,00071
			-	-	-	-	0,00188	0,00188	-	-	-	-	0,00071

Wentylator kominowy	dwutlenek siarki tlenek węgla pył ogółem - w tym pył do 2.5 µm - w tym pył do 10 µm	-	-	-	-	0,0016 0,00054 0,00032 0,00032 0,00032	0,0016 0,00054 0,00032 0,00032 0,00032	-	-	-	0,0006 0,0002 0,00012 0,00012 0,00012
E*-8 Wentylator kominowy	tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki tlenek węgla pył ogółem - w tym pył do 2.5 µm - w tym pył do 10 µm	-	-	-	-	0,00188 0,0016 0,00054 0,00032 0,00032 0,00032	0,00188 0,0016 0,00054 0,00032 0,00032 0,00032	-	-	-	0,00071 0,0006 0,0002 0,00012 0,00012 0,00012
E*-9 Wentylator kominowy	tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki tlenek węgla pył ogółem - w tym pył do 2.5 µm - w tym pył do 10 µm	-	-	-	-	0,00188 0,0016 0,00054 0,00032 0,00032 0,00032	0,00188 0,0016 0,00054 0,00032 0,00032 0,00032	-	-	-	0,00071 0,0006 0,0002 0,00012 0,00012 0,00012
E*-10 Wentylator kominowy	tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki tlenek węgla pył ogółem - w tym pył do 2.5 µm - w tym pył do 10 µm	-	-	-	-	0,00188 0,0016 0,00054 0,00032 0,00032 0,00032	0,00188 0,0016 0,00054 0,00032 0,00032 0,00032	-	-	-	0,00071 0,0006 0,0002 0,00012 0,00012 0,00012
E*-11 Wentylator kominowy	tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki tlenek węgla pył ogółem - w tym pył do 2.5 µm - w tym pył do 10 µm	-	-	-	-	0,00188 0,0016 0,00054 0,00032 0,00032 0,00032	0,00188 0,0016 0,00054 0,00032 0,00032 0,00032	-	-	-	0,00071 0,0006 0,0002 0,00012 0,00012 0,00012
E*-12 Wentylator kominowy	tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki tlenek węgla pył ogółem - w tym pył do 2.5 µm - w tym pył do 10 µm	-	-	-	-	0,00188 0,0016 0,00054 0,00032 0,00032 0,00032	0,00188 0,0016 0,00054 0,00032 0,00032 0,00032	-	-	-	0,00071 0,0006 0,0002 0,00012 0,00012 0,00012
E*-13 Wentylator kominowy	tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki tlenek węgla pył ogółem - w tym pył do 2.5 µm	-	-	-	-	0,00188 0,0016 0,00054 0,00032 0,00032	0,00188 0,0016 0,00054 0,00032 0,00032	-	-	-	0,00071 0,0006 0,0002 0,00012 0,00012

E*-14	Wentylator kominowy	- w tym pył do 10 µm	-	-	-	0,00032	-	-	0,00012
		tlenki azotu jako NO2	-	-	-	0,00188	-	-	0,00071
		dwutlenek siarki	-	-	-	0,0016	-	-	0,0006
		tlenek węgla	-	-	-	0,00054	-	-	0,0002
		pył ogółem	-	-	-	0,00032	-	-	0,00012
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	-	0,00032	-	-	0,00012
		- w tym pył do 10 µm	-	-	-	0,00032	-	-	0,00012
E*-15	Wentylator kominowy	- w tym pył do 10 µm	-	-	-	0,00032	-	-	0,00012
		tlenki azotu jako NO2	-	-	-	0,00188	-	-	0,00071
		dwutlenek siarki	-	-	-	0,0016	-	-	0,0006
		tlenek węgla	-	-	-	0,00054	-	-	0,0002
		pył ogółem	-	-	-	0,00032	-	-	0,00012
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	-	0,00032	-	-	0,00012
		- w tym pył do 10 µm	-	-	-	0,00032	-	-	0,00012
E*-16	Wentylator kominowy	- w tym pył do 10 µm	-	-	-	0,00032	-	-	0,00012
		tlenki azotu jako NO2	-	-	-	0,00188	-	-	0,00071
		dwutlenek siarki	-	-	-	0,0016	-	-	0,0006
		tlenek węgla	-	-	-	0,00054	-	-	0,0002
		pył ogółem	-	-	-	0,00032	-	-	0,00012
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	-	0,00032	-	-	0,00012
		- w tym pył do 10 µm	-	-	-	0,00032	-	-	0,00012
E*-17	Wentylator kominowy	- w tym pył do 10 µm	-	-	-	0,00032	-	-	0,00012
		tlenki azotu jako NO2	-	-	-	0,00188	-	-	0,00071
		dwutlenek siarki	-	-	-	0,0016	-	-	0,0006
		tlenek węgla	-	-	-	0,00054	-	-	0,0002
		pył ogółem	-	-	-	0,00032	-	-	0,00012
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	-	0,00032	-	-	0,00012
		- w tym pył do 10 µm	-	-	-	0,00032	-	-	0,00012
E*-18	Wentylator kominowy	- w tym pył do 10 µm	-	-	-	0,00032	-	-	0,00012
		tlenki azotu jako NO2	-	-	-	0,00188	-	-	0,00071
		dwutlenek siarki	-	-	-	0,0016	-	-	0,0006
		tlenek węgla	-	-	-	0,00054	-	-	0,0002
		pył ogółem	-	-	-	0,00032	-	-	0,00012
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	-	0,00032	-	-	0,00012
		- w tym pył do 10 µm	-	-	-	0,00032	-	-	0,00012
E*-19	Wentylator kominowy	- w tym pył do 10 µm	-	-	-	0,00032	-	-	0,00012
		tlenki azotu jako NO2	-	-	-	0,00188	-	-	0,00071
		dwutlenek siarki	-	-	-	0,0016	-	-	0,0006
		tlenek węgla	-	-	-	0,00054	-	-	0,0002
		pył ogółem	-	-	-	0,00032	-	-	0,00012
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	-	0,00032	-	-	0,00012
		- w tym pył do 10 µm	-	-	-	0,00032	-	-	0,00012
E*-20	Wentylator kominowy	- w tym pył do 10 µm	-	-	-	0,00032	-	-	0,00012
		tlenki azotu jako NO2	-	-	-	0,00188	-	-	0,00071
		dwutlenek siarki	-	-	-	0,0016	-	-	0,0006

E*-21	Wentylator kominowy	tlenek węgla pył ogółem - w tym pył do 2.5 µm - w tym pył do 10 µm	- - - -	- - - -	- - - -	0,00054 0,00032 0,00032 0,00032	- - - -	- - - -	0,00071 0,0006 0,0002 0,00012
E*-22	Wentylator kominowy	tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki tlenek węgla pył ogółem - w tym pył do 2.5 µm - w tym pył do 10 µm	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	0,00188 0,0016 0,00054 0,00032 0,00032 0,00032	- - - - - -	- - - - - -	0,00071 0,0006 0,0002 0,00012 0,00012 0,00012
E*-23	Wentylator kominowy	tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki tlenek węgla pył ogółem - w tym pył do 2.5 µm - w tym pył do 10 µm	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	0,00188 0,0016 0,00054 0,00032 0,00032 0,00032	- - - - - -	- - - - - -	0,00071 0,0006 0,0002 0,00012 0,00012 0,00012
E*-24	Wentylator kominowy	tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki tlenek węgla pył ogółem - w tym pył do 2.5 µm - w tym pył do 10 µm	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	0,00188 0,0016 0,00054 0,00032 0,00032 0,00032	- - - - - -	- - - - - -	0,00071 0,0006 0,0002 0,00012 0,00012 0,00012
E*-25	Wentylator kominowy	tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki tlenek węgla pył ogółem - w tym pył do 2.5 µm - w tym pył do 10 µm	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	0,00188 0,0016 0,00054 0,00032 0,00032 0,00032	- - - - - -	- - - - - -	0,00071 0,0006 0,0002 0,00012 0,00012 0,00012
E*-26	Wentylator kominowy	tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki tlenek węgla pył ogółem - w tym pył do 2.5 µm	- - - - -	- - - - -	- - - - -	0,00188 0,0016 0,00054 0,00032 0,00032	- - - - -	- - - - -	0,00071 0,0006 0,0002 0,00012 0,00012

«PAGE»

E*-27	Wentylator kominowy	- w tym pył do 10 µm	-	-	-	-	0,00032	0,00032	-	-	0,00012
		tlenki azotu jako NO2	-	-	-	-	0,00188	0,00188	-	-	0,00071
		dwutlenek siarki	-	-	-	-	0,0016	0,0016	-	-	0,0006
		tlenek węgla	-	-	-	-	0,00054	0,00054	-	-	0,0002
		pył ogółem	-	-	-	-	0,00032	0,00032	-	-	0,00012
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	-	-	0,00032	0,00032	-	-	0,00012
		- w tym pył do 10 µm	-	-	-	-	0,00032	0,00032	-	-	0,00012
E*-28	Wentylator kominowy	- w tym pył do 10 µm	-	-	-	-	0,00032	0,00032	-	-	0,00012
		tlenki azotu jako NO2	-	-	-	-	0,00188	0,00188	-	-	0,00071
		dwutlenek siarki	-	-	-	-	0,0016	0,0016	-	-	0,0006
		tlenek węgla	-	-	-	-	0,00054	0,00054	-	-	0,0002
		pył ogółem	-	-	-	-	0,00032	0,00032	-	-	0,00012
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	-	-	0,00032	0,00032	-	-	0,00012
		- w tym pył do 10 µm	-	-	-	-	0,00032	0,00032	-	-	0,00012

Ustalenie zakresu obliczeń

Zakład: Tuczarnie_Sadłowo

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 58

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

Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 57 emitorów.

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 45,9$$

Suma emisji średniorocznej pyłu = 110,1 > 45,9 [mg/s]

Łączna emisja roczna = 3,472 < 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}) = 59,1 [m]

Emitor: Wentylator kominowy

Należy analizować obszar o promieniu 1773 m od emitora pod kątem występowania zaokrąglonych wartości odniesienia.

Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów

X m	Y m	tlenki azotu jako NO ₂			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr., % 200 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr., % 400 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr., % 20 µg/m ³
600	320	8,7	0,002	0,00	50,2	0,844	0,00	2,51	0,0422	0,00
610	320	9,0	0,002	0,00	50,5	0,863	0,00	2,52	0,0432	0,00
620	320	9,3	0,002	0,00	50,8	0,883	0,00	2,54	0,0441	0,00
630	320	9,6	0,002	0,00	50,6	0,900	0,00	2,53	0,0450	0,00
640	320	9,9	0,002	0,00	51,1	0,918	0,00	2,55	0,0459	0,00
650	320	10,2	0,002	0,00	51,9	0,936	0,00	2,60	0,0468	0,00
660	320	10,6	0,002	0,00	52,4	0,951	0,00	2,62	0,0476	0,00
670	320	10,9	0,002	0,00	54,1	0,967	0,00	2,70	0,0483	0,00
680	320	11,2	0,002	0,00	55,3	0,982	0,00	2,76	0,0491	0,00
690	320	11,5	0,002	0,00	54,9	0,997	0,00	2,75	0,0498	0,00
700	320	11,8	0,002	0,00	55,5	1,011	0,00	2,78	0,0505	0,00
710	320	12,1	0,002	0,00	56,7	1,023	0,00	2,83	0,0512	0,00
720	320	12,4	0,002	0,00	58,5	1,033	0,00	2,93	0,0516	0,00
730	320	12,6	0,002	0,00	58,6	1,043	0,00	2,93	0,0522	0,00
740	320	12,8	0,002	0,00	62,2	1,053	0,00	3,11	0,0527	0,00
750	320	13,0	0,002	0,00	61,8	1,062	0,00	3,09	0,0531	0,00
760	320	13,1	0,002	0,00	64,2	1,072	0,00	3,21	0,0536	0,00
770	320	13,2	0,002	0,00	65,2	1,079	0,00	3,26	0,0539	0,00
780	320	13,3	0,002	0,00	69,8	1,084	0,00	3,49	0,0542	0,00
790	320	13,3	0,002	0,00	68,9	1,089	0,00	3,44	0,0545	0,00
800	320	13,3	0,002	0,00	72,0	1,091	0,00	3,60	0,0546	0,00
810	320	13,3	0,002	0,00	76,0	1,091	0,00	3,80	0,0546	0,00
820	320	13,2	0,002	0,00	78,5	1,091	0,00	3,93	0,0545	0,00
830	320	13,1	0,002	0,00	82,3	1,088	0,00	4,12	0,0544	0,00
840	320	13,0	0,002	0,00	86,7	1,085	0,00	4,33	0,0543	0,00
850	320	12,8	0,002	0,00	92,1	1,080	0,00	4,61	0,0540	0,00
860	320	12,6	0,002	0,00	97,4	1,073	0,00	4,87	0,0537	0,00
870	320	12,5	0,002	0,00	103,6	1,063	0,00	5,18	0,0532	0,00
880	320	12,3	0,002	0,00	110,4	1,050	0,00	5,52	0,0525	0,00
890	320	12,1	0,002	0,00	115,7	1,032	0,00	5,79	0,0516	0,00
900	320	11,8	0,001	0,00	122,7	1,010	0,00	6,14	0,0505	0,00
910	320	11,5	0,001	0,00	127,4	0,983	0,00	6,37	0,0492	0,00

X m	Y m	tlenki azotu jako NO ₂			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 200 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 400 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 20 µg/m ³
920	320	11,3	0,001	0,00	129,4	0,952	0,00	6,47	0,0476	0,00
930	320	10,9	0,001	0,00	132,4	0,917	0,00	6,62	0,0459	0,00
940	320	10,6	0,001	0,00	134,9	0,881	0,00	6,75	0,0441	0,00
950	320	10,4	0,001	0,00	134,1	0,843	0,00	6,70	0,0421	0,00
960	320	10,0	0,001	0,00	133,5	0,804	0,00	6,68	0,0402	0,00
970	320	9,7	0,001	0,00	132,5	0,766	0,00	6,62	0,0383	0,00
980	320	9,3	0,001	0,00	130,3	0,729	0,00	6,51	0,0364	0,00
600	330	9,0	0,002	0,00	51,1	0,889	0,00	2,55	0,0444	0,00
610	330	9,3	0,002	0,00	50,7	0,910	0,00	2,53	0,0455	0,00
620	330	9,7	0,002	0,00	51,0	0,930	0,00	2,55	0,0465	0,00
630	330	10,0	0,002	0,00	51,3	0,951	0,00	2,57	0,0475	0,00
640	330	10,4	0,002	0,00	52,4	0,972	0,00	2,62	0,0486	0,00
650	330	10,7	0,002	0,00	52,7	0,992	0,00	2,63	0,0496	0,00
660	330	11,1	0,002	0,00	54,2	1,012	0,00	2,71	0,0506	0,00
670	330	11,4	0,002	0,00	54,5	1,031	0,00	2,72	0,0515	0,00
680	330	11,8	0,002	0,00	53,9	1,050	0,00	2,69	0,0525	0,00
690	330	12,1	0,002	0,00	54,9	1,066	0,00	2,74	0,0533	0,00
700	330	12,5	0,002	0,00	57,1	1,083	0,00	2,85	0,0541	0,00
710	330	12,8	0,002	0,00	57,0	1,096	0,00	2,85	0,0548	0,00
720	330	13,1	0,002	0,00	58,9	1,110	0,00	2,95	0,0555	0,00
730	330	13,4	0,002	0,00	60,9	1,123	0,00	3,05	0,0561	0,00
740	330	13,7	0,002	0,00	61,6	1,134	0,00	3,08	0,0567	0,00
750	330	13,9	0,002	0,00	63,6	1,146	0,00	3,18	0,0573	0,00
760	330	14,0	0,002	0,00	65,2	1,156	0,00	3,26	0,0578	0,00
770	330	14,1	0,002	0,00	65,7	1,165	0,00	3,29	0,0582	0,00
780	330	14,2	0,002	0,00	69,7	1,171	0,00	3,49	0,0586	0,00
790	330	14,2	0,002	0,00	70,0	1,176	0,00	3,50	0,0588	0,00
800	330	14,2	0,002	0,00	72,9	1,180	0,00	3,65	0,0590	0,00
810	330	14,2	0,002	0,00	76,5	1,180	0,00	3,82	0,0590	0,00
820	330	14,0	0,002	0,00	80,0	1,180	0,00	4,00	0,0590	0,00
830	330	13,9	0,002	0,00	85,5	1,176	0,00	4,28	0,0588	0,00
840	330	13,7	0,002	0,00	90,3	1,172	0,00	4,52	0,0586	0,00
850	330	13,6	0,002	0,00	95,3	1,166	0,00	4,76	0,0583	0,00
860	330	13,4	0,002	0,00	101,2	1,157	0,00	5,06	0,0578	0,00
870	330	13,2	0,002	0,00	106,6	1,144	0,00	5,33	0,0572	0,00
880	330	13,0	0,002	0,00	115,6	1,129	0,00	5,78	0,0564	0,00
890	330	12,7	0,002	0,00	121,2	1,106	0,00	6,06	0,0553	0,00
900	330	12,5	0,002	0,00	127,9	1,079	0,00	6,40	0,0539	0,00
910	330	12,2	0,002	0,00	133,0	1,046	0,00	6,65	0,0523	0,00
920	330	11,8	0,001	0,00	136,4	1,009	0,00	6,82	0,0504	0,00
930	330	11,5	0,001	0,00	139,6	0,968	0,00	6,98	0,0484	0,00
940	330	11,1	0,001	0,00	140,5	0,925	0,00	7,03	0,0463	0,00
950	330	10,8	0,001	0,00	140,7	0,882	0,00	7,04	0,0441	0,00
960	330	10,5	0,001	0,00	139,2	0,838	0,00	6,96	0,0419	0,00
970	330	10,0	0,001	0,00	136,9	0,795	0,00	6,84	0,0398	0,00
980	330	9,7	0,001	0,00	135,5	0,756	0,00	6,77	0,0378	0,00
600	340	9,3	0,002	0,00	51,3	0,933	0,00	2,57	0,0467	0,00
610	340	9,7	0,002	0,00	51,1	0,958	0,00	2,55	0,0479	0,00
620	340	10,0	0,002	0,00	52,7	0,981	0,00	2,64	0,0491	0,00
630	340	10,4	0,002	0,00	52,3	1,006	0,00	2,62	0,0503	0,00
640	340	10,8	0,002	0,00	52,8	1,030	0,00	2,64	0,0515	0,00
650	340	11,2	0,002	0,00	53,0	1,054	0,00	2,65	0,0527	0,00
660	340	11,6	0,002	0,00	53,1	1,077	0,00	2,65	0,0539	0,00
670	340	12,0	0,002	0,00	52,5	1,101	0,00	2,62	0,0550	0,00
680	340	12,4	0,002	0,00	56,6	1,121	0,00	2,83	0,0561	0,00
690	340	12,8	0,002	0,00	56,7	1,142	0,00	2,83	0,0571	0,00
700	340	13,2	0,002	0,00	56,2	1,161	0,00	2,81	0,0581	0,00
710	340	13,6	0,002	0,00	58,6	1,178	0,00	2,93	0,0589	0,00
720	340	14,0	0,002	0,00	58,3	1,196	0,00	2,91	0,0598	0,00
730	340	14,3	0,002	0,00	62,7	1,210	0,00	3,14	0,0605	0,00
740	340	14,6	0,002	0,00	62,1	1,227	0,00	3,11	0,0613	0,00
750	340	14,9	0,002	0,00	64,0	1,241	0,00	3,20	0,0620	0,00
760	340	15,0	0,002	0,00	65,4	1,253	0,00	3,27	0,0626	0,00
770	340	15,2	0,002	0,00	67,9	1,263	0,00	3,39	0,0631	0,00
780	340	15,3	0,002	0,00	68,3	1,271	0,00	3,41	0,0635	0,00
790	340	15,3	0,002	0,00	70,6	1,276	0,00	3,53	0,0638	0,00
800	340	15,2	0,002	0,00	75,3	1,281	0,00	3,77	0,0640	0,00
810	340	15,2	0,002	0,00	79,0	1,281	0,00	3,95	0,0641	0,00
820	340	15,1	0,002	0,00	81,5	1,280	0,00	4,07	0,0640	0,00
830	340	14,9	0,002	0,00	86,0	1,275	0,00	4,30	0,0638	0,00
840	340	14,7	0,002	0,00	90,8	1,270	0,00	4,54	0,0635	0,00
850	340	14,5	0,002	0,00	96,2	1,261	0,00	4,81	0,0631	0,00
860	340	14,3	0,002	0,00	104,6	1,251	0,00	5,23	0,0626	0,00
870	340	14,0	0,002	0,00	113,0	1,237	0,00	5,65	0,0619	0,00
880	340	13,7	0,002	0,00	119,3	1,216	0,00	5,97	0,0608	0,00
890	340	13,5	0,002	0,00	129,1	1,190	0,00	6,45	0,0595	0,00
900	340	13,2	0,002	0,00	134,8	1,155	0,00	6,74	0,0578	0,00
910	340	12,8	0,002	0,00	142,1	1,115	0,00	7,11	0,0558	0,00
920	340	12,5	0,001	0,00	146,5	1,070	0,00	7,33	0,0535	0,00
930	340	12,1	0,001	0,00	147,5	1,022	0,00	7,37	0,0511	0,00
940	340	11,6	0,001	0,00	147,5	0,972	0,00	7,38	0,0486	0,00
950	340	11,3	0,001	0,00	146,5	0,922	0,00	7,33	0,0461	0,00
960	340	10,7	0,001	0,00	143,9	0,873	0,00	7,20	0,0436	0,00
970	340	10,3	0,001	0,00	142,5	0,827	0,00	7,13	0,0414	0,00
980	340	10,0	0,001	0,00	138,7	0,783	0,00	6,93	0,0392	0,00
600	350	9,6	0,003	0,00	51,7	0,981	0,00	2,59	0,0490	0,00

X m	Y m	tlenki azotu jako NO2			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % 200 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
610	350	10,0	0,003	0,00	52,0	1,009	0,00	2,60	0,0504	0,00
620	350	10,4	0,003	0,00	52,6	1,036	0,00	2,63	0,0518	0,00
630	350	10,9	0,002	0,00	52,8	1,064	0,00	2,64	0,0532	0,00
640	350	11,3	0,002	0,00	53,2	1,093	0,00	2,66	0,0546	0,00
650	350	11,7	0,002	0,00	53,6	1,120	0,00	2,68	0,0560	0,00
660	350	12,2	0,002	0,00	52,9	1,149	0,00	2,65	0,0574	0,00
670	350	12,7	0,002	0,00	56,0	1,173	0,00	2,80	0,0586	0,00
680	350	13,1	0,002	0,00	55,2	1,199	0,00	2,76	0,0599	0,00
690	350	13,6	0,002	0,00	56,4	1,225	0,00	2,82	0,0612	0,00
700	350	14,1	0,002	0,00	58,8	1,247	0,00	2,94	0,0623	0,00
710	350	14,5	0,002	0,00	57,2	1,271	0,00	2,86	0,0635	0,00
720	350	14,9	0,002	0,00	60,9	1,292	0,00	3,05	0,0646	0,00
730	350	15,3	0,002	0,00	59,6	1,314	0,00	2,98	0,0657	0,00
740	350	15,7	0,002	0,00	63,2	1,331	0,00	3,16	0,0665	0,00
750	350	16,0	0,002	0,00	65,3	1,347	0,00	3,27	0,0674	0,00
760	350	16,2	0,002	0,00	66,0	1,362	0,00	3,30	0,0681	0,00
770	350	16,4	0,002	0,00	68,0	1,374	0,00	3,40	0,0687	0,00
780	350	16,5	0,002	0,00	71,5	1,385	0,00	3,58	0,0692	0,00
790	350	16,5	0,002	0,00	72,0	1,392	0,00	3,60	0,0696	0,00
800	350	16,4	0,002	0,00	76,2	1,396	0,00	3,81	0,0698	0,00
810	350	16,3	0,002	0,00	79,0	1,397	0,00	3,95	0,0698	0,00
820	350	16,2	0,002	0,00	83,4	1,395	0,00	4,17	0,0698	0,00
830	350	16,0	0,002	0,00	88,9	1,388	0,00	4,44	0,0694	0,00
840	350	15,7	0,002	0,00	92,3	1,380	0,00	4,62	0,0690	0,00
850	350	15,5	0,002	0,00	100,8	1,371	0,00	5,04	0,0686	0,00
860	350	15,2	0,002	0,00	106,8	1,358	0,00	5,34	0,0679	0,00
870	350	15,0	0,002	0,00	115,8	1,339	0,00	5,79	0,0669	0,00
880	350	14,6	0,002	0,00	126,2	1,315	0,00	6,31	0,0657	0,00
890	350	14,3	0,002	0,00	133,7	1,281	0,00	6,68	0,0640	0,00
900	350	14,0	0,002	0,00	142,8	1,238	0,00	7,14	0,0619	0,00
910	350	13,6	0,002	0,00	149,6	1,189	0,00	7,48	0,0595	0,00
920	350	13,1	0,002	0,00	152,7	1,135	0,00	7,64	0,0567	0,00
930	350	12,6	0,001	0,00	154,8	1,078	0,00	7,74	0,0539	0,00
940	350	12,2	0,001	0,00	154,5	1,020	0,00	7,73	0,0510	0,00
950	350	11,7	0,001	0,00	151,5	0,964	0,00	7,58	0,0482	0,00
960	350	11,1	0,001	0,00	149,6	0,911	0,00	7,48	0,0456	0,00
970	350	10,7	0,001	0,00	146,0	0,861	0,00	7,30	0,0430	0,00
980	350	10,3	0,001	0,00	141,9	0,814	0,00	7,09	0,0407	0,00
600	360	10,0	0,003	0,00	51,7	1,030	0,00	2,59	0,0515	0,00
610	360	10,4	0,003	0,00	52,7	1,062	0,00	2,63	0,0531	0,00
620	360	10,8	0,003	0,00	53,3	1,094	0,00	2,66	0,0547	0,00
630	360	11,3	0,003	0,00	54,1	1,126	0,00	2,71	0,0563	0,00
640	360	11,8	0,003	0,00	54,3	1,159	0,00	2,71	0,0580	0,00
650	360	12,3	0,003	0,00	54,2	1,192	0,00	2,71	0,0596	0,00
660	360	12,8	0,003	0,00	55,7	1,220	0,00	2,78	0,0610	0,00
670	360	13,4	0,003	0,00	54,9	1,252	0,00	2,74	0,0626	0,00
680	360	13,9	0,003	0,00	56,8	1,284	0,00	2,84	0,0642	0,00
690	360	14,4	0,003	0,00	57,6	1,314	0,00	2,88	0,0657	0,00
700	360	15,0	0,003	0,00	56,7	1,345	0,00	2,83	0,0673	0,00
710	360	15,5	0,003	0,00	59,8	1,371	0,00	2,99	0,0686	0,00
720	360	16,0	0,003	0,00	58,6	1,400	0,00	2,93	0,0700	0,00
730	360	16,5	0,003	0,00	61,5	1,424	0,00	3,08	0,0712	0,00
740	360	16,9	0,003	0,00	65,2	1,447	0,00	3,26	0,0724	0,00
750	360	17,3	0,003	0,00	64,7	1,470	0,00	3,24	0,0735	0,00
760	360	17,5	0,003	0,00	65,9	1,488	0,00	3,30	0,0744	0,00
770	360	17,7	0,003	0,00	69,0	1,503	0,00	3,45	0,0752	0,00
780	360	17,8	0,003	0,00	72,2	1,516	0,00	3,61	0,0758	0,00
790	360	17,9	0,003	0,00	74,4	1,524	0,00	3,72	0,0762	0,00
800	360	17,8	0,003	0,00	77,9	1,527	0,00	3,90	0,0764	0,00
810	360	17,7	0,003	0,00	80,7	1,531	0,00	4,04	0,0765	0,00
820	360	17,5	0,003	0,00	84,4	1,525	0,00	4,22	0,0763	0,00
830	360	17,2	0,003	0,00	91,6	1,519	0,00	4,58	0,0759	0,00
840	360	17,0	0,003	0,00	97,8	1,508	0,00	4,89	0,0754	0,00
850	360	16,7	0,002	0,00	104,3	1,495	0,00	5,22	0,0748	0,00
860	360	16,3	0,002	0,00	112,7	1,480	0,00	5,64	0,0740	0,00
870	360	16,0	0,002	0,00	122,2	1,456	0,00	6,11	0,0728	0,00
880	360	15,6	0,002	0,00	134,4	1,426	0,00	6,72	0,0713	0,00
890	360	15,2	0,002	0,00	144,6	1,384	0,00	7,23	0,0692	0,00
900	360	14,8	0,002	0,00	152,1	1,330	0,00	7,61	0,0665	0,00
910	360	14,4	0,002	0,00	158,3	1,269	0,00	7,91	0,0635	0,00
920	360	13,8	0,002	0,00	160,8	1,204	0,00	8,04	0,0602	0,00
930	360	13,3	0,002	0,00	162,0	1,138	0,00	8,10	0,0569	0,00
940	360	12,7	0,001	0,00	159,5	1,072	0,00	7,98	0,0536	0,00
950	360	12,0	0,001	0,00	156,8	1,010	0,00	7,84	0,0505	0,00
960	360	11,5	0,001	0,00	153,7	0,952	0,00	7,69	0,0476	0,00
970	360	11,0	0,001	0,00	148,9	0,898	0,00	7,45	0,0449	0,00
980	360	10,6	0,001	0,00	142,2	0,849	0,00	7,11	0,0425	0,00
600	370	10,3	0,003	0,00	52,7	1,084	0,00	2,63	0,0542	0,00
610	370	10,8	0,003	0,00	53,9	1,120	0,00	2,69	0,0560	0,00
620	370	11,3	0,003	0,00	55,1	1,156	0,00	2,76	0,0578	0,00
630	370	11,8	0,003	0,00	54,8	1,193	0,00	2,74	0,0597	0,00
640	370	12,3	0,003	0,00	54,3	1,232	0,00	2,72	0,0616	0,00
650	370	12,9	0,003	0,00	55,0	1,262	0,00	2,75	0,0631	0,00
660	370	13,5	0,003	0,00	54,8	1,300	0,00	2,74	0,0650	0,00
670	370	14,1	0,003	0,00	56,3	1,339	0,00	2,82	0,0669	0,00
680	370	14,7	0,003	0,00	55,8	1,378	0,00	2,79	0,0689	0,00

X m	Y m	tlenki azotu jako NO2			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 200 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
690	370	15,4	0,003	0,00	57,8	1,416	0,00	2,89	0,0708	0,00
700	370	16,0	0,003	0,00	58,3	1,450	0,00	2,91	0,0725	0,00
710	370	16,6	0,003	0,00	58,5	1,486	0,00	2,93	0,0743	0,00
720	370	17,2	0,003	0,00	61,1	1,518	0,00	3,05	0,0759	0,00
730	370	17,8	0,003	0,00	62,6	1,552	0,00	3,13	0,0776	0,00
740	370	18,3	0,003	0,00	65,3	1,582	0,00	3,26	0,0791	0,00
750	370	18,8	0,003	0,00	64,9	1,609	0,00	3,24	0,0805	0,00
760	370	19,1	0,003	0,00	68,2	1,631	0,00	3,41	0,0815	0,00
770	370	19,3	0,003	0,00	71,0	1,653	0,00	3,55	0,0827	0,00
780	370	19,5	0,003	0,00	73,5	1,666	0,00	3,67	0,0833	0,00
790	370	19,5	0,003	0,00	76,4	1,677	0,00	3,82	0,0838	0,00
800	370	19,3	0,003	0,00	79,7	1,685	0,00	3,98	0,0843	0,00
810	370	19,2	0,003	0,00	83,4	1,683	0,00	4,17	0,0841	0,00
820	370	18,9	0,003	0,00	88,7	1,679	0,00	4,43	0,0839	0,00
830	370	18,6	0,003	0,00	94,0	1,669	0,00	4,70	0,0834	0,00
840	370	18,3	0,003	0,00	98,9	1,652	0,00	4,95	0,0826	0,00
850	370	17,9	0,003	0,00	109,6	1,638	0,00	5,48	0,0819	0,00
860	370	17,6	0,003	0,00	116,7	1,616	0,00	5,84	0,0808	0,00
870	370	17,2	0,003	0,00	129,5	1,589	0,00	6,48	0,0795	0,00
880	370	16,8	0,002	0,00	142,0	1,549	0,00	7,10	0,0775	0,00
890	370	16,3	0,002	0,00	153,1	1,495	0,00	7,65	0,0748	0,00
900	370	15,7	0,002	0,00	160,7	1,429	0,00	8,04	0,0714	0,00
910	370	15,2	0,002	0,00	167,6	1,355	0,00	8,38	0,0678	0,00
920	370	14,5	0,002	0,00	170,0	1,278	0,00	8,50	0,0639	0,00
930	370	13,9	0,002	0,00	167,9	1,201	0,00	8,39	0,0600	0,00
940	370	13,2	0,001	0,00	164,3	1,127	0,00	8,21	0,0564	0,00
950	370	12,4	0,001	0,00	160,8	1,060	0,00	8,04	0,0530	0,00
960	370	11,9	0,001	0,00	155,7	0,996	0,00	7,79	0,0498	0,00
970	370	11,4	0,001	0,00	150,5	0,939	0,00	7,52	0,0469	0,00
980	370	10,9	0,001	0,00	144,2	0,886	0,00	7,21	0,0443	0,00
600	380	10,7	0,003	0,00	53,7	1,140	0,00	2,68	0,0570	0,00
610	380	11,2	0,003	0,00	54,4	1,181	0,00	2,72	0,0591	0,00
620	380	11,7	0,003	0,00	56,0	1,223	0,00	2,80	0,0611	0,00
630	380	12,3	0,003	0,00	55,5	1,265	0,00	2,77	0,0633	0,00
640	380	12,9	0,003	0,00	54,7	1,301	0,00	2,74	0,0651	0,00
650	380	13,5	0,003	0,00	55,3	1,343	0,00	2,76	0,0672	0,00
660	380	14,2	0,003	0,00	55,9	1,390	0,00	2,79	0,0695	0,00
670	380	14,9	0,003	0,00	54,6	1,435	0,00	2,73	0,0718	0,00
680	380	15,6	0,003	0,00	58,6	1,480	0,00	2,93	0,0740	0,00
690	380	16,4	0,003	0,00	56,4	1,522	0,00	2,82	0,0761	0,00
700	380	17,1	0,003	0,00	56,6	1,566	0,00	2,83	0,0783	0,00
710	380	17,9	0,003	0,00	60,2	1,609	0,00	3,01	0,0805	0,00
720	380	18,6	0,003	0,00	61,1	1,650	0,00	3,06	0,0825	0,00
730	380	19,3	0,003	0,00	62,3	1,693	0,00	3,11	0,0847	0,00
740	380	19,9	0,003	0,00	64,1	1,730	0,00	3,20	0,0865	0,00
750	380	20,4	0,003	0,00	65,8	1,766	0,00	3,29	0,0883	0,00
760	380	20,9	0,003	0,00	69,3	1,798	0,00	3,47	0,0899	0,00
770	380	21,2	0,003	0,00	71,9	1,824	0,00	3,59	0,0912	0,00
780	380	21,3	0,003	0,00	74,0	1,842	0,00	3,70	0,0921	0,00
790	380	21,3	0,003	0,00	77,1	1,860	0,00	3,85	0,0930	0,00
800	380	21,2	0,003	0,00	82,3	1,864	0,00	4,11	0,0932	0,00
810	380	21,0	0,003	0,00	86,3	1,862	0,00	4,32	0,0931	0,00
820	380	20,6	0,003	0,00	89,3	1,853	0,00	4,46	0,0927	0,00
830	380	20,3	0,003	0,00	95,3	1,836	0,00	4,76	0,0918	0,00
840	380	19,8	0,003	0,00	104,3	1,819	0,00	5,21	0,0909	0,00
850	380	19,3	0,003	0,00	113,4	1,796	0,00	5,67	0,0898	0,00
860	380	18,9	0,003	0,00	122,8	1,770	0,00	6,14	0,0885	0,00
870	380	18,6	0,003	0,00	136,6	1,736	0,00	6,83	0,0868	0,00
880	380	18,1	0,003	0,00	149,6	1,685	0,00	7,48	0,0843	0,00
890	380	17,5	0,002	0,00	162,5	1,619	0,00	8,13	0,0809	0,00
900	380	16,8	0,002	0,00	173,1	1,537	0,00	8,65	0,0768	0,00
910	380	16,0	0,002	0,00	177,2	1,448	0,00	8,86	0,0724	0,00
920	380	15,2	0,002	0,00	176,4	1,357	0,00	8,82	0,0678	0,00
930	380	14,4	0,002	0,00	172,4	1,269	0,00	8,62	0,0635	0,00
940	380	13,7	0,002	0,00	168,0	1,190	0,00	8,40	0,0595	0,00
950	380	13,0	0,001	0,00	161,8	1,114	0,00	8,09	0,0557	0,00
960	380	12,2	0,001	0,00	156,6	1,046	0,00	7,83	0,0523	0,00
970	380	11,7	0,001	0,00	150,3	0,984	0,00	7,51	0,0492	0,00
980	380	11,2	0,001	0,00	144,8	0,928	0,00	7,24	0,0464	0,00
600	390	11,0	0,003	0,00	55,8	1,201	0,00	2,79	0,0601	0,00
610	390	11,6	0,003	0,00	56,1	1,247	0,00	2,81	0,0624	0,00
620	390	12,1	0,003	0,00	55,8	1,294	0,00	2,79	0,0647	0,00
630	390	12,8	0,003	0,00	55,2	1,335	0,00	2,76	0,0667	0,00
640	390	13,5	0,003	0,00	54,3	1,381	0,00	2,72	0,0691	0,00
650	390	14,2	0,003	0,00	57,8	1,434	0,00	2,89	0,0717	0,00
660	390	14,9	0,003	0,00	56,5	1,485	0,00	2,82	0,0743	0,00
670	390	15,7	0,003	0,00	57,4	1,534	0,00	2,87	0,0767	0,00
680	390	16,6	0,003	0,00	55,9	1,589	0,00	2,79	0,0795	0,00
690	390	17,5	0,003	0,00	55,8	1,643	0,00	2,79	0,0822	0,00
700	390	18,3	0,003	0,00	59,6	1,695	0,00	2,98	0,0847	0,00
710	390	19,3	0,003	0,00	59,2	1,746	0,00	2,96	0,0873	0,00
720	390	20,2	0,003	0,00	59,8	1,799	0,00	2,99	0,0899	0,00
730	390	21,0	0,003	0,00	61,2	1,848	0,00	3,06	0,0924	0,00
740	390	21,8	0,003	0,00	66,0	1,900	0,00	3,30	0,0950	0,00
750	390	22,5	0,003	0,00	66,9	1,944	0,00	3,34	0,0972	0,00
760	390	23,0	0,003	0,00	69,7	1,984	0,00	3,48	0,0992	0,00

X m	Y m	tlenki azotu jako NO2			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 200 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 400 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 20 µg/m³
770	390	23,4	0,004	0,00	72,3	2,018	0,00	3,62	0,1009	0,00
780	390	23,6	0,004	0,00	74,7	2,048	0,00	3,74	0,1024	0,00
790	390	23,6	0,004	0,00	77,9	2,069	0,00	3,89	0,1035	0,00
800	390	23,4	0,004	0,00	84,7	2,075	0,00	4,23	0,1038	0,00
810	390	23,1	0,004	0,00	87,9	2,072	0,00	4,39	0,1036	0,00
820	390	22,7	0,004	0,00	94,2	2,055	0,00	4,71	0,1027	0,00
830	390	22,1	0,004	0,00	100,6	2,032	0,00	5,03	0,1016	0,00
840	390	21,6	0,004	0,00	109,1	2,006	0,00	5,45	0,1003	0,00
850	390	21,1	0,004	0,00	119,2	1,975	0,00	5,96	0,0988	0,00
860	390	20,6	0,004	0,00	130,9	1,942	0,00	6,54	0,0971	0,00
870	390	20,2	0,003	0,00	147,5	1,903	0,00	7,37	0,0951	0,00
880	390	19,6	0,003	0,00	161,7	1,839	0,00	8,09	0,0920	0,00
890	390	18,7	0,003	0,00	175,0	1,753	0,00	8,75	0,0877	0,00
900	390	17,9	0,002	0,00	182,7	1,652	0,00	9,13	0,0826	0,00
910	390	16,9	0,002	0,00	184,5	1,547	0,00	9,23	0,0774	0,00
920	390	15,9	0,002	0,00	183,6	1,444	0,00	9,18	0,0722	0,00
930	390	14,9	0,002	0,00	178,6	1,346	0,00	8,93	0,0673	0,00
940	390	14,1	0,002	0,00	170,7	1,257	0,00	8,54	0,0628	0,00
950	390	13,4	0,002	0,00	163,6	1,176	0,00	8,18	0,0588	0,00
960	390	12,5	0,001	0,00	155,8	1,101	0,00	7,79	0,0551	0,00
970	390	11,9	0,001	0,00	148,9	1,033	0,00	7,44	0,0517	0,00
980	390	11,4	0,001	0,00	142,7	0,972	0,00	7,14	0,0486	0,00
600	400	11,4	0,003	0,00	56,2	1,266	0,00	2,81	0,0633	0,00
610	400	12,0	0,003	0,00	57,4	1,316	0,00	2,87	0,0658	0,00
620	400	12,6	0,003	0,00	56,6	1,363	0,00	2,83	0,0681	0,00
630	400	13,3	0,003	0,00	57,5	1,415	0,00	2,87	0,0708	0,00
640	400	14,0	0,003	0,00	58,7	1,472	0,00	2,93	0,0736	0,00
650	400	14,8	0,003	0,00	58,0	1,527	0,00	2,90	0,0764	0,00
660	400	15,7	0,003	0,00	58,1	1,584	0,00	2,91	0,0792	0,00
670	400	16,6	0,003	0,00	56,2	1,647	0,00	2,81	0,0824	0,00
680	400	17,6	0,003	0,00	57,6	1,707	0,00	2,88	0,0854	0,00
690	400	18,6	0,003	0,00	57,1	1,771	0,00	2,86	0,0886	0,00
700	400	19,7	0,003	0,00	58,6	1,833	0,00	2,93	0,0916	0,00
710	400	20,8	0,003	0,00	58,8	1,898	0,00	2,94	0,0949	0,00
720	400	21,9	0,003	0,00	59,3	1,959	0,00	2,97	0,0980	0,00
730	400	23,0	0,004	0,00	61,4	2,025	0,00	3,07	0,1013	0,00
740	400	24,0	0,004	0,00	63,6	2,089	0,00	3,18	0,1045	0,00
750	400	24,8	0,004	0,00	67,7	2,146	0,00	3,39	0,1073	0,00
760	400	25,5	0,004	0,00	70,5	2,197	0,00	3,52	0,1098	0,00
770	400	26,0	0,004	0,00	75,1	2,255	0,00	3,75	0,1128	0,00
780	400	26,2	0,004	0,00	78,8	2,289	0,00	3,94	0,1144	0,00
790	400	26,2	0,004	0,00	82,3	2,312	0,00	4,11	0,1156	0,00
800	400	26,0	0,004	0,00	84,6	2,320	0,00	4,23	0,1160	0,00
810	400	25,6	0,004	0,00	91,5	2,309	0,00	4,57	0,1154	0,00
820	400	25,0	0,005	0,00	96,0	2,288	0,00	4,80	0,1144	0,00
830	400	24,3	0,005	0,00	104,2	2,254	0,00	5,21	0,1127	0,00
840	400	23,7	0,005	0,00	114,3	2,209	0,00	5,71	0,1104	0,00
850	400	23,1	0,005	0,00	125,6	2,164	0,00	6,28	0,1082	0,00
860	400	22,5	0,004	0,00	139,8	2,126	0,00	6,99	0,1063	0,00
870	400	22,1	0,004	0,00	155,0	2,075	0,00	7,75	0,1038	0,00
880	400	21,3	0,004	0,00	173,1	2,001	0,00	8,66	0,1001	0,00
890	400	20,2	0,003	0,00	185,5	1,897	0,00	9,28	0,0948	0,00
900	400	18,8	0,003	0,00	190,8	1,778	0,00	9,54	0,0889	0,00
910	400	17,5	0,002	0,00	191,1	1,656	0,00	9,56	0,0828	0,00
920	400	16,3	0,002	0,00	185,3	1,541	0,00	9,27	0,0770	0,00
930	400	15,3	0,002	0,00	177,2	1,433	0,00	8,86	0,0717	0,00
940	400	14,4	0,002	0,00	168,4	1,335	0,00	8,42	0,0667	0,00
950	400	13,6	0,002	0,00	162,5	1,244	0,00	8,13	0,0622	0,00
960	400	12,9	0,001	0,00	153,7	1,161	0,00	7,68	0,0581	0,00
970	400	12,2	0,001	0,00	146,1	1,088	0,00	7,30	0,0544	0,00
980	400	11,6	0,001	0,00	138,2	1,019	0,00	6,91	0,0510	0,00
600	410	11,7	0,004	0,00	58,6	1,332	0,00	2,93	0,0666	0,00
610	410	12,4	0,004	0,00	58,5	1,383	0,00	2,93	0,0691	0,00
620	410	13,1	0,004	0,00	58,1	1,440	0,00	2,91	0,0720	0,00
630	410	13,8	0,003	0,00	59,3	1,500	0,00	2,96	0,0750	0,00
640	410	14,7	0,003	0,00	57,5	1,562	0,00	2,88	0,0781	0,00
650	410	15,5	0,003	0,00	57,5	1,623	0,00	2,87	0,0812	0,00
660	410	16,5	0,003	0,00	58,9	1,694	0,00	2,95	0,0847	0,00
670	410	17,6	0,003	0,00	60,0	1,764	0,00	3,00	0,0882	0,00
680	410	18,7	0,003	0,00	56,0	1,837	0,00	2,80	0,0919	0,00
690	410	19,9	0,004	0,00	58,8	1,910	0,00	2,94	0,0955	0,00
700	410	21,2	0,004	0,00	57,1	1,986	0,00	2,86	0,0993	0,00
710	410	22,6	0,004	0,00	57,8	2,062	0,00	2,89	0,1031	0,00
720	410	23,9	0,004	0,00	58,3	2,141	0,00	2,91	0,1070	0,00
730	410	25,3	0,004	0,00	61,5	2,220	0,00	3,07	0,1110	0,00
740	410	26,6	0,004	0,00	63,0	2,299	0,00	3,15	0,1149	0,00
750	410	27,7	0,004	0,00	66,3	2,370	0,00	3,31	0,1185	0,00
760	410	28,6	0,004	0,00	71,4	2,450	0,00	3,57	0,1225	0,00
770	410	29,2	0,004	0,00	75,4	2,507	0,00	3,77	0,1254	0,00
780	410	29,5	0,005	0,00	79,2	2,565	0,00	3,96	0,1282	0,00
790	410	29,5	0,005	0,00	82,3	2,594	0,00	4,12	0,1297	0,00
800	410	29,2	0,005	0,00	88,7	2,607	0,00	4,44	0,1304	0,00
810	410	28,6	0,005	0,00	92,6	2,591	0,00	4,63	0,1296	0,00
820	410	27,8	0,006	0,00	99,4	2,552	0,00	4,97	0,1276	0,00
830	410	26,9	0,006	0,00	108,9	2,484	0,00	5,45	0,1242	0,00
840	410	26,3	0,006	0,00	119,7	2,408	0,00	5,99	0,1204	0,00

X m	Y m	tlenki azotu jako NO2			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 200 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 400 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 20 µg/m³
850	410	25,5	0,007	0,00	132,8	2,338	0,00	6,64	0,1169	0,00
860	410	25,1	0,006	0,00	149,7	2,297	0,00	7,48	0,1149	0,00
870	410	24,6	0,005	0,00	167,9	2,250	0,00	8,40	0,1125	0,00
880	410	23,4	0,004	0,00	184,7	2,168	0,00	9,24	0,1084	0,00
890	410	21,4	0,003	0,00	194,9	2,051	0,00	9,75	0,1026	0,00
900	410	19,5	0,003	0,00	195,9	1,918	0,00	9,79	0,0959	0,00
910	410	18,3	0,002	0,00	188,9	1,782	0,00	9,44	0,0891	0,00
920	410	17,0	0,002	0,00	182,9	1,652	0,00	9,15	0,0826	0,00
930	410	15,6	0,002	0,00	172,2	1,532	0,00	8,61	0,0766	0,00
940	410	14,7	0,002	0,00	163,2	1,421	0,00	8,16	0,0711	0,00
950	410	13,8	0,002	0,00	154,3	1,320	0,00	7,71	0,0660	0,00
960	410	13,1	0,002	0,00	147,4	1,228	0,00	7,37	0,0614	0,00
970	410	12,4	0,001	0,00	140,6	1,145	0,00	7,03	0,0572	0,00
980	410	11,8	0,001	0,00	132,8	1,070	0,00	6,64	0,0535	0,00
600	420	12,1	0,004	0,00	58,5	1,397	0,00	2,93	0,0698	0,00
610	420	12,8	0,004	0,00	58,5	1,456	0,00	2,92	0,0728	0,00
620	420	13,5	0,004	0,00	60,7	1,519	0,00	3,03	0,0760	0,00
630	420	14,3	0,004	0,00	59,2	1,587	0,00	2,96	0,0794	0,00
640	420	15,3	0,004	0,00	61,7	1,660	0,00	3,08	0,0830	0,00
650	420	16,3	0,004	0,00	61,0	1,734	0,00	3,05	0,0867	0,00
660	420	17,4	0,004	0,00	60,2	1,809	0,00	3,01	0,0905	0,00
670	420	18,6	0,004	0,00	59,5	1,893	0,00	2,98	0,0947	0,00
680	420	19,9	0,004	0,00	61,1	1,973	0,00	3,05	0,0987	0,00
690	420	21,3	0,004	0,00	58,3	2,061	0,00	2,92	0,1031	0,00
700	420	22,9	0,004	0,00	57,1	2,152	0,00	2,86	0,1076	0,00
710	420	24,5	0,004	0,00	58,3	2,247	0,00	2,92	0,1124	0,00
720	420	26,2	0,004	0,00	58,9	2,341	0,00	2,95	0,1171	0,00
730	420	27,9	0,004	0,00	60,3	2,440	0,00	3,02	0,1220	0,00
740	420	29,6	0,004	0,00	63,3	2,533	0,00	3,16	0,1267	0,00
750	420	31,1	0,005	0,00	66,7	2,633	0,00	3,34	0,1317	0,00
760	420	32,4	0,005	0,00	71,1	2,722	0,00	3,56	0,1361	0,00
770	420	33,2	0,005	0,00	75,2	2,802	0,00	3,76	0,1401	0,00
780	420	33,7	0,005	0,00	80,9	2,875	0,00	4,05	0,1437	0,00
790	420	33,6	0,006	0,00	85,4	2,921	0,00	4,27	0,1461	0,00
800	420	33,1	0,006	0,00	91,3	2,933	0,00	4,57	0,1467	0,00
810	420	32,2	0,007	0,00	96,6	2,903	0,00	4,83	0,1451	0,00
820	420	31,2	0,007	0,00	103,2	2,828	0,00	5,16	0,1414	0,00
830	420	30,2	0,008	0,00	112,7	2,702	0,00	5,63	0,1351	0,00
840	420	29,2	0,010	0,00	124,7	2,558	0,00	6,23	0,1279	0,00
850	420	28,7	0,011	0,00	141,5	2,446	0,00	7,08	0,1223	0,00
870	420	27,8	0,008	0,00	177,3	2,388	0,00	8,86	0,1194	0,00
880	420	24,5	0,005	0,00	192,4	2,330	0,00	9,62	0,1165	0,00
890	420	22,2	0,004	0,00	194,8	2,221	0,00	9,74	0,1111	0,00
900	420	20,1	0,003	0,00	190,6	2,079	0,00	9,53	0,1039	0,00
910	420	18,5	0,003	0,00	182,1	1,929	0,00	9,11	0,0965	0,00
920	420	17,2	0,002	0,00	172,7	1,783	0,00	8,64	0,0891	0,00
930	420	16,1	0,002	0,00	162,7	1,643	0,00	8,14	0,0822	0,00
940	420	15,1	0,002	0,00	156,5	1,515	0,00	7,83	0,0757	0,00
950	420	14,1	0,002	0,00	147,8	1,400	0,00	7,39	0,0700	0,00
960	420	13,4	0,002	0,00	140,0	1,298	0,00	7,00	0,0649	0,00
970	420	12,7	0,001	0,00	135,4	1,203	0,00	6,77	0,0602	0,00
980	420	12,0	0,001	0,00	129,4	1,120	0,00	6,47	0,0560	0,00
600	430	12,4	0,004	0,00	59,5	1,463	0,00	2,97	0,0732	0,00
610	430	13,1	0,004	0,00	61,3	1,534	0,00	3,06	0,0767	0,00
620	430	13,9	0,004	0,00	60,7	1,605	0,00	3,04	0,0803	0,00
630	430	14,9	0,004	0,00	62,4	1,683	0,00	3,12	0,0841	0,00
640	430	15,8	0,004	0,00	60,9	1,762	0,00	3,04	0,0881	0,00
650	430	17,0	0,004	0,00	61,0	1,845	0,00	3,05	0,0923	0,00
660	430	18,2	0,004	0,00	61,8	1,935	0,00	3,09	0,0968	0,00
670	430	19,6	0,004	0,00	61,1	2,029	0,00	3,06	0,1015	0,00
680	430	21,1	0,004	0,00	62,0	2,126	0,00	3,10	0,1063	0,00
690	430	22,8	0,004	0,00	58,8	2,227	0,00	2,94	0,1114	0,00
700	430	24,7	0,004	0,00	60,1	2,331	0,00	3,00	0,1166	0,00
710	430	26,7	0,004	0,00	59,2	2,442	0,00	2,96	0,1221	0,00
720	430	28,9	0,004	0,00	59,7	2,559	0,00	2,99	0,1279	0,00
730	430	31,1	0,005	0,00	62,0	2,677	0,00	3,10	0,1339	0,00
740	430	33,3	0,005	0,00	66,3	2,790	0,00	3,31	0,1395	0,00
750	430	35,3	0,005	0,00	69,7	2,911	0,00	3,49	0,1455	0,00
760	430	37,1	0,005	0,00	71,7	3,029	0,00	3,58	0,1514	0,00
770	430	38,4	0,006	0,00	76,8	3,135	0,00	3,84	0,1567	0,00
780	430	38,9	0,006	0,00	81,2	3,220	0,00	4,06	0,1610	0,00
790	430	38,8	0,007	0,00	86,3	3,281	0,00	4,31	0,1641	0,00
800	430	38,1	0,008	0,00	91,7	3,286	0,00	4,58	0,1643	0,00
810	430	36,8	0,009	0,00	99,5	3,236	0,00	4,98	0,1618	0,00
820	430	35,3	0,010	0,00	108,4	3,092	0,00	5,42	0,1546	0,00
830	430	34,1	0,012	0,00	120,8	2,853	0,00	6,04	0,1426	0,00
840	430	33,3	0,017	0,00	132,5	2,572	0,00	6,62	0,1286	0,00
870	430	28,5	0,013	0,00	182,6	2,471	0,00	9,13	0,1235	0,00
880	430	25,2	0,007	0,00	189,9	2,498	0,00	9,50	0,1249	0,00
890	430	22,1	0,004	0,00	184,0	2,427	0,00	9,20	0,1213	0,00
900	430	20,4	0,003	0,00	176,2	2,277	0,00	8,81	0,1138	0,00
910	430	18,9	0,003	0,00	168,9	2,100	0,00	8,44	0,1050	0,00
920	430	17,5	0,002	0,00	159,9	1,924	0,00	8,00	0,0962	0,00
930	430	16,3	0,002	0,00	151,0	1,763	0,00	7,55	0,0881	0,00
940	430	15,4	0,002	0,00	145,1	1,615	0,00	7,26	0,0808	0,00
950	430	14,4	0,002	0,00	137,8	1,486	0,00	6,89	0,0743	0,00

X m	Y m	tlenki azotu jako NO2			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 200 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 400 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 20 µg/m³
960	430	13,6	0,002	0,00	134,3	1,367	0,00	6,71	0,0683	0,00
970	430	12,8	0,001	0,00	125,7	1,265	0,00	6,29	0,0632	0,00
980	430	12,1	0,001	0,00	121,5	1,174	0,00	6,08	0,0587	0,00
600	440	12,7	0,004	0,00	62,8	1,538	0,00	3,14	0,0769	0,00
610	440	13,5	0,004	0,00	61,4	1,612	0,00	3,07	0,0806	0,00
620	440	14,4	0,004	0,00	62,9	1,694	0,00	3,15	0,0847	0,00
630	440	15,3	0,004	0,00	62,3	1,779	0,00	3,11	0,0889	0,00
640	440	16,4	0,004	0,00	65,0	1,872	0,00	3,25	0,0936	0,00
650	440	17,7	0,004	0,00	63,5	1,966	0,00	3,17	0,0983	0,00
660	440	19,1	0,004	0,00	64,2	2,068	0,00	3,21	0,1034	0,00
670	440	20,6	0,004	0,00	63,6	2,172	0,00	3,18	0,1086	0,00
680	440	22,4	0,004	0,00	62,0	2,284	0,00	3,10	0,1142	0,00
690	440	24,4	0,004	0,00	61,6	2,402	0,00	3,08	0,1201	0,00
700	440	26,6	0,005	0,00	63,0	2,523	0,00	3,15	0,1262	0,00
710	440	29,1	0,005	0,00	61,9	2,657	0,00	3,09	0,1328	0,00
720	440	31,8	0,005	0,00	61,9	2,790	0,00	3,10	0,1395	0,00
730	440	34,7	0,005	0,00	64,0	2,929	0,00	3,20	0,1465	0,00
740	440	37,7	0,006	0,00	66,1	3,074	0,00	3,30	0,1537	0,00
750	440	40,6	0,006	0,00	69,4	3,227	0,00	3,47	0,1613	0,00
760	440	43,2	0,006	0,00	74,7	3,364	0,00	3,74	0,1682	0,00
770	440	45,0	0,007	0,00	78,2	3,493	0,00	3,91	0,1746	0,00
780	440	45,9	0,007	0,00	83,2	3,601	0,00	4,16	0,1800	0,00
790	440	45,6	0,008	0,00	90,1	3,656	0,00	4,51	0,1828	0,00
800	440	44,4	0,009	0,00	96,6	3,650	0,00	4,83	0,1825	0,00
810	440	42,6	0,011	0,00	104,0	3,536	0,00	5,20	0,1768	0,00
820	440	40,7	0,014	0,00	113,6	3,277	0,00	5,68	0,1639	0,00
830	440	39,3	0,020	0,00	126,1	2,865	0,00	6,30	0,1432	0,00
880	440	24,6	0,008	0,00	173,8	2,744	0,00	8,69	0,1372	0,00
890	440	22,5	0,005	0,00	166,7	2,694	0,00	8,33	0,1347	0,00
900	440	20,8	0,004	0,00	159,2	2,505	0,00	7,96	0,1252	0,00
910	440	19,2	0,003	0,00	151,4	2,293	0,00	7,57	0,1147	0,00
920	440	17,8	0,003	0,00	144,1	2,080	0,00	7,20	0,1040	0,00
930	440	16,7	0,002	0,00	139,6	1,887	0,00	6,98	0,0944	0,00
940	440	15,6	0,002	0,00	133,6	1,721	0,00	6,68	0,0860	0,00
950	440	14,7	0,002	0,00	128,1	1,571	0,00	6,40	0,0786	0,00
960	440	13,7	0,002	0,00	123,1	1,442	0,00	6,15	0,0721	0,00
970	440	13,0	0,002	0,00	118,7	1,326	0,00	5,93	0,0663	0,00
980	440	12,3	0,001	0,00	115,2	1,224	0,00	5,76	0,0612	0,00
600	450	13,0	0,005	0,00	62,7	1,609	0,00	3,13	0,0805	0,00
610	450	13,8	0,005	0,00	63,0	1,692	0,00	3,15	0,0846	0,00
620	450	14,8	0,005	0,00	63,9	1,786	0,00	3,19	0,0893	0,00
630	450	15,8	0,004	0,00	65,5	1,882	0,00	3,27	0,0941	0,00
640	450	17,0	0,004	0,00	63,7	1,980	0,00	3,18	0,0990	0,00
650	450	18,4	0,004	0,00	66,3	2,092	0,00	3,31	0,1046	0,00
660	450	19,9	0,005	0,00	64,2	2,205	0,00	3,21	0,1102	0,00
670	450	21,6	0,005	0,00	66,1	2,327	0,00	3,31	0,1163	0,00
680	450	23,7	0,005	0,00	65,8	2,456	0,00	3,29	0,1228	0,00
690	450	25,9	0,005	0,00	64,9	2,593	0,00	3,25	0,1297	0,00
700	450	28,6	0,005	0,00	66,0	2,735	0,00	3,30	0,1367	0,00
710	450	31,6	0,005	0,00	64,8	2,879	0,00	3,24	0,1440	0,00
720	450	35,0	0,006	0,00	64,9	3,035	0,00	3,24	0,1517	0,00
730	450	39,0	0,006	0,00	63,8	3,202	0,00	3,19	0,1601	0,00
740	450	43,1	0,006	0,00	65,5	3,373	0,00	3,27	0,1687	0,00
750	450	47,3	0,007	0,00	71,9	3,547	0,00	3,60	0,1774	0,00
760	450	51,0	0,007	0,00	73,5	3,717	0,00	3,68	0,1859	0,00
770	450	53,9	0,008	0,00	80,1	3,869	0,00	4,01	0,1934	0,00
780	450	55,3	0,009	0,00	86,6	3,986	0,00	4,33	0,1993	0,00
790	450	54,8	0,010	0,00	92,7	4,029	0,00	4,64	0,2015	0,00
800	450	52,8	0,012	0,00	99,9	3,952	0,00	4,99	0,1976	0,00
810	450	50,3	0,016	0,00	108,1	3,716	0,00	5,41	0,1858	0,00
820	450	47,8	0,022	0,00	118,7	3,284	0,00	5,94	0,1642	0,00
880	450	25,6	0,008	0,00	155,9	3,120	0,00	7,80	0,1560	0,00
890	450	23,3	0,005	0,00	148,4	3,021	0,00	7,42	0,1510	0,00
900	450	21,4	0,004	0,00	142,2	2,765	0,00	7,11	0,1383	0,00
910	450	19,8	0,003	0,00	136,2	2,496	0,00	6,81	0,1248	0,00
920	450	18,3	0,003	0,00	129,2	2,247	0,00	6,46	0,1124	0,00
930	450	17,1	0,002	0,00	126,5	2,019	0,00	6,32	0,1010	0,00
940	450	15,8	0,002	0,00	120,0	1,825	0,00	6,00	0,0913	0,00
950	450	14,9	0,002	0,00	118,1	1,656	0,00	5,90	0,0828	0,00
960	450	14,0	0,002	0,00	114,2	1,511	0,00	5,71	0,0755	0,00
970	450	13,2	0,002	0,00	111,3	1,385	0,00	5,57	0,0693	0,00
980	450	12,4	0,001	0,00	107,7	1,273	0,00	5,38	0,0637	0,00
600	460	13,3	0,005	0,00	64,7	1,681	0,00	3,24	0,0841	0,00
610	460	14,1	0,005	0,00	65,4	1,776	0,00	3,27	0,0888	0,00
620	460	15,1	0,005	0,00	66,4	1,877	0,00	3,32	0,0938	0,00
630	460	16,3	0,005	0,00	66,1	1,985	0,00	3,30	0,0993	0,00
640	460	17,5	0,005	0,00	67,5	2,098	0,00	3,37	0,1049	0,00
650	460	19,0	0,005	0,00	68,6	2,225	0,00	3,43	0,1112	0,00
660	460	20,7	0,005	0,00	67,5	2,351	0,00	3,37	0,1176	0,00
670	460	22,6	0,005	0,00	68,5	2,490	0,00	3,43	0,1245	0,00
680	460	24,8	0,005	0,00	67,9	2,637	0,00	3,39	0,1318	0,00
690	460	27,5	0,005	0,00	67,0	2,793	0,00	3,35	0,1396	0,00
700	460	30,6	0,006	0,00	67,6	2,950	0,00	3,38	0,1475	0,00
710	460	34,3	0,006	0,00	67,7	3,119	0,00	3,39	0,1560	0,00
720	460	38,6	0,006	0,00	66,6	3,297	0,00	3,33	0,1649	0,00
730	460	43,7	0,007	0,00	65,8	3,486	0,00	3,29	0,1743	0,00

X m	Y m	tlenki azotu jako NO2			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 200 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 400 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 20 µg/m³
740	460	49,5	0,007	0,00	65,5	3,678	0,00	3,27	0,1839	0,00
750	460	55,7	0,008	0,00	71,8	3,883	0,00	3,59	0,1941	0,00
760	460	61,7	0,009	0,00	76,3	4,077	0,00	3,82	0,2039	0,00
770	460	66,3	0,010	0,00	82,8	4,235	0,00	4,14	0,2117	0,00
780	460	68,6	0,011	0,00	90,0	4,321	0,00	4,50	0,2160	0,00
790	460	67,7	0,014	0,00	97,3	4,290	0,00	4,87	0,2145	0,00
800	460	64,7	0,017	0,00	104,2	4,083	0,00	5,21	0,2042	0,00
810	460	60,9	0,024	0,00	112,1	3,669	0,00	5,60	0,1834	0,00
870	460	29,5	0,008	0,00	142,7	3,496	0,00	7,14	0,1748	0,00
880	460	26,6	0,006	0,00	138,1	3,588	0,00	6,91	0,1794	0,00
890	460	24,2	0,005	0,00	134,1	3,355	0,00	6,70	0,1677	0,00
900	460	22,0	0,004	0,00	128,3	3,023	0,00	6,41	0,1511	0,00
910	460	20,3	0,003	0,00	123,2	2,693	0,00	6,16	0,1346	0,00
920	460	18,7	0,003	0,00	118,8	2,402	0,00	5,94	0,1201	0,00
930	460	17,3	0,002	0,00	114,8	2,142	0,00	5,74	0,1071	0,00
940	460	16,1	0,002	0,00	112,9	1,926	0,00	5,65	0,0963	0,00
950	460	15,1	0,002	0,00	108,4	1,741	0,00	5,42	0,0871	0,00
960	460	14,1	0,002	0,00	104,8	1,583	0,00	5,24	0,0792	0,00
970	460	13,4	0,002	0,00	102,2	1,449	0,00	5,11	0,0725	0,00
980	460	12,5	0,001	0,00	101,0	1,327	0,00	5,05	0,0664	0,00
600	470	13,5	0,005	0,00	68,1	1,751	0,00	3,40	0,0876	0,00
610	470	14,4	0,005	0,00	68,2	1,858	0,00	3,41	0,0929	0,00
620	470	15,5	0,005	0,00	67,3	1,970	0,00	3,36	0,0985	0,00
630	470	16,6	0,005	0,00	69,2	2,090	0,00	3,46	0,1045	0,00
640	470	18,0	0,005	0,00	71,7	2,220	0,00	3,58	0,1110	0,00
650	470	19,5	0,005	0,00	67,9	2,357	0,00	3,40	0,1178	0,00
660	470	21,3	0,005	0,00	70,0	2,506	0,00	3,50	0,1253	0,00
670	470	23,5	0,005	0,00	72,0	2,662	0,00	3,60	0,1331	0,00
680	470	26,0	0,006	0,00	71,9	2,831	0,00	3,60	0,1415	0,00
690	470	28,9	0,006	0,00	70,5	2,995	0,00	3,53	0,1497	0,00
700	470	32,6	0,006	0,00	69,5	3,181	0,00	3,47	0,1591	0,00
710	470	37,0	0,007	0,00	70,7	3,368	0,00	3,53	0,1684	0,00
720	470	42,3	0,007	0,00	71,1	3,567	0,00	3,56	0,1784	0,00
730	470	48,9	0,008	0,00	72,7	3,777	0,00	3,64	0,1888	0,00
740	470	57,0	0,009	0,00	72,0	3,993	0,00	3,60	0,1997	0,00
750	470	66,1	0,010	0,00	70,5	4,211	0,00	3,52	0,2105	0,00
760	470	76,4	0,011	0,00	76,5	4,400	0,00	3,83	0,2200	0,00
770	470	84,9	0,013	0,00	85,0	4,544	0,00	4,25	0,2272	0,00
780	470	89,0	0,015	0,00	93,5	4,564	0,00	4,68	0,2282	0,00
790	470	87,6	0,020	0,00	100,8	4,380	0,00	5,04	0,2190	0,00
860	470	34,6	0,008	0,00	131,9	3,878	0,00	6,59	0,1939	0,00
870	470	30,8	0,007	0,00	126,3	4,092	0,00	6,31	0,2046	0,00
880	470	27,5	0,006	0,00	123,0	3,951	0,00	6,15	0,1975	0,00
890	470	24,9	0,005	0,00	117,6	3,623	0,00	5,88	0,1811	0,00
900	470	22,6	0,004	0,00	116,3	3,227	0,00	5,81	0,1614	0,00
910	470	20,7	0,003	0,00	112,1	2,858	0,00	5,60	0,1429	0,00
920	470	19,0	0,003	0,00	110,0	2,534	0,00	5,50	0,1267	0,00
930	470	17,6	0,002	0,00	106,8	2,259	0,00	5,34	0,1130	0,00
940	470	16,3	0,002	0,00	102,8	2,028	0,00	5,14	0,1014	0,00
950	470	15,3	0,002	0,00	101,2	1,823	0,00	5,06	0,0912	0,00
960	470	14,3	0,002	0,00	97,6	1,652	0,00	4,88	0,0826	0,00
970	470	13,5	0,002	0,00	96,6	1,503	0,00	4,83	0,0752	0,00
980	470	12,6	0,001	0,00	92,9	1,380	0,00	4,64	0,0690	0,00
600	480	13,7	0,005	0,00	70,2	1,822	0,00	3,51	0,0911	0,00
610	480	14,6	0,006	0,00	69,1	1,937	0,00	3,45	0,0968	0,00
620	480	15,7	0,006	0,00	72,1	2,064	0,00	3,60	0,1032	0,00
630	480	17,0	0,006	0,00	71,0	2,194	0,00	3,55	0,1097	0,00
640	480	18,4	0,006	0,00	73,0	2,342	0,00	3,65	0,1171	0,00
650	480	20,0	0,006	0,00	72,1	2,492	0,00	3,60	0,1246	0,00
660	480	22,0	0,006	0,00	72,7	2,660	0,00	3,63	0,1330	0,00
670	480	24,2	0,006	0,00	75,7	2,838	0,00	3,79	0,1419	0,00
680	480	27,0	0,006	0,00	74,2	3,019	0,00	3,71	0,1509	0,00
690	480	30,2	0,006	0,00	74,5	3,212	0,00	3,72	0,1606	0,00
700	480	34,3	0,007	0,00	74,1	3,414	0,00	3,70	0,1707	0,00
710	480	39,4	0,007	0,00	75,4	3,621	0,00	3,77	0,1811	0,00
720	480	45,9	0,008	0,00	77,0	3,837	0,00	3,85	0,1918	0,00
730	480	54,2	0,009	0,00	75,1	4,050	0,00	3,75	0,2025	0,00
740	480	65,1	0,010	0,00	76,7	4,277	0,00	3,83	0,2139	0,00
750	480	79,3	0,012	0,00	76,0	4,489	0,00	3,80	0,2245	0,00
760	480	96,3	0,014	0,00	76,9	4,661	0,00	3,84	0,2331	0,00
770	480	113,7	0,017	0,00	86,1	4,730	0,00	4,30	0,2365	0,00
780	480	123,2	0,023	0,00	96,2	4,618	0,00	4,81	0,2309	0,00
850	480	41,6	0,008	0,00	120,8	4,332	0,00	6,04	0,2166	0,00
860	480	36,2	0,007	0,00	118,4	4,551	0,00	5,92	0,2276	0,00
870	480	31,9	0,006	0,00	114,9	4,467	0,00	5,75	0,2234	0,00
880	480	28,3	0,005	0,00	111,1	4,166	0,00	5,56	0,2083	0,00
890	480	25,5	0,004	0,00	106,9	3,768	0,00	5,35	0,1884	0,00
900	480	23,1	0,004	0,00	106,9	3,352	0,00	5,34	0,1676	0,00
910	480	21,1	0,003	0,00	103,4	2,973	0,00	5,17	0,1487	0,00
920	480	19,4	0,003	0,00	100,3	2,641	0,00	5,01	0,1320	0,00
930	480	17,8	0,002	0,00	98,5	2,348	0,00	4,93	0,1174	0,00
940	480	16,5	0,002	0,00	97,2	2,102	0,00	4,86	0,1051	0,00
950	480	15,4	0,002	0,00	95,1	1,893	0,00	4,75	0,0946	0,00
960	480	14,4	0,002	0,00	91,9	1,713	0,00	4,60	0,0856	0,00
970	480	13,6	0,002	0,00	91,6	1,557	0,00	4,58	0,0778	0,00
980	480	12,8	0,002	0,00	89,0	1,426	0,00	4,45	0,0713	0,00

X m	Y m	tlenki azotu jako NO2			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 200 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
600	490	13,8	0,006	0,00	71,0	1,880	0,00	3,55	0,0940	0,00
610	490	14,8	0,006	0,00	73,5	2,011	0,00	3,67	0,1006	0,00
620	490	15,9	0,006	0,00	74,6	2,148	0,00	3,73	0,1074	0,00
630	490	17,2	0,006	0,00	74,8	2,297	0,00	3,74	0,1148	0,00
640	490	18,7	0,006	0,00	74,8	2,458	0,00	3,74	0,1229	0,00
650	490	20,4	0,006	0,00	75,8	2,631	0,00	3,79	0,1316	0,00
660	490	22,4	0,006	0,00	76,3	2,816	0,00	3,81	0,1408	0,00
670	490	24,8	0,006	0,00	78,5	3,017	0,00	3,92	0,1508	0,00
680	490	27,7	0,007	0,00	79,2	3,220	0,00	3,96	0,1610	0,00
690	490	31,3	0,007	0,00	78,7	3,429	0,00	3,93	0,1715	0,00
700	490	35,7	0,007	0,00	78,7	3,648	0,00	3,93	0,1824	0,00
710	490	41,4	0,008	0,00	78,7	3,868	0,00	3,93	0,1934	0,00
720	490	48,8	0,009	0,00	82,8	4,096	0,00	4,14	0,2048	0,00
730	490	59,0	0,011	0,00	82,5	4,312	0,00	4,12	0,2156	0,00
740	490	73,0	0,012	0,00	83,9	4,510	0,00	4,19	0,2255	0,00
750	490	93,0	0,015	0,00	83,6	4,675	0,00	4,18	0,2338	0,00
760	490	122,2	0,020	0,00	82,1	4,767	0,00	4,10	0,2383	0,00
770	490	160,3	0,027	0,00	85,9	4,738	0,00	4,30	0,2369	0,00
840	490	51,4	0,009	0,00	112,1	4,742	0,00	5,60	0,2371	0,00
850	490	43,4	0,007	0,00	109,1	4,972	0,00	5,46	0,2486	0,00
860	490	37,3	0,006	0,00	107,0	4,887	0,00	5,35	0,2443	0,00
870	490	32,7	0,005	0,00	104,9	4,606	0,00	5,25	0,2303	0,00
880	490	29,0	0,005	0,00	101,9	4,237	0,00	5,10	0,2119	0,00
890	490	25,9	0,004	0,00	100,2	3,823	0,00	5,01	0,1912	0,00
900	490	23,4	0,004	0,00	96,5	3,415	0,00	4,83	0,1707	0,00
910	490	21,3	0,003	0,00	96,0	3,037	0,00	4,80	0,1519	0,00
920	490	19,5	0,003	0,00	94,9	2,704	0,00	4,75	0,1352	0,00
930	490	18,0	0,002	0,00	92,3	2,413	0,00	4,62	0,1206	0,00
940	490	16,6	0,002	0,00	90,0	2,162	0,00	4,50	0,1081	0,00
950	490	15,5	0,002	0,00	89,0	1,947	0,00	4,45	0,0973	0,00
960	490	14,5	0,002	0,00	85,9	1,762	0,00	4,30	0,0881	0,00
970	490	13,6	0,002	0,00	85,6	1,604	0,00	4,28	0,0802	0,00
980	490	12,8	0,002	0,00	84,5	1,463	0,00	4,23	0,0732	0,00
600	500	13,9	0,006	0,00	74,9	1,939	0,00	3,75	0,0969	0,00
610	500	14,9	0,007	0,00	77,7	2,081	0,00	3,89	0,1041	0,00
620	500	16,1	0,006	0,00	76,1	2,232	0,00	3,81	0,1116	0,00
630	500	17,4	0,006	0,00	75,7	2,395	0,00	3,79	0,1197	0,00
640	500	18,9	0,006	0,00	79,3	2,574	0,00	3,97	0,1287	0,00
650	500	20,6	0,006	0,00	78,9	2,768	0,00	3,95	0,1384	0,00
660	500	22,7	0,006	0,00	79,1	2,976	0,00	3,96	0,1488	0,00
670	500	25,2	0,007	0,00	81,6	3,192	0,00	4,08	0,1596	0,00
680	500	28,2	0,007	0,00	81,3	3,416	0,00	4,07	0,1708	0,00
690	500	31,9	0,008	0,00	84,5	3,646	0,00	4,23	0,1823	0,00
700	500	36,7	0,008	0,00	85,6	3,890	0,00	4,28	0,1945	0,00
710	500	42,7	0,009	0,00	86,7	4,116	0,00	4,34	0,2058	0,00
720	500	50,9	0,011	0,00	88,1	4,324	0,00	4,40	0,2162	0,00
730	500	62,2	0,013	0,00	91,9	4,506	0,00	4,60	0,2253	0,00
740	500	78,8	0,015	0,00	93,0	4,626	0,00	4,65	0,2313	0,00
750	500	104,6	0,020	0,00	93,9	4,667	0,00	4,69	0,2334	0,00
760	500	148,8	0,030	0,00	92,6	4,630	0,00	4,63	0,2315	0,00
820	500	83,1	0,011	0,00	109,5	4,529	0,00	5,47	0,2265	0,00
830	500	65,1	0,009	0,00	105,1	5,058	0,00	5,25	0,2529	0,00
840	500	53,0	0,008	0,00	101,4	5,276	0,00	5,07	0,2638	0,00
850	500	44,4	0,007	0,00	98,8	5,218	0,00	4,94	0,2609	0,00
860	500	38,0	0,006	0,00	99,9	4,966	0,00	5,00	0,2483	0,00
870	500	33,1	0,005	0,00	95,7	4,613	0,00	4,79	0,2306	0,00
880	500	29,2	0,004	0,00	94,9	4,206	0,00	4,74	0,2103	0,00
890	500	26,1	0,004	0,00	93,0	3,804	0,00	4,65	0,1902	0,00
900	500	23,6	0,003	0,00	90,9	3,416	0,00	4,54	0,1708	0,00
910	500	21,4	0,003	0,00	89,1	3,055	0,00	4,45	0,1527	0,00
920	500	19,6	0,003	0,00	89,5	2,731	0,00	4,47	0,1365	0,00
930	500	18,1	0,002	0,00	87,9	2,449	0,00	4,40	0,1225	0,00
940	500	16,7	0,002	0,00	87,0	2,200	0,00	4,35	0,1100	0,00
950	500	15,5	0,002	0,00	84,7	1,990	0,00	4,23	0,0995	0,00
960	500	14,5	0,002	0,00	83,6	1,801	0,00	4,18	0,0901	0,00
970	500	13,6	0,002	0,00	80,5	1,644	0,00	4,02	0,0822	0,00
980	500	12,8	0,002	0,00	80,1	1,497	0,00	4,01	0,0748	0,00
600	510	14,1	0,006	0,00	79,9	1,990	0,00	4,00	0,0995	0,00
610	510	15,0	0,007	0,00	79,7	2,139	0,00	3,99	0,1070	0,00
620	510	16,2	0,007	0,00	79,1	2,302	0,00	3,95	0,1151	0,00
630	510	17,5	0,006	0,00	80,2	2,482	0,00	4,01	0,1241	0,00
640	510	19,0	0,006	0,00	83,1	2,686	0,00	4,16	0,1343	0,00
650	510	20,8	0,006	0,00	83,6	2,898	0,00	4,18	0,1449	0,00
660	510	22,9	0,007	0,00	85,5	3,127	0,00	4,27	0,1563	0,00
670	510	25,4	0,007	0,00	87,5	3,370	0,00	4,38	0,1685	0,00
680	510	28,4	0,008	0,00	89,1	3,617	0,00	4,46	0,1808	0,00
690	510	32,3	0,009	0,00	89,2	3,868	0,00	4,46	0,1934	0,00
700	510	37,0	0,009	0,00	90,6	4,109	0,00	4,53	0,2054	0,00
710	510	43,2	0,011	0,00	92,9	4,324	0,00	4,64	0,2162	0,00
720	510	51,5	0,013	0,00	93,5	4,496	0,00	4,67	0,2248	0,00
730	510	63,3	0,015	0,00	97,4	4,592	0,00	4,87	0,2296	0,00
740	510	80,8	0,020	0,00	101,5	4,567	0,00	5,07	0,2284	0,00
750	510	108,6	0,029	0,00	102,6	4,409	0,00	5,13	0,2205	0,00
810	510	113,5	0,013	0,00	102,5	4,828	0,00	5,13	0,2414	0,00
820	510	83,9	0,010	0,00	101,3	5,281	0,00	5,06	0,2640	0,00
830	510	65,4	0,008	0,00	98,5	5,474	0,00	4,92	0,2737	0,00

X	Y	tlenki azotu jako NO2			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % 200 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
840	510	53,2	0,007	0,00	95,1	5,433	0,00	4,75	0,2717	0,00
850	510	44,5	0,006	0,00	92,2	5,209	0,00	4,61	0,2605	0,00
860	510	38,1	0,005	0,00	91,8	4,884	0,00	4,59	0,2442	0,00
870	510	33,1	0,005	0,00	89,4	4,510	0,00	4,47	0,2255	0,00
880	510	29,2	0,004	0,00	88,5	4,125	0,00	4,42	0,2062	0,00
890	510	26,1	0,004	0,00	88,2	3,740	0,00	4,41	0,1870	0,00
900	510	23,5	0,003	0,00	85,9	3,379	0,00	4,30	0,1690	0,00
910	510	21,4	0,003	0,00	84,1	3,035	0,00	4,20	0,1518	0,00
920	510	19,6	0,003	0,00	82,7	2,732	0,00	4,14	0,1366	0,00
930	510	18,0	0,002	0,00	81,7	2,462	0,00	4,08	0,1231	0,00
940	510	16,7	0,002	0,00	82,2	2,219	0,00	4,11	0,1110	0,00
950	510	15,5	0,002	0,00	79,7	2,010	0,00	3,99	0,1005	0,00
960	510	14,5	0,002	0,00	78,8	1,831	0,00	3,94	0,0916	0,00
970	510	13,6	0,002	0,00	78,6	1,669	0,00	3,93	0,0834	0,00
980	510	12,8	0,002	0,00	77,1	1,525	0,00	3,86	0,0763	0,00
600	520	14,3	0,007	0,00	83,2	2,028	0,00	4,16	0,1014	0,00
610	520	15,2	0,007	0,00	84,3	2,190	0,00	4,21	0,1095	0,00
620	520	16,2	0,007	0,00	84,9	2,365	0,00	4,24	0,1182	0,00
630	520	17,5	0,006	0,00	84,8	2,562	0,00	4,24	0,1281	0,00
640	520	19,1	0,006	0,00	86,2	2,777	0,00	4,31	0,1389	0,00
650	520	20,8	0,006	0,00	87,6	3,017	0,00	4,38	0,1508	0,00
660	520	22,9	0,007	0,00	90,2	3,269	0,00	4,51	0,1635	0,00
670	520	25,4	0,008	0,00	92,3	3,533	0,00	4,62	0,1767	0,00
680	520	28,4	0,009	0,00	93,7	3,801	0,00	4,68	0,1901	0,00
690	520	32,1	0,010	0,00	96,8	4,063	0,00	4,84	0,2031	0,00
700	520	36,9	0,011	0,00	96,2	4,288	0,00	4,81	0,2144	0,00
710	520	42,9	0,013	0,00	100,4	4,462	0,00	5,02	0,2231	0,00
720	520	51,1	0,016	0,00	101,7	4,541	0,00	5,08	0,2270	0,00
730	520	62,5	0,021	0,00	105,7	4,485	0,00	5,29	0,2242	0,00
800	520	141,8	0,016	0,00	90,4	5,132	0,00	4,52	0,2566	0,00
810	520	104,5	0,012	0,00	91,4	5,443	0,00	4,57	0,2722	0,00
820	520	79,6	0,009	0,00	90,5	5,594	0,00	4,53	0,2797	0,00
830	520	63,2	0,008	0,00	89,4	5,551	0,00	4,47	0,2775	0,00
840	520	51,8	0,007	0,00	87,7	5,353	0,00	4,39	0,2676	0,00
850	520	43,6	0,006	0,00	84,2	5,072	0,00	4,21	0,2536	0,00
860	520	37,5	0,005	0,00	84,3	4,727	0,00	4,22	0,2363	0,00
870	520	32,7	0,004	0,00	84,5	4,359	0,00	4,23	0,2180	0,00
880	520	29,0	0,004	0,00	84,1	3,993	0,00	4,20	0,1996	0,00
890	520	25,9	0,004	0,00	83,7	3,639	0,00	4,19	0,1820	0,00
900	520	23,4	0,003	0,00	83,5	3,306	0,00	4,18	0,1653	0,00
910	520	21,3	0,003	0,00	80,6	2,990	0,00	4,03	0,1495	0,00
920	520	19,4	0,003	0,00	79,9	2,705	0,00	4,00	0,1353	0,00
930	520	18,0	0,002	0,00	78,6	2,453	0,00	3,93	0,1226	0,00
940	520	16,6	0,002	0,00	78,5	2,225	0,00	3,92	0,1112	0,00
950	520	15,5	0,002	0,00	75,4	2,020	0,00	3,77	0,1010	0,00
960	520	14,5	0,002	0,00	73,7	1,848	0,00	3,68	0,0924	0,00
970	520	13,6	0,002	0,00	75,8	1,682	0,00	3,79	0,0841	0,00
980	520	12,8	0,002	0,00	73,2	1,548	0,00	3,66	0,0774	0,00
600	530	14,4	0,006	0,00	88,7	2,054	0,00	4,44	0,1027	0,00
610	530	15,2	0,007	0,00	90,2	2,223	0,00	4,51	0,1112	0,00
620	530	16,2	0,007	0,00	90,9	2,410	0,00	4,55	0,1205	0,00
630	530	17,5	0,007	0,00	93,3	2,625	0,00	4,67	0,1313	0,00
640	530	19,0	0,006	0,00	93,9	2,856	0,00	4,69	0,1428	0,00
650	530	20,7	0,007	0,00	96,9	3,113	0,00	4,84	0,1556	0,00
660	530	22,8	0,008	0,00	97,6	3,395	0,00	4,88	0,1697	0,00
670	530	25,2	0,009	0,00	99,0	3,681	0,00	4,95	0,1841	0,00
680	530	28,2	0,010	0,00	102,0	3,965	0,00	5,10	0,1982	0,00
690	530	31,8	0,011	0,00	104,3	4,207	0,00	5,21	0,2104	0,00
700	530	36,3	0,013	0,00	106,3	4,382	0,00	5,31	0,2191	0,00
710	530	42,2	0,016	0,00	110,4	4,442	0,00	5,52	0,2221	0,00
720	530	49,9	0,021	0,00	113,4	4,356	0,00	5,67	0,2178	0,00
790	530	131,9	0,016	0,00	90,4	5,370	0,00	4,52	0,2685	0,00
800	530	110,4	0,013	0,00	80,1	5,627	0,00	4,01	0,2814	0,00
810	530	88,8	0,010	0,00	82,0	5,676	0,00	4,10	0,2838	0,00
820	530	72,6	0,008	0,00	82,9	5,595	0,00	4,15	0,2798	0,00
830	530	59,4	0,007	0,00	83,2	5,412	0,00	4,16	0,2706	0,00
840	530	49,4	0,006	0,00	80,8	5,167	0,00	4,04	0,2583	0,00
850	530	42,0	0,005	0,00	79,8	4,851	0,00	3,99	0,2425	0,00
860	530	36,4	0,005	0,00	79,7	4,523	0,00	3,98	0,2261	0,00
870	530	31,9	0,004	0,00	78,9	4,185	0,00	3,95	0,2093	0,00
880	530	28,4	0,004	0,00	77,7	3,846	0,00	3,88	0,1923	0,00
890	530	25,5	0,003	0,00	77,3	3,525	0,00	3,87	0,1762	0,00
900	530	23,0	0,003	0,00	75,9	3,217	0,00	3,80	0,1609	0,00
910	530	21,0	0,003	0,00	77,1	2,927	0,00	3,86	0,1464	0,00
920	530	19,3	0,003	0,00	77,8	2,663	0,00	3,89	0,1331	0,00
930	530	17,8	0,002	0,00	75,4	2,424	0,00	3,77	0,1212	0,00
940	530	16,5	0,002	0,00	73,4	2,209	0,00	3,67	0,1104	0,00
950	530	15,3	0,002	0,00	72,1	2,018	0,00	3,61	0,1009	0,00
960	530	14,4	0,002	0,00	74,4	1,840	0,00	3,72	0,0920	0,00
970	530	13,5	0,002	0,00	72,0	1,691	0,00	3,60	0,0846	0,00
980	530	12,7	0,002	0,00	70,8	1,554	0,00	3,54	0,0777	0,00
600	540	14,2	0,006	0,00	94,8	2,067	0,00	4,74	0,1034	0,00
610	540	15,0	0,007	0,00	96,0	2,241	0,00	4,80	0,1121	0,00
620	540	16,1	0,007	0,00	97,3	2,436	0,00	4,87	0,1218	0,00
630	540	17,4	0,007	0,00	99,4	2,659	0,00	4,97	0,1329	0,00
640	540	18,8	0,007	0,00	100,9	2,910	0,00	5,05	0,1455	0,00

X m	Y m	tlenki azotu jako NO ₂			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przepr., % 200 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
650	540	20,5	0,008	0,00	102,3	3,186	0,00	5,11	0,1593	0,00
660	540	22,5	0,009	0,00	107,1	3,483	0,00	5,35	0,1742	0,00
670	540	24,9	0,010	0,00	108,8	3,786	0,00	5,44	0,1893	0,00
680	540	27,8	0,012	0,00	113,0	4,064	0,00	5,65	0,2032	0,00
690	540	31,3	0,013	0,00	116,6	4,270	0,00	5,83	0,2135	0,00
700	540	35,7	0,017	0,00	119,1	4,323	0,00	5,95	0,2162	0,00
710	540	41,7	0,022	0,00	123,5	4,187	0,00	6,18	0,2094	0,00
780	540	99,8	0,013	0,00	100,3	5,429	0,00	5,02	0,2715	0,00
790	540	95,9	0,012	0,00	90,2	5,752	0,00	4,51	0,2876	0,00
800	540	85,5	0,011	0,00	82,0	5,785	0,00	4,10	0,2893	0,00
810	540	73,3	0,009	0,00	74,3	5,656	0,00	3,71	0,2828	0,00
820	540	62,4	0,008	0,00	74,1	5,461	0,00	3,70	0,2730	0,00
830	540	53,9	0,007	0,00	76,0	5,204	0,00	3,80	0,2602	0,00
840	540	46,6	0,006	0,00	77,3	4,925	0,00	3,87	0,2463	0,00
850	540	40,2	0,005	0,00	73,9	4,628	0,00	3,70	0,2314	0,00
860	540	35,0	0,004	0,00	73,6	4,312	0,00	3,68	0,2156	0,00
870	540	30,9	0,004	0,00	74,8	3,997	0,00	3,74	0,1998	0,00
880	540	27,5	0,004	0,00	74,4	3,690	0,00	3,72	0,1845	0,00
890	540	24,8	0,003	0,00	74,2	3,388	0,00	3,71	0,1694	0,00
900	540	22,6	0,003	0,00	72,2	3,114	0,00	3,61	0,1557	0,00
910	540	20,6	0,003	0,00	74,9	2,847	0,00	3,74	0,1424	0,00
920	540	18,9	0,003	0,00	73,0	2,603	0,00	3,65	0,1302	0,00
930	540	17,5	0,002	0,00	72,9	2,384	0,00	3,64	0,1192	0,00
940	540	16,3	0,002	0,00	71,4	2,182	0,00	3,57	0,1091	0,00
950	540	15,2	0,002	0,00	70,8	1,999	0,00	3,54	0,1000	0,00
960	540	14,3	0,002	0,00	69,6	1,836	0,00	3,48	0,0918	0,00
970	540	13,3	0,002	0,00	68,0	1,695	0,00	3,40	0,0847	0,00
980	540	12,6	0,002	0,00	68,6	1,557	0,00	3,43	0,0778	0,00
600	550	14,0	0,006	0,00	100,0	2,061	0,00	5,00	0,1030	0,00
610	550	14,9	0,006	0,00	102,3	2,237	0,00	5,12	0,1119	0,00
620	550	16,0	0,007	0,00	104,8	2,438	0,00	5,24	0,1219	0,00
630	550	17,2	0,007	0,00	104,9	2,666	0,00	5,24	0,1333	0,00
640	550	18,7	0,008	0,00	110,4	2,924	0,00	5,52	0,1462	0,00
650	550	20,3	0,009	0,00	113,5	3,219	0,00	5,68	0,1609	0,00
660	550	22,3	0,010	0,00	116,2	3,529	0,00	5,81	0,1764	0,00
670	550	24,6	0,012	0,00	120,0	3,852	0,00	6,00	0,1926	0,00
680	550	27,4	0,014	0,00	125,7	4,107	0,00	6,29	0,2054	0,00
690	550	30,9	0,017	0,00	128,6	4,201	0,00	6,43	0,2100	0,00
700	550	35,6	0,024	0,00	134,4	4,062	0,00	6,72	0,2031	0,00
760	550	67,5	0,012	0,00	112,4	4,793	0,00	5,62	0,2397	0,00
770	550	73,1	0,011	0,00	105,5	5,437	0,00	5,28	0,2718	0,00
780	550	75,4	0,011	0,00	97,2	5,757	0,00	4,86	0,2879	0,00
790	550	73,4	0,010	0,00	87,9	5,807	0,00	4,39	0,2903	0,00
800	550	68,0	0,009	0,00	80,1	5,695	0,00	4,00	0,2847	0,00
810	550	60,9	0,008	0,00	75,0	5,477	0,00	3,75	0,2738	0,00
820	550	53,5	0,007	0,00	69,9	5,236	0,00	3,49	0,2618	0,00
830	550	47,1	0,006	0,00	70,3	4,963	0,00	3,51	0,2482	0,00
840	550	42,2	0,005	0,00	70,7	4,670	0,00	3,54	0,2335	0,00
850	550	37,7	0,005	0,00	69,9	4,383	0,00	3,49	0,2191	0,00
860	550	33,6	0,004	0,00	69,8	4,092	0,00	3,49	0,2046	0,00
870	550	29,9	0,004	0,00	69,5	3,804	0,00	3,47	0,1902	0,00
880	550	26,8	0,004	0,00	71,8	3,521	0,00	3,59	0,1761	0,00
890	550	24,2	0,003	0,00	71,1	3,256	0,00	3,55	0,1628	0,00
900	550	22,0	0,003	0,00	69,1	3,003	0,00	3,45	0,1502	0,00
910	550	20,2	0,003	0,00	72,1	2,758	0,00	3,60	0,1379	0,00
920	550	18,7	0,002	0,00	69,7	2,538	0,00	3,48	0,1269	0,00
930	550	17,3	0,002	0,00	68,2	2,336	0,00	3,41	0,1168	0,00
940	550	16,1	0,002	0,00	68,5	2,147	0,00	3,42	0,1073	0,00
950	550	15,0	0,002	0,00	69,7	1,974	0,00	3,48	0,0987	0,00
960	550	14,0	0,002	0,00	66,7	1,825	0,00	3,33	0,0912	0,00
970	550	13,2	0,002	0,00	68,5	1,677	0,00	3,43	0,0839	0,00
980	550	12,5	0,002	0,00	66,1	1,554	0,00	3,31	0,0777	0,00
600	560	13,8	0,006	0,00	107,6	2,037	0,00	5,38	0,1019	0,00
610	560	14,7	0,006	0,00	111,6	2,211	0,00	5,58	0,1106	0,00
620	560	15,8	0,007	0,00	115,7	2,411	0,00	5,78	0,1205	0,00
630	560	17,0	0,007	0,00	117,3	2,640	0,00	5,86	0,1320	0,00
640	560	18,5	0,008	0,00	119,3	2,900	0,00	5,96	0,1450	0,00
650	560	20,1	0,009	0,00	126,2	3,191	0,00	6,31	0,1596	0,00
660	560	22,0	0,010	0,00	130,5	3,509	0,00	6,53	0,1755	0,00
670	560	24,3	0,013	0,00	135,5	3,820	0,00	6,78	0,1910	0,00
680	560	27,3	0,017	0,00	142,7	4,040	0,00	7,13	0,2020	0,00
690	560	31,8	0,024	0,00	147,4	4,019	0,00	7,37	0,2009	0,00
750	560	51,2	0,012	0,00	116,5	4,749	0,00	5,82	0,2374	0,00
760	560	55,4	0,011	0,00	106,3	5,381	0,00	5,32	0,2691	0,00
770	560	58,5	0,010	0,00	100,2	5,686	0,00	5,01	0,2843	0,00
780	560	59,7	0,009	0,00	93,7	5,748	0,00	4,69	0,2874	0,00
790	560	58,6	0,008	0,00	86,3	5,654	0,00	4,31	0,2827	0,00
800	560	55,5	0,008	0,00	80,3	5,468	0,00	4,02	0,2734	0,00
810	560	51,1	0,007	0,00	75,1	5,227	0,00	3,76	0,2614	0,00
820	560	46,3	0,006	0,00	67,7	4,964	0,00	3,38	0,2482	0,00
830	560	41,5	0,006	0,00	66,6	4,688	0,00	3,33	0,2344	0,00
840	560	37,4	0,005	0,00	68,2	4,426	0,00	3,41	0,2213	0,00
850	560	34,2	0,005	0,00	67,1	4,156	0,00	3,35	0,2078	0,00
860	560	31,4	0,004	0,00	66,4	3,882	0,00	3,32	0,1941	0,00
870	560	28,7	0,004	0,00	66,8	3,616	0,00	3,34	0,1808	0,00
880	560	26,0	0,003	0,00	67,8	3,363	0,00	3,39	0,1682	0,00

X m	Y m	tlenki azotu jako NO2			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % 200 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
890	560	23,6	0,003	0,00	67,5	3,121	0,00	3,37	0,1560	0,00
900	560	21,6	0,003	0,00	66,5	2,894	0,00	3,32	0,1447	0,00
910	560	19,8	0,003	0,00	68,8	2,668	0,00	3,44	0,1334	0,00
920	560	18,2	0,002	0,00	66,8	2,469	0,00	3,34	0,1235	0,00
930	560	17,0	0,002	0,00	68,5	2,276	0,00	3,42	0,1138	0,00
940	560	15,8	0,002	0,00	66,4	2,103	0,00	3,32	0,1051	0,00
950	560	14,8	0,002	0,00	66,1	1,942	0,00	3,30	0,0971	0,00
960	560	13,9	0,002	0,00	66,0	1,795	0,00	3,30	0,0897	0,00
970	560	13,1	0,002	0,00	63,4	1,666	0,00	3,17	0,0833	0,00
980	560	12,3	0,002	0,00	64,3	1,542	0,00	3,22	0,0771	0,00
600	570	13,7	0,006	0,00	117,7	1,994	0,00	5,89	0,0997	0,00
610	570	14,6	0,006	0,00	120,2	2,161	0,00	6,01	0,1081	0,00
620	570	15,7	0,006	0,00	123,7	2,355	0,00	6,19	0,1178	0,00
630	570	16,9	0,007	0,00	130,6	2,573	0,00	6,53	0,1287	0,00
640	570	18,3	0,008	0,00	132,3	2,826	0,00	6,62	0,1413	0,00
650	570	19,9	0,009	0,00	140,6	3,104	0,00	7,03	0,1552	0,00
660	570	21,9	0,010	0,00	147,3	3,405	0,00	7,36	0,1703	0,00
670	570	24,6	0,014	0,00	152,8	3,699	0,00	7,64	0,1849	0,00
740	570	40,6	0,012	0,00	124,1	4,600	0,00	6,21	0,2300	0,00
750	570	43,7	0,010	0,00	111,8	5,196	0,00	5,59	0,2598	0,00
760	570	46,4	0,009	0,00	103,3	5,522	0,00	5,17	0,2761	0,00
770	570	48,3	0,009	0,00	96,1	5,602	0,00	4,81	0,2801	0,00
780	570	48,9	0,008	0,00	90,0	5,534	0,00	4,50	0,2767	0,00
790	570	48,3	0,007	0,00	85,0	5,371	0,00	4,25	0,2685	0,00
800	570	46,4	0,007	0,00	78,7	5,168	0,00	3,93	0,2584	0,00
810	570	43,5	0,006	0,00	72,9	4,929	0,00	3,65	0,2464	0,00
820	570	40,3	0,006	0,00	69,7	4,686	0,00	3,48	0,2343	0,00
830	570	36,9	0,005	0,00	63,8	4,426	0,00	3,19	0,2213	0,00
840	570	33,6	0,005	0,00	64,2	4,170	0,00	3,21	0,2085	0,00
850	570	30,8	0,004	0,00	64,9	3,924	0,00	3,24	0,1962	0,00
860	570	28,8	0,004	0,00	66,4	3,677	0,00	3,32	0,1839	0,00
870	570	26,6	0,004	0,00	62,9	3,437	0,00	3,15	0,1719	0,00
880	570	24,8	0,003	0,00	65,5	3,205	0,00	3,27	0,1602	0,00
890	570	23,0	0,003	0,00	65,9	2,988	0,00	3,29	0,1494	0,00
900	570	21,1	0,003	0,00	67,0	2,774	0,00	3,35	0,1387	0,00
910	570	19,4	0,003	0,00	65,8	2,575	0,00	3,29	0,1288	0,00
920	570	17,9	0,002	0,00	65,1	2,390	0,00	3,26	0,1195	0,00
930	570	16,7	0,002	0,00	64,7	2,217	0,00	3,24	0,1108	0,00
940	570	15,5	0,002	0,00	64,9	2,055	0,00	3,25	0,1027	0,00
950	570	14,6	0,002	0,00	64,5	1,905	0,00	3,23	0,0952	0,00
960	570	13,7	0,002	0,00	62,3	1,770	0,00	3,12	0,0885	0,00
970	570	12,9	0,002	0,00	63,4	1,641	0,00	3,17	0,0820	0,00
980	570	12,2	0,002	0,00	61,8	1,526	0,00	3,09	0,0763	0,00
600	580	13,6	0,005	0,00	125,2	1,934	0,00	6,26	0,0967	0,00
610	580	14,5	0,006	0,00	131,7	2,091	0,00	6,58	0,1046	0,00
620	580	15,6	0,006	0,00	134,5	2,272	0,00	6,73	0,1136	0,00
630	580	16,8	0,007	0,00	143,9	2,474	0,00	7,19	0,1237	0,00
640	580	18,2	0,007	0,00	151,2	2,702	0,00	7,56	0,1351	0,00
650	580	19,9	0,008	0,00	158,6	2,955	0,00	7,93	0,1478	0,00
660	580	22,1	0,010	0,00	165,8	3,226	0,00	8,29	0,1613	0,00
670	580	25,2	0,012	0,00	174,2	3,479	0,00	8,71	0,1739	0,00
680	580	27,0	0,016	0,00	178,9	3,640	0,00	8,95	0,1820	0,00
730	580	33,4	0,011	0,00	129,0	4,321	0,00	6,45	0,2161	0,00
740	580	35,7	0,011	0,00	117,6	4,876	0,00	5,88	0,2438	0,00
750	580	37,9	0,010	0,00	106,6	5,212	0,00	5,33	0,2606	0,00
760	580	39,7	0,009	0,00	98,3	5,345	0,00	4,92	0,2672	0,00
770	580	40,8	0,008	0,00	91,0	5,309	0,00	4,55	0,2655	0,00
780	580	41,2	0,007	0,00	86,7	5,196	0,00	4,34	0,2598	0,00
790	580	40,8	0,007	0,00	80,6	5,030	0,00	4,03	0,2515	0,00
800	580	39,5	0,006	0,00	75,4	4,830	0,00	3,77	0,2415	0,00
810	580	37,6	0,006	0,00	72,0	4,613	0,00	3,60	0,2306	0,00
820	580	35,3	0,005	0,00	66,8	4,386	0,00	3,34	0,2193	0,00
830	580	32,9	0,005	0,00	63,5	4,151	0,00	3,18	0,2075	0,00
840	580	30,4	0,004	0,00	60,8	3,926	0,00	3,04	0,1963	0,00
850	580	28,0	0,004	0,00	61,2	3,699	0,00	3,06	0,1849	0,00
860	580	26,1	0,004	0,00	63,6	3,480	0,00	3,18	0,1740	0,00
870	580	24,3	0,003	0,00	61,1	3,259	0,00	3,06	0,1629	0,00
880	580	23,2	0,003	0,00	62,8	3,051	0,00	3,14	0,1526	0,00
890	580	21,7	0,003	0,00	63,5	2,858	0,00	3,18	0,1429	0,00
900	580	20,3	0,003	0,00	64,2	2,661	0,00	3,21	0,1330	0,00
910	580	19,0	0,002	0,00	62,4	2,486	0,00	3,12	0,1243	0,00
920	580	17,7	0,002	0,00	63,7	2,308	0,00	3,19	0,1154	0,00
930	580	16,4	0,002	0,00	60,9	2,154	0,00	3,04	0,1077	0,00
940	580	15,3	0,002	0,00	62,9	2,003	0,00	3,15	0,1002	0,00
950	580	14,4	0,002	0,00	62,3	1,863	0,00	3,11	0,0932	0,00
960	580	13,5	0,002	0,00	62,8	1,735	0,00	3,14	0,0868	0,00
970	580	12,9	0,002	0,00	61,6	1,616	0,00	3,08	0,0808	0,00
980	580	12,1	0,002	0,00	60,1	1,509	0,00	3,01	0,0754	0,00
600	590	13,5	0,005	0,00	133,5	1,860	0,00	6,68	0,0930	0,00
610	590	14,5	0,005	0,00	142,1	2,007	0,00	7,10	0,1003	0,00
620	590	15,4	0,006	0,00	147,0	2,171	0,00	7,35	0,1086	0,00
630	590	16,7	0,006	0,00	155,1	2,354	0,00	7,76	0,1177	0,00
640	590	18,0	0,007	0,00	162,5	2,558	0,00	8,12	0,1279	0,00
650	590	19,7	0,007	0,00	173,3	2,777	0,00	8,66	0,1388	0,00
660	590	21,3	0,008	0,00	181,3	3,009	0,00	9,07	0,1504	0,00
670	590	22,6	0,010	0,00	190,3	3,221	0,00	9,51	0,1610	0,00

X m	Y m	tlenki azotu jako NO2			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 200 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 400 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 20 µg/m³
680	590	23,0	0,011	0,00	191,7	3,376	0,00	9,58	0,1688	0,00
690	590	23,5	0,011	0,00	186,3	3,427	0,00	9,32	0,1714	0,00
720	590	28,1	0,010	0,00	137,7	3,960	0,00	6,88	0,1980	0,00
730	590	29,9	0,010	0,00	121,8	4,412	0,00	6,09	0,2206	0,00
740	590	31,6	0,010	0,00	111,6	4,750	0,00	5,58	0,2375	0,00
750	590	33,2	0,009	0,00	103,7	4,921	0,00	5,19	0,2461	0,00
760	590	34,4	0,008	0,00	96,9	4,974	0,00	4,85	0,2487	0,00
770	590	35,1	0,007	0,00	90,5	4,924	0,00	4,52	0,2462	0,00
780	590	35,4	0,007	0,00	85,9	4,812	0,00	4,29	0,2406	0,00
790	590	35,1	0,006	0,00	78,6	4,666	0,00	3,93	0,2333	0,00
800	590	34,2	0,006	0,00	74,0	4,487	0,00	3,70	0,2243	0,00
810	590	32,9	0,005	0,00	69,3	4,296	0,00	3,47	0,2148	0,00
820	590	31,3	0,005	0,00	66,7	4,092	0,00	3,33	0,2046	0,00
830	590	29,4	0,005	0,00	65,0	3,892	0,00	3,25	0,1946	0,00
840	590	27,5	0,004	0,00	62,6	3,684	0,00	3,13	0,1842	0,00
850	590	25,6	0,004	0,00	59,6	3,483	0,00	2,98	0,1742	0,00
860	590	23,9	0,004	0,00	59,0	3,283	0,00	2,95	0,1641	0,00
870	590	22,3	0,003	0,00	59,3	3,088	0,00	2,96	0,1544	0,00
880	590	21,2	0,003	0,00	62,6	2,905	0,00	3,13	0,1452	0,00
890	590	20,1	0,003	0,00	61,5	2,722	0,00	3,07	0,1361	0,00
900	590	19,4	0,003	0,00	62,4	2,553	0,00	3,12	0,1277	0,00
910	590	18,3	0,002	0,00	62,2	2,386	0,00	3,11	0,1193	0,00
920	590	17,2	0,002	0,00	60,6	2,236	0,00	3,03	0,1118	0,00
930	590	16,2	0,002	0,00	61,4	2,084	0,00	3,07	0,1042	0,00
940	590	15,2	0,002	0,00	62,2	1,948	0,00	3,11	0,0974	0,00
950	590	14,2	0,002	0,00	60,4	1,819	0,00	3,02	0,0910	0,00
960	590	13,3	0,002	0,00	61,3	1,697	0,00	3,07	0,0848	0,00
970	590	12,6	0,002	0,00	59,5	1,591	0,00	2,97	0,0795	0,00
980	590	11,9	0,002	0,00	59,9	1,485	0,00	3,00	0,0743	0,00
600	600	13,4	0,005	0,00	142,8	1,780	0,00	7,14	0,0890	0,00
610	600	14,3	0,005	0,00	148,1	1,915	0,00	7,41	0,0957	0,00
620	600	15,3	0,005	0,00	158,0	2,061	0,00	7,90	0,1031	0,00
630	600	16,5	0,006	0,00	167,3	2,223	0,00	8,36	0,1111	0,00
640	600	17,7	0,006	0,00	175,9	2,400	0,00	8,80	0,1200	0,00
650	600	18,9	0,007	0,00	185,7	2,589	0,00	9,29	0,1295	0,00
660	600	20,1	0,007	0,00	192,7	2,783	0,00	9,63	0,1391	0,00
670	600	20,7	0,008	0,00	197,5	2,958	0,00	9,87	0,1479	0,00
680	600	21,0	0,009	0,00	192,0	3,119	0,00	9,60	0,1559	0,00
690	600	21,9	0,009	0,00	179,8	3,248	0,00	8,99	0,1624	0,00
700	600	22,8	0,009	0,00	160,0	3,391	0,00	8,00	0,1696	0,00
710	600	24,2	0,009	0,00	143,5	3,609	0,00	7,18	0,1805	0,00
720	600	25,6	0,009	0,00	129,8	3,890	0,00	6,49	0,1945	0,00
730	600	27,0	0,009	0,00	117,6	4,177	0,00	5,88	0,2089	0,00
740	600	28,2	0,009	0,00	108,3	4,396	0,00	5,42	0,2198	0,00
750	600	29,3	0,008	0,00	100,2	4,514	0,00	5,01	0,2257	0,00
760	600	30,2	0,007	0,00	92,9	4,544	0,00	4,65	0,2272	0,00
770	600	30,7	0,007	0,00	89,7	4,500	0,00	4,49	0,2250	0,00
780	600	30,9	0,006	0,00	82,6	4,420	0,00	4,13	0,2210	0,00
790	600	30,7	0,006	0,00	78,4	4,287	0,00	3,92	0,2143	0,00
800	600	30,0	0,005	0,00	73,9	4,140	0,00	3,69	0,2070	0,00
810	600	29,1	0,005	0,00	71,4	3,985	0,00	3,57	0,1993	0,00
820	600	27,9	0,005	0,00	67,1	3,810	0,00	3,36	0,1905	0,00
830	600	26,5	0,004	0,00	64,6	3,633	0,00	3,23	0,1816	0,00
840	600	25,0	0,004	0,00	63,0	3,450	0,00	3,15	0,1725	0,00
850	600	23,6	0,004	0,00	59,9	3,275	0,00	3,00	0,1638	0,00
860	600	22,1	0,003	0,00	59,3	3,094	0,00	2,96	0,1547	0,00
870	600	20,7	0,003	0,00	58,2	2,926	0,00	2,91	0,1463	0,00
880	600	19,5	0,003	0,00	58,9	2,756	0,00	2,95	0,1378	0,00
890	600	18,8	0,003	0,00	59,2	2,596	0,00	2,96	0,1298	0,00
900	600	18,0	0,003	0,00	59,9	2,442	0,00	3,00	0,1221	0,00
910	600	17,2	0,002	0,00	60,5	2,296	0,00	3,03	0,1148	0,00
920	600	16,5	0,002	0,00	62,0	2,151	0,00	3,10	0,1075	0,00
930	600	15,7	0,002	0,00	59,6	2,019	0,00	2,98	0,1010	0,00
940	600	14,9	0,002	0,00	59,4	1,891	0,00	2,97	0,0946	0,00
950	600	14,0	0,002	0,00	59,4	1,773	0,00	2,97	0,0886	0,00
960	600	13,3	0,002	0,00	58,3	1,661	0,00	2,91	0,0830	0,00
970	600	12,6	0,002	0,00	58,2	1,557	0,00	2,91	0,0778	0,00
980	600	11,9	0,002	0,00	59,1	1,459	0,00	2,96	0,0729	0,00
600	610	13,2	0,004	0,00	149,9	1,700	0,00	7,50	0,0850	0,00
610	610	14,1	0,005	0,00	157,4	1,819	0,00	7,87	0,0909	0,00
620	610	15,0	0,005	0,00	165,0	1,951	0,00	8,25	0,0975	0,00
630	610	16,1	0,005	0,00	173,3	2,092	0,00	8,66	0,1046	0,00
640	610	17,0	0,006	0,00	181,1	2,246	0,00	9,06	0,1123	0,00
650	610	18,0	0,006	0,00	190,1	2,404	0,00	9,51	0,1202	0,00
660	610	18,7	0,006	0,00	194,9	2,569	0,00	9,75	0,1284	0,00
670	610	19,1	0,007	0,00	191,4	2,723	0,00	9,57	0,1362	0,00
680	610	19,7	0,007	0,00	184,2	2,876	0,00	9,21	0,1438	0,00
690	610	20,2	0,008	0,00	165,7	3,030	0,00	8,28	0,1515	0,00
700	610	21,2	0,008	0,00	150,6	3,206	0,00	7,53	0,1603	0,00
710	610	22,3	0,008	0,00	134,6	3,418	0,00	6,73	0,1709	0,00
720	610	23,4	0,008	0,00	122,3	3,638	0,00	6,11	0,1819	0,00
730	610	24,4	0,008	0,00	112,0	3,838	0,00	5,60	0,1919	0,00
740	610	25,4	0,008	0,00	102,6	3,996	0,00	5,13	0,1998	0,00
750	610	26,2	0,007	0,00	97,5	4,088	0,00	4,87	0,2044	0,00
760	610	26,9	0,007	0,00	91,0	4,115	0,00	4,55	0,2058	0,00
770	610	27,2	0,006	0,00	85,8	4,094	0,00	4,29	0,2047	0,00

X m	Y m	tlenki azotu jako NO ₂			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr., % 200 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr., % 400 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr., % 20 µg/m ³
780	610	27,4	0,006	0,00	83,7	4,027	0,00	4,19	0,2014	0,00
790	610	27,2	0,005	0,00	77,4	3,930	0,00	3,87	0,1965	0,00
800	610	26,7	0,005	0,00	73,9	3,815	0,00	3,69	0,1908	0,00
810	610	26,0	0,005	0,00	69,2	3,681	0,00	3,46	0,1840	0,00
820	610	25,1	0,004	0,00	66,4	3,535	0,00	3,32	0,1767	0,00
830	610	24,0	0,004	0,00	64,2	3,383	0,00	3,21	0,1692	0,00
840	610	22,9	0,004	0,00	62,7	3,229	0,00	3,14	0,1614	0,00
850	610	21,7	0,004	0,00	61,3	3,076	0,00	3,06	0,1538	0,00
860	610	20,5	0,003	0,00	57,5	2,915	0,00	2,87	0,1458	0,00
870	610	19,3	0,003	0,00	59,1	2,767	0,00	2,96	0,1384	0,00
880	610	18,3	0,003	0,00	57,6	2,614	0,00	2,88	0,1307	0,00
890	610	17,3	0,003	0,00	60,4	2,478	0,00	3,02	0,1239	0,00
900	610	16,8	0,002	0,00	58,4	2,333	0,00	2,92	0,1167	0,00
910	610	16,3	0,002	0,00	59,4	2,198	0,00	2,97	0,1099	0,00
920	610	15,7	0,002	0,00	57,0	2,074	0,00	2,85	0,1037	0,00
930	610	15,1	0,002	0,00	58,4	1,950	0,00	2,92	0,0975	0,00
940	610	14,5	0,002	0,00	58,6	1,833	0,00	2,93	0,0916	0,00
950	610	13,8	0,002	0,00	58,2	1,724	0,00	2,91	0,0862	0,00
960	610	13,1	0,002	0,00	57,2	1,620	0,00	2,86	0,0810	0,00
970	610	12,4	0,002	0,00	58,3	1,522	0,00	2,92	0,0761	0,00
980	610	11,8	0,002	0,00	57,0	1,433	0,00	2,85	0,0716	0,00
600	620	13,2	0,004	0,00	153,9	1,620	0,00	7,69	0,0810	0,00
610	620	13,9	0,004	0,00	161,1	1,727	0,00	8,06	0,0863	0,00
620	620	14,7	0,005	0,00	169,6	1,842	0,00	8,48	0,0921	0,00
630	620	15,5	0,005	0,00	176,7	1,965	0,00	8,83	0,0982	0,00
640	620	16,2	0,005	0,00	184,3	2,095	0,00	9,21	0,1047	0,00
650	620	16,9	0,005	0,00	187,9	2,232	0,00	9,39	0,1116	0,00
660	620	17,7	0,006	0,00	187,5	2,366	0,00	9,37	0,1183	0,00
670	620	18,0	0,006	0,00	184,6	2,505	0,00	9,23	0,1252	0,00
680	620	18,3	0,006	0,00	170,9	2,647	0,00	8,54	0,1323	0,00
690	620	18,9	0,007	0,00	155,0	2,801	0,00	7,75	0,1400	0,00
700	620	19,6	0,007	0,00	140,3	2,970	0,00	7,01	0,1485	0,00
710	620	20,6	0,007	0,00	128,4	3,152	0,00	6,42	0,1576	0,00
720	620	21,4	0,007	0,00	115,1	3,331	0,00	5,76	0,1666	0,00
730	620	22,2	0,007	0,00	108,3	3,488	0,00	5,41	0,1744	0,00
740	620	23,0	0,007	0,00	98,2	3,608	0,00	4,91	0,1804	0,00
750	620	23,6	0,006	0,00	93,3	3,688	0,00	4,66	0,1844	0,00
760	620	24,1	0,006	0,00	89,2	3,718	0,00	4,46	0,1859	0,00
770	620	24,4	0,006	0,00	84,9	3,710	0,00	4,24	0,1855	0,00
780	620	24,5	0,005	0,00	78,5	3,669	0,00	3,93	0,1834	0,00
790	620	24,3	0,005	0,00	76,8	3,596	0,00	3,84	0,1798	0,00
800	620	23,9	0,005	0,00	73,5	3,505	0,00	3,68	0,1752	0,00
810	620	23,4	0,004	0,00	70,7	3,397	0,00	3,54	0,1698	0,00
820	620	22,7	0,004	0,00	66,6	3,276	0,00	3,33	0,1638	0,00
830	620	21,9	0,004	0,00	65,0	3,147	0,00	3,25	0,1574	0,00
840	620	20,9	0,004	0,00	62,7	3,015	0,00	3,13	0,1507	0,00
850	620	20,0	0,003	0,00	62,2	2,881	0,00	3,11	0,1440	0,00
860	620	19,0	0,003	0,00	57,4	2,744	0,00	2,87	0,1372	0,00
870	620	18,1	0,003	0,00	57,2	2,609	0,00	2,86	0,1304	0,00
880	620	17,2	0,003	0,00	58,9	2,483	0,00	2,94	0,1241	0,00
890	620	16,3	0,003	0,00	56,7	2,349	0,00	2,84	0,1174	0,00
900	620	15,5	0,002	0,00	56,9	2,227	0,00	2,85	0,1113	0,00
910	620	14,9	0,002	0,00	56,6	2,107	0,00	2,83	0,1054	0,00
920	620	14,5	0,002	0,00	56,8	1,990	0,00	2,84	0,0995	0,00
930	620	14,0	0,002	0,00	58,6	1,880	0,00	2,93	0,0940	0,00
940	620	13,6	0,002	0,00	57,8	1,775	0,00	2,89	0,0887	0,00
950	620	13,2	0,002	0,00	56,4	1,674	0,00	2,82	0,0837	0,00
960	620	12,8	0,002	0,00	56,6	1,576	0,00	2,83	0,0788	0,00
970	620	12,3	0,002	0,00	56,7	1,486	0,00	2,83	0,0743	0,00
980	620	11,7	0,002	0,00	55,6	1,402	0,00	2,78	0,0701	0,00
600	630	12,8	0,004	0,00	154,9	1,542	0,00	7,75	0,0771	0,00
610	630	13,5	0,004	0,00	162,5	1,638	0,00	8,12	0,0819	0,00
620	630	14,2	0,004	0,00	168,5	1,737	0,00	8,43	0,0868	0,00
630	630	14,9	0,004	0,00	174,6	1,845	0,00	8,73	0,0923	0,00
640	630	15,6	0,005	0,00	178,7	1,955	0,00	8,94	0,0977	0,00
650	630	16,1	0,005	0,00	180,3	2,067	0,00	9,02	0,1033	0,00
660	630	16,5	0,005	0,00	179,6	2,184	0,00	8,98	0,1092	0,00
670	630	16,6	0,005	0,00	171,1	2,307	0,00	8,55	0,1154	0,00
680	630	17,0	0,006	0,00	159,0	2,437	0,00	7,95	0,1219	0,00
690	630	17,6	0,006	0,00	146,1	2,579	0,00	7,31	0,1289	0,00
700	630	18,2	0,006	0,00	133,1	2,730	0,00	6,66	0,1365	0,00
710	630	19,0	0,006	0,00	121,5	2,886	0,00	6,07	0,1443	0,00
720	630	19,7	0,006	0,00	109,5	3,036	0,00	5,47	0,1518	0,00
730	630	20,4	0,006	0,00	103,6	3,160	0,00	5,18	0,1580	0,00
740	630	21,0	0,006	0,00	94,0	3,265	0,00	4,70	0,1633	0,00
750	630	21,4	0,006	0,00	90,2	3,331	0,00	4,51	0,1666	0,00
760	630	21,8	0,005	0,00	85,0	3,367	0,00	4,25	0,1684	0,00
770	630	22,1	0,005	0,00	80,4	3,368	0,00	4,02	0,1684	0,00
780	630	22,0	0,005	0,00	78,6	3,339	0,00	3,93	0,1669	0,00
790	630	21,9	0,005	0,00	75,6	3,288	0,00	3,78	0,1644	0,00
800	630	21,7	0,004	0,00	72,9	3,216	0,00	3,64	0,1608	0,00
810	630	21,2	0,004	0,00	70,6	3,131	0,00	3,53	0,1566	0,00
820	630	20,7	0,004	0,00	65,6	3,033	0,00	3,28	0,1517	0,00
830	630	20,0	0,004	0,00	64,5	2,927	0,00	3,22	0,1463	0,00
840	630	19,3	0,003	0,00	62,6	2,815	0,00	3,13	0,1407	0,00
850	630	18,5	0,003	0,00	60,1	2,696	0,00	3,01	0,1348	0,00

X m	Y m	tlenki azotu jako NO ₂			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przepr., % 200 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
860	630	17,7	0,003	0,00	57,5	2,579	0,00	2,88	0,1289	0,00
870	630	16,9	0,003	0,00	59,4	2,464	0,00	2,97	0,1232	0,00
880	630	16,1	0,003	0,00	54,8	2,345	0,00	2,74	0,1173	0,00
890	630	15,4	0,002	0,00	58,5	2,237	0,00	2,93	0,1119	0,00
900	630	14,6	0,002	0,00	57,0	2,122	0,00	2,85	0,1061	0,00
910	630	14,0	0,002	0,00	57,1	2,014	0,00	2,85	0,1007	0,00
920	630	13,5	0,002	0,00	58,0	1,909	0,00	2,90	0,0955	0,00
930	630	13,2	0,002	0,00	57,6	1,811	0,00	2,88	0,0905	0,00
940	630	13,0	0,002	0,00	54,6	1,714	0,00	2,73	0,0857	0,00
950	630	12,6	0,002	0,00	55,4	1,620	0,00	2,77	0,0810	0,00
960	630	12,3	0,002	0,00	55,6	1,532	0,00	2,78	0,0766	0,00
970	630	11,8	0,002	0,00	54,3	1,448	0,00	2,71	0,0724	0,00
980	630	11,4	0,001	0,00	54,4	1,370	0,00	2,72	0,0685	0,00
600	640	12,4	0,004	0,00	155,4	1,465	0,00	7,77	0,0733	0,00
610	640	13,0	0,004	0,00	160,9	1,549	0,00	8,05	0,0774	0,00
620	640	13,7	0,004	0,00	167,5	1,631	0,00	8,38	0,0815	0,00
630	640	14,2	0,004	0,00	169,2	1,728	0,00	8,46	0,0864	0,00
640	640	14,8	0,004	0,00	172,8	1,821	0,00	8,64	0,0910	0,00
650	640	15,1	0,004	0,00	172,9	1,918	0,00	8,65	0,0959	0,00
660	640	15,4	0,005	0,00	169,1	2,021	0,00	8,46	0,1010	0,00
670	640	15,6	0,005	0,00	158,2	2,130	0,00	7,91	0,1065	0,00
680	640	15,9	0,005	0,00	148,1	2,248	0,00	7,41	0,1124	0,00
690	640	16,5	0,005	0,00	136,0	2,375	0,00	6,80	0,1188	0,00
700	640	17,0	0,005	0,00	126,3	2,506	0,00	6,32	0,1253	0,00
710	640	17,6	0,006	0,00	116,2	2,640	0,00	5,81	0,1320	0,00
720	640	18,2	0,006	0,00	106,6	2,765	0,00	5,33	0,1383	0,00
730	640	18,8	0,006	0,00	100,1	2,868	0,00	5,00	0,1434	0,00
740	640	19,2	0,005	0,00	94,1	2,955	0,00	4,70	0,1477	0,00
750	640	19,6	0,005	0,00	88,7	3,021	0,00	4,44	0,1510	0,00
760	640	19,9	0,005	0,00	83,3	3,055	0,00	4,16	0,1527	0,00
770	640	20,0	0,005	0,00	79,5	3,059	0,00	3,98	0,1530	0,00
780	640	20,1	0,005	0,00	77,2	3,046	0,00	3,86	0,1523	0,00
790	640	20,0	0,004	0,00	75,5	3,010	0,00	3,77	0,1505	0,00
800	640	19,8	0,004	0,00	71,7	2,956	0,00	3,58	0,1478	0,00
810	640	19,4	0,004	0,00	68,8	2,887	0,00	3,44	0,1444	0,00
820	640	19,0	0,004	0,00	66,4	2,807	0,00	3,32	0,1404	0,00
830	640	18,4	0,003	0,00	63,4	2,720	0,00	3,17	0,1360	0,00
840	640	17,8	0,003	0,00	63,2	2,625	0,00	3,16	0,1312	0,00
850	640	17,2	0,003	0,00	60,7	2,525	0,00	3,04	0,1263	0,00
860	640	16,5	0,003	0,00	59,6	2,423	0,00	2,98	0,1212	0,00
870	640	15,8	0,003	0,00	57,3	2,320	0,00	2,86	0,1160	0,00
880	640	15,2	0,003	0,00	57,4	2,222	0,00	2,87	0,1111	0,00
890	640	14,5	0,002	0,00	56,1	2,119	0,00	2,80	0,1060	0,00
900	640	13,9	0,002	0,00	55,9	2,021	0,00	2,80	0,1010	0,00
910	640	13,3	0,002	0,00	57,4	1,924	0,00	2,87	0,0962	0,00
920	640	12,8	0,002	0,00	56,8	1,832	0,00	2,84	0,0916	0,00
930	640	12,4	0,002	0,00	54,3	1,742	0,00	2,71	0,0871	0,00
940	640	12,2	0,002	0,00	54,7	1,652	0,00	2,74	0,0826	0,00
950	640	12,0	0,002	0,00	55,7	1,569	0,00	2,78	0,0784	0,00
960	640	11,8	0,002	0,00	55,1	1,487	0,00	2,76	0,0743	0,00
970	640	11,3	0,002	0,00	54,1	1,410	0,00	2,70	0,0705	0,00
980	640	11,0	0,001	0,00	53,3	1,336	0,00	2,66	0,0668	0,00
600	650	12,0	0,003	0,00	154,3	1,390	0,00	7,72	0,0695	0,00
610	650	12,6	0,003	0,00	159,1	1,461	0,00	7,95	0,0731	0,00
620	650	13,1	0,004	0,00	162,8	1,538	0,00	8,14	0,0769	0,00
630	650	13,6	0,004	0,00	164,2	1,617	0,00	8,21	0,0809	0,00
640	650	14,0	0,004	0,00	166,1	1,698	0,00	8,30	0,0849	0,00
650	650	14,1	0,004	0,00	163,4	1,783	0,00	8,17	0,0892	0,00
660	650	14,5	0,004	0,00	158,6	1,874	0,00	7,93	0,0937	0,00
670	650	14,7	0,004	0,00	150,1	1,971	0,00	7,50	0,0985	0,00
680	650	15,0	0,005	0,00	140,3	2,076	0,00	7,02	0,1038	0,00
690	650	15,5	0,005	0,00	127,8	2,190	0,00	6,39	0,1095	0,00
700	650	15,9	0,005	0,00	119,4	2,303	0,00	5,97	0,1152	0,00
710	650	16,4	0,005	0,00	109,6	2,419	0,00	5,48	0,1210	0,00
720	650	16,9	0,005	0,00	103,0	2,521	0,00	5,15	0,1260	0,00
730	650	17,3	0,005	0,00	96,9	2,615	0,00	4,85	0,1308	0,00
740	650	17,7	0,005	0,00	88,1	2,693	0,00	4,40	0,1346	0,00
750	650	18,0	0,005	0,00	84,9	2,746	0,00	4,24	0,1373	0,00
760	650	18,2	0,005	0,00	81,3	2,778	0,00	4,06	0,1389	0,00
770	650	18,3	0,004	0,00	78,8	2,793	0,00	3,94	0,1396	0,00
780	650	18,3	0,004	0,00	76,4	2,786	0,00	3,82	0,1393	0,00
790	650	18,3	0,004	0,00	73,3	2,762	0,00	3,66	0,1381	0,00
800	650	18,1	0,004	0,00	70,8	2,721	0,00	3,54	0,1360	0,00
810	650	17,8	0,004	0,00	68,0	2,668	0,00	3,40	0,1334	0,00
820	650	17,5	0,003	0,00	65,5	2,604	0,00	3,27	0,1302	0,00
830	650	17,0	0,003	0,00	63,7	2,528	0,00	3,18	0,1264	0,00
840	650	16,5	0,003	0,00	62,9	2,448	0,00	3,15	0,1224	0,00
850	650	16,0	0,003	0,00	60,8	2,364	0,00	3,04	0,1182	0,00
860	650	15,4	0,003	0,00	58,6	2,278	0,00	2,93	0,1139	0,00
870	650	14,9	0,003	0,00	58,4	2,188	0,00	2,92	0,1094	0,00
880	650	14,3	0,002	0,00	57,1	2,099	0,00	2,86	0,1050	0,00
890	650	13,7	0,002	0,00	55,9	2,010	0,00	2,80	0,1005	0,00
900	650	13,2	0,002	0,00	55,9	1,923	0,00	2,79	0,0962	0,00
910	650	12,6	0,002	0,00	53,8	1,840	0,00	2,69	0,0920	0,00
920	650	12,2	0,002	0,00	52,9	1,754	0,00	2,65	0,0877	0,00
930	650	11,7	0,002	0,00	53,0	1,671	0,00	2,65	0,0835	0,00

X m	Y m	tlenki azotu jako NO2			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 200 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 400 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 20 µg/m³
940	650	11,5	0,002	0,00	53,7	1,592	0,00	2,69	0,0796	0,00
950	650	11,4	0,002	0,00	54,0	1,515	0,00	2,70	0,0758	0,00
960	650	11,2	0,002	0,00	54,0	1,441	0,00	2,70	0,0720	0,00
970	650	10,8	0,002	0,00	53,0	1,369	0,00	2,65	0,0685	0,00
980	650	10,6	0,001	0,00	52,3	1,301	0,00	2,62	0,0651	0,00
600	660	11,6	0,003	0,00	151,0	1,319	0,00	7,55	0,0659	0,00
610	660	12,0	0,003	0,00	155,0	1,381	0,00	7,75	0,0690	0,00
620	660	12,5	0,003	0,00	155,7	1,448	0,00	7,79	0,0724	0,00
630	660	12,9	0,004	0,00	158,2	1,515	0,00	7,91	0,0757	0,00
640	660	13,2	0,004	0,00	158,8	1,586	0,00	7,94	0,0793	0,00
650	660	13,5	0,004	0,00	153,6	1,662	0,00	7,68	0,0831	0,00
660	660	13,6	0,004	0,00	147,0	1,743	0,00	7,35	0,0871	0,00
670	660	13,9	0,004	0,00	143,0	1,828	0,00	7,15	0,0914	0,00
680	660	14,1	0,004	0,00	132,6	1,922	0,00	6,63	0,0961	0,00
690	660	14,6	0,004	0,00	121,6	2,024	0,00	6,08	0,1012	0,00
700	660	14,9	0,004	0,00	115,0	2,121	0,00	5,75	0,1060	0,00
710	660	15,4	0,004	0,00	107,1	2,220	0,00	5,35	0,1110	0,00
720	660	15,7	0,004	0,00	97,7	2,313	0,00	4,89	0,1156	0,00
730	660	16,1	0,004	0,00	93,4	2,390	0,00	4,67	0,1195	0,00
740	660	16,4	0,004	0,00	88,3	2,456	0,00	4,41	0,1228	0,00
750	660	16,6	0,004	0,00	84,2	2,505	0,00	4,21	0,1252	0,00
760	660	16,8	0,004	0,00	79,6	2,538	0,00	3,98	0,1269	0,00
770	660	16,9	0,004	0,00	75,7	2,554	0,00	3,78	0,1277	0,00
780	660	16,9	0,004	0,00	74,9	2,556	0,00	3,74	0,1278	0,00
790	660	16,8	0,004	0,00	71,0	2,539	0,00	3,55	0,1270	0,00
800	660	16,7	0,004	0,00	69,5	2,510	0,00	3,48	0,1255	0,00
810	660	16,5	0,003	0,00	66,1	2,469	0,00	3,31	0,1234	0,00
820	660	16,2	0,003	0,00	62,5	2,417	0,00	3,12	0,1208	0,00
830	660	15,8	0,003	0,00	63,9	2,352	0,00	3,19	0,1176	0,00
840	660	15,4	0,003	0,00	61,1	2,287	0,00	3,06	0,1143	0,00
850	660	15,0	0,003	0,00	60,2	2,215	0,00	3,01	0,1107	0,00
860	660	14,5	0,003	0,00	58,5	2,139	0,00	2,92	0,1069	0,00
870	660	14,0	0,002	0,00	58,1	2,062	0,00	2,90	0,1031	0,00
880	660	13,5	0,002	0,00	56,0	1,984	0,00	2,80	0,0992	0,00
890	660	13,0	0,002	0,00	57,5	1,908	0,00	2,88	0,0954	0,00
900	660	12,5	0,002	0,00	53,4	1,831	0,00	2,67	0,0916	0,00
910	660	12,0	0,002	0,00	53,6	1,754	0,00	2,68	0,0877	0,00
920	660	11,6	0,002	0,00	53,3	1,677	0,00	2,67	0,0839	0,00
930	660	11,2	0,002	0,00	53,5	1,604	0,00	2,68	0,0802	0,00
940	660	11,0	0,002	0,00	53,3	1,531	0,00	2,67	0,0766	0,00
950	660	10,6	0,002	0,00	52,8	1,461	0,00	2,64	0,0730	0,00
960	660	10,6	0,002	0,00	52,9	1,394	0,00	2,65	0,0697	0,00
970	660	10,6	0,002	0,00	52,6	1,328	0,00	2,63	0,0664	0,00
980	660	10,1	0,001	0,00	52,3	1,265	0,00	2,62	0,0633	0,00
600	670	11,1	0,003	0,00	146,9	1,249	0,00	7,35	0,0625	0,00
610	670	11,6	0,003	0,00	147,9	1,306	0,00	7,39	0,0653	0,00
620	670	11,9	0,003	0,00	150,8	1,362	0,00	7,54	0,0681	0,00
630	670	12,3	0,003	0,00	152,0	1,421	0,00	7,60	0,0711	0,00
640	670	12,6	0,003	0,00	149,8	1,485	0,00	7,49	0,0742	0,00
650	670	12,8	0,004	0,00	146,6	1,552	0,00	7,33	0,0776	0,00
660	670	12,9	0,004	0,00	140,8	1,624	0,00	7,04	0,0812	0,00
670	670	13,1	0,004	0,00	134,6	1,701	0,00	6,73	0,0851	0,00
680	670	13,3	0,004	0,00	123,8	1,787	0,00	6,19	0,0893	0,00
690	670	13,6	0,004	0,00	118,0	1,872	0,00	5,90	0,0936	0,00
700	670	14,0	0,004	0,00	108,4	1,964	0,00	5,42	0,0982	0,00
710	670	14,4	0,004	0,00	101,1	2,045	0,00	5,05	0,1023	0,00
720	670	14,7	0,004	0,00	95,9	2,123	0,00	4,80	0,1061	0,00
730	670	15,0	0,004	0,00	90,9	2,192	0,00	4,55	0,1096	0,00
740	670	15,2	0,004	0,00	86,8	2,250	0,00	4,34	0,1125	0,00
750	670	15,4	0,004	0,00	83,4	2,295	0,00	4,17	0,1147	0,00
760	670	15,6	0,004	0,00	78,7	2,329	0,00	3,94	0,1164	0,00
770	670	15,6	0,004	0,00	75,0	2,347	0,00	3,75	0,1173	0,00
780	670	15,6	0,004	0,00	72,5	2,350	0,00	3,63	0,1175	0,00
790	670	15,6	0,003	0,00	70,8	2,342	0,00	3,54	0,1171	0,00
800	670	15,5	0,003	0,00	67,1	2,320	0,00	3,35	0,1160	0,00
810	670	15,3	0,003	0,00	64,9	2,287	0,00	3,25	0,1144	0,00
820	670	15,0	0,003	0,00	65,1	2,244	0,00	3,25	0,1122	0,00
830	670	14,7	0,003	0,00	62,0	2,194	0,00	3,10	0,1097	0,00
840	670	14,4	0,003	0,00	61,8	2,137	0,00	3,09	0,1068	0,00
850	670	14,0	0,003	0,00	59,4	2,075	0,00	2,97	0,1038	0,00
860	670	13,6	0,003	0,00	58,3	2,012	0,00	2,92	0,1006	0,00
870	670	13,2	0,002	0,00	56,8	1,945	0,00	2,84	0,0973	0,00
880	670	12,8	0,002	0,00	57,7	1,878	0,00	2,89	0,0939	0,00
890	670	12,3	0,002	0,00	53,6	1,810	0,00	2,68	0,0905	0,00
900	670	11,9	0,002	0,00	54,1	1,739	0,00	2,70	0,0870	0,00
910	670	11,5	0,002	0,00	54,7	1,672	0,00	2,74	0,0836	0,00
920	670	11,1	0,002	0,00	54,5	1,604	0,00	2,73	0,0802	0,00
930	670	10,7	0,002	0,00	53,9	1,538	0,00	2,70	0,0769	0,00
940	670	10,4	0,002	0,00	52,1	1,471	0,00	2,61	0,0736	0,00
950	670	10,2	0,002	0,00	52,4	1,408	0,00	2,62	0,0704	0,00
960	670	9,9	0,002	0,00	52,7	1,346	0,00	2,63	0,0673	0,00
970	670	9,9	0,001	0,00	50,8	1,266	0,00	2,54	0,0643	0,00
980	670	9,6	0,001	0,00	50,6	1,228	0,00	2,53	0,0614	0,00
600	680	10,7	0,003	0,00	140,7	1,185	0,00	7,03	0,0592	0,00
610	680	11,1	0,003	0,00	143,6	1,233	0,00	7,18	0,0617	0,00
620	680	11,4	0,003	0,00	144,6	1,283	0,00	7,23	0,0642	0,00

X m	Y m	tlenki azotu jako NO ₂			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 200 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 400 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 20 µg/m ³
630	680	11,4	0,003	0,00	143,3	1,336	0,00	7,17	0,0668	0,00
640	680	11,6	0,003	0,00	141,3	1,393	0,00	7,07	0,0697	0,00
650	680	11,8	0,003	0,00	138,2	1,453	0,00	6,91	0,0727	0,00
660	680	12,3	0,003	0,00	132,7	1,519	0,00	6,63	0,0759	0,00
670	680	12,5	0,003	0,00	126,9	1,588	0,00	6,34	0,0794	0,00
680	680	12,6	0,004	0,00	119,4	1,664	0,00	5,97	0,0832	0,00
690	680	12,9	0,004	0,00	111,9	1,740	0,00	5,60	0,0870	0,00
700	680	13,2	0,004	0,00	105,1	1,817	0,00	5,26	0,0909	0,00
710	680	13,5	0,004	0,00	99,4	1,890	0,00	4,97	0,0945	0,00
720	680	13,8	0,004	0,00	93,9	1,958	0,00	4,69	0,0979	0,00
730	680	14,0	0,004	0,00	87,6	2,019	0,00	4,38	0,1010	0,00
740	680	14,2	0,004	0,00	83,7	2,071	0,00	4,19	0,1036	0,00
750	680	14,4	0,004	0,00	79,4	2,112	0,00	3,97	0,1056	0,00
760	680	14,5	0,004	0,00	78,0	2,142	0,00	3,90	0,1071	0,00
770	680	14,5	0,003	0,00	75,0	2,162	0,00	3,75	0,1081	0,00
780	680	14,5	0,003	0,00	69,8	2,169	0,00	3,49	0,1084	0,00
790	680	14,5	0,003	0,00	69,1	2,167	0,00	3,45	0,1083	0,00
800	680	14,4	0,003	0,00	67,4	2,150	0,00	3,37	0,1075	0,00
810	680	14,2	0,003	0,00	65,4	2,124	0,00	3,27	0,1062	0,00
820	680	14,0	0,003	0,00	64,2	2,091	0,00	3,21	0,1045	0,00
830	680	13,8	0,003	0,00	61,2	2,049	0,00	3,06	0,1025	0,00
840	680	13,5	0,003	0,00	61,5	2,001	0,00	3,07	0,1001	0,00
850	680	13,2	0,003	0,00	57,4	1,950	0,00	2,87	0,0975	0,00
860	680	12,8	0,002	0,00	57,4	1,894	0,00	2,87	0,0947	0,00
870	680	12,5	0,002	0,00	57,6	1,836	0,00	2,88	0,0918	0,00
880	680	12,1	0,002	0,00	54,1	1,776	0,00	2,71	0,0888	0,00
890	680	11,7	0,002	0,00	55,1	1,715	0,00	2,76	0,0858	0,00
900	680	11,3	0,002	0,00	55,1	1,654	0,00	2,75	0,0827	0,00
910	680	10,9	0,002	0,00	54,0	1,593	0,00	2,70	0,0797	0,00
920	680	10,6	0,002	0,00	53,0	1,532	0,00	2,65	0,0766	0,00
930	680	10,2	0,002	0,00	51,9	1,473	0,00	2,60	0,0736	0,00
940	680	9,9	0,002	0,00	51,7	1,413	0,00	2,58	0,0707	0,00
950	680	9,6	0,002	0,00	51,4	1,356	0,00	2,57	0,0678	0,00
960	680	9,5	0,002	0,00	51,7	1,300	0,00	2,58	0,0650	0,00
970	680	9,5	0,001	0,00	50,6	1,244	0,00	2,53	0,0622	0,00
980	680	9,0	0,001	0,00	51,2	1,191	0,00	2,56	0,0595	0,00

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5			pył PM-10		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% -	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 280 µg/m ³
600	320	0,5	0,002	-	5,8	0,095	0,00
610	320	0,5	0,002	-	5,9	0,097	0,00
620	320	0,5	0,002	-	5,9	0,099	0,00
630	320	0,5	0,002	-	5,9	0,101	0,00
640	320	0,5	0,003	-	6,0	0,103	0,00
650	320	0,5	0,003	-	6,0	0,105	0,00
660	320	0,5	0,003	-	6,1	0,107	0,00
670	320	0,5	0,003	-	6,3	0,109	0,00
680	320	0,5	0,003	-	6,5	0,110	0,00
690	320	0,6	0,003	-	6,4	0,112	0,00
700	320	0,6	0,003	-	6,5	0,114	0,00
710	320	0,6	0,003	-	6,7	0,115	0,00
720	320	0,6	0,003	-	6,9	0,116	0,00
730	320	0,6	0,003	-	6,8	0,117	0,00
740	320	0,6	0,003	-	7,3	0,118	0,00
750	320	0,6	0,003	-	7,3	0,119	0,00
760	320	0,6	0,003	-	7,6	0,120	0,00
770	320	0,7	0,003	-	7,7	0,121	0,00
780	320	0,7	0,003	-	8,3	0,122	0,00
790	320	0,7	0,003	-	8,2	0,122	0,00
800	320	0,7	0,003	-	8,6	0,123	0,00
810	320	0,7	0,003	-	9,0	0,123	0,00
820	320	0,7	0,003	-	9,3	0,123	0,00
830	320	0,8	0,003	-	9,8	0,122	0,00
840	320	0,8	0,003	-	10,3	0,122	0,00
850	320	0,8	0,003	-	10,9	0,121	0,00
860	320	0,8	0,003	-	11,5	0,121	0,00
870	320	0,8	0,003	-	12,2	0,119	0,00
880	320	0,9	0,003	-	13,0	0,118	0,00
890	320	0,9	0,003	-	13,6	0,116	0,00
900	320	0,9	0,003	-	14,3	0,113	0,00
910	320	0,9	0,003	-	14,9	0,110	0,00
920	320	0,9	0,003	-	15,1	0,107	0,00
930	320	0,9	0,002	-	15,4	0,103	0,00
940	320	0,9	0,002	-	15,7	0,099	0,00
950	320	0,9	0,002	-	15,6	0,095	0,00
960	320	0,9	0,002	-	15,5	0,090	0,00
970	320	0,9	0,002	-	15,4	0,086	0,00
980	320	0,8	0,002	-	15,1	0,082	0,00
600	330	0,5	0,002	-	6,0	0,100	0,00
610	330	0,5	0,003	-	5,9	0,102	0,00

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5			pył PM-10		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % -	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 280 µg/m³
620	330	0,5	0,003	-	6,0	0,105	0,00
630	330	0,5	0,003	-	6,0	0,107	0,00
640	330	0,5	0,003	-	6,1	0,109	0,00
650	330	0,5	0,003	-	6,2	0,111	0,00
660	330	0,5	0,003	-	6,3	0,114	0,00
670	330	0,5	0,003	-	6,4	0,116	0,00
680	330	0,6	0,003	-	6,3	0,118	0,00
690	330	0,6	0,003	-	6,4	0,120	0,00
700	330	0,6	0,003	-	6,7	0,122	0,00
710	330	0,6	0,003	-	6,7	0,123	0,00
720	330	0,6	0,003	-	6,9	0,125	0,00
730	330	0,6	0,003	-	7,1	0,126	0,00
740	330	0,6	0,003	-	7,2	0,127	0,00
750	330	0,7	0,003	-	7,5	0,129	0,00
760	330	0,7	0,003	-	7,7	0,130	0,00
770	330	0,7	0,003	-	7,8	0,131	0,00
780	330	0,7	0,003	-	8,3	0,132	0,00
790	330	0,7	0,003	-	8,3	0,132	0,00
800	330	0,7	0,003	-	8,7	0,132	0,00
810	330	0,8	0,003	-	9,1	0,133	0,00
820	330	0,8	0,003	-	9,5	0,132	0,00
830	330	0,8	0,003	-	10,2	0,132	0,00
840	330	0,8	0,003	-	10,7	0,132	0,00
850	330	0,8	0,003	-	11,3	0,131	0,00
860	330	0,9	0,003	-	12,0	0,130	0,00
870	330	0,9	0,003	-	12,6	0,128	0,00
880	330	0,9	0,003	-	13,6	0,127	0,00
890	330	0,9	0,003	-	14,2	0,124	0,00
900	330	1,0	0,003	-	15,0	0,121	0,00
910	330	1,0	0,003	-	15,5	0,117	0,00
920	330	1,0	0,003	-	15,9	0,113	0,00
930	330	1,0	0,003	-	16,2	0,109	0,00
940	330	1,0	0,002	-	16,3	0,104	0,00
950	330	0,9	0,002	-	16,3	0,099	0,00
960	330	0,9	0,002	-	16,2	0,094	0,00
970	330	0,9	0,002	-	15,9	0,089	0,00
980	330	0,9	0,002	-	15,7	0,085	0,00
600	340	0,5	0,003	-	6,0	0,105	0,00
610	340	0,5	0,003	-	5,9	0,108	0,00
620	340	0,5	0,003	-	6,2	0,110	0,00
630	340	0,5	0,003	-	6,1	0,113	0,00
640	340	0,5	0,003	-	6,2	0,116	0,00
650	340	0,5	0,003	-	6,2	0,118	0,00
660	340	0,6	0,003	-	6,2	0,121	0,00
670	340	0,6	0,003	-	6,1	0,124	0,00
680	340	0,6	0,003	-	6,6	0,126	0,00
690	340	0,6	0,003	-	6,6	0,128	0,00
700	340	0,6	0,003	-	6,6	0,130	0,00
710	340	0,6	0,003	-	6,8	0,132	0,00
720	340	0,6	0,003	-	6,8	0,134	0,00
730	340	0,7	0,003	-	7,4	0,136	0,00
740	340	0,7	0,003	-	7,3	0,138	0,00
750	340	0,7	0,003	-	7,6	0,139	0,00
760	340	0,7	0,003	-	7,7	0,141	0,00
770	340	0,7	0,003	-	8,0	0,142	0,00
780	340	0,7	0,003	-	8,1	0,143	0,00
790	340	0,8	0,003	-	8,4	0,143	0,00
800	340	0,8	0,003	-	8,9	0,144	0,00
810	340	0,8	0,003	-	9,4	0,144	0,00
820	340	0,8	0,003	-	9,7	0,144	0,00
830	340	0,8	0,003	-	10,3	0,143	0,00
840	340	0,9	0,003	-	10,8	0,143	0,00
850	340	0,9	0,003	-	11,4	0,142	0,00
860	340	0,9	0,003	-	12,4	0,140	0,00
870	340	1,0	0,003	-	13,3	0,139	0,00
880	340	1,0	0,003	-	14,1	0,136	0,00
890	340	1,0	0,003	-	15,1	0,134	0,00
900	340	1,0	0,003	-	15,8	0,130	0,00
910	340	1,0	0,003	-	16,6	0,125	0,00
920	340	1,0	0,003	-	17,1	0,120	0,00
930	340	1,0	0,003	-	17,2	0,115	0,00
940	340	1,0	0,003	-	17,1	0,109	0,00
950	340	1,0	0,002	-	17,0	0,103	0,00
960	340	0,9	0,002	-	16,7	0,098	0,00
970	340	0,9	0,002	-	16,5	0,093	0,00
980	340	0,9	0,002	-	16,1	0,088	0,00
600	350	0,5	0,003	-	6,1	0,110	0,00
610	350	0,5	0,003	-	6,1	0,113	0,00
620	350	0,5	0,003	-	6,2	0,116	0,00
630	350	0,5	0,003	-	6,1	0,120	0,00
640	350	0,5	0,003	-	6,2	0,123	0,00
650	350	0,6	0,003	-	6,2	0,126	0,00
660	350	0,6	0,003	-	6,2	0,129	0,00
670	350	0,6	0,003	-	6,5	0,132	0,00
680	350	0,6	0,003	-	6,4	0,135	0,00
690	350	0,6	0,003	-	6,5	0,138	0,00

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5			pył PM-10		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % -	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 280 µg/m³
700	350	0,6	0,003	-	6,8	0,140	0,00
710	350	0,7	0,003	-	6,7	0,143	0,00
720	350	0,7	0,004	-	7,1	0,145	0,00
730	350	0,7	0,004	-	7,0	0,148	0,00
740	350	0,7	0,004	-	7,4	0,149	0,00
750	350	0,7	0,004	-	7,7	0,151	0,00
760	350	0,7	0,004	-	7,8	0,153	0,00
770	350	0,8	0,004	-	8,0	0,154	0,00
780	350	0,8	0,004	-	8,5	0,156	0,00
790	350	0,8	0,004	-	8,6	0,156	0,00
800	350	0,8	0,004	-	9,1	0,157	0,00
810	350	0,8	0,004	-	9,4	0,157	0,00
820	350	0,9	0,004	-	9,9	0,157	0,00
830	350	0,9	0,004	-	10,6	0,156	0,00
840	350	0,9	0,004	-	11,0	0,155	0,00
850	350	0,9	0,004	-	12,0	0,154	0,00
860	350	1,0	0,004	-	12,7	0,152	0,00
870	350	1,0	0,004	-	13,7	0,150	0,00
880	350	1,0	0,004	-	14,9	0,148	0,00
890	350	1,1	0,003	-	15,7	0,144	0,00
900	350	1,1	0,003	-	16,7	0,139	0,00
910	350	1,1	0,003	-	17,5	0,134	0,00
920	350	1,1	0,003	-	17,8	0,127	0,00
930	350	1,1	0,003	-	18,0	0,121	0,00
940	350	1,1	0,003	-	18,0	0,115	0,00
950	350	1,0	0,003	-	17,6	0,108	0,00
960	350	1,0	0,002	-	17,4	0,102	0,00
970	350	1,0	0,002	-	16,9	0,097	0,00
980	350	0,9	0,002	-	16,5	0,091	0,00
600	360	0,5	0,003	-	6,0	0,116	0,00
610	360	0,5	0,003	-	6,2	0,119	0,00
620	360	0,5	0,003	-	6,2	0,123	0,00
630	360	0,5	0,003	-	6,3	0,127	0,00
640	360	0,6	0,003	-	6,3	0,130	0,00
650	360	0,6	0,003	-	6,3	0,134	0,00
660	360	0,6	0,003	-	6,4	0,137	0,00
670	360	0,6	0,003	-	6,4	0,141	0,00
680	360	0,6	0,004	-	6,6	0,144	0,00
690	360	0,6	0,004	-	6,7	0,148	0,00
700	360	0,7	0,004	-	6,7	0,151	0,00
710	360	0,7	0,004	-	7,0	0,154	0,00
720	360	0,7	0,004	-	6,9	0,157	0,00
730	360	0,7	0,004	-	7,2	0,160	0,00
740	360	0,7	0,004	-	7,6	0,163	0,00
750	360	0,8	0,004	-	7,6	0,165	0,00
760	360	0,8	0,004	-	7,8	0,167	0,00
770	360	0,8	0,004	-	8,1	0,169	0,00
780	360	0,8	0,004	-	8,6	0,170	0,00
790	360	0,8	0,004	-	8,9	0,171	0,00
800	360	0,9	0,004	-	9,3	0,172	0,00
810	360	0,9	0,004	-	9,7	0,172	0,00
820	360	0,9	0,004	-	10,1	0,171	0,00
830	360	1,0	0,004	-	11,0	0,171	0,00
840	360	1,0	0,004	-	11,7	0,169	0,00
850	360	1,0	0,004	-	12,5	0,168	0,00
860	360	1,1	0,004	-	13,4	0,166	0,00
870	360	1,1	0,004	-	14,5	0,164	0,00
880	360	1,1	0,004	-	15,8	0,160	0,00
890	360	1,2	0,004	-	17,0	0,155	0,00
900	360	1,2	0,004	-	17,9	0,149	0,00
910	360	1,2	0,003	-	18,5	0,143	0,00
920	360	1,2	0,003	-	18,8	0,135	0,00
930	360	1,1	0,003	-	18,9	0,128	0,00
940	360	1,1	0,003	-	18,6	0,120	0,00
950	360	1,1	0,003	-	18,2	0,113	0,00
960	360	1,0	0,003	-	17,9	0,107	0,00
970	360	1,0	0,002	-	17,3	0,101	0,00
980	360	0,9	0,002	-	16,5	0,095	0,00
600	370	0,5	0,003	-	6,2	0,122	0,00
610	370	0,5	0,003	-	6,3	0,126	0,00
620	370	0,5	0,003	-	6,5	0,130	0,00
630	370	0,6	0,003	-	6,4	0,134	0,00
640	370	0,6	0,003	-	6,3	0,138	0,00
650	370	0,6	0,003	-	6,4	0,142	0,00
660	370	0,6	0,004	-	6,4	0,146	0,00
670	370	0,6	0,004	-	6,6	0,150	0,00
680	370	0,6	0,004	-	6,5	0,155	0,00
690	370	0,7	0,004	-	6,7	0,159	0,00
700	370	0,7	0,004	-	6,8	0,163	0,00
710	370	0,7	0,004	-	6,8	0,167	0,00
720	370	0,7	0,004	-	7,1	0,170	0,00
730	370	0,8	0,004	-	7,3	0,174	0,00
740	370	0,8	0,004	-	7,6	0,178	0,00
750	370	0,8	0,004	-	7,6	0,181	0,00
760	370	0,8	0,004	-	8,1	0,183	0,00
770	370	0,8	0,005	-	8,4	0,186	0,00

«PAGE»

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5			pył PM-10		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % -	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 280 µg/m³
780	370	0,9	0,005	-	8,7	0,187	0,00
790	370	0,9	0,005	-	9,1	0,188	0,00
800	370	0,9	0,005	-	9,5	0,189	0,00
810	370	0,9	0,005	-	10,0	0,189	0,00
820	370	1,0	0,005	-	10,6	0,189	0,00
830	370	1,0	0,005	-	11,3	0,187	0,00
840	370	1,0	0,005	-	11,9	0,186	0,00
850	370	1,1	0,005	-	13,1	0,184	0,00
860	370	1,1	0,004	-	13,9	0,181	0,00
870	370	1,2	0,004	-	15,4	0,178	0,00
880	370	1,2	0,004	-	16,8	0,174	0,00
890	370	1,3	0,004	-	18,0	0,168	0,00
900	370	1,3	0,004	-	18,9	0,160	0,00
910	370	1,3	0,004	-	19,6	0,152	0,00
920	370	1,2	0,003	-	19,8	0,143	0,00
930	370	1,2	0,003	-	19,6	0,135	0,00
940	370	1,1	0,003	-	19,1	0,127	0,00
950	370	1,1	0,003	-	18,7	0,119	0,00
960	370	1,0	0,003	-	18,1	0,112	0,00
970	370	1,0	0,003	-	17,5	0,105	0,00
980	370	0,9	0,002	-	16,7	0,099	0,00
600	380	0,5	0,003	-	6,2	0,128	0,00
610	380	0,5	0,003	-	6,4	0,133	0,00
620	380	0,6	0,003	-	6,5	0,137	0,00
630	380	0,6	0,003	-	6,5	0,142	0,00
640	380	0,6	0,004	-	6,4	0,146	0,00
650	380	0,6	0,004	-	6,4	0,151	0,00
660	380	0,6	0,004	-	6,5	0,156	0,00
670	380	0,7	0,004	-	6,3	0,161	0,00
680	380	0,7	0,004	-	6,8	0,166	0,00
690	380	0,7	0,004	-	6,5	0,171	0,00
700	380	0,7	0,004	-	6,6	0,176	0,00
710	380	0,8	0,004	-	7,0	0,181	0,00
720	380	0,8	0,005	-	7,1	0,185	0,00
730	380	0,8	0,005	-	7,2	0,190	0,00
740	380	0,8	0,005	-	7,5	0,194	0,00
750	380	0,9	0,005	-	7,7	0,198	0,00
760	380	0,9	0,005	-	8,1	0,202	0,00
770	380	0,9	0,005	-	8,5	0,205	0,00
780	380	0,9	0,005	-	8,8	0,207	0,00
790	380	1,0	0,005	-	9,2	0,209	0,00
800	380	1,0	0,005	-	9,8	0,209	0,00
810	380	1,0	0,005	-	10,4	0,209	0,00
820	380	1,1	0,005	-	10,8	0,208	0,00
830	380	1,1	0,005	-	11,5	0,206	0,00
840	380	1,1	0,005	-	12,5	0,204	0,00
850	380	1,2	0,005	-	13,6	0,202	0,00
860	380	1,2	0,005	-	14,7	0,199	0,00
870	380	1,3	0,005	-	16,3	0,195	0,00
880	380	1,4	0,005	-	17,7	0,189	0,00
890	380	1,4	0,004	-	19,2	0,182	0,00
900	380	1,4	0,004	-	20,3	0,173	0,00
910	380	1,4	0,004	-	20,7	0,163	0,00
920	380	1,3	0,004	-	20,6	0,152	0,00
930	380	1,2	0,003	-	20,1	0,142	0,00
940	380	1,2	0,003	-	19,5	0,134	0,00
950	380	1,1	0,003	-	18,9	0,125	0,00
960	380	1,1	0,003	-	18,2	0,117	0,00
970	380	1,0	0,003	-	17,5	0,110	0,00
980	380	1,0	0,002	-	16,8	0,104	0,00
600	390	0,5	0,003	-	6,5	0,135	0,00
610	390	0,6	0,003	-	6,6	0,140	0,00
620	390	0,6	0,004	-	6,5	0,145	0,00
630	390	0,6	0,004	-	6,4	0,150	0,00
640	390	0,6	0,004	-	6,3	0,155	0,00
650	390	0,6	0,004	-	6,7	0,161	0,00
660	390	0,7	0,004	-	6,6	0,167	0,00
670	390	0,7	0,004	-	6,7	0,172	0,00
680	390	0,7	0,004	-	6,5	0,179	0,00
690	390	0,7	0,004	-	6,4	0,185	0,00
700	390	0,8	0,005	-	6,9	0,190	0,00
710	390	0,8	0,005	-	6,9	0,196	0,00
720	390	0,8	0,005	-	6,9	0,202	0,00
730	390	0,9	0,005	-	7,1	0,208	0,00
740	390	0,9	0,005	-	7,7	0,213	0,00
750	390	0,9	0,005	-	7,9	0,218	0,00
760	390	0,9	0,005	-	8,2	0,223	0,00
770	390	1,0	0,006	-	8,5	0,227	0,00
780	390	1,0	0,006	-	8,9	0,230	0,00
790	390	1,0	0,006	-	9,3	0,232	0,00
800	390	1,1	0,006	-	10,2	0,233	0,00
810	390	1,1	0,006	-	10,6	0,233	0,00
820	390	1,1	0,006	-	11,4	0,231	0,00
830	390	1,2	0,006	-	12,2	0,228	0,00
840	390	1,2	0,006	-	13,2	0,225	0,00
850	390	1,3	0,006	-	14,4	0,222	0,00

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5			pył PM-10		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % -	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 280 µg/m³
860	390	1,4	0,005	-	15,7	0,218	0,00
870	390	1,5	0,005	-	17,6	0,214	0,00
880	390	1,5	0,005	-	19,2	0,207	0,00
890	390	1,5	0,005	-	20,7	0,197	0,00
900	390	1,5	0,004	-	21,5	0,186	0,00
910	390	1,4	0,004	-	21,6	0,174	0,00
920	390	1,4	0,004	-	21,5	0,162	0,00
930	390	1,3	0,004	-	20,8	0,151	0,00
940	390	1,2	0,003	-	19,9	0,141	0,00
950	390	1,1	0,003	-	19,1	0,132	0,00
960	390	1,1	0,003	-	18,1	0,124	0,00
970	390	1,0	0,003	-	17,3	0,116	0,00
980	390	0,9	0,003	-	16,6	0,109	0,00
600	400	0,6	0,004	-	6,6	0,142	0,00
610	400	0,6	0,004	-	6,7	0,148	0,00
620	400	0,6	0,004	-	6,6	0,153	0,00
630	400	0,6	0,004	-	6,7	0,159	0,00
640	400	0,6	0,004	-	6,8	0,165	0,00
650	400	0,7	0,004	-	6,7	0,172	0,00
660	400	0,7	0,004	-	6,8	0,178	0,00
670	400	0,7	0,005	-	6,5	0,185	0,00
680	400	0,7	0,005	-	6,7	0,192	0,00
690	400	0,8	0,005	-	6,6	0,199	0,00
700	400	0,8	0,005	-	6,8	0,206	0,00
710	400	0,8	0,005	-	6,8	0,213	0,00
720	400	0,9	0,005	-	6,9	0,220	0,00
730	400	0,9	0,006	-	7,1	0,227	0,00
740	400	0,9	0,006	-	7,4	0,235	0,00
750	400	1,0	0,006	-	7,9	0,241	0,00
760	400	1,0	0,006	-	8,2	0,247	0,00
770	400	1,0	0,006	-	8,8	0,253	0,00
780	400	1,1	0,006	-	9,4	0,257	0,00
790	400	1,1	0,006	-	9,8	0,260	0,00
800	400	1,1	0,006	-	10,2	0,261	0,00
810	400	1,2	0,006	-	11,1	0,259	0,00
820	400	1,2	0,006	-	11,7	0,257	0,00
830	400	1,3	0,006	-	12,6	0,253	0,00
840	400	1,3	0,006	-	13,8	0,248	0,00
850	400	1,4	0,006	-	15,2	0,243	0,00
860	400	1,5	0,006	-	16,9	0,239	0,00
870	400	1,7	0,006	-	18,6	0,233	0,00
880	400	1,7	0,006	-	20,7	0,225	0,00
890	400	1,7	0,005	-	22,0	0,213	0,00
900	400	1,6	0,005	-	22,5	0,200	0,00
910	400	1,5	0,004	-	22,4	0,186	0,00
920	400	1,4	0,004	-	21,7	0,173	0,00
930	400	1,3	0,004	-	20,7	0,161	0,00
940	400	1,2	0,004	-	19,6	0,150	0,00
950	400	1,1	0,003	-	18,9	0,140	0,00
960	400	1,1	0,003	-	17,9	0,130	0,00
970	400	1,0	0,003	-	17,0	0,122	0,00
980	400	0,9	0,003	-	16,1	0,114	0,00
600	410	0,6	0,004	-	6,9	0,150	0,00
610	410	0,6	0,004	-	6,8	0,155	0,00
620	410	0,6	0,004	-	6,8	0,162	0,00
630	410	0,6	0,004	-	6,9	0,168	0,00
640	410	0,7	0,004	-	6,7	0,175	0,00
650	410	0,7	0,004	-	6,8	0,182	0,00
660	410	0,7	0,005	-	6,8	0,190	0,00
670	410	0,7	0,005	-	6,9	0,198	0,00
680	410	0,8	0,005	-	6,5	0,206	0,00
690	410	0,8	0,005	-	6,8	0,214	0,00
700	410	0,8	0,005	-	6,6	0,223	0,00
710	410	0,9	0,006	-	6,7	0,232	0,00
720	410	0,9	0,006	-	6,8	0,240	0,00
730	410	1,0	0,006	-	7,1	0,249	0,00
740	410	1,0	0,006	-	7,3	0,258	0,00
750	410	1,1	0,007	-	7,7	0,266	0,00
760	410	1,1	0,007	-	8,3	0,275	0,00
770	410	1,1	0,007	-	8,9	0,282	0,00
780	410	1,2	0,007	-	9,4	0,288	0,00
790	410	1,2	0,007	-	9,9	0,292	0,00
800	410	1,3	0,007	-	10,8	0,293	0,00
810	410	1,3	0,007	-	11,2	0,291	0,00
820	410	1,4	0,007	-	12,2	0,287	0,00
830	410	1,4	0,007	-	13,3	0,279	0,00
840	410	1,5	0,007	-	14,6	0,271	0,00
850	410	1,6	0,007	-	16,2	0,263	0,00
860	410	1,8	0,007	-	18,2	0,259	0,00
870	410	2,0	0,007	-	20,4	0,253	0,00
880	410	2,0	0,006	-	22,1	0,244	0,00
890	410	1,8	0,006	-	23,1	0,230	0,00
900	410	1,6	0,005	-	23,1	0,215	0,00
910	410	1,5	0,005	-	22,2	0,200	0,00
920	410	1,4	0,004	-	21,4	0,186	0,00
930	410	1,3	0,004	-	20,1	0,172	0,00

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5			pył PM-10		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % -	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % 280 µg/m³
940	410	1,2	0,004	-	19,1	0,160	0,00
950	410	1,1	0,004	-	18,0	0,148	0,00
960	410	1,0	0,003	-	17,2	0,138	0,00
970	410	1,0	0,003	-	16,4	0,129	0,00
980	410	0,9	0,003	-	15,5	0,120	0,00
600	420	0,6	0,004	-	6,9	0,157	0,00
610	420	0,6	0,004	-	6,9	0,164	0,00
620	420	0,6	0,004	-	7,1	0,171	0,00
630	420	0,7	0,004	-	6,9	0,178	0,00
640	420	0,7	0,005	-	7,2	0,187	0,00
650	420	0,7	0,005	-	7,1	0,195	0,00
660	420	0,7	0,005	-	7,0	0,203	0,00
670	420	0,8	0,005	-	6,9	0,213	0,00
680	420	0,8	0,005	-	7,1	0,222	0,00
690	420	0,9	0,006	-	6,7	0,231	0,00
700	420	0,9	0,006	-	6,6	0,242	0,00
710	420	0,9	0,006	-	6,7	0,252	0,00
720	420	1,0	0,006	-	6,8	0,263	0,00
730	420	1,0	0,007	-	7,0	0,274	0,00
740	420	1,1	0,007	-	7,3	0,285	0,00
750	420	1,2	0,007	-	7,8	0,296	0,00
760	420	1,2	0,008	-	8,3	0,306	0,00
770	420	1,3	0,008	-	8,8	0,315	0,00
780	420	1,3	0,008	-	9,6	0,323	0,00
790	420	1,3	0,008	-	10,3	0,328	0,00
800	420	1,4	0,008	-	11,1	0,330	0,00
810	420	1,4	0,008	-	11,8	0,326	0,00
820	420	1,5	0,008	-	12,8	0,318	0,00
830	420	1,6	0,008	-	13,9	0,304	0,00
840	420	1,7	0,008	-	15,4	0,288	0,00
850	420	1,9	0,008	-	17,4	0,276	0,00
870	420	2,4	0,007	-	21,7	0,269	0,00
880	420	2,1	0,007	-	23,1	0,262	0,00
890	420	1,8	0,006	-	23,0	0,250	0,00
900	420	1,6	0,006	-	22,4	0,233	0,00
910	420	1,4	0,005	-	21,4	0,217	0,00
920	420	1,3	0,005	-	20,2	0,200	0,00
930	420	1,2	0,004	-	19,0	0,184	0,00
940	420	1,1	0,004	-	18,3	0,170	0,00
950	420	1,1	0,004	-	17,3	0,157	0,00
960	420	1,0	0,003	-	16,3	0,146	0,00
970	420	1,0	0,003	-	15,8	0,135	0,00
980	420	0,9	0,003	-	15,1	0,126	0,00
600	430	0,6	0,004	-	7,0	0,164	0,00
610	430	0,6	0,004	-	7,2	0,172	0,00
620	430	0,6	0,004	-	7,1	0,180	0,00
630	430	0,7	0,005	-	7,3	0,189	0,00
640	430	0,7	0,005	-	7,1	0,198	0,00
650	430	0,7	0,005	-	7,1	0,207	0,00
660	430	0,8	0,005	-	7,2	0,217	0,00
670	430	0,8	0,006	-	7,1	0,228	0,00
680	430	0,8	0,006	-	7,2	0,239	0,00
690	430	0,9	0,006	-	6,8	0,250	0,00
700	430	1,0	0,006	-	6,9	0,262	0,00
710	430	1,0	0,007	-	6,8	0,274	0,00
720	430	1,1	0,007	-	6,9	0,287	0,00
730	430	1,1	0,007	-	7,2	0,301	0,00
740	430	1,2	0,008	-	7,7	0,313	0,00
750	430	1,3	0,008	-	8,1	0,327	0,00
760	430	1,3	0,008	-	8,4	0,340	0,00
770	430	1,4	0,009	-	9,0	0,352	0,00
780	430	1,5	0,009	-	9,7	0,362	0,00
790	430	1,5	0,009	-	10,3	0,369	0,00
800	430	1,6	0,009	-	11,3	0,370	0,00
810	430	1,6	0,010	-	12,3	0,364	0,00
820	430	1,7	0,010	-	13,4	0,348	0,00
830	430	1,9	0,009	-	15,1	0,322	0,00
840	430	2,1	0,010	-	16,6	0,291	0,00
870	430	2,3	0,009	-	22,2	0,279	0,00
880	430	2,0	0,007	-	22,7	0,281	0,00
890	430	1,6	0,007	-	21,7	0,273	0,00
900	430	1,5	0,006	-	20,7	0,256	0,00
910	430	1,3	0,006	-	19,8	0,236	0,00
920	430	1,2	0,005	-	18,8	0,216	0,00
930	430	1,1	0,005	-	17,7	0,198	0,00
940	430	1,1	0,004	-	17,0	0,181	0,00
950	430	1,0	0,004	-	16,1	0,167	0,00
960	430	1,0	0,004	-	15,7	0,153	0,00
970	430	0,9	0,003	-	14,7	0,142	0,00
980	430	0,9	0,003	-	14,2	0,132	0,00
600	440	0,6	0,004	-	7,4	0,173	0,00
610	440	0,6	0,005	-	7,2	0,181	0,00
620	440	0,7	0,005	-	7,4	0,190	0,00
630	440	0,7	0,005	-	7,3	0,200	0,00
640	440	0,7	0,005	-	7,6	0,210	0,00
650	440	0,8	0,005	-	7,4	0,221	0,00

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5			pył PM-10		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % -	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 280 µg/m³
660	440	0,8	0,006	-	7,5	0,232	0,00
670	440	0,8	0,006	-	7,4	0,244	0,00
680	440	0,9	0,006	-	7,2	0,257	0,00
690	440	1,0	0,007	-	7,1	0,270	0,00
700	440	1,0	0,007	-	7,3	0,283	0,00
710	440	1,1	0,007	-	7,1	0,298	0,00
720	440	1,2	0,008	-	7,1	0,313	0,00
730	440	1,2	0,008	-	7,4	0,329	0,00
740	440	1,3	0,008	-	7,6	0,345	0,00
750	440	1,4	0,009	-	8,1	0,363	0,00
760	440	1,5	0,009	-	8,7	0,378	0,00
770	440	1,6	0,010	-	9,2	0,393	0,00
780	440	1,7	0,010	-	10,0	0,405	0,00
790	440	1,7	0,011	-	10,9	0,411	0,00
800	440	1,8	0,011	-	12,0	0,411	0,00
810	440	1,9	0,011	-	13,2	0,398	0,00
820	440	2,0	0,011	-	14,4	0,370	0,00
830	440	2,3	0,011	-	16,1	0,325	0,00
880	440	1,6	0,008	-	20,6	0,309	0,00
890	440	1,4	0,008	-	19,7	0,303	0,00
900	440	1,3	0,007	-	18,8	0,281	0,00
910	440	1,2	0,006	-	17,8	0,257	0,00
920	440	1,2	0,006	-	16,9	0,233	0,00
930	440	1,1	0,005	-	16,4	0,212	0,00
940	440	1,0	0,005	-	15,7	0,193	0,00
950	440	1,0	0,004	-	15,0	0,176	0,00
960	440	0,9	0,004	-	14,4	0,162	0,00
970	440	0,9	0,004	-	13,9	0,149	0,00
980	440	0,8	0,003	-	13,5	0,137	0,00
600	450	0,6	0,005	-	7,4	0,181	0,00
610	450	0,7	0,005	-	7,4	0,190	0,00
620	450	0,7	0,005	-	7,5	0,201	0,00
630	450	0,7	0,005	-	7,7	0,211	0,00
640	450	0,8	0,005	-	7,5	0,222	0,00
650	450	0,8	0,006	-	7,7	0,235	0,00
660	450	0,8	0,006	-	7,5	0,248	0,00
670	450	0,9	0,006	-	7,7	0,261	0,00
680	450	0,9	0,007	-	7,6	0,276	0,00
690	450	1,0	0,007	-	7,5	0,291	0,00
700	450	1,1	0,008	-	7,6	0,307	0,00
710	450	1,2	0,008	-	7,5	0,323	0,00
720	450	1,3	0,008	-	7,5	0,341	0,00
730	450	1,4	0,009	-	7,3	0,360	0,00
740	450	1,5	0,009	-	7,6	0,379	0,00
750	450	1,6	0,010	-	8,3	0,399	0,00
760	450	1,7	0,010	-	8,6	0,418	0,00
770	450	1,9	0,011	-	9,5	0,435	0,00
780	450	1,9	0,011	-	10,3	0,448	0,00
790	450	2,0	0,012	-	11,3	0,453	0,00
800	450	2,1	0,012	-	12,5	0,445	0,00
810	450	2,3	0,012	-	13,9	0,419	0,00
820	450	2,5	0,012	-	15,5	0,372	0,00
880	450	1,5	0,009	-	18,6	0,351	0,00
890	450	1,4	0,008	-	17,6	0,339	0,00
900	450	1,3	0,008	-	16,8	0,311	0,00
910	450	1,2	0,007	-	16,1	0,280	0,00
920	450	1,1	0,006	-	15,3	0,252	0,00
930	450	1,1	0,005	-	14,9	0,227	0,00
940	450	1,0	0,005	-	14,1	0,205	0,00
950	450	1,0	0,004	-	13,9	0,186	0,00
960	450	0,9	0,004	-	13,4	0,170	0,00
970	450	0,9	0,004	-	13,1	0,155	0,00
980	450	0,8	0,003	-	12,6	0,143	0,00
600	460	0,7	0,005	-	7,7	0,189	0,00
610	460	0,7	0,005	-	7,7	0,200	0,00
620	460	0,7	0,005	-	7,8	0,211	0,00
630	460	0,7	0,006	-	7,8	0,223	0,00
640	460	0,8	0,006	-	8,0	0,236	0,00
650	460	0,8	0,006	-	8,1	0,250	0,00
660	460	0,9	0,006	-	7,9	0,264	0,00
670	460	0,9	0,007	-	8,0	0,280	0,00
680	460	1,0	0,007	-	7,9	0,296	0,00
690	460	1,1	0,008	-	7,8	0,314	0,00
700	460	1,1	0,008	-	7,8	0,331	0,00
710	460	1,2	0,009	-	7,8	0,350	0,00
720	460	1,4	0,009	-	7,7	0,370	0,00
730	460	1,5	0,010	-	7,6	0,392	0,00
740	460	1,7	0,010	-	7,6	0,413	0,00
750	460	1,9	0,011	-	8,3	0,436	0,00
760	460	2,1	0,012	-	8,9	0,458	0,00
770	460	2,2	0,012	-	9,7	0,476	0,00
780	460	2,3	0,013	-	10,8	0,486	0,00
790	460	2,4	0,013	-	12,0	0,483	0,00
800	460	2,6	0,013	-	13,4	0,461	0,00
810	460	3,0	0,014	-	14,9	0,416	0,00
870	460	1,6	0,010	-	17,2	0,393	0,00

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5			pył PM-10		
		Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przechr., % -	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przechr., % 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
880	460	1,4	0,010	-	16,5	0,403	0,00
890	460	1,3	0,009	-	16,0	0,377	0,00
900	460	1,2	0,008	-	15,3	0,339	0,00
910	460	1,2	0,007	-	14,6	0,302	0,00
920	460	1,1	0,006	-	14,1	0,270	0,00
930	460	1,0	0,006	-	13,6	0,240	0,00
940	460	1,0	0,005	-	13,3	0,216	0,00
950	460	0,9	0,005	-	12,8	0,195	0,00
960	460	0,9	0,004	-	12,3	0,178	0,00
970	460	0,8	0,004	-	12,0	0,163	0,00
980	460	0,8	0,004	-	11,9	0,149	0,00
600	470	0,7	0,005	-	8,0	0,197	0,00
610	470	0,7	0,005	-	8,1	0,209	0,00
620	470	0,7	0,006	-	8,0	0,221	0,00
630	470	0,8	0,006	-	8,2	0,235	0,00
640	470	0,8	0,006	-	8,4	0,249	0,00
650	470	0,9	0,007	-	8,0	0,265	0,00
660	470	0,9	0,007	-	8,2	0,282	0,00
670	470	1,0	0,007	-	8,5	0,299	0,00
680	470	1,0	0,008	-	8,4	0,318	0,00
690	470	1,1	0,008	-	8,2	0,336	0,00
700	470	1,2	0,009	-	8,1	0,357	0,00
710	470	1,3	0,009	-	8,2	0,378	0,00
720	470	1,5	0,010	-	8,2	0,401	0,00
730	470	1,7	0,011	-	8,4	0,424	0,00
740	470	1,9	0,011	-	8,3	0,449	0,00
750	470	2,2	0,012	-	8,2	0,473	0,00
760	470	2,5	0,013	-	8,9	0,495	0,00
770	470	2,8	0,013	-	10,0	0,511	0,00
780	470	3,0	0,014	-	11,3	0,514	0,00
790	470	3,2	0,014	-	12,9	0,494	0,00
860	470	1,7	0,011	-	16,1	0,436	0,00
870	470	1,5	0,011	-	15,3	0,460	0,00
880	470	1,4	0,011	-	14,8	0,444	0,00
890	470	1,3	0,010	-	14,1	0,407	0,00
900	470	1,2	0,009	-	13,9	0,362	0,00
910	470	1,1	0,008	-	13,3	0,321	0,00
920	470	1,1	0,007	-	13,1	0,284	0,00
930	470	1,0	0,006	-	12,7	0,254	0,00
940	470	0,9	0,005	-	12,2	0,228	0,00
950	470	0,9	0,005	-	12,0	0,205	0,00
960	470	0,8	0,004	-	11,5	0,185	0,00
970	470	0,8	0,004	-	11,4	0,169	0,00
980	470	0,8	0,004	-	10,9	0,155	0,00
600	480	0,7	0,005	-	8,3	0,205	0,00
610	480	0,7	0,005	-	8,2	0,218	0,00
620	480	0,8	0,006	-	8,5	0,232	0,00
630	480	0,8	0,006	-	8,4	0,247	0,00
640	480	0,8	0,007	-	8,7	0,263	0,00
650	480	0,9	0,007	-	8,5	0,280	0,00
660	480	0,9	0,007	-	8,6	0,299	0,00
670	480	1,0	0,008	-	8,9	0,319	0,00
680	480	1,1	0,008	-	8,8	0,339	0,00
690	480	1,2	0,009	-	8,8	0,361	0,00
700	480	1,3	0,009	-	8,7	0,384	0,00
710	480	1,4	0,010	-	8,9	0,407	0,00
720	480	1,6	0,011	-	9,0	0,431	0,00
730	480	1,8	0,011	-	8,7	0,455	0,00
740	480	2,2	0,012	-	8,9	0,481	0,00
750	480	2,6	0,013	-	8,8	0,505	0,00
760	480	3,1	0,014	-	9,1	0,525	0,00
770	480	3,7	0,015	-	10,2	0,533	0,00
780	480	4,1	0,015	-	11,8	0,521	0,00
850	480	1,8	0,012	-	14,9	0,487	0,00
860	480	1,6	0,013	-	14,4	0,511	0,00
870	480	1,5	0,012	-	13,9	0,502	0,00
880	480	1,3	0,011	-	13,4	0,468	0,00
890	480	1,2	0,010	-	12,9	0,423	0,00
900	480	1,2	0,009	-	12,8	0,376	0,00
910	480	1,1	0,008	-	12,4	0,334	0,00
920	480	1,0	0,007	-	11,9	0,296	0,00
930	480	1,0	0,006	-	11,7	0,264	0,00
940	480	0,9	0,006	-	11,6	0,236	0,00
950	480	0,9	0,005	-	11,3	0,212	0,00
960	480	0,8	0,005	-	10,9	0,192	0,00
970	480	0,8	0,004	-	10,8	0,175	0,00
980	480	0,8	0,004	-	10,5	0,160	0,00
600	490	0,7	0,005	-	8,4	0,211	0,00
610	490	0,8	0,006	-	8,7	0,226	0,00
620	490	0,8	0,006	-	8,9	0,241	0,00
630	490	0,8	0,006	-	8,9	0,258	0,00
640	490	0,9	0,007	-	9,0	0,276	0,00
650	490	0,9	0,007	-	9,0	0,296	0,00
660	490	1,0	0,008	-	9,1	0,316	0,00
670	490	1,1	0,008	-	9,4	0,339	0,00
680	490	1,1	0,009	-	9,4	0,362	0,00

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5			pył PM-10		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % -	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 280 µg/m³
690	490	1,2	0,010	-	9,4	0,385	0,00
700	490	1,4	0,010	-	9,4	0,410	0,00
710	490	1,5	0,011	-	9,3	0,435	0,00
720	490	1,7	0,012	-	9,8	0,460	0,00
730	490	2,0	0,012	-	9,8	0,485	0,00
740	490	2,4	0,013	-	9,9	0,507	0,00
750	490	3,0	0,014	-	9,8	0,526	0,00
760	490	3,9	0,015	-	9,7	0,537	0,00
770	490	5,3	0,016	-	10,4	0,535	0,00
840	490	2,0	0,013	-	13,9	0,533	0,00
850	490	1,8	0,014	-	13,4	0,558	0,00
860	490	1,6	0,013	-	13,0	0,549	0,00
870	490	1,4	0,012	-	12,6	0,517	0,00
880	490	1,3	0,011	-	12,3	0,476	0,00
890	490	1,2	0,010	-	12,0	0,429	0,00
900	490	1,1	0,009	-	11,6	0,383	0,00
910	490	1,1	0,008	-	11,5	0,341	0,00
920	490	1,0	0,007	-	11,3	0,303	0,00
930	490	0,9	0,006	-	11,0	0,271	0,00
940	490	0,9	0,006	-	10,7	0,243	0,00
950	490	0,9	0,005	-	10,6	0,218	0,00
960	490	0,8	0,005	-	10,2	0,198	0,00
970	490	0,8	0,004	-	10,2	0,180	0,00
980	490	0,7	0,004	-	10,0	0,164	0,00
600	500	0,7	0,006	-	8,9	0,218	0,00
610	500	0,8	0,006	-	9,2	0,234	0,00
620	500	0,8	0,006	-	9,1	0,251	0,00
630	500	0,9	0,007	-	9,1	0,269	0,00
640	500	0,9	0,007	-	9,5	0,289	0,00
650	500	1,0	0,008	-	9,4	0,311	0,00
660	500	1,0	0,008	-	9,4	0,334	0,00
670	500	1,1	0,009	-	9,8	0,359	0,00
680	500	1,2	0,010	-	9,8	0,384	0,00
690	500	1,3	0,010	-	10,2	0,410	0,00
700	500	1,4	0,011	-	10,3	0,437	0,00
710	500	1,6	0,012	-	10,4	0,463	0,00
720	500	1,9	0,012	-	10,6	0,486	0,00
730	500	2,2	0,013	-	11,1	0,507	0,00
740	500	2,7	0,014	-	11,2	0,521	0,00
750	500	3,5	0,015	-	11,4	0,526	0,00
760	500	5,1	0,016	-	11,2	0,524	0,00
820	500	2,9	0,013	-	13,6	0,509	0,00
830	500	2,3	0,014	-	12,8	0,568	0,00
840	500	2,0	0,014	-	12,2	0,592	0,00
850	500	1,7	0,014	-	12,0	0,586	0,00
860	500	1,5	0,013	-	12,1	0,557	0,00
870	500	1,4	0,012	-	11,5	0,518	0,00
880	500	1,3	0,011	-	11,4	0,472	0,00
890	500	1,2	0,010	-	11,1	0,427	0,00
900	500	1,1	0,009	-	10,9	0,383	0,00
910	500	1,0	0,008	-	10,6	0,343	0,00
920	500	1,0	0,007	-	10,6	0,306	0,00
930	500	0,9	0,006	-	10,4	0,275	0,00
940	500	0,9	0,006	-	10,3	0,247	0,00
950	500	0,8	0,005	-	10,0	0,223	0,00
960	500	0,8	0,005	-	9,9	0,202	0,00
970	500	0,8	0,004	-	9,5	0,184	0,00
980	500	0,7	0,004	-	9,5	0,168	0,00
600	510	0,8	0,006	-	9,5	0,224	0,00
610	510	0,8	0,006	-	9,5	0,240	0,00
620	510	0,8	0,006	-	9,5	0,259	0,00
630	510	0,9	0,007	-	9,6	0,279	0,00
640	510	0,9	0,007	-	10,0	0,302	0,00
650	510	1,0	0,008	-	10,1	0,326	0,00
660	510	1,1	0,009	-	10,3	0,351	0,00
670	510	1,2	0,009	-	10,5	0,379	0,00
680	510	1,2	0,010	-	10,8	0,406	0,00
690	510	1,4	0,011	-	10,8	0,435	0,00
700	510	1,5	0,012	-	11,0	0,462	0,00
710	510	1,7	0,012	-	11,4	0,486	0,00
720	510	2,0	0,013	-	11,5	0,506	0,00
730	510	2,4	0,014	-	12,0	0,517	0,00
740	510	2,9	0,015	-	12,8	0,515	0,00
750	510	3,9	0,016	-	13,6	0,499	0,00
810	510	3,7	0,014	-	12,2	0,543	0,00
820	510	2,8	0,015	-	12,1	0,593	0,00
830	510	2,2	0,015	-	11,7	0,615	0,00
840	510	1,9	0,015	-	11,3	0,610	0,00
850	510	1,6	0,014	-	11,0	0,585	0,00
860	510	1,5	0,013	-	10,9	0,548	0,00
870	510	1,3	0,012	-	10,7	0,506	0,00
880	510	1,2	0,011	-	10,5	0,463	0,00
890	510	1,1	0,010	-	10,5	0,420	0,00
900	510	1,0	0,009	-	10,2	0,379	0,00
910	510	1,0	0,008	-	10,0	0,341	0,00
920	510	0,9	0,007	-	9,8	0,307	0,00

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5			pył PM-10		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % -	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % 280 µg/m³
930	510	0,9	0,006	-	9,7	0,276	0,00
940	510	0,8	0,006	-	9,7	0,249	0,00
950	510	0,8	0,005	-	9,4	0,226	0,00
960	510	0,8	0,005	-	9,4	0,205	0,00
970	510	0,7	0,004	-	9,3	0,187	0,00
980	510	0,7	0,004	-	9,1	0,171	0,00
600	520	0,8	0,006	-	9,9	0,228	0,00
610	520	0,8	0,006	-	10,1	0,246	0,00
620	520	0,9	0,007	-	10,1	0,266	0,00
630	520	0,9	0,007	-	10,1	0,288	0,00
640	520	1,0	0,008	-	10,4	0,312	0,00
650	520	1,0	0,008	-	10,6	0,339	0,00
660	520	1,1	0,009	-	10,9	0,367	0,00
670	520	1,2	0,010	-	11,2	0,397	0,00
680	520	1,3	0,011	-	11,4	0,427	0,00
690	520	1,4	0,012	-	11,9	0,457	0,00
700	520	1,6	0,012	-	11,9	0,482	0,00
710	520	1,8	0,013	-	12,6	0,502	0,00
720	520	2,1	0,014	-	13,0	0,512	0,00
730	520	2,6	0,015	-	13,5	0,506	0,00
800	520	4,5	0,015	-	10,4	0,577	0,00
810	520	3,4	0,015	-	10,5	0,612	0,00
820	520	2,6	0,015	-	10,6	0,628	0,00
830	520	2,1	0,015	-	10,5	0,623	0,00
840	520	1,8	0,014	-	10,3	0,601	0,00
850	520	1,6	0,013	-	10,0	0,569	0,00
860	520	1,4	0,013	-	9,9	0,531	0,00
870	520	1,3	0,012	-	10,0	0,489	0,00
880	520	1,2	0,011	-	9,9	0,448	0,00
890	520	1,1	0,010	-	9,9	0,408	0,00
900	520	1,0	0,009	-	9,9	0,371	0,00
910	520	1,0	0,008	-	9,5	0,336	0,00
920	520	0,9	0,007	-	9,5	0,304	0,00
930	520	0,9	0,006	-	9,4	0,275	0,00
940	520	0,8	0,006	-	9,3	0,250	0,00
950	520	0,8	0,005	-	9,0	0,227	0,00
960	520	0,8	0,005	-	8,8	0,207	0,00
970	520	0,7	0,004	-	9,0	0,189	0,00
980	520	0,7	0,004	-	8,7	0,174	0,00
600	530	0,9	0,006	-	10,6	0,231	0,00
610	530	0,9	0,006	-	10,8	0,250	0,00
620	530	0,9	0,007	-	10,8	0,271	0,00
630	530	1,0	0,007	-	11,2	0,295	0,00
640	530	1,0	0,008	-	11,3	0,321	0,00
650	530	1,1	0,009	-	11,7	0,350	0,00
660	530	1,2	0,010	-	11,8	0,381	0,00
670	530	1,3	0,010	-	12,1	0,414	0,00
680	530	1,4	0,011	-	12,5	0,446	0,00
690	530	1,5	0,012	-	12,9	0,473	0,00
700	530	1,7	0,013	-	13,3	0,493	0,00
710	530	2,0	0,014	-	14,0	0,501	0,00
720	530	2,4	0,015	-	14,6	0,492	0,00
790	530	4,1	0,015	-	10,3	0,604	0,00
800	530	3,5	0,016	-	9,2	0,632	0,00
810	530	2,9	0,015	-	9,4	0,637	0,00
820	530	2,4	0,015	-	9,5	0,628	0,00
830	530	2,0	0,014	-	9,6	0,608	0,00
840	530	1,7	0,014	-	9,4	0,580	0,00
850	530	1,5	0,013	-	9,3	0,544	0,00
860	530	1,4	0,012	-	9,3	0,508	0,00
870	530	1,2	0,011	-	9,3	0,470	0,00
880	530	1,1	0,010	-	9,1	0,432	0,00
890	530	1,1	0,009	-	9,1	0,396	0,00
900	530	1,0	0,008	-	9,0	0,361	0,00
910	530	0,9	0,008	-	9,1	0,328	0,00
920	530	0,9	0,007	-	9,2	0,299	0,00
930	530	0,8	0,006	-	8,9	0,272	0,00
940	530	0,8	0,006	-	8,7	0,248	0,00
950	530	0,8	0,005	-	8,6	0,226	0,00
960	530	0,7	0,005	-	8,8	0,207	0,00
970	530	0,7	0,004	-	8,5	0,190	0,00
980	530	0,7	0,004	-	8,4	0,174	0,00
600	540	0,9	0,006	-	11,3	0,232	0,00
610	540	0,9	0,006	-	11,4	0,252	0,00
620	540	0,9	0,007	-	11,6	0,274	0,00
630	540	1,0	0,007	-	11,9	0,299	0,00
640	540	1,1	0,008	-	12,1	0,327	0,00
650	540	1,1	0,009	-	12,3	0,358	0,00
660	540	1,2	0,010	-	13,0	0,392	0,00
670	540	1,3	0,011	-	13,2	0,426	0,00
680	540	1,5	0,012	-	13,8	0,457	0,00
690	540	1,7	0,013	-	14,4	0,481	0,00
700	540	1,9	0,014	-	14,9	0,487	0,00
710	540	2,3	0,014	-	15,8	0,473	0,00
780	540	3,2	0,015	-	11,8	0,610	0,00
790	540	3,0	0,016	-	10,3	0,646	0,00

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5			pył PM-10		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % -	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 280 µg/m³
800	540	2,7	0,016	-	9,4	0,650	0,00
810	540	2,3	0,015	-	8,6	0,635	0,00
820	540	2,1	0,015	-	8,5	0,613	0,00
830	540	1,9	0,014	-	8,8	0,584	0,00
840	540	1,7	0,013	-	8,9	0,553	0,00
850	540	1,5	0,012	-	8,6	0,519	0,00
860	540	1,3	0,011	-	8,6	0,484	0,00
870	540	1,2	0,011	-	8,7	0,449	0,00
880	540	1,1	0,010	-	8,7	0,414	0,00
890	540	1,0	0,009	-	8,7	0,380	0,00
900	540	1,0	0,008	-	8,5	0,349	0,00
910	540	0,9	0,007	-	8,8	0,319	0,00
920	540	0,9	0,007	-	8,6	0,292	0,00
930	540	0,8	0,006	-	8,6	0,267	0,00
940	540	0,8	0,006	-	8,4	0,245	0,00
950	540	0,8	0,005	-	8,3	0,224	0,00
960	540	0,7	0,005	-	8,3	0,206	0,00
970	540	0,7	0,004	-	8,0	0,190	0,00
980	540	0,7	0,004	-	8,1	0,175	0,00
600	550	0,9	0,006	-	11,8	0,232	0,00
610	550	0,9	0,006	-	12,1	0,251	0,00
620	550	1,0	0,007	-	12,5	0,274	0,00
630	550	1,0	0,008	-	12,5	0,300	0,00
640	550	1,1	0,008	-	13,2	0,329	0,00
650	550	1,2	0,009	-	13,6	0,362	0,00
660	550	1,3	0,010	-	14,0	0,397	0,00
670	550	1,4	0,011	-	14,6	0,433	0,00
680	550	1,6	0,012	-	15,4	0,462	0,00
690	550	1,9	0,013	-	15,9	0,474	0,00
700	550	2,3	0,015	-	17,0	0,460	0,00
760	550	2,4	0,014	-	13,8	0,539	0,00
770	550	2,5	0,015	-	12,7	0,611	0,00
780	550	2,5	0,016	-	11,4	0,647	0,00
790	550	2,4	0,016	-	10,1	0,652	0,00
800	550	2,2	0,015	-	9,2	0,639	0,00
810	550	2,0	0,015	-	8,6	0,615	0,00
820	550	1,8	0,014	-	8,0	0,588	0,00
830	550	1,6	0,013	-	8,1	0,557	0,00
840	550	1,5	0,012	-	8,2	0,524	0,00
850	550	1,4	0,012	-	8,1	0,492	0,00
860	550	1,3	0,011	-	8,1	0,459	0,00
870	550	1,2	0,010	-	8,1	0,427	0,00
880	550	1,1	0,009	-	8,4	0,395	0,00
890	550	1,0	0,009	-	8,3	0,365	0,00
900	550	0,9	0,008	-	8,1	0,337	0,00
910	550	0,9	0,007	-	8,5	0,310	0,00
920	550	0,8	0,007	-	8,2	0,285	0,00
930	550	0,8	0,006	-	8,0	0,262	0,00
940	550	0,8	0,006	-	8,0	0,241	0,00
950	550	0,7	0,005	-	8,2	0,221	0,00
960	550	0,7	0,005	-	7,9	0,205	0,00
970	550	0,7	0,004	-	8,1	0,188	0,00
980	550	0,7	0,004	-	7,8	0,174	0,00
600	560	0,9	0,006	-	12,7	0,229	0,00
610	560	1,0	0,006	-	13,2	0,249	0,00
620	560	1,0	0,007	-	13,7	0,271	0,00
630	560	1,1	0,007	-	13,9	0,297	0,00
640	560	1,2	0,008	-	14,3	0,326	0,00
650	560	1,3	0,009	-	15,1	0,359	0,00
660	560	1,4	0,010	-	15,7	0,395	0,00
670	560	1,6	0,011	-	16,4	0,430	0,00
680	560	1,8	0,013	-	17,5	0,456	0,00
690	560	2,4	0,014	-	18,5	0,455	0,00
750	560	2,0	0,014	-	14,5	0,534	0,00
760	560	2,1	0,015	-	13,1	0,605	0,00
770	560	2,0	0,016	-	12,0	0,639	0,00
780	560	2,0	0,016	-	11,1	0,645	0,00
790	560	1,9	0,015	-	10,0	0,635	0,00
800	560	1,8	0,015	-	9,2	0,614	0,00
810	560	1,7	0,014	-	8,6	0,587	0,00
820	560	1,6	0,013	-	7,7	0,557	0,00
830	560	1,4	0,012	-	7,7	0,526	0,00
840	560	1,3	0,012	-	7,9	0,497	0,00
850	560	1,3	0,011	-	7,8	0,466	0,00
860	560	1,2	0,010	-	7,7	0,436	0,00
870	560	1,2	0,010	-	7,8	0,406	0,00
880	560	1,1	0,009	-	7,9	0,377	0,00
890	560	1,0	0,008	-	7,9	0,350	0,00
900	560	0,9	0,008	-	7,8	0,325	0,00
910	560	0,9	0,007	-	8,1	0,299	0,00
920	560	0,8	0,006	-	7,9	0,277	0,00
930	560	0,8	0,006	-	8,1	0,255	0,00
940	560	0,8	0,006	-	7,8	0,236	0,00
950	560	0,7	0,005	-	7,8	0,218	0,00
960	560	0,7	0,005	-	7,8	0,201	0,00
970	560	0,7	0,004	-	7,5	0,187	0,00

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5			pył PM-10		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % -	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 280 µg/m³
980	560	0,7	0,004	-	7,6	0,173	0,00
600	570	1,0	0,006	-	13,9	0,224	0,00
610	570	1,0	0,006	-	14,2	0,243	0,00
620	570	1,1	0,007	-	14,6	0,265	0,00
630	570	1,2	0,007	-	15,5	0,289	0,00
640	570	1,3	0,008	-	15,8	0,318	0,00
650	570	1,4	0,009	-	16,8	0,349	0,00
660	570	1,6	0,010	-	17,7	0,383	0,00
670	570	1,9	0,011	-	18,6	0,417	0,00
740	570	1,8	0,013	-	15,3	0,517	0,00
750	570	1,8	0,014	-	13,6	0,584	0,00
760	570	1,7	0,015	-	12,5	0,620	0,00
770	570	1,7	0,015	-	11,4	0,629	0,00
780	570	1,7	0,015	-	10,5	0,621	0,00
790	570	1,6	0,014	-	9,8	0,603	0,00
800	570	1,6	0,014	-	9,1	0,580	0,00
810	570	1,5	0,013	-	8,4	0,553	0,00
820	570	1,4	0,012	-	8,0	0,526	0,00
830	570	1,3	0,012	-	7,4	0,497	0,00
840	570	1,2	0,011	-	7,4	0,468	0,00
850	570	1,1	0,010	-	7,5	0,440	0,00
860	570	1,1	0,010	-	7,7	0,413	0,00
870	570	1,1	0,009	-	7,3	0,386	0,00
880	570	1,0	0,008	-	7,6	0,360	0,00
890	570	1,0	0,008	-	7,7	0,335	0,00
900	570	0,9	0,007	-	7,8	0,311	0,00
910	570	0,9	0,007	-	7,7	0,289	0,00
920	570	0,8	0,006	-	7,7	0,268	0,00
930	570	0,8	0,006	-	7,6	0,249	0,00
940	570	0,7	0,005	-	7,6	0,231	0,00
950	570	0,7	0,005	-	7,6	0,214	0,00
960	570	0,7	0,005	-	7,4	0,199	0,00
970	570	0,7	0,004	-	7,5	0,184	0,00
980	570	0,7	0,004	-	7,3	0,171	0,00
600	580	1,0	0,005	-	14,7	0,217	0,00
610	580	1,1	0,006	-	15,5	0,235	0,00
620	580	1,2	0,006	-	15,9	0,255	0,00
630	580	1,3	0,007	-	17,0	0,278	0,00
640	580	1,4	0,008	-	18,0	0,304	0,00
650	580	1,5	0,008	-	18,9	0,332	0,00
660	580	1,8	0,009	-	19,9	0,363	0,00
670	580	2,2	0,010	-	21,2	0,392	0,00
680	580	2,4	0,012	-	21,8	0,411	0,00
730	580	1,6	0,012	-	15,6	0,486	0,00
740	580	1,6	0,014	-	14,3	0,548	0,00
750	580	1,6	0,014	-	13,0	0,585	0,00
760	580	1,5	0,015	-	11,8	0,600	0,00
770	580	1,5	0,014	-	10,7	0,596	0,00
780	580	1,5	0,014	-	10,1	0,583	0,00
790	580	1,4	0,013	-	9,3	0,565	0,00
800	580	1,4	0,013	-	8,7	0,542	0,00
810	580	1,3	0,012	-	8,3	0,518	0,00
820	580	1,2	0,012	-	7,7	0,492	0,00
830	580	1,2	0,011	-	7,3	0,466	0,00
840	580	1,1	0,010	-	7,0	0,441	0,00
850	580	1,0	0,010	-	7,1	0,415	0,00
860	580	1,0	0,009	-	7,4	0,391	0,00
870	580	1,0	0,009	-	7,1	0,366	0,00
880	580	1,0	0,008	-	7,3	0,342	0,00
890	580	0,9	0,008	-	7,4	0,321	0,00
900	580	0,9	0,007	-	7,5	0,299	0,00
910	580	0,9	0,007	-	7,3	0,279	0,00
920	580	0,8	0,006	-	7,5	0,259	0,00
930	580	0,8	0,006	-	7,2	0,242	0,00
940	580	0,7	0,005	-	7,4	0,225	0,00
950	580	0,7	0,005	-	7,3	0,209	0,00
960	580	0,7	0,005	-	7,4	0,195	0,00
970	580	0,7	0,004	-	7,3	0,181	0,00
980	580	0,6	0,004	-	7,1	0,169	0,00
600	590	1,0	0,005	-	15,7	0,209	0,00
610	590	1,1	0,006	-	16,7	0,225	0,00
620	590	1,2	0,006	-	17,3	0,244	0,00
630	590	1,3	0,007	-	18,3	0,265	0,00
640	590	1,5	0,007	-	19,2	0,287	0,00
650	590	1,6	0,008	-	20,6	0,312	0,00
660	590	1,8	0,009	-	21,7	0,338	0,00
670	590	1,9	0,009	-	22,7	0,362	0,00
680	590	1,7	0,010	-	22,6	0,380	0,00
690	590	1,6	0,010	-	22,0	0,386	0,00
720	590	1,5	0,011	-	16,5	0,445	0,00
730	590	1,4	0,012	-	14,7	0,496	0,00
740	590	1,4	0,013	-	13,5	0,534	0,00
750	590	1,4	0,013	-	12,5	0,553	0,00
760	590	1,4	0,013	-	11,6	0,559	0,00
770	590	1,3	0,013	-	10,7	0,553	0,00
780	590	1,3	0,013	-	10,0	0,540	0,00

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5			pył PM-10		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % -	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % 280 µg/m³
790	590	1,3	0,012	-	9,2	0,524	0,00
800	590	1,2	0,012	-	8,5	0,504	0,00
810	590	1,2	0,011	-	8,0	0,482	0,00
820	590	1,1	0,011	-	7,7	0,459	0,00
830	590	1,1	0,010	-	7,5	0,437	0,00
840	590	1,0	0,010	-	7,2	0,413	0,00
850	590	1,0	0,009	-	6,9	0,391	0,00
860	590	0,9	0,009	-	6,9	0,368	0,00
870	590	0,9	0,008	-	6,9	0,346	0,00
880	590	0,9	0,008	-	7,3	0,326	0,00
890	590	0,9	0,007	-	7,1	0,305	0,00
900	590	0,9	0,007	-	7,3	0,287	0,00
910	590	0,8	0,006	-	7,3	0,268	0,00
920	590	0,8	0,006	-	7,1	0,251	0,00
930	590	0,8	0,005	-	7,2	0,234	0,00
940	590	0,8	0,005	-	7,3	0,219	0,00
950	590	0,7	0,005	-	7,1	0,204	0,00
960	590	0,7	0,004	-	7,2	0,190	0,00
970	590	0,7	0,004	-	7,0	0,179	0,00
980	590	0,6	0,004	-	7,1	0,167	0,00
600	600	1,1	0,005	-	16,7	0,200	0,00
610	600	1,2	0,005	-	17,4	0,215	0,00
620	600	1,2	0,006	-	18,6	0,232	0,00
630	600	1,4	0,006	-	19,7	0,250	0,00
640	600	1,5	0,007	-	20,7	0,270	0,00
650	600	1,6	0,007	-	21,9	0,291	0,00
660	600	1,7	0,008	-	22,7	0,313	0,00
670	600	1,7	0,008	-	23,3	0,333	0,00
680	600	1,5	0,009	-	22,5	0,351	0,00
690	600	1,5	0,009	-	21,1	0,365	0,00
700	600	1,4	0,010	-	18,9	0,381	0,00
710	600	1,3	0,010	-	17,1	0,406	0,00
720	600	1,3	0,011	-	15,5	0,437	0,00
730	600	1,3	0,012	-	14,1	0,469	0,00
740	600	1,3	0,012	-	13,1	0,494	0,00
750	600	1,3	0,012	-	12,0	0,507	0,00
760	600	1,2	0,012	-	11,1	0,510	0,00
770	600	1,2	0,012	-	10,5	0,505	0,00
780	600	1,2	0,012	-	9,7	0,496	0,00
790	600	1,2	0,011	-	9,1	0,481	0,00
800	600	1,1	0,011	-	8,5	0,465	0,00
810	600	1,1	0,011	-	8,2	0,447	0,00
820	600	1,0	0,010	-	7,7	0,428	0,00
830	600	1,0	0,010	-	7,4	0,408	0,00
840	600	0,9	0,009	-	7,2	0,387	0,00
850	600	0,9	0,009	-	6,9	0,368	0,00
860	600	0,9	0,008	-	6,8	0,347	0,00
870	600	0,8	0,008	-	6,8	0,328	0,00
880	600	0,8	0,007	-	6,9	0,309	0,00
890	600	0,8	0,007	-	6,9	0,291	0,00
900	600	0,8	0,006	-	7,0	0,274	0,00
910	600	0,8	0,006	-	7,1	0,258	0,00
920	600	0,8	0,006	-	7,2	0,241	0,00
930	600	0,8	0,005	-	7,0	0,227	0,00
940	600	0,8	0,005	-	7,0	0,212	0,00
950	600	0,7	0,005	-	7,0	0,199	0,00
960	600	0,7	0,004	-	6,8	0,186	0,00
970	600	0,7	0,004	-	6,9	0,175	0,00
980	600	0,6	0,004	-	7,0	0,164	0,00
600	610	1,1	0,005	-	17,5	0,191	0,00
610	610	1,2	0,005	-	18,4	0,204	0,00
620	610	1,3	0,005	-	19,4	0,219	0,00
630	610	1,4	0,006	-	20,3	0,235	0,00
640	610	1,4	0,006	-	21,3	0,252	0,00
650	610	1,5	0,007	-	22,3	0,270	0,00
660	610	1,5	0,007	-	22,9	0,289	0,00
670	610	1,5	0,008	-	22,5	0,306	0,00
680	610	1,4	0,008	-	21,6	0,323	0,00
690	610	1,3	0,009	-	19,5	0,341	0,00
700	610	1,3	0,009	-	17,8	0,360	0,00
710	610	1,2	0,010	-	16,0	0,384	0,00
720	610	1,2	0,010	-	14,6	0,409	0,00
730	610	1,2	0,011	-	13,4	0,431	0,00
740	610	1,2	0,011	-	12,3	0,449	0,00
750	610	1,2	0,011	-	11,6	0,459	0,00
760	610	1,1	0,011	-	10,8	0,462	0,00
770	610	1,1	0,011	-	10,1	0,460	0,00
780	610	1,1	0,011	-	9,8	0,452	0,00
790	610	1,1	0,010	-	9,1	0,441	0,00
800	610	1,0	0,010	-	8,6	0,428	0,00
810	610	1,0	0,010	-	8,0	0,413	0,00
820	610	1,0	0,009	-	7,7	0,397	0,00
830	610	0,9	0,009	-	7,4	0,380	0,00
840	610	0,9	0,009	-	7,2	0,362	0,00
850	610	0,8	0,008	-	7,0	0,345	0,00
860	610	0,8	0,008	-	6,6	0,327	0,00

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5			pył PM-10		
		Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przechr., % -	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przechr., % 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
870	610	0,8	0,007	-	6,9	0,311	0,00
880	610	0,8	0,007	-	6,8	0,293	0,00
890	610	0,7	0,007	-	7,1	0,278	0,00
900	610	0,8	0,006	-	6,9	0,262	0,00
910	610	0,8	0,006	-	7,0	0,247	0,00
920	610	0,8	0,005	-	6,7	0,233	0,00
930	610	0,7	0,005	-	6,9	0,219	0,00
940	610	0,7	0,005	-	6,9	0,206	0,00
950	610	0,7	0,005	-	6,8	0,193	0,00
960	610	0,7	0,004	-	6,7	0,182	0,00
970	610	0,7	0,004	-	6,9	0,171	0,00
980	610	0,6	0,004	-	6,7	0,161	0,00
600	620	1,1	0,004	-	18,0	0,182	0,00
610	620	1,2	0,005	-	18,8	0,194	0,00
620	620	1,3	0,005	-	19,8	0,207	0,00
630	620	1,3	0,005	-	20,7	0,221	0,00
640	620	1,4	0,006	-	21,6	0,235	0,00
650	620	1,4	0,006	-	22,0	0,251	0,00
660	620	1,4	0,007	-	22,0	0,266	0,00
670	620	1,4	0,007	-	21,6	0,281	0,00
680	620	1,3	0,007	-	20,0	0,297	0,00
690	620	1,2	0,008	-	18,2	0,315	0,00
700	620	1,2	0,008	-	16,5	0,334	0,00
710	620	1,2	0,009	-	15,2	0,354	0,00
720	620	1,1	0,009	-	13,7	0,374	0,00
730	620	1,1	0,010	-	12,9	0,392	0,00
740	620	1,1	0,010	-	11,8	0,405	0,00
750	620	1,1	0,010	-	11,1	0,414	0,00
760	620	1,0	0,010	-	10,6	0,417	0,00
770	620	1,0	0,010	-	10,0	0,416	0,00
780	620	1,0	0,010	-	9,2	0,412	0,00
790	620	1,0	0,010	-	9,0	0,404	0,00
800	620	0,9	0,009	-	8,5	0,393	0,00
810	620	0,9	0,009	-	8,2	0,381	0,00
820	620	0,9	0,009	-	7,7	0,368	0,00
830	620	0,9	0,008	-	7,5	0,353	0,00
840	620	0,8	0,008	-	7,2	0,338	0,00
850	620	0,8	0,008	-	7,2	0,323	0,00
860	620	0,8	0,007	-	6,6	0,308	0,00
870	620	0,7	0,007	-	6,6	0,293	0,00
880	620	0,7	0,007	-	6,9	0,279	0,00
890	620	0,7	0,006	-	6,7	0,264	0,00
900	620	0,7	0,006	-	6,7	0,250	0,00
910	620	0,7	0,006	-	6,7	0,236	0,00
920	620	0,7	0,005	-	6,7	0,223	0,00
930	620	0,7	0,005	-	6,9	0,211	0,00
940	620	0,7	0,005	-	6,8	0,199	0,00
950	620	0,7	0,004	-	6,6	0,188	0,00
960	620	0,7	0,004	-	6,7	0,177	0,00
970	620	0,7	0,004	-	6,7	0,167	0,00
980	620	0,6	0,004	-	6,6	0,157	0,00
600	630	1,1	0,004	-	18,1	0,173	0,00
610	630	1,2	0,005	-	18,9	0,184	0,00
620	630	1,2	0,005	-	19,7	0,195	0,00
630	630	1,3	0,005	-	20,4	0,207	0,00
640	630	1,3	0,005	-	20,8	0,220	0,00
650	630	1,3	0,006	-	21,1	0,232	0,00
660	630	1,3	0,006	-	21,0	0,245	0,00
670	630	1,2	0,006	-	20,0	0,259	0,00
680	630	1,2	0,007	-	18,6	0,274	0,00
690	630	1,1	0,007	-	17,1	0,290	0,00
700	630	1,1	0,008	-	15,7	0,307	0,00
710	630	1,1	0,008	-	14,4	0,324	0,00
720	630	1,1	0,008	-	13,0	0,341	0,00
730	630	1,0	0,009	-	12,3	0,355	0,00
740	630	1,0	0,009	-	11,2	0,367	0,00
750	630	1,0	0,009	-	10,7	0,374	0,00
760	630	1,0	0,009	-	10,1	0,378	0,00
770	630	1,0	0,009	-	9,5	0,378	0,00
780	630	0,9	0,009	-	9,2	0,375	0,00
790	630	0,9	0,009	-	8,9	0,369	0,00
800	630	0,9	0,009	-	8,5	0,361	0,00
810	630	0,9	0,008	-	8,2	0,351	0,00
820	630	0,8	0,008	-	7,6	0,340	0,00
830	630	0,8	0,008	-	7,5	0,328	0,00
840	630	0,8	0,007	-	7,2	0,316	0,00
850	630	0,8	0,007	-	6,9	0,303	0,00
860	630	0,7	0,007	-	6,7	0,289	0,00
870	630	0,7	0,007	-	6,9	0,277	0,00
880	630	0,7	0,006	-	6,5	0,263	0,00
890	630	0,7	0,006	-	6,9	0,251	0,00
900	630	0,6	0,006	-	6,8	0,238	0,00
910	630	0,6	0,005	-	6,7	0,226	0,00
920	630	0,7	0,005	-	6,9	0,214	0,00
930	630	0,7	0,005	-	6,8	0,203	0,00
940	630	0,7	0,005	-	6,5	0,192	0,00

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5			pył PM-10		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % -	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % 280 µg/m³
950	630	0,7	0,004	-	6,5	0,182	0,00
960	630	0,7	0,004	-	6,6	0,172	0,00
970	630	0,6	0,004	-	6,4	0,162	0,00
980	630	0,6	0,004	-	6,4	0,154	0,00
600	640	1,1	0,004	-	18,1	0,165	0,00
610	640	1,1	0,004	-	18,8	0,174	0,00
620	640	1,2	0,005	-	19,5	0,183	0,00
630	640	1,2	0,005	-	19,7	0,194	0,00
640	640	1,2	0,005	-	20,2	0,205	0,00
650	640	1,2	0,005	-	20,2	0,215	0,00
660	640	1,2	0,006	-	19,7	0,227	0,00
670	640	1,2	0,006	-	18,5	0,239	0,00
680	640	1,1	0,006	-	17,3	0,253	0,00
690	640	1,1	0,007	-	16,0	0,267	0,00
700	640	1,0	0,007	-	14,9	0,282	0,00
710	640	1,0	0,007	-	13,7	0,297	0,00
720	640	1,0	0,008	-	12,6	0,311	0,00
730	640	1,0	0,008	-	11,8	0,322	0,00
740	640	1,0	0,008	-	11,2	0,332	0,00
750	640	0,9	0,008	-	10,5	0,339	0,00
760	640	0,9	0,008	-	9,8	0,343	0,00
770	640	0,9	0,008	-	9,3	0,343	0,00
780	640	0,9	0,008	-	9,1	0,342	0,00
790	640	0,9	0,008	-	8,8	0,338	0,00
800	640	0,8	0,008	-	8,4	0,332	0,00
810	640	0,8	0,008	-	8,0	0,324	0,00
820	640	0,8	0,007	-	7,7	0,315	0,00
830	640	0,8	0,007	-	7,4	0,305	0,00
840	640	0,7	0,007	-	7,3	0,295	0,00
850	640	0,7	0,007	-	7,0	0,283	0,00
860	640	0,7	0,006	-	6,9	0,272	0,00
870	640	0,7	0,006	-	6,6	0,260	0,00
880	640	0,7	0,006	-	6,8	0,249	0,00
890	640	0,6	0,006	-	6,7	0,238	0,00
900	640	0,6	0,005	-	6,6	0,227	0,00
910	640	0,6	0,005	-	6,8	0,216	0,00
920	640	0,6	0,005	-	6,8	0,206	0,00
930	640	0,6	0,005	-	6,5	0,195	0,00
940	640	0,6	0,004	-	6,5	0,185	0,00
950	640	0,6	0,004	-	6,6	0,176	0,00
960	640	0,6	0,004	-	6,5	0,167	0,00
970	640	0,6	0,004	-	6,4	0,158	0,00
980	640	0,6	0,004	-	6,3	0,150	0,00
600	650	1,1	0,004	-	18,0	0,156	0,00
610	650	1,1	0,004	-	18,5	0,164	0,00
620	650	1,1	0,004	-	19,0	0,173	0,00
630	650	1,1	0,004	-	19,1	0,182	0,00
640	650	1,2	0,005	-	19,4	0,191	0,00
650	650	1,1	0,005	-	19,0	0,200	0,00
660	650	1,1	0,005	-	18,5	0,210	0,00
670	650	1,1	0,005	-	17,5	0,221	0,00
680	650	1,0	0,006	-	16,4	0,233	0,00
690	650	1,0	0,006	-	15,0	0,246	0,00
700	650	1,0	0,006	-	14,0	0,259	0,00
710	650	0,9	0,007	-	12,9	0,272	0,00
720	650	0,9	0,007	-	12,2	0,283	0,00
730	650	0,9	0,007	-	11,5	0,294	0,00
740	650	0,9	0,007	-	10,5	0,302	0,00
750	650	0,9	0,007	-	10,0	0,308	0,00
760	650	0,9	0,007	-	9,6	0,312	0,00
770	650	0,8	0,008	-	9,3	0,314	0,00
780	650	0,8	0,007	-	9,0	0,313	0,00
790	650	0,8	0,007	-	8,6	0,310	0,00
800	650	0,8	0,007	-	8,3	0,305	0,00
810	650	0,8	0,007	-	7,9	0,299	0,00
820	650	0,8	0,007	-	7,6	0,292	0,00
830	650	0,7	0,007	-	7,4	0,284	0,00
840	650	0,7	0,006	-	7,3	0,275	0,00
850	650	0,7	0,006	-	7,0	0,265	0,00
860	650	0,7	0,006	-	6,8	0,256	0,00
870	650	0,6	0,006	-	6,8	0,246	0,00
880	650	0,6	0,006	-	6,6	0,236	0,00
890	650	0,6	0,005	-	6,5	0,226	0,00
900	650	0,6	0,005	-	6,5	0,216	0,00
910	650	0,6	0,005	-	6,4	0,206	0,00
920	650	0,6	0,005	-	6,3	0,197	0,00
930	650	0,6	0,004	-	6,3	0,188	0,00
940	650	0,6	0,004	-	6,4	0,179	0,00
950	650	0,6	0,004	-	6,4	0,170	0,00
960	650	0,6	0,004	-	6,4	0,162	0,00
970	650	0,6	0,004	-	6,3	0,154	0,00
980	650	0,6	0,003	-	6,2	0,146	0,00
600	660	1,0	0,004	-	17,6	0,148	0,00
610	660	1,0	0,004	-	18,0	0,155	0,00
620	660	1,1	0,004	-	18,1	0,163	0,00
630	660	1,1	0,004	-	18,4	0,170	0,00

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5			pył PM-10		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % -	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 280 µg/m³
640	660	1,1	0,004	-	18,5	0,178	0,00
650	660	1,1	0,005	-	17,9	0,187	0,00
660	660	1,0	0,005	-	17,1	0,196	0,00
670	660	1,0	0,005	-	16,7	0,205	0,00
680	660	1,0	0,005	-	15,5	0,216	0,00
690	660	0,9	0,006	-	14,3	0,227	0,00
700	660	0,9	0,006	-	13,5	0,238	0,00
710	660	0,9	0,006	-	12,6	0,249	0,00
720	660	0,9	0,006	-	11,6	0,260	0,00
730	660	0,9	0,007	-	11,1	0,268	0,00
740	660	0,8	0,007	-	10,5	0,276	0,00
750	660	0,8	0,007	-	10,0	0,281	0,00
760	660	0,8	0,007	-	9,4	0,285	0,00
770	660	0,8	0,007	-	8,9	0,287	0,00
780	660	0,8	0,007	-	8,8	0,287	0,00
790	660	0,8	0,007	-	8,3	0,285	0,00
800	660	0,7	0,007	-	8,1	0,282	0,00
810	660	0,7	0,007	-	7,8	0,277	0,00
820	660	0,7	0,006	-	7,3	0,271	0,00
830	660	0,7	0,006	-	7,4	0,264	0,00
840	660	0,7	0,006	-	7,1	0,257	0,00
850	660	0,7	0,006	-	7,0	0,249	0,00
860	660	0,6	0,006	-	6,8	0,240	0,00
870	660	0,6	0,005	-	6,7	0,231	0,00
880	660	0,6	0,005	-	6,5	0,223	0,00
890	660	0,6	0,005	-	6,6	0,214	0,00
900	660	0,6	0,005	-	6,3	0,205	0,00
910	660	0,6	0,005	-	6,3	0,197	0,00
920	660	0,5	0,004	-	6,2	0,188	0,00
930	660	0,6	0,004	-	6,3	0,180	0,00
940	660	0,6	0,004	-	6,3	0,172	0,00
950	660	0,6	0,004	-	6,3	0,164	0,00
960	660	0,6	0,004	-	6,3	0,156	0,00
970	660	0,6	0,003	-	6,3	0,149	0,00
980	660	0,6	0,003	-	6,2	0,142	0,00
600	670	1,0	0,003	-	17,1	0,140	0,00
610	670	1,0	0,004	-	17,2	0,147	0,00
620	670	1,0	0,004	-	17,5	0,153	0,00
630	670	1,0	0,004	-	17,7	0,160	0,00
640	670	1,0	0,004	-	17,4	0,167	0,00
650	670	1,0	0,004	-	17,1	0,174	0,00
660	670	1,0	0,004	-	16,4	0,182	0,00
670	670	1,0	0,005	-	15,7	0,191	0,00
680	670	0,9	0,005	-	14,5	0,201	0,00
690	670	0,9	0,005	-	13,8	0,210	0,00
700	670	0,9	0,005	-	12,7	0,221	0,00
710	670	0,8	0,006	-	11,9	0,230	0,00
720	670	0,8	0,006	-	11,3	0,238	0,00
730	670	0,8	0,006	-	10,8	0,246	0,00
740	670	0,8	0,006	-	10,3	0,253	0,00
750	670	0,8	0,006	-	9,9	0,258	0,00
760	670	0,8	0,006	-	9,3	0,261	0,00
770	670	0,8	0,006	-	8,9	0,263	0,00
780	670	0,7	0,006	-	8,5	0,264	0,00
790	670	0,7	0,006	-	8,3	0,263	0,00
800	670	0,7	0,006	-	7,9	0,260	0,00
810	670	0,7	0,006	-	7,6	0,257	0,00
820	670	0,7	0,006	-	7,6	0,252	0,00
830	670	0,7	0,006	-	7,2	0,246	0,00
840	670	0,6	0,006	-	7,2	0,240	0,00
850	670	0,6	0,005	-	6,9	0,233	0,00
860	670	0,6	0,005	-	6,8	0,226	0,00
870	670	0,6	0,005	-	6,6	0,218	0,00
880	670	0,6	0,005	-	6,7	0,211	0,00
890	670	0,6	0,005	-	6,3	0,203	0,00
900	670	0,6	0,005	-	6,3	0,195	0,00
910	670	0,5	0,004	-	6,4	0,188	0,00
920	670	0,5	0,004	-	6,3	0,180	0,00
930	670	0,5	0,004	-	6,3	0,173	0,00
940	670	0,5	0,004	-	6,2	0,165	0,00
950	670	0,6	0,004	-	6,3	0,158	0,00
960	670	0,6	0,004	-	6,3	0,151	0,00
970	670	0,6	0,003	-	6,1	0,144	0,00
980	670	0,5	0,003	-	6,0	0,138	0,00
600	680	0,9	0,003	-	16,3	0,133	0,00
610	680	1,0	0,003	-	16,7	0,139	0,00
620	680	1,0	0,004	-	16,8	0,144	0,00
630	680	1,0	0,004	-	16,7	0,150	0,00
640	680	0,9	0,004	-	16,4	0,156	0,00
650	680	0,9	0,004	-	16,1	0,163	0,00
660	680	0,9	0,004	-	15,5	0,171	0,00
670	680	0,9	0,004	-	14,8	0,178	0,00
680	680	0,9	0,005	-	13,9	0,187	0,00
690	680	0,8	0,005	-	13,1	0,195	0,00
700	680	0,8	0,005	-	12,3	0,204	0,00
710	680	0,8	0,005	-	11,7	0,212	0,00

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5			pył PM-10		
		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., % 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
720	680	0,8	0,005	-	11,1	0,220	0,00
730	680	0,8	0,005	-	10,3	0,227	0,00
740	680	0,8	0,006	-	9,9	0,233	0,00
750	680	0,7	0,006	-	9,4	0,237	0,00
760	680	0,7	0,006	-	9,2	0,240	0,00
770	680	0,7	0,006	-	8,8	0,243	0,00
780	680	0,7	0,006	-	8,2	0,243	0,00
790	680	0,7	0,006	-	8,1	0,243	0,00
800	680	0,7	0,006	-	7,9	0,241	0,00
810	680	0,7	0,006	-	7,6	0,238	0,00
820	680	0,6	0,006	-	7,5	0,235	0,00
830	680	0,6	0,005	-	7,1	0,230	0,00
840	680	0,6	0,005	-	7,2	0,225	0,00
850	680	0,6	0,005	-	6,7	0,219	0,00
860	680	0,6	0,005	-	6,7	0,213	0,00
870	680	0,6	0,005	-	6,7	0,206	0,00
880	680	0,6	0,005	-	6,3	0,199	0,00
890	680	0,6	0,005	-	6,4	0,193	0,00
900	680	0,5	0,004	-	6,4	0,186	0,00
910	680	0,5	0,004	-	6,3	0,179	0,00
920	680	0,5	0,004	-	6,2	0,172	0,00
930	680	0,5	0,004	-	6,2	0,165	0,00
940	680	0,5	0,004	-	6,1	0,159	0,00
950	680	0,5	0,004	-	6,0	0,152	0,00
960	680	0,5	0,003	-	6,2	0,146	0,00
970	680	0,5	0,003	-	6,0	0,140	0,00
980	680	0,5	0,003	-	6,1	0,134	0,00

Maksymalne stężenia na granicy zakładu

Substancja	Rodzaj wyniku	Wynik	Współrzędne na granicy zakładu	
			X [m]	Y [m]
tlenki azotu jako NO ₂	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	185,9	770,8	494,0
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,035	763,1	500,4
	Częstość przekroczeń D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	680,3	575,7
amoniak	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	185,7	687,0	583,2
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,033	784,6	529,3
	Częstość przekroczeń D1= 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	680,3	575,7
siarkowodór	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	9,28	687,0	583,2
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2517	784,6	529,3
	Częstość przekroczeń D1= 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	680,3	575,7
pył zawieszony PM 2,5	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,9	763,1	500,4
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,017	770,8	494,0
	Częstość przekroczeń - nie dotyczy, brak D1	-	680,3	575,7
pył PM-10	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	22,1	680,3	575,7
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,566	784,6	529,3
	Częstość przekroczeń D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	680,3	575,7

Wyniki obliczeń opadu pyłu

X m	Y m	Opad pyłu $\text{g}/\text{m}^2/\text{rok}$	Opad+tłó $\text{g}/\text{m}^2/\text{rok}$
600	320	0,905	20,905
610	320	0,966	20,966
620	320	1,031	21,031
630	320	1,100	21,100
640	320	1,171	21,171
650	320	1,245	21,245
660	320	1,320	21,320
670	320	1,402	21,402

X m	Y m	Opad pyłu $\text{g}/\text{m}^2/\text{rok}$	Opad+tłó $\text{g}/\text{m}^2/\text{rok}$
720	500	24,540	44,540
730	500	28,352	48,352
740	500	32,481	52,481
750	500	37,043	57,043
760	500	40,017	60,017
820	500	47,813	67,813
830	500	49,455	69,455
840	500	46,128	66,128

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
680	320	1,483	21,483
690	320	1,569	21,569
700	320	1,651	21,651
710	320	1,733	21,733
720	320	1,815	21,815
730	320	1,892	21,892
740	320	1,961	21,961
750	320	2,059	22,059
760	320	2,145	22,145
770	320	2,227	22,227
780	320	2,299	22,299
790	320	2,369	22,369
800	320	2,409	22,409
810	320	2,438	22,438
820	320	2,439	22,439
830	320	2,424	22,424
840	320	2,399	22,399
850	320	2,363	22,363
860	320	2,322	22,322
870	320	2,258	22,258
880	320	2,201	22,201
890	320	2,125	22,125
900	320	2,020	22,020
910	320	1,884	21,884
920	320	1,748	21,748
930	320	1,613	21,613
940	320	1,483	21,483
950	320	1,358	21,358
960	320	1,237	21,237
970	320	1,110	21,110
980	320	0,950	20,950
600	330	0,978	20,978
610	330	1,060	21,060
620	330	1,136	21,136
630	330	1,217	21,217
640	330	1,305	21,305
650	330	1,391	21,391
660	330	1,485	21,485
670	330	1,581	21,581
680	330	1,681	21,681
690	330	1,787	21,787
700	330	1,890	21,890
710	330	1,998	21,998
720	330	2,099	22,099
730	330	2,199	22,199
740	330	2,296	22,296
750	330	2,370	22,370
760	330	2,484	22,484
770	330	2,584	22,584
780	330	2,682	22,682
790	330	2,754	22,754
800	330	2,821	22,821
810	330	2,845	22,845
820	330	2,856	22,856
830	330	2,817	22,817
840	330	2,796	22,796
850	330	2,752	22,752
860	330	2,704	22,704
870	330	2,627	22,627
880	330	2,565	22,565
890	330	2,478	22,478
900	330	2,316	22,316
910	330	2,149	22,149
920	330	1,982	21,982
930	330	1,819	21,819
940	330	1,662	21,662
950	330	1,509	21,509
960	330	1,350	21,350
970	330	1,148	21,148
980	330	1,018	21,018
600	340	1,070	21,070
610	340	1,151	21,151
620	340	1,253	21,253
630	340	1,349	21,349
640	340	1,452	21,452
650	340	1,555	21,555
660	340	1,669	21,669
670	340	1,785	21,785
680	340	1,910	21,910

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
850	500	38,753	58,753
860	500	32,673	52,673
870	500	26,382	46,382
880	500	21,652	41,652
890	500	17,218	37,218
900	500	14,016	34,016
910	500	11,477	31,477
920	500	9,288	29,288
930	500	7,623	27,623
940	500	6,187	26,187
950	500	5,175	25,175
960	500	4,266	24,266
970	500	3,623	23,623
980	500	3,018	23,018
600	510	4,388	24,388
610	510	5,060	25,060
620	510	5,902	25,902
630	510	6,838	26,838
640	510	8,041	28,041
650	510	9,368	29,368
660	510	10,870	30,870
670	510	12,869	32,869
680	510	15,175	35,175
690	510	18,059	38,059
700	510	21,189	41,189
710	510	25,010	45,010
720	510	28,912	48,912
730	510	33,803	53,803
740	510	37,023	57,023
750	510	38,772	58,772
810	510	47,273	67,273
820	510	48,349	68,349
830	510	45,376	65,376
840	510	39,005	59,005
850	510	33,511	53,511
860	510	27,549	47,549
870	510	23,197	43,197
880	510	19,289	39,289
890	510	15,642	35,642
900	510	12,937	32,937
910	510	10,555	30,555
920	510	8,822	28,822
930	510	7,286	27,286
940	510	6,100	26,100
950	510	5,039	25,039
960	510	4,269	24,269
970	510	3,638	23,638
980	510	3,056	23,056
600	520	4,579	24,579
610	520	5,282	25,282
620	520	6,207	26,207
630	520	7,223	27,223
640	520	8,572	28,572
650	520	10,130	30,130
660	520	12,048	32,048
670	520	14,262	34,262
680	520	17,291	37,291
690	520	20,770	40,770
700	520	24,872	44,872
710	520	29,893	49,893
720	520	34,126	54,126
730	520	39,050	59,050
800	520	45,505	65,505
810	520	45,423	65,423
820	520	42,828	62,828
830	520	38,183	58,183
840	520	33,445	53,445
850	520	28,449	48,449
860	520	23,890	43,890
870	520	20,156	40,156
880	520	16,881	36,881
890	520	14,141	34,141
900	520	11,693	31,693
910	520	9,839	29,839
920	520	8,181	28,181
930	520	6,938	26,938
940	520	5,906	25,906
950	520	4,931	24,931
960	520	4,204	24,204

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
690	340	2,036	22,036
700	340	2,170	22,170
710	340	2,299	22,299
720	340	2,432	22,432
730	340	2,555	22,555
740	340	2,681	22,681
750	340	2,789	22,789
760	340	2,871	22,871
770	340	3,004	23,004
780	340	3,121	23,121
790	340	3,224	23,224
800	340	3,288	23,288
810	340	3,326	23,326
820	340	3,341	23,341
830	340	3,281	23,281
840	340	3,254	23,254
850	340	3,216	23,216
860	340	3,139	23,139
870	340	3,070	23,070
880	340	2,968	22,968
890	340	2,863	22,863
900	340	2,660	22,660
910	340	2,454	22,454
920	340	2,249	22,249
930	340	2,051	22,051
940	340	1,857	21,857
950	340	1,656	21,656
960	340	1,401	21,401
970	340	1,235	21,235
980	340	1,113	21,113
600	350	1,172	21,172
610	350	1,265	21,265
620	350	1,367	21,367
630	350	1,495	21,495
640	350	1,617	21,617
650	350	1,744	21,744
660	350	1,876	21,876
670	350	2,020	22,020
680	350	2,168	22,168
690	350	2,326	22,326
700	350	2,485	22,485
710	350	2,651	22,651
720	350	2,812	22,812
730	350	2,974	22,974
740	350	3,128	23,128
750	350	3,269	23,269
760	350	3,391	23,391
770	350	3,489	23,489
780	350	3,642	23,642
790	350	3,765	23,765
800	350	3,848	23,848
810	350	3,913	23,913
820	350	3,919	23,919
830	350	3,886	23,886
840	350	3,818	23,818
850	350	3,755	23,755
860	350	3,687	23,687
870	350	3,573	23,573
880	350	3,500	23,500
890	350	3,318	23,318
900	350	3,062	23,062
910	350	2,804	22,804
920	350	2,552	22,552
930	350	2,304	22,304
940	350	2,049	22,049
950	350	1,726	21,726
960	350	1,515	21,515
970	350	1,357	21,357
980	350	1,215	21,215
600	360	1,283	21,283
610	360	1,391	21,391
620	360	1,509	21,509
630	360	1,639	21,639
640	360	1,801	21,801
650	360	1,951	21,951
660	360	2,113	22,113
670	360	2,281	22,281
680	360	2,464	22,464
690	360	2,651	22,651

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
970	520	3,541	23,541
980	520	3,049	23,049
600	530	4,690	24,690
610	530	5,498	25,498
620	530	6,384	26,384
630	530	7,574	27,574
640	530	8,957	28,957
650	530	10,860	30,860
660	530	13,357	33,357
670	530	16,007	36,007
680	530	19,761	39,761
690	530	23,942	43,942
700	530	29,297	49,297
710	530	33,642	53,642
720	530	38,486	58,486
790	530	49,124	69,124
800	530	45,452	65,452
810	530	40,999	60,999
820	530	35,760	55,760
830	530	31,982	51,982
840	530	27,298	47,298
850	530	23,708	43,708
860	530	20,308	40,308
870	530	17,481	37,481
880	530	14,923	34,923
890	530	12,579	32,579
900	530	10,690	30,690
910	530	9,101	29,101
920	530	7,662	27,662
930	530	6,555	26,555
940	530	5,544	25,544
950	530	4,769	24,769
960	530	4,032	24,032
970	530	3,475	23,475
980	530	2,959	22,959
600	540	4,844	24,844
610	540	5,701	25,701
620	540	6,631	26,631
630	540	7,928	27,928
640	540	9,399	29,399
650	540	11,591	31,591
660	540	14,144	34,144
670	540	17,987	37,987
680	540	21,938	41,938
690	540	27,412	47,412
700	540	32,063	52,063
710	540	35,852	55,852
780	540	50,014	70,014
790	540	45,624	65,624
800	540	40,987	60,987
810	540	35,294	55,294
820	540	30,767	50,767
830	540	26,561	46,561
840	540	23,380	43,380
850	540	20,255	40,255
860	540	17,424	37,424
870	540	15,172	35,172
880	540	12,954	32,954
890	540	11,210	31,210
900	540	9,640	29,640
910	540	8,294	28,294
920	540	7,144	27,144
930	540	6,084	26,084
940	540	5,256	25,256
950	540	4,491	24,491
960	540	3,897	23,897
970	540	3,377	23,377
980	540	2,896	22,896
600	550	4,890	24,890
610	550	5,771	25,771
620	550	6,871	26,871
630	550	8,105	28,105
640	550	9,942	29,942
650	550	12,007	32,007
660	550	15,192	35,192
670	550	19,576	39,576
680	550	24,441	44,441
690	550	30,252	50,252
700	550	32,748	52,748

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
700	360	2,850	22,850
710	360	3,048	23,048
720	360	3,253	23,253
730	360	3,449	23,449
740	360	3,644	23,644
750	360	3,835	23,835
760	360	3,989	23,989
770	360	4,145	24,145
780	360	4,247	24,247
790	360	4,395	24,395
800	360	4,540	24,540
810	360	4,606	24,606
820	360	4,650	24,650
830	360	4,575	24,575
840	360	4,515	24,515
850	360	4,444	24,444
860	360	4,373	24,373
870	360	4,241	24,241
880	360	4,181	24,181
890	360	3,861	23,861
900	360	3,532	23,532
910	360	3,207	23,207
920	360	2,886	22,886
930	360	2,557	22,557
940	360	2,148	22,148
950	360	1,879	21,879
960	360	1,672	21,672
970	360	1,487	21,487
980	360	1,323	21,323
600	370	1,405	21,405
610	370	1,530	21,530
620	370	1,667	21,667
630	370	1,818	21,818
640	370	1,982	21,982
650	370	2,187	22,187
660	370	2,375	22,375
670	370	2,580	22,580
680	370	2,794	22,794
690	370	3,025	23,025
700	370	3,259	23,259
710	370	3,507	23,507
720	370	3,750	23,750
730	370	3,992	23,992
740	370	4,236	24,236
750	370	4,481	24,481
760	370	4,690	24,690
770	370	4,894	24,894
780	370	5,054	25,054
790	370	5,182	25,182
800	370	5,341	25,341
810	370	5,499	25,499
820	370	5,518	25,518
830	370	5,527	25,527
840	370	5,370	25,370
850	370	5,330	25,330
860	370	5,197	25,197
870	370	5,110	25,110
880	370	4,945	24,945
890	370	4,519	24,519
900	370	4,088	24,088
910	370	3,662	23,662
920	370	3,227	23,227
930	370	2,706	22,706
940	370	2,357	22,357
950	370	2,082	22,082
960	370	1,838	21,838
970	370	1,624	21,624
980	370	1,435	21,435
600	380	1,546	21,546
610	380	1,690	21,690
620	380	1,842	21,842
630	380	2,017	22,017
640	380	2,208	22,208
650	380	2,418	22,418
660	380	2,672	22,672
670	380	2,911	22,911
680	380	3,170	23,170
690	380	3,439	23,439
700	380	3,720	23,720

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
760	550	48,139	68,139
770	550	49,807	69,807
780	550	45,444	65,444
790	550	40,584	60,584
800	550	34,889	54,889
810	550	30,329	50,329
820	550	26,494	46,494
830	550	22,830	42,830
840	550	19,958	39,958
850	550	17,347	37,347
860	550	15,263	35,263
870	550	13,174	33,174
880	550	11,582	31,582
890	550	10,003	30,003
900	550	8,689	28,689
910	550	7,459	27,459
920	550	6,480	26,480
930	550	5,631	25,631
940	550	4,898	24,898
950	550	4,266	24,266
960	550	3,723	23,723
970	550	3,217	23,217
980	550	2,812	22,812
600	560	4,805	24,805
610	560	5,665	25,665
620	560	6,743	26,743
630	560	8,134	28,134
640	560	9,988	29,988
650	560	12,530	32,530
660	560	16,083	36,083
670	560	19,986	39,986
680	560	26,088	46,088
690	560	29,881	49,881
750	560	49,643	69,643
760	560	48,560	68,560
770	560	45,120	65,120
780	560	38,962	58,962
790	560	34,593	54,593
800	560	29,283	49,283
810	560	25,691	45,691
820	560	22,426	42,426
830	560	19,770	39,770
840	560	17,099	37,099
850	560	15,172	35,172
860	560	13,217	33,217
870	560	11,723	31,723
880	560	10,328	30,328
890	560	9,051	29,051
900	560	7,924	27,924
910	560	6,861	26,861
920	560	6,001	26,001
930	560	5,193	25,193
940	560	4,545	24,545
950	560	3,938	23,938
960	560	3,456	23,456
970	560	3,040	23,040
980	560	2,681	22,681
600	570	4,590	24,590
610	570	5,394	25,394
620	570	6,454	26,454
630	570	7,766	27,766
640	570	9,514	29,514
650	570	11,904	31,904
660	570	15,216	35,216
670	570	19,729	39,729
740	570	45,823	65,823
750	570	44,771	64,771
760	570	42,530	62,530
770	570	36,705	56,705
780	570	32,861	52,861
790	570	28,295	48,295
800	570	24,939	44,939
810	570	21,638	41,638
820	570	19,350	39,350
830	570	17,128	37,128
840	570	15,081	35,081
850	570	13,268	33,268
860	570	11,725	31,725
870	570	10,411	30,411

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
710	380	4,018	24,018
720	380	4,314	24,314
730	380	4,620	24,620
740	380	4,913	24,913
750	380	5,223	25,223
760	380	5,516	25,516
770	380	5,784	25,784
780	380	6,037	26,037
790	380	6,230	26,230
800	380	6,383	26,383
810	380	6,562	26,562
820	380	6,693	26,693
830	380	6,669	26,669
840	380	6,524	26,524
850	380	6,439	26,439
860	380	6,351	26,351
870	380	6,137	26,137
880	380	5,907	25,907
890	380	5,324	25,324
900	380	4,737	24,737
910	380	4,142	24,142
920	380	3,464	23,464
930	380	3,000	23,000
940	380	2,625	22,625
950	380	2,298	22,298
960	380	2,013	22,013
970	380	1,766	21,766
980	380	1,551	21,551
600	390	1,706	21,706
610	390	1,874	21,874
620	390	2,051	22,051
630	390	2,256	22,256
640	390	2,470	22,470
650	390	2,715	22,715
660	390	2,963	22,963
670	390	3,279	23,279
680	390	3,585	23,585
690	390	3,903	23,903
700	390	4,245	24,245
710	390	4,592	24,592
720	390	4,959	24,959
730	390	5,321	25,321
740	390	5,698	25,698
750	390	6,077	26,077
760	390	6,469	26,469
770	390	6,856	26,856
780	390	7,208	27,208
790	390	7,554	27,554
800	390	7,815	27,815
810	390	8,018	28,018
820	390	8,193	28,193
830	390	8,225	28,225
840	390	8,242	28,242
850	390	8,002	28,002
860	390	7,930	27,930
870	390	7,668	27,668
880	390	7,130	27,130
890	390	6,301	26,301
900	390	5,453	25,453
910	390	4,544	24,544
920	390	3,898	23,898
930	390	3,365	23,365
940	390	2,910	22,910
950	390	2,523	22,523
960	390	2,193	22,193
970	390	1,910	21,910
980	390	1,668	21,668
600	400	1,882	21,882
610	400	2,067	22,067
620	400	2,281	22,281
630	400	2,508	22,508
640	400	2,771	22,771
650	400	3,044	23,044
660	400	3,352	23,352
670	400	3,685	23,685
680	400	4,066	24,066
690	400	4,452	24,452
700	400	4,822	24,822
710	400	5,245	25,245

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
880	570	9,193	29,193
890	570	8,152	28,152
900	570	7,151	27,151
910	570	6,298	26,298
920	570	5,487	25,487
930	570	4,828	24,828
940	570	4,249	24,249
950	570	3,705	23,705
960	570	3,268	23,268
970	570	2,859	22,859
980	570	2,534	22,534
600	580	4,329	24,329
610	580	5,060	25,060
620	580	5,968	25,968
630	580	7,128	27,128
640	580	8,645	28,645
650	580	10,655	30,655
660	580	13,600	33,600
670	580	17,184	37,184
680	580	21,343	41,343
730	580	39,128	59,128
740	580	39,190	59,190
750	580	38,201	58,201
760	580	35,145	55,145
770	580	30,562	50,562
780	580	27,335	47,335
790	580	23,889	43,889
800	580	21,170	41,170
810	580	18,616	38,616
820	580	16,604	36,604
830	580	14,745	34,745
840	580	13,153	33,153
850	580	11,687	31,687
860	580	10,379	30,379
870	580	9,230	29,230
880	580	8,240	28,240
890	580	7,383	27,383
900	580	6,516	26,516
910	580	5,770	25,770
920	580	5,059	25,059
930	580	4,475	24,475
940	580	3,922	23,922
950	580	3,473	23,473
960	580	3,049	23,049
970	580	2,709	22,709
980	580	2,387	22,387
600	590	3,997	23,997
610	590	4,634	24,634
620	590	5,412	25,412
630	590	6,376	26,376
640	590	7,574	27,574
650	590	9,332	29,332
660	590	11,660	31,660
670	590	14,707	34,707
680	590	18,464	38,464
690	590	18,530	38,530
720	590	27,504	47,504
730	590	31,732	51,732
740	590	31,643	51,643
750	590	30,297	50,297
760	590	27,731	47,731
770	590	25,256	45,256
780	590	22,277	42,277
790	590	20,183	40,183
800	590	17,847	37,847
810	590	15,953	35,953
820	590	14,284	34,284
830	590	12,824	32,824
840	590	11,585	31,585
850	590	10,306	30,306
860	590	9,304	29,304
870	590	8,238	28,238
880	590	7,426	27,426
890	590	6,625	26,625
900	590	5,930	25,930
910	590	5,232	25,232
920	590	4,653	24,653
930	590	4,100	24,100
940	590	3,646	23,646

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
720	400	5,673	25,673
730	400	6,127	26,127
740	400	6,577	26,577
750	400	7,059	27,059
760	400	7,615	27,615
770	400	8,119	28,119
780	400	8,667	28,667
790	400	9,182	29,182
800	400	9,698	29,698
810	400	10,042	30,042
820	400	10,140	30,140
830	400	10,498	30,498
840	400	10,328	30,328
850	400	10,148	30,148
860	400	9,875	29,875
870	400	9,828	29,828
880	400	8,666	28,666
890	400	7,426	27,426
900	400	6,161	26,161
910	400	5,215	25,215
920	400	4,415	24,415
930	400	3,754	23,754
940	400	3,207	23,207
950	400	2,753	22,753
960	400	2,373	22,373
970	400	2,053	22,053
980	400	1,782	21,782
600	410	2,065	22,065
610	410	2,286	22,286
620	410	2,522	22,522
630	410	2,797	22,797
640	410	3,103	23,103
650	410	3,423	23,423
660	410	3,790	23,790
670	410	4,154	24,154
680	410	4,575	24,575
690	410	5,052	25,052
700	410	5,536	25,536
710	410	5,998	25,998
720	410	6,531	26,531
730	410	7,074	27,074
740	410	7,603	27,603
750	410	8,204	28,204
760	410	8,926	28,926
770	410	9,687	29,687
780	410	10,435	30,435
790	410	11,203	31,203
800	410	12,082	32,082
810	410	12,691	32,691
820	410	13,281	33,281
830	410	13,406	33,406
840	410	13,535	33,535
850	410	12,779	32,779
860	410	12,718	32,718
870	410	12,234	32,234
880	410	10,477	30,477
890	410	8,688	28,688
900	410	7,246	27,246
910	410	5,981	25,981
920	410	4,964	24,964
930	410	4,154	24,154
940	410	3,505	23,505
950	410	2,980	22,980
960	410	2,549	22,549
970	410	2,191	22,191
980	410	1,892	21,892
600	420	2,272	22,272
610	420	2,525	22,525
620	420	2,797	22,797
630	420	3,114	23,114
640	420	3,450	23,450
650	420	3,839	23,839
660	420	4,245	24,245
670	420	4,702	24,702
680	420	5,159	25,159
690	420	5,689	25,689
700	420	6,324	26,324
710	420	6,897	26,897
720	420	7,534	27,534

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
950	590	3,245	23,245
960	590	2,865	22,865
970	590	2,557	22,557
980	590	2,266	22,266
600	600	3,520	23,520
610	600	4,120	24,120
620	600	4,853	24,853
630	600	5,764	25,764
640	600	6,910	26,910
650	600	8,370	28,370
660	600	10,229	30,229
670	600	12,556	32,556
680	600	13,183	33,183
690	600	14,470	34,470
700	600	16,665	36,665
710	600	19,378	39,378
720	600	22,427	42,427
730	600	23,132	43,132
740	600	23,996	43,996
750	600	23,054	43,054
760	600	21,701	41,701
770	600	19,947	39,947
780	600	18,412	38,412
790	600	16,717	36,717
800	600	15,310	35,310
810	600	13,789	33,789
820	600	12,378	32,378
830	600	11,257	31,257
840	600	10,078	30,078
850	600	9,155	29,155
860	600	8,189	28,189
870	600	7,420	27,420
880	600	6,634	26,634
890	600	5,970	25,970
900	600	5,391	25,391
910	600	4,781	24,781
920	600	4,272	24,272
930	600	3,785	23,785
940	600	3,382	23,382
950	600	2,999	22,999
960	600	2,685	22,685
970	600	2,387	22,387
980	600	2,145	22,145
600	610	3,301	23,301
610	610	3,836	23,836
620	610	4,480	24,480
630	610	5,262	25,262
640	610	6,218	26,218
650	610	7,394	27,394
660	610	8,830	28,830
670	610	9,299	29,299
680	610	10,190	30,190
690	610	11,503	31,503
700	610	13,592	33,592
710	610	15,222	35,222
720	610	16,965	36,965
730	610	17,986	37,986
740	610	17,809	37,809
750	610	17,863	37,863
760	610	16,884	36,884
770	610	16,053	36,053
780	610	14,891	34,891
790	610	13,879	33,879
800	610	12,754	32,754
810	610	11,724	31,724
820	610	10,712	30,712
830	610	9,756	29,756
840	610	8,919	28,919
850	610	8,138	28,138
860	610	7,316	27,316
870	610	6,655	26,655
880	610	5,969	25,969
890	610	5,401	25,401
900	610	4,837	24,837
910	610	4,364	24,364
920	610	3,886	23,886
930	610	3,488	23,488
940	610	3,106	23,106
950	610	2,791	22,791

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
730	420	8,174	28,174
740	420	8,900	28,900
750	420	9,624	29,624
760	420	10,608	30,608
770	420	11,521	31,521
780	420	12,620	32,620
790	420	13,877	33,877
800	420	15,076	35,076
810	420	16,281	36,281
820	420	17,247	37,247
830	420	17,762	37,762
840	420	17,214	37,214
850	420	16,505	36,505
870	420	14,787	34,787
880	420	12,603	32,603
890	420	10,478	30,478
900	420	8,410	28,410
910	420	6,776	26,776
920	420	5,516	25,516
930	420	4,547	24,547
940	420	3,792	23,792
950	420	3,305	23,305
960	420	2,868	22,868
970	420	2,438	22,438
980	420	2,125	22,125
600	430	2,495	22,495
610	430	2,771	22,771
620	430	3,095	23,095
630	430	3,441	23,441
640	430	3,846	23,846
650	430	4,272	24,272
660	430	4,766	24,766
670	430	5,298	25,298
680	430	5,845	25,845
690	430	6,458	26,458
700	430	7,071	27,071
710	430	7,896	27,896
720	430	8,609	28,609
730	430	9,483	29,483
740	430	10,323	30,323
750	430	11,444	31,444
760	430	12,773	32,773
770	430	14,101	34,101
780	430	15,826	35,826
790	430	17,407	37,407
800	430	19,483	39,483
810	430	20,688	40,688
820	430	22,246	42,246
830	430	22,585	42,585
840	430	21,102	41,102
870	430	17,003	37,003
880	430	15,222	35,222
890	430	12,189	32,189
900	430	9,550	29,550
910	430	7,979	27,979
920	430	6,337	26,337
930	430	5,303	25,303
940	430	4,450	24,450
950	430	3,755	23,755
960	430	3,187	23,187
970	430	2,722	22,722
980	430	2,338	22,338
600	440	2,722	22,722
610	440	3,048	23,048
620	440	3,417	23,417
630	440	3,812	23,812
640	440	4,275	24,275
650	440	4,765	24,765
660	440	5,336	25,336
670	440	5,919	25,919
680	440	6,593	26,593
690	440	7,265	27,265
700	440	8,067	28,067
710	440	8,855	28,855
720	440	9,946	29,946
730	440	11,011	31,011
740	440	12,153	32,153
750	440	13,608	33,608
760	440	15,187	35,187

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
960	610	2,490	22,490
970	610	2,243	22,243
980	610	2,025	22,025
600	620	3,069	23,069
610	620	3,541	23,541
620	620	4,098	24,098
630	620	4,758	24,758
640	620	5,542	25,542
650	620	6,472	26,472
660	620	6,778	26,778
670	620	7,331	27,331
680	620	8,207	28,207
690	620	9,241	29,241
700	620	10,738	30,738
710	620	12,088	32,088
720	620	13,175	33,175
730	620	13,825	33,825
740	620	14,097	34,097
750	620	13,757	33,757
760	620	13,472	33,472
770	620	12,902	32,902
780	620	12,264	32,264
790	620	11,497	31,497
800	620	10,765	30,765
810	620	9,991	29,991
820	620	9,139	29,139
830	620	8,430	28,430
840	620	7,754	27,754
850	620	7,080	27,080
860	620	6,480	26,480
870	620	5,893	25,893
880	620	5,375	25,375
890	620	4,837	24,837
900	620	4,392	24,392
910	620	3,949	23,949
920	620	3,561	23,561
930	620	3,211	23,211
940	620	2,874	22,874
950	620	2,594	22,594
960	620	2,326	22,326
970	620	2,105	22,105
980	620	1,893	21,893
600	630	2,834	22,834
610	630	3,245	23,245
620	630	3,721	23,721
630	630	4,273	24,273
640	630	4,910	24,910
650	630	5,118	25,118
660	630	5,460	25,460
670	630	6,029	26,029
680	630	6,764	26,764
690	630	7,718	27,718
700	630	8,759	28,759
710	630	9,580	29,580
720	630	10,242	30,242
730	630	10,944	30,944
740	630	11,144	31,144
750	630	11,100	31,100
760	630	10,764	30,764
770	630	10,529	30,529
780	630	10,169	30,169
790	630	9,620	29,620
800	630	9,116	29,116
810	630	8,518	28,518
820	630	7,851	27,851
830	630	7,288	27,288
840	630	6,708	26,708
850	630	6,186	26,186
860	630	5,664	25,664
870	630	5,198	25,198
880	630	4,742	24,742
890	630	4,339	24,339
900	630	3,950	23,950
910	630	3,600	23,600
920	630	3,261	23,261
930	630	2,932	22,932
940	630	2,657	22,657
950	630	2,391	22,391
960	630	2,171	22,171

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
770	440	17,417	37,417
780	440	19,446	39,446
790	440	22,253	42,253
800	440	24,550	44,550
810	440	27,595	47,595
820	440	29,497	49,497
830	440	28,167	48,167
880	440	18,541	38,541
890	440	15,562	35,562
900	440	12,232	32,232
910	440	9,570	29,570
920	440	7,582	27,582
930	440	6,012	26,012
940	440	4,930	24,930
950	440	4,092	24,092
960	440	3,434	23,434
970	440	2,908	22,908
980	440	2,482	22,482
600	450	2,976	22,976
610	450	3,344	23,344
620	450	3,741	23,741
630	450	4,210	24,210
640	450	4,712	24,712
650	450	5,301	25,301
660	450	5,923	25,923
670	450	6,651	26,651
680	450	7,425	27,425
690	450	8,243	28,243
700	450	9,181	29,181
710	450	10,176	30,176
720	450	11,336	31,336
730	450	12,755	32,755
740	450	14,324	34,324
750	450	16,093	36,093
760	450	18,360	38,360
770	450	20,985	40,985
780	450	24,410	44,410
790	450	28,105	48,105
800	450	31,270	51,270
810	450	34,491	54,491
820	450	34,150	54,150
880	450	23,145	43,145
890	450	18,220	38,220
900	450	13,802	33,802
910	450	10,548	30,548
920	450	8,221	28,221
930	450	6,540	26,540
940	450	5,299	25,299
950	450	4,332	24,332
960	450	3,615	23,615
970	450	3,048	23,048
980	450	2,594	22,594
600	460	3,228	23,228
610	460	3,639	23,639
620	460	4,106	24,106
630	460	4,609	24,609
640	460	5,205	25,205
650	460	5,881	25,881
660	460	6,598	26,598
670	460	7,449	27,449
680	460	8,323	28,323
690	460	9,334	29,334
700	460	10,422	30,422
710	460	11,695	31,695
720	460	13,076	33,076
730	460	14,730	34,730
740	460	16,866	36,866
750	460	19,271	39,271
760	460	22,418	42,418
770	460	25,694	45,694
780	460	30,046	50,046
790	460	34,235	54,235
800	460	37,381	57,381
810	460	37,449	57,449
870	460	35,058	55,058
880	460	28,950	48,950
890	460	21,631	41,631
900	460	15,337	35,337
910	460	11,636	31,636

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
970	630	1,958	21,958
980	630	1,783	21,783
600	640	2,602	22,602
610	640	2,957	22,957
620	640	3,361	23,361
630	640	3,819	23,819
640	640	3,973	23,973
650	640	4,194	24,194
660	640	4,571	24,571
670	640	5,093	25,093
680	640	5,638	25,638
690	640	6,335	26,335
700	640	7,233	27,233
710	640	7,827	27,827
720	640	8,246	28,246
730	640	8,718	28,718
740	640	9,030	29,030
750	640	9,066	29,066
760	640	8,882	28,882
770	640	8,702	28,702
780	640	8,404	28,404
790	640	8,107	28,107
800	640	7,682	27,682
810	640	7,275	27,275
820	640	6,750	26,750
830	640	6,270	26,270
840	640	5,831	25,830
850	640	5,378	25,378
860	640	4,970	24,970
870	640	4,562	24,562
880	640	4,200	24,200
890	640	3,844	23,844
900	640	3,531	23,531
910	640	3,242	23,242
920	640	2,942	22,942
930	640	2,677	22,677
940	640	2,437	22,437
950	640	2,220	22,220
960	640	2,024	22,024
970	640	1,834	21,834
980	640	1,677	21,677
600	650	2,377	22,377
610	650	2,682	22,682
620	650	3,023	23,023
630	650	3,143	23,143
640	650	3,293	23,293
650	650	3,552	23,552
660	650	3,934	23,934
670	650	4,341	24,341
680	650	4,745	24,745
690	650	5,393	25,393
700	650	5,956	25,956
710	650	6,489	26,489
720	650	6,811	26,811
730	650	7,138	27,138
740	650	7,458	27,458
750	650	7,439	27,439
760	650	7,421	27,421
770	650	7,258	27,258
780	650	7,061	27,061
790	650	6,814	26,814
800	650	6,543	26,543
810	650	6,188	26,188
820	650	5,808	25,808
830	650	5,423	25,423
840	650	5,043	25,043
850	650	4,696	24,696
860	650	4,340	24,340
870	650	4,021	24,021
880	650	3,718	23,718
890	650	3,419	23,419
900	650	3,156	23,156
910	650	2,898	22,898
920	650	2,662	22,662
930	650	2,426	22,426
940	650	2,218	22,218
950	650	2,030	22,030
960	650	1,859	21,859
970	650	1,705	21,705

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
920	460	8,540	28,540
930	460	6,778	26,778
940	460	5,482	25,482
950	460	4,505	24,505
960	460	3,734	23,734
970	460	3,129	23,129
980	460	2,658	22,658
600	470	3,491	23,491
610	470	3,949	23,949
620	470	4,439	24,439
630	470	5,027	25,027
640	470	5,698	25,698
650	470	6,464	26,464
660	470	7,338	27,338
670	470	8,276	28,276
680	470	9,378	29,378
690	470	10,551	30,551
700	470	11,934	31,934
710	470	13,587	33,587
720	470	15,260	35,260
730	470	17,466	37,466
740	470	19,772	39,772
750	470	23,362	43,362
760	470	26,483	46,483
770	470	31,194	51,194
780	470	35,608	55,608
790	470	39,550	59,550
860	470	41,882	61,882
870	470	36,178	56,178
880	470	29,124	49,124
890	470	21,945	41,945
900	470	16,420	36,420
910	470	12,072	32,072
920	470	9,408	29,408
930	470	7,447	27,447
940	470	5,782	25,782
950	470	4,735	24,735
960	470	3,775	23,775
970	470	3,180	23,180
980	470	2,703	22,703
600	480	3,732	23,732
610	480	4,267	24,267
620	480	4,842	24,842
630	480	5,464	25,464
640	480	6,219	26,219
650	480	7,036	27,036
660	480	8,034	28,034
670	480	9,194	29,194
680	480	10,547	30,547
690	480	12,030	32,030
700	480	13,821	33,821
710	480	15,661	35,661
720	480	17,960	37,960
730	480	20,486	40,486
740	480	23,611	43,611
750	480	26,933	46,933
760	480	31,666	51,666
770	480	35,620	55,620
780	480	40,970	60,970
850	480	46,617	66,617
860	480	40,530	60,530
870	480	34,519	54,519
880	480	27,346	47,346
890	480	20,828	40,828
900	480	16,362	36,362
910	480	12,335	32,335
920	480	9,721	29,721
930	480	7,552	27,552
940	480	6,146	26,146
950	480	4,904	24,904
960	480	4,094	24,094
970	480	3,330	23,330
980	480	2,833	22,833
600	490	3,939	23,939
610	490	4,554	24,554
620	490	5,227	25,227
630	490	5,963	25,963
640	490	6,823	26,823
650	490	7,762	27,762

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
980	650	1,565	21,565
600	660	2,164	22,164
610	660	2,424	22,424
620	660	2,518	22,518
630	660	2,621	22,621
640	660	2,805	22,805
650	660	3,094	23,094
660	660	3,406	23,406
670	660	3,721	23,721
680	660	4,029	24,029
690	660	4,621	24,621
700	660	5,043	25,043
710	660	5,389	25,389
720	660	5,696	25,696
730	660	5,959	25,959
740	660	6,113	26,113
750	660	6,205	26,205
760	660	6,183	26,183
770	660	6,119	26,119
780	660	5,955	25,955
790	660	5,773	25,773
800	660	5,551	25,551
810	660	5,301	25,301
820	660	5,000	25,000
830	660	4,667	24,667
840	660	4,383	24,383
850	660	4,081	24,081
860	660	3,808	23,808
870	660	3,544	23,544
880	660	3,278	23,278
890	660	3,042	23,042
900	660	2,808	22,808
910	660	2,603	22,603
920	660	2,402	22,402
930	660	2,206	22,206
940	660	2,019	22,019
950	660	1,856	21,856
960	660	1,707	21,707
970	660	1,572	21,572
980	660	1,449	21,449
600	670	1,964	21,964
610	670	2,036	22,036
620	670	2,106	22,106
630	670	2,239	22,239
640	670	2,462	22,462
650	670	2,706	22,706
660	670	2,955	22,955
670	670	3,203	23,203
680	670	3,531	23,531
690	670	3,913	23,913
700	670	4,301	24,301
710	670	4,568	24,568
720	670	4,771	24,771
730	670	4,939	24,939
740	670	5,123	25,123
750	670	5,176	25,176
760	670	5,213	25,213
770	670	5,150	25,150
780	670	5,063	25,063
790	670	4,905	24,905
800	670	4,739	24,739
810	670	4,520	24,520
820	670	4,308	24,308
830	670	4,039	24,039
840	670	3,792	23,792
850	670	3,565	23,565
860	670	3,342	23,342
870	670	3,110	23,110
880	670	2,904	22,904
890	670	2,695	22,695
900	670	2,511	22,511
910	670	2,327	22,327
920	670	2,167	22,167
930	670	2,000	22,000
940	670	1,846	21,846
950	670	1,697	21,697
960	670	1,567	21,567
970	670	1,449	21,449
980	670	1,341	21,341

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
660	490	8,938	28,938
670	490	10,233	30,233
680	490	11,871	31,871
690	490	13,501	33,501
700	490	15,635	35,635
710	490	18,032	38,032
720	490	21,011	41,011
730	490	24,329	44,329
740	490	28,598	48,598
750	490	32,155	52,155
760	490	36,952	56,952
770	490	40,639	60,639
840	490	49,230	69,230
850	490	45,417	65,417
860	490	37,181	57,181
870	490	30,933	50,933
880	490	24,164	44,164
890	490	19,263	39,263
900	490	15,069	35,069
910	490	12,160	32,160
920	490	9,495	29,495
930	490	7,681	27,681
940	490	6,142	26,142
950	490	5,099	25,099
960	490	4,274	24,274
970	490	3,515	23,515
980	490	2,995	22,995
600	500	4,167	24,167
610	500	4,835	24,835
620	500	5,571	25,571
630	500	6,491	26,491
640	500	7,401	27,401
650	500	8,543	28,543
660	500	9,816	29,816
670	500	11,482	31,482
680	500	13,323	33,323
690	500	15,605	35,605
700	500	18,224	38,224
710	500	21,094	41,094

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
600	680	1,660	21,660
610	680	1,706	21,706
620	680	1,801	21,801
630	680	1,975	21,975
640	680	2,168	22,168
650	680	2,366	22,366
660	680	2,567	22,567
670	680	2,765	22,765
680	680	3,027	23,027
690	680	3,387	23,387
700	680	3,645	23,645
710	680	3,894	23,894
720	680	4,054	24,054
730	680	4,165	24,165
740	680	4,264	24,264
750	680	4,387	24,387
760	680	4,385	24,385
770	680	4,384	24,384
780	680	4,291	24,291
790	680	4,203	24,203
800	680	4,068	24,068
810	680	3,881	23,881
820	680	3,716	23,716
830	680	3,499	23,499
840	680	3,299	23,299
850	680	3,116	23,116
860	680	2,920	22,920
870	680	2,744	22,744
880	680	2,562	22,562
890	680	2,400	22,400
900	680	2,236	22,236
910	680	2,092	22,092
920	680	1,948	21,948
930	680	1,814	21,814
940	680	1,682	21,682
950	680	1,559	21,559
960	680	1,439	21,439
970	680	1,336	21,336
980	680	1,241	21,241