ekoinvest
tel. (61) 624 26 99
kom. 512 369 387
NIP 973-072-63-52
biuro: ul. Pod Lipami 21,62-067 Rakoniewice www.ekoinvest.com.pl biuro@ekoinvest.com.pl

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO
(DOKUMENTACJA UJEDNOLICONA)

Etap: Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Przedsięwzięcie: Budowa obiektów inwentarskich do tuczu brojlera kurzego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce o nr ewid. gr. 159, obręb 0034 – Werkowo, miejscowość Werkowo, gmina Wągrowiec, powiat wągrowiecki, województwo wielkopolskie

Inwestor: .....

.....

Autorzy:

Data sporządzenia:
04.12.23 r.

Bartosz Jeszke
KIEROWNIK ZESPOŁU PROJEKTOWEGO
jeszke@ekoinvest.com.pl

Seweryn Furmanek
ekspert ochrony środowiska
seweryn.furmanek@ekoinvest.com.pl

Karolina Szymczak
Specjalista ochrony środowiska
szymczak@ekoinvest.com.pl

Rakoniewice, grudzień 2023 r.

Egz. 1/5

1. WSTĘP 7

1. 1. PRZEDMIOT I ZAKRES DOKUMENTU 7
1. 2. PODSTAWA OPRACOWANIA 7

2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA 7

2.1. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA 7
2.2. WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA 9
2.3. GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW 9
2.4. PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW 12
2.5. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI EMISJI, W TYM ODPADÓW, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA 12
2.6. INFORMACJE O RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ, WYKORZYSTANIU ZASOBÓW NATURALNYCH, W TYM GLEBY, WODY I POWIERZCHNI ZIEMI 13

3. OBOWIĄZUJĄCE DLA TERENU INWESTYCJI DECYZJE I POZWOLENIA 13

4. TEREN INWESTYCJI W DOKUMENTACH PLANISTYCZNYCH GMINY 13

5. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA 14

5.1. POŁOŻENIE FIZYCZNOGEOGRAFICZNE 14
5.2. BUDOWA GEOLOGICZNA, PEDOSFERA I WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE, W TYM WŁAŚCIWOŚCI HYDROMORFOLOGICZNE, FIZYKOCHEMICZNE, BIOLOGICZNE I CHEMICZNE WÓD 15
5.3. OBSZARY WODNO-BŁOTNE, INNE OBSZARY O PŁYTKIM ZALEGANIU WÓD PODZIEMNYCH, W TYM SIEDLISKA ŁĘGOWE ORAZ UJŚCIA RZEK 16
5.4. OBSZARY PRZYLEGAJĄCE DO JEZIOR 16
5.5. OBSZARY WYBRZEŻY I ŚRODOWISKO MORSKIE 17
5.6. OBSZARY GÓRSKIE LUB LEŚNE 17
5.7. DOSTĘP DO ZŁÓŻ KOPALIN 17
5.8. OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ, W TYM STREFY OCHRONNE UJĘĆ WÓD I OBSZARY OCHRONNE ZBIORNIKÓW WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH 17
5.9. ELEMENTY ŚRODOWISKA OBJĘTE OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZY EKOLOGICZNYCH W ROZUMIENIU TEJ USTAWY 17
5.10. OBSZARY, NA KTÓRYCH STANDARDY JAKOŚCI ŚRODOWISKA ZOSTAŁY PRZEKROCZONE LUB ISTNIEJE PRAWDOPODOBIEŃSTWO ICH PRZEKROCZENIA 19
5.11. OBSZARY WYSTĘPOWANIA W GRANICACH OSN 19
5.12. OBSZARY SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ 19
5.13. UZDROWISKA I OBSZARY OCHRONY UZDROWISKOWEJ 19
5.14. WARUNKI KLIMATYCZNE 19
5.15. ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ 20
5.16. ANALIZA ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘCIA ZWIĄZANYCH ZE ZMIANAMI KLIMATU 20
5.17. KRAJOBRAZ 23

6. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECIE NAD ZABYTKAMI 24

7. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA UWZGLĘDNIAJACY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ 25

8. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW 25

8.1. WARIANT PROPONOWANY PRZEZ WNIOSKODAWCĘ 25
8.2. WARIANT ALTERNATYWNY TECHNOLOGICZNY 27
8.3. RACJONALNY WARIANT NAJKORZYSTNIEJSZY DLA ŚRODOWISKA 31
8.4. UZASADNIENIE WYBRANEGO WARIANTU WRAZ Z PORÓWNANIEM POZOSTAŁYCH 32

9. UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ORAZ OPISEM METOD PROGNOZOWANIA 35

9.1. ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI, ROŚLINY, ZWIERZĘTA, GRZYBY I SIEDLISKA PRZYRODNICZE 35
9.2. ODDZIAŁYWANIE NA WODĘ I ŚRODOWISKO GRUNTOWO - WODNE 36
9.2.1. Wstęp 36

9.2.2. Metody prognozowania ... *36*
9.2.3. Gospodarka wodna ... *36*
9.2.3.1. Zaopatrzenie w wodę ... 36
9.2.3.2. Zapotrzebowanie na cele technologiczne ... 36
9.2.3.3. Zapotrzebowanie na cele bytowe ... 38
9.2.3.4. Zapotrzebowanie na cele przeciwpożarowe ... 39
9.2.3.5. Zapotrzebowanie na inne cele ... 39
9.2.3.6. Łączne zapotrzebowanie na wodę ... 39
9.2.4. Gospodarka ściekowa ... *39*
9.2.4.1. Ilość ścieków technologicznych ... 39
9.2.4.2. Ilość ścieków bytowych ... 39
9.2.4.3. Sposób odprowadzania ścieków ... 40
9.2.4.4. Gospodarka wodno-ściekowa w trakcie fazy realizacji oraz likwidacji ... 41
9.2.4.5. Środki organizacyjno – techniczne, minimalizujące negatywne oddziaływania na wodę i środowisko gruntowo - wodne ... 42
9.2.4.6. Wpływ na cele środowiskowe zawarte w planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza ... 42
9.2.5. Ilość wód opadowych lub roztopowych ... *45*
9.3. ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE ... 46
9.3.1. Wstęp ... *46*
9.3.2. Warunki meteorologiczne ... *46*
9.3.3. Poziom szorstkości terenu ... *47*
9.3.4. Tło zanieczyszczeń powietrza ... *48*
9.3.5. Charakterystyka źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza ... *48*
9.3.6. Obliczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza ... *49*
9.3.6.1. Emisje zorganizowane ... 49
9.3.6.1.1. Emisja ze źródeł technologicznych ... 49
9.3.6.1.2. Emisja ze źródeł energetycznych ... 55
9.3.6.2. Emisje niezorganizowane ... 57
9.3.7. Metody prognozowania ... *58*
9.3.8. Skutki emisji na terenach sąsiednich ... *59*
9.3.9. Oddziaływanie na powietrze w fazie budowy i likwidacji ... *61*
9.3.10. Środki organizacyjno – techniczne, minimalizujące negatywne oddziaływania na powietrze *62*
9.4. ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT AKUSTYCZNY ... 62
9.4.1. Wstęp ... *62*
9.4.2. Wyznaczenie normatywów akustycznych ... *63*
9.4.3. Charakterystyka hałasu ... *63*
9.4.3.1. Źródła ruchome – pojazdy ... 63
9.4.3.2. Zewnętrzne źródła punktowe ... 66
9.4.3.3. Emitory przestrzenne – budynki ... 67
9.4.4. Metody prognozowania ... *68*
9.4.4.1. Źródła ruchome – pojazdy ... 68
9.4.4.2. Zewnętrzne źródła punktowe ... 69
9.4.4.3. Emitory przestrzenne – budynki ... 69
9.4.4.4. Ekranowanie ... 69
9.4.5. Obliczenia akustyczne ... *70*
9.4.6. Oddziaływanie na klimat akustyczny w fazie realizacji i likwidacji ... *70*
9.4.7. Środki organizacyjno – techniczne, minimalizujące negatywne oddziaływania na klimat akustyczny ... *70*
9.5. ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI, Z UWZGLĘDNIENIEM RUCHÓW MASOWYCH ZIEMI, KLIMAT I KRAJOBRAZ ... 71
9.6. ODDZIAŁYWANIE NA DOBRA MATERIALNE, ZABYTKI I KRAJOBRAZ KULTUROWY, OBJĘTE ISTNIEJĄCĄ DOKUMENTACJĄ, W SZCZEGÓLNOŚCI REJESTREM LUB EWIDENCJĄ ZABYTKÓW ... 72
9.7. ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ ... 72
9.8. WPŁYW INWESTYCJI NA ZMIENIAJĄCE SIĘ WARUNKI KLIMATYCZNE I MOŻLIWE ZDARZENIA EKSTREMALNE TJ. FALE UPAŁÓW, GWAŁTOWNE BURZE I WIATRY, FALE CHŁODU I INTENSYWNE OPADY ŚNIEGU, ZAMARZANIE I ODMARZANIE ORAZ OBLODZENIE ... 73
9.9. GOSPODARKA ODPADAMI ... 73
9.9.1. Wstęp ... *73*
9.9.2. Wymogi formalno – prawne ... *73*
9.9.3. Rodzaje powstających odpadów ... *74*
9.9.3.1. Faza realizacji ... 74
9.9.3.2. Faza eksploatacji ... 75
9.9.3.3. Faza likwidacji ... 76
9.9.4. Miejsce powstawania odpadów ... *76*

9.9.4.1. Faza realizacji ... 76
9.9.4.2. Faza eksploatacji ... 76
9.9.4.3. Faza likwidacji ... 76
9.9.5. Sposoby postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów ... 76
9.9.6. Miejsce i sposoby magazynowania odpadów ... 79
9.9.6.1. Faza realizacji ... 79
9.9.6.2. Faza eksploatacji ... 80
9.9.6.3. Faza likwidacji ... 80
9.9.7. Środki organizacyjno – techniczne, minimalizujące ilości powstających odpadów ... 80
9.10. SKUMULOWANE ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI REALIZOWANYMI, ZREALIZOWANYMI LUB PLANOWANYMI ... 80
9.11. WZAJEMNE ODDZIAŁYWANIE MIĘDZY ELEMENTAMI ŚRODOWISKA ... 81

10. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, WRAZ Z OCENĄ ICH SKUTECZNOŚCI ODPOWIEDNIO NA ETAPACH REALIZACJI, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA ... 81

11. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ Z NAJLEPSZYMI DOSTĘPNYMI TECHNIKAMI 82

12. ODNIESIENIE SIĘ DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WYNIKAJĄCYCH Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA ... 84

13. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA ... 86

14. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ... 86

15. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO REALIZACJI, EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA ... 87

16. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO PODCZAS SPORZĄDZANIA OPRACOWANIA ... 88

17. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM ... 88

17.1. WSTĘP ... 88
17.2. WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA ... 88
17.3. WNIOSKI ... 91

18. DECYZJE I POZWOLENIA Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA, DO KTÓRYCH UZYSKANIA INWESTOR JEST ZOBOWIĄZANY ... 93

19. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA OPRACOWANIA ... 94

19.1. AKTY PRAWNE ... 94
19.2. LITERATURA ... 95
19.3. ŹRÓDŁA INTERNETOWE ... 95

CZĘŚĆ GRAFICZNA

ZAŁĄCZNIKI

SPIS RYSUNKÓW:

Rycina 1. Lokalizacja inwestycji na tle jednostek hydrogeologicznych wraz z wydajnością głównego poziomu użytkowego
Rycina 2. Lokalizacja inwestycji na tle GZWP
Rycina 3. Lokalizacja przedsięwzięcia względem jednolitych części wód podziemnych
Rycina 4. Róża wiatrów roczna, stacja meteorologiczna Piła

SPIS TABEL:

Tabela 1. Oznaczenia użytków i konturów klasyfikacyjnych oraz powierzchni użytku działki
Tabela 2. Formy ochrony przyrody
Tabela 3. Zużycie energii wraz z wyszczególnieniem jej wykorzystania
Tabela 4. Analiza wpływu inwestycji oraz jej odporności na klimat
Tabela 5. Podział frakcyjny dla pyłu emitowanego z farm
Tabela 6. Łączna roczna emisja zanieczyszczeń do powietrza z terenu przedsięwzięcia z poszczególnych wariantów
Tabela 7. Przeciętne poziomy zużycia wody na cele pojenia w poszczególnych wariantach
Tabela 8. Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów
Tabela 9. Zidentyfikowane zagrożenia środowiskowe
Tabela 10. Przeciętne poziomy zużycia wody
Tabela 11. Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru [%]
Tabela 12. Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru [%]
Tabela 13. Podział frakcyjny dla pyłu emitowanego z farm
Tabela 14. Emisja zanieczyszczeń z nagrzewnic
Tabela 15. Wielkości emisji ze spalania oleju napędowego na terenie inwestycji
Tabela 16. Podział frakcyjny dla pyłu emitowanego z agregatu
Tabela 17. Wielkości emisji ze spalania paliw w pojazdach poruszających się po terenie inwestycji
Tabela 18. Łączna roczna emisja zanieczyszczeń do powietrza z terenu przedsięwzięcia
Tabela 19. Zestawienie zastępczych punktowych źródeł hałasu dla ruchu pojazdów
Tabela 20. Charakterystyka punktowych źródeł hałasu
Tabela 21. Zestawienie źródeł powierzchniowych
Tabela 22. Charakterystyczne poziomy mocy akustycznej (pojazdy ciężkie)
Tabela 23. Charakterystyczne poziomy mocy akustycznej (pojazdy lekkie)
Tabela 24. Zestawienie punktów imisji wraz z wyliczonym równoważnym poziomem dźwięku A dla pory dziennej
Tabela 25. Zestawienie punktów imisji wraz z wyliczonym równoważnym poziomem dźwięku A dla pory nocnej
Tabela 26. Zestawienie rodzajów powstających odpadów w fazie realizacji
Tabela 27. Zestawienie rodzajów powstających odpadów w fazie eksploatacji
Tabela 28. Szacunkowa ilość obornika, powstającego na terenie inwestycji w przypadku chowu brojlera kurzego
Tabela 29. Zestawienie odpadów, których powstanie jest możliwe w przypadku likwidacji inwestycji
Tabela 30. Sposób postępowania z odpadami
Tabela 31. W ramach BAT należy monitorować następujące parametry procesu co najmniej raz w roku.
Tabela 32. Wykaz planowanych działań naprawczych w strefie wielkopolskiej
Tabela 33. Oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska
Tabela 34. Oddziaływanie na środowisko z uwagi na czas jego trwania
Tabela 35. Oddziaływanie na środowisko z uwagi na okres oddziaływania danego czynnika
Tabela 36. Potencjalna skala oddziaływania na środowisko

1. WSTĘP

1. 1. Przedmiot i zakres dokumentu

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, polegającego na budowie obiektów inwentarskich do tuczu brojlera kurzego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce o nr ewid. gr. 159, obręb 0034 – Werkowo, miejscowość Werkowo, gmina Wągrowiec, powiat wągrowiecki, województwo wielkopolskie.

Zakres Raportu jest zgodny z art. 66 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. 2023 poz. 1094 z późn. zm.).

Raport sporządzony został na etapie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach po ponownym wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i jest dokumentacją ujednoliconą, która uwzględnia wcześniej złożone uzupełnienia, wyniki rozmów ze społecznością lokalna i postęp w danych wejściowych – uaktualnienie wskaźników.

Realizacja omawianego przedsięwzięcia wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 51 oraz zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 37 i § 2 ust. 1 pkt 70 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.)

1. 2. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia, którego celem jest budowa obiektów inwentarskich do tuczu brojlera kurzego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce o nr ewid. 159, obręb 0034 – Werkowo, miejscowość Werkowo, gmina Wągrowiec, powiat wągrowiecki, województwo wielkopolskie, było zlecenie Inwestora – xxxxxxxxxxxxx, zamieszkałego pod adresem: xxxxxxxxxxxx,62-100 Rąbczyn.

2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

2.1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcia polega na budowie obiektów inwentarskich do tuczu brojlera kurzego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce o nr ewid. gr. 159, obręb 0034 – Werkowo, miejscowość Werkowo, gmina Wągrowiec, powiat wągrowiecki, województwo wielkopolskie.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie działki, która zgodnie z wypisem z rejestru gruntów stanowi w całości grunty orne. Aktualnie na analizowanym terenie nie jest prowadzona hodowla zwierząt.

W ramach przedsięwzięcia planuje się budowę 10 obiektów inwentarskich do tuczu brojlera kurzego o powierzchni hodowlanej 2 700 m^2 (20 m x 135 m) każdy.

W ramach inwestycji zostaną wybudowane następujące obiekty i instalacje:

- 20 silosów paszowych o pojemności do 50 m^3 każdy,
- 10 silosów zbożowych o pojemności do 31 m^3 każdy,
- do 20 zbiorników na gaz do 6400 l każdy,
- 4 podziemne zbiorniki na ścieki socjalno-bytowe o poj. do 5 m^3, każdy,
- 5 podziemnych zbiorników na odcieki technologiczne o poj. do 20 m^3 każdy,
- 2 konfiskatory kontenerowe,
- 3 agregaty prądotwórcze o mocy do 250 kW każdy,
- waga samochodowa,
- budynek socjalny,
- budynek magazynowy
- zbiornik przeciwpożarowy.

Inwestor zamierza utrzymywać ptaki z jedną odstawą w 5 tygodniu życia przy wadze ok. 2 kg i ostatecznym tuczem do wagi ok. 2,4 kg, co zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U 2010 Nr 56 poz. 344 z późn. zm.) i zagęszczeniem maksymalnym do 42 kg/m^2 daje możliwość utrzymywania 21 sztuki na 1 m^2 do 5 tygodnia i 17,5 sztuki na 1 m^2 po 5 tygodniu życia.

Po realizacji przedsięwzięcia maksymalna obsada w budynkach kształtowała się będzie na następującym poziomie:
K-1 - (pow. hodowlana 2 700 m^2) 56 700 szt. (226,8 DJP) do 5 tygodnia życia, 47 250 szt. (189 DJP) po 5 tygodniu życia,
K-2 - (pow. hodowlana 2 700 m^2) 56 700 szt. (226,8 DJP) do 5 tygodnia życia, 47 250 szt. (189 DJP) po 5 tygodniu życia,
K-3 - (pow. hodowlana 2 700 m^2) 56 700 szt. (226,8 DJP) do 5 tygodnia życia, 47 250 szt. (189 DJP) po 5 tygodniu życia,
K-4 - (pow. hodowlana 2 700 m^2) 56 700 szt. (226,8 DJP) do 5 tygodnia życia, 47 250 szt. (189 DJP) po 5 tygodniu życia,
K-5 - (pow. hodowlana 2 700 m^2) 56 700 szt. (226,8 DJP) do 5 tygodnia życia, 47 250 szt. (189 DJP) po 5 tygodniu życia,
K-6 - (pow. hodowlana 2 700 m^2) 56 700 szt. (226,8 DJP) do 5 tygodnia życia, 47 250 szt. (189 DJP) po 5 tygodniu życia,
K-7 - (pow. hodowlana 2 700 m^2) 56 700 szt. (226,8 DJP) do 5 tygodnia życia, 47 250 szt. (189 DJP) po 5 tygodniu życia,
K-8 - (pow. hodowlana 2 700 m^2) 56 700 szt. (226,8 DJP) do 5 tygodnia życia, 47 250 szt. (189 DJP) po 5 tygodniu życia,
K-9 - (pow. hodowlana 2 700 m^2) 56 700 szt. (226,8 DJP) do 5 tygodnia życia, 47 250 szt. (189 DJP) po 5 tygodniu życia,
K-10 - (pow. hodowlana 2 700 m^2) 56 700 szt. (226,8 DJP) do 5 tygodnia życia, 47 250 szt. (189 DJP) po 5 tygodniu życia.

Łączna obsada na terenie inwestycji wynosi:
567 000 szt. (2 268 DJP) do 35 dnia życia,
472 500 szt. (1 890 DJP) po 35 dniu życia.

2.2. Warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania

Planowane przedsięwzięcia polega na budowie obiektów inwentarskich do tuczu brojlera kurzego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce o nr ewid. gr. 159, obręb 0034 – Werkowo, miejscowość Werkowo, gmina Wągrowiec, powiat wągrowiecki, województwo wielkopolskie.

Ścieki bytowe gromadzone będą w 4 zagłębionych, szczelnych, zakrytych zbiornikach bezodpływowych o pojemności do 5 m^3, każdy. Po zapełnieniu zbiorników ścieki te będą wywożone transportem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków przez podmiot uprawniony.

Wody opadowe lub roztopowe z powierzchni utwardzonych oraz z powierzchni dachowych inwestor będzie odprowadzał na tereny zielone biologicznie czynne, do których posiada tytuł prawny.

Inwestycję planuje się zrealizować na terenie działki o nr ewid. gr. 159 obręb Werkowo. Tereny położone w bezpośrednim otoczeniu działki inwestycyjnej, to tereny charakterystyczne dla krajobrazu wiejskiego. Od północnego-wschodu do działki inwestycyjnej przylega działka o nr ewid. gr. 160, na której znajduje się droga. Od północnego-wschodu działka inwestycyjna graniczy z działką o nr ewid. gr. 388, na której znajdują się grunty orne. Od wschodu działka inwestycyjna graniczy z działką o nr ewid. gr. 153, na której znajdują się grunty orne i las. Od południa do terenu inwestycji przylega działka o nr ewid. gr. 2/1, na której znajduje się las, roślinność trawiasta, tereny podmokłe oraz cieki wodne. Od zachodu teren inwestycji graniczy z działkami o nr ewid. gr. 167 i 177, na których przepływa strumień, za którym dalej znajdują się grunty orne.

2.3. Główne cechy charakterystyczne procesów

Działalność przedmiotowej instalacji wiązała się będzie z tuczem brojlera kurzego.

Pierwszym etapem będzie zasiedlenie obiektów jednodniowymi kurczętami z zewnętrznych wylęgarni. Kurniki będą przed każdym wsadem dokładnie czyszczone i poddawane zabiegom dezynfekcji, a następnie wyścielane ściółką. Niezwykle ważne jest by na samym początku chowu małych piskląt utrzymywana była optymalna temperatura (w początkowej fazie około 33°C) i automatycznie (skorelowana z temperaturą) wentylacja, dlatego kurniki wyposażone będą w pełni zautomatyzowany system sterowania mikroklimatem i wentylacją.

Kurczęta, którymi zasiedlane będą kurniki, będą pochodziły z zewnętrznych wylęgarni. Będą to pisklęta pochodzące ze skrzyżowania kur różnych ras w celu uzyskania najlepszych cech wymaganych od drobiu rzeźnego. Brojlery charakteryzują się wysoką wydajnością rzeźną i dobrą jakością mięsa. Wyróżnia się wiele odmian genetycznych tego typu kur np. o szybkim przyroście i dużej masie mięsa, inne o przyroście mięsa tylko w obrębie klatki piersiowej, odmiany odporne na choroby lub odmiany bardzo wydajne w przyjmowaniu pokarmu. Chów brojlerów trwa ok. 42 dni.

Planuje się przeprowadzenie ok. 7 cykli chowu w ciągu roku.

Po okresie intensywnego chowu następuje okres postoju technologicznego, budynki będą starannie czyszczone przez specjalistyczną firmę. Po każdym cyklu chowu, drób przekazywany jest do ubojni, a budynki na nowo poddaje się zabiegom czyszczenia i dezynfekcji. Przed dezynfekcją i po usunięciu obornika każdy budynek będzie zamiatany, a zabrudzone powierzchnie będą skrobane lub czyszczone gumową wycieraczką „metoda na sucho". Mieszanina roztworu i odkażalników wykorzystywana w procesie „zamgławiania"

(dezynfekcja) przygotowywana jest przez firmę zewnętrzną, poza granicami działek inwestora (pobór wody nie następuje na terenie należącym do inwestora). Wodne roztwory zużywanych odkażalników podlegają odparowywaniu podczas stosowania „zamgławiania" wnętrza. Zbiorniki na odcieki stanowiły będą zabezpieczenie dla inwestora, na wypadek wystąpienia awarii linii wodnych. Zbiorniki umożliwiają również magazynowanie wód z mycia w sytuacji, gdy zajdzie konieczność czyszczenia budynków na mokro.

Pasza w budynkach podawana będzie ptakom za pomocą karmideł z pokarmem. W budynkach planuje się zastosować karmidła w systemie umożliwiającym regulację wysokości zawieszenia oraz ilości podawanej paszy, które zmieniane są w zależności od wieku ptaków. Pasza transportowana będzie za pomocą paszociągów. Podawana pasza to pełnowartościowy gotowy pokarm w formie granulatu. Jej przeładunek do silosów przebiegał będzie w sposób hermetyczny – bezpyłowy. Silosy paszowe połączone zostaną z automatycznym system zadawania paszy (paszociągiem).

Woda w budynkach podawana będzie za pomocą poideł smoczkowych, które zapewniają ptakom stały do niej dostęp.

Podłoga w obiektach wykonana zostanie z wysokiej klasy betonu. Będzie gładka tak, aby ułatwić sprzątanie posadzki. Nowoczesny system wentylacji i ogrzewania zapewni osuszanie obornika i zminimalizuje konieczność dościelania w trakcie cyklu produkcyjnego.

Wszystkie obiekty zostaną wyposażone w system schładzania, oparty na systemie nasączanych wodą mat, rozmieszczonych równomiernie w przedniej i środkowej części budynku, po jego obu stronach. Maty zostaną umieszczone przed dużymi klapami powietrza, po zewnętrznej stronie ścian. System zasilany będzie pompami, których wydajność zapewni optymalną ilość wody do stałego nasączania maty. Czynnikiem chłodzącym jest woda rozprowadzona w systemie mat. Temperatura powietrza zostanie obniżona w zachodzącym procesie ewaporacji. Schłodzone powietrze zasysane poprzez klapy, na zasadzie podciśnienia, zostanie wprowadzone do części hodowlanej budynku inwentarskiego, powodując tym samym obniżenie temperatury wewnątrz obiektu. System schładzania zapewnia w okresach letnich możliwość znacznego obniżenia temperatury, co pozytywnie wpływa na warunki panujące w obiekcie inwentarskim i dobrostan ptaków.

Załadunek obornika odbywał się będzie za pomocą maszyn na podstawione przyczepy. Przyczepy ustawione będę przed kurnikiem. W celu ograniczenia emisji, przyczepy posiadały będą pokrycie brezentowe, zakładane zaraz po załadunku obornika. Nie zakłada się czasowego przetrzymywania obornika na terenie działek. Bezpośrednio po załadowaniu na środki transportu będzie on wywożony z terenu wnioskodawcy.

Kurnik K-1 - K-10 wyposażony będzie w:
- 10 wentylatorów dachowych o średnicy ok. 82 cm, wydajności ok. 20 100 m^3/h i wysokości wylotu ok. 8,42 m,
- 14 wentylatorów szczytowych o średnicy ok. 140 cm, wydajności ok. 50 300 m^3/h i wysokości wylotu w osi tj. ok. 1,78 m i 3,48 m.

System ogrzewania w kurnikach zostanie oparty na nagrzewnicach gazowych. Na każdym obiekcie zaplanowano do 6 sztuk nagrzewnic o mocy do 100 kW, każda. Emisja zanieczyszczeń powietrza do atmosfery będzie pochodziła z kominków, które wychodziły będą z komór spalania przez ścianę, po czym skierowane zostaną do góry. Nagrzewnice zasilane będą gazem płynnym.

Emisja ze źródeł energetycznych obejmuje także emisję zanieczyszczeń z 3 agregatów prądotwórczych o mocy do 250 kW, każdy, funkcjonujących na terenie fermy w celu zapewnienia ciągłości pracy w warunkach przerw w dostawie prądu.

Na fermie zostaną zamontowane elektroniczne systemy alarmowe. Komputerowy system sterowania mikroklimatem (wentylacja, ogrzewanie, schładzanie) zostanie połączony z systemem alarmowym i powiadamiającym o awariach i przekroczeniach zakładanych norm temperatury i wilgotności. System monitorować będzie również poziom napięcia elektrycznego. Powiadomienie o awarii nastąpi za pomocą sygnału dźwiękowego oraz wysłaniu wiadomości tekstowej na telefon komórkowy.

Ferma zaopatrywana będzie w wodę z projektowanej studni.

Na terenie inwestycji pracować będzie 10 pracowników fizycznych.

Ścieki bytowe gromadzone będą w 4 zagłębionych, szczelnych, zakrytych zbiornikach bezodpływowych o pojemności do 5 m^3, każdy. Po zapełnieniu zbiorników ścieki te będą wywożone transportem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków przez podmiot uprawniony.

Wody opadowe lub roztopowe z powierzchni utwardzonych oraz z powierzchni dachowych inwestor będzie odprowadzał na tereny zielone biologicznie czynne, do których posiada tytuł prawny.

Obsługa weterynaryjna na fermie pochodziła będzie z zewnątrz. Unieszkodliwianie odpadów po lekach, biopreparatach wykonuje lekarz weterynarii.

Odbiór martwych ptaków zostanie przeprowadzony przez uprawnione do tego przedsiębiorstwa zgodnie z zawartymi umowami. Do czasowego przechowywania na fermie martwych ptaków służyć będzie konfiskator szczelny i zabezpieczony.

Nie planuje się stale utwardzonych dróg i ciągów komunikacyjnych na terenie fermy, utwardzone betonem najazdy znajdowały się będą jedynie przed bramami wjazdowymi do budynku. Pozostałe ciągi komunikacyjne stanowiły będą drogi utwardzone gruntowo.

W gospodarstwie zostaną dotrzymane wszystkie wymagania określone Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. 2010 nr 56 poz. 344 z późn. zm.). W kurnikach zastosowane będzie oświetlenie sztuczne oświetlające co najmniej 80% powierzchni użytkowej, którego natężenie, mierzone na poziomie oka ptaka, wynosi co najmniej 20 lux. W okresie 7 dni od dnia umieszczenia kurcząt brojlerów w kurniku, a także w okresie 3 dni przed przewidywanym dniem ich uboju oświetlenie dostosowane będzie do 24-godzinnego rytmu, z okresami zaciemnienia trwającymi co najmniej 6 godzin ogółem i co najmniej z jednym okresem nieprzerwanego zaciemnienia trwającym przynajmniej 4 godziny, z wyłączeniem okresów przyciemniania. Kurczęta doglądane będą co najmniej dwa razy dziennie, ze szczególnym zwróceniem uwagi na objawy wskazujące na obniżony poziom ich dobrostanu lub zdrowia. Chore lub ranne zwierzęta niezwłocznie otaczane będą opieką, a w razie potrzeby izolowane. Kurczęta brojlery, które mają poważne urazy, uszkodzenia ciała lub wykazują wyraźne objawy zaburzeń stanu zdrowia, takie jak trudności w chodzeniu, poważne puchliny brzuszne lub wady rozwojowe mogące być przyczyną cierpień, poddawane będą leczeniu lub natychmiastowemu ubojowi, o czym informować się będzie powiatowego lekarza weterynarii. Pomieszczenie, w których utrzymuje się zwierzęta, ich wyposażenie oraz

sprzęt używany przy utrzymywaniu zwierząt wykonane będą z materiałów nieszkodliwych dla zdrowia zwierząt oraz nadających się do czyszczenia i odkażania, które to zabiegi będą prowadzone po zakończeniu cyklu chowu. Kurniki, ich wyposażenie oraz znajdujący się w nich sprzęt będzie się czyścić i odkażać, a ściółkę wymieniać przed każdym umieszczeniem w nich nowego stada kurcząt brojlerów. Odchody zwierząt oraz niezjedzone resztki paszy usuwane będą z pomieszczeń, w których utrzymuje się zwierzęta, tak często, aby uniknąć wydzielania się nieprzyjemnych woni i zanieczyszczenia paszy lub wody. Pomieszczenia zabezpieczone będą przed muchami i gryzoniami (na terenie gospodarstwa wyłożone zostaną trutki w skrzynkach wabiących). Wyposażenie i sprzęt będą tak skonstruowane, umieszczone, obsługiwane i utrzymywane, aby nie powodowały nadmiernego hałasu oraz sprawdzane co najmniej raz dziennie, a wykryte usterki niezwłocznie usuwane. Podłoga w pomieszczeniach, w których utrzymuje się zwierzęta będzie twarda, równa i stabilna, a jej powierzchnia gładka i nieśliska. W pomieszczeniu, w którym utrzymywane są zwierzęta, obieg powietrza, stopień zapylenia, temperaturę, względną wilgotność powietrza i stężenie gazów utrzymywać się będzie na poziomie nieszkodliwym dla zwierząt. W kurnikach automatyczny system wentylacji działać będzie w sposób zapewniający utrzymanie odpowiedniej temperatury i wilgotności. Wyposażenie i sprzęt przeznaczone do karmienia i pojenia zwierząt umieszczone będą w taki sposób, aby zminimalizować możliwość zanieczyszczenia paszy lub wody oraz ułatwić bezkonfliktowy dostęp zwierząt do paszy i wody. Kurczętom zapewniony będzie stały dostęp do wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Urządzenia do pojenia zainstalowane będą w sposób zabezpieczający wodę przed wylewaniem się. Kurczętom brojlerom zapewni się stały dostęp do paszy albo ich karmienie przeprowadzać się będzie w okresach oświetlenia, a w przypadku kurcząt przeznaczonych do uboju ostatnie karmienie przeprowadzać się będzie nie później niż na 12 godzin przed ich ubojem. Zwierzęta karmić się będzie paszą dostosowaną do ich gatunku, wieku, masy ciała i stanu fizjologicznego.

Kurczęta będą utrzymywane w kurnikach, które wyposażone zostaną w:

- urządzenia do karmienia,
- urządzenia do pojenia,
- wentylację,
- ściółkę,
- ogrzewanie.

Zwierzętom zapewniona zostanie opieka i warunki utrzymywania uwzględniające minimalne normy powierzchni. Zwierzęta utrzymywane będą w warunkach nieszkodliwych dla ich zdrowia oraz niepowodujących urazów, uszkodzeń ciała lub cierpień, a także zapewniających im swobodę ruchu, a w szczególności możliwość kładzenia się, wstawania i leżenia oraz umożliwiających kontakt wzrokowy z innymi zwierzętami.

2.4. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw

Łączne średnioroczne zapotrzebowanie na wodę na terenie inwestycji w przypadku chowu brojlerów kurzych kształtowało się będzie na poziomie **~46 583,5 m^3/rok**.

2.5. Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia

W fazie eksploatacji przedsięwzięcie będzie oddziaływać na środowisko emitując:

- zanieczyszczenia do powietrza,
- hałas,
- zanieczyszczenia w postaci ścieków,
- zanieczyszczenia do środowiska w postaci odpadów.

Szczegółowy opis rodzaju i ilości emisji wynikających z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia przedstawiony został w dalszej części opracowania.

2.6. Informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi

Informacje dotyczące oznaczenia użytków i konturów klasyfikacyjnych oraz powierzchni użytków i działki, zgodne z wypisem z gruntów dla działki inwestycyjnej przedstawia tabela poniżej.

Tabela 1. Oznaczenia użytków i konturów klasyfikacyjnych oraz powierzchni użytku działki

Nr działki	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikacyjnych	Pow. użytku [ha]	Powierzchnia działki [ha]
159	RIIIb	2,44	46,57
	RIVa	21,94	
	RIVb	7,99	
	RVI	10,6	
	ŁV	0,91	
	N	1,84	
	Lz-RVI	0,85	

Źródło: Opracowanie własne

Wody opadowe i roztopowe, pochodzące z powierzchni dachowych oraz dróg i placów, nie będą ujmowane w żadne systemy zbierające i kanalizacyjne. Wody te będą odprowadzane powierzchniowo na tereny zielone pokryte roślinnością trawiastą, należące do inwestora.

Zaproponowany sposób odprowadzenia wód opadowych i roztopowych na tereny biologicznie czynne nie spowoduje zmiany stosunków wodnych gruntów sąsiednich.

3. OBOWIĄZUJĄCE DLA TERENU INWESTYCJI DECYZJE I POZWOLENIA

Obecnie dla terenu inwestycji nie zostały wydane żadne decyzje i pozwolenia.

4. TEREN INWESTYCJI W DOKUMENTACH PLANISTYCZNYCH GMINY

Zgodnie z pismem Wójta Gminy Wągrowiec z dnia 14 września 2018 r. znak: IGP.6727.354.2018.PP nieruchomość na której planuje się inwestycję położona jest na terenie, dla którego nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z Uchwałą Nr XXXVII/274/2017 Rady Gminy Wągrowiec z dnia 22.02.2017r. w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wągrowiec, działka inwestycyjna o nr ewid. 159, położona w obrębie 0034 Werkowo przeznaczona jest na tereny rolnicze. Dla terenów rolniczych w Studium ustala się kierunki i zasady kształtowania rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej oparte m.in. na:

- ochronie gleb najwyższej jakości (klasy III) przed wyłączeniem z użytkowania rolniczego,
- ochronie gleb przed zanieczyszczaniem, zmniejszaniem produktywności i naruszaniem warunków wodnych,
- prowadzeniu działań zmierzających do poprawy jakości gleb,

• rekultywacji gleb zdegradowanych i zanieczyszczonych,
• prowadzeniu produkcji rolniczej dostosowanej do warunków glebowych,
• zalesianiu gleb najniższej jakości,
• wprowadzaniu działań zadrzewieniowych dla polepszenia walorów krajobrazowych,
• utrzymaniu i zwiększaniu bioróżnorodności obszarów wiejskich poprzez prowadzenie prawidłowej produkcji rolnej uwzględniającej wymogi ochrony środowiska oraz przez wprowadzanie ekstensywnych form gospodarowania, takich jak rolnictwo ekologiczne i zintegrowane,
• ograniczeniu odprowadzanych do wód substancji szkodliwych, w tym szczególnie odpływ do wód powierzchniowych związków azotu ze źródeł rolniczych.

5. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

W niniejszym rozdziale przedstawiono uwarunkowania przyrodnicze obszaru, na którym znajdować się będzie planowana inwestycja. Informacje sporządzono na podstawie literatury: Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Wągrowiec oraz danych zawartych na stronach: Państwowej Służby Hydrogeologicznej, Państwowego Instytutu Geologicznego, Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz www.geoportal.gov.pl.

5.1. Położenie fizycznogeograficzne

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie w województwie wielkopolskim, w powiecie wągrowieckim, na terenie gminy Wągrowiec. Gmina sąsiaduje z następującymi gminami: Budzyń oraz Margonin należącymi do powiatu chodzieskiego, Rogoźno położoną w powiecie obornickim oraz Skoki, Mieścisko, Damasławek, Gołańcz znajdującymi się w powiecie wągrowieckim. Powierzchnia gminy Wągrowiec wynosi 347,75 km^2 i jest zamieszkiwana przez ok. 12 155 mieszkańców.

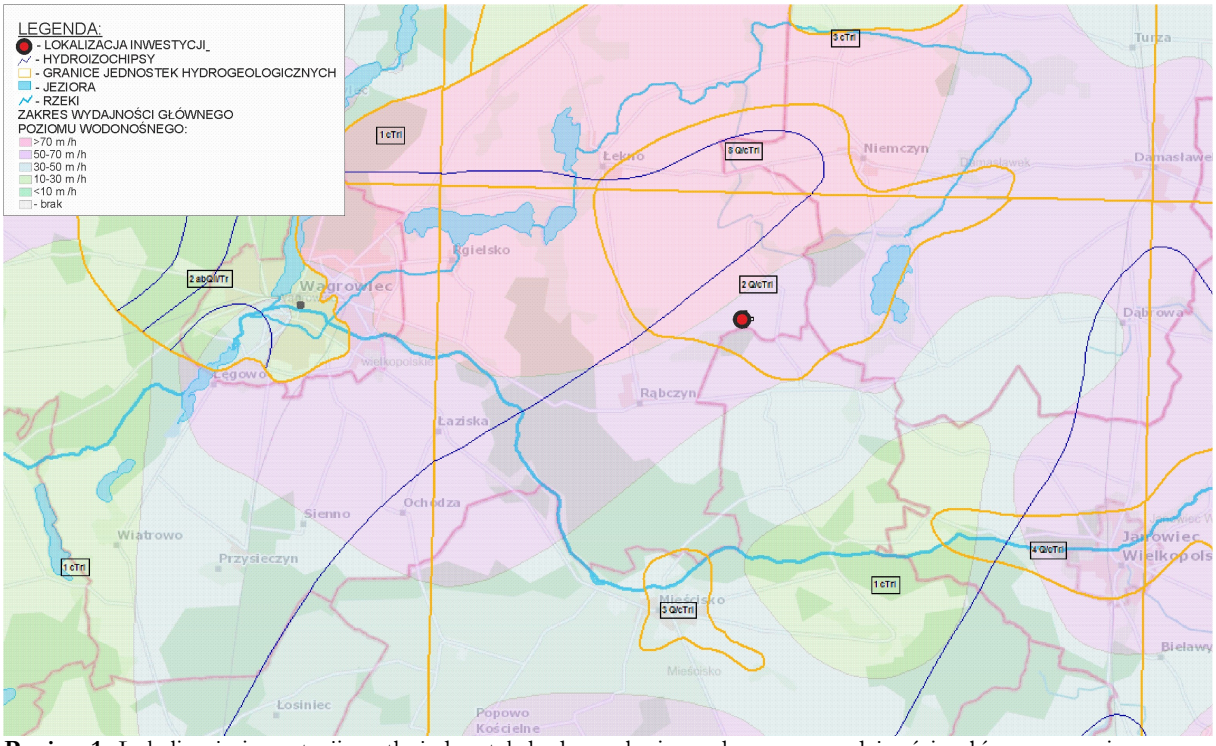
Inwestycję planuje się zrealizować na terenie działki o nr ewid. gr. 159 obręb Werkowo. Tereny położone w bezpośrednim otoczeniu działki inwestycyjnej, to tereny charakterystyczne dla krajobrazu wiejskiego. Od północnego-wschodu do działki inwestycyjnej przylega działka o nr ewid. gr. 160, na której znajduje się droga. Od północnego-wschodu działka inwestycyjna graniczy z działką o nr ewid. gr. 388, na której znajdują się grunty orne. Od wschodu działka inwestycyjna graniczy z działką o nr ewid. gr. 153, na której znajdują się grunty orne i las. Od południa do terenu inwestycji przylega działka o nr ewid. gr. 2/1, na której znajduje się las, roślinność trawiasta, tereny podmokłe oraz cieki wodne. Od zachodu teren inwestycji graniczy z działkami o nr ewid. gr. 167 i 177, na których przepływa strumień, za którym dalej znajdują się grunty orne.

Według podziału Polski na regiony fizycznogeograficzne, opracowanego przez J. Kondrackiego, obszar inwestycji położony jest w:

- Megaregion – Pozaalpejska Europa Środkowa;
- Prowincji – Niż Środkowoeuropejski (31);
- Podprowincji – Pojezierza Południowobałtyckie (314-316);
- Makroregionie – Pojezierze Wielkopolskie (315.5);
- Mezoregionie – Pojezierze Chodzieskie (315.53).

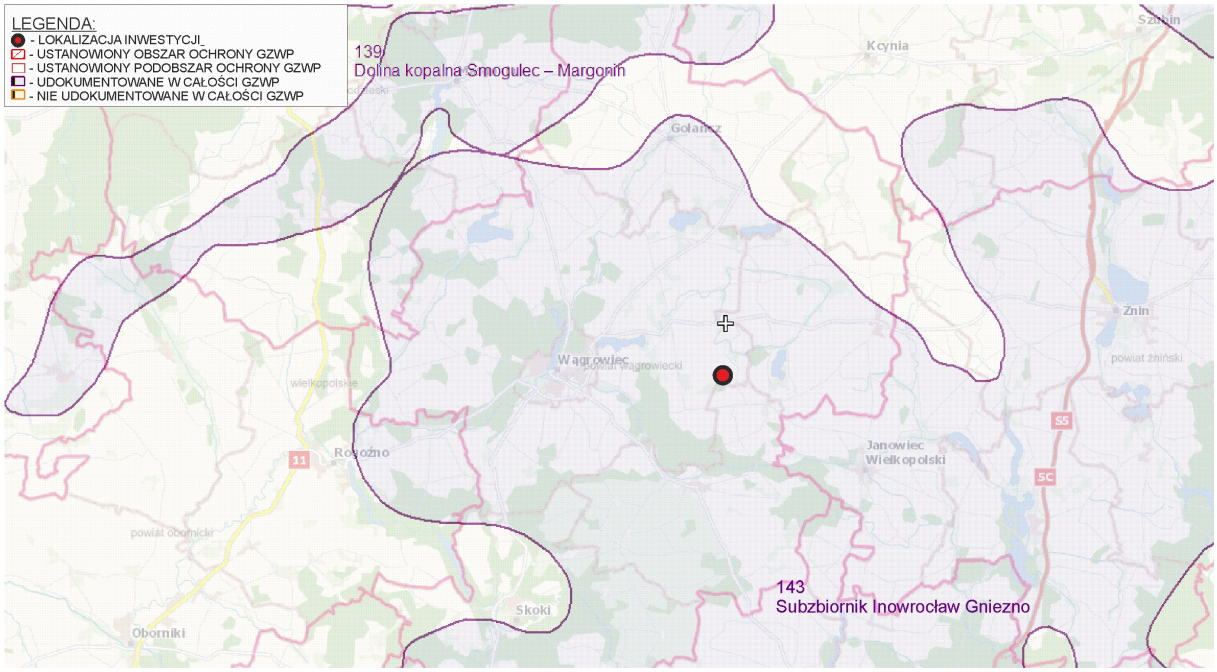
5.2. Budowa geologiczna, pedosfera i warunki hydrogeologiczne, w tym właściwości hydromorfologiczne, fizykochemiczne, biologiczne i chemiczne wód

Obszar gminy Wągrowiec położony jest na synklinorium mogileńsko-łódzkim. Podłoże mezozoiczne obszaru budują osady jury środkowej takie jak: piaski, piaskowce, mułowce, iłowce oraz osady jury górnej: margle, wapienie margliste i mułowce margliste, na których zalegają osady kredy dolnej. Należą do nich piaski i piaskowce drobnoziarniste, średnioziarniste, muły i mułowce. Wśród osadów kredy górnej, stanowiących większość podłoża mezozoicznego gminy, można wyróżnić margle, opoki i wapienie. Utwory trzeciorzędowe reprezentowane są przez osady oligocenu, miocenu i pliocenu. Warstwę oligoceńską budują utwory piaszczyste oraz ilasto-mulaste o miąższości do ok. 64 m (w okolicach Werkowa). Do utworów miocenu należą utwory luźne, wykształcone w postaci piasków, iłów, mułków i węgla brunatnego. Wyróżnić można serię piasków miocenu dolnego, którą tworzą piaski drobne i pylaste, lokalnie średnioziarniste ze żwirem oraz warstwami mułów i iłów, serie węgli brunatnych przewarstwionych piaskami, mułowcami i iłami o zróżnicowanej miąższości, należących do miocenu środkowego, a także serię węglową miocenu górnego utworzoną przez iły i mułki wraz z jednym lub dwoma pokładami węgla brunatnego. Najwyżej położoną warstwę osadów ilasto-mulastych stanowią utwory pliocenu, reprezentowane przez serię iłów poznańskich. Występowanie utworów czwartorzędowych w podłożu gminy uwarunkowane jest działalnością erozyjną i akumulacyjną wód lodowcowych i rzecznych w okresach interglacjalnych. Wśród utworów czwartorzędowych dominują gliny morenowe, które lokalnie rozdzielone zostały przez warstwy utworów piaszczysto-żwirowych pochodzenia fluwioglacjalnego i rzecznego. Cały obszar gminy pokryty jest osadami zlodowacenia bałtyckiego, do których należą osady rynien lodowcowych piaski, muły i gliny, osady wodnolodowcowe i rzeczne, w tym sandrowe.



Rycina 1. Lokalizacja inwestycji na tle jednostek hydrogeologicznych wraz z wydajnością głównego poziomu użytkowego
Źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna

Planowana inwestycja jest położona w obszarze GZWP 143 – Subzbiornik Inowrocław – Gniezno.



Rycina 2. Lokalizacja inwestycji na tle GZWP
Źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna

5.3. Obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łęgowe oraz ujścia rzek

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują ujścia rzek oraz siedliska łęgowe.

Wzdłuż zachodniej granicy terenu inwestycji przepływa ciek wodny o nazwie Dopływ ze Stępuchowa.

W odległości ok. 100 m na południe od terenu inwestycji przepływa ciek wodny.

W odległości ok. 2,3 km na południowy-zachód od terenu inwestycji przepływa ciek wodny.

W odległości ok. 2,6 km na południowy-wschód od terenu inwestycji przepływa rzeka Ulga Druga.

W odległości ok. 5 km na zachód od terenu inwestycji przepływa rzeka Wełna.

5.4. Obszary przylegające do jezior

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się obszary przylegające do jezior.

W odległości ok. 1,5 km na południowy-zachód znajduje się sztuczny zbiornik wodny.

W odległości ok. 2,5 km na wschód od terenu inwestycji znajduje się Jezioro Stępuchowskie.

W odległości ok. 3,9 km na północny-zachód od terenu inwestycji znajduje się Jezioro Bracholińskie Małe.

W odległości ok. 4,5 km na północny-zachód od terenu inwestycji znajduje się Jezioro Bracholińskie.

W odległości ok. 5 km na północny-zachód od terenu inwestycji znajduje się Jezioro Rgielskie.

5.5. Obszary wybrzeży i środowisko morskie

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary wybrzeży oraz środowisk morskich.

5.6. Obszary górskie lub leśne

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary górskie.

Zgodnie z art. 3 Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. 2023 poz. 1356 z późn. zm.), lasem w rozumieniu ustawy jest grunt:

1) o zwartej powierzchni co najmniej 0,10 ha, pokryty roślinnością leśną (uprawami leśnymi) – drzewami i krzewami oraz runem leśnym – lub przejściowo jej pozbawiony:
   a) przeznaczony do produkcji leśnej lub
   b) stanowiący rezerwat przyrody lub wchodzący w skład parku narodowego albo
   c) wpisany do rejestru zabytków.

Najbliższy teren leśny znajduje się przy południowej granicy terenu inwestycji.

5.7. Dostęp do złóż kopalin

W otoczeniu inwestycji (promień 2,5 km) nie występuje żadne złoże kopalin

Najbliższe złoże kopalin znajduje się w odległości ok. 3,8 km na zachód od terenu inwestycji i jest to złoże kredy Łekno.

5.8. Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych

Ujęciem wód podziemnych jest otwór wiertniczy, grupa otworów wiertniczych, obudowane źródło naturalne lub inne wyrobisko konstrukcyjnie przygotowane do korzystania z wód podziemnych.

W otoczeniu inwestycji (promień 0,5 km) nie znajduje się żadne ujęcia wód podziemnych.

Najbliższe ujęcie znajduje się w odległości ok. 1,5 km na zachód od terenu inwestycji.

Nie ma wyznaczonej pośredniej strefy ochronnej ujęcia, która swoim zakresem mogłaby obejmować teren inwestycji.

5.9. Elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami Natura 2000.

Położenie obszarowych i indywidualnych form ochrony przyrody, utworzonych na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 poz. 1336

z późn. zm.), względem terenu lokalizacji przedsięwzięcia, w jego najbliższym otoczeniu, przedstawia tabela poniżej.

Tabela 2. Formy ochrony przyrody

FORMY OCHRONY PRZYRODY			
FORMY OCHRONY (do 5 km)	**RODZAJ OCHRONY**	**NAZWA**	**PRZYBLIŻONA ODLEGŁOŚĆ OD PLANOWANEJ INWESTYCJI**
Parki Narodowe	-	-	-
Rezerwaty Przyrody	-		
Parki Krajobrazowe	-	-	-
Obszary Chronionego Krajobrazu	-	Dolina Welny i Rynna Gołaniecko-Wągrowiecka	ok. 1,58 km
Natura 2000	SOO	-	
	OSO	-	-
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	-	-	-
Użytek ekologiczny	-	-	-
Pomnik przyrody (w promieniu ~2,5 km)	-	-	-

Źródło: Opracowanie własne

Zgodnie z art. 5 pkt 2 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 poz. 1336 z późn. zm.), przez korytarz ekologiczny rozumie się obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów.

Teren, na którym planowana jest inwestycja, nie stanowi korytarza ekologicznego.

Odległość ww. form ochrony przyrody od terenu lokalizacji przedsięwzięcia oraz charakter działań inwestora, wykluczają negatywne oddziaływanie.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko.

1. W trakcie realizacji inwestycji będą zastosowane nowoczesne i przyjazne dla środowiska technologie budowlane,
2. Odpowiednio zaprojektowane budynki z nowoczesnym systemem wentylacji zapewnią optymalny mikroklimat do chowu zwierząt,
3. Zbilansowana pasza pozwoli na maksymalne wykorzystanie białka, a co za tym idzie zmniejszenie emisji amoniaku,
4. Powstający na terenie fermy obornik nie będzie magazynowany na terenie inwestycji. Obornik usuwany będzie z budynków inwentarskich po każdym cyklu chowu, bezpośrednio na środki transportu podstawione przez zewnętrznego odbiorcę. Następnie przekazywany będzie do biogazowni lub oddawany innym rolnikom na podstawie umów,
5. Odpady będą zbierane w sposób selektywny, gromadzone będą w odpowiednio przystosowanych i oznaczonych kontenerach.

Zastosowanie w/w działań organizacyjno-technicznych wykluczy zajście zmian w istniejących ekosystemach, co za tym idzie, przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie wpływało na środowisko.

5.10. Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia

Zgodnie z art. 3 pkt 34 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.), przez standard jakości środowiska rozumie się poziomy dopuszczalne substancji lub energii oraz pułap stężenia ekspozycji, które muszą być osiągnięte w określonym czasie przez środowisko jako całość lub jego poszczególne elementy przyrodnicze. Standardy jakości środowiska mogą być zróżnicowane w zależności od obszarów.

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary, na których zostały przekroczone standardy jakości środowiska lub dla których istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

5.11. Obszary występowania w granicach OSN

Zgodnie z art. 104 Prawa Wodnego w celu zmniejszenia zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobiegania dalszemu zanieczyszczeniu opracowuje się i wdraża na obszarze całego państwa program działań.

5.12. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią

Obszar działki inwestycyjnej, na której w całości zawierać się będzie planowana inwestycja, na podstawie map zagrożenia powodzią wykonanych przez KZGW i publikowanych na „Hydroportal publikujący mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego w formacie PDF" – ISOK nie jest położony na:
a) obszarach, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%,
b) obszarach, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%,
c) obszarach między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne,
d) pas techniczny.

W zawiązku z powyższym należy uznać, że nie znajduje się on na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt. 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne.

5.13. Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

5.14. Warunki klimatyczne

Gmina Wągrowiec położona jest w strefie charakteryzującej się cechami przejściowymi pomiędzy klimatem oceanicznym a kontynentalnym. Pogodę kształtują głównie masy powietrza polarno-morskiego i polarno-kontynentalnego, a w minimalnym stopniu powietrze arktyczne i zwrotnikowe. Według regionalizacji klimatycznej R. Gumińskiego analizowany obszar zlokalizowany jest w dzielnicy środkowej VII. Jest to rejon o najmniejszym w Polsce opadzie rocznym (poniżej 550 mm). Wiosna jest wczesna i ciepła, długie lato, zima łagodna i krótka. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi od 8,0°C do 8,5°C, średnia

najcieplejszego miesiąca (lipca) od 18°C do 19°C, a średnia temperatura najchłodniejszego miesiąca (stycznia) od -1,6°C do 3,8°C. Wilgotność względna powietrza kształtuje się na poziomie poniżej 78%. Liczba dni pochmurnych w ciągu roku jest dość duża i wynosi od 150 do 160. Analiza średnich dat początku termicznych pór roku wskazuje na długość okresu wegetacyjnego rzędu 200 – 220 dni.

5.15. Zapotrzebowanie na energię

Zasilanie w energię elektryczną odbywać się będzie z przyłącza energetycznego.

Zużycie energii na fermach drobiu, związane jest z następującymi czynnościami:
- podawanie karmy dla ptaków,
- wentylacja,
- oświetlenie w ciągu całego roku,
- zbieranie i transport obornika.

Tabela 3. Zużycie energii wraz z wyszczególnieniem jej wykorzystania

Surowiec	Obiekt	Jednostka	Obsada	Zużycie (kWh/szt./ rok)	Zużycie [roczne]	Wykorzystanie na cele w [%]	
						Grzewcze	Procesowe
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
Energia elektryczna	**K-1 ÷ K-10**	kWh/rok	567 000	0,7	396 900	0	100

Źródło: Opracowanie własne na podstawie: Best Available Techniques (BAT) - Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs Industrial Emissions Directive 2010/75/EU, 2017

5.16. Analiza oddziaływań przedsięwzięcia związanych ze zmianami klimatu

Zagadnienia związane z obserwowanymi w ostatnich dziesięcioleciach skutkami zmian klimatu (wzrost średniej temperatury, wzrost temperatur ekstremalnych: minimalnej i maksymalnej, zmiany rozkładu opadów, zmniejszenie grubości pokrywy śnieżnej, wzrost poziomu mórz) zapoczątkowały powstanie szeregu dokumentacji, obligujących do konieczności ich uwzględniania w procesach inwestycyjnych. Wymóg analizy oddziaływania przedsięwzięcia wykonano poprzez opis łagodzenia zmian klimatu (takie działania, które nie przyczyniają się do pogłębiania zmian klimatu w wyniku planowania, realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia) oraz adaptacji do jego zmian (optymalne przystosowanie do postępujących zmian klimatu, tak aby również nie powodowało zwiększenia wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu w wyniku planowania, realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia).

Inwestycja poprzez realizację i eksploatację zgodną z przedstawionymi w opracowaniu założeniami nie będzie powodować znacznych emisji mających wpływ na zmiany klimatu.

Przedsięwzięcie zaprojektowane jest zgodnie z najlepszymi dostępnymi na rynku technologiami. Polskie prawo budowlane jest bardzo restrykcyjne w tym zakresie, a sami hodowcy oraz firmy wyposażające obiekty inwentarskie są szczególnie wyczuleni na zmiany termiczne wewnątrz obiektów. Nowoczesny system wentylacji przyczyni się do utrzymania optymalnych warunków mikroklimatu wewnątrz budynków.

Analizę wpływu realizacji inwestycji, przedstawiono w ujęciu tabelarycznym opierając się na elementach składających się na klimat i ich wrażliwość ze strony funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia.

Tabela 4. Analiza wpływu inwestycji oraz jej odporności na klimat

Element składowy	Oddziaływanie inwestycji na klimat	Odporność inwestycji a zmieniające się warunki klimatyczne
Fale upałów	❖ inwestycja nie ogranicza obiegu powietrza; ❖ inwestycja nie będzie generować wysokich temperatur;	❖ budynki energooszczędne poprzez dobranie stosownej izolacji termicznej przegród zewnętrznych oraz optymalne sterowanie wentylacją; ❖ materiały do budowy odporne na wysokie temperatury powietrza atmosferycznego; ❖ dobór odpowiednich jasnych kolorów budynków zapobiegający dodatkowemu nagrzewaniu;
Susze spowodowane długoterminowymi zmianami w strukturze opadów	❖ planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na jakość wód powierzchniowych i podziemnych, a także na warstwę wodonośną; ❖ planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na zmniejszenie naturalnej retencji; ❖ realizacja inwestycji nie wpłynie na obniżenie poziomu wód w rzekach lub wyższą temperaturę wód; ❖ inwestycja nie wpłynie na podatność pojawienia się pożaru w najbliższym sąsiedztwie; ❖ inwestor regularnie będzie odczytywał stan wodomierzy w celu szybkiego wykrycia ewentualnej awarii; ❖ zainstalowanie zaworów odcinających odpływ wody do poszczególnych elementów instalacji w przypadku wystąpienia awarii; ❖ budynki posadowione będą na szczelnych fundamentach zabezpieczając przed zanieczyszczeniem wód i gruntów; ❖ zastosowane będą szczelne zbiorniki na ścieki;	❖ przedsięwzięcie zaopatrywane będzie w wodę ze studni; ❖ wody opadowe nie będą ujmowane w systemy kanalizacyjne; ❖ projektowane drogi i place będą przepuszczalne; ❖ obiekty wyposażone w niezbędny sprzęt gaśniczy, a pracujący personel będzie przeszkolony jak postępować w przypadku wystąpienia pożaru;
Ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki i gwałtowne powodzie	❖ tereny utwardzone dróg nie będą szczelne; ❖ sposób zagospodarowania terenu będzie optymalny, przez co pozostawiona zostanie jak największa przestrzeń biologicznie czynna; ❖ inwestycja nie będzie generowała zwiększenia ryzyka zalewania obszarów	❖ odpowiednia wysokość posadzki, osłony elementów wrażliwych na działanie deszczu i otworów w obudowie budynków; ❖ ukształtowanie terenu wokół inwestycji uwzględni naturalny spływ i infiltrację wód;

Element składowy	Oddziaływanie inwestycji na klimat	Odporność inwestycji a zmieniające się warunki klimatyczne
	sąsiednich;	
Burze i wiatry	❖ inwestycja nie stanowi niebezpieczeństwa dla najbliższego sąsiedztwa;	❖ zastosowana konstrukcja budynków odporna na silne podmuchy wiatrów; ❖ elementy infrastruktury towarzyszącej będą zabezpieczone przed silnymi i nagłymi podmuchami wiatrów; ❖ zgodnie z prawem budowlanym obiekty posiadały będą instalację odgromową;
Osuwiska	❖ inwestycja zlokalizowana jest poza terenami zagrożonymi ruchami masowymi ziemi;	
Podnoszący się poziom mórz	❖ lokalizacja inwestycji wyklucza wystąpienie zdarzeń związanych ze zjawiskiem podnoszenia się poziomu mórz;	
Fale chłodu i śniegu	❖ zastosowane materiały i technologia zapobiegną potencjalnym szkodom wywołanym przez fale chłodu i śniegu;	❖ budynki energooszczędne poprzez dobranie stosownej izolacji termicznej przegród zewnętrznych oraz optymalne sterowanie wentylacją; ❖ materiały do budowy odporne na niskie temperatury powietrza atmosferycznego; ❖ konstrukcja dachów obiektów dostosowana do lokalnych warunków obciążenia śniegiem;
Szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem	❖ zastosowane materiały i technologia zapobiegną potencjalnym szkodom wywołanym przez zamarzanie i odmarzanie, a tym samym pośrednio przyczynią się do zmniejszenia emisji wywołanej przez pojazdy przyjeżdżające w celach naprawczych;	❖ zastosowanie odpowiednich materiałów i technologii zapobiegnie potencjalnym szkodom wywołane przez zamarzanie i odmarzanie;
ograniczenie emisji gazów cieplarnianych		
❖ zbilansowana pasza dostosowana do wieku zwierząt ograniczy wydzielanie amoniaku i metanu do powietrza; ❖ zastosowanie energooszczędnych urządzeń; ❖ selektywna zbiórka odpadów; ❖ optymalne zagospodarowanie terenu spowoduje krótszą drogę przejazdu samochodów i tym samym mniejszą emisję oraz pozostawienie jak największej przestrzeni biologicznie czynnej; ❖ system wentylacji przyczyni się do utrzymania optymalnych, stabilnych i komfortowych dla zwierząt warunków mikroklimatu wewnątrz budynków, co pozytywnie przełoży się na wielkość emisji zanieczyszczeń do powietrza;		

Źródło: Opracowanie własne.

Celem minimalizacji podatności planowanej inwestycji na zmiany klimatu, a także klęski żywiołowe takie jak m.in. nawalne deszcze, burze czy silne wiatry jest jej zaprojektowanie zgodnie z obowiązującymi normami technicznymi i budowlanymi. Oddziaływanie warunków klimatycznych brane jest pod uwagę na etapie projektowania, wykonawstwa robót budowlanych, w tym posadowienia i fundamentowania, oraz utrzymania obiektów.

5.17. Krajobraz

W wyniku działania człowieka, który stale przeobraża środowisko, zarówno zmieniając elementy przyrodnicze jak i kulturowe, przystosowując je do stale zmieniających się potrzeb społecznych, dochodzi do synantropizacji krajobrazu.

Wraz z rozwojem cywilizacyjnym, zaczęto dostrzegać wszelkiego rodzaju zmiany zachodzące w krajobrazie, mające wpływ na jakość życia ludzi. Przeobrażenia naturalne i antropogeniczne w najbliższym otoczeniu stały się standardem, decydującym o atrakcyjności terenu. O walorach danego krajobrazu, decyduje szereg czynników przyrodniczo – kulturowych, będących przedmiotem dyskusji wielu uczonych. Ujednolicenie charakterystyki krajobrazów oraz metod badawczych służącym ich rozpoznaniu – jest obecnie w fazie udoskonalenia.

Definicja krajobrazu jest obszerna i trudna do jednoznacznego określenia. Z punktu widzenia prawnego, krajobraz jest to „znaczny obszar, postrzegany przez ludzi, którego charakter jest wynikiem działania i interakcji czynników przyrodniczych i/lub ludzkich" (Europejska Konwencja Krajobrazowa z dnia 29 stycznia 2006 r.). W obecnie obowiązującej ustawie o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 poz. 1336 z późn. zm.) krajobraz jest zdefiniowany jako obszar, „którego charakter jest wynikiem działań i interakcji czynników naturalnych i/lub ludzkich postrzeganych przez społeczeństwo".

Mnogość definicji krajobrazu wskazuje na jego wielocechowy charakter, co determinuje sposób ich interpretacji jako złożony i zależny od wielu czynników takich jak odbiorca czy punkt widzenia.

Charakterystykę w obrębie planowanego przedsięwzięcia wykonano opierając się częściowo na założeniach Solona (2002), które mówią o tym, że krajobraz należy rozpatrywać z punktu widzenia 3 układów hierarchicznych: zróżnicowanie abiotyczne, zróżnicowanie pochodzenia antropogenicznego oraz zróżnicowanie biotyczne. Oparto się również na zagadnieniach zawartych w dokumentach dostępnych na stronie internetowej Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska: „Założenia do opracowania i Propozycja instrukcji do audytu".

Na etapie realizacji teren inwestycyjny jest przekształcony antropogenicznie - znajdują się na nim pola uprawne .

Inwestycję planuje się zrealizować na terenie działki o nr ewid. gr. 159 obręb Werkowo. Tereny położone w bezpośrednim otoczeniu działki inwestycyjnej, to tereny charakterystyczne dla krajobrazu wiejskiego. Od północnego-wschodu do działki inwestycyjnej przylega działka o nr ewid. gr. 160, na której znajduje się droga. Od północnego-wschodu działka inwestycyjna graniczy z działką o nr ewid. gr. 388, na której znajdują się grunty orne. Od wschodu działka inwestycyjna graniczy z działką o nr ewid. gr. 153, na której znajdują się grunty orne i las. Od południa do terenu inwestycji przylega działka o nr ewid. gr. 2/1, na której znajduje się las, roślinność trawiasta, tereny podmokłe oraz cieki wodne. Od zachodu teren inwestycji graniczy z działkami o nr ewid. gr. 167 i 177, na których przepływa strumień, za którym dalej znajdują się grunty orne.

Walory przyrodnicze najbliższego sąsiedztwa, ze względu na dominujący charakter rolniczy są umiarkowane.

Inwestycja będzie stanowić nowy element w krajobrazie otoczenia.

Planowane nasadzenia zieleni izolacyjnej będą osłaniały projektowany kurniki, co wpłynie na poprawę walorów krajobrazowych inwestycji. W ramach inwestycji przewiduje się nasadzenia zieleni izolującej w postaci pasów zieleni złożonych z roślinności średnio- i wysokopiennej. Zieleń izolacyjną będą stanowić głównie drzewa i krzewy z rodzimych gatunków: sosna zwyczajna, świerk pospolity, jodła pospolita, grab pospolity, bez czarny oraz ligustr pospolity.

Lokalizacja inwestycji na terenach przekształconych antropogenicznie (terenach gruntów rolnych) oraz skala i charakter inwestycji oznaczają, że jej realizacja nie powinna znacząco negatywnie wpłynąć na środowisko przyrodnicze, w tym na szeroko rozumianą bioróżnorodność tego obszaru.

Budowa inwestycji nie naruszy ładu przestrzennego najbliższego sąsiedztwa. Region planowanego przedsięwzięcia nie posiada wysokich walorów krajobrazowych, ze względu na małe zróżnicowanie abiotyczne i biotyczne. Zważywszy na antropogeniczne przekształcenie terenu oraz jego obecne zagospodarowanie nie przewiduje się, aby przedsięwzięcie negatywnie wpłynęło na środowisko przyrodnicze, w tym na szeroko rozumianą bioróżnorodność tego obszaru oraz funkcję ekosystemu na etapie realizacji, eksploatacji i ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia.

6. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECIE NAD ZABYTKAMI

Na terenie inwestycyjnym nie znajdują się zabytki nieruchome wpisane do wykazu zabytków nieruchomych Rejestru Zabytków.

W otoczeniu inwestycji (promień 2,5 km) znajdują się następujące chronione obiekty dziedzictwa kulturowego:

- w odległości ok. 1,6 km na zachód od granicy terenu inwestycji znajduje się pałac wraz z parkiem;
- w odległości ~1,7 km na południe od granicy terenu inwestycji znajduje się park dworski;
- w odległości ok. 2,3 km na wschód od granicy terenu inwestycji znajduje się pałac wraz z parkiem w Stępuchowie;
- w odległości ~2,5 km na północ od granicy terenu inwestycji znajduje się pałac z końca XIX wieku.

Zgodnie z art. 3 pkt 1 i 14 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2022 poz. 840 z późn. zm.), przez zabytek rozumie się nieruchomość lub rzecz ruchomą, ich części lub zespoły, będące dziełem człowieka lub związane z jego działalnością i stanowiące świadectwo minionej epoki bądź zdarzenia, których zachowanie leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną, artystyczną lub naukową, natomiast przez krajobraz kulturowy rozumie się przestrzeń historycznie ukształtowaną w wyniku działalności człowieka, zawierającą wytwory cywilizacji oraz elementy przyrodnicze.

Zgodnie z art. 31 pkt 1a i 2 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2022 poz. 840 z późn. zm.), osoba fizyczna lub jednostka organizacyjna, która zamierza realizować:

1) roboty budowlane przy zabytku nieruchomym wpisanym do rejestru lub objętym ochroną konserwatorską na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub znajdującym się w ewidencji wojewódzkiego konserwatora zabytków albo
2) roboty ziemne lub dokonać zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie na którym znajdują się zabytki archeologiczne, co doprowadzić może do przekształcenia lub zniszczenia zabytku archeologicznego

– jest obowiązana, z zastrzeżeniem art. 82a ust. 1 ww. ustawy, pokryć koszty badań archeologicznych oraz ich dokumentacji, jeżeli przeprowadzenie tych badań jest niezbędne w celu ochrony tych zabytków. Zakres i rodzaj niezbędnych badań archeologicznych ustala wojewódzki konserwator zabytków w drodze decyzji.

Zgodnie z art. 32 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2022 poz. 840 z późn. zm.), kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:

1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;
2) zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Oddziaływanie na zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad Zabytkami

W przypadku realizacji inwestycji w sposób przedstawiony w niniejszym opracowaniu nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na zabytki chronione.

7. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA UWZGLĘDNIAJACY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ

Wariant, polegający na niepodejmowaniu działań, wiązał się będzie z utrzymaniem dotychczasowego użytkowania terenu przedsięwzięcia.

8. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW

8.1. Wariant proponowany przez wnioskodawcę

Planowane przedsięwzięcia polega na budowie obiektów inwentarskich do tuczu brojlera kurzego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce o nr ewid. gr. 159, obręb 0034 – Werkowo, miejscowość Werkowo, gmina Wągrowiec, powiat wągrowiecki, województwo wielkopolskie.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie działki, która zgodnie z wypisem z rejestru gruntów stanowi w całości grunty orne. Aktualnie na analizowanym terenie nie jest prowadzona hodowla zwierząt.

W ramach przedsięwzięcia planuje się budowę 10 obiektów inwentarskich do tuczu brojlera kurzego o powierzchni hodowlanej 2 700 m^2 (20 m x 135 m) każdy.

W ramach inwestycji zostaną wybudowane następujące obiekty i instalacje:

- 20 silosów paszowych o pojemności do 50 m^3 każdy,
- 10 silosów zbożowych o pojemności do 31 m^3 każdy,
- do 20 zbiorników na gaz do 6400 l każdy,
- 4 podziemne zbiorniki na ścieki socjalno-bytowe o poj. do 5 m^3, każdy,
- 5 podziemnych zbiorników na odcieki technologiczne o poj. do 20 m^3 każdy,
- 2 konfiskatory kontenerowe,
- 3 agregaty prądotwórcze o mocy do 250 kW każdy,
- waga samochodowa,
- budynek socjalny,
- budynek magazynowy
- zbiornik przeciwpożarowy.

Inwestor zamierza utrzymywać ptaki z jedną odstawą w 5 tygodniu życia przy wadze ok. 2 kg i ostatecznym tuczem do wagi ok. 2,4 kg, co zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U 2010 Nr 56 poz. 344 z późn. zm.) i zagęszczeniem maksymalnym do 42 kg/m^2 daje możliwość utrzymywania 21 sztuki na 1 m^2 do 5 tygodnia i 17,5 sztuki na 1 m^2 po 5 tygodniu życia.

Po realizacji przedsięwzięcia maksymalna obsada w budynkach kształtowała się będzie na następującym poziomie:
K-1 - (pow. hodowlana 2 700 m^2) 56 700 szt. (226,8 DJP) do 5 tygodnia życia, 47 250 szt. (189 DJP) po 5 tygodniu życia,
K-2 - (pow. hodowlana 2 700 m^2) 56 700 szt. (226,8 DJP) do 5 tygodnia życia, 47 250 szt. (189 DJP) po 5 tygodniu życia,
K-3 - (pow. hodowlana 2 700 m^2) 56 700 szt. (226,8 DJP) do 5 tygodnia życia, 47 250 szt. (189 DJP) po 5 tygodniu życia,
K-4 - (pow. hodowlana 2 700 m^2) 56 700 szt. (226,8 DJP) do 5 tygodnia życia, 47 250 szt. (189 DJP) po 5 tygodniu życia,
K-5 - (pow. hodowlana 2 700 m^2) 56 700 szt. (226,8 DJP) do 5 tygodnia życia, 47 250 szt. (189 DJP) po 5 tygodniu życia,
K-6 - (pow. hodowlana 2 700 m^2) 56 700 szt. (226,8 DJP) do 5 tygodnia życia, 47 250 szt. (189 DJP) po 5 tygodniu życia,
K-7 - (pow. hodowlana 2 700 m^2) 56 700 szt. (226,8 DJP) do 5 tygodnia życia, 47 250 szt. (189 DJP) po 5 tygodniu życia,
K-8 - (pow. hodowlana 2 700 m^2) 56 700 szt. (226,8 DJP) do 5 tygodnia życia, 47 250 szt. (189 DJP) po 5 tygodniu życia,
K-9 - (pow. hodowlana 2 700 m^2) 56 700 szt. (226,8 DJP) do 5 tygodnia życia, 47 250 szt. (189 DJP) po 5 tygodniu życia,
K-10 - (pow. hodowlana 2 700 m^2) 56 700 szt. (226,8 DJP) do 5 tygodnia życia, 47 250 szt. (189 DJP) po 5 tygodniu życia.

Łączna obsada na terenie inwestycji wynosi:
567 000 szt. (2 268 DJP) do 35 dnia życia,
472 500 szt. (1 890 DJP) po 35 dniu życia.

8.2. Wariant alternatywny technologiczny

W wariancie alternatywnym inwestor chciał przeprowadzić w ciągu roku 8 cykli produkcyjnych. Rozwiązanie to przełożyłoby się na wzrost wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz wzrost zużycia wody.

Oddziaływanie na powietrze

Emisje zorganizowane
Źródłem emisji zorganizowanej zanieczyszczeń do powietrza będą systemy wentylacyjne w budynkach.

Zasadniczo wielkość emisji związków odorotwórczych jest niewielka i nie stanowi zagrożenia dla środowiska, jednak może być uciążliwa z uwagi na koncentrację zapachu. Każda substancja odorotwórcza posiada charakterystyczne minimalne stężenie wyczuwalne przez zmysł powonienia. Dla większości tych substancji próg wyczuwalności zapachowej leży znacznie poniżej wartości stężeń dopuszczalnych w powietrzu określonych odpowiednimi Rozporządzeniami. Subiektywność oceny oraz trudność w jednoznacznym określeniu norm zapachowych są przyczyną nie określenia norm zapachowych w polskim prawodawstwie.

Dla chowu brojlerów kurzych przyjęto niżej podane wskaźniki:
- amoniak (NH_3) 0,08* [kg/ptak/rok],
- pył zawieszony PM10 0,025** [kg/ptak/rok].

* wskaźnik emisji przyjęty zgodnie z rozdziałem 4.5.3.: *Zintegrowane Zapobieganie i Kontrola Zanieczyszczeń (IPPC). Dokument Referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń*, 2005: Ministerstwo Środowiska, Warszawa;
*** wskaźnik emisji przyjęty zgodnie z tabelą 3.53.: Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs, Industrial Emissions Directive 2010/75/EU, Integrated Pollution Prevention and control, document BREF 2017.*

Dla chowu brojlerów kurzych przyjęto niżej podane wskaźniki:
- pył ogółem 0,05187* [kg/ptak/rok].

* wskaźnik emisji obliczony na podstawie podziału frakcji

Podział frakcyjny dla pyłu emitowanego z ferm przedstawiono w tabeli nr 5.

Tabela 5. Podział frakcyjny dla pyłu emitowanego z farm

Lp.	od frakcji µm	do frakcji µm	udział frakcji %
1	0	2,5	5,5
2	2,5	10	42,7

Źródło: http://www.aqmd.gov/docs/default-source/ceqa/handbook/localized-significance-thresholds/particulate-matter-(pm)-2.5-significance-thresholds-and-calculation-methodology/appendix-a-updated-ceidars-table-with-pm2-5-fractions.doc?sfvrsn=2

Siarkowodór (H_2S) w kurnikach występuje w bardzo małych ilościach. Do celów obliczeniowych niniejszego wniosku przyjęto wskaźnik emisji siarkowodoru na poziomie 0,0004 [kg/ptak/rok].

Dla brojlerów brak jest wskaźników literaturowych wskaźników emisji siarkowodoru. W licznych źródłach zasadniczo wykazywany jest wyłącznie amoniak jako emitowana substancja do powietrza i brak jest odniesienie zarówno do pyłu jak i do siarkowodoru. Emisja ta jednak istnieje i choć jest pomijalnie mała to autorzy raportu postanowili zastosować współczynnik dla kur niosek, których skład odchodów w porównaniu do brojlerów. Wskaźnik ten przyjęto zgodnie z *„Tabela 1. Wielkość emisji zanieczyszczeń w przeliczeniu na 1000 niosek w mg/h (Peschel,1997”* w artykule Zależności pomiędzy

nowoczesnymi systemami…" prof. dr hab. Zbigniew Dobrzański, Akademia Rolnicza we Wrocławiu, 11 stycznia 2002 rok. Gdzie podane są wskaźniki emisji dla siarkowodoru odrębnie dla okresu lata i zimy co po uśrednieniu daje 0,0003 [kg/ptak/rok]. Dla zimy jest to wartość 49 mg/h/1000 szt dla lata 24 mg/h/1000 szt co daje średnią 36,5 mg/h/1000 szt.

36,5 [mg/h/1000 szt.] / 1000 [szt.] = 0,0365 [mg/h/szt.]
0,0365 [mg/h/szt] / 1000000 [mg/kg] = 0,0000000365 [kg/h/szt.]
0,0000000365 [kg/h/szt.] * 8760 [h] = **0,0004 [kg/ptak/rok]**

Metan i podtlenek azotu nie należą do substancji, dla których określono wartości odniesienia w powietrzu oraz dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu. W dalszej części opracowania nie poddano tych substancji analizie oddziaływania na jakość powietrza atmosferycznego.

Przewiduje się, że w roku kalendarzowym odbywać się będzie około 8 cykli tuczu.

W celu oszacowania wielkości emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłu, emitowanych z instalacji, przyjęto następujące założenia:
- czas pracy instalacji - 8 064 h/rok,
- czas pracy wentylacji dachowej – 8 064 h/rok,
- czas pracy wentylacji szczytowej w obiektach – 100 h/rok (tylko w okresie letnim, przez kilka godzin dziennie, w czasie największego upału).

Całość podzielono na trzy podokresy:
- I podokres 1 344 h, w którym pracuje jedynie wentylacja dachowa w budynkach podczas odchowu ze zmniejszoną obsadą,
- II podokres 6 620 h, w którym pracuje wentylacja dachowa w budynkach podczas odchowu ze zwiększoną obsadą,
- III podokres 100 h, w którym pracują wszystkie wentylatory (dachowe i szczytowe) podczas tuczu, w czasie największych upałów.

- 0,15 – współczynnik, oddający udział sumy okresów odchowu ze zmniejszoną obsadą cykli w roku:
  8 cykli * 7 dni * 24 godz. = 1 344 godz.
  1 344 godz. / 8 760 godz. (liczba godzin w roku) = 0,15
- 0,77 – współczynnik, oddający udział sumy okresów odchowu ze zwiększoną obsadą cykli w roku:
  8 cykli * 35 dni * 24 godz. = 6 620 godz.
  6 620 godz. / 8 760 godz. (liczba godzin w roku) = 0,77.

Są to założenia przedstawiające sytuację najbardziej niekorzystną dla środowiska, gdyż w rzeczywistości wentylacja dachowa i szczytowa nie pracuje przez cały rok z pełną wydajnością (w okresie zimy nie pracują wszystkie wentylatory), wentylatory szczytowe również przez tak długi czas nie pracują z pełną wydajnością).

Szczegółowe obliczenia:

Amoniak:
Emisja roczna: (0,08 kg/ptak/rok x 56 700 szt. x 0,77) + (0,08 kg/ptak/rok x 47 250 szt. x 0,15) = 3 492,720 kg/rok + 567,000 kg/rok = 4 059,720 kg/rok.

1. podokres – W czasie 1 344 h będą pracowały tylko wentylatory dachowe podczas chowu w kurnikach ze zmniejszoną obsadą, emisja godzinowa wyniesie 0,42188 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 567,000 kg/h / 1 344 h = 0,42188 kg/h.

Dla emitorów dachowych emisja max wynosi 0,04219 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 0,42188 kg/h / 10 wentylatorów = 0,04219 kg/h

2. podokres i 3 podokres
W czasie 6 720 h pracuje jedynie wentylacja dachowa podczas chowu w kurnikach ze zwiększona obsadą, natomiast w czasie 100 h pracują wszystkie wentylatory (dachowe i szczytowe) podczas zwiększonej obsady.

Emisja godzinowa w 2 i 3 podokresie wyniesie 0,51975 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 3 492,720 kg/h / 6 720 h = 0,51975 kg/h.

W czasie 6 620 h będą pracowały tylko wentylatory dachowe podczas chowu w kurnikach ze zwiększoną obsadą. Emisja roczna wyniesie 3 440,745 kg/rok. Obliczono ją w następujący sposób 0,51975 kg/h x 6 620 h = 3 440,745 kg/rok.

Emisja max godzinowa dla emitorów dachowych wynosi 0,05198 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 0,51975kg/h / 10 wentylatorów = 0,05198 kg/h

W czasie 100 h będą pracowały wentylatory dachowe i szczytowe, emisja roczna wyniesie 51,975 kg/rok. Obliczono ją w następujący sposób: 0,51975kg/h x 100 h = 51,975 kg/rok

Dla emitorów dachowych emisja max wynosi 0,01143 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 0,51975kg/h x 0,22/ 10 wentylatorów = 0,01143 kg/h

Dla emitorów szczytowych emisja max wynosi 0,02896 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 0,51975kg/h x 0,78/14wentylatorów = 0,02896 kg/h

Siarkowodór:
Emisja roczna: (0,0004 kg/ptak/rok x 56 700 szt. x 0,77) + (0,0004 kg/ptak/rok x 47 250 szt. x 0,15) = 2,835 kg /rok + 17,464 kg/rok = 20,299 kg/rok.

1. podokres – W czasie 1 344 h będą pracowały tylko wentylatory dachowe podczas chowu w kurnikach ze zmniejszoną obsadą, emisja godzinowa wyniesie 0,00211 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 2,835 kg/h / 1 344 h = 0,00211 kg/h.

Dla emitorów dachowych emisja max wynosi 0,000211 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 0,00211 kg/h / 10 wentylatorów = 0,000211 kg/h

2. podokres i 3 podokres
W czasie 6 720 h pracuje jedynie wentylacja dachowa podczas chowu w kurnikach ze zwiększona obsadą, natomiast w czasie 100 h pracują wszystkie wentylatory (dachowe i szczytowe) podczas zwiększonej obsady.

Emisja godzinowa w 2 i 3 podokresie wyniesie 0,00260 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 17,464 kg/h /6 720 h = 0,00260 kg/h.

W czasie 6 620 h będą pracowały tylko wentylatory dachowe podczas chowu w kurnikach ze zwiększoną obsadą. Emisja roczna wyniesie 17,204 kg/rok. Obliczono ją w następujący sposób 0,00260 kg/h x 6 620 h = 17,204 kg/rok.

Emisja max godzinowa dla emitorów dachowych wynosi 0,000260 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 0,00260 kg/h/ 10 wentylatorów = 0,000260 kg/h

W czasie 100 h będą pracowały wentylatory dachowe i szczytowe, emisja roczna wyniesie 0,25988 kg/rok. Obliczono ją w następujący sposób: 0,00260 kg/h x 100 h = 0,25988 kg/rok

Dla emitorów dachowych emisja max wynosi 0,000057 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 0,00260 kg/h x 0,22/ 10 wentylatorów = 0,000057 kg/h

Dla emitorów szczytowych emisja max wynosi 0,000145 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 0,00260 kg/h x 0,78/ 14 wentylatorów = 0,000145 kg/h

Pył ogółem:
Emisja roczna: (0,05187 kg/ptak/rok x 56 700 szt. x 0,77) + (0,05187 kg/ptak/rok x 47 250 szt. x 0,15) = 2 264,592 kg/rok + 367,629 kg/rok = 2 632,221 kg/rok.

1. podokres – W czasie 1 344 h będą pracowały tylko wentylatory dachowe podczas chowu w kurnikach ze zmniejszoną obsadą, emisja godzinowa wyniesie 0,27353 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 367,629 kg/h / 1 344 h = 0,27353 kg/h.

Dla emitorów dachowych emisja max wynosi 0,02735 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 0,27353 kg/h / 10 wentylatorów = 0,02735 kg/h

2. podokres i 3 podokres
W czasie 6 720 h pracuje jedynie wentylacja dachowa podczas chowu w kurnikach ze zwiększoną obsadą, natomiast w czasie 100 h pracują wszystkie wentylatory (dachowe i szczytowe) podczas zwiększonej obsady.

Emisja godzinowa w 2 i 3 podokresie wyniesie 0,33699kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 2 264,592 kg/h / 6 720 h = 0,33699 kg/h.

W czasie 6 620 h będą pracowały tylko wentylatory dachowe podczas chowu w kurnikach ze zwiększoną obsadą. Emisja roczna wyniesie 2 230,893 kg/rok. Obliczono ją w następujący sposób 0,33699 kg/h x 6 620 h = 2 230,893 kg/rok.

Emisja max godzinowa emitorów dachowych wynosi 0,03370 kg/h. Obliczono ja w następujący sposób: 0,33699 kg/h / 10 wentylatorów = 0,03370 kg/h

W czasie 100 h będą pracowały wentylatory dachowe i szczytowe, emisja roczna wyniesie 33,699 kg/rok. Obliczono ją w następujący sposób: 0,33699 kg/h x 100 h = 33,699 kg/rok

Dla emitorów dachowych emisja max wynosi 0,00741 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 0,33699 kg/h x 0,22/ 10 wentylatorów = 0,00741 kg/h

Dla emitorów szczytowych emisja max wynosi 0,01878 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 0,33699 kg/h x 0,78/ 14 wentylatorów = 0,01878 kg/h

Obliczenia wykonano w programie Operat FB i wyniki przedstawiono w załącznikach umieszczonych na płycie CD załączonej do opracowania.

Gospodarka wodna – woda na cele pojenia

Zgodnie z: *Best Available Techniques (BAT) - Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs Industrial Emissions Directive 2010/75/EU, 2017*, przeciętna norma zużycia wody do pojenia brojlerów wynosi **11 l/szt./cykl.** Co przy zakładanej długości cyklu daje ok.0,262 l/szt./dobę.

Na terenie inwestycji odbywać się będzie 8 cykli chowu (42 dni).

Przy docelowej obsadzie w wysokości około 567 000 sztuk drobiu na całej fermie oraz czasie utrzymania drobiu na poziomie około 336 dni w roku, daje to:

- Q_r = **49 914,1 m^3/rok** (dla 336 dni chowu),
- $Q_{d.}$ = ~148,6 m^3/dobę,
- $Q_{h.}$ = ~9,3 m^3/h (dla 16 godzin).

Jest to zużycie maksymalne, które uwzględnia dorastające grupy wiekowe zwierząt jednakże nie uwzględnia naturalnych upadków zmniejszających liczebność stada.

8.3. Racjonalny wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Wskazany przez inwestora do realizacji wariant (opisany w rozdziale 8.1.) jest także racjonalnym wariantem najkorzystniejszym dla środowiska, ponieważ charakteryzuje się najmniejszą presją na środowisko, przy jednoczesnym satysfakcjonującym dla inwestora wyniku finansowym. Zarówno wariant inwestorski jak i wariant alternatywny są wariantami racjonalnymi i każde z tych rozwiązań faktycznie mogłoby być wybrane do realizacji. Wariant alternatywny jest dla inwestora korzystniejszy ekonomicznie, gdyż przeprowadzenie w ciągu roku dodatkowo na terenie wnioskowanego przedsięwzięcia cyklu chowu brojlerów oznaczałoby dla niego większe zyski.

Inwestor mając do wyboru dwa akceptowalne finansowo (zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji) warianty różniące się ze względu na oddziaływanie na środowisko, wybrał wariant oznaczający się mniejszą presją na środowisko, czyli wariant racjonalny najkorzystniejszy dla środowiska.

Wariant inwestorski jest racjonalnym najkorzystniejszym dla środowiska, gdyż:

I. Łączna emisja zanieczyszczeń do powietrza z terenu przedsięwzięcia dla wszystkich analizowanych substancji w tym wariancie będzie mniejsza niż w wariancie stanowiącym racjonalne rozwiązanie alternatywne.

1. Emisja w wariancie inwestorskim **pyłu ogółem** będzie mniejsza o ok **15 %** niż wariancie alternatywnym.
2. Emisja w wariancie inwestorskim **amoniaku** będzie mniejsza o ok **15 %** niż wariancie alternatywnym.
3. Emisja w wariancie inwestorskim **siarkowodoru** będzie mniejsza o ok **15 %** niż wariancie alternatywnym.

II. Wariant inwestorski wiąże się z mniejszym zapotrzebowaniem na wodę niż wariant stanowiący racjonalne rozwiązanie alternatywne.

1. Zużycie **wody** o ok. **14,3 %** mniejsze w wariancie inwestorskim niż w wariancie alternatywnym.

III. Wariant inwestorski minimalizuje oddziaływanie na najbliższe tereny zamieszkałe

Wariant inwestorski powoduje mniejsze oddziaływanie na najbliższe tereny chronione pod względem akustycznym. Czas chowu brojlerów w wariancie inwestorskim jest krótszy o 42 dni.

Reasumując inwestor w granicach ekonomicznie dla siebie uzasadnionych wybrał do realizacji wariant mniej negatywnie oddziaływujący na środowisko, czyli racjonalny najkorzystniejszy dla środowiska.

8.4. Uzasadnienie wybranego wariantu wraz z porównaniem pozostałych

Wariant proponowany przez wnioskodawcę jest wariantem najkorzystniejszym dla środowiska, w przeciwieństwie do wariantu alternatywnego, który był analizowany przez inwestora.

Wariant alternatywny zakłada przeprowadzenie w ciągu roku 8 cykli produkcyjnych. Jeden cykl trwałby około 42 dni. Rozwiązanie to przełożyłoby się m.in. na wzrost zużycia wody.

W poniższych tabelach przestawiono emisję roczną, zużycie wody z podziałem na poszczególne warianty.

Tabela 6. Łączna roczna emisja zanieczyszczeń do powietrza z terenu przedsięwzięcia z poszczególnych wariantów

Nazwa substancji	Emisja zanieczyszczeń do powietrza	
	Emisja roczna [Mg/rok]	
	Wariant inwestorski	Wariant alternatywny
pył ogółem	22,94	26,38
amoniak	35,3	40,6
siarkowodór	0,1763	0,2031

Źródło: Obliczenia własne.

Tabela 7. Przeciętne poziomy zużycia wody na cele pojenia w poszczególnych wariantach

Gatunek drobiu	Zużycie wody [m³/rok]	
	Wariant inwestorski	Wariant alternatywny
Brojlery	43 674,9	49 914,1

Źródło: Obliczenia własne.

Tabela 8. Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów

Oddziaływanie na	Wariant inwestorski	Wariant alternatywny
a) ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby, i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze	▪ Ludzie i powietrze: brak oddziaływania, w granicy działek inwestycyjnych dotrzymano dopuszczalne stężenia substancji w powietrzu oraz poziomy hałasu na granicy terenów chronionych. ▪ Zwierzęta: Teren inwestycji nie jest miejscem żerowania, odpoczynku lub stałego bytowania zwierząt w związku z czym oddziaływanie na zwierzęta jest znikome. ▪ Rośliny, grzyby i siedliska: na terenie inwestycji nie zinwentaryzowano siedlisk cennych lub chronionych gatunków roślin. W	▪ Ludzie: bez zmian w stosunku do wariantu inwestorskiego. ▪ Powietrze: zwiększenie emisji zanieczyszczeń z chowu drobiu w stosunku do wariantu inwestorskiego. ▪ Zwierzęta: bez zmian w stosunku do wariantu inwestorskiego.

	wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej nie przewiduje się wpływu przedsięwzięcia na bioróżnorodność. ▪ Woda: inwestycja będzie zaopatrywana w wodę z studni. W obrębie projektowanej fermy nie występowały będą wody powierzchniowe, a spływ powierzchniowy ograniczał się będzie do granic działki inwestycyjnej. Ścieki zbierane będą w szczelne zbiorniki. Brak oddziaływania na wodę.	▪ Rośliny, grzyby i siedliska: bez zmian w stosunku do wariantu inwestorskiego. ▪ Woda: zwiększenie zużycia wody w stosunku do wariantu inwestorskiego.
b) powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, i krajobraz	Teren przedmiotowej inwestycji nie jest wpisany do rejestru, zawierającego informacje o terenach zagrożonych ruchami masowymi ziemi.	Bez zmian w stosunku do wariantu inwestorskiego.
c) dobra materialne	Ilość wód opadowych eliminuje możliwość spływu na działki sąsiednie i ich zalewanie, brak wpływu.	Bez zmian w stosunku do wariantu inwestorskiego.
d) zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków	Na terenie inwestycji ani też w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie znajdują się obiekty wpisane do rejestru zabytków objęte ścisłą ochroną konserwatorską na podstawie przepisów ustawy o ochronie dóbr kultury. Brak jest obiektów wpisanych do ewidencji zabytków – obiektów i obszarów zabytkowych oraz dóbr kultury objętych pośrednią ochroną konserwatorską, a także brak jest stanowisk archeologicznych. W związku z powyższym stwierdza się, iż w fazie budowy przedsięwzięcia nie będzie następował wpływ na zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.	Bez zmian w stosunku do wariantu inwestorskiego.
e) formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych	Obszar inwestycji położony jest poza obszarem form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Działki, na których planowana jest inwestycja nie stanowią korytarza ekologicznego.	Bez zmian w stosunku do wariantu inwestorskiego.
f) wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w lit. a-f	Analiza przedstawiona w raporcie wykazała, że oddziaływanie ponadnormatywne planowanego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska zamknie się w granicach działek inwestycyjnych.	Bez zmian w stosunku do wariantu inwestorskiego.
1) z pracami rozbiórkowymi dotyczącymi przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	Nie planuje się przeprowadzania prac rozbiórkowych dotyczących planowanego przedsięwzięcia.	Bez zmian w stosunku do wariantu inwestorskiego.
2) z gospodarką odpadami	Ilość odpadów jest realna w stosunku do rodzaju inwestycji, wszystkie odpady zbieraną będą i przekazywane w sposób selektywny.	Bez zmian w stosunku do wariantu inwestorskiego.
3) ze stosowaniem danych technologii lub substancji	Stosowanie technologii zgodnej z BAT	Stosowanie technologii zgodnej z BAT

Źródło: Opracowanie własne.

Problematyka wariantowania w procedurze oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko została opisana w publikacji *Zmiany w postępowaniach administracyjnych w sprawach ocen oddziaływania na środowisko* (Grudzińska, Zarzecka; 2011). Wariantowanie, to zgodnie z nomenklaturą unijną „poszukiwanie rozwiązań alternatywnych przedsięwzięcia", a warianty to „alternatywy". Wariantowanie przedsięwzięć jest jednym z najskuteczniejszych środków prowadzących do zachowania zasobów środowiskowych i musi być przeprowadzone zgodnie ze standardami wyznaczonymi przez dyrektywy UE. Zgodnie z Artykułem 5(3) Dyrektywy OOŚ, projektodawca musi zawrzeć w informacji na temat środowiska *„…zarys głównych alternatyw zbadanych przez inwestora oraz wskazanie głównych powodów dokonanego przez niego wyboru, z uwzględnieniem wpływu na środowisko"*. Warianty mogą mieć więc różny charakter, np. dotyczyć lokalizacji przedsięwzięcia. Istotne jest zachowanie celu oceny – czyli znalezienie rozwiązania optymalnego dla realizacji przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 3 pkt 23 i 24 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.), przez poważną awarię rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem, natomiast przez poważną awarię przemysłową rozumie się poważną awarię w zakładzie.

Zgodnie z art. 248 ust. 1 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.), zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, w zależności od rodzaju, kategorii i ilości substancji niebezpiecznej znajdującej się w zakładzie uznaje się za zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii, albo za zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii. Rodzaje i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138).

Zgodnie z ww. rozporządzeniem, przedmiotowa instalacja nie będzie zakładem, stwarzającym zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Profil technologiczny inwestycji ogranicza wystąpienie poważnych awarii do minimum.

Głównym zagrożeniem może być wystąpienie pożaru. W celu zmniejszenia ryzyka pożaru obiekty wyposażone winny być w niezbędny sprzęt gaśniczy, a pracujący personel powinien znać sposób postępowania w przypadku wystąpienia pożaru.

Tabela 9. Zidentyfikowane zagrożenia środowiskowe

Potencjalne zagrożenia	Zapobieganie i reagowanie
1	*2*
Pożar lub wybuch	▪ Wyposażenie instalacji w niezbędny sprzęt gaśniczy ▪ Stosowanie przepisów BHP ▪ Powiadomienie jednostek Państwowej Straży Pożarnej

Źródło: Opracowanie własne.

Inwestycja będzie miała charakter lokalny, co wyklucza transgraniczne oddziaływanie inwestycji na środowisko.

9. UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ORAZ OPISEM METOD PROGNOZOWANIA

9.1. Oddziaływanie na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze

Celem niniejszego rozdziału jest ocena wpływu planowanego przedsięwzięcia na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze.

Zgodnie z art. 127 ust. 1 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.), ochrona zwierząt oraz roślin polega na:

1) zachowaniu cennych ekosystemów, różnorodności biologicznej i utrzymaniu równowagi przyrodniczej;
2) tworzeniu warunków prawidłowego rozwoju i optymalnego spełniania przez zwierzęta i roślinność funkcji biologicznej w środowisku;
3) zapobieganiu lub ograniczaniu negatywnych oddziaływań na środowisko, które mogłyby niekorzystnie wpływać na zasoby oraz stan zwierząt oraz roślin;
4) zapobieganiu zagrożeniom naturalnych kompleksów i tworów przyrody.

W celu określenia wpływu planowanego przedsięwzięcia na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze zostały przeprowadzone wizje w terenie.

Projektowaną inwestycję przewidziano na działce, która ze względu na przekształcenie i sposób użytkowania nie stanowi dogodnego siedliska dla zwierząt i roślin.

Zgodnie z art. 5 pkt. 1 lit. d. Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 poz. 1336 z późn. zm.), przez integralność obszaru Natura 2000 rozumie się spójność czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych, dla ochrony, których zaprojektowano lub wyznaczono obszar Natura 2000. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami Natura 2000, co wyklucza wpływ na cele i przedmiot ochrony oraz integralność obszaru Natura 2000.

Otoczenie projektowanej inwestycji, to przede wszystkim tereny przekształcone antropogenicznie – grunty rolne.

Działka, na której planowana jest inwestycja, nie znajdują się na terenie stanowiącym korytarz ekologiczny.

Zważywszy na przewidziane, opisane w niniejszym opracowaniu założenia technologiczne i organizacyjne, lokalizację oraz przede wszystkim wyniki otrzymanych analiz można stwierdzić, iż charakter oddziaływania omawianego przedsięwzięcia (głównie bezpośrednie, lokalne, wskutek przekształcenia miejsca realizacji) należy wykluczyć możliwość negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze.

Oddziaływanie analizowanego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska, zarówno w fazie realizacji jak i funkcjonowania, czy likwidacji, nie będzie miało charakteru ponadnormatywnego.

9.2. Oddziaływanie na wodę i środowisko gruntowo - wodne

9.2.1. Wstęp

Celem niniejszego rozdziału jest ocena wpływu planowanego przedsięwzięcia na wodę i środowisko gruntowo – wodne.

9.2.2. Metody prognozowania

Szacunkowe ilości wody zużywanej na cele technologiczne (pojenia drobiu) zostały obliczone przy wykorzystaniu współczynników zużycia wody, przyjętych na podstawie: *Best Available Techniques (BAT) - Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs Industrial Emissions Directive 2010/75/EU, 2017*.

Tabela 10. Przeciętne poziomy zużycia wody

Gatunek drobiu	Zużycie wody
brojlery	11 l/szt./cykl*

Źródło: Opracowanie własne na podstawie: *Best Available Techniques (BAT) - Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs Industrial Emissions Directive 2010/75/EU, 2017*

Szacunkowe ilości wody zużywanej na cele bytowe zostały obliczone zgodnie z normami zużycia wody, określonymi Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002 nr 8 poz. 70) - Tabela 3. – VI, pkt 42 – 43.

Szacunkowe ilości ścieków bytowych zostały obliczone analogicznie jak wielkość zużycia wody na te cele – są to wielkości ściśle wzajemnie od siebie zależne.

Szacunkowa ilość wód opadowych dla terenu inwestycji wyliczona została w oparciu o wzór i posiadane współczynniki literaturowe.

$$\mathbf{Q_r = Q_S \times F\ [m^3/rok]}$$

gdzie:

Q_S = przyjęty średni opad roczny w wysokości 550 mm,

F = całkowita powierzchnia wyrażona w m^2.

9.2.3. Gospodarka wodna

9.2.3.1. Zaopatrzenie w wodę

Przedsięwzięcie zaopatrywane będzie w wodę ze studni.

9.2.3.2. Zapotrzebowanie na cele technologiczne

Zapotrzebowanie na cele technologiczne obejmuje wodę przeznaczoną do pojenia zwierząt, cele chłodzenia oraz cele SUW.

Zgodnie z Dyrektywą Rady 98/58/EEC wszystkim zwierzętom należy zapewnić odpowiedni dostęp do wody pitnej lub możliwości innego zaspokojenia zapotrzebowania na płyny. Sprzęt stosowany do żywienia i pojenia musi być zaprojektowany, skonstruowany i umieszczony w taki sposób, by minimalizować ryzyko zanieczyszczenia paszy i wody oraz niekorzystne skutki walki zwierząt o dostęp do karmideł i poideł.

Zużycie wody na cele hodowlane na terenie omawianego gospodarstwa obliczono na podstawie: *Best Available Techniques (BAT) - Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs Industrial Emissions Directive 2010/75/EU, 2017*.

Zużycie wody przez zwierzęta zależy od:

- wieku i żywej masy ciała zwierząt,
- stanu zdrowia zwierząt,
- warunków klimatycznych,
- składu i struktury paszy.

Cele pojenia

Zgodnie z: *Best Available Techniques (BAT) - Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs Industrial Emissions Directive 2010/75/EU, 2017*, przeciętna norma zużycia wody do pojenia brojlerów wynosi **11 l/szt./cykl.** Co przy zakładanej długości cyklu daje ok.0,262 l/szt./dobę.

Na terenie inwestycji odbywać się będzie 7 cykli chowu (42 dni).

Przy docelowej obsadzie w wysokości około 567 000 sztuk drobiu na całej fermie oraz czasie utrzymania drobiu na poziomie około 294 dni w roku, daje to:

- Q_{r} = **43 674,9 m^3/rok** (dla 294 dni chowu),
- $Q_{d.}$ = ~148,6 m^3/dobę,
- $Q_{h.}$ = ~9,3 m^3/h (dla 16 godzin).

Jest to zużycie maksymalne, które uwzględnia dorastające grupy wiekowe zwierząt jednakże nie uwzględnia naturalnych upadków zmniejszających liczebność stada.

Woda na cele chłodzenia kurników

Wszystkie obiekty zostaną wyposażone w system schładzania, oparty na systemie nasączanych wodą mat, rozmieszczonych równomiernie w przedniej i środkowej części każdego budynku, po jego obu stronach. Maty zostaną umieszczone przed dużymi klapami powietrza, po zewnętrznej stronie ścian. System zasilany będzie pompami, których wydajność zapewni optymalną ilość wody do stałego nasączania mat. Czynnikiem chłodzącym jest woda rozprowadzona w systemie mat. Temperatura powietrza zostanie obniżona w zachodzącym procesie ewaporacji. Schłodzone powietrze zasysane poprzez klapy, na zasadzie podciśnienia, zostanie wprowadzone do części hodowlanej budynków inwentarskich, powodując tym samym obniżenie temperatury wewnątrz obiektów.

Szacuje się, że układ schładzania kurników pracował będzie w roku przez około 200 h. Zużycie wody w systemie, który włączany będzie tylko podczas upałów wynosi około 1,2 m^3/h, co daje zużycie w jednym kurniku na poziomie 240 m^3/rok.

- $Q_{r\,max}$ = 10 kurników * 240 m^3/rok = **2 400 m^3/rok**,
- $Q_{h\,max}$ = 2 400 m^3/rok : 200 h = 12 m^3/h.

Zapotrzebowanie na cele SUW

W związku z planowaną hydrofornią i funkcjonowaniem na jej terenie filtrów fazowych o wymiennym złożu należy przewidzieć także zużycie wody na cele płukania filtrów.

Woda na płukanie i stabilizację 2 kolumn odżelaźniająco – odmanganiających wg wykonawcy = 2 * 0,400 m^3 = 0,8 m^3/cykl,
Woda na płukanie i stabilizację 2 kolumn zmiękczających wg wykonawcy = 0,300 m^3/cykl.

Technologia przyjmuje płukanie 2 x w ciągu tygodnia co daje 104 cykle płukania w ciągu roku.

Przyjmując 104 cykli płukania w okresie roku mamy łączną ilość wody pobieranej na cele SUW = (1,1 m^3) * 104 cykle płukania = **114,4 m^3 /rok.**

Nie przewiduje się zużycia wody na inne cele technologiczne. Czyszczenie obiektów inwentarskich będzie odbywało się bez użycia wody, metodą „na sucho".

Łączne zużycie wody na cele technologiczne wyniesie: **46 189,3 m^3 /rok.**

9.2.3.3. Zapotrzebowanie na cele bytowe

Ilość wody, pobieranej na cele bytowe, została obliczona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002 nr 8 poz. 70). Zgodnie z Tabelą 3. – VI, pkt 42 – 43 ww. rozporządzenia, przyjmuje się następujące normy zużycia wody na cele bytowe:

- na jednego pracownika umysłowego - 0,015 m^3/d,
- na jednego pracownika fizycznego - 0,06 m^3/d,
- na jednego pracownika zatrudnionego przy pracach szczególnie brudzących lub ze środkami toksycznymi - 0,09 m^3/d.

W strukturze organizacyjnej fermy docelowo pracować będzie ok. 10 pracowników fizycznych.

Ilość pobieranej wody na cele bytowe, wynosi:

- $Q_{d. śr.}$ = 10 osób x 0,09 m^3/d = 0,9 m^3/d.

- $Q_{d.}$ = 0,9 m^3/d,
- $Q_{mies.}$ = ok. 27,38 m^3/miesiąc,
- **Q_r = ok. 328,5 m^3/rok**.

Przyjmując współczynniki nierówności dobowej i godzinowej, jako odpowiednio:

- $N_{d.max}$. = 1,3,
- $N_{h. max.}$ = 1,5,

otrzymamy:

- $Q_{d. max.}$ = 0,9 m^3/d x 1,3,
- $Q_{d. max.}$ = 1,17 m^3/d,
- $Q_{h.max.}$ = 0,9 m^3/d x 1,5 : 16 h,
- $Q_{h.max.}$ = ~ 0,084 m^3/h.

Zapotrzebowanie na cele bytowe obejmuje także pobór wody na utrzymanie czystości w pomieszczeniach socjalnych. Powierzchnia tych pomieszczeń wynosi ok. 120 m^2.

Zużycie wody na prowadzoną higienizację ok. 120 m^2:

- $Q_{d. śr.}$ = 120 m^2 x ok. 0,0015 m^3/m^2/d = ok. 0,18 m^3/d,
- $Q_{miesc.}$ = 5,48 m^3/miesiąc,
- **Q_r = ok. 65,7 m^3/rok**.

Łączna średnia ilość wody, pobieranej na cele bytowe, wynosi:

- Q_d = ok. 1,1 m^3/dobę,
- Q_m = ok. 32,86 m^3/miesiąc,

- **Q_r = ok. 394,2 m^3/rok.**

9.2.3.4. Zapotrzebowanie na cele przeciwpożarowe

Nie można precyzyjnie określić ilości zużywanej wody na cele przeciwpożarowe, z uwagi na fakt, iż pożar jest sytuacją awaryjną, której czasu trwania oraz rozmiaru przewidzieć nie można.

9.2.3.5. Zapotrzebowanie na inne cele

Nie przewiduje się poboru wody na pozostałe cele.

9.2.3.6. Łączne zapotrzebowanie na wodę

Łączne średnioroczne zapotrzebowanie na wodę na terenie inwestycji kształtowało się będzie na poziomie **~46 583,5 m^3/rok**.

9.2.4. Gospodarka ściekowa

9.2.4.1. Ilość ścieków technologicznych

Zgodnie z art. 3 pkt 38 lit. c. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.), przez ścieki przemysłowe rozumie się ścieki, niebędące ściekami bytowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, powstałe w związku z prowadzoną przez zakład działalnością handlową, przemysłową, składową, transportową lub usługową, a także będące ich mieszaniną ze ściekami innego podmiotu, odprowadzane urządzeniami kanalizacyjnymi tego zakładu.

Ściekiem wymagającym oczyszczenia i odprowadzenia będą ścieki powstające w stacji uzdatniania wody jako wody popłuczne po płukaniu filtrów. Ilość tych ścieków równa jest ilości wody zużytej na cele SUW i obliczona została poniżej.

Przyjmując 104 cykli płukania w okresie roku mamy łączną ilość wód popłucznych z SUW = (1,1 m^3) * 104 cykle płukania = **114,4 m^3 /rok.**

Budynki inwentarskie czyszczone będą metodą „na sucho". W związku z tym faktem, nie powstają ścieki technologiczne z mycia.

9.2.4.2. Ilość ścieków bytowych

Zgodnie z art. 3 pkt 38 lit. a. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.), przez ścieki bytowe rozumie się ścieki z budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego oraz użyteczności publicznej, powstające w wyniku ludzkiego metabolizmu lub funkcjonowania gospodarstw domowych oraz ścieki o zbliżonym składzie pochodzące z tych budynków.

Ilość ścieków bytowych zależy ściśle od ilości wody, jaka jest pobierana na cele bytowe. Ilość wody, pobieranej na cele bytowe, została obliczona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002 nr 8 poz. 70). Zgodnie z Tabelą 3. – VI, pkt 42 – 43 ww. rozporządzenia, przyjmuje się następujące normy zużycia wody na cele bytowe:

- na jednego pracownika umysłowego - 0,015 m^3/d,
- na jednego pracownika fizycznego - 0,06 m^3/d,

- na jednego pracownika zatrudnionego przy pracach szczególnie brudzących lub ze środkami toksycznymi - 0,09 m^3/d.

W strukturze organizacyjnej fermy docelowo pracować będzie ok. 10 pracowników fizycznych.

Ilość ścieków bytowych wynosi:
- $Q_{d. śr.}$ = 10 osób x 0,09 m^3/d = 0,9 m^3/d.

- $Q_{d.}$ = 0,9 m^3/d,
- $Q_{mies.}$ = ok. 27,38 m^3/miesiąc,
- **Q_r = ok. 328,5 m^3/rok**.

Przyjmując współczynniki nierówności dobowej i godzinowej, jako odpowiednio:
- $N_{d.max}$. = 1,3,
- $N_{h. max.}$ = 1,5,

otrzymamy:
- $Q_{d. max.}$ = 0,9 m^3/d x 1,3,
- $Q_{d. max.}$ = 1,17 m^3/d,
- $Q_{h.max.}$ = 0,9 m^3/d x 1,5 : 16 h,
- $Q_{h.max.}$ = ~ 0,084 m^3/h.

Ilość ścieków może ulec zmianie w przypadku zatrudnienia dodatkowych osób.

Ścieki bytowe obejmują także ścieki powstałe po procesie higienizacji pomieszczeń socjalnych. Powierzchnia tych pomieszczeń wynosi ok. 120 m^2.

Ścieki powstałe po procesie higienizacji pomieszczeń ok. 120 m^2:
- $Q_{d. śr.}$ = 120 m^2 x ok. 0,0015 m^3/m^2/d = ok. 0,18 m^3/d,
- $Q_{miesc.}$ = 5,48 m^3/miesiąc,
- **Q_r = ok. 65,7 m^3/rok**.

Łączna średnia ilość ścieków bytowych, wynosi:
- Q_d = ok. 1,1 m^3/dobę,
- Q_m = ok. 32,86 m^3/miesiąc,
- **Q_r = ok. 394,2 m^3/rok.**

9.2.4.3. Sposób odprowadzania ścieków

Zgodnie z art. 16 pkt 61 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2023 poz. 1478 z późn. zm.), przez ścieki rozumie się wprowadzane do wód lub do ziemi:

a) wody zużyte na cele bytowe lub gospodarcze,
b) ciekłe odchody zwierzęce, z wyjątkiem gnojówki i gnojowicy przeznaczonych do rolniczego wykorzystania w sposób i na zasadach określonych w przepisach działu III rozdziału 4 oraz w przepisach ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2023 poz. 569 z późn. zm.),
c) wody odciekowe ze składowisk odpadów oraz obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, w których są składowane odpady wydobywcze niebezpieczne oraz odpady wydobywcze inne niż niebezpieczne i obojętne, miejsc magazynowania, prowadzenia odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, wykorzystane solanki, wody lecznicze i termalne,
d) wody pochodzące z obiegów chłodzących elektrowni lub elektrociepłowni,

e) wody pochodzące z odwodnienia zakładów górniczych, z wyjątkiem wód wtłaczanych do górotworu, jeżeli rodzaje i ilość substancji zawartych w wodzie wtłaczanej do górotworu są tożsame z rodzajami i ilościami substancji zawartych w pobranej wodzie, z wyłączeniem niezanieczyszczonych wód pochodzących z odwodnienia zakładów górniczych,
f) wody wykorzystane, odprowadzane z obiektów chowu lub hodowli ryb w obiektach przepływowych, charakteryzujących się poborem zwrotnym, o ile ilość i rodzaj substancji zawartych w tych wodach przekracza wartości ustalone w warunkach wprowadzania ścieków do wód określonych w pozwoleniu wodnoprawnym,
g) wody wykorzystane, odprowadzane z obiektów chowu lub hodowli ryb albo innych organizmów wodnych w stawach o wodzie stojącej, o ile produkcja tych ryb lub organizmów rozumiana jako średnioroczny przyrost masy tych ryb albo tych organizmów w poszczególnych latach cyklu produkcyjnego przekracza 1500 kg z 1 ha powierzchni użytkowej stawów rybnych tego obiektu w jednym roku danego cyklu.

Ładunek zanieczyszczeń w ściekach bytowych powstających na terenie gospodarstwa będzie zbliżony do wielkości ładunku w ściekach odprowadzanych z gospodarstw domowych.

Ścieki bytowe odprowadzane będą do 4 projektowanych, szczelnych, podziemnych, bezodpływowych zbiorników o pojemności do 5 m^3 każdy. Następnie ścieki bytowe zostaną wywiezione przez uprawnionych odbiorców wozem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków.

Wody popłuczne ze stacji uzdatniania wody będą odprowadzane urządzeniem wodnym do ziemi lub do zbiornika szczelnego i dalej do oczyszczalni ścieków.

9.2.4.4. Gospodarka wodno-ściekowa w trakcie fazy realizacji oraz likwidacji

Prace budowlane wykonywane będą przez profesjonalną firmę budowlaną. Na etapie realizacji inwestycji będzie używany sprawny sprzęt – naprawa i konserwacja maszyn budowlanych będzie odbywać się w warsztatach – poza terenem inwestycyjnym.

Postój oraz praca używanych pojazdów i maszyn budowlanych nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko wodne, gdyż teren przedsięwzięcia będzie wyposażony w środki do neutralizacji rozlanych substancji ropopochodnych; w przypadku ich ewentualnego pojawienia się będą natychmiast podejmowane działania zmierzające do usunięcia wycieków; ze zużytymi środkami do neutralizacji będzie postępowanie jak z odpadami niebezpiecznymi.

Odpady będą magazynowane selektywnie w wyznaczonym miejscu, w sposób, który zabezpieczy przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego, zaplecze budowy zostanie wyposażone w szczelne, zamykane pojemniki, zapewniające selektywną zbiórkę odpadów w zależności od ich rodzajów i zabezpieczające odpady przed dostępem zwierząt i osób postronnych; odpady przekazywane będą do odzysku lub unieszkodliwiania uprawnionym podmiotom.

Materiały budowlane oraz wszystkie materiały pyliste będą gromadzone na utwardzonym podłożu pod przykryciem chroniącym je przed działaniem czynników atmosferycznych.

Pracownicy budowy będą mieli zapewnione zaplecze sanitarne i socjalne; ścieki bytowe z zaplecza budowy gromadzone będą w szczelnych zbiornikach bezodpływowych (tymczasowe sanitariaty), a następnie będą przekazywane do oczyszczenia wyspecjalizowanych firmom.

Woda dla pracowników dostarczana będzie na teren inwestycji przez właściciela firmy budowlanej.

Ewentualna likwidacja inwestycji wiązała się będzie z rozbiórką budynków wraz z uzbrojeniem terenu (również w zakresie gospodarki wodno – ściekowej).

Na etapie ewentualnej likwidacji inwestycji będzie używany sprawny sprzęt. W celu zminimalizowania możliwości skażenia, oleje i smary będą przechowywane w szczelnych pojemnikach. Gospodarstwo będzie wyposażone w sorbenty.

Zarówno prace budowlane jak i likwidacja inwestycji, prowadzone przez profesjonalne firmy, nie będą miały negatywnego wpływu na wodę i środowisko gruntowo – wodne.

9.2.4.5. Środki organizacyjno – techniczne, minimalizujące negatywne oddziaływania na wodę i środowisko gruntowo - wodne

W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania na wodę i środowisko gruntowo – wodne, zastosowane zostały następujące środki organizacyjno – techniczne:

- posadzki w obiektach inwentarskich będą szczelne,
- odpady niebezpieczne magazynowane będą wewnątrz budynku, na szczelnej posadzce, w wydzielonym do tego celu miejscu,
- wydzielona pod place manewrowe i ciągi komunikacyjne część terenu inwestycji będzie utwardzona,
- stosowany szczelny system poideł – w pełni zautomatyzowany i monitorowany, co zapewnia oszczędność zużycia wody,
- wody opadowe lub roztopowe będą rozprowadzane na tereny zielone w obrębie działki, do której inwestor posiada tytuł prawny.

9.2.4.6. Wpływ na cele środowiskowe zawarte w planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza

Teren inwestycji znajduje się w zasięgu jednolitych części wód powierzchniowych o kodzie RW6000181865299.

<u>Charakterystyka jednolitej części wód powierzchniowych:</u>

Nazwa JCWP –Nielba,
Typ – R_poj - Rzeka w systemie rzeczno-jeziorowym Pojezierzy,
Region wodny – region wodny Warty,
Obszar dorzecza – obszar dorzecza Odry,
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej – RZGW w Poznaniu,
Status – naturalna część wód,
Ocena stanu – zły,
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona,
Cel środowiskowy:

- Stan/potencjał ekologiczny - umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [azot ogólny, azot azotanowy, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C (maksymalna dopuszczalna wartość w wodzie: do 2740 μS/cm)]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości);
- Stan chemiczny - dobry stan chemiczny.

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się obszary przylegające do jezior.

Omawiany teren znajduje się w obrębie zaliczonym do OSN.

Realizacja i eksploatacja inwestycji zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w niniejszym opracowaniu nie spowodują negatywnego wpływu na stan wód powierzchniowych oraz na osiągnięcie wyznaczonych celów środowiskowych.

Wody podziemne

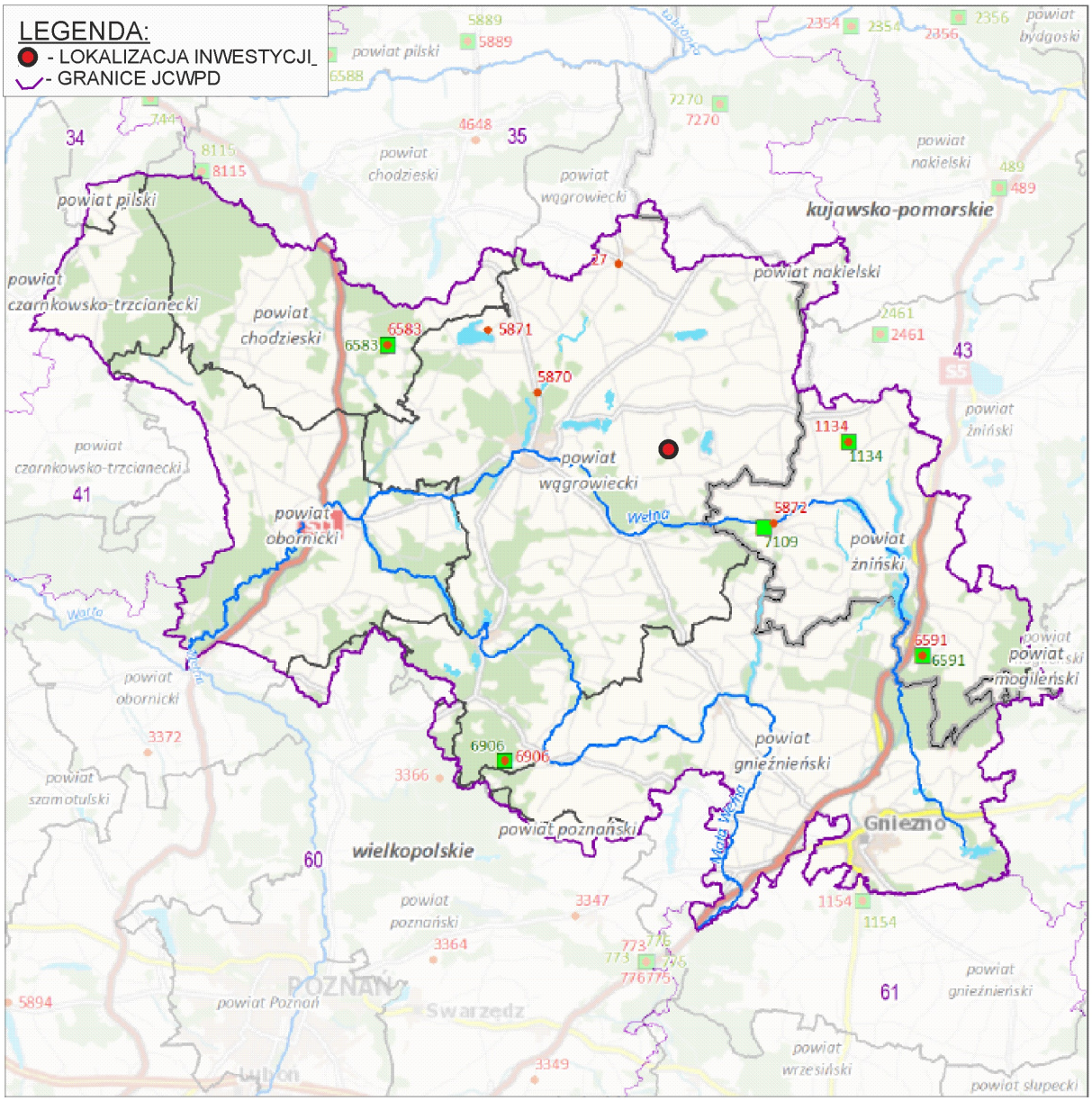
Zgodnie z podziałem na JCWPd teren przedmiotowego przedsięwzięcia jest położony w obszarze jednolitych części wód podziemnych nr GW600042:

Nazwa JCWPd – 42,
Powierzchnia –2620,52km^2,
Region wodny – region wodny Warty,
Obszar dorzecza – obszar dorzecza Odry,
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej – RZGW w Poznaniu,
Ocena stanu ilościowego – dobry,
Ocena stanu chemicznego – dobry,
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego – niezagrożona.
Cele środowiskowe:

- Stan chemiczny - dobry stan chemiczny,
- Stan ilościowy - dobry stan ilościowy.

Cele środowiskowe dla JCWPd zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2023 poz. 335):

1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
3) ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.



Rycina 3. Lokalizacja przedsięwzięcia względem jednolitych części wód podziemnych
Źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna

Nie przewiduje się by planowana inwestycja mogła spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry".

W celu ochrony gruntu, wód gruntowych i podziemnych wszystkie pomieszczenia inwentarskie wyposażone będą w szczelne posadzki zabezpieczające przed przenikaniem zanieczyszczeń do gruntu. Odpady niebezpieczne magazynowane będą wewnątrz budynku, w szczelnych zbiornikach, w wydzielonym do tego miejscu. Wydzielona pod place manewrowe i ciągi komunikacyjne część terenu inwestycji będzie utwardzona. Również zastosowany będzie szczelny system poideł – w pełni zautomatyzowany i monitorowany, co zapewnia oszczędność zużycia wody.

Uwzględnienie powyższych warunków w znacznym stopniu zminimalizuje możliwość ewentualnego zanieczyszczenia gruntu i wód w trakcie eksploatacji przedmiotowej inwestycji i tym samym nie będzie miała ona negatywnego wpływu na osiągnięcie wyznaczonych celów środowiskowych.

9.2.5. Ilość wód opadowych lub roztopowych

W czasie opadów atmosferycznych na terenie inwestycji powstawać będą następujące rodzaje wód opadowych lub roztopowych:

- wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni dachowych,
- wody opadowe lub roztopowe pochodzące z terenów nieutwardzonych – terenów zieleni, czynnych biologicznie,
- wody opadowe lub roztopowe pochodzące z terenów utwardzonych, ale nieszczelnych – dróg.

Wielkości powierzchni, przyjęte na potrzeby sporządzenia niniejszego opracowania, wyliczone zostały na podstawie informacji uzyskanych od inwestora oraz z projektu technologicznego.

Po przeprowadzonych pomiarach uzyskano następujące powierzchnie terenów w obrębie działki inwestycyjnej:

- Szacunkowa powierzchnia dachowa – ok. 33 200 m^2,
- Szacunkowa powierzchnia utwardzona – ok. 12 600 m^2.

Szacowaną ilość wód opadowych wyliczono ze wzoru:

$$\mathbf{Q_r = Q_s \times F\ [m^3/rok]}$$

gdzie:
Q_s – przyjęty średni opad roczny w wysokości 550 mm,
F – powierzchnia wyrażona w m^2.

Ilość wód opadowych powstających na terenie inwestycji, z powierzchni dachowych:

$$\mathbf{Q_r = 0{,}55\ m \times 33\ 200\ m^2 = \sim 18\ 260\ m^3/rok}$$

Ilość wód opadowych powstających na terenie inwestycji, z powierzchni utwardzonych:

$$\mathbf{Q_r = 0{,}55\ m \times 12\ 600\ m^2 = \sim 6\ 930\ m^3/rok}$$

Łączna ilość wód opadowych, w obrębie terenów utwardzonych i powierzchni dachowych, powstających na terenie inwestycji:

$$\mathbf{Q_r = \sim 18\ 260\ m^3/rok + \sim 6\ 930\ m^3/rok = \sim 25\ 190\ m^3/rok}$$

Inwestor wody opadowe lub roztopowe z terenów utwardzonych i powierzchni dachowych odprowadzał będzie powierzchniowo na tereny zieleni, biologicznie czynne, w obrębie działki, do której posiada tytuł prawny.

Zaproponowany sposób odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych na tereny biologicznie czynne nie spowoduje zmiany stosunków wodnych gruntów sąsiednich.

9.3. Oddziaływanie na powietrze

9.3.1. Wstęp

Celem niniejszego rozdziału jest ocena wpływu planowanego przedsięwzięcia na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego.

Zgodnie z art. 85 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.), ochrona powietrza polega na zapewnieniu jak najlepszej jego jakości, w szczególności przez:

1) utrzymanie poziomów substancji w powietrzu poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach;
2) zmniejszanie poziomów substancji w powietrzu co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane;
3) zmniejszanie i utrzymanie poziomów substancji w powietrzu poniżej poziomów docelowych albo poziomów celów długoterminowych lub co najmniej na tych poziomach.

Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane w obrębie, ani nie sąsiaduje z terenami chronionymi w rozumieniu przepisów o ochronie powietrza atmosferycznego.

9.3.2. Warunki meteorologiczne

Dla oceny stanu jakości powietrza bardzo ważna jest znajomość warunków meteorologicznych, panujących na danym obszarze. Do podstawowych parametrów meteorologicznych zaliczają się: rozkład wiatrów, temperatura powietrza i opad atmosferyczny. Na rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń powietrza w głównej mierze wpływ mają: prędkość wiatrów, ich kierunek, a także temperatura powietrza.

Najbliższą, a tym samym najbardziej reprezentatywną jednostką meteorologiczną, jest stacja w Pile. Występuje tutaj przewaga wiatrów z kierunków południowo-zachodnich (38,44%). Są to wiatry raczej słabe – wiatry o prędkości do 3 m/s stanowią 58,02% ogólnie wiejących wiatrów - tabele 11 i 12).

Tabela 11. Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru [%]

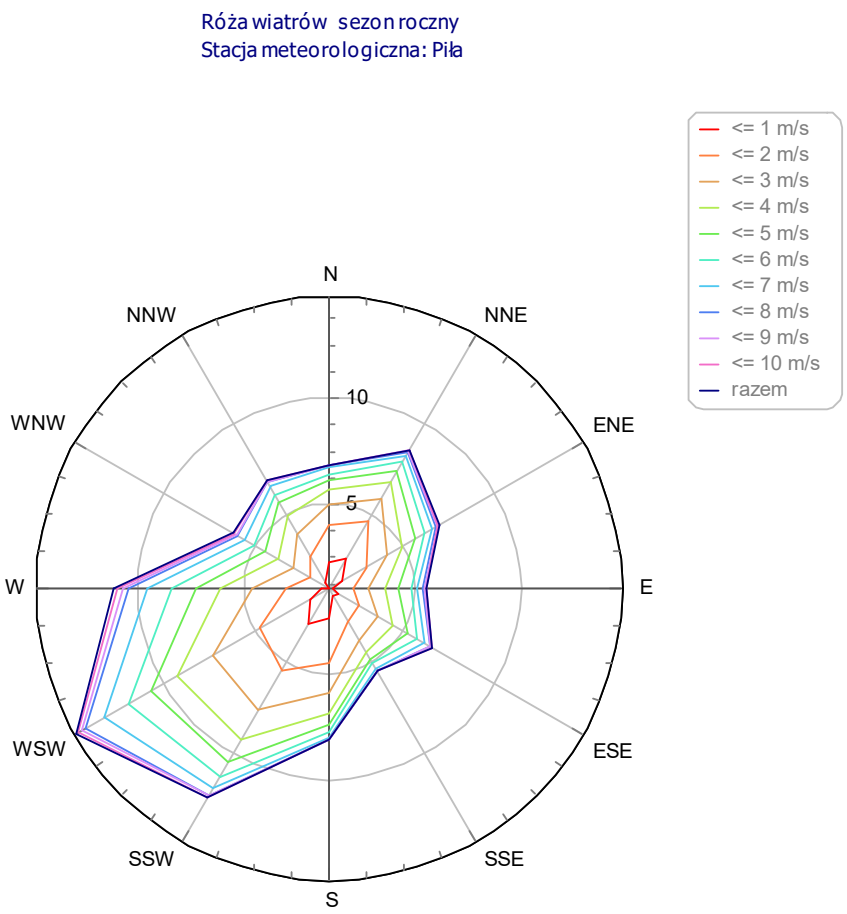
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	N
8,60	7,01	5,63	6,60	5,54	8,17	12,45	14,81	11,18	6,24	6,91	6,87

Źródło: Operat FB.

Tabela 12. 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
21,85	20,02	16,15	12,41	9,48	7,16	6,26	4,32	0,85	1,09	0,41

Źródło: Operat FB.



Rycina 4. Róża wiatrów roczna, stacja meteorologiczna Piła

9.3.3. Poziom szorstkości terenu

Inwestycję planuje się zrealizować na terenie działki o nr ewid. gr. 159 obręb Werkowo. Tereny położone w bezpośrednim otoczeniu działki inwestycyjnej, to tereny charakterystyczne dla krajobrazu wiejskiego. Od północnego-wschodu do działki inwestycyjnej przylega działka o nr ewid. gr. 160, na której znajduje się droga. Od północnego-wschodu działka inwestycyjna graniczy z działką o nr ewid. gr. 388, na której znajdują się grunty orne. Od wschodu działka inwestycyjna graniczy z działką o nr ewid. gr. 153, na której znajdują się grunty orne i las. Od południa do terenu inwestycji przylega działka o nr ewid. gr. 2/1, na której znajduje się las, roślinność trawiasta, tereny podmokłe oraz cieki wodne. Od zachodu teren inwestycji graniczy z działkami o nr ewid. gr. 167 i 177, na których przepływa strumień, za którym dalej znajdują się grunty orne.

W celu określenia dokładnego współczynnika szorstkości terenu, posłużono się algorytmem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 nr 16 poz. 87).

W celu określenia faktycznego zagospodarowania terenu w zasięgu pięćdziesięciokrotnej wysokości najwyższego emitora, posłużono się ortofotomapami ww. obszaru.

Obszar podzielono na dwie kategorie, w zależności od typu pokrycia terenu:

- pola uprawne: 463 623,74 m^2 (współczynnik $z_0 = 0{,}035$),
- zwarta zabudowa zagrodowa: 92 913 m^2 (współczynnik $z_0 = 0{,}5$),

całość: 556 536,74 m^2

Obliczenia:

$$z_0 = [(92\ 913 * 0{,}5) + (463\ 623{,}74 * 0{,}35)] / 556\ 536{,}74 = \mathbf{0{,}11}$$

9.3.4. Tło zanieczyszczeń powietrza

Wielkości tła zanieczyszczeń (dla pyłu zawieszonego, dwutlenku siarki i tlenków azotu) przyjęto zgodnie z pismem Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Departamentu Monitoringu Środowiska, Regionalnego Wydziału monitoringu Środowiska w Poznaniu, dotyczącym stanu zanieczyszczenia powietrza w miejscowości Werkowo, symbol DMS-PO.731.1.1211.2023 z dnia 15.11.2023 r. oraz dla pozostałych substancji na poziomie 10% wartości stężeń zanieczyszczeń, określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 nr 16 poz. 87) i w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2021 poz. 845).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 nr 16 poz. 87), tła nie uwzględnia się przy obliczeniach poziomów substancji w powietrzu dla zakładów, z których substancje wprowadzane są do powietrza wyłącznie emitorami o wysokości nie mniejszej niż 100 metrów. Przedmiotowa inwestycja nie posiada emitorów o wysokości 100 m lub większej, dlatego konieczne jest uwzględnienie tła zanieczyszczeń dla poszczególnych substancji.

9.3.5. Charakterystyka źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza

Projektowana inwestycja będzie źródłem zorganizowanej i niezorganizowanej emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Przedmiotowa instalacja będzie źródłem emisji technologicznej. Mimo przyjętych rozwiązań techniczno – technologicznych, przedmiotowa ferma będzie źródłem emisji substancji odorowych, powstających w wyniku rozkładu produktów przemiany materii zwierząt podczas chowu. Źródłem ciągłej emisji odorów do powietrza są systemy wentylacyjne. Okresowo emisja odorów może być powodowana czyszczeniem budynków i usuwaniem obornika.

Zanieczyszczenia gazowe, powodujące pojawienie się uciążliwości zapachowej, występują najczęściej jako wieloskładnikowe mieszaniny, których dokładny skład chemiczny trudny jest do określenia. Zasadniczo wielkość emisji związków odorotwórczych jest niewielka i nie stanowi zagrożenia dla środowiska, jednak może być uciążliwa z uwagi na koncentrację zapachu. Każda substancja odorotwórcza posiada charakterystyczne minimalne stężenie wyczuwalne przez zmysł powonienia. Dla większości tych substancji próg wyczuwalności zapachowej leży znacznie poniżej wartości stężeń dopuszczalnych w powietrzu, określonych odpowiednimi rozporządzeniami. Subiektywność oceny oraz trudność w jednoznacznym określeniu norm zapachowych są przyczyną nieokreślenia norm zapachowych w polskim prawodawstwie.

Kurnik K-1 - K-10 wyposażony będzie w:
- 10 wentylatorów dachowych o średnicy ok. 82 cm, wydajności ok. 20 100 m^3/h i wysokości wylotu ok. 8,42 m,
- 14 wentylatorów szczytowych o średnicy ok. 140 cm, wydajności ok. 50 300 m^3/h i wysokości wylotu w osi tj. ok. 1,78 m i 3,48 m.

System ogrzewania w kurnikach zostanie oparty na nagrzewnicach gazowych. Na każdym obiekcie zaplanowano do 6 sztuk nagrzewnic o mocy do 100 kW, każda. Emisja zanieczyszczeń powietrza do atmosfery będzie pochodziła z kominków, które wychodziły będą z komór spalania przez ścianę, po czym skierowane zostaną do góry. Nagrzewnice zasilane będą gazem płynnym.

Emisja ze źródeł energetycznych obejmuje także emisję zanieczyszczeń z 3 agregatów prądotwórczych o mocy do 250 kW, każdy, funkcjonujących na terenie fermy w celu zapewnienia ciągłości pracy w warunkach przerw w dostawie prądu.

Inwestycja będzie także źródłem emisji niezorganizowanej. Będzie to przede wszystkim emisja spalin z pojazdów, poruszających się po terenie inwestycji.

Zgodnie z art. 3 pkt 33 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.), przez standardy emisyjne rozumie się dopuszczalne wielkości emisji. Standardy emisyjne zostały określone na mocy Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020 poz. 1860)

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie podlega standardom emisyjnym.

9.3.6. Obliczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza

9.3.6.1. Emisje zorganizowane

9.3.6.1.1. Emisja ze źródeł technologicznych

Dla chowu brojlerów kurzych przyjęto niżej podane wskaźniki:

- amoniak (NH_3) 0,08* [kg/ptak/rok],
- pył zawieszony PM10 0,025** [kg/ptak/rok].

* wskaźnik emisji przyjęty zgodnie z rozdziałem 4.5.3.: *Zintegrowane Zapobieganie i Kontrola Zanieczyszczeń (IPPC). Dokument Referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń*, 2005: Ministerstwo Środowiska, Warszawa;

** *wskaźnik emisji przyjęty zgodnie z tabelą 3.53.: Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs, Industrial Emissions Directive 2010/75/EU, Integrated Pollution Prevention and control, document BREF 2017.*

Dla chowu brojlerów kurzych przyjęto niżej podane wskaźniki:

- pył ogółem 0,05187* [kg/ptak/rok].

* wskaźnik emisji obliczony na podstawie podziału frakcji

Podział frakcyjny dla pyłu emitowanego z farm przedstawiono w tabeli nr 13.

Tabela 13. Podział frakcyjny dla pyłu emitowanego z farm

Lp.	od frakcji µm	do frakcji µm	udział frakcji %
1	0	2,5	5,5
2	2,5	10	42,7

Źródło: http://www.aqmd.gov/docs/default-source/ceqa/handbook/localized-significance-thresholds/particulate-matter-(pm)-2.5-significance-thresholds-and-calculation-methodology/appendix-a-updated-ceidars-table-with-pm2-5-fractions.doc?sfvrsn=2

Siarkowodór (H_2S) w kurnikach występuje w bardzo małych ilościach. Do celów obliczeniowych niniejszego Raportu przyjęto wskaźnik emisji siarkowodoru na poziomie 0,0004 [kg/ptak/rok].

Dla brojlerów brak jest wskaźników literaturowych wskaźników emisji siarkowodoru. W licznych źródłach zasadniczo wykazywany jest wyłącznie amoniak jako emitowana substancja do powietrza i brak jest odniesienie zarówno do pyłu jak i do siarkowodoru. Emisja ta jednak istnieje i choć jest pomijalnie mała to autorzy raportu postanowili zastosować współczynnik dla kur niosek, których skład odchodów w porównaniu do brojlerów. Wskaźnik ten przyjęto zgodnie z *„Tabela 1. Wielkość emisji zanieczyszczeń w przeliczeniu na 1000 niosek w mg/h (Peschel,1997"* w artykule Zależności pomiędzy nowoczesnymi systemami…" prof. dr hab. Zbigniew Dobrzański, Akademia Rolnicza we Wrocławiu, 11 stycznia 2002 rok. Gdzie podane są wskaźniki emisji dla siarkowodoru odrębnie dla okresu lata i zimy co po uśrednieniu daje 0,0003 [kg/ptak/rok]. Dla zimy jest to wartość 49 mg/h/1000 szt dla lata 24 mg/h/1000 szt co daje średnią 36,5 mg/h/1000 szt.

36,5 [mg/h/1000 szt.] / 1000 [szt.] = 0,0365 [mg/h/szt.]
0,0365 [mg/h/szt] / 1000000 [mg/kg] = 0,0000000365 [kg/h/szt.]
0,0000000365 [kg/h/szt.] * 8760 [h] = **0,0004 [kg/ptak/rok]**

Metan i podtlenek azotu nie należą do substancji, dla których określono wartości odniesienia w powietrzu oraz dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu. W dalszej części Raportu nie poddano tych substancji analizie oddziaływania na jakość powietrza atmosferycznego.

Dokładne oszacowanie emisji powyższych substancji jest bardzo trudne, zarówno pod względem technologicznym, jak i naukowym. Zależy ona zarówno od warunków środowiskowych bytowania ptaków, jak również od rodzaju podawanej paszy.

Przewiduje się, że w roku kalendarzowym odbywać się będzie około 7 cykli tuczu.

Kurnik K-1:
Emitory E-1 ÷ E-10, to emitory technologiczne, pionowe, okrągłe, niezadaszone o średnicy 0,82 m oraz wydajności maksymalnej równej 20 100 m^3/h i wysokości wylotu ok. 8,42 m.

Emitory E-11 ÷ E-20, to emitory technologiczne, poziome, okrągłe, niezadaszone, o wysokości wylotu ok. 1,78 m i średnicy 1,4 m oraz o wydajności maksymalnej równej 50 300 m^3/h.

Emitory E-21 ÷ E-24, to emitory technologiczne, poziome, okrągłe, niezadaszone, o wysokości wylotu ok. 3,48 m i średnicy 1,4 m oraz o wydajności maksymalnej równej 50 300 m^3/h.

Kurnik K-2:
Emitory E-25 ÷ E-34, to emitory technologiczne, pionowe, okrągłe, niezadaszone o średnicy 0,82 m oraz wydajności maksymalnej równej 20 100 m^3/h i wysokości wylotu ok. 8,42 m.

Emitory E-35 ÷ E-44, to emitory technologiczne, poziome, okrągłe, niezadaszone, o wysokości wylotu ok. 1,78 m i średnicy 1,4 m oraz o wydajności maksymalnej równej 50 300 m^3/h.

Emitory E-45 ÷ E-48, to emitory technologiczne, poziome, okrągłe, niezadaszone, o wysokości wylotu ok. 3,48 m i średnicy 1,4 m oraz o wydajności maksymalnej równej 50 300 m^3/h.

Kurnik K-3:
Emitory E-49 ÷ E-58, to emitory technologiczne, pionowe, okrągłe, niezadaszone o średnicy 0,82 m oraz wydajności maksymalnej równej 20 100 m^3/h i wysokości wylotu ok. 8,42 m.

Emitory E-59 ÷ E-68, to emitory technologiczne, poziome, okrągłe, niezadaszone, o wysokości wylotu ok. 1,78 m i średnicy 1,4 m oraz o wydajności maksymalnej równej 50 300 m^3/h.

Emitory E-69 ÷ E-72, to emitory technologiczne, poziome, okrągłe, niezadaszone, o wysokości wylotu ok. 3,48 m i średnicy 1,4 m oraz o wydajności maksymalnej równej 50 300 m^3/h.

Kurnik K-4:
Emitory E-73 ÷ E-82, to emitory technologiczne, pionowe, okrągłe, niezadaszone o średnicy 0,82 m oraz wydajności maksymalnej równej 20 100 m^3/h i wysokości wylotu ok. 8,42 m.

Emitory E-83 ÷ E-92, to emitory technologiczne, poziome, okrągłe, niezadaszone, o wysokości wylotu ok. 1,78 m i średnicy 1,4 m oraz o wydajności maksymalnej równej 50 300 m^3/h.

Emitory E-93 ÷ E-96, to emitory technologiczne, poziome, okrągłe, niezadaszone, o wysokości wylotu ok. 3,48 m i średnicy 1,4 m oraz o wydajności maksymalnej równej 50 300 m^3/h.

Kurnik K-5:
Emitory E-97 ÷ E-106, to emitory technologiczne, pionowe, okrągłe, niezadaszone o średnicy 0,82 m oraz wydajności maksymalnej równej 20 100 m^3/h i wysokości wylotu ok. 8,42 m.

Emitory E-107 ÷ E-116, to emitory technologiczne, poziome, okrągłe, niezadaszone, o wysokości wylotu ok. 1,78 m i średnicy 1,4 m oraz o wydajności maksymalnej równej 50 300 m^3/h.

Emitory E-117 ÷ E-120, to emitory technologiczne, poziome, okrągłe, niezadaszone, o wysokości wylotu ok. 3,48 m i średnicy 1,4 m oraz o wydajności maksymalnej równej 50 300 m^3/h.

Kurnik K-6:
Emitory E-121 ÷ E-130, to emitory technologiczne, pionowe, okrągłe, niezadaszone o średnicy 0,82 m oraz wydajności maksymalnej równej 20 100 m^3/h i wysokości wylotu ok. 8,42 m.

Emitory E-131 ÷ E-140, to emitory technologiczne, poziome, okrągłe, niezadaszone, o wysokości wylotu ok. 1,78 m i średnicy 1,4 m oraz o wydajności maksymalnej równej 50 300 m^3/h.

Emitory E-141 ÷ E-144, to emitory technologiczne, poziome, okrągłe, niezadaszone, o wysokości wylotu ok. 3,48 m i średnicy 1,4 m oraz o wydajności maksymalnej równej 50 300 m^3/h.

Kurnik K-7:
Emitory E-145 ÷ E-154, to emitory technologiczne, pionowe, okrągłe, niezadaszone o średnicy 0,82 m oraz wydajności maksymalnej równej 20 100 m^3/h i wysokości wylotu ok. 8,42 m.

Emitory E-155 ÷ E-164, to emitory technologiczne, poziome, okrągłe, niezadaszone, o wysokości wylotu ok. 1,78 m i średnicy 1,4 m oraz o wydajności maksymalnej równej 50 300 m^3/h.

Emitory E-165 ÷ E-168, to emitory technologiczne, poziome, okrągłe, niezadaszone, o wysokości wylotu ok. 3,48 m i średnicy 1,4 m oraz o wydajności maksymalnej równej 50 300 m^3/h.

Kurnik K-8:
Emitory E-169 ÷ E-178, to emitory technologiczne, pionowe, okrągłe, niezadaszone o średnicy 0,82 m oraz wydajności maksymalnej równej 20 100 m^3/h i wysokości wylotu ok. 8,42 m.

Emitory E-179 ÷ E-188, to emitory technologiczne, poziome, okrągłe, niezadaszone, o wysokości wylotu ok. 1,78 m i średnicy 1,4 m oraz o wydajności maksymalnej równej 50 300 m^3/h.

Emitory E-189 ÷ E-192, to emitory technologiczne, poziome, okrągłe, niezadaszone, o wysokości wylotu ok. 3,48 m i średnicy 1,4 m oraz o wydajności maksymalnej równej 50 300 m^3/h.

Kurnik K-9:
Emitory E-193 ÷ E-202, to emitory technologiczne, pionowe, okrągłe, niezadaszone o średnicy 0,82 m oraz wydajności maksymalnej równej 20 100 m^3/h i wysokości wylotu ok. 8,42 m.

Emitory E-203 ÷ E-212, to emitory technologiczne, poziome, okrągłe, niezadaszone, o wysokości wylotu ok. 1,78 m i średnicy 1,4 m oraz o wydajności maksymalnej równej 50 300 m^3/h.

Emitory E-213 ÷ E-216, to emitory technologiczne, poziome, okrągłe, niezadaszone, o wysokości wylotu ok. 3,48 m i średnicy 1,4 m oraz o wydajności maksymalnej równej 50 300 m^3/h.

Kurnik K-10:
Emitory E-217 ÷ E-226, to emitory technologiczne, pionowe, okrągłe, niezadaszone o średnicy 0,82 m oraz wydajności maksymalnej równej 20 100 m^3/h i wysokości wylotu ok. 8,42 m.

Emitory E-227 ÷ E-236, to emitory technologiczne, poziome, okrągłe, niezadaszone, o wysokości wylotu ok. 1,78 m i średnicy 1,4 m oraz o wydajności maksymalnej równej 50 300 m^3/h.

Emitory E-237 ÷ E-240, to emitory technologiczne, poziome, okrągłe, niezadaszone, o wysokości wylotu ok. 3,48 m i średnicy 1,4 m oraz o wydajności maksymalnej równej 50 300 m^3/h.

W celu oszacowania wielkości emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłu, emitowanych z instalacji, przyjęto następujące założenia:

- czas pracy instalacji - 7 056 h/rok,
- czas pracy wentylacji dachowej – 7 056 h/rok,
- czas pracy wentylacji szczytowej w obiektach – 100 h/rok (tylko w okresie letnim, przez kilka godzin dziennie, w czasie największego upału),

Całość podzielono na trzy podokresy:

- I podokres 1 176 h, w którym pracuje jedynie wentylacja dachowa w budynkach podczas odchowu ze zmniejszoną obsadą,
- II podokres 5 780 h, w którym pracuje wentylacja dachowa w budynkach podczas odchowu ze zwiększoną obsadą,
- III podokres 100 h, w którym pracują wszystkie wentylatory (dachowe i szczytowe) podczas tuczu, w czasie największych upałów.

- 0,13 – współczynnik, oddający udział sumy okresów odchowu ze zmniejszoną obsadą cykli w roku:
  7 cykli * 7 dni * 24 godz. = 1 176 godz.
  2 016 godz. / 8 760 godz. (liczba godzin w roku) = 0,13
- 0,67 – współczynnik, oddający udział sumy okresów odchowu ze zwiększoną obsadą cykli w roku:
  7 cykli * 35 dni * 24 godz. = 5 880 godz.
  5 880 godz. / 8 760 godz. (liczba godzin w roku) = 0,67

Są to założenia przedstawiające sytuację najbardziej niekorzystną dla środowiska, gdyż w rzeczywistości wentylacja dachowa i szczytowa nie pracuje przez cały rok z pełną wydajnością (w okresie zimy nie pracują wszystkie wentylatory), wentylatory szczytowe również przez tak długi czas nie pracują z pełną wydajnością).

Szczegółowe obliczenia:

Kurnik K-1

Amoniak:
Emisja roczna: (0,08 kg/ptak/rok x 56 700 szt. x 0,67) + (0,08 kg/ptak/rok x 47 250 szt. x 0,13) = 3 039,120 kg/rok + 491,400 kg/rok = 3 530,520 kg/rok.

1. podokres – W czasie 1 176 h będą pracowały tylko wentylatory dachowe podczas chowu w kurnikach ze zmniejszoną obsadą, emisja godzinowa wyniesie 0,41786 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 491,400 kg/h / 1 176 h = 0,41786 kg/h.

Dla emitorów dachowych emisja max wynosi 0,04179 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 0,41786 kg/h / 10 wentylatorów = 0,04179 kg/h

2. podokres i 3 podokres
W czasie 5 880 h pracuje jedynie wentylacja dachowa podczas chowu w kurnikach ze zwiększona obsadą, natomiast w czasie 100 h pracują wszystkie wentylatory (dachowe i szczytowe) podczas zwiększonej obsady.

Emisja godzinowa w 2 i 3 podokresie wyniesie 0,51686 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 3 039,120 kg/h / 5 880 h = 0,51686 kg/h.

W czasie 5 780 h będą pracowały tylko wentylatory dachowe podczas chowu w kurnikach ze zwiększoną obsadą. Emisja roczna wyniesie 2 987,434 kg/rok. Obliczono ją w następujący sposób 0,51686 kg/h x 5 780 h = 2 987,434 kg/rok.

Emisja max godzinowa dla emitorów dachowych wynosi 0,05169 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 0,51686kg/h / 10 wentylatorów = 0,05169 kg/h

W czasie 100 h będą pracowały wentylatory dachowe i szczytowe, emisja roczna wyniesie 51,686 kg/rok. Obliczono ją w następujący sposób: 0,51686 kg/h x 100 h = 51,686 kg/rok

Dla emitorów dachowych emisja max wynosi 0,01137 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 0,51686 kg/h x 0,22/ 10 wentylatorów = 0,01137 kg/h

Dla emitorów szczytowych emisja max wynosi 0,02880 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 0,51686 kg/h x 0,78/14 wentylatorów = 0,02880 kg/h

Siarkowodór:
Emisja roczna: (0,0004 kg/ptak/rok x 56 700 szt. x 0,67) + (0,0004 kg/ptak/rok x 47 250 szt. x 0,13) = 2,457 kg /rok + 15,196 kg/rok = 17,653 kg/rok.

1. podokres – W czasie 1 176 h będą pracowały tylko wentylatory dachowe podczas chowu w kurnikach ze zmniejszoną obsadą, emisja godzinowa wyniesie 0,00209 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 2,457 kg/h / 1 176 h = 0,00209 kg/h.

Dla emitorów dachowych emisja max wynosi 0,000209 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 0,00209 kg/h / 10 wentylatorów = 0,000209 kg/h

2. podokres i 3 podokres
W czasie 5 880 h pracuje jedynie wentylacja dachowa podczas chowu w kurnikach ze zwiększona obsadą, natomiast w czasie 100 h pracują wszystkie wentylatory (dachowe i szczytowe) podczas zwiększonej obsady.

Emisja godzinowa w 2 i 3 podokresie wyniesie 0,00258 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 15,196 kg/h /5 880 h = 0,00258 kg/h.

W czasie 5 780 h będą pracowały tylko wentylatory dachowe podczas chowu w kurnikach ze zwiększoną obsadą. Emisja roczna wyniesie 14,937 kg/rok. Obliczono ją w następujący sposób 0,00258 kg/h x 5 780 h = 14,937 kg/rok.

Emisja max godzinowa dla emitorów dachowych wynosi 0,000258 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 0,00258 kg/h/ 10 wentylatorów = 0,000258 kg/h

W czasie 100 h będą pracowały wentylatory dachowe i szczytowe, emisja roczna wyniesie 0,25843 kg/rok. Obliczono ją w następujący sposób: 0,00258 kg/h x 100 h = 0,25843 kg/rok

Dla emitorów dachowych emisja max wynosi 0,000057 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 0,00258 kg/h x 0,22/ 10 wentylatorów = 0,000057 kg/h

Dla emitorów szczytowych emisja max wynosi 0,000144 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 0,00258 kg/h x 0,78/ 14 wentylatorów = 0,000144 kg/h

Pył ogółem:
Emisja roczna: (0,05187 kg/ptak/rok x 56 700 szt. x 0,67) + (0,05187 kg/ptak/rok x 47 250 szt. x 0,13) = 1 970,489 kg/rok + 318,611 kg/rok = 2 289,101 kg/rok.

1. podokres – W czasie 1 176 h będą pracowały tylko wentylatory dachowe podczas chowu w kurnikach ze zmniejszoną obsadą, emisja godzinowa wyniesie 0,27093 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 318,611 kg/h / 1 176 h = 0,27093 kg/h.

Dla emitorów dachowych emisja max wynosi 0,02709 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 0,27093 kg/h / 10 wentylatorów = 0,02709 kg/h

2. podokres i 3 podokres
W czasie 5 880 h pracuje jedynie wentylacja dachowa podczas chowu w kurnikach ze zwiększoną obsadą, natomiast w czasie 100 h pracują wszystkie wentylatory (dachowe i szczytowe) podczas zwiększonej obsady.

Emisja godzinowa w 2 i 3 podokresie wyniesie 0,33512kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 1 970,489 kg/h / 5 880 h = 0,33512 kg/h.

W czasie 5 780 h będą pracowały tylko wentylatory dachowe podczas chowu w kurnikach ze zwiększoną obsadą. Emisja roczna wyniesie 1 936,978 kg/rok. Obliczono ją w następujący sposób 0,33512 kg/h x 5 780 h = 1 936,978 kg/rok.

Emisja max godzinowa emitorów dachowych wynosi 0,03351 kg/h. Obliczono ja w następujący sposób: 0,33512 kg/h / 10 wentylatorów = 0,03351 kg/h

W czasie 100 h będą pracowały wentylatory dachowe i szczytowe, emisja roczna wyniesie 33,512 kg/rok. Obliczono ją w następujący sposób: 0,33512 kg/h x 100 h = 33,512 kg/rok

Dla emitorów dachowych emisja max wynosi 0,00737 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 0,33512 kg/h x 0,22 / 10 wentylatorów = 0,00737 kg/h

Dla emitorów szczytowych emisja max wynosi 0,01867 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób: 0,33512 kg/h x 0,78 / 14 wentylatorów = 0,01867 kg/h

Wszystkie obliczenia dla kurników: K-2 - K-10 przeprowadzono analogicznie do obliczeń jak dla kurnika K-1, ponieważ kurniki K-2 - K-10 są takie same (zarówno wymiary, obsada oraz wentylacja) obliczenia przeprowadzone dla kurnika K-1 należy interpolować do kurników K-2 - K-10 przenosząc emisję na odpowiednie symbole wentylatorów.

9.3.6.1.2. Emisja ze źródeł energetycznych

Emisja ze źródeł energetycznych obejmuje emisję zanieczyszczeń z:
- 60 nagrzewnic gazowych o mocy do 100 kW, każda,
- 3 agregatów prądotwórczych o mocy ok. 250 kW, każdy.

Za wskaźniki przyjęto dane zamieszczone w „Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw dla źródeł o nominalnej mocy cieplnej do 5 MW, zastosowane do automatycznego wyliczenia emisji w raporcie do Krajowej bazy za 2022 r., Warszawa 2023 dotyczących wskaźników ze spalania gazu płynnego.

Pył całkowity = 0,50 g/ GJ,

Pył PM10 = 0,50 g/ GJ,
Pył Pm2,5 = 0,50 g/ GJ,
CO = 30 g/ GJ,
NO_2 = 40 g/ GJ,
SO_2= 0,4 g/ GJ,
Benzo(a)piren = 0,0000008 g/ GJ.

Wartość opałowa propanu to 47 300 kJ/kg.

Nagrzewnica gazowa o mocy 100 kW

Nagrzewnica gazowa o mocy 100 kW – 7,2 kg/h
7,2 kg/h x 5 000 h/rok = 36 Mg/rok.

Tabela 14. Emisja zanieczyszczeń z nagrzewnic

Zanieczyszczenie	Wskaźnik [g/GJ]	Wartość opałowa [kJ/kg]	Zużycie gazu [Mg/rok]	Emisja [kg/rok]	Czas pracy [h]	Emisja [kg/h]
Nagrzewnica 100 kW						
Pył całkowity	0,5	47 300	36	0,8514	5 000	0,00017028
Pył PM10	0,5			0,8514		0,00017028
Pył PM2,5	0,5			0,8514		0,00017028
Tlenek węgla (CO)	30			51,084		0,0102168
Tlenki azotu jako NO_2	40			68,112		0,0136224
Tlenki siarki (SO_2)	0,4			0,68112		0,000136224000
Benzo/a/piren	0,0000008			0,00000136224000		0,00000000027245

Emisja zanieczyszczeń powietrza do atmosfery będzie pochodziła z kominków, które wychodziły będą z komór spalania przez ścianę, po czym skierowane zostaną do góry. Łącznie będzie to 60 emitorów.

Parametry emitorów:
E-241 do E-300 – Wylot ø 0,2 m, na wysokości 3 m skierowany do góry.

Agregat prądotwórczy:

E – 301, **302, 303** – emitor energetyczny (agregat) na olej napędowy, pionowy, o średnicy wylotu 0,05 m i wysokości 2,5 m.

W celu zabezpieczenia gospodarstwa przed ewentualnymi przerwami w dostawie prądu na terenie fermy znajduje się agregat prądotwórczy. Agregat wykorzystywany jest tylko w sytuacjach awaryjnych w celu zapewnienia dostaw prądu.

Podstawą obliczeń emisji zanieczyszczeń były materiały informacyjno – instruktażowe MOŚZNiL (nr 1/96) oraz wytyczne Ministerstwa Środowiska „*Wskazówki dla wojewódzkich inwentaryzacji emisji na potrzeby ocen bieżących programów ochrony powietrza*". W obliczeniach posłużono się zawartymi w ww. opracowaniach wskaźnikami ze względu na niewielkie zużycie paliwa oraz fakt, iż brak jest wskaźników emisji podczas spalania paliwa w konkretnym rodzaju urządzenia, jakim jest agregat prądotwórczy. Emisje powodowane przez spalanie paliw w agregacie są śladowe i nie mają wpływu na stan jakości powietrza.

Emisje z procesu spalania paliwa w agregacie prądotwórczym zostały obliczone przy założeniu zużycia oleju napędowego w ilości ok. 1 m^3/rok oraz czasu pracy agregatu 100 h/rok.

Wskaźniki emisji:
- SO_2 – 19 x s kg/m^3 (s = 0,005%),
- NO_2 – 5 kg/m^3,
- CO – 0,4 kg/m^3,
- pył – 1,0 kg/m^3.

Emisja roczna:
- SO_2 = 0,095 kg/rok = 0,000095 Mg/rok,
- NO_2 = 5 kg/rok = 0,005 Mg/rok,
- CO = 0,4 kg/rok = 0,0004 Mg/rok,
- pył = 1 kg/rok = 0,001 Mg/rok.

Emisja zanieczyszczeń, pochodzących ze spalania oleju napędowego w agregacie, przedstawiona została w tabeli 15

Tabela 15. Wielkości emisji ze spalania oleju napędowego na terenie inwestycji

Wielkość emisji	Emitowana substancja			
	SO_2	NO_2	CO	pył
Mg/rok	0,0001	0,005	0,0004	0,001

Źródło: Obliczenia własne.

Podział frakcyjny dla pyłu emitowanego ze spalania oleju napędowego przedstawiono w tabeli 16.

Tabela 16. Podział frakcyjny dla pyłu emitowanego z agregatu

Lp.	**od frakcji µm**	**do frakcji µm**	**udział frakcji %**
1	0	2,5	78,23
2	2,5	10	21,77

Źródło: OPERAT FB za SPECIATE U.S. EPA-United States Enviromental Protection Agency, Diesel Exhaust

9.3.6.2. Emisje niezorganizowane

Inwestycja będzie także źródłem emisji niezorganizowanej. Będzie to przede wszystkim emisja spalin z pojazdów, poruszających się po terenie inwestycji, a także emisja powstająca podczas usuwania obornika.

Źródło emisji stanowić będą okresowo samochody firm zewnętrznych (dostawa paszy, odbiór obornika, wywóz nieczystości ciekłych – pojazdy ciężkie) oraz pracowników i właściciela fermy (pojazdy lekkie). Eksploatacja pojazdów powoduje emisję zanieczyszczeń, odprowadzanych do powietrza wraz ze spalinami. Przewiduje się, że wpływ ruchu pojazdów, związanym z funkcjonowaniem inwestycji, na stan zanieczyszczenia powietrza będzie niewielki. Decyduje o tym stosunkowo małe szacowane natężenie ruchu.

Tabela 17. Wielkości emisji ze spalania paliw w pojazdach poruszających się po terenie inwestycji

Grupa pojazdów		CO	C_6H_6	HC	HC al.	HC ar.	NO_x	TSP	SO_x
samochody ciężarowe	kg/rok	3,00	0,05	2,35	1,65	0,49	7,02	0,57	0,54
samochody osobowe		1,52	0,04	0,24	0,16	0,04	0,16	0,02	0,04

Źródło: Obliczenia własne.

W obliczeniach rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego nie uwzględniono zanieczyszczeń pochodzenia komunikacyjnego ze względu na znikomy wpływ ruchu pojazdów na środowisko. Emisja zanieczyszczeń powietrza z pojazdów poruszających się po terenie inwestycji będzie pomijalnie mała.

Emisje niezorganizowane związane z usuwaniem obornika będą niewielkie z uwagi na fakt, iż powstający obornik nie będzie magazynowany na terenie działki. Emisje te będą krótkotrwałe i nie wpłyną niekorzystnie na stan powietrza. W obliczeniach pominięto również emisję powstającą podczas wywożenia obornika. Ilościowe określenie tego typu emisji jest bardzo trudne ze względu na małą liczbę danych literaturowych. Brak również dokumentu referencyjnego pozwalającego ilościowo określić tego typu emisję.

Pasza treściwa będzie dostarczana do silosów specjalnymi pojazdami – paszowozami. Kierowca paszowozu podłącza przewód z paszą do zaworu doprowadzającego paszę do silosów. Następuje automatyczny przeładunek paszy z samochodu do silosu. Połączenie pomiędzy samochodem, a silosem jest całkowicie szczelne. Z silosu odprowadzona jest rura odpowietrzająca, skierowana wylotem w dół (rura posiada wylot około 1 m nad ziemią), na którą kierowca pojazdu nakłada specjalny filtr workowy (o skuteczności 97,07%), będący na wyposażeniu każdego paszowozu. Dodatkowym zabezpieczeniem przed pyleniem jest fakt, iż przeładowywane pasze są granulowane oraz zawierają w swoim składzie tłuszcze. Zastosowane środki techniczno - organizacyjne podczas procesu przeładunku sprawiają, iż proces ten nie powoduje emisji pyłu do powietrza.

9.3.7. Metody prognozowania

Do oceny stanu istniejącego i prognozowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, emitowanych przez emitory zainstalowane na terenie inwestycji, wraz z graficzną prezentacją wyników obliczeń, zastosowano program OperatFB, autorstwa mgr inż. R. Samocia, oparty o algorytmy opisane w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 nr 16 poz. 87). Program pozwala na wykonanie pełnego zakresu obliczeń stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, w tym m.in.:

- obliczenie stężeń 1-godzinnych,
- jednoczesne obliczanie częstości przekraczania dopuszczalnych stężeń 1-godzinnych i percentyli,
- obliczanie 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.

Przyjęto zakres obliczeń zgodny z referencyjnymi metodykami modelowania poziomów substancji w powietrzu, określonymi w Załączniku 3 do ww. rozporządzenia.

Dla zespołu źródeł emisji obliczenia wykonuje się dla wszystkich kierunków wiatru (o położeniach stopniowanych co najwyżej o 2 stopnie), prędkości wiatru, stanów równowagi i wszystkich emitorów.

W obliczeniach rozprzestrzeniania substancji wykorzystano trójwymiarową różę wiatrów dla 12 kierunków i 11 prędkości wiatru, w której uwzględniono 6 stanów termiczno-dynamicznej równowagi atmosfery (dane meteorologiczne Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie dla stacji meteorologicznej w Pile).

Zgodnie z obowiązującymi rozwiązaniami prawnymi, kryteria oceny oddziaływania substancji na środowisko odniesione są do wartości częstości przekraczania wartości progowych stężeń - stężenia obliczone wg zalecanej metodyki w receptorach znajdujących się poza terenem

zakładu, posiadającego instalacje emitujące do powietrza substancje wyszczególnione w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 nr 16 poz. 87).

Wartość odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu uważa się za dotrzymane, jeżeli częstość przekraczania wartości D_1 przez stężenia uśrednione dla 1 godziny jest nie większa niż 0,274% czasu w roku w przypadku dwutlenku siarki, a 0,2% czasu w roku dla pozostałych substancji.

W ramach niniejszego opracowania przedstawiono wielkość emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, oraz parametry fizyczne emisji (wysokość i średnicę emitorów, prędkość i temperaturę gazów wylotowych).

W oparciu o ww. dane oraz poziom tła zanieczyszczeń, przeprowadzono obliczenia:
- stężeń 1-godzinnych i częstości przekroczeń,
- rozkładu maksymalnych stężeń chwilowych i średniorocznych substancji w sieci receptorów na poziomie ziemi.

Na całym obszarze, na którym dokonuje się obliczeń, obliczono w sieci obliczeniowej rozkład maksymalnych stężeń substancji w powietrzu, uśrednionych dla 1 godziny, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych, aby sprawdzić, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

$$\mathbf{S_{mm} \leq D_1}$$

gdzie:
- S_{mm} – najwyższe ze stężeń maksymalnych substancji w powietrzu,
- D_1 – wartość odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalny poziom substancji w powietrzu, uśrednione dla 1 godziny.

Jeżeli z powyższych obliczeń wynika, że nie jest spełniony warunek $S_{mm} \leq 0{,}1 \cdot D_1$, należy obliczyć w sieci obliczeniowej rozkład stężeń substancji w powietrzu i sprawdzić, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

$$\mathbf{S_a \leq D_a - R}$$

gdzie:
- S_a – stężenie substancji w powietrzu, uśrednione dla roku,
- D_a – wartość odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalny poziom substancji w powietrzu, uśrednione dla roku kalendarzowego,
- R – tło substancji.

Dalsze obliczenia nie są wymagane, jeżeli jest spełniony warunek $S_a \leq D_a - R$, chyba, że w pobliżu emitorów (w odległości mniejszej niż 10 h) znajdują się wyższe niż parterowe budynki mieszkalne lub biurowe, a także budynki żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali lub sanatoriów. Należy sprawdzić, czy budynki te nie są narażone na przekroczenia wartości odniesienia substancji w powietrzu. W tym celu należy obliczyć maksymalne stężenia substancji w powietrzu dla odpowiednich wysokości.

9.3.8. Skutki emisji na terenach sąsiednich

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 280 Y = 620 m i wynosi 267,6 $\mu g/m^3$. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 560 m i wynosi 5,2 $\mu g/m^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 560 m i wynosi 271,1 $\mu g/m^3$. Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 560 m, wynosi 0,00 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 360 Y = 660 m i wynosi 139,7 $\mu g/m^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzo/a/pirenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 360 Y = 660 m i wynosi 0,00 $\mu g/m^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 280 Y = 620 m i wynosi 1713,1 $\mu g/m^3$. Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych X = 260 Y = 600 m, wynosi 0,01 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych X = 280 Y = 620 m i wynosi 8,57 $\mu g/m^3$. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

W siatce podstawowej stwierdzono przekroczenie stężeń jednogodzinnych dla amoniaku i tlenków azotu. Częstość przekroczeń nie przekracza wartości dopuszczalnej.

W siatce podstawowej dla czterech substancji nie jest spełniony warunek $S_{mm} \leq 0,1 \cdot D_1$. W związku z tym przeprowadzono obliczenia w sieci obliczeniowej rozkładu stężeń substancji w powietrzu i sprawdzono, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek: $S_a \leq D_a - R$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 560 m, wynosi 2,304 $\mu g/m^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 21 $\mu g/m^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 560 m, wynosi 0,062 $\mu g/m^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 17 $\mu g/m^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 560 m, wynosi 6,092 $\mu g/m^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 22 $\mu g/m^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych benzo/a/piranu występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 560 m, wynosi 0,0000 $\mu g/m^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 0,0009 $\mu g/m^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 560 m, wynosi 14,423 μg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 45 μg/m^3.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 560 m, wynosi 0,0720 μg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 4,5 μg/m^3.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych pyłu PM-2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 560 m, wynosi 0,305 μg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 7 μg/m^3.

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń średniorocznych w siatce podstawowej.

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń stwierdzono, że emisje substancji do powietrza nie stanowią zagrożenia dla czystości powietrza atmosferycznego poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Tabela 18. Łączna roczna emisja zanieczyszczeń do powietrza z terenu przedsięwzięcia

Nazwa substancji	Emisja zanieczyszczeń do powietrza
	Emisja roczna [Mg/rok]
pył ogółem	22,94
w tym pył do 2,5 μm	1,312
w tym pył do 10 μm	11,09
dwutlenek siarki	0,0412
tlenki azotu jako NO2	4,1
tlenek węgla	3,066
benzo/a/piren	9,00E-8
amoniak	35,3
siarkowodór	0,1763

Źródło: Obliczenia własne.

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń stwierdzono, że emisje substancji do powietrza nie stanowią zagrożenia dla czystości powietrza atmosferycznego poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

9.3.9. Oddziaływanie na powietrze w fazie budowy i likwidacji

Oddziaływanie na powietrze w fazie budowy i likwidacji wiązać się będzie jedynie z emisją niezorganizowaną, generowaną przez pojazdy, poruszające się po placu budowy / rozbiórki.

Źródło emisji stanowić będą okresowo samochody firm zewnętrznych – wykonawców budowy/rozbiórki. Eksploatacja pojazdów powoduje emisję zanieczyszczeń, odprowadzanych do powietrza wraz ze spalinami. Przewiduje się, że wpływ ruchu pojazdów, związanego z budową/rozbiórką obiektu, na stan zanieczyszczenia powietrza będzie niewielki. Decyduje o tym stosunkowo małe szacowane natężenie ruchu. Emisja zanieczyszczeń powietrza z pojazdów poruszających się po placu budowy/rozbiórki będzie pomijalnie mała.

9.3.10. Środki organizacyjno – techniczne, minimalizujące negatywne oddziaływania na powietrze

W celu ograniczeniu emisji substancji do powietrza zastosowane zostaną następujące środki organizacyjno - techniczne:

- utrzymywanie budynku inwentarskiego w czystości oraz zapewnienie odpowiedniej temperatury i wilgotności wewnątrz budynku poprzez sprawny system wentylacji,
- zastosowanie paliwa niskoemisyjnego,
- stosowanie nowoczesnych i technicznie sprawnych urządzeń (agregatu),
- utrzymywanie terenów wokół fermy w czystości, w celu zapobiegania wtórnej emisji pyłu.

Podczas przeprowadzania oceny oddziaływania inwestycji na powietrze poddano całą inwestycję bardzo szczegółowej analizie. Zamieszczone w niniejszym opracowaniu obliczenia wykazały, iż nie ma obawy przekroczenia dopuszczalnych poziomów stężeń gazów i pyłów poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny. Przy zastosowaniu wszystkich opisanych metod techniczno-organizacyjnych należy uznać, iż działalność nie będzie uciążliwa pod względem zanieczyszczenia powietrza.

9.4. Oddziaływanie na klimat akustyczny

9.4.1. Wstęp

W niniejszej części opracowania oceniono wpływ realizacji przedsięwzięcia na stan akustyczny środowiska, tj. sprawdzenie czy po realizacji przedsięwzięcia będą spełnione wymagania w zakresie ochrony środowiska dotyczące emisji hałasu. Wartości dopuszczalne poziomu hałasu określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112).

Zgodnie z art. 112 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.), ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności poprzez:

1) utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie;
2) zmniejszanie poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

Zgodnie z art. 112a pkt 2 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.) przez wskaźniki hałasu, rozumie się parametry hałasu określone poziomem dźwięku A wyrażonym w decybelach (dB), w tym m.in.: wskaźniki hałasu mające zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby:

a) $L_{Aeq\ D}$ – równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6^{00} do godz. 22^{00}),
b) $L_{Aeq\ N}$ – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22^{00} do godz. 6^{00}).

Tereny zagrożone hałasem, to tereny, na których istnieje możliwość przekroczenia wartości dopuszczalnych poziomów hałasu, określonych Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112.).

9.4.2. Wyznaczenie normatywów akustycznych

Wartości dopuszczalne poziomu hałasu określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112). W tabeli 1 do rozporządzenia określono dopuszczalne wartości równoważnego poziomu dźwięku A dla poszczególnych klas terenu, oddzielnie dla pory dziennej i nocnej. Dotyczą one równoważnych wartości poziomów dźwięku A, występujących w godzinach od 6.00 do 22.00 dla przedziału czasu odniesienia równemu 8 najmniej korzystnym godzinom dnia oraz w godzinach 22.00 – 6.00 dla przedziału czasu odniesienia równemu 1 najmniej korzystnej godzinie nocy.

Inwestycję planuje się zrealizować na terenie działki o nr ewid. gr. 159 obręb Werkowo. Tereny położone w bezpośrednim otoczeniu działki inwestycyjnej, to tereny charakterystyczne dla krajobrazu wiejskiego. Od północnego-wschodu do działki inwestycyjnej przylega działka o nr ewid. gr. 160, na której znajduje się droga. Od północnego-wschodu działka inwestycyjna graniczy z działką o nr ewid. gr. 388, na której znajdują się grunty orne. Od wschodu działka inwestycyjna graniczy z działką o nr ewid. gr. 153, na której znajdują się grunty orne i las. Od południa do terenu inwestycji przylega działka o nr ewid. gr. 2/1, na której znajduje się las, roślinność trawiasta, tereny podmokłe oraz cieki wodne. Od zachodu teren inwestycji graniczy z działkami o nr ewid. gr. 167 i 177, na których przepływa strumień, za którym dalej znajdują się grunty orne.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych wartości poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112) dopuszczalne wartości równoważnego poziomu dźwięku A dla terenów zabudowy zagrodowej wynoszą:

- w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin dnia kolejno po sobie następujących – **55 dB,**
- w ciągu 1 najmniej korzystnej godziny nocy – **45 dB**.

Zgodnie z pismem Urzędu Gminy Wągrowiec, znak: PM.6727.298.2023.PP1 z dnia 04.10.2023 r. najbliższy teren chroniony akustycznie znajduje się w odległości ok. 480 m od granicy z działką 159 na działce nr 157/4 – zabudowa zagrodowa.

9.4.3. Charakterystyka hałasu

9.4.3.1. Źródła ruchome – pojazdy

Założono, że maksymalnie na teren inwestycji w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin w porze dziennej, wjeżdżać będzie 25 pojazdów ciężkich. Wjazd pojazdów ciężkich oraz ich poruszanie się po terenie inwestycji związane będą z:

- dostawą paszy (~5 pojazdów dziennie),
- odbiorem obornika (~8 pojazdów dziennie),
- odbiorem lub dostarczaniem ptaków (~8 pojazdów dziennie),
- wywozem nieczystości ciekłych (~2 pojazdy dziennie),
- dowozem paliwa (~2 pojazdy dziennie).

Założono, że maksymalnie na teren inwestycji w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin w porze dziennej, wjeżdżać będzie 5 pojazdów lekkich. Wjazd pojazdów lekkich oraz ich poruszanie się po terenie inwestycji związane będą z:

- przyjazdem pracowników/Inwestora (~5 pojazdów dziennie).

W normalnych warunkach pracy, w porze nocnej nie zakłada się poruszania pojazdów po terenie inwestycji, jednakże ze względu na fakt, iż ubojnie drobiu wyznaczają jako termin dostawy wczesne godziny poranne, ptaki do uboju należy załadować i przetransportować nad ranem, a więc jeszcze w godzinach nocnych.

Założono, że maksymalnie na teren inwestycji w ciągu 1 najmniej korzystnej godziny w porze nocy, wjeżdżać będą 4 pojazdy ciężkie. Wjazd pojazdów ciężkich oraz ich poruszanie się po terenie inwestycji związane będzie z:

- odbiorem ptaków (~4 pojazdy).

Tabela 19. Zestawienie zastępczych punktowych źródeł hałasu dla ruchu pojazdów

Źródło hałasu	Operacja, trasa	L_{AWeq} [dB] dla N=1	Przyjęty czas operacji [sek.]	N	Pora doby	L_{AWeq} [dB]	
						DZIEŃ	NOC
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
EP1 – jazda ciężki	Transport paszy i napełnianie zbiorników z paszą	68,42	20 (18 km/h, odcinek ~100 m)	10	DZIEŃ	78,42	-
EP2 – jazda ciężki		68,42	20 (18 km/h, odcinek ~100 m)	10	DZIEŃ	78,42	-
EP3 – jazda ciężki		68,42	20 (18 km/h, odcinek ~100 m)	10	DZIEŃ	78,42	-
EP4 – jazda ciężki		65,41	10 (18 km/h, odcinek ~50 m)	10	DZIEŃ	75,41	-
EP5 – plac manewrowy ciężki		70,18	30 (manewrowanie po placu)	5	DZIEŃ	77,17	-
EP6 – hamowanie		60,18	3	5	DZIEŃ	67,17	-
EP7 – postój z włączonym silnikiem ciężki (przeładunek paszy włączony silnik w samochodzie ciężarowym dla obsługi sprężarki)		74,96	1 800	5	DZIEŃ	81,95	-
EP8 – start		67,40	5	5	DZIEŃ	74,39	-
EP9 – jazda ciężki	Odbiór obornika	68,42	20 (18 km/h, odcinek ~100 m)	16	DZIEŃ	80,46	-
EP10 – jazda ciężki		68,42	20 (18 km/h, odcinek ~100 m)	16	DZIEŃ	80,46	-
EP11 – jazda ciężki		68,42	20 (18 km/h, odcinek ~100 m)	16	DZIEŃ	80,46	-
EP12 – jazda ciężki		68,42	20 (18 km/h, odcinek ~100 m)	16	DZIEŃ	80,46	-
EP13 – jazda ciężki		68,42	20 (18 km/h, odcinek ~100 m)	16	DZIEŃ	80,46	-
EP14 – hamowanie		60,18	3	8	DZIEŃ	69,21	-
EP15 – plac manewrowy ciężki		70,18	30 (manewrowanie po placu)	8	DZIEŃ	79,21	-
EP16 – start		67,40	5	8	DZIEŃ	76,43	-
EP17 – jazda ciężki	Wywóz nieczystości ciekłych	68,42	20 (18 km/h, odcinek ~100 m)	4	DZIEŃ	74,44	-
EP18 – jazda ciężki		68,42	20 (18 km/h, odcinek ~100 m)	4	DZIEŃ	74,44	-

Źródło hałasu	Operacja, trasa	L_{AWeq} [dB] dla N=1	Przyjęty czas operacji [sek.]	N	Pora doby	L_{AWeq} [dB]	
						DZIEŃ	NOC
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
EP19 – jazda ciężki		65,41	10 (18 km/h, odcinek ~50 m)	4	DZIEŃ	71,43	-
EP20 – plac manewrowy ciężki		70,18	30 (manewrowanie po placu)	2	DZIEŃ	73,19	-
EP21 – hamowanie		60,18	3	2	DZIEŃ	63,19	-
EP22 – postój z włączonym silnikiem ciężki (pompowanie; włączony silnik w samochodzie ciężarowym dla obsługi sprężarki)		67,18	300	2	DZIEŃ	70,19	-
EP23 – start		67,40	5	2	DZIEŃ	70,41	-
EP24 – jazda ciężki	Dowóz paliwa	68,42	20 (18 km/h, odcinek ~100 m)	4	DZIEŃ	74,44	-
EP25 – jazda ciężki		62,40	5 (18 km/h, odcinek ~25 m)	4	DZIEŃ	68,42	-
EP26 – hamowanie		60,18	3	2	DZIEŃ	63,19	-
EP27 – plac manewrowy ciężki		70,18	30 (manewrowanie po placu)	2	DZIEŃ	73,19	-
EP28 – start		67,40	5	2	DZIEŃ	70,41	-
EP29 – jazda ciężki	Odbiór/ dostarczanie ptaków	68,42	20 (18 km/h, odcinek ~100 m)	16	DZIEŃ	80,46	-
EP30 – jazda ciężki		68,42	20 (18 km/h, odcinek ~100 m)	16	DZIEŃ	80,46	-
EP31 – hamowanie		60,18	3	8	DZIEŃ	69,21	-
EP32 – plac manewrowy ciężki		70,18	30 (manewrowanie po placu)	8	DZIEŃ	79,21	-
EP33 – start		67,40	5	8	DZIEŃ	76,43	-
EP34 – jazda lekki	Pojazdy osobowe	59,41	10 (18 km/h, odcinek ~50 m)	10	DZIEŃ	69,41	-
EP35 – plac manewrowy lekki		62,41	10 (manewrowanie po placu, w tym start i hamowanie)	5	DZIEŃ	69,40	-
EP36 – jazda ciężki	Odbiór/ dostarczanie ptaków	77,45	20 (18 km/h, odcinek ~100 m)	8	NOC	-	86,48
EP37 – jazda ciężki		77,45	20 (18 km/h, odcinek ~100 m)	8	NOC	-	86,48
EP38 – hamowanie		69,21	3	4	NOC	-	75,23
EP39 – plac manewrowy ciężki		79,21	30 (manewrowanie po placu)	4	NOC	-	85,23
EP40 – start		76,43	5	4	NOC	-	82,45

Źródło: Opracowanie własne

9.4.3.2. Zewnętrzne źródła punktowe

W obrębie przedmiotowej fermy przewidziano pracę 240 wentylatorów.

Wentylatory dachowe stanowiły będą źródło hałasu zarówno w porze dziennej, jak i w porze nocnej. Natomiast wentylatory szczytowe stanowiły będą źródło hałasu tylko w upalne dni.

System wentylacyjny każdego kurnika opierał się będzie na 10 wentylatorach dachowych o Ø 0,82 m i 14 wentylatorach szczytowych o Ø 1,4 m.

Wentylatory o Ø 0,82 m charakteryzują się poziomem ciśnienia akustycznego wynoszącego 72,6 dB(A) w odległości 2 m od źródła.

Wentylatory o Ø 1,4 m charakteryzują się poziomem ciśnienia akustycznego wynoszącego 76 dB(A) w odległości 2 m od źródła.

Poziom mocy akustycznej wentylatorów obliczono na podstawie kart katalogowych. Karty katalogowe urządzeń podają z reguły poziom dźwięku L_P, który nie jest tożsamy z poziomem mocy akustycznej L_{WA}. Aby obliczyć moc akustyczną L_{WA} tych źródeł, którą należy podstawić do programu obliczeniowego, posłużono się wzorem do obliczania L_P w danej odległości od źródła nad powierzchnią odbicia w półsferze dla wentylatorów, mając podaną L_{WA}, który ma postać:

$$L_P = L_{WA} - 20 * \log10\,(R) - 8$$

po przekształceniu wzór nabiera postaci:

$$L_{WA} = L_P + 20 * \log10\,(R) + 8$$

gdzie:
L_{WA} – poziom mocy akustycznej źródła,
L_P – poziom dźwięku w punkcie na powierzchni półsfery,
R – promień półsfery, odległość od źródła,
8 – współczynnik korekcji.

Zgodnie z powyższym wzorem, wentylatory charakteryzują się następującym poziomem mocy akustycznej, który został przyjęty do obliczeń:

Ø 0,82 $L_{WA} = L_P + 20 * \log_{10}(R) + 8 = 72{,}6 + 20 * \log_{10}(2) + 8 =$ **86,6 dB(A).**

Ø 1,40 $L_{WA} = L_P + 20 * \log_{10}(R) + 8 = 76 + 20 * \log_{10}(2) + 8 =$ **90 dB(A).**

Tabela 20. Charakterystyka punktowych źródeł hałasu

Obiekt	Kod źródła hałasu	Miejsce zainstalowania [ściana/dach]	Wysokość wyrzutni w osi wentylatora [m]	Średnica wyrzutni [m]	Czas działania [h]		Moc akustyczna [dB]
					dzień	noc	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
K-1	E-1 ÷ E-10	dach	8,42	0,82	16	8	86,6
	E-11 ÷ E-20	ściana	1,78	1,40	16	0	90
	E-21 ÷ E-24	ściana	3,48	1,40	16	0	90
K-2	E-25 ÷ E-34	dach	8,42	0,82	16	8	86,6
	E-35 ÷ E-44	ściana	1,78	1,40	16	0	90
	E-45 ÷ E-48	ściana	3,48	1,40	16	0	90
K-3	E-49 ÷ E-58	dach	8,42	0,82	16	8	86,6
	E-59 ÷ E-68	ściana	1,78	1,40	16	0	90
	E-67 ÷ E-72	ściana	3,48	1,40	16	0	90
K-4	E-73 ÷ E-82	dach	8,42	0,82	16	8	86,6

Obiekt	Kod źródła hałasu	Miejsce zainstalowania [ściana/dach]	Wysokość wyrzutni w osi wentylatora [m]	Średnica wyrzutni [m]	Czas działania [h]		Moc akustyczna [dB]
					dzień	noc	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
	E-83 ÷ E-92	ściana	1,78	1,40	16	0	90
	E-93 ÷ E-96	ściana	3,48	1,40	16	0	90
K-5	E-97 ÷ E-106	dach	8,42	0,82	16	8	86,6
	E-107 ÷ E-116	ściana	1,78	1,40	16	0	90
	E-117 ÷ E-120	ściana	3,48	1,40	16	0	90
K-6	E-121 ÷ E-130	dach	8,42	0,82	16	8	86,6
	E-131 ÷ E-140	ściana	1,78	1,40	16	0	90
	E-141 ÷ E-144	ściana	3,48	1,40	16	0	90
K-7	E-145 ÷ E-154	dach	8,42	0,82	16	8	86,6
	E-155 ÷ E-164	ściana	1,78	1,40	16	0	90
	E-165 ÷ E-168	ściana	3,48	1,40	16	0	90
K-8	E-169 ÷ E-178	dach	8,42	0,82	16	8	86,6
	E-179 ÷ E-188	ściana	1,78	1,40	16	0	90
	E-189 ÷ E-192	ściana	3,48	1,40	16	0	90
K-9	E-193 ÷ E-202	dach	8,42	0,82	16	8	86,6
	E-203 ÷ E-212	ściana	1,78	1,40	16	0	90
	E-213 ÷ E-216	ściana	3,48	1,40	16	0	90
K-10	E-217 ÷ E-226	dach	8,42	0,82	16	8	86,6
	E-227 ÷ E-236	ściana	1,78	1,40	16	0	90
	E-237 ÷ E-240	ściana	3,48	1,40	16	0	90

Źródło: Opracowanie własne

9.4.3.3. Emitory przestrzenne – budynki

Przyjęty równoważny poziom hałasu wewnątrz omawianych budynków przedstawia poniższa tabela. Budynkami, które w sposób znaczący emitowały będą hałas poprzez ściany i dachy, będą budynki inwentarskie, wewnątrz których pracowała będzie instalacja paszociągów. Kubaturowym źródłem dźwięku będą także agregaty prądotwórcze. Przyjęty do obliczeń model uproszczony zakłada, iż równoważny poziom dźwięku wewnątrz pomieszczenia, w odległości 1 metra od przegrody wynosił będzie 68,2 dB dla budynku inwentarskiego. Dla agregatu przyjęto hałas na poziomie 97 dB. Izolacyjność akustyczną przegród przyjęto na podstawie Instrukcji ITB 338/2008 „Metody określenia emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku".

Tabela 21. Zestawienie źródeł powierzchniowych

Powierzchniowe źródła hałasu							
Obiekt	Kod źródła hałasu	Czas pracy maszyn i urządzeń w pomieszczeniu [h]		Pora doby dzień / noc	L_{wew} – średni poziom hałasu wewnątrz hali, budynku [dB]	R izolacyjność akustyczna przegród, ściany [dB]	R izolacyjność akustyczna przegród, dach [dB]
		dzień	noc				
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
Kurniki	K-1 ÷ K-10	16	8	dzień	68,2	25*	25*
Kontenerowe agregaty prądotwórcze	A1, A2, A3	8	1	dzień/ noc	97	18*	18*

* Izolacyjność materiałów, które użyto do wykonania ścian i dachów przyjęto na podstawie średniej z badań przeprowadzonych przez ITB

Źródło: Opracowanie własne.

9.4.4. Metody prognozowania

Metodyka oceny

Do prognozowania emisji hałasu wokół fermy użyto programu LEQ Professional, który oparty jest na modelu obliczeniowym zawartym w normie PN-ISO 9613-2 oraz Instrukcji ITB Nr 308 i 338. Program LEQ Professional został zatwierdzony przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie.

9.4.4.1. Źródła ruchome – pojazdy

Wszystkie pojazdy poruszające się po drogach wewnętrznych z punktu widzenia propagacji hałasu stanowią punktowe ruchome źródła hałasu.

Zgodnie z instrukcją ITB 338/2008, drogę przejazdu każdego źródła ruchomego lub obszar, po którym poruszają się pojazdy, należy zamienić na zbiór zastępczych punktowych źródeł dźwięku i/lub zidentyfikować każde miejsce postojowe, zastępując je punktowym źródłem hałasu. Dla każdego źródła zastępczego wyznacza się równoważny poziom mocy akustycznej wg zasady:

$$L_{W\,eqn} = 10\log\left[\frac{1}{T}\sum_{n=1}^{N} t_i \cdot 10^{0,1L_{Wn}}\right],\ dB$$

gdzie: L_{Weqn} – *równoważny poziom mocy akustycznej dla n-tego pojazdu ciężkiego, dB,*
L_{Wn} – *poziom mocy akustycznej tła, przyjmowany* $L_{WAtł} = 0$,
n_i – *ilość pojazdów,*
t_i – *czas trwania pojedynczego sygnału,*
t_p – *czas przerwy w działaniu źródła hałasu,*
T_o – *czas oceny ekspozycji na hałas.*

Zgodnie z informacją przekazaną przez Właściciela instalacji przyjęto, że transport odbywać się będzie głównie w porze dziennej. W normalnych warunkach pracy, w porze nocnej nie zakłada się poruszania pojazdów po terenie inwestycji, jednakże ze względu na fakt, iż ubojnie drobiu wyznaczają jako termin dostawy wczesne godziny poranne, ptaki do uboju należy załadować i przetransportować nad ranem, a więc jeszcze w godzinach nocnych.

W obliczeniach akustycznych wykorzystano poziomy mocy akustycznej dla pojazdów samochodowych zgodnie z załącznikiem nr 5 do instrukcji ITB 338/2008.

Dla pojazdów ciężkich (samochodów ciężarowych) przyjęto wartości podane w tabeli 22. Dla pojazdów lekkich (samochodów osobowych) przyjęto wartości podane w tabeli 23.

Tabela 22. Charakterystyczne poziomy mocy akustycznej (pojazdy ciężkie)

Operacja	Moc akustyczna L_{MA}, dB	Czas operacji, s
1	*2*	*3*
Start (IOŚ)	105	5
Hamowanie (IOŚ)	100	3
Jazda po terenie, m.in. manewrowanie (IOŚ)	100	(zależy od długości drogi i prędkości pojazdu)
Postój z włączonym silnikiem (ITB)	87	90

Źródło: Opracowanie własne.

Tabela 23. Charakterystyczne poziomy mocy akustycznej (pojazdy lekkie)

Operacja	Moc akustyczna L_{MA}, dB	Czas operacji, s
1	*2*	*3*
Start (IOŚ)	97	5
Hamowanie (IOŚ)	94	3
Jazda po terenie, m.in. manewrowanie (IOŚ)	94	(zależy od długości drogi)

Źródło: Opracowanie własne.

W obliczeniach uwzględniono przeładunek paszy z samochodu cysterny do silosów. Przeładunek odbywa się pod ciśnieniem przy użyciu sprężarki zainstalowanej przy samochodzie, która napędzana jest za pomocą przekładni z silnika samochodu. W związku z powyższym, przy przeładunku paszy do silosów samochód ciężarowy musi mieć włączony silnik. Czas potrzebny do przeładunku paszy przyjęto na około 30 minut.

9.4.4.2. Zewnętrzne źródła punktowe

Za źródła punktowe przyjmuje się każde źródło, którego wymiar liniowy (wysokość, długość, szerokość) jest mniejszy od połowy odległości między źródłem, a najbliższym punktem obserwacji, tzn.:

$$r \geq 2l, \; m$$

gdzie:
- l – największy wymiar liniowy źródła dźwięku,
- r – odległość od środka geometrycznego źródła.

9.4.4.3. Emitory przestrzenne – budynki

Do powierzchniowych źródeł hałasu należy zaliczyć budynki inwentarskie. Emisja hałasu następuje poprzez powierzchnie będące wtórnymi źródłami hałasu (ściany, dachy) na skutek pracy urządzeń zlokalizowanych wewnątrz budynku. W przypadku powierzchni będących wtórnymi źródłami hałasu, poziom mocy akustycznej cząstkowej zastępczego źródła punktowego oblicza się z zależności:

$$L_{Wn} = L_{wew} + 10\log S - R - 6, \text{ dB}$$

gdzie:
L_{wew} - poziom dźwięku A wewnątrz budynku w odległości 1 metra od przegrody,
S- powierzchnia ściany (dachu),
R- izolacyjność akustyczna całej ściany (dachu) lub jej części przedstawiona jako R_A.

9.4.4.4. Ekranowanie

Wartości ekranowania obliczono ze wzoru:

$$\Delta \text{ Le} = -10 \log \left[10^{0,1L_{e1}} + 10^{0,1L_{e2}} + 10^{0,1L_{e3}}\right], \text{ dB}$$

gdzie:
L_{e1} – ekranowanie przez krawędź górną, dB
L_{e2} i L_{e3} – ekranowanie przez krawędzie boczne, dB

Ekranowanie obliczono dla λ = 500 Hz.

9.4.5. Obliczenia akustyczne

W obliczeniach uwzględniono najbardziej niekorzystną pod względem emisji hałasu sytuację, a mianowicie pracę wszystkich urządzeń oraz wjazd pojazdów równocześnie na teren fermy. Mało prawdopodobne jest, aby dostawa paszy, paliwa, odbiór obornika, wywóz nieczystości ciekłych oraz transport ptaków zbiegły się w czasie.

Obliczenia wykonano przy użyciu programu LEQ Professional, który oparty jest na modelu obliczeniowym zawartym w normie PN-ISO 9613-2 oraz Instrukcji ITB Nr 308 i 338.
Symulacje pomiarową prowadzono na wysokości 4,0 m.

Wyniki obliczeń dla pory dziennej zamieszczono w tabeli 24. Wyniki obliczeń dla pory nocnej zamieszczono w tabeli 25. Wyznaczono i zaznaczono na mapach oraz przedstawiono w tabelach punkty imisji, dla których odczytano wyniki z obliczeń rozprzestrzeniania się hałasu od strony planowanej inwestycji. Punkty imisji odzwierciedlają poziom hałasu w stronę granic terenów najbliższej zabudowy.

Tabela 24. Zestawienie punktów imisji wraz z wyliczonym równoważnym poziomem dźwięku A dla pory dziennej

Punkt imisji	Równoważny poziom dźwięku A – L_{Aeq}, dB	Dopuszczalny równoważny poziom dźwięku A – L_{Aeq}, dB
1	36,0	55

Źródło: Obliczenia własne.

Tabela 25. Zestawienie punktów imisji wraz z wyliczonym równoważnym poziomem dźwięku A dla pory nocnej

Punkt imisji	Równoważny poziom dźwięku A – L_{Aeq}, dB	Dopuszczalny równoważny poziom dźwięku A – L_{Aeq}, dB
1	35,5	45

Źródło: Obliczenia własne.

Szczegółowe wyniki obliczeń oraz rozkład izofon na mapach, zawierają załączniki H1, H2, H3, H4, H5 i H6.

9.4.6. Oddziaływanie na klimat akustyczny w fazie realizacji i likwidacji

W trakcie realizacji i ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia mogą pojawić się uciążliwości akustyczne, związane z prowadzeniem prac budowlanych/rozbiórkowych z użyciem ciężkiego sprzętu. Uciążliwości te będą miały jedynie charakter krótkotrwały.

9.4.7. Środki organizacyjno – techniczne, minimalizujące negatywne oddziaływania na klimat akustyczny

W celu ograniczenia negatywnego wpływu na klimat akustyczny omawianej inwestycji zastosowano następujące rozwiązania organizacyjno – techniczne:

- stosowanie sprawnych technicznie pojazdów, spełniających normy emisji hałasu do otoczenia,
- zastosowanie odpowiednio dobranej wentylacji, wykorzystującej wentylatory charakteryzujące się niskim poziomem mocy akustycznej oraz niskim zużyciem energii elektrycznej,
- dostosowanie ruchu pojazdów wewnątrz fermy do godzin i tras minimalizujących ilość osób narażonych.

W wyniku przeprowadzonej analizy, można stwierdzić, że nie wystąpi uciążliwość akustyczna na granicy najbliższej, sąsiedniej zabudowy.

9.5. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz

Zgodnie z art. 101 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska ((Dz. U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.), ochrona powierzchni ziemi polega na:
1) racjonalnym gospodarowaniu;
2) zachowaniu funkcji środowiskowych, gospodarczych, społecznych i kulturowych, w tym między innymi:
   a) produkcji żywności oraz biomasy,
   b) magazynowaniu, filtrowaniu i przekształcaniu składników odżywczych, substancji i wody,
   c) podstaw rozwoju życia i różnorodności biologicznej,
   d) źródła surowców,
   e) rezerwuaru pierwiastka węgla,
   f) zbioru dziedzictwa geologicznego, geomorfologicznego i archeologicznego;
3) zapobieganiu zanieczyszczeniu substancjami powodującymi ryzyko oraz na remediacji;
4) zachowaniu jak najlepszego stanu gleby poprzez zapobieganie:
   a) erozji wodnej i wietrznej,
   b) spadkowi zawartości próchnicy glebowej,
   c) zagęszczaniu, przez co rozumie się wzrost gęstości objętościowej i zmniejszanie porowatości gleby,
   d) zasoleniu na skutek gromadzenia się w glebie soli rozpuszczalnych,
   e) działaniom powodującym zakwaszanie;
5) minimalizacji stopnia i łagodzeniu skutków zasklepienia gleby poprzez:
   a) ograniczanie do niezbędnego minimum powierzchni gleby objętej zabudową,
   b) zachowywanie lub tworzenie powierzchni biologicznie czynnych gleby, zdolnych do łagodzenia degradującego działania terenów zabudowanych i zanieczyszczeń środowiska;
6) zapobieganiu ruchom masowym ziemi i ich skutkom;
7) przeciwdziałaniu niekorzystnym zmianom naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi polegającym na:
   a) ograniczaniu tworzenia, powstałych w wyniku przemieszczania lub usuwania mas ziemnych i skalnych oraz odpadów wydobywczych, wykopów, wyrobisk, nasypów i zwałowisk,
   b) zapobieganiu niszczeniu gleby, w tym mieszaniu jej poziomów genetycznych, które nie wynika z uprawy gruntów ornych,
   c) zapobieganiu i ograniczaniu niszczenia pokrycia terenu roślinnością,
   d) zapewnieniu racjonalnego wykorzystania przemieszczanych lub usuwanych mas ziemnych i skalnych,
   e) zapewnieniu racjonalnego wykorzystania warstwy próchnicznej gleb, głównie w kierunku odtworzenia i ulepszania gleb,
   f) ponownym kształtowaniu funkcji lub przygotowaniu do pełnienia nowych funkcji terenów, na których występuje niekorzystne przekształcenie naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi.

Zgodnie z art. 3 pkt 32 lit. a. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.), przez ruchy masowe ziemi rozumie się powstające naturalnie lub na skutek działalności człowieka osuwanie, spełzywanie lub obrywanie powierzchniowych warstw skał, zwietrzeliny i gleby.

Teren przedmiotowej działki nie jest wpisany do rejestru, zawierającego informacje o terenach zagrożonych ruchami masowymi ziemi.

Faza realizacji/likwidacji wiązać się będzie z możliwością uszkodzenia powierzchni ziemi przez wjeżdżające na teren inwestycji maszyny i środki transportu. Może wystąpić naruszenie struktury gleby i zmiana jej cech.

W fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia nie będzie zachodzić negatywne oddziaływanie na jakość powierzchni ziemi. Przedsięwzięcie, z uwagi na jego skalę, nie może znacząco wpłynąć na zmiany klimatu. Optymalne zagospodarowanie terenu spowoduje ograniczanie do niezbędnego minimum powierzchni gleby objętej zabudową i tym samym pozostawienie jak największej przestrzeni biologicznie czynnej.

9.6. Oddziaływanie na dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków

Inwestor jest zobowiązany do przeprowadzenia inwestycji zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2022 poz. 840 z późn. zm.).

Na terenie inwestycji ani też w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie znajdują się obiekty wpisane do rejestru zabytków objęte ścisłą ochroną konserwatorską na podstawie przepisów ustawy o ochronie dóbr kultury. Brak jest obiektów wpisanych do ewidencji zabytków – obiektów i obszarów zabytkowych oraz dóbr kultury objętych pośrednią ochroną konserwatorską, a także brak jest stanowisk archeologicznych. W związku z powyższym stwierdza się, iż w fazie realizacji przedsięwzięcia nie będzie następował wpływ na zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

9.7. Oddziaływanie na krajobraz

Inwestycję planuje się zrealizować na terenie działki o nr ewid. gr. 159 obręb Werkowo. Tereny położone w bezpośrednim otoczeniu działki inwestycyjnej, to tereny charakterystyczne dla krajobrazu wiejskiego. Od północnego-wschodu do działki inwestycyjnej przylega działka o nr ewid. gr. 160, na której znajduje się droga. Od północnego-wschodu działka inwestycyjna graniczy z działką o nr ewid. gr. 388, na której znajdują się grunty orne. Od wschodu działka inwestycyjna graniczy z działką o nr ewid. gr. 153, na której znajdują się grunty orne i las. Od południa do terenu inwestycji przylega działka o nr ewid. gr. 2/1, na której znajduje się las, roślinność trawiasta, tereny podmokłe oraz cieki wodne. Od zachodu teren inwestycji graniczy z działkami o nr ewid. gr. 167 i 177, na których przepływa strumień, za którym dalej znajdują się grunty orne.

Oddziaływanie inwestycji związane z etapem realizacji nie będzie powodować znacznej uciążliwości.

Inwestycja będzie stanowić nowy element w krajobrazie otoczenia.

Planowane nasadzenia zieleni izolacyjnej będą osłaniały projektowany kurniki, co wpłynie na poprawę walorów krajobrazowych inwestycji. W ramach inwestycji przewiduje się nasadzenia zieleni izolującej w postaci pasów zieleni złożonych z roślinności średnio- i wysokopiennej. Zieleń izolacyjną będą stanowić głównie drzewa i krzewy z rodzimych gatunków: sosna zwyczajna, świerk pospolity, jodła pospolita, grab pospolity, bez czarny oraz ligustr pospolity.

Lokalizacja inwestycji na terenach przekształconych antropogenicznie (terenach gruntów rolnych) oraz skala i charakter inwestycji oznaczają, że jej realizacja nie powinna znacząco negatywnie wpłynąć na środowisko przyrodnicze, w tym na szeroko rozumianą bioróżnorodność tego obszaru.

Realizacja inwestycji nie naruszy ładu przestrzennego najbliższego sąsiedztwa.

Ze względu na skalę i lokalizację przedsięwzięcia nie przewiduje się znaczących oddziaływań na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji na krajobraz rolniczy pobliskich miejscowości.

9.8. Wpływ inwestycji na zmieniające się warunki klimatyczne i możliwe zdarzenia ekstremalne tj. fale upałów, gwałtowne burze i wiatry, fale chłodu i intensywne opady śniegu, zamarzanie i odmarzanie oraz oblodzenie

Planowana inwestycja ze względu na rodzaj i skalę działalności nie będzie powodować znaczącego wpływu na klimat.

Teren, na którym planuje się realizację inwestycji, nie jest zlokalizowany na obszarach zagrożonych powodziami oraz osuwiskami.

Budynki będą miały wykonaną izolację oraz wyposażone zostaną w nowoczesny system wentylacji umożliwiający utrzymanie wewnątrz stabilnych i komfortowych dla zwierząt warunków, nawet w sytuacji wystąpienia fali upałów.

Przedsięwzięcie dotyczy hodowli zwierząt i czynnikiem determinującym wielkość zużycia wody są ich potrzeby bytowe. Przedsięwzięcie zaopatrywane będzie w wodę ze studni. Charakter przedsięwzięcia oraz sposób zaopatrywania w wodę wskazuje na dobrą odporność planowanej inwestycji w przypadku wystąpienia suszy.

W celu zmniejszenia ryzyka pożaru obiekty wyposażone będą w niezbędny sprzęt gaśniczy, a pracujący personel zostanie przeszkolony jak postępować w przypadku wystąpienia pożaru.

Celem minimalizacji podatności planowanej inwestycji na zmiany klimatu, a także klęski żywiołowe takie jak m.in. nawalne deszcze, burze czy silne wiatry jest jej zaprojektowanie zgodnie z obowiązującymi normami technicznymi i budowlanymi. Oddziaływanie warunków klimatycznych brane jest pod uwagę na etapie projektowania, wykonawstwa robót budowlanych, w tym posadowienia i fundamentowania, oraz utrzymania obiektów.

9.9. Gospodarka odpadami

9.9.1. Wstęp

Celem niniejszego rozdziału jest przedstawienie gospodarki odpadami na terenie inwestycji.

Sposób postępowania z odpadami musi być zgodny z zasadami ochrony środowiska. Prowadzone prace powinny prowadzić do zabezpieczenia środowiska przed szkodliwym oddziaływaniem odpadów.

9.9.2. Wymogi formalno – prawne

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 6 Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2023 poz. 1587 z późn. zm.), odpady oznaczają każdą substancję lub przedmiot, których posiadacz pozbywa się, zamierza pozbyć się lub do ich pozbycia jest zobowiązany.

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 32 Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2023 poz. 1587 z późn. zm.), przez wytwórcę odpadów rozumie się każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów (pierwotny wytwórca odpadów) oraz każdego, kto przeprowadza wstępną obróbkę, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów; wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątania, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej.

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 19 Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2023 poz. 1587 z późn. zm.), przez posiadacza odpadów rozumie się wytwórcę odpadów lub osobę fizyczną, osobę prawną oraz jednostkę organizacyjną nieposiadającą osobowości prawnej będące w posiadaniu odpadów; domniemywa się, że władający powierzchnią ziemi jest posiadaczem odpadów znajdujących się na nieruchomości.

Zgodnie z art. 33 ust. 1 Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2023 poz.1587 z późn. zm.), posiadacz odpadów jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarki odpadami, o których mowa w art. 16 – 31, w tym do prowadzenia procesów przetwarzania odpadów w taki sposób, aby procesy te oraz powstające w ich wyniku odpady nie stwarzały zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzi oraz dla środowiska, a także w sposób zgodny z przepisami o ochronie środowiska i planami gospodarki odpadami.

Zgodnie z art. 5 Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2023 poz. 1469 z późn. zm.), właściciele nieruchomości zapewniają utrzymanie czystości i porządku przez:

1) wyposażenie nieruchomości w pojemniki służące do zbierania odpadów komunalnych oraz utrzymywanie tych pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym;
2) przyłączenie nieruchomości do istniejącej sieci kanalizacyjnej lub, w przypadku gdy budowa sieci kanalizacyjnej jest technicznie lub ekonomicznie nieuzasadniona, wyposażenie nieruchomości w zbiornik bezodpływowy nieczystości ciekłych lub w przydomową oczyszczalnie ścieków bytowych, spełniające wymagania określone w przepisach odrębnych; […];
3) zbieranie powstałych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych zgodnie z wymaganiami określonymi w regulaminie. […]

9.9.3. Rodzaje powstających odpadów

9.9.3.1. Faza realizacji

Tabela 26. Zestawienie rodzajów powstających odpadów w fazie realizacji

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu – klasyfikacja wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020 r.	Ilość Mg/rok
Faza realizacji			
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE			
1	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	20
2	17 04 05	Żelazo i stal	3
3	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	15
4	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,8

Źródło: Opracowanie własne

9.9.3.2. Faza eksploatacji

Tabela 27. Zestawienie rodzajów powstających odpadów w fazie eksploatacji

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu – klasyfikacja wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020 r.	Ilość Mg/rok
Faza eksploatacji			
ODPADY NIEBEZPIECZNE			
1	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,2
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE			
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,5
3	15 01 04	Opakowania z metali	1,1
4	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	1
5	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	2
6	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4

Źródło: Opracowanie własne

Zgodnie z art. 2 ust. 10 Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2023 poz. 1587 z późn. zm.), nie stosuje się przywołanej ustawy do zwłok zwierząt, które poniosły śmierć w inny sposób niż przez ubój, w tym zwierząt uśmierconych w celu wyeliminowania chorób epizootycznych, i które są unieszkodliwiane zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1069/2009.

Przewidywana ilość martwych zwierząt wyniesie ok. 190 Mg/rok.

Wszystkie padłe sztuki natychmiastowo usuwane będą z hali, czasowo magazynowane w konfiskatorze, skąd na podstawie stosownej umowy transportowane będą do utylizacji przez zakład posiadający stosowne uprawnienia.

W przypadku odpadów powstających w wyniku leczenia oraz profilaktyki weterynaryjnej, wytwórcą odpadów jest lekarz weterynarii obsługujący gospodarstwo. Lekarz weterynarii ma obowiązek prowadzić ewidencję tych odpadów oraz posiadać stosowną umowę z firmą zajmującą się utylizacją lub odbiorem w/w odpadów. Inwestor nie będzie magazynował odpadów weterynaryjnych na terenie gospodarstwa. W/w odpady zabierać będzie lekarz weterynarii.

Szacunkowa ilość powstającego obornika wyliczona została zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. w sprawie „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu".

Tabela 28. Szacunkowa ilość obornika, powstającego na terenie inwestycji w przypadku chowu brojlera kurzego

Rodzaj zwierząt	Liczba zwierząt [szt.]	Produkcja obornika [kg/miejsce/rok]	Ilość obornika [Mg]
1	2	3	5
brojler	567 000 szt.	17	9 639

Źródło: *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. w sprawie „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu"*

Załadunek obornika odbywał się będzie za pomocą maszyn na podstawione przyczepy. Przyczepy ustawione będę przed budynkami. W celu ograniczenia emisji, przyczepy posiadały będą pokrycie brezentowe, zakładane zaraz po załadunku obornika. Nie zakłada się czasowego przetrzymywania obornika na terenie fermy. Bezpośrednio po załadowaniu na

środki transportu będzie on wywożony z terenu wnioskodawcy.

Obornik przekazywany będzie do celów rolniczych – na cele nawożenia pól. W okresach gdy nawożenie pól jest zabronione, obornik przekazywany będzie do biogazowni.

9.9.3.3. Faza likwidacji

W fazie ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia powstawać będą odpady związane z rozbiórką obiektów.

Tabela 29. Zestawienie odpadów, których powstanie jest możliwe w przypadku likwidacji inwestycji

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu – klasyfikacja wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020 r.	Ilość Mg/rok
Faza likwidacji			
ODPADY NIEBEZPIECZNE			
1	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,2
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE			
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,5
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1
3	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,8
4	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	800
5	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	300
6	17 02 02	Szkło	0,5
7	17 02 03	Tworzywa sztuczne	1
8	17 04 05	Żelazo i stal	500
9	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	50
10	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	8

Źródło: Opracowanie własne.

9.9.4. Miejsce powstawania odpadów

9.9.4.1. Faza realizacji

W trakcie fazy realizacji odpady powstawać będą na terenie placu budowy oraz na jego zapleczu.

9.9.4.2. Faza eksploatacji

W trakcie fazy eksploatacji odpady powstawać będą na terenie przedmiotowej działki.

9.9.4.3. Faza likwidacji

W trakcie ewentualnej fazy likwidacji odpady powstawać będą na terenie placu rozbiórki oraz na jego zapleczu.

9.9.5. Sposoby postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów

Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów w fazie realizacji, eksploatacji oraz likwidacji, zamieszczony został w tabeli poniżej.

Tabela 30. Sposób postępowania z odpadami

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Sposób zagospodarowania
FAZA REALIZACJI			
Odpady inne niż niebezpieczne			
1	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	Odpady te do czasu odbioru przez upoważnione osoby magazynowane będą na placu budowy w specjalnie do tego celu przygotowanym kontenerze. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Odpady przekazywane będą firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia. Można ograniczyć ilość powstających odpadów stosując materiały lepszej jakości, bardziej trwałe.
2	Żelazo i stal	17 04 05	Żelazo i stal magazynowane będą na placu budowy w specjalnie do tego celu przygotowanym, szczelnym kontenerze. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Po uzbieraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości przekazywane będą do punktu skupu surowców wtórnych. Można ograniczyć ilość powstających odpadów stosując materiały lepszej jakości, bardziej trwałe.
3	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	Odpady te, do czasu odbioru przez upoważnione firmy, magazynowane będą na placu budowy, w specjalnie do tego celu przygotowanym kontenerze. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Odpady będą przekazywane firmom, posiadającym stosowne zezwolenie. Można ograniczyć powstawanie tego typu odpadów poprzez racjonalne wykonywanie remontów i wtórne wykorzystanie tego typu odpadów, po spełnieniu wymagań określonych w odpowiednich przepisach.
4	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	Odpady komunalne magazynowane będą w kontenerze podstawionym przez zakład usług komunalnych. Czas magazynowania tego rodzaju odpadów nie będzie dłuższy niż 1 miesiąc. Odpady komunalne odbierane będą przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia.
FAZA EKSPLOATACJI			
Odpady niebezpieczne			
1	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy, tj. żarówki energooszczędne, świetlówki, magazynowane będą w specjalnym, szczelnym, zamkniętym, opisanym pojemniku, umieszczonym w pomieszczeniu technicznym, na utwardzonej powierzchni. Oddawane będą do specjalistycznej firmy.
Odpady inne niż niebezpieczne			
1	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	Odpady te magazynowane będą w odpowiednim pojemniku umieszczonym na utwardzonej powierzchni, w pomieszczeniu technicznym. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Po uzbieraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości przekazywane są do punktu skupu surowców wtórnych. Ograniczenie ilości powstających odpadów poprzez stosowanie materiałów lepszej jakości, bardziej trwałych i wielokrotnego użytku.
2	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	Odpady te gromadzone będą w odpowiednim pojemniku, umieszczonym na utwardzonej powierzchni, w pomieszczeniu technicznym. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Po uzbieraniu ekonomicznie

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Sposób zagospodarowania
			uzasadnionej ilości przekazywane będą do punktu skupu surowców wtórnych. Ograniczenie ilości powstających odpadów poprzez stosowanie materiałów lepszej jakości, bardziej trwałych i wielokrotnego użytku.
3	Opakowania z metali	15 01 04	Odpady te magazynowane będą w szczelnym, opisanym pojemniku ustawionym na utwardzonej powierzchni w pomieszczeniu technicznym. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Po uzbieraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości przekazywane będą do punktu skupu surowców wtórnych. Można ograniczyć ilość powstających odpadów stosując materiały lepszej jakości, bardziej trwałe i wielokrotnego użytku.
4	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	Sorbenty i materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania magazynowane będą w szczelnym, opisanym pojemniku, umieszczonym na utwardzonej powierzchni w pomieszczeniu technicznym. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Przekazywane będą firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia. Można ograniczyć ilość powstających odpadów stosując materiały lepszej jakości, bardziej trwałe i wielokrotnego użytku. Celem zmniejszenia negatywnego oddziaływania należy przekazywać odpad firmie, posiadającej stosowne zezwolenia.
5	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	Zużyte urządzenia nie zawierające niebezpiecznych substancji oraz elementów magazynowane będą w szczelnym pojemniku, na utwardzonej powierzchni, w pomieszczeniu technicznym. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Odpady te oddawane będą do specjalistycznego punktu handlowego w momencie zakupu nowego towaru. Ograniczenie ilości powstających odpadów poprzez stosowanie urządzeń lepszej jakości, bardziej trwałych, stosowanie się do zaleceń producenta sprzętu elektronicznego w celu maksymalnego wydłużenia żywotności.
6	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	Odpady komunalne magazynowane będą w szczelnym pojemniku na odpady komunalne, umieszczonym na terenie inwestycji, na utwardzonej powierzchni. Odpady komunalne przekazywane będą firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia.
FAZA LIKWIDACJI			
Odpady niebezpieczne			
1	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy, tj. żarówki energooszczędne, świetlówki, magazynowane będą w specjalnym, szczelnym, zamkniętym, opisanym pojemniku, umieszczonym na placu rozbiórki, na utwardzonej powierzchni. Oddawane będą do specjalistycznej firmy.
Odpady inne niż niebezpieczne			
1	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	Odpady te magazynowane będą w opisanym, szczelnym pojemniku, zabezpieczonym przed wpływem czynników atmosferycznych, na placu rozbiórki. Przekazane będą do punktu skupu surowców wtórnych.
2	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	Odpady te magazynowane będą w opisanym, szczelnym pojemniku, zabezpieczonym przed wpływem czynników atmosferycznych, na placu rozbiórki. Przekazane będą do punktu skupu

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Sposób zagospodarowania
			surowców wtórnych.
3	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	Odpady magazynowane będą w specjalnym kontenerze, umieszczonym na placu rozbiórki, na utwardzonej powierzchni. Sorbenty i materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania przekazane będą firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia.
4	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	Odpady te magazynowane będą w specjalnym kontenerze, umieszczonym na placu rozbiórki, na utwardzonej powierzchni. Odebrane będą przez firmę, posiadającą odpowiednie uprawnienia.
5	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	Odpady te magazynowane będą w specjalnym kontenerze, umieszczonym na placu rozbiórki, na utwardzonej powierzchni. Odebrane będą przez firmę, posiadającą odpowiednie uprawnienia.
6	Szkło	17 02 02	Odpady te magazynowane będą w opisanym, szczelnym pojemniku, zabezpieczonym przed wpływem czynników atmosferycznych, na placu rozbiórki. Przekazane będą do punktu skupu surowców wtórnych.
7	Tworzywa sztuczne	17 02 03	Odpady te magazynowane będą w opisanym, szczelnym pojemniku, zabezpieczonym przed wpływem czynników atmosferycznych, na placu rozbiórki. Przekazane będą do punktu skupu surowców wtórnych.
8	Żelazo i stal	17 04 05	Żelazo i stal magazynowane będą w specjalnym kontenerze, umieszczonym na placu rozbiórki, na utwardzonej powierzchni. Przekazane będą do punktu skupu surowców wtórnych.
9	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	Odpady te magazynowane będą w specjalnym kontenerze, umieszczonym na placu rozbiórki, na utwardzonej szczelnej powierzchni. Odebrane będą przez firmę, posiadającą odpowiednie uprawnienia.
10	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	Odpady komunalne magazynowane będą w szczelnym pojemniku na odpady komunalne, umieszczonym na utwardzonej powierzchni, na placu rozbiórki. Odpady komunalne przekazywane będą firmie, posiadającej odpowiednie uprawnienia.

Źródło: Opracowanie własne

9.9.6. Miejsce i sposoby magazynowania odpadów

9.9.6.1. Faza realizacji

Odpady powstałe w trakcie fazy realizacji będą w pierwszej kolejności, bezpośrednio z placu budowy, wywożone do odzysku lub unieszkodliwiania.

Ewentualne czasowe magazynowanie będzie odbywać się na terenie utwardzonym. Oleje, smary i inne substancje niebezpieczne będą przechowywane w szczelnych, opisanych pojemnikach.

9.9.6.2. Faza eksploatacji

- Czasowe magazynowanie odbywać się będzie z zachowaniem zasad ochrony środowiska w odpowiednio do tego celu przystosowanych, opisanych (kodem i rodzajem odpadu) kontenerach lub pojemnikach.
- Odpady niebezpieczne magazynowane będą w szczelnych, opisanych pojemnikach/ kontenerach, umieszczonych na utwardzonej, szczelnej powierzchni, zabezpieczającej środowisko gruntowo-wodne przed możliwością zanieczyszczenia.
- Odpady komunalne magazynowane będą w odpowiednim, opisanym kontenerze.
- Padlina będzie odbierana przez firmę zajmującą się utylizacją padłych zwierząt. Do czasu odbioru, martwe zwierzęta magazynowane będą w szczelnym, zamkniętym konfiskatorze.

9.9.6.3. Faza likwidacji

Odpady powstałe w trakcie fazy likwidacji, podobnie jak powstałe podczas fazy realizacji, będą w pierwszej kolejności, bezpośrednio z placu rozbiórki, wywożone do odzysku lub unieszkodliwiania.

Ewentualne czasowe magazynowanie będzie odbywać się na terenie utwardzonym. Oleje, smary i inne substancje niebezpieczne będą przechowywane w szczelnych, opisanych pojemnikach.

9.9.7. Środki organizacyjno – techniczne, minimalizujące ilości powstających odpadów

Działalność prowadzona przez inwestora będzie generować pewne ilości odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne. Odpady niebezpieczne do momentu odbioru przez uprawnione podmioty będą magazynowane w szczelnych pojemnikach, w pomieszczeniu zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich. Miejsca magazynowania odpadów będą oznakowane. W celu minimalizacji ilości odpadów trafiających na składowisko będzie prowadzona selektywna zbiórka odpadów, nadających się do ponownego wykorzystania. Cały teren przedsięwzięcia będzie wyposażony w wystarczającą ilość sorbentów oraz materiałów filtracyjnych do przechwytywania ewentualnie powstających wycieków substancji niebezpiecznych. Instalacja będzie wyposażona w niezbędny sprzęt gaśniczy.

Inwestor powinien uregulować gospodarkę odpadami zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

9.10. Skumulowane oddziaływanie przedsięwzięcia z innymi przedsięwzięciami realizowanymi, zrealizowanymi lub planowanymi

Odległość terenu inwestycji od miejsc lokalizacji innych funkcjonujących przedsięwzięć o analogicznym profilu działalności, mogących zawsze znacząco, bądź potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko oraz charakter działań inwestora, wykluczają jakiekolwiek skumulowane oddziaływanie przedmiotowej inwestycji z innymi przedsięwzięciami.

Przeprowadzona analiza oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko dowiodła, że wszelkie uciążliwości, związane z prowadzeniem działalności, będą się zamykać w granicach terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Jednocześnie należy zaznaczyć, iż przedmiotowe przedsięwzięcie nie należy do inwestycji, dla których zgodnie z art. 135 ust. 1 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony

środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.), tworzy się obszar ograniczonego użytkowania.

9.11. Wzajemne oddziaływanie między elementami środowiska

Przy zastosowaniu opisanych w opracowaniu założeń, projektowana inwestycja nie będzie miała znaczącego wpływu na środowisko naturalne. Nie zajdzie przypadek znaczącego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska naturalnego. Wariant proponowany przez wnioskodawcę jest wariantem najkorzystniejszym dla środowiska, co daje odpowiednie zabezpieczenie poszczególnych komponentów środowiska naturalnego. Przeprowadzona analiza oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko dowiodła, że wszelkie uciążliwości, związane z prowadzeniem działalności, będą się zamykać w granicach terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

10. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, WRAZ Z OCENĄ ICH SKUTECZNOŚCI ODPOWIEDNIO NA ETAPACH REALIZACJI, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Zgodnie z art. 3 pkt 8 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.), przez kompensację przyrodniczą rozumie się zespół działań obejmujących w szczególności roboty budowlane, roboty ziemne, rekultywację gleby, zalesianie, zadrzewianie lub tworzenie skupień roślinności, prowadzących do przywrócenia równowagi przyrodniczej na danym terenie, wyrównania szkód dokonanych w środowisku przez realizację przedsięwzięcia i zachowanie walorów krajobrazowych.

Przy przygotowywaniu inwestycji, pracach budowlanych i eksploatacji, zastosowany zostanie szereg rozwiązań, mających na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko:

- posadzki w obiektach inwentarskich będą szczelne,
- stosowany szczelny system poideł, co zapewnia oszczędność zużycia wody,
- odpady niebezpieczne magazynowane będą wewnątrz budynku, na szczelnej posadzce, w wydzielonym do tego celu miejscu,
- budynki inwentarskie będą utrzymywane w czystości oraz zapewniona zostanie odpowiednia temperatura i wilgotność w ich wnętrzu,
- stosowane nowoczesne i technicznie sprawne urządzenia,
- tereny wokół fermy utrzymywane będą w czystości, w celu zapobiegania wtórnej emisji pyłu,
- stosowane będą sprawnie technicznie pojazdy, spełniające normy emisji hałasu do otoczenia,
- ruch pojazdów wewnątrz fermy będzie dostosowany do godzin i tras minimalizując tym samym ilość osób narażonych,
- zastosowanie wielofazowego systemu żywienia umożliwiającego podanie zbilansowanej paszy odpowiednio dobranej do wieku zwierząt, co pozwoli na maksymalne wykorzystanie białka, a co za tym idzie zmniejszenie emisji amoniaku. W celu zmniejszenia substancji złowonnych dla poszczególnych grup zwierząt stworzono zbilansowane dawki pokarmowe ograniczające nadmiar białka w paszy, który jest niepożądany ze względu na niemożliwość strawienia.

W wyniku realizacji przedmiotowej inwestycji równowaga przyrodnicza nie ulegnie negatywnej zmianie w stopniu powodującym konieczność zastosowania kompensacji przyrodniczej.

W ramach projektowanej inwestycji nie zachodzi potrzeba usuwania elementów przyrodniczych.

11. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ Z NAJLEPSZYMI DOSTĘPNYMI TECHNIKAMI

Zgodnie z art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska, technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w sposób istotny instalacjach i urządzeniach powinna spełniać wymagania, przy których określaniu uwzględnia się w szczególności:

- stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń;
- efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii;
- zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw;
- stosowanie technologii bezodpadowych i małoodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów;
- rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji;
- wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej;
- postęp naukowo-techniczny.

Wymagania powyższego przepisu prawa realizowane będą poprzez następujące rozwiązania związane z planowaną inwestycją:

Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń
Na etapie realizacji i potem w trakcie eksploatacji omawianego przedsięwzięcia stosowane będą materiały i środki posiadające stosowne świadectwa. W gospodarstwie nie będą stosowane substancje chemiczne stwarzające zagrożenie dla środowiska naturalnego i dla zdrowia ludzi.

Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii
Celem planowanego przedsięwzięcia nie jest produkcja energii. Inwestycja wiązać się będzie z małym zapotrzebowaniem na energię, gdyż zastosowane zostaną m.in. energooszczędne oświetlenie oraz automatyczne sterowanie wentylacją.

Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw
Woda wykorzystywana będzie głównie do pojenia zwierząt i zapotrzebowanie na nią jest ściśle uwarunkowane ich potrzebami. Aby zapewnić wysoką higienę wody pitnej w planowanych budynkach zainstalowano odpowiednio dobrane poidełka, które w celu ograniczenia strat wody posiadają możliwość regulacji wysokości.
Budynki czyszczone będą metodą „na sucho".

Stosowanie technologii bezodpadowych i małoodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów
Odpowiednio dobrana technologia i wdrożenie szeregu działań organizacyjno-technicznych zapewni dobre wykorzystanie surowców minimalizując tym samym ilość powstających

odpadów. Powstające w gospodarstwie odpady będą segregowane i czasowo magazynowane w sposób dostosowany do ich rodzaju, a następnie przekazywane będą firmom posiadającym odpowiednie uprawnienia.

Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji
Wyniki przeprowadzonych analiz oddziaływań wskazują, że gospodarstwo nie będzie oddziaływało ponadnormatywnie na tereny sąsiadujące. Odpowiednio dobrana technologia i wdrożenie szeregu działań organizacyjno-technicznych opisanych w przedłożonym opracowaniu zapewni znaczne ograniczenie emisji.

Wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej
Projekt technologiczny uwzględnia najnowsze rozwiązania dostępne obecnie w hodowli zwierząt oraz spełnia wymagania Unii Europejskiej, prawa krajowego i Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej.

Postęp naukowo-techniczny
Wraz z postępem naukowo-technicznym oraz zgodnie z potrzebami wymogów prawnych i własnymi możliwościami inwestor będzie unowocześniał gospodarstwo ograniczając coraz skuteczniej jego potencjalny wpływ na środowisko, a także zapewniając odpowiednie warunki dla utrzymywanego inwentarza.

Zgodnie z art. 3 pkt 10 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.), przez najlepsze dostępne techniki rozumie się najbardziej efektywny oraz zaawansowany poziom rozwoju technologii i metod prowadzenia danej działalności, wykorzystywany jako podstawa ustalania granicznych wielkości emisyjnych, mających na celu eliminowanie emisji lub, jeżeli nie jest to praktycznie możliwe, ograniczanie emisji i wpływu na środowisko jako całość, z tym że pojęcie:

a) „technika" oznacza zarówno stosowaną technologię, jak i sposób, w jaki dana instalacja jest projektowana, wykonywana, eksploatowana oraz likwidowana,
b) „dostępne techniki" oznacza techniki o takim stopniu rozwoju, który umożliwia ich praktyczne zastosowanie w danej dziedzinie przemysłu, z uwzględnieniem warunków ekonomicznych i technicznych oraz rachunku kosztów inwestycyjnych i korzyści dla środowiska, a które to techniki prowadzący daną działalność może uzyskać,
c) „najlepsza technika" oznacza najbardziej efektywną technikę w osiąganiu wysokiego ogólnego poziomu ochrony środowiska jako całości.

Porównana została zgodność zastosowanych technologii z technologiami opisanymi w Decyzji Wykonawczej Komisji (UE) 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE. Wyniki porównania przedstawione zostały w tabeli poniżej.

Tabela 31. W ramach BAT należy monitorować następujące parametry procesu co najmniej raz w roku.

	Parametr	Opis	Zastosowanie
a	Zużycie wody.	Rejestrowanie za pomocą np. odpowiednich liczników lub faktur. Główne procesy, w których zużywana jest woda w pomieszczeniach dla zwierząt (sprzątanie pomieszczeń, podawanie paszy itp.) mogą być monitorowane oddzielnie.	Monitorowane za pomocą odpowiednich liczników.

b	Zużycie energii elektrycznej.	Rejestrowanie za pomocą np. odpowiednich liczników lub faktur. Zużycie energii elektrycznej w pomieszczeniach dla zwierząt monitoruje się oddzielnie od innych zespołów urządzeń znajdujących się w gospodarstwie. Można monitorować oddzielnie główne procesy, w których zużywana jest energia elektryczna w pomieszczeniach dla zwierząt (ogrzewanie, wentylacja, oświetlenie itp.).	Monitorowane za pomocą odpowiednich liczników i podliczników.
c	Zużycie paliwa.	Rejestrowanie za pomocą np. odpowiednich liczników lub faktur.	Monitorowanie za pomocą faktur.
d	Liczba przybywających i ubywających zwierząt, w tym w stosownych przypadkach urodzeń i zgonów.	Rejestrowanie za pomocą np. istniejących rejestrów.	Monitorowanie za pomocą codziennych rejestrów sztuk padłych.
e	Spożycie paszy.	Rejestrowanie za pomocą np. faktur lub istniejących rejestrów.	Monitorowanie za pomocą wag paszowych i faktur.
f	Produkcja obornika.	Rejestrowanie za pomocą np. istniejących rejestrów.	Monitorowanie za pomocą ilości wywiezionego obornika.

Źródło: Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2017/302 z dnia 15 lutego 2017r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE

12. ODNIESIENIE SIĘ DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WYNIKAJĄCYCH Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Dokumentami strategicznymi z punktu widzenia przedmiotowej inwestycji, w których wymienione są cele środowiskowe to na szczeblu gminy Strategia Rozwoju Gminy Wągrowiec oraz na szczeblu wojewódzkim Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej.

Strategia Rozwoju Gminy Wągrowiec na lata 2020-2030

Cel strategiczny 1. Zapewnienie dogodnych warunków życia i inwestowania na terenie Gminy.

1. Poprawa stanu infrastruktury drogowej na terenie Gminy.
1.1. Rozwój gminnej infrastruktury drogowej.
1.2. Rozwój gminnej infrastruktury około drogowej.
1.3. Podejmowanie działań na rzecz poprawy stanu dróg wyższych kategorii.
1.4. Poprawa dostępności komunikacji publicznej.

2. Ochrona środowiska.
2.1. Gospodarka wodno-ściekowa.
2.2. Działania na rzecz ochrony powietrza.

3. Zagospodarowanie przestrzenne.
3.1. Aktywne planowanie przestrzenne.
3.2. Aktywna gospodarka gminnymi zasobami mieszkaniowymi.
3.3. Pozostałe działania z zakresu rozwoju infrastruktury technicznej.

4. Działania na rzecz rozwoju gospodarczego Gminy.
4.1. Wspieranie rozwoju przedsiębiorczości.
4.2. Wspieranie rozwoju agroturystyki.

Cel strategiczny 2. Zapewnienie wysokiego poziomu infrastruktury i usług społecznych.

5. Oświata, kultura, sport, rekreacja.
5.1. Poprawa jakości nauczania w szkołach gminnych.
5.2. Poprawa infrastruktury i wyposażenia obiektów oświatowych.
5.3. Uatrakcyjnienie oferty kultury i rozrywki.
5.4. Rozwój infrastruktury i oferty sportowo-rekreacyjnej.

6. Zdrowie, pomoc społeczna, bezpieczeństwo.
6.1. Profilaktyka zdrowotna dla różnych grup mieszkańców.
6.2. Wsparcie najbardziej potrzebujących grup mieszkańców.
6.3. Polityka senioralna w gminie Wągrowiec.
6.4. Zwiększenie bezpieczeństwa publicznego na terenie Gminy.

7. Aktywność społeczna i sprawne zarządzanie Gminą.
7.1. Aktywizacja mieszkańców, wspieranie aktywności i integracji społecznej.
7.2. Sprawne zarządzanie Gminą.
7.3. Życie po korona wirusie.

Inwestycja nie stanowi zagrożenia dla celów zapisanych w strategii.

Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej (Poznań, 2020)

Tabela 32. Wykaz planowanych działań naprawczych w strefie wielkopolskiej

Numer działania	Kod działania	Nazwa działania
1.	WpZOA	Ograniczenie emisji z ogrzewania indywidualnego w komunalnym zasobie mieszkaniowym i budynkach użyteczności publicznej w gminach strefy wielkopolskiej
2.	WpDOT	Zachęty finansowe na modernizację budynków mieszkalnych oraz na wymianę kotłów, pieców i palenisk w gminach strefy wielkopolskiej
3.	WpIZE	Inwentaryzacja źródeł ogrzewania indywidualnego na terenie gmin
4.	WpKUA	Kontrola realizacji uchwały ograniczającej stosowanie paliw stałych
5.	WpTMB	Termomodernizacja budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej
6.	WpMMU	Obniżenie emisji komunikacyjnej poprzez regularne utrzymywanie czystości ulic oraz zakaz używania spalinowych i elektrycznych dmuchaw do liści w gminach miejskich i miastach w gminach miejsko-wiejskich
7.	WpZUZ	Ochrona i zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni gmin miejskich strefy wielkopolskiej
8.	WpEEK	Edukacja ekologiczna
9.	WpPZP	Zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego

Inwestycja nie stanowi zagrożenia dla celów zapisanych w programie.

W trakcie realizacji i eksploatacji planowanej inwestycji Inwestor zastosuje się do powyższych celów. Inwestycja nie będzie więc kolidowała i zagraża realizacji powyższych celów.

13. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

Zgodnie z art. 135 ust. 1 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.), jeżeli z przeglądu ekologicznego albo z oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wymaganej przepisami 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, albo z analizy porealizacyjnej wynika, że mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu, to dla oczyszczalni ścieków, składowiska odpadów komunalnych, kompostowni, trasy komunikacyjnej, lotniska, linii i stacji elektroenergetycznej oraz instalacji radiokomunikacyjnej, radionawigacyjnej i radiolokacyjnej tworzy się obszar ograniczonego użytkowania.

Przeprowadzona analiza oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko dowiodła, że wszelkie uciążliwości, związane z prowadzeniem działalności, będą się zamykać w granicach terenu inwestycyjnego.

Jednocześnie należy zaznaczyć, iż przedmiotowe przedsięwzięcie nie należy do inwestycji, dla których zgodnie z art. 135 ust. 1 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.), tworzy się obszar ograniczonego użytkowania.

14. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH

Wyniki przeprowadzonych analiz oddziaływań wskazują, że ferma nie będzie oddziaływała ponadnormatywnie na tereny sąsiadujące. Realizacja przedsięwzięcia nie wymaga wywłaszczeń oraz wykupu terenów sąsiednich. Nie ma również potrzeby wyznaczania obszarów ograniczonego użytkowania. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie spowoduje również zakłóceń i ograniczeń dla osób trzecich w zakresie korzystania z dróg publicznych, sieci wodociągowej i energetycznej. Inwestycja nie emituje pól elektromagnetycznych, mogących spowodować zakłócenia w korzystaniu ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Nowoczesny system wentylacji pozwoli na ograniczenie emisji hałasu, zużycia energii oraz przyczyni się do utrzymania optymalnych warunków mikroklimatu wewnątrz budynków.

Wszelkie działania inwestora odbywać się będą zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

W polskim systemie prawnym rodzaje substancji wprowadzanych do powietrza i ich dopuszczalne poziomy zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 nr 16 poz. 87) oraz w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu.

Zaproponowane rozwiązania techniczne powodują, iż poziom oddziaływania przedsięwzięcia znajduje się poniżej ustalonych przepisami dopuszczalnych wartości. Wszystkie

zamieszczone w opracowaniu obliczenia wykonano zgodnie z metodyką ustaloną według polskiego i unijnego prawa. Wyniki obliczeń odniesiono do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 nr 16 poz. 87) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu.

Wyniki obliczeń oddziaływania na klimat akustyczny planowanego przedsięwzięcia porównano z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112). Wyniki obliczeń są niższe niż dopuszczalne wartości określone w/w rozporządzeniu.

Przy przygotowywaniu inwestycji, pracach budowlanych i eksploatacji, zastosowany zostanie szereg rozwiązań, mających na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko:

- posadzki w obiektach inwentarskich będą szczelne,
- stosowany będzie szczelny system poideł, co zapewnia oszczędność zużycia wody,
- odpady niebezpieczne magazynowane będą wewnątrz budynku, na szczelnej posadzce, w wydzielonym do tego celu miejscu,
- budynki inwentarskie będą utrzymywane w czystości oraz zapewniona zostanie odpowiednia temperatura i wilgotność w ich wnętrzu,
- stosowane będą nowoczesne i technicznie sprawne urządzenia,
- tereny wokół fermy utrzymywane będą w czystości, w celu zapobiegania wtórnej emisji pyłu,
- stosowane będą sprawnie technicznie pojazdy, spełniające normy emisji hałasu do otoczenia,
- ruch pojazdów wewnątrz fermy będzie dostosowany do godzin i tras minimalizując tym samym ilość osób narażonych,
- zastosowanie wielofazowego systemu żywienia umożliwiającego podanie zbilansowanej paszy odpowiednio dobranej do wieku zwierząt, co pozwoli na maksymalne wykorzystanie białka, a co za tym idzie zmniejszenie emisji amoniaku. W celu zmniejszenia substancji złowonnych dla poszczególnych grup zwierząt stworzono zbilansowane dawki pokarmowe ograniczające nadmiar białka w paszy, który jest niepożądany ze względu na niemożliwość strawienia.

Postępowanie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymaga udziału społeczeństwa, które może zgłaszać uwagi i wnioski w ramach postępowania. Inwestor dbając o utrzymanie dobrych relacji w przyszłości z mieszkańcami miejscowości chętnie odniesie się do uwag oraz udzieli wyczerpujących odpowiedzi na wszystkie ewentualne wątpliwości.

15. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO REALIZACJI, EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA

Monitoring emisji do powietrza:

Zaleca się przeprowadzanie regularnych kontroli stanu technicznego budynków ze szczególnym uwzględnieniem systemów wentylacyjnych.

Monitoring poboru wody:
Należy prowadzić regularne odczyty zużycia wody.

Monitoring gospodarki odpadami:
Należy prowadzić monitoring wytwarzanych odpadów w oparciu o karty ewidencji odpadów oraz karty przekazania odpadów według obowiązującego wzoru; zbiorcze zestawienia danych należy sporządzać zgodnie z przepisami szczegółowymi w tym zakresie i przekazywać odpowiednim organom.

Monitoring hałasu:
W trakcie budowy wykonywanie prac budowlanych w porze dziennej. Dla przedmiotowej inwestycji po uzyskaniu pozwolenia zintegrowanego będzie konieczność prowadzenia pomiarów raz na dwa lata w ramach monitoringu hałasu.

Monitoring zużycia energii elektrycznej:
Proponuje się prowadzenie monitoringu ilości zużywanej energii elektrycznej, celem szybkiego wykrycia nadmiernego i nieracjonalnego zużycia.

16. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO PODCZAS SPORZĄDZANIA OPRACOWANIA

Nie napotkano na trudności podczas sporządzania niniejszego opracowania.

17. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

17.1. Wstęp

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, polegającego na budowie obiektów inwentarskich do tuczu brojlera kurzego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce o nr ewid. gr. 159, obręb 0034 – Werkowo, miejscowość Werkowo, gmina Wągrowiec, powiat wągrowiecki, województwo wielkopolskie.

Zakres Raportu jest zgodny z art. 66 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. 2023 poz. 1094 z późn. zm.).

Raport sporządzony został na etapie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

17.2. Wpływ przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska

Wpływ na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze

W celu określenia wpływu inwestycji na ludzi, należy dokonać oceny ryzyka zawodowego osób zatrudnionych przy obsłudze inwestycji. Wpływ na inne osoby, niezatrudnione przy obsłudze inwestycji jest trudny do oszacowania. Charakter działań inwestora wyklucza jakiekolwiek negatywne oddziaływanie na ludzi poza terenem inwestycji.

Odległość form ochrony przyrody od miejsca lokalizacji projektowanej inwestycji, specyfika otoczenia inwestycji, znajdującego się w zasięgu jej oddziaływania oraz charakter działań inwestora, wykluczają jakiekolwiek negatywne oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze.

Wpływ na wodę i środowisko gruntowo – wodne

Przedsięwzięcie zaopatrywane będzie w wodę ze studni.

Łączne średnioroczne zapotrzebowanie na wodę na terenie inwestycji kształtowało się będzie na poziomie ~46 583,5 m^3/rok.

Ładunek zanieczyszczeń w ściekach bytowych powstających na terenie fermy będzie zbliżony do wielkości ładunku w ściekach odprowadzanych z gospodarstw domowych.

Ścieki bytowe odprowadzane będą do 4 projektowanych, szczelnych, podziemnych, bezodpływowych zbiorników o pojemności do 5 m3 każdy. Następnie ścieki bytowe zostaną wywiezione przez uprawnionych odbiorców wozem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków.

Wody popłuczne ze stacji uzdatniania wody będą odprowadzane urządzeniem wodnym do ziemi lub do zbiornika szczelnego i dalej do oczyszczalni ścieków.

Inwestor wody opadowe lub roztopowe z terenów utwardzonych i powierzchni dachowych odprowadzał będzie powierzchniowo na tereny zieleni, biologicznie czynne, w obrębie działki, do której posiada tytuł prawny.

Z przeprowadzonej analizy wpływu przedmiotowej inwestycji na wodę i środowisko gruntowo – wodne wynika, że przedsięwzięcie nie może spowodować nieosiągnięcia celów środowiskowych, zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Potencjał ekologiczny wód, ani ich jakość biologiczna i fizyko – chemiczna, czy stan ilościowy wód podziemnych, nie ulegną pogorszeniu.

Wpływ na powietrze

Projektowana inwestycja będzie źródłem zorganizowanej i niezorganizowanej emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Przedmiotowa instalacja będzie źródłem emisji technologicznej. Mimo przyjętych rozwiązań techniczno – technologicznych, przedmiotowa ferma będzie źródłem emisji substancji odorowych, powstających w wyniku rozkładu produktów przemiany materii zwierząt podczas chowu. Źródłem ciągłej emisji odorów do powietrza są systemy wentylacyjne. Okresowo emisja odorów może być powodowana czyszczeniem budynków i usuwaniem obornika.

Zanieczyszczenia gazowe, powodujące pojawienie się uciążliwości zapachowej, występują najczęściej jako wieloskładnikowe mieszaniny, których dokładny skład chemiczny trudny jest do określenia. Zasadniczo wielkość emisji związków odorotwórczych jest niewielka i nie stanowi zagrożenia dla środowiska, jednak może być uciążliwa z uwagi na koncentrację zapachu. Każda substancja odorotwórcza posiada charakterystyczne minimalne stężenie wyczuwalne przez zmysł powonienia. Dla większości tych substancji próg wyczuwalności zapachowej leży znacznie poniżej wartości stężeń dopuszczalnych w powietrzu, określonych odpowiednimi rozporządzeniami. Subiektywność oceny oraz trudność w jednoznacznym

określeniu norm zapachowych są przyczyną nieokreślenia norm zapachowych w polskim prawodawstwie.
Inwestycja będzie także źródłem emisji niezorganizowanej. Będzie to przede wszystkim emisja spalin z pojazdów, poruszających się po terenie inwestycji.

Podczas przeprowadzania oceny oddziaływania inwestycji na powietrze poddano całą inwestycję bardzo szczegółowej analizie. Zamieszczone w niniejszym opracowaniu obliczenia wykazały, iż nie ma obawy przekroczenia dopuszczalnych poziomów stężeń gazów i pyłów poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny. Przy zastosowaniu wszystkich opisanych metod techniczno-organizacyjnych należy uznać, iż wg obowiązujących norm działalność nie będzie uciążliwa pod względem zanieczyszczenia powietrza.

Wpływ na klimat akustyczny

Założono, że maksymalnie na teren inwestycji w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin w porze dziennej, wjeżdżać będzie 25 pojazdów ciężkich oraz 5 pojazdów lekkich. Założono, że maksymalnie na teren inwestycji w ciągu 1 najmniej korzystnej godziny w porze nocy, wjeżdżać będą 4 pojazdy ciężkie.

W obrębie przedmiotowej fermy przewidziano pracę 240 wentylatorów.

Budynkami, które w sposób znaczący emitowały będą hałas poprzez ściany i dachy, będą budynki inwentarskie, wewnątrz których pracowała będzie instalacja paszociągów. Kubaturowym źródłem dźwięku będą także agregaty prądotwórcze.

Na podstawie wykonanej analizy akustycznej należy stwierdzić, że instalacja nie przekracza dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku na terenach, mogących być zagrożonymi w porze dziennej i nocnej. Symulację pomiarową prowadzono na wysokości 4,0 m. Po wykonaniu obliczeń (symulacji komputerowej), a następnie porównaniu wyników z dopuszczalnymi wartościami równoważnego poziomu dźwięku A w środowisku, które określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112), nie stwierdzono przekroczeń wartości dopuszczalnych na terenach, mogących być zagrożonymi hałasem.

Wpływ na powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz

Teren przedmiotowej działki nie jest wpisany do rejestru, zawierającego informacje o terenach zagrożonych ruchami masowymi ziemi.

Faza realizacji/likwidacji wiązać się będzie z możliwością uszkodzenia powierzchni ziemi przez wjeżdżające na teren inwestycji maszyny i środki transportu. Może wystąpić naruszenie struktury gleby i zmiana jej cech.

Charakter działań inwestora, wyklucza jakiekolwiek negatywne oddziaływanie na klimat.

Wpływ na dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy

Na terenie inwestycyjnym nie znajdują się zabytki nieruchome wpisane do wykazu zabytków nieruchomych Rejestru Zabytków.

Gospodarka odpadami

Działalność prowadzona przez inwestora będzie generować pewne ilości odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne. Odpady niebezpieczne do momentu odbioru przez uprawnione podmioty będą magazynowane w szczelnych pojemnikach, w pomieszczeniu zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich. Miejsca magazynowania odpadów będą oznakowane. W celu minimalizacji ilości odpadów trafiających na składowisko będzie prowadzona selektywna zbiórka odpadów, nadających się do ponownego wykorzystania. Cały teren przedsięwzięcia będzie wyposażony w wystarczającą ilość sorbentów oraz materiałów filtracyjnych do przechwytywania ewentualnie powstających wycieków substancji niebezpiecznych. Instalacja będzie wyposażona w niezbędny sprzęt gaśniczy.

Skumulowane oddziaływanie przedsięwzięcia z innymi przedsięwzięciami

Odległość terenu inwestycji od miejsc lokalizacji innych funkcjonujących przedsięwzięć o analogicznym profilu działalności, mogących zawsze znacząco, bądź potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko oraz charakter działań inwestora, wykluczają jakiekolwiek skumulowane oddziaływanie przedmiotowej inwestycji z innymi przedsięwzięciami.

Przeprowadzona analiza oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko dowiodła, że wszelkie uciążliwości, związane z prowadzeniem działalności, będą się zamykać w granicach terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Jednocześnie należy zaznaczyć, iż przedmiotowe przedsięwzięcie nie należy do inwestycji, dla których zgodnie z art. 135 ust. 1 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.), tworzy się obszar ograniczonego użytkowania.

17.3. Wnioski

Wnioski do niniejszego opracowania zostały przedstawione w układzie tabelarycznym.

Tabela 33. Oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska

Lp.	Komponent środowiska	Oddziaływanie		
		bezpośrednie	pośrednie	wtórne i skumulowane
1	ludzie, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze	emisja związków odorotwórczych	brak	brak
2	woda i środowisko gruntowo – wodne	w normalnych warunkach pracy środowisko gruntowo – wodne nie jest narażone na bezpośrednie oddziaływanie fermy	brak	brak
3	powietrze	emisja zanieczyszczeń z rozkładu produktów przemiany materii, instalacji energetycznej i grzewczej oraz niezorganizowana (pojazdy)	brak	brak
4	klimat akustyczny	na granicy terenów zagrożonych hałasem spełnione normy akustyczne	brak	brak
5	powierzchnia ziemi	oddziaływanie na glebę	średnie – po zakończeniu	brak

Lp.	Komponent środowiska	Oddziaływanie		
		bezpośrednie	pośrednie	wtórne i skumulowane
	z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz	w otoczeniu fermy w normalnych warunkach pracy nie wystąpi; brak oddziaływania na klimat i krajobraz	funkcjonowania gospodarstwa istnieje możliwość powrotu do poprzedniego sposobu zagospodarowania terenu	
6	dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy	w przypadku spełnienia wymogów określonych prawem nie istnieje ryzyko negatywnego oddziaływania	brak	brak

Źródło: Opracowanie własne.

Tabela 34. Oddziaływanie na środowisko z uwagi na czas jego trwania

Lp.	Komponent środowiska	Oddziaływanie		
		krótkoterminowe	średnioterminowe	długoterminowe
1	ludzie, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze	brak	brak	brak
2	woda i środowisko gruntowo – wodne	brak	brak	brak
3	powietrze	emisja niezorganizowana	emisja zanieczyszczeń z rozkładu produktów przemiany materii oraz z instalacji energetycznej i grzewczej	sezonowa zmienność emisyjna
4	klimat akustyczny	na granicy terenów zagrożonych hałasem spełnione normy akustyczne	na granicy terenów zagrożonych hałasem spełnione normy akustyczne	na granicy terenów zagrożonych hałasem spełnione normy akustyczne
5	powierzchnia ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz	brak oddziaływania na klimat i krajobraz	brak	zmiana trwała aż do momentu likwidacji inwestycji poprzez rozbiórkę fermy; brak oddziaływania na klimat i krajobraz
6	dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy	w przypadku spełnienia wymogów określonych prawem nie istnieje ryzyko negatywnego oddziaływania	brak	brak

Źródło: Opracowanie własne.

Tabela 35. Oddziaływanie na środowisko z uwagi na okres oddziaływania danego czynnika

Lp.	Komponent środowiska	Oddziaływanie	
		stałe	chwilowe
1	ludzie, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze	emisja związków odorotwórczych	brak znaczących oddziaływań
2	woda i środowisko gruntowo – wodne	pobór wody ze studni	brak znaczących oddziaływań
3	powietrze	emisja zanieczyszczeń z rozkładu produktów przemiany materii oraz z instalacji energetycznej i grzewczej	emisja niezorganizowana, generowana przez środki transportu,
4	klimat akustyczny	oddziaływanie związane z hałasem generowanym przez same zwierzęta, emitory punktowe i urządzenia pracujące wewnątrz obiektów	oddziaływanie związane z logistyką (źródła ruchome)

Lp.	Komponent środowiska	Oddziaływanie	
		stałe	chwilowe
5	powierzchnia ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz	na skutek trwałej (długookresowej) zabudowy terenu – zmiana sposobu wykorzystania terenu; brak oddziaływania na klimat	tylko w fazie realizacji; brak oddziaływania na klimat
6	dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy	w przypadku spełnienia wymogów określonych prawem nie istnieje ryzyko negatywnego oddziaływania	w przypadku spełnienia wymogów określonych prawem nie istnieje ryzyko negatywnego oddziaływania

Źródło: Opracowanie własne.

Tabela 36. Potencjalna skala oddziaływania na środowisko

Lp.	Komponent środowiska	Skala oddziaływania
1	ludzie, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze	mała
2	woda i środowisko gruntowo – wodne	mała
3	powietrze	średnia
4	klimat akustyczny	średnia
5	powierzchnia ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz	mała, obszar zmian w granicy działki; brak oddziaływania na klimat i krajobraz
6	dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy	w przypadku spełnienia wymogów określonych prawem nie istnieje ryzyko negatywnego oddziaływania

Źródło: Opracowanie własne.

18. DECYZJE I POZWOLENIA Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA, DO KTÓRYCH UZYSKANIA INWESTOR JEST ZOBOWIĄZANY

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. 2014 poz. 1169), przedsięwzięcie jest zaliczane do instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach jest niezbędna dla uzyskania kolejnych decyzji na dalszych etapach procesu inwestycyjnego. Po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Inwestor występować będzie:

- zgodnie z art. 72 ust. 1 pkt 3 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. 2023 poz. 1094 z późn. zm.) – o wydanie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, wydawanej na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2023 poz. 977 z późn. zm.),
- zgodnie z art. 72 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. 2023 poz. 1094 z późn. zm.) – o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę, wydawanej na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 2023 poz. 682 z późn. zm.).

19. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA OPRACOWANIA

19.1. Akty prawne

- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. 2023 poz. 1356 z późn. zm.),
- Ustawa 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. 2023 poz. 1094 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2023 poz. 682 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. 2023 poz. 1478 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z późn.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 poz. 1336 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2022 poz. 840 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. 2023 poz. 569 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2023 poz. 1587 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2022 poz. 2409 z póxn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2023 poz. 1469 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. z 2010 nr 56 poz. 344 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2023 poz. 977 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt (Dz. U. 2023 poz. 1580),
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz. U. 2020 poz. 1903 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2023 poz. 335):
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 nr 16 poz. 87),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2021 poz. 845),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020 poz. 1860)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. 2014 poz. 1169),

19.2. Literatura

- ENGEL Z., 1993: *Ochrona środowiska przed drganiami i hałasem*, wyd. PWN, Warszawa.
- FLORKIEWICZ E., KAWICKI A., 2009: *Zeszyty metodyczne Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska. Nr 1. „Postępowania administracyjne w sprawach określonych ustawą 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”*, Ministerstwo Rozwoju Regionalnego, Warszawa.
- *Instrukcja ITB 338/2003 – „Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku”*, 2003: ITB, Warszawa.
- *Instrukcja ITB 448/2009 – „Właściwości dźwiękoszczelne ścian, dachów, okien i drzwi oraz nawiewników powietrza zewnętrznego”*, 2009: ITB, Warszawa.
- KONDRACKI J., 2002: *Geografia regionalna Polski*, wyd. PWN, Warszawa.
- *Materiały pokonferencyjne – Sympozjum Naukowo-Techniczne „Ochrona środowiska przed hałasem zewnętrznym”*, 1981: NOT, Warszawa.
- PAWLACZYK P., JERMACZEK A., 2008: *Poradnik lokalnej ochrony przyrody*, Wydawnictwo Klubu Przyrodników, Świebodzin.

19.3. Źródła internetowe

- http://crfop.gdos.gov.pl
- http://epsh.pgi.gov.pl/epsh
- http://mapy.geoportal.gov.pl/imap
- http://isap.sejm.gov.pl
- http://mapa.kzgw.gov.pl
- http://geoportal.kzgw.gov.pl/imap/
- http://natura2000.gdos.gov.pl/strona/rozumiem
- http://spdpsh.pgi.gov.pl/PSHv7
- http://www.stat.gov.pl
- http://bazagis.pgi.gov.pl/website/cbdg/viewer.htm
- http://polska.e-mapa.net/
- http://mapa.korytarze.pl/
- https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy#
- https://mapy.zabytek.gov.pl/nid/
- http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/
- http://www.polskawliczbach.pl/
- http://mapy.isok.gov.pl/imap/

Ekspertyza przyrodnicza przed zaplanowanym przedsięwzięciem budowy obiektów inwentarskich do tuczu brojlera kurzego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce na działce nr 159, obręb Werkowo, gmina Wągrowiec, powiat wągrowiecki



Zleceniodawca: Drob-Kam Sp. z o.o., Kołybki 4, 62-110 Damasławek

Autor opracowania: dr inż. Tomasz Knioła

czerwiec 2023

Spis treści

1 Cel i zakres prac ... 3
2 Metodyka prowadzenia prac ... 3
2.1 Badania terenowe ... 6
2.2 Podstawa prawna ... 8
2.3 Literatura ... 8
3 Wyniki kontroli ... 9
3.1 Szata roślinna i biotopy na obszarze badań ... 9
3.2 Grzyby, mszaki i porosty chronione ... 11
3.3 Płazy ... 11
3.4 Gady ... 12
3.5 Ptaki ... 13
3.6 Ssaki ... 22
3.7 Położenie w odniesieniu do obszarów prawnie chronionych ... 22
3.8 Korytarze migracyjne ... 23
4 Analiza wpływu inwestycji na gatunki i obszary chronione ... 25
4.1 Wpływ na etapie realizacji przedsięwzięcia ... 25
4.2 Wpływ na etapie eksploatacji przedsięwzięcia ... 25
4.2.1 Szata roślinna, grzyby, mszaki i porosty chronione ... 25
4.2.2 Płazy, gady ... 26
4.2.3 Ssaki ... 26
4.2.4 Ptaki ... 26
4.2.5 Obszary prawnie chronione ... 26
4.2.6 Korytarze migracyjne ... 27
4.3 Wpływ na etapie likwidacji przedsięwzięcia ... 27
5 Minimalizacja i kompensacja ... 27
6 Dokumentacja fotograficzna ... 30

1 Cel i zakres prac

Opracowanie stanowi ekspertyzę przyrodniczą przed zaplanowanym przedsięwzięciem budowy obiektów inwentarskich do tuczu brojlera kurzego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce na działce nr 159, obręb 0034 Werkowo, miejscowość Werkowo, gmina Wągrowiec, powiat wągrowiecki, województwo wielkopolskie (159302807_2.0034.159) (Ryc. 1 do Ryc. 4). Szczegółowy opis przedsięwzięcia jest zawarty w Raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (Raport 2019).

Zakresem ekspertyzy są ptaki, płazy, gady, ssaki oraz roślinność, grzyby i porosty występujące na obszarze przeznaczonym pod inwestycję, a w przypadku ptaków także obszar do 100 m poza nim (wszystkie gatunki ptaków). Dodatkowo wykonano kontrole w obszarze do 500 m od obszaru inwestycji pod kątem wybranych rzadkich gatunków ptaków oraz płazów.

Zleceniodawcą niniejszego opracowania jest Drob-Kam Sp. z o.o., Kołybki 4, 62-110 Damasławek.

2 Metodyka prowadzenia prac

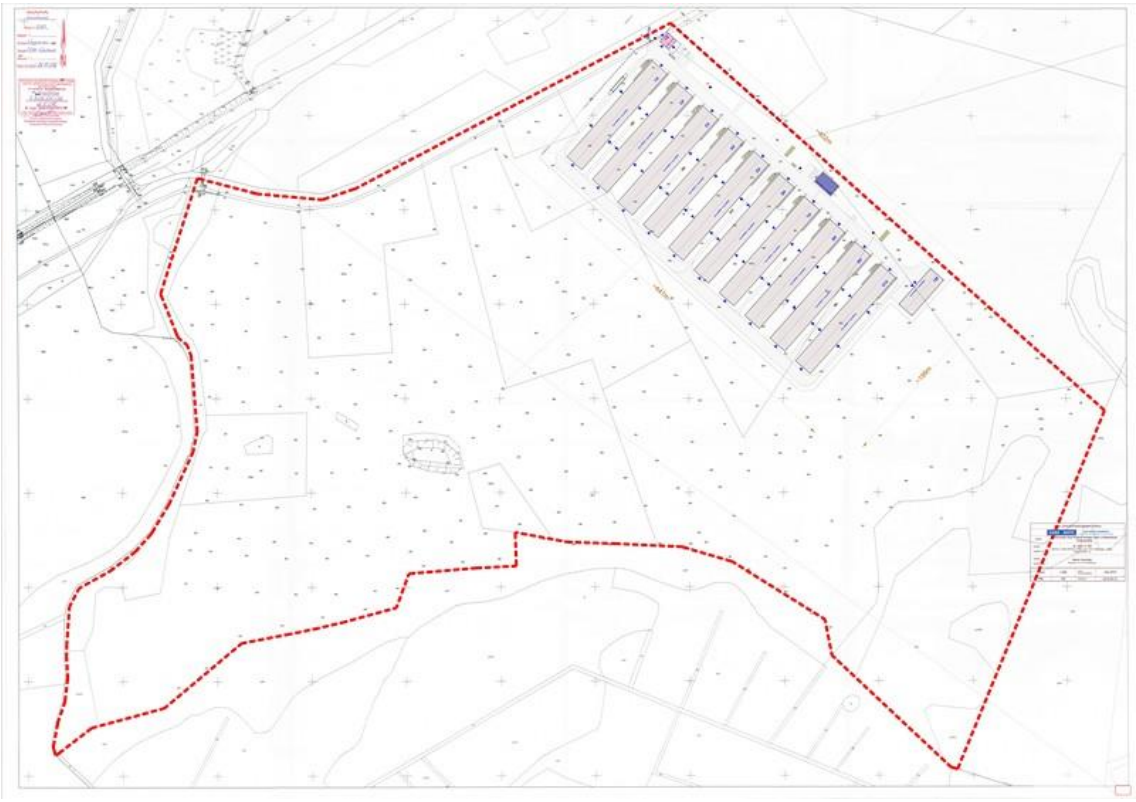
Obszarem planowanej inwestycji jest fragment działki nr 159 wymienionej w rozdziale 1 o powierzchni około 7,9 ha, stanowiący pole uprawne pozbawione drzew, krzewów i budynków. W ramach przedsięwzięcia planuje się budowę 10 obiektów inwentarskich do tuczu brojlera kurzego o powierzchni hodowlanej 2 700 m2 (20 m x 135 m) każdy. Dodatkową infrastrukturę towarzyszącą stanowić będą m.in.:

- 20 silosów paszowych o pojemności do 50 m3 każdy,
- 10 silosów zbożowych o pojemności do 31 m3 każdy,
- do 20 zbiorników na gaz do 6400 l każdy,
- 4 podziemne zbiorniki na ścieki socjalno-bytowe o poj. do 5 m3,
- 5 podziemnych zbiorników na odcieki technologiczne o poj. do 20 m3 każdy,
- 2 konfiskatory kontenerowe,
- 3 agregaty prądotwórcze o mocy do 250 kW każdy,
- waga samochodowa do 60 t,
- budynek socjalny,
- budynek magazynowy

▪ zbiornik przeciwpożarowy (za Raport 2019).

Zakres ekspertyzy przyrodniczej obejmuje:

1. Przeprowadzenie pięciu kontroli obszaru badań w różnych miesiącach w roku (październik, listopad, marzec, kwiecień, maj).
2. Sporządzenie opracowania pisemnego zawierającego: wyniki badań terenowych, analizę wpływu na poszczególne elementy przyrody ożywionej.
3. Sporządzenie propozycji rodzaju i miejsca przeprowadzenia minimalizacji i kompensacji oddziaływania przedsięwzięcia.
4. Dokumentację fotograficzną.
5. Przygotowanie wniosku do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na odstępstwo od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych siedlisk zwierząt lub chronionych roślin, grzybów lub porostów.



Ryc. 1. Położenie inwestycji na tle działki ewid. nr 159 (źródło: materiały Zleceniodawcy).



Ryc. 2. Inwestycja w północno-wschodnim fragmencie działki ewid. nr 159 (źródło: materiały Zleceniodawcy).



Ryc. 3. Ortofotomapa obszaru inwestycji. Oznakowanie: obszar inwestycji - czerwona linia, bufor 100 m wokół terenu inwestycji – ciemnoniebieska linia; bufor 500 m wokół terenu inwestycji – żółta linia; granica obrębów – różowa linia (opracowanie własne na podkładzie Google Satelite Hybrid, kierunek północny u góry).



Ryc. 4.Ortofotomapa obszaru inwestycji. Oznakowanie: obszar inwestycji - czerwona linia, bufor 100 m wokół terenu inwestycji – ciemnoniebieska linia; działki ewidencyjne – niebieska linia (opracowanie własne na podkładzie Google Satelite Hybrid, kierunek północny u góry).

2.1 Badania terenowe

Obszarem inwestycji jest północno-wschodnia część działki nr 159, mająca kształt prostokąta i wymiary ok. 402 x 196 m (powierzchnia około 7,9 ha) stanowiąca obecnie pole uprawne. Na tym obszarze dokonywano inwentaryzacji osobników, gniazd i siedlisk chronionych gatunków ptaków, płazów, gadów, ssaków oraz roślinności, grzybów i porostów. W przypadku ptaków badania przeprowadzono systematycznie także do 100 m poza obszarem inwestycji (obszar ten nazywany jest też „buforem 100 m"), i ma on powierzchnię w sumie z obszarem inwestycji około 23,0 ha. Badania rzadszych gatunków ptaków jak i płazów przeprowadzono także do 500 m poza obszarem inwestycji.

Badania składały się z części terenowej i kameralnej. Badania terenowe przeprowadzono w dniach 28.10.2022, 25.11.2022, 14.03.2023, 15.04.2023, 20.05.2023, za każdym razem były to badania całodzienne połączone z obserwacjami na sąsiadującej inwestycji w obrębie Rąbczyn wykonywanymi na zlecenie tego samego inwestora. Dodatkowo w trakcie obserwacji kwietniowej i majowej przeprowadzono nagrywania aktywności nietoperzy w godzinach obejmujących zachód słońca (około 1 h nagrań za każdym razem). Pogoda w trakcie badań była dobra do przeprowadzenia obserwacji: brak lub słaby wiatr, brak opadu, przy dobrej widoczności w ciągu dnia.

W trakcie kontroli wykorzystywano lornetkę 10x42, aparat fotograficzny z zoomem, detektor ultradźwiękowy Lunabat oraz rejestrator Zoom H2n w celu poszukiwania i dokumentacji śladów zwierząt. Obserwacje ptaków w okresie lęgowym prowadzono stosując metodę kartograficzną – przemieszczając się trasami oddalonymi od siebie o kilkadziesiąt do maksymalnie 200 m w krajobrazie otwartym i do 100 m w krajobrazie zadrzewień i zakrzewień. Za każdą kontrolą wybierano inną ścieżkę przemarszu. Dokonywano zapisu śladu GPS w smartfonie, a obserwacje były zapisywane w programie QField w celu poszukiwania i dokumentacji śladów zwierząt. Analizy wykonywano w programie QGIS.

Prace terenowe polegały na poszukiwaniu następujących istotnych elementów:

- zwierząt, roślin, grzybów,
- gniazd i ich pozostałości, dziupli, szczelin w drzewach, odchodów, piór, martwych ciał zwierząt, tropów i innych śladów bytności.

Wszystkie ww. elementy były notowane, a wybrane także fotografowane. W toku prac kameralnych na podstawie zebranych w terenie danych określono liczbę par lub osobników poszczególnych gatunków, które mogą lub mogły w przeszłości mieć siedlisko rozrodu, żerowania, odpoczynku lub migracji na terenie badanego terenu. Kolejnym etapem była analiza oddziaływania przedsięwzięcia oraz zaplanowanie adekwatnego rodzaju i wielkości minimalizacji i kompensacji tego oddziaływania.

Tab. 1. Kryteria lęgowości wg. Wilk i in. 2016

Zachowanie/kryterium lęgowości	Symbol	Kategoria
Obserwacja/stwierdzenie gatunku	ST	nielęgowy
Ptak młodociany	JUV	
Pojedyncze ptaki obserwowane w siedlisku lęgowym	O	Gniazdowanie możliwe (A)
Jednorazowa obserwacja śpiewającego lub odbywającego loty godowe samca w siedlisku lęgowym	S	
Para ptaków obserwowana w siedlisku lęgowym	PR	Gniazdowanie prawdopodobne (B)
Śpiewający lub odbywający loty godowe samiec stwierdzony co najmniej przez 2 dni w tym samym miejscu (zajęte terytorium) lub równoczesne stwierdzenie wielu samców w siedlisku lęgowym	TE	
Kopulacja lub toki w siedlisku lęgowym	KT	
Odwiedzanie miejsca nadającego się na gniazdo	OM	
Zachowanie lub głosy niepokoju sugerujące bliskość gniazda lub piskląt	NP	
Plama lęgowa (u ptaka trzymanego w ręku)	PL	
Budowa gniazda lub drążenie dziupli	BU	
Odwodzenie od gniazda lub młodych (udawanie rannego) albo atakowanie obserwatora	UDA	Gniazdowanie pewne (C)
Gniazdo używane w danym sezonie lub skorupy jaj z danego sezonu	GNS	
Gniazdo zajęte	ZAJ	
Gniazdo wysiadywane	WYS	
Ptaki z pokarmem dla młodych lub odchodami piskląt	POD	
Gniazdo z jajami	JAJ	
Gniazdo z pisklętami	PIS	
Młode zagniazdowniki nielotne lub słabo lotne albo podloty gniazdowników poza gniazdem	MŁO	

Stosowano kategorie lęgowości wg. Wilk i in. 2016, będące zmodyfikowanymi kryteriami Polskiego Atlasu Lęgowego (Sikora i in. 2007) – oprócz gniazdowania możliwego (kat. A), gniazdowania prawdopodobnego (kat. B), gniazdowania pewnego (kat. C), istnieją także stwierdzenia nielęgowe (Tab. 1). Za gatunki kluczowe uznano gatunki o wysokim statusie

ochronnym, tj. te objęte ochroną strefową zgodnie z rozporządzeniem o ochronie gatunkowej zwierząt z 2016 r., gatunki z Polskiej Czerwonej Listy Ptaków, lub gatunki z załącznika I Dyrektywy Ptasiej.

2.2 Podstawa prawna

Podstawą co do zakresu opracowania jest opis przedsięwzięcia udostępniony przez Zleceniodawcę. Podstawę prawną stanowią zapisy następujących aktów prawnych:

- Ustawa o ochronie przyrody z dn. 16 kwietnia 2004 (Dz. U. 2009 nr 151, poz. 1220 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 06 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2014 poz. 1348)
- Ustawa o ochronie zwierząt z dn. 21 sierpnia 1997 (Dz. U. 2009 nr 151, poz. 1220 ze zm.)
- Ustawa z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie (Dz. U. 1995 Nr 147 poz. 713)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005 r. w sprawie ustalenia listy gatunków zwierząt łownych (Dz. U. 2005 Nr 45 poz. 433).

2.3 Literatura

- Atlas Ssaków https://www.iop.krakow.pl/Ssaki/gatunek/21
- "Dyrektywa Ptasia". Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z 30 listopada 2009 w sprawie ochrony dzikiego ptactwa.
- (Raport 2019): Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Budowa obiektów inwentarskich do tuczu brojlera kurzego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce o nr ewid. 159, obręb 0034 – Werkowo, miejscowość Werkowo, gmina Wągrowiec, powiat wągrowiecki, województwo wielkopolskie. Autor: Bartosz Jeske. 2019 r.
- Knioła T. 2016. GIS w kształtowaniu krajobrazu rolniczego: modele habitatowe dla wybranych gatunków ptaków jako narzędzie opisu oraz oceny bioróżnorodności i gospodarowania. Rozprawa doktorska, ISRiL PAN, Poznań.
- Wilk T. 2016. Kryteria lęgowości ptaków - materiały pomocnicze. Wersja 3 – 16.02.2016. Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków, Marki.
- Wilk T., Chodkiewicz T., Sikora A., Chylarecki P., Kuczyński L. 2020. Czerwona lista ptaków Polski. OTOP, Marki.
- Wylegała P., Kuźniak S., Dolata P.T., 2008. Obszary ważne dla ptaków w okresie gniazdowania oraz migracji na terenie województwa wielkopolskiego. Poznań. Na zlecenie Wielkopolskiego Biura Planowania Przestrzennego.

3 Wyniki kontroli

3.1 Szata roślinna i biotopy na obszarze badań

Od jesieni 2022 r. do wiosny 2023 r. obszar inwestycji był zaorany, nie pokryty rośliną uprawną. Istniały resztki po uprawie kukurydzy z 2022 r. Późną wiosną 2023 r. została tutaj zasiana kukurydza. Na obszarze inwestycji oprócz rośliny uprawnej (kukurydza) stwierdzono pojedyncze pospolite rośliny wymienione w tabeli poniżej.

L.p.	**Nazwa gatunkowa**	**Nazwa naukowa**
1	Bodziszek	*Geranium sp.*
2	Fiołek polny	*Viola arvensis*
3	Rumianek	*Matricaria sp.*
4	Skrzyp polny	*Equisetum arvense*

Na obszarze inwestycji nie stwierdzono roślin prawnie chronionych, co wynikać może z faktu stosowania oprysków przeciw tzw. chwastom.

Pojedyncze rośliny nie tworzyły w czasie badań zbiorowiska roślinnego w kategoriach fitosocjologicznych. Potencjalnie w razie zaprzestania stosowania oprysków herbicydami mogą się tutaj rozwinąć zbiorowiska segetalne, czyli związane z uprawami polowymi.

Na sąsiadujących działkach ewidencyjnych (w tym w buforze do 100 m od obszaru inwestycji) od momentu kontroli jesienią 2022 r. istniały zasiewy zbóż ozimych.

W północnej części obszaru inwestycji przebiega droga gruntowa Werkowo – Redgoszcz, której pobocza pokryte są roślinnością zielną (min. 30 gatunków), jak i pojedynczymi krzewami (6 gatunków) i drzewami (2 gatunki). Skład gatunkowy przedstawia tabela poniżej.

L.p.	**Nazwa gatunkowa**	**Nazwa naukowa**	Forma wzrostu, t-trawa, z-zielna, k-krzew, d-drzewo
5	Brzoza brodawkowata	*Betula pendula*	d
6	Wierzba	*Salix sp.*	d
7	Ałycza	*Prunus sp.*	k
8	Bez czarny	*Sambucus nigra*	k
9	Dzika róża	*Rosa canina*	k
10	Głóg	*Crataegus sp.*	k
11	Jeżyna	*Rubus sp.*	k
12	Szakłak zwycz.	*Rhamnus cathartica*	k
13	Kupkówka posp	*Dactylis glomerata*	t

L.p.	**Nazwa gatunkowa**	**Nazwa naukowa**	Forma wzrostu, t-trawa, z-zielna, k-krzew, d-drzewo
14	Wiechlina roczna	*Poa annua*	t
15	Wyczyniec łąkowy	*Alopecurus pratensis*	t
16	Barszcz zwycz.	*Heracleum sphondylium*	z
17	Bylica posp.	*Artemisia vulgaris*	z
18	Dziurawiec zw.	*Hypericum perforatum*	z
19	Glistnik jaskółcze ziele	*Chelidonium majus*	z
20	Jasnota purpurowa	*Lamium purpureum*	z
21	Krwawnik zwycz	*Achillea millefolium*	z
22	Lepnica biała	*Silene latifolia*	z
23	Łopian większy	*Arctium lappa*	z
24	Mierznica czarna	*Ballota nigra*	z
25	Mniszek lekarski	*Taraxacum officinale*	z
26	Nostrzyk biały	*Melilotus albus*	z
27	Ostrożeń polny	*Cirsium arvense*	z
28	Ostrożeń warzywny	*Cirsium oleraceum*	z
29	Pięciornik rozłogowy	*Potentilla reptans*	z
30	Podbiał pospolity	*Tussilago farfara*	z
31	Pokrzywa zw.	*Urtica dioica*	z
32	Przetacznik ożankowy	*Veronica chamaedrys*	z
33	Przymiotno białe	*Erigeron annuus*	z
34	Przytulia biała	*Galium album*	z
35	Rumianek bezpromieniowy	*Matricaria discoidea*	z
36	Szczaw	*Rumex sp.*	z
37	Tasznik posp.	*Capsella bursa-pastoris*	z
38	Trybula leśna	*Anthriscus silvestris*	z

Stwierdzone rośliny są typowe dla poboczy dróg w krajobrazie rolniczym na nizinach. Roślinność ta składająca się z mozaiki drzew, krzewów i niekoszonej (lub rzadko koszonej) roślinności zielnej posiada dużą wartość dla ptaków, drobnych ssaków, płazów, gadów i owadów jako siedlisko rozrodu, odpoczynku, żerowania, zimowania.

Poniższa rycina przedstawia najcenniejsze dla fauny biotopy na obszarze badań. Stanowią je pasy zakrzewień wzdłuż dróg, dawnej linii kolejowej i rowów (na północ i północny-zachód od obszaru inwestycji), dwa zbiorniki wodne i kompleks zakrzewień (na północny-zachód od obszaru inwestycji), obszary lasów mieszanych (na południe od obszaru inwestycji), trzcinowiska na obszarach podmokłych oraz łąka (na południe od obszaru inwestycji).



Ryc. 5. Najcenniejsze dla fauny biotopy na obszarze badań.

3.2 Grzyby, mszaki i porosty chronione

Na obszarze inwestycji jak i w buforze 100 m wokoło nie stwierdzono chronionych gatunków grzybów, mszaków i porostów, co wynika z faktu częstych prac polowych, w tym uprawy gleby, siania i zbioru rośliny uprawnej, oraz stosowania pestycydów i nawozów w ciągu cyklu jednego roku.

3.3 Płazy

Na obszarze inwestycji jak i w buforze do 100 m od niej nie stwierdzono płazów. Nie jest to także preferowane siedlisko płazów ze względu na glebę rolną o niskiej wilgotności pozbawioną roślinności (oprócz jednej monokultury rośliny uprawnej) i ubogą entomofaunę wynikającą z intensywnej uprawy, stosowania insektycydów i herbicydów. Na obszarze działki nie ma szlaku migracji płazów.

W buforze działki inwestycyjnej od 100 do 500 m stwierdzono płazy i ich siedlisko w trzcinowisku 130 m na południowy - wschód od obszaru inwestycji oraz w podmokłym obniżeniu na polu wokół urządzeń drenarskich 170 m na południe od obszaru inwestycji. Ponadto stwierdzono płazy w rowach i zbiorniku kilkaset metrów na północny – zachód od działki inwestycyjnej (Tab. 2). Obszar zadrzewień i zakrzewień liściastych i lasów mieszanych z pewnością służy jako siedlisko lądowe płazów, w których żerują oraz hibernują po okresie godowym, jaki spędzają w zbiornikach wodnych i rowach melioracyjnych.

Tab. 2. Lista stwierdzonych w buforze od 100 do 500 m dookoła obszaru inwestycji płazów.

OBJAŚNIENIA DO TABELI: Ochrona gatunkowa w Polsce: OS – ochrona ścisła, OC – ochrona częściowa.

L.p.	Nazwa gatunkowa	Nazwa naukowa	Stwierdzony na obszarze inwestycji buforu od 100 do 500 m 20.05.2023	Ochrona gat. PL	Zał. II DŚ	Zał. IV DŚ	Zał. V DŚ
1	kumak nizinny	*Bombina bombina*	3 os. godujące w podmokłym obniżeniu na polu wokół urządzeń drenarskich 170 m na S od obsz. inw.; 1 os. godujący w rowie 500 m na N od obsz. inw.	OS, OC	1	1	
2	ropucha zielona	*Pseudepidalea viridis*	2 os. godujące w podmokłym obniżeniu na polu wokół urządzeń drenarskich 170 m na S od obsz. inw.; 2 os. godujące w rowie 500 m na N od obsz. inw.	OS		1	
3	rzekotka drzewna	*Hyla arborea*	2 os. godujące w podmokłym obniżeniu na polu wokół urządzeń drenarskich 170 m na S od obsz. inw.; 2 os. godujące w rowie 500 m na N od obsz. inw.	OS, OC		1	
4	żaba wodna	*Pelophylax esculentus*	1 os. w podmokłym obniżeniu na polu wokół urządzeń drenarskich 170 m na S od obsz. inw.; min. 18 os. godujących w rowie 500 m na N od obsz. inw.	OC			1
	żaba jeziorkowa	*Pelophylax lessonae*		OC		1	
	żaba śmieszka	*Pelophylax ridibundus*		OC			1

3.4 Gady

Na obszarze inwestycji oraz buforu 100 m, a także w buforze 100 do 500 m nie stwierdzono gadów. Potencjalnymi gadami jakie mogłyby występować na tym obszarze (zwłaszcza w buforze w obszarach rowów, w pobliżu ekotonu leśno-polnego, w zadrzewieniach liściastych) są jaszczurka zwinka (*Lacerta agilis*), zaskroniec zwyczajny (*Natrix natrix*), żmija zygzakowata (*Vipera berus*).

3.5 Ptaki

A. Gatunki stwierdzone na działce inwestycyjnej i w buforze 100 m

Na obszarze inwestycji, która jest bardzo uboga w typy biotopów i struktury (składa się wyłącznie z pola uprawnego oraz w części z drogi polnej, która jednak nie będzie zabudowana ale może być zniszczona w trakcie prac budowlanych) w sezonie lęgowym stwierdzono (Tab. 3) 20 gatunków ptaków: błotniak stawowy, cierniówka, czyż, dymówka, dzierlatka, dzwoniec, gęgawa, gęsi "północne" (gęś tundrowa i gęś białoczelna), gołąb miejski, jarzębatka, kwiczoł, makolągwa, myszołów, pliszka żółta, potrzeszcz, skowronek, szczygieł, świergotek łąkowy, trznadel, żuraw. Część z nich to ptaki jedynie przelatujące nad działką i z nią nie związane, lub nad nią żerujące. Za gatunki związane ściśle z powierzchnią działki i mogące mieć tu swoje lęgi należy uznać przede wszystkim skowronka (min. 15 rewirów na obszarze inwestycji i bufora 100m). W buforze (na obszarach pól) istnieją 2-3 rewiry pary lęgowe pliszki żółtej, 1 dzierlatki, a w zadrzewieniach liniowych istnieje po jednym rewirze potrzeszcza, cierniówki, jarzębatki, szczygła, 2 rewiry trznadla.

W sezonie lęgowym na obszarze inwestycji i buforu 100 m wokoło nie stwierdzono gatunków objętych ochroną strefową, z Polskiej Czerwonej Listy Ptaków, natomiast zaobserwowano gatunki z załącznika I Dyrektywy Ptasiej: błotniaka stawowego, jarzębatkę, żurawia (Tab. 3). Gatunki jakie stwierdzono na tym obszarze są typowe dla obszarów upraw z miedzami pokrytymi spontaniczną roślinnością (obszar inwestycji) lub dla gatunków z ekotonu polno-leśnego (obszar buforu). Szczegółowe dane można odczytać z Tab. 3 kolumny „Wnioski dla obsz. inwestycji i w buforze 100 m”.

Tab. 3. Lista stwierdzonych na obszarze inwestycji i buforze 100 m dookoła w czasie 5 kontroli terenowych gatunków ptaków.

OBJAŚNIENIA DO TABELI: Nazwa gatunkowa **pogrubiona** – gatunek strefowy. **I DP** – gatunki z Zał. I Dyrektywy Ptasiej. **SPEC** – Gatunki Wymagające Działań Ochronnych w Europie (Species of European Conservation Concern). **SPEC 2 -** Gatunki, których globalna populacja jest skoncentrowana w Europie, i które są zaklasyfikowane jako regionalnie wymarłe (RE), krytycznie zagrożone (CR), zagrożone (EN), narażone (VU), bliskie zagrożenia (NT), zmniejszające liczebność, uszczuplone lub rzadkie na poziomie europejskim; **SPEC 3** - Gatunki, których globalna populacja nie jest skoncentrowana w Europie, lecz które są zaklasyfikowane jako regionalnie wymarłe (RE), krytycznie zagrożone (CR), zagrożone (EN), narażone (VU), bliskie zagrożenia (NT), zmniejszające liczebność, uszczuplone lub rzadkie na poziomie europejskim. **PCL** – Gatunki z Polskiej Czerwonej Listy Ptaków: CR - krytycznie zagrożony, EN – zagrożony, VU – narażony, NT – bliski zagrożenia. **Ochrona gatunkowa w Polsce**: OS – ochrona ścisła, OC – ochrona częściowa, Ł- gatunek łowny.

L.p.	**Nazwa gatunkowa**	**Nazwa naukowa**	Stwierdzony na obszarze inwestycji i buforu 100 m 28.10.2022	Stwierdzony na obszarze inwestycji i buforu 100 m 25.11.2022	Stwierdzony na obszarze inwestycji i buforu 100 m 14.03.2023	Stwierdzony na obszarze inwestycji i buforu 100 m 15.04.2024	Stwierdzony na obszarze inwestycji i buforu 100 m 20.05.2025	**Kryterium lęgowości na obsz. inwestycji i w buforze 100 m**	**Kategoria lęgowości na obsz. inwestycji i w buforze 100 m**	**Wnioski dla obsz. inwestycji i w buforze 100 m**	**Siedlisko żerowania, odpoczynku, migracji na obsz. inwestycji i w buforze 100 m**	**I DP**	**SPEC**	**PCL P**	**Ochrona gat. PL**
1	błotniak stawowy	*Circus aeruginosus*					1 samiec w locie patrolowym	O	1x A	gniazdowanie możliwe w buforze 500 m lub dalej	1	1			OS
2	cierniówka	*Sylvia communis*				1 śpiewający samiec		S	1x A	gniazdowanie możliwe w buforze 100 m lub tuż poza nim	1				OS
3	czyż	*Carduelis spinus*		1 os. w locie				ST	nielęgowy	nielęgowy	1				OS
4	dymówka	*Hirundo rustica*				do 3 os. w locie jednocześnie	1 os. w locie	3x O	3x A	siedlisko żerowe nad obsz. inw.	1				OS

L.p.	**Nazwa gatunkowa**	**Nazwa naukowa**	Stwierdzony na obszarze inwestycji i buforu 100 m 28.10.2022	Stwierdzony na obszarze inwestycji i buforu 100 m 25.11.2022	Stwierdzony na obszarze inwestycji i buforu 100 m 14.03.2023	Stwierdzony na obszarze inwestycji i buforu 100 m 15.04.2024	Stwierdzony na obszarze inwestycji i buforu 100 m 20.05.2025	**Kryterium lęgowości na obsz. inwestycji i w buforze 100 m**	**Kategoria lęgowości na obsz. inwestycji i w buforze 100 m**	**Wnioski dla obsz. inwestycji i w buforze 100 m**	**Siedlisko żerowania, odpoczynku, migracji na obsz. inwestycji i w buforze 100 m**	**IDP**	**SPEC**	**PCLP**	**Ochrona gat. PL**
5	dzierlatka	*Galerida cristata*				1 para	1 para	PR	1x B	gniazdowanie prawdopodobne na obsz. inwestycji lub w buforze 100m	1		3		OS
6	dzwoniec	*Carduelis chloris*	2 os. w locie					ST	nielęgowy	nielęgowy	1				OS
7	gęgawa	*Anser anser*	28 os. przelot	15 os. przelot			3 os. w locie	ST	nielęgowy	brak siedliska rozrodu na obszarze inwestycji i w buforze 100m	1				Ł
8	gęsi "północne"	*Anser albifrons /fabalis/serrirostris*	kał - ślady żerowania kilku os.					ST	nielęgowy	nielęgowy	1				Ł
9	gołąb miejski	*Columba livia f. urbana*				4 os. w locie	25 os. w locie	O	A	brak siedliska na obsz. inw., prawd. gniazdowanie w jednej z okolicznych wsi	1				OS

L.p.	**Nazwa gatunkowa**	**Nazwa naukowa**	Stwierdzony na obszarze inwestycji i buforu 100 m 28.10.2022	Stwierdzony na obszarze inwestycji i buforu 100 m 25.11.2022	Stwierdzony na obszarze inwestycji i buforu 100 m 14.03.2023	Stwierdzony na obszarze inwestycji i buforu 100 m 15.04.2024	Stwierdzony na obszarze inwestycji i buforu 100 m 20.05.2025	**Kryterium lęgowości na obsz. inwestycji i w buforze 100 m**	**Kategoria lęgowości na obsz. inwestycji i w buforze 100 m**	**Wnioski dla obsz. inwestycji i w buforze 100 m**	**Siedlisko żerowania, odpoczynku, migracji na obsz. inwestycji i w buforze 100 m**	**IDP**	**SPEC**	**PCLP**	**Ochrona gat. PL**
10	jarzębatka	*Sylvia nisoria*				1 śpiewający	1 śpiewający	TE	1x B	Gniazdowanie możliwe w buforze inwestycji od strony NE	1	1	-		OS
11	kwiczoł	*Turdus pilaris*	2 os. w locie					ST	nielęgowy	nielęgowy	1				OS
12	makolągwa	*Carduelis cannabina*	2 os. w locie	2 os. w locie			1 os. w locie	ST	nielęgowy	nielęgowy	1		2		OS
13	myszołów	*Buteo buteo*		1 os. przesiaduje w lesie poza buf. 100m, po czym przelatuje nad obsz. inwestycji				ST	nielęgowy	nielęgowy	1				OS
14	pliszka żółta	*Motacilla flava*				3 stwierdzenia	2 do 3 os.	2-3x TE	2-3 B	2-3 pary lęgowe w buforze 100 m	1				OS
15	potrzeszcz	*Emberiza calandra*				1 śpiewający	1 śpiewający	1x TE	1x B	1 para lęgowa w N /NE obszarze bufora (pod krzewami /drzewami przy drodze)	1				OS

L.p.	**Nazwa gatunkowa**	**Nazwa naukowa**	Stwierdzony na obszarze inwestycji i buforu 100 m 28.10.2022	Stwierdzony na obszarze inwestycji i buforu 100 m 25.11.2022	Stwierdzony na obszarze inwestycji i buforu 100 m 14.03.2023	Stwierdzony na obszarze inwestycji i buforu 100 m 15.04.2024	Stwierdzony na obszarze inwestycji i buforu 100 m 20.05.2025	**Kryterium lęgowości na obsz. inwestycji i w buforze 100 m**	**Kategoria lęgowości na obsz. inwestycji i w buforze 100 m**	**Wnioski dla obsz. inwestycji i w buforze 100 m**	**Siedlisko żerowania, odpoczynku, migracji na obsz. inwestycji i w buforze 100 m**	**IDP**	**SPEC**	**PCLP**	**Ochrona gat. PL**
16	skowronek	*Alauda arvensis*	2 os. żerujące	8 os. w locie	9 stwierdzeń śpiewającego w locie, min. 6 rewirów	25 stwierdzeń śpiewającego w locie, min. 15 rewirów	29 stwierdzeń śpiewającego w locie, min. 13 rewirów	min. 15 TE	min. 15 B	min. 15 rewirów na obszarze inw. i bufora 100m	1		3		OS
17	szczygieł	*Carduelis carduelis*				1 para, 1 os. w locie		1x PR	1x B	do 1 pary lęgowej w buforze 100 m	1				OS
18	świergotek łąkowy	*Anthus pratensis*		1 os. w locie	1 os. w locie			ST	nielęgowy	nielęgowy	1				OS
19	trznadel	*Emberiza citrinella*	7 os. żerujących, 3 os. w locie	4 os. żer	1 os. śpiew	2 śpiewające	1 śpiewający	2x TE	2x B	do 2 par lęgowych w N /NE obszrze bufora (pod krzewami /drzewami przy drodze)	1				OS
20	żuraw	*Grus grus*			1 os. oraz 5 os. w locie			ST	nielęgowy	nielęgowy	1	1	2		OS
		Suma									20	3	5		

B. Wybrane gatunki stwierdzone w buforze od 100 do 500 m

W buforze od 100 do 500 m tj. poza bezpośrednim obszarem inwestycji, inwentaryzowano cenniejsze gatunki, na które inwestycja może mieć wpływ. Stwierdzono m.in. następujące gatunki: białorzytka, czajka, czapla siwa, dzierlatka, gąsiorek, gęgawa, kania ruda, krzyżówka, łabędź niemy, łozówka, myszołów, przepiórka, rokitniczka, trzcinniczek, żuraw (Tab. 4).

W buforze 100 - 500 m białorzytka ma możliwy 1 rewir lęgowy tuż poza buforem 100 m, czajka – potencjalnie lęgowa, ale prawd. nie przystąpiła do lęgów w obniżeniu przy studni na południe od obszaru inwestycji, dzierlatka – 1 rewir lęgowy, gąsiorek - min. 7 par lęgowych, gęgawa - para lęgowa z min. 1 młodym, kania ruda - gniazdowanie prawdopodobne w przypadku 1 pary w odległości do kilku km od obszaru inwestycji, łozówka - min. 2 pary lęgowe, przepiórka – min. 2 rewiry lęgowe, rokitniczka - do 7 par lęgowych, trzcinniczek - do 8 par lęgowych. Szczegółowe dane można odczytać z Tab. 4 kolumny „Wnioski dla buforu od 100 do 500 m".

W sezonie lęgowym w buforze do 500 m wokoło obszaru inwestycji stwierdzono 1 parę gatunku objętego ochroną strefową – kanię rudą, gatunki z Polskiej Czerwonej Listy Ptaków: przepiórkę oraz czajkę, zaobserwowano gatunki z załącznika I Dyrektywy Ptasiej: gąsiorka, jarzębatkę, żurawia (Tab. 4). Gatunki cenniejsze z punktu widzenia ochrony przyrody jakie stwierdzono na tym obszarze są charakterystyczne dla zadrzewień śródpolnych, obszarów podmokłych i nadwodnych.

W okresie migracji w trakcie całodziennych obserwacji w październiku i listopadzie oraz w marcu nad działką lub w buforze do 500 m od niej stwierdzono przeloty typowych gatunków masowo migrujących: gęsi tzw. „północne" (gęś białoczelna, gęś tundrowa), żuraw w liczbach od kilku do kilkudziesięciu osobników. Na obszarze do 500 m nie miały one miejsc żerowiskowych lub noclegowisk. Miejsce żerowiska 440 gęsi „północnych", w tym 170 gęsi tundrowych, 95 łabędzi niemych, 170 żurawi znajdowało się w marcu 2023 r. około 700 m na południe od obszaru inwestycji.

Tab. 4. Lista stwierdzonych na obszarze w buforze od 100 m do 500 m dookoła inwestycji w czasie 5 kontroli terenowych gatunków ptaków.

OBJAŚNIENIA DO TABELI: Nazwa gatunkowa **pogrubiona** – gatunek strefowy. **I DP** – gatunki z Zał. I Dyrektywy Ptasiej. **SPEC** – Gatunki Wymagające Działań Ochronnych w Europie (Species of European Conservation Concern). **SPEC 2 -** Gatunki, których globalna populacja jest skoncentrowana w Europie, i które są zaklasyfikowane jako regionalnie wymarłe (RE), krytycznie zagrożone (CR), zagrożone (EN), narażone (VU), bliskie zagrożenia (NT), zmniejszające liczebność, uszczuplone lub rzadkie na poziomie europejskim; **SPEC 3** - Gatunki, których globalna populacja nie jest skoncentrowana w Europie, lecz które są zaklasyfikowane jako regionalnie wymarłe (RE), krytycznie zagrożone (CR), zagrożone (EN), narażone (VU), bliskie zagrożenia (NT), zmniejszające liczebność, uszczuplone lub rzadkie na poziomie europejskim. **PCL** – Gatunki z Polskiej Czerwonej Listy Ptaków: CR - krytycznie zagrożony, EN – zagrożony, VU – narażony, NT – bliski zagrożenia. **Ochrona gatunkowa w Polsce**: OS – ochrona ścisła, OC – ochrona częściowa, Ł- gatunek łowny.

L.p.	**Nazwa gatunkowa**	**Nazwa naukowa**	Stwierdzony na obszarze inwestycji buforu od 100 do 500 m 28.10.2022	Stwierdzony na obszarze inwestycji buforu od 100 do 500 m 25.11.2022	Stwierdzony na obszarze inwestycji buforu od 100 do 500 m 14.03.2023	Stwierdzony na obszarze inwestycji buforu od 100 do 500 m 15.04.2023	Stwierdzony na obszarze inwestycji buforu od 100 do 500 m 20.05.2023	**Wnioski dla buforu od 100 do 500 m**	**I DP**	**SPEC**	**PCLP**	**Ochrona gat. PL**	**Gat. stref.**
1	białorzytka	*Oenanthe oenanthe*					1 samiec przy trzcinowisku tuż poza SE granicą buforu 100 m	Gniazdowanie możliwe tuż poza buforem 100 m		3		OS	
2	czajka	*Vanellus vanellus*				1 os. w obniżeniu tuż poza buforem 100 m na S od obsz. inw.		możliwa lęgowość		2	EN	OS	
3	czapla siwa	*Ardea cinerea*					1 os. przy zbiorniku wod. 360 ma na NW od obsz. inwestycji	nielęgowy, siedlisko żerowe				OC	
4	dzierlatka	*Galerida cristata*					1 os. przy drodze z Werkowa, 500 m od obsz. inw.	gniazdowanie prawdopodobne		3		OS	

L.p.	Nazwa gatunkowa	Nazwa naukowa	Stwierdzony na obszarze inwestycji buforu od 100 do 500 m 28.10.2022	Stwierdzony na obszarze inwestycji buforu od 100 do 500 m 25.11.2022	Stwierdzony na obszarze inwestycji buforu od 100 do 500 m 14.03.2023	Stwierdzony na obszarze inwestycji buforu od 100 do 500 m 15.04.2023	Stwierdzony na obszarze inwestycji buforu od 100 do 500 m 20.05.2023	Wnioski dla buforu od 100 do 500 m	I DP	SPEC	PCLP	Ochrona gat. PL	Gat. stref.
5	gąsiorek	*Lanius collurio*				1 samiec przy drodze z Werkowa, tuż poza buforem 100 m na	6 samców, z tego jeden w trzcinowisku tuż poza SE granicą buforu 100 m	min. 7 par lęgowych w buforze 100 do 500 m od obsz. inw.	1	3		OS	
6	gęgawa	*Anser anser*					para z 1 juv. w zbiorniku wod. 360 ma na NW od obsz. inwestycji	para lęgowa z min. 1juv. w buforze 100-500m				Ł	
7	**kania ruda**	***Milvus milvus***			1 para krąży na południe od obsz. inw.			1 para - gniazdowanie prawdopodobne w odl. do kilku km od obsz. inw.	1	2		OS	1
8	krzyżówka	*Anas platyrhynchos*					pojedyncze osobniki	kilka par - gniazdowanie możliwe w odl. do kilku km od obsz. inw.				Ł	
9	łabędź niemy	*Cygnus olor*					1 os. przy zbiorniku wod. 360 ma na NW od obsz. inwestycji	nielęgowy				OS	
10	łozówka	*Acrocephalus palustris*					1 śpiew. samiec w trzcinowisku tuż poza SE granicą buforu 100 m	min. 1 para gniazdowanie możliwe				OS	
11	myszołów	*Buteo buteo*		1 os. krąży nad lasem w SW części buforu				nielęgowy				OS	

L.p.	Nazwa gatunkowa	Nazwa naukowa	Stwierdzony na obszarze inwestycji buforu od 100 do 500 m 28.10.2022	Stwierdzony na obszarze inwestycji buforu od 100 do 500 m 25.11.2022	Stwierdzony na obszarze inwestycji buforu od 100 do 500 m 14.03.2023	Stwierdzony na obszarze inwestycji buforu od 100 do 500 m 15.04.2023	Stwierdzony na obszarze inwestycji buforu od 100 do 500 m 20.05.2023	Wnioski dla buforu od 100 do 500 m	I DP	SPEC	PCLP	Ochrona gat. PL	Gat. stref.
12	przepiórka	*Coturnix coturnix*					1 os. 500 m na E od obsz. inw., 1 os. 400 m na W od obsz. inw.; możliwe jest większa liczba osobników	min. 2 pary lęgowe		3	VU	OS	
13	rokitniczka	*Acrocephalus schoenobaenus*				5 śpiew. samców w trzcinowisku tuż poza SE granicą buforu 100 m	1 śpiew. samiec w trzcinowisku tuż poza SE granicą buforu 100 m; 1 śpiew. samiec w trzcinowisku 320 m na SW od obsz. inw., 1 śpiew. samiec w trzcinowisku 400 m na NW od obsz. inw.	do 7 par lęgowych w buforze 100-500m				OS	
14	trzcinniczek	*Acrocephalus scirpaceus*				5 śpiew. samców w trzcinowisku tuż poza SE granicą buforu 100 m	1 śpiew. samiec w trzcinowisku tuż poza SE granicą buforu 100 m; 1 śpiew. samiec w trzcinowisku 280 m na S od obsz. inw., 1 śpiew. samiec w trzcinowisku 320 m na SW od obsz. inw., 1 śpiew. samiec w trzcinowisku 400 m na NW od obsz. inw.	do 8 par lęgowych w buforze 100-500m				OS	
15	żuraw	*Grus grus*			przelot 4 i 36 os.			prawd. nielęgowy w buforze 100-500m, a jedynie obszar żerowania lub przelotu	1	2		OS	
		Suma						15	3	7	2		1

3.6 Ssaki

Na terenie działki wraz z buforem 100 m stwierdzono siedliska lub osobniki: dzika (*Sus scrofa*) (tropy), sarny (pojedyncze osobniki w trakcie kontroli na obszarze inwestycji lub bufora do 100 m), zająca (*Lepus europaeus*) (odchody na obszarze bufora inwestycji). Stwierdzono ponadto zajęte siedlisko bobra (*Castor fiber*) – tama bobrowa położona jest 450 m na północny – zachód od obszaru inwestycji na rowie melioracyjnym.

Możliwa jest obecność innych ssaków, które na obszarze badań mogą mieć siedlisko żerowe, lub obszar, przez który migrują na inne tereny, takich jak: lis (*Vulpes vulpes*), borsuk (*Meles meles*), jenot (*Nyctereutes procyonoides*), jeleń szlachetny (Cervus elaphus), jeż zachodni (*Erinaceus europaeus*), wilk (*Canis lupus*). Z pewnością na działce bywają także licznie koty domowe (*Felis catus*) zachodzące z pobliskich gospodarstw oraz rzadziej psy domowe (*Canis familiaris*).

Aktywność nietoperzy w trakcie majowego nagrywania była niewielka. Stwierdzono 3 kilkusekundowe przeloty borowca wielkiego (*Nyctalus noctula*). W kwietniu w trakcie badania mimo korzystnej pogody nie stwierdzono nietoperzy.

3.7 Położenie w odniesieniu do obszarów prawnie chronionych

Przedmiotowy obszar inwestycji znajduje się poza obszarami prawnie chronionym. Najbliższe obszary chronione w odległości do około 10 km (Ryc. 6) to:

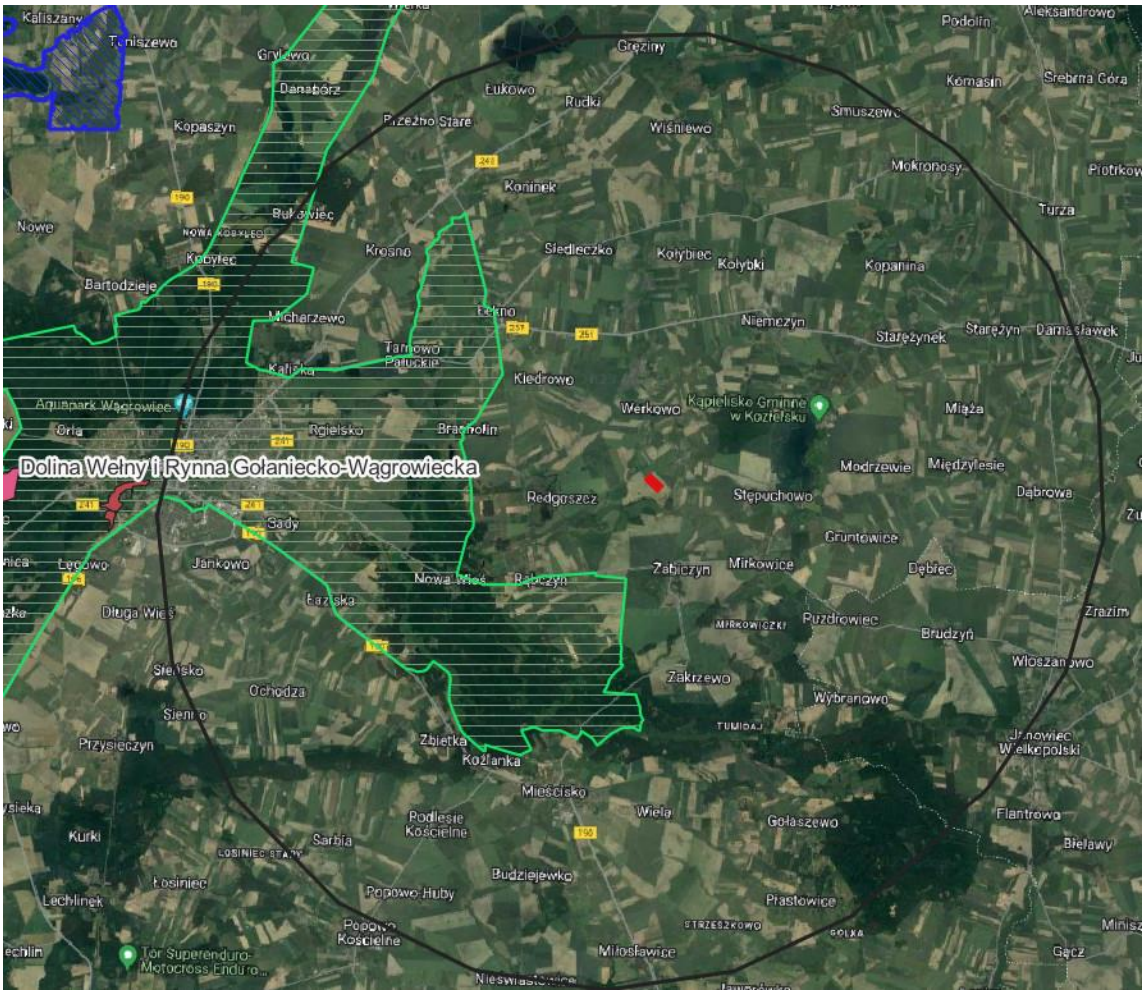
- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko – Wągrowiecka w odległości 2 km,
- Strefa ochronna wokół gniazda bielika w odległości blisko 5 km.

Według Wylegały i współautorów (2008) najbliżej położone (kilka km) w stosunku do obszaru inwestycji **Obszary ważne dla ptaków w okresie gniazdowania oraz migracji na terenie województwa wielkopolskiego to:**

14. Jeziora koło Wągrowca (Rgielskie, Bracholińskie, Łęknieńskie) stanowiące „Ważne w regionie lęgowisko gęgawy (kilkadziesiąt par), błotniaka stawowego (10–14 par) oraz bąka (co najmniej 4–6 huczących samców). Miejsce koncentracji ptaków w czasie migracji. Noclegowisko gęsi zbożowych i białoczelnych (do 5500 os.).”

12. Jezioro Kaliszańskie stanowiące „Miejsce koncentracji ptaków wodnych (głównie różnych gatunków kaczek oraz łyski) podczas wędrówek. Noclegowisko gęsi zbożowych i białoczelnych (do 4500 os.), gęgaw (do 300 os.) oraz żurawi (do 300 os.).”

13. Stawy w Łukowie oraz Jezioro Czeszewskie stanowiące „Ważne w regionie lęgowisko błotniaka stawowego (4–5 par). Miejsce koncentracji ptaków w czasie migracji. Obserwowano tu m.in. duże skupiska czajek (do 500 os.), siewek złotych (do 600 os.), łabędzi czarnodziobych (do 60 os.) i łabędzi krzykliwych (do 80 os.). Noclegowisko gęsi zbożowych i białoczelnych (do 1650 os.).”



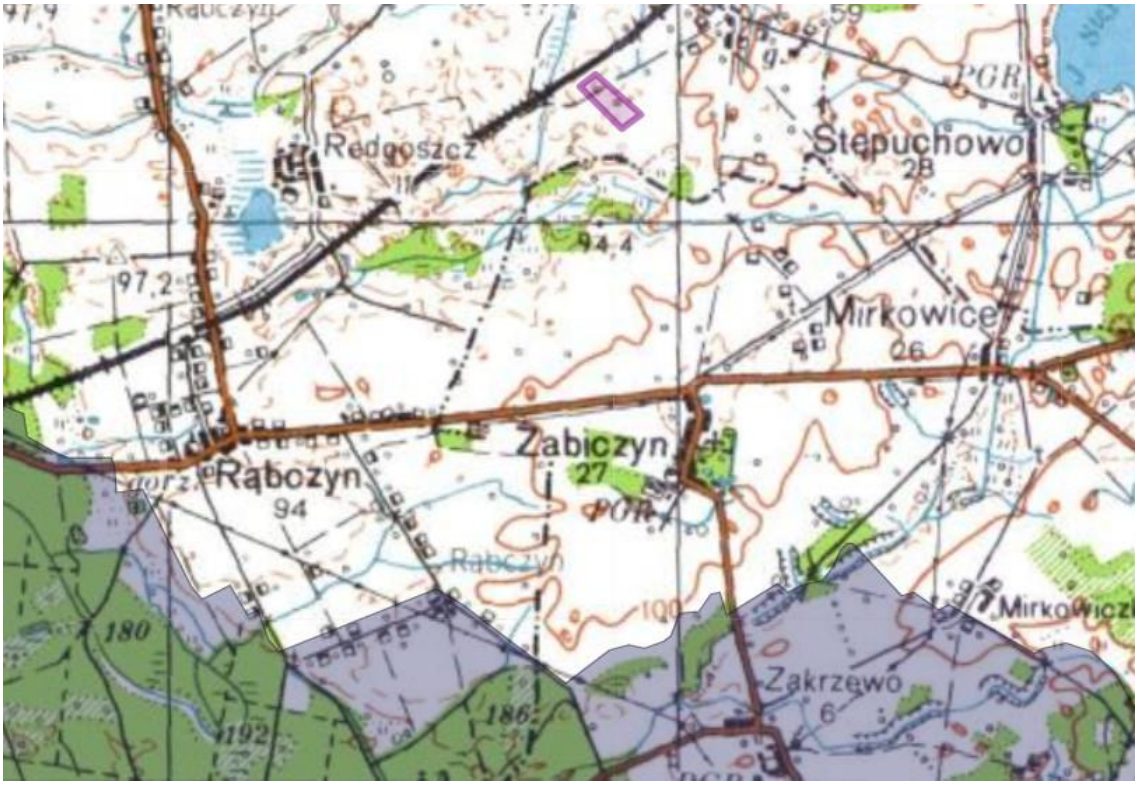
Ryc. 6. Obszar inwestycji (czerwony prostokąt) wraz z buforem 10 km (czarny owal) na tle ortofotomapy i uwidocznionych obszarów chronionych o charakterze powierzchniowym (oprac. własne na podkładzie Google Satellite Hybrid i warstwy z obszarami chronionymi z Geoportalu).

3.8 Korytarze migracyjne

Inwestycja znajduje się 3200 m na północ od Korytarza Ekologicznego Pojezierze Żnińskie KPnC-15C (https://mapa.korytarze.pl/).



Ryc. 7. Położenie działki (obwiedziona na fioletowo i wskazana strzałką) w stosunku do korytarza ekologicznym KPnC-15C na tle mapy topograficznej (https://mapa.korytarze.pl/).



Ryc. 8. Położenie działki (obwiedziona na fioletowo) w stosunku do korytarza ekologicznym KPnC-15C (pokazany jako fioletowe przyciemnienie na południe od drogi Rąbczyn - Żabiczyna) na tle mapy topograficznej (https://mapa.korytarze.pl/).

4 Analiza wpływu inwestycji na gatunki i obszary chronione

4.1 Wpływ na etapie realizacji przedsięwzięcia

Obszar inwestycji jest bardzo ubogi przyrodniczo, pokrywa go pole uprawne o zmiennych w kolejnych latach uprawach, w tym kukurydza, zboża, rzepak. Roślinność towarzyszące uprawom (segetalna) jest bardzo uboga ze względu na stosowane pestycydy.

Na etapie realizacji inwestycji na działce lub na terenie przeznaczonym tymczasowo pod plac składowania i postoju będą stały elementy i materiały budowlane, maszyny budowlane, kontenery dla pracowników, pojazdy budowy i pracowników, pojemniki na odpady, przenośne toalety. Pojazdy te będą także dojeżdżały po gminnych drogach asfaltowych lub po polnej drodze.

Etap realizacji jeśli będzie przeprowadzony poza sezonem rozrodczym tj. między 1. września, a końcem lutego nie będzie bezpośrednio zagrażał gatunkom chronionym. W pozostałym okresie istnieje możliwość płoszenia gatunków chronionych, w tym zwłaszcza ptaków w okresie rozrodu. W tym istnieje możliwość, że na działce inwestycyjnej gnieździć się będzie któryś z gatunków zakładających gniazda na ziemi (zwłaszcza skowronek, potrzeszcz, trznadel, pliszka żółta). By wyeliminować możliwość zniszczenia gniazda lub porzucenia lęgu, należy w przypadku rozpoczynania prac od 1. marca do 31. sierpnia prowadzić je pod nadzorem przyrodniczym zapewnianym przez ornitologa, gdyż ptaki są potencjalnie najbardziej zagrożoną przez prace wykonawcze grupą zwierząt.

W wyniku realizacji inwestycji trwale zniknie siedlisko gatunków związane ściśle z powierzchnią działki i mogące mieć tu swoje lęgi, w tym zwłaszcza skowronka (min. 15 rewirów na obszarze inwestycji i bufora 100m), pliszki żółtej (2-3 rewiry pary lęgowe), dzierlatki. W przypadku zniszczenia zadrzewień na drodze od Werkowa do obszaru inwestycji dojść prawdopodobnie dojdzie do zniszczenia po jednym rewirze potrzeszcza, cierniówki, jarzębatki, szczygła, 2 rewirów trznadla. Należy uzyskać zezwolenie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (RDOŚ) na zniszczenie siedlisk gatunków chronionych.

Nie przewiduje się wpływu na etapie realizacji inwestycji na inne grupy systematyczne, przy założeniu, że prace jak i emisje zanieczyszczeń będą się ograniczały do obszaru inwestycji.

4.2 Wpływ na etapie eksploatacji przedsięwzięcia

4.2.1 Szata roślinna, grzyby, mszaki i porosty chronione

Po wybudowaniu fermy drobiu uboga szata roślinna obecnie istniejąca na obszarze inwestycji opisana powyżej zostanie zamieniona na budynki, powierzchnie komunikacyjne i

składowania oraz trawniki. Będzie to wpływ negatywny dla dotychczasowej szaty roślinnej ale ze względu na jej ubogość nie można uznać tego oddziaływania za znaczące.

4.2.2 Płazy, gady

Pole uprawne użytkowane intensywnie jakie obecnie znajduje się na terenie przeznaczonym pod fermę drobiu pozbawione jest mikrosiedlisk ważnych dla płazów i gadów, a ponadto jest ubogie w owady, będące dla nich źródłem pokarmu. W pobliżu jednak – na południe i południowy - wschód od obszaru inwestycji znajdują się podmokłe obniżenia stanowiące siedliska wrażliwych na zmiany chemizmu wody, w tym na zanieczyszczenia płazów, a także ptaków. W wyniku nadmiernej emisji zanieczyszczeń z fermy drobiu w postaci gazowej (emisje amoniaku do atmosfery i wtórny opad związków azotu wraz z deszczem) lub płynnej (odcieki z fermy w wyniku przypadkowego wycieku) może dojść do stopniowej eutrofizacji, zarastania i w konsekwencji do zniszczenia tych siedlisk.

4.2.3 Ssaki

Nie przewiduje się negatywnego wpływu przedsięwzięcia na dziko występujące gatunki ssaków.

4.2.4 Ptaki

Na obszarze fermy drobiu ze względu na potencjalne zagrożenie grypą ptasią, która mogłaby się przenieść na hodowany drób, nie przewiduje się znaczących nasadzeń drzew lub krzewów. Cały obszar ma być pokryty budynkami, powierzchniami komunikacyjnymi lub intensywnie pielęgnowanym trawnikiem. W związku z tym nie przewiduje się by dziko żyjące gatunki ptaków miały swoje rewiry lęgowe lub żerowiskowe na obszarze inwestycji, co jest negatywną konsekwencją budowy fermy drobiu. Gatunki mające swoje siedliska na tym obszarze (głównie skowronek, pliszka żółta, dzierlatka) są jednak nadal względnie rozpowszechnione.

Obszar inwestycji prawdopodobnie nie ma znaczenia dla migrujących gęsi lub żurawi, gdyż znaczniejszy obszar żerowiskowy i noclegowy ptaków migrujących znajduje się ok. 700 m na południe od skraju obszaru inwestycji i jest od niego oddzielony obszarami leśnymi. Z tego powodu inwestycja prawdopodobnie nie będzie mieć wpływu na Obszary ważne dla ptaków w okresie gniazdowania oraz migracji na terenie województwa wielkopolskiego (Wylegała i in. 2008).

4.2.5 Obszary prawnie chronione

Inwestycja jest położona poza obszarowymi formami ochrony przyrody i w dużej odległości od nich, w związku z tym nie będzie miała na nie bezpośredniego wpływu. Inwestycja będzie jednak źródłem emisji zanieczyszczeń azotowych (amoniak) do atmosfery, i spowoduje w konsekwencji wzrost eutrofizacji wód i gleb.

4.2.6 Korytarze migracyjne

Inwestycja prawdopodobnie nie będzie mieć wpływu na funkcjonowanie Korytarza Ekologicznego Pojezierze Żnińskie KPnC-15C.

4.3 Wpływ na etapie likwidacji przedsięwzięcia

Likwidacja fermy drobiu nastąpi w razie nieopłacalności przedsięwzięcia i jest to mało prawdopodobne.

Ewentualny etap likwidacji przedsięwzięcia będzie trwał stosunkowo krótko, porównywalnie z etapem realizacji. Potem nastąpi przywrócenie użytkowania rolniczego. Można się będzie spodziewać powrotu wartości przyrodniczej tego obszaru do wartości wyjściowej, tzn. zasiedlać dany obszar będą wtedy gatunki krajobrazu rolniczego stwierdzone w trakcie inwentaryzacji w 2022 - 2023 roku, w małej liczbie gatunków i osobników.

5 Minimalizacja i kompensacja

Minimalizacja rodzaju lub zakresu inwestycji jest sposobem na zrównoważenie interesów człowieka i przyrody. Odpowiednio wykonane zagospodarowaniem terenu po realizacji inwestycji może mieć pozytywne oddziaływanie na różnorodność biologiczną wielu grup organizmów (zwłaszcza owadów, płazów, gadów, ptaków). Zalecane działania minimalizujące i kompensujące wpłyną także pozytywnie na wizualny odbiór krajobrazu przez ludzi. W tym celu zaleca się poniższe działania.

1. Z punktu widzenia fauny najlepiej gdy nie ma oświetlenia fermy drobiu w nocy, gdyż zaburza to ich rytm aktywności dobowej. Jeśli jednak istnieje konieczność stosowania oświetlenia należy stosować oświetlenie włączane tylko w przypadku detekcji ruchu z minimalnym natężeniem światła, może być LED, i oświetlać jedynie te elementy budynków lub powierzchni komunikacyjnych, które są niezbędne. Nie należy świecić na elementy cenne przyrodniczo np. na krzewy posadzone wzdłuż ogrodzenia, skupiska konarów, kamieni, budki dla zwierząt. Źródła światła umieszczać nisko, należy stosować takie oprawy do lamp by strumień światła padał w dół lub ukośnie na boki, nie powinien nigdy świecić w górę lub na boki w celu niezakłócania ewentualnych przelotów nietoperzy i ograniczenia wpływu na krajobraz w tym zjawiska smogu świetlnego.

2. Prace budowlane, w tym prace związane z usunięciem roślinności, należy prowadzić poza okresem lęgowym ptaków, tj. pomiędzy 1. września, a końcem lutego; lub w dowolnym innym terminie po potwierdzeniu nie wcześniej niż 2 dni przed rozpoczęciem prac przez specjalistę przyrodnika (ornitologa) braku istnienia zajętych siedlisk lęgowych w miejscu rozpoczynanych prac budowlanych. W przypadku stwierdzenia lęgów gatunków

chronionych nie prowadzić prac do czasu stwierdzenia przez nadzór ornitologiczny wyprowadzenia młodych z gniazda.

3. Podczas budowy dróg dojazdowych i placów manewrowych usuwanie roślinności powinno zostać ograniczone do niezbędnego minimum, wielkość placów manewrowych i placów składowania materiałów także powinna być ograniczona do minimalnej powierzchni.
4. Zaleca się wykonać liniowe nasadzenie krzewów składające się z gatunków rodzimych, które będzie zwierzętom służyć za miejsce rozrodu, żerowania i odpoczynku wzdłuż wszystkich granic zewnętrznych obszaru inwestycji lub w dowolnym innym miejscu na działkach należących do inwestora na długości 2000 m. Należy stosować gatunki rodzime w odmianach dziko występujących w kraju, jako że są dobrze przystosowane do siedlisk krajowych, w tym do warunków klimatycznych i wilgotnościowych. Ponadto żerują na nich (na pędach, liściach, kwiatach, owocach) rodzime gatunki bezkręgowców, które są z kolei pokarmem ptaków, ssaków, płazów i gadów, a także innych bezkręgowców (drapieżnych, pasożytniczych). Na takich krzewach może żerować po kilkadziesiąt gatunków zwierząt. Obce gatunki krzewów, zwłaszcza iglaste mają o wiele mniejszą wartość. Krzewy należy osłonić od zniszczenia przez ludzi lub zwierzęta i podlewać w ciągu pierwszych 5 lat od posadzenia.

   Nasadzenia kompensacyjne zaleca się wykonać z rodzimych gatunków kwitnących i owocujących w odmianach dzikich: głóg jednoszyjkowy (*Crataegus monogyna*) lub głóg dwuszyjkowy (*Crataegus laevigata*), bez czarny (*Sambucus nigra*), dzika róża (*Rosa canina*), śliwa tarnina (*Prunus spinosa*), kalina koralowa (*Viburnum opulus*), trzmielina zwyczajna (*Euonymus europaeus*), leszczyna pospolita (*Corylus avellana*), ligustr zwycz. (*Ligustrum vulgare*), szakłak posp. (*Rhamnus cathartica*), dereń świdwa (*Cornus sanguinea*), kruszyna posp. (*Frangula alnus*). Krzewy należy sadzić stosując mieszankę gatunkową, nie sadzić ciągów krzewów składających się z jednego gatunku. Takie postępowanie ma walory estetyczne (u każdego gatunku w innym terminie pojawiają się liście, kwiaty, owoce, a także w innym terminie i sposób liście się przebarwiają i opadają; na każdym gatunku krzewu nieco inny jest skład gatunkowy korzystającej z niego fauny), jak o oferuje różnorodność pokarmu, miejsc odbywania rozrodu i miejsc schronień dla zwierząt.
5. Podczas wykonywania prac ziemnych: a) prowadzić regularną kontrolę prowadzonych prac, tak aby sprawdzić czy nie wpadły do wykopów drobne kręgowce (płazy, gady, ssaki). Wszystkie zwierzęta, które zostaną znalezione na obszarze planowanej inwestycji powinny zostać przeniesione w miejsce osłonięte drzewami i krzewami poza obszarem prac budowlanych.

   b) ukształtować krawędzie każdego wykopu w taki sposób by co maksimum 50 m istniało łagodne wyjście (skarpa o nachyleniu maks. 30 stopni) z wykopu umożliwiające zwierzętom, które tam wpadną samodzielne opuszczenie go np. w nocy (dzięki temu nie padną w wykopie ofiarą innych zwierząt które też tam wpadły, drapieżnych lub zwierząt niedrapieżnych, które w stresie mogłyby je pogryźć),

c) alternatywnie do ww. działania b) - można wykonać zabezpieczenie wykopów przed wpadaniem do nich drobnych kręgowców poprzez umieszczenie wokół nich opłotowania tzw. herpetologicznego w postaci geotkaniny o minimalnej wysokości 50 cm

6. W przypadku powstawania na placu budowy w okresie marzec – czerwiec okresowych zbiorników wodnych, kałuż, rozlewisk, należy zwrócić uwagę na to, że mogą one się stać tymczasowym siedliskiem płazów, które przystąpią tam do rozrodu. Trzeba wtedy albo zaakceptować fakt, że nie można likwidować tych miejsc aż do czasu opuszczenia ich przez płazy; albo (posiadając zezwolenie RDOŚ) wyłapywać wszystkie płazy, które wchodzą do ww. zbiorników wody; albo uprzednio wygrodzić te miejsca za pomocą płotka herpetologicznego (geotkaniny o minimalnej wysokości 50 cm).
7. Zaleca się zawieszenie na obszarach zadrzewień lub budynków należących do inwestora od strony nie będącej pod bezpośrednim oddziaływaniem promieni słonecznych np. od strony północnej lub wschodniej budek trocinobetonowych: przynajmniej 20 dla sikor (do wykorzystania przez wiele gatunków ptaków wróblowatych), 20 budek dla szpaka, 20 budek dla nietoperzy. Wysokość zawieszenia budek nad ziemią: min. 4 m.
8. Po wykonaniu prac budowlanych teren inwestycji zaleca się obsiać rodzimymi gatunkami traw i roślin zielnych, przy czym w mieszance nie może być gatunków obcych inwazyjnych, lub pozostawić do naturalnej sukcesji. Zaleca się rzadkie koszenie trawników.
9. Szczegóły kompensacji przyrodniczej powinny być na etapie planowania uzgodnione z przyrodnikiem (ornitologiem).

Zaleca się uzyskać zgodę Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (RDOŚ) na zniszczenie siedlisk ptaków stwierdzonych w sezonie lęgowym na działce inwestycyjnej, zakładając, że siedlisko tych gatunków ulegnie przynajmniej zniszczeniu w trakcie prac budowlanych. Po uzyskaniu zezwolenia RDOŚ możliwe będzie przystąpienie do prac budowy fermy drobiu.

6 Dokumentacja fotograficzna



Ryc. 9. Widok z punktu położonego na drodze w północno-wschodnim narożniku obszaru inwestycji w kierunku południowym (maj 2023 r.)



Ryc. 10. Widok z punktu położonego na drodze w północno-wschodnim narożniku obszaru inwestycji w kierunku południowo-zachodnim (maj 2023 r.)



Ryc. 11. Widok z punktu położonego na drodze w północno-wschodnim narożniku obszaru inwestycji w kierunku zachodnim (maj 2023 r.)



Ryc. 12. Widok z punktu położonego przy drodze w północno-wschodnim narożniku obszaru inwestycji w kierunku zachodnim, widoczne pola uprawne i zadrzewienia przydrożne(maj 2023 r.)



Ryc. 13. Widok z punktu położonego przy drodze w północno-wschodnim narożniku obszaru inwestycji w kierunku północnym, widoczne pola uprawne i zadrzewienia przydrożne (maj 2023 r.)



Ryc. 14. Gąsiorek (*Lanius collurio*) ok. 130 m na południowy - wschód od obszaru inwestycji (maj 2023 r.)

---

dr inż. Tomasz Knioła

Os. S. Batorego 20/62, 60-687 Poznań, Tel. 509 468 846

email: ekspertyzy.ornitologiczne@gmail.com www.ekspertyzy-ornitologiczne.pl

Urząd Gminy Wągrowiec
ul. Cysterska 22 • 62-100 WĄGROWIEC
Tel. 67 26 80 800 • Fax 67 26 80 803
REGON: 000548057 • NIP 766-11-40-405
e-mail: wagrow@wokiss.pl • www.gminawagrowiec.pl

Wągrowiec, dnia 15.09.2023 r.

PM.6727.266.2023.PP1

550000003153

Informacja

Urząd Gminy Wągrowiec informuje, że działka:

- **Nr 159**, obręb ewidencyjny **Werkowo**,

nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Wągrowiec.

Jednocześnie informuje, że na terenie Gminy Wągrowiec obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wągrowiec uchwalone przez Radę Gminy Wągrowiec Uchwałą Nr XXXVII/274/2017 z dnia 22 lutego 2017r. ze zm.

W związku z powyższym działka nr 159 objęta jest w/w Studium.

Z up. Wójta
mgr Anna Pałka
SEKRETARZ GMINY

Otrzymują:
1) wnioskodawca
2) a/a

N.B.

De Heus Sp. z o.o.
wpłynęło dnia
25. 09. 2023 /.....
Łęczyca

Urząd Gminy Wągrowiec
ul. Cysterska 22 • 62-100 WĄGROWIEC
Tel. 67 26 80 800 • Fax 67 26 80 803
REGON: 000548057 • NIP 766-11-40-405
e-mail: wagrow@wokiss.pl • www.gminawagrowiec.pl

Wągrowiec, dnia 15.09.2023 r.

PM.6727.266.2023.PP1

Informacja

Urząd Gminy Wągrowiec informuje, że działka:

- **Nr 159**, obręb ewidencyjny **Werkowo**,

nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Wągrowiec.

Jednocześnie informuje, że na terenie Gminy Wągrowiec obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wągrowiec uchwalone przez Radę Gminy Wągrowiec Uchwałą Nr XXXVII/274/2017 z dnia 22 lutego 2017r. ze zm.

W związku z powyższym działka nr 159 objęta jest w/w Studium.

Z up. Wójta
mgr Anna Pałka
SEKRETARZ GMINY

Otrzymują:
1) wnioskodawca
2) a/a

N.B.

Urząd Gminy Wągrowiec
ul. Cysterska 22 • 62-100 WĄGROWIEC
Tel. 67 26 80 800 • Fax 67 26 80 803
REGON: 000548057 • NIP 766-11-40-405
e-mail: wagrow@wokiss.pl • www.gminawagrowiec.pl

Wągrowiec, dnia 04.10.2023 r.

PM.6727.298.2023.PP1

550000003437

99-100 Łęczyca

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 06.09.2023 r. (data wpływu 12.09.2023 r.) w sprawie udostepnienia informacji o środowisku i jego ochronie informuję, że działka nr 159, położona w obrębie geodezyjnym Werkowo, nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Wągrowiec.

Tereny sąsiednie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z Uchwałą Nr LVI/488/2022 Rady Gminy Wągrowiec z dnia 27.10.2022 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obrębów: Werkowo, Rąbczyn i Bracholin (Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego z 2022-11-16, poz. 7977) działki sąsiednie przeznaczone są na:
- działka nr 174, obręb Werkowo - tereny wód powierzchniowych /WS/,
- działka nr 167, obręb Werkowo - tereny wód powierzchniowych /WS/,
- działka nr 160, obręb Werkowo - tereny dróg wewnętrznych /KDW/,
- działka nr 388, obręb Werkowo - tereny rolnicze /R/ oraz tereny łąk i pastwisk /Rz/,
- działka nr 153, obręb Werkowo - tereny rolnicze /R/, tereny lasów /ZL/ oraz tereny łąk i pastwisk /Rz/.

Najbliżej położonym terenem chronionym akustycznie na terenie Gminy Wągrowiec (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku) względem działki nr 159, położonej w obrębie geodezyjnym Werkowo, jest teren zabudowy zagrodowej zlokalizowany na działce nr 157/4 w obrębie geodezyjnym Werkowo w odległości ok, 480 m od granicy z działką 159, oraz teren zabudowy mieszkaniowej zlokalizowany na działce nr 156 w obrębie geodezyjnym Werkowo w odległości ok 750m. od granicy z działką 159.

Ponadto informuję, że powyższe informacje dotyczą terenów położonych na terenie Gminy Wągrowiec. Jednocześnie na podstawie art. 66 § 1 i § 2 ustawy z dnia z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2021 poz. 735 z późn. zm.) informuję, iż tereny położone na południe od działki nr 159 położone są na terenie Gminy Mieścisko, dlatego Organem właściwym do

N.B.

wydania przedmiotowych informacji jest Gmina Mieścisko. W związku z powyższym, odnośnie w/w terenów, należy wnieść odrębne podanie do właściwego organu.

Z up. Wójta
mgr Anna Pałka
SEKRETARZ GMINY

Otrzymują:

1) adresat,
2) a/a.

De Heus Sp. z o.o.
wpłynęło dnia
12. 10. 2023 /.....
Łęczyca

N.B.

H1

Program LEQ Professional v. 6-2019 dla Windows
****

Projekt:
C:\Users\hp\Desktop\Hałas Werkowo\DZIEŃ.dat

Dane do obliczeń :
****

Źródła punktowe

Nr	X[m]	Y[m]	z[m]	Pma	Symbol
1	467.3	631.6	1.0	78.4	EP1
2	518.8	586.3	1.0	78.4	EP2
3	572.4	536.6	1.0	78.4	EP3
4	633.2	482.9	1.0	75.4	EP4
5	661.3	443.7	1.0	77.2	EP5
6	658.7	441.5	1.0	67.2	EP6
7	657.8	444.2	1.0	82.0	EP7
8	660.9	445.9	1.0	74.4	EP8
9	373.6	606.5	1.0	80.5	EP9
10	345.8	532.6	1.0	80.5	EP10
11	403.0	482.0	1.0	80.5	EP11
12	454.1	437.1	1.0	80.5	EP12
13	512.2	383.9	1.0	80.5	EP13
14	578.2	327.6	1.0	69.2	EP14
15	579.9	324.9	1.0	79.2	EP15
16	577.7	325.4	1.0	76.4	EP16
17	435.2	659.3	1.0	74.4	EP17
18	539.9	566.0	1.0	74.4	EP18
19	583.9	528.6	1.0	71.4	EP19
20	587.4	537.4	1.0	73.2	EP20
21	588.7	539.2	1.0	63.2	EP21
22	589.2	537.4	1.0	70.2	EP22
23	587.8	536.1	1.0	70.4	EP23
24	451.0	646.6	1.0	74.4	EP24
25	493.2	608.3	1.0	68.4	EP25
26	521.0	598.6	1.0	63.2	EP26
27	524.0	602.1	1.0	73.2	EP27
28	524.0	599.5	1.0	70.4	EP28
29	422.8	674.7	1.0	80.5	EP29
30	481.4	617.5	1.0	80.5	EP30
31	492.4	603.0	1.0	69.2	EP31
32	490.2	603.9	1.0	79.2	EP32
33	491.9	603.9	1.0	76.4	EP33
34	442.6	654.0	0.5	69.4	EP34
35	454.5	666.4	0.5	69.4	EP35
36	428.6	643.6	8.4	86.6	E-1
37	421.0	632.0	8.4	86.6	E-2
38	410.8	623.6	8.4	86.6	E-3
39	403.2	612.2	8.4	86.6	E-4
40	392.4	603.2	8.4	86.6	E-5
41	385.0	592.0	8.4	86.6	E-6
42	374.6	583.6	8.4	86.6	E-7

43	367.0	572.2	8.4	86.6	E-8
44	356.8	563.0	8.4	86.6	E-9
45	349.0	551.8	8.4	86.6	E-10
46	335.9	552.6	1.8	90.0	E-11
47	337.1	551.6	1.8	90.0	E-12
48	338.4	550.6	1.8	90.0	E-13
49	339.8	549.4	1.8	90.0	E-14
50	341.3	548.0	1.8	90.0	E-15
51	344.7	545.0	1.8	90.0	E-16
52	346.2	543.7	1.8	90.0	E-17
53	347.4	542.4	1.8	90.0	E-18
54	348.8	541.2	1.8	90.0	E-19
55	350.0	540.5	1.8	90.0	E-20
56	339.8	549.3	3.5	90.0	E-21
57	341.3	548.0	3.5	90.0	E-22
58	344.6	545.1	3.5	90.0	E-23
59	346.2	543.7	3.5	90.0	E-24
60	455.4	619.6	8.4	86.6	E-25
61	448.2	608.0	8.4	86.6	E-26
62	437.4	599.4	8.4	86.6	E-27
63	429.8	588.2	8.4	86.6	E-28
64	419.6	579.6	8.4	86.6	E-29
65	412.2	568.2	8.4	86.6	E-30
66	401.6	559.4	8.4	86.6	E-31
67	394.2	548.2	8.4	86.6	E-32
68	383.4	539.2	8.4	86.6	E-33
69	375.8	527.6	8.4	86.6	E-34
70	362.6	529.0	1.8	90.0	E-35
71	363.6	528.2	1.8	90.0	E-36
72	365.0	526.9	1.8	90.0	E-37
73	366.3	525.4	1.8	90.0	E-38
74	367.9	524.0	1.8	90.0	E-39
75	371.7	520.7	1.8	90.0	E-40
76	372.7	519.8	1.8	90.0	E-41
77	374.0	518.7	1.8	90.0	E-42
78	375.2	517.5	1.8	90.0	E-43
79	376.3	516.4	1.8	90.0	E-44
80	366.4	525.4	3.5	90.0	E-45
81	368.0	523.9	3.5	90.0	E-46
82	371.5	520.7	3.5	90.0	E-47
83	372.7	519.8	3.5	90.0	E-48
84	482.7	595.5	8.4	86.6	E-49
85	474.9	584.2	8.4	86.6	E-50
86	464.2	575.2	8.4	86.6	E-51
87	457.0	564.2	8.4	86.6	E-52
88	446.4	555.5	8.4	86.6	E-53
89	438.6	544.2	8.4	86.6	E-54
90	428.5	535.4	8.4	86.6	E-55
91	421.0	524.0	8.4	86.6	E-56
92	410.4	514.7	8.4	86.6	E-57
93	402.7	503.8	8.4	86.6	E-58
94	390.0	504.8	1.8	90.0	E-59
95	391.1	503.5	1.8	90.0	E-60
96	392.3	502.2	1.8	90.0	E-61
97	393.6	500.9	1.8	90.0	E-62
98	394.8	499.9	1.8	90.0	E-63

99	398.8	496.4	1.8	90.0	E-64
100	399.5	495.8	1.8	90.0	E-65
101	400.6	495.0	1.8	90.0	E-66
102	401.9	493.8	1.8	90.0	E-67
103	403.3	492.2	1.8	90.0	E-68
104	393.5	500.7	3.5	90.0	E-69
105	394.9	499.8	3.5	90.0	E-70
106	398.7	496.3	3.5	90.0	E-71
107	399.4	495.8	3.5	90.0	E-72
108	509.4	571.2	8.4	86.6	E-73
109	501.6	560.0	8.4	86.6	E-74
110	491.0	551.4	8.4	86.6	E-75
111	483.5	540.0	8.4	86.6	E-76
112	473.3	531.2	8.4	86.6	E-77
113	465.3	520.0	8.4	86.6	E-78
114	455.2	510.9	8.4	86.6	E-79
115	447.5	499.7	8.4	86.6	E-80
116	437.1	491.0	8.4	86.6	E-81
117	429.6	480.0	8.4	86.6	E-82
118	416.5	480.6	1.8	90.0	E-83
119	417.7	479.3	1.8	90.0	E-84
120	419.0	478.1	1.8	90.0	E-85
121	420.4	476.9	1.8	90.0	E-86
122	421.6	475.9	1.8	90.0	E-87
123	425.5	472.5	1.8	90.0	E-88
124	426.8	471.8	1.8	90.0	E-89
125	427.9	470.6	1.8	90.0	E-90
126	429.3	469.4	1.8	90.0	E-91
127	430.6	468.3	1.8	90.0	E-92
128	420.4	476.8	3.5	90.0	E-93
129	421.6	475.9	3.5	90.0	E-94
130	425.5	472.5	3.5	90.0	E-95
131	426.8	471.8	3.5	90.0	E-96
132	536.2	547.4	8.4	86.6	E-97
133	528.0	535.8	8.4	86.6	E-98
134	518.2	527.6	8.4	86.6	E-99
135	510.4	516.2	8.4	86.6	E-100
136	499.6	507.2	8.4	86.6	E-101
137	492.4	496.0	8.4	86.6	E-102
138	481.8	487.0	8.4	86.6	E-103
139	474.0	475.8	8.4	86.6	E-104
140	464.2	467.2	8.4	86.6	E-105
141	456.2	456.0	8.4	86.6	E-106
142	443.3	456.6	1.8	90.0	E-107
143	444.6	455.3	1.8	90.0	E-108
144	445.9	454.2	1.8	90.0	E-109
145	447.2	453.2	1.8	90.0	E-110
146	448.4	452.1	1.8	90.0	E-111
147	452.2	448.8	1.8	90.0	E-112
148	453.4	447.8	1.8	90.0	E-113
149	454.6	446.4	1.8	90.0	E-114
150	456.0	445.3	1.8	90.0	E-115
151	457.6	444.4	1.8	90.0	E-116
152	447.2	453.1	3.5	90.0	E-117
153	448.4	452.1	3.5	90.0	E-118
154	452.1	448.8	3.5	90.0	E-119

155	453.4	447.8	3.5	90.0	E-120
156	562.7	523.2	8.4	86.6	E-121
157	555.0	512.2	8.4	86.6	E-122
158	544.8	503.4	8.4	86.6	E-123
159	537.1	492.0	8.4	86.6	E-124
160	527.0	483.4	8.4	86.6	E-125
161	519.4	471.5	8.4	86.6	E-126
162	508.6	462.9	8.4	86.6	E-127
163	501.3	451.7	8.4	86.6	E-128
164	490.6	443.2	8.4	86.6	E-129
165	483.0	431.8	8.4	86.6	E-130
166	470.0	432.6	1.8	90.0	E-131
167	471.2	431.2	1.8	90.0	E-132
168	472.6	430.4	1.8	90.0	E-133
169	473.7	429.3	1.8	90.0	E-134
170	475.1	428.0	1.8	90.0	E-135
171	478.8	424.8	1.8	90.0	E-136
172	480.2	423.5	1.8	90.0	E-137
173	481.4	422.4	1.8	90.0	E-138
174	482.6	421.1	1.8	90.0	E-139
175	484.0	420.0	1.8	90.0	E-140
176	473.7	429.3	3.5	90.0	E-141
177	475.1	428.0	3.5	90.0	E-142
178	478.8	424.8	3.5	90.0	E-143
179	480.2	423.5	3.5	90.0	E-144
180	589.9	499.3	8.4	86.6	E-145
181	582.2	488.4	8.4	86.6	E-146
182	571.5	479.3	8.4	86.6	E-147
183	563.8	467.9	8.4	86.6	E-148
184	553.6	459.0	8.4	86.6	E-149
185	546.2	447.6	8.4	86.6	E-150
186	535.7	439.3	8.4	86.6	E-151
187	528.2	428.2	8.4	86.6	E-152
188	517.6	419.0	8.4	86.6	E-153
189	509.6	407.8	8.4	86.6	E-154
190	496.8	408.7	1.8	90.0	E-155
191	497.9	407.6	1.8	90.0	E-156
192	499.2	406.4	1.8	90.0	E-157
193	500.5	405.1	1.8	90.0	E-158
194	501.8	403.9	1.8	90.0	E-159
195	505.5	400.8	1.8	90.0	E-160
196	506.8	399.5	1.8	90.0	E-161
197	508.1	398.3	1.8	90.0	E-162
198	509.4	397.6	1.8	90.0	E-163
199	510.7	396.2	1.8	90.0	E-164
200	500.6	405.1	3.5	90.0	E-165
201	502.0	403.9	3.5	90.0	E-166
202	505.5	400.8	3.5	90.0	E-167
203	506.9	399.5	3.5	90.0	E-168
204	616.6	475.4	8.4	86.6	E-169
205	609.0	464.2	8.4	86.6	E-170
206	598.6	455.3	8.4	86.6	E-171
207	590.6	443.8	8.4	86.6	E-172
208	580.3	435.0	8.4	86.6	E-173
209	573.0	423.8	8.4	86.6	E-174
210	562.6	415.0	8.4	86.6	E-175

211	554.9	403.8	8.4	86.6	E-176
212	544.3	395.0	8.4	86.6	E-177
213	536.6	383.6	8.4	86.6	E-178
214	523.8	384.6	1.8	90.0	E-179
215	525.2	383.5	1.8	90.0	E-180
216	526.4	382.3	1.8	90.0	E-181
217	527.7	381.0	1.8	90.0	E-182
218	529.0	379.8	1.8	90.0	E-183
219	532.2	376.6	1.8	90.0	E-184
220	534.0	375.5	1.8	90.0	E-185
221	535.3	374.3	1.8	90.0	E-186
222	536.8	373.2	1.8	90.0	E-187
223	537.9	372.0	1.8	90.0	E-188
224	527.7	381.1	3.5	90.0	E-189
225	529.1	379.8	3.5	90.0	E-190
226	532.3	376.6	3.5	90.0	E-191
227	534.0	375.5	3.5	90.0	E-192
228	643.4	451.3	8.4	86.6	E-193
229	635.5	439.9	8.4	86.6	E-194
230	625.8	431.1	8.4	86.6	E-195
231	617.9	419.4	8.4	86.6	E-196
232	607.4	411.1	8.4	86.6	E-197
233	599.7	399.9	8.4	86.6	E-198
234	589.4	391.0	8.4	86.6	E-199
235	581.4	379.8	8.4	86.6	E-200
236	571.0	371.0	8.4	86.6	E-201
237	563.7	359.4	8.4	86.6	E-202
238	550.5	360.8	1.8	90.0	E-203
239	551.9	359.4	1.8	90.0	E-204
240	553.1	358.2	1.8	90.0	E-205
241	554.4	356.9	1.8	90.0	E-206
242	555.7	356.2	1.8	90.0	E-207
243	559.6	352.4	1.8	90.0	E-208
244	560.7	351.3	1.8	90.0	E-209
245	562.1	350.5	1.8	90.0	E-210
246	563.4	349.4	1.8	90.0	E-211
247	564.7	348.1	1.8	90.0	E-212
248	554.4	357.0	3.5	90.0	E-213
249	555.8	356.2	3.5	90.0	E-214
250	559.6	352.5	3.5	90.0	E-215
251	560.7	351.4	3.5	90.0	E-216
252	669.8	427.4	8.4	86.6	E-217
253	662.2	416.0	8.4	86.6	E-218
254	652.2	407.0	8.4	86.6	E-219
255	644.4	396.2	8.4	86.6	E-220
256	634.2	387.2	8.4	86.6	E-221
257	626.4	376.2	8.4	86.6	E-222
258	616.0	367.0	8.4	86.6	E-223
259	608.2	355.6	8.4	86.6	E-224
260	598.0	347.2	8.4	86.6	E-225
261	590.4	335.8	8.4	86.6	E-226
262	577.3	336.7	1.8	90.0	E-227
263	578.5	335.4	1.8	90.0	E-228
264	579.8	334.0	1.8	90.0	E-229
265	581.0	332.8	1.8	90.0	E-230
266	582.4	331.6	1.8	90.0	E-231

267	586.2	328.4	1.8	90.0	E-232
268	587.6	327.6	1.8	90.0	E-233
269	588.7	326.5	1.8	90.0	E-234
270	590.1	325.3	1.8	90.0	E-235
271	591.4	324.0	1.8	90.0	E-236
272	581.1	332.8	3.5	90.0	E-237
273	582.5	331.7	3.5	90.0	E-238
274	586.3	328.4	3.5	90.0	E-239
275	587.6	327.5	3.5	90.0	E-240

Źródła typu hala produkcyjna :
WSPÓŁRZĘDNE WIERZCHOŁKÓW :

Nr	X1[m]	Y1[m]	X2[m]	Y2[m]	X3[m]	Y3[m]	X4[m]	Y4[m]	h0[m]	h[m]
1	426.8	655.2	335.6	554.2	351.4	540.4	442.0	641.4	0.0	7.7
2	362.7	530.1	453.1	631.4	468.6	617.4	378.2	516.0	0.0	7.7
3	480.0	607.0	389.6	506.4	404.8	492.0	495.2	593.3	0.0	7.7
4	506.8	582.8	416.2	482.4	431.6	468.2	522.2	569.4	0.0	7.7
5	533.8	558.9	443.2	458.4	459.0	444.3	549.4	545.8	0.0	7.7
6	560.6	535.0	469.8	433.8	485.3	420.2	576.0	521.4	0.0	7.7
7	587.2	511.0	497.0	410.2	512.2	396.2	602.7	497.2	0.0	7.7
8	613.9	487.0	523.7	386.2	539.0	372.2	629.3	473.0	0.0	7.7
9	640.8	462.8	550.6	362.2	566.0	348.0	656.4	449.4	0.0	7.7
10	667.8	438.6	577.2	338.1	592.7	324.2	683.0	425.1	0.0	7.7
11	447.9	660.6	446.5	659.2	449.8	656.4	451.0	657.8	0.0	2.5
12	574.7	546.8	577.7	544.1	576.8	542.7	573.6	545.7	0.0	2.5
13	637.5	490.3	641.1	487.0	642.6	488.6	639.1	491.8	0.0	2.5

POZIOMY HAŁASU i IZOLACYJNOść PRZEGRóD

Nr	źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
1	sc.1	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr	źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
2	sc.1	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr	źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
3	sc.1	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr	źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
4	sc.1	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr	źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
5	sc.1	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr	źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
6	sc.1	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr	źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
7	sc.1	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000

	R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
sc.2	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
sc.3	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
sc.4	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
dach	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
8 sc.1	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
sc.2	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
sc.3	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
sc.4	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
dach	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
9 sc.1	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
sc.2	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
sc.3	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
sc.4	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
dach	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
10 sc.1	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
sc.2	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
sc.3	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
sc.4	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
dach	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
11 sc.1	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
sc.2	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
sc.3	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000

	R sc	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
sc.4	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
dach	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R d	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr	źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
12	sc.1	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr	źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
13	sc.1	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Ekrany akustyczne :

WSPÓŁRZĘDNE WIERZCHOŁKÓW :

Nr	X1[m]	Y1[m]	X2[m]	Y2[m]	X3[m]	Y3[m]	X4[m]	Y4[m]	h0[m]	h[m]
1	720.9	434.6	686.8	397.3	700.2	385.0	734.3	422.6	0.0	7.7
2	435.0	675.4	442.4	684.4	451.5	676.3	443.5	667.4	0.0	5.5

WSPÓŁCZYNNIKI ODBICIA DLA ŚCIAN

Nr	ściana 1	ściana 2	ściana 3	ściana 4	dach
1	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
2	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

Punkty obserwacji

Nr	Symbol	X[m]	Y[m]	z[m]
1		929.8	911.4	4.0

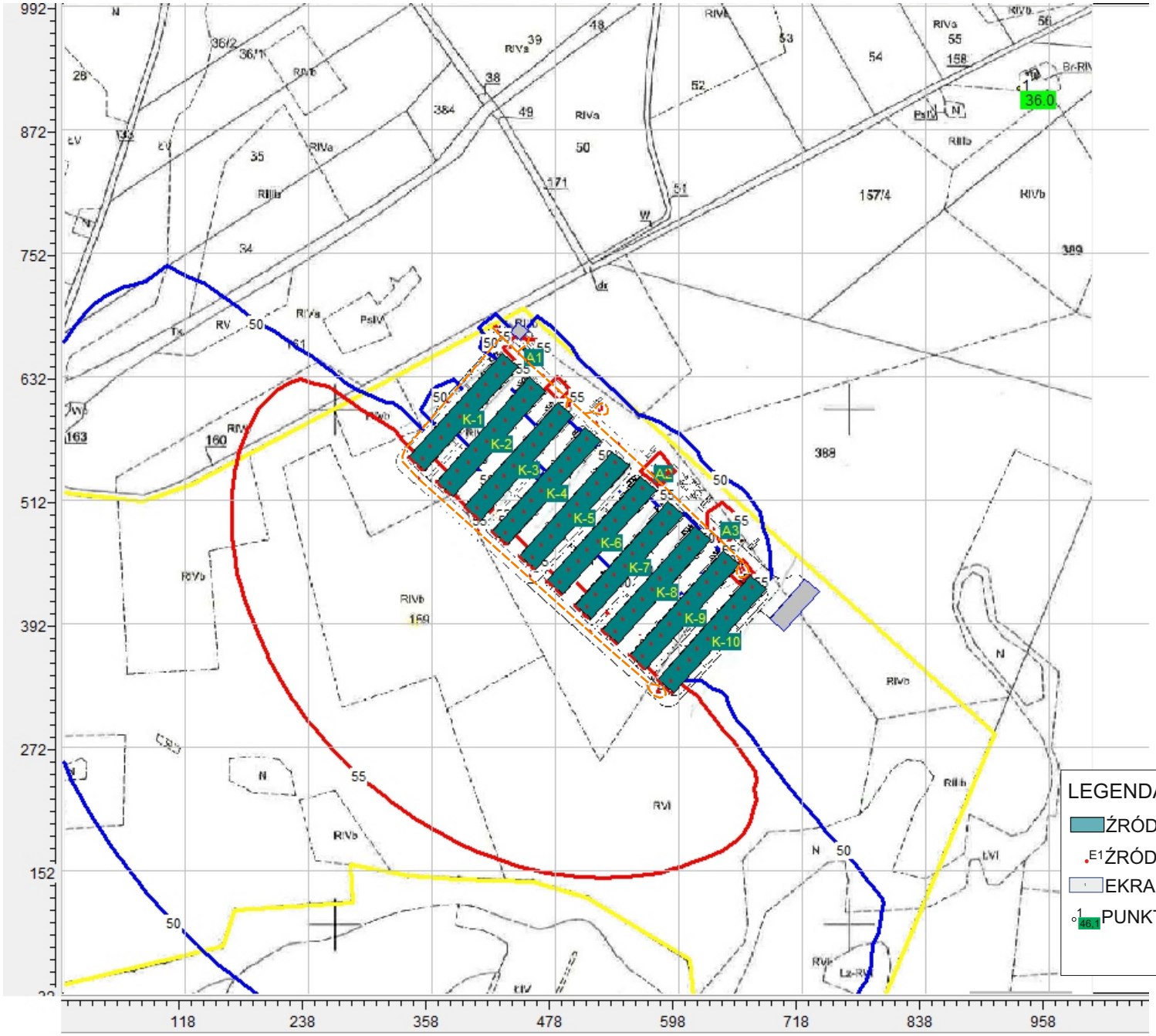
Program LEQ Professional w.6(2019)
Wydruk wyników obliczeń

Projekt :

Nr pkt.	X [m]	Y [m]	z [m]	Leq [dB(A)]
1	929.8	911.4	4.0	36.0

ZAŁ. H3

MAPA ROZKŁADU IZOFON - PORA DZIENNA



H4

Program LEQ Professional v. 6-2019 dla Windows
****

Projekt:
C:\Users\hp\Desktop\Hałas Werkowo\NOC.dat

Dane do obliczeń :
****

Źródła punktowe

Nr	X[m]	Y[m]	z[m]	Pma	Symbol
1	422.8	674.7	1.0	86.5	EP36
2	481.4	617.5	1.0	86.5	EP37
3	492.4	603.0	1.0	75.2	EP38
4	490.2	603.9	1.0	85.2	EP39
5	491.9	603.9	1.0	82.5	EP40
6	428.6	643.6	8.4	86.6	E-1
7	421.0	632.0	8.4	86.6	E-2
8	410.8	623.6	8.4	86.6	E-3
9	403.2	612.2	8.4	86.6	E-4
10	392.4	603.2	8.4	86.6	E-5
11	385.0	592.0	8.4	86.6	E-6
12	374.6	583.6	8.4	86.6	E-7
13	367.0	572.2	8.4	86.6	E-8
14	356.8	563.0	8.4	86.6	E-9
15	349.0	551.8	8.4	86.6	E-10
16	455.4	619.6	8.4	86.6	E-25
17	448.2	608.0	8.4	86.6	E-26
18	437.4	599.4	8.4	86.6	E-27
19	429.8	588.2	8.4	86.6	E-28
20	419.6	579.6	8.4	86.6	E-29
21	412.2	568.2	8.4	86.6	E-30
22	401.6	559.4	8.4	86.6	E-31
23	394.2	548.2	8.4	86.6	E-32
24	383.4	539.2	8.4	86.6	E-33
25	375.8	527.6	8.4	86.6	E-34
26	482.7	595.5	8.4	86.6	E-49
27	474.9	584.2	8.4	86.6	E-50
28	464.2	575.2	8.4	86.6	E-51
29	457.0	564.2	8.4	86.6	E-52
30	446.4	555.5	8.4	86.6	E-53
31	438.6	544.2	8.4	86.6	E-54
32	428.5	535.4	8.4	86.6	E-55
33	421.0	524.0	8.4	86.6	E-56
34	410.4	514.7	8.4	86.6	E-57
35	402.7	503.8	8.4	86.6	E-58
36	509.4	571.2	8.4	86.6	E-73
37	501.6	560.0	8.4	86.6	E-74
38	491.0	551.4	8.4	86.6	E-75
39	483.5	540.0	8.4	86.6	E-76
40	473.3	531.2	8.4	86.6	E-77
41	465.3	520.0	8.4	86.6	E-78
42	455.2	510.9	8.4	86.6	E-79

43	447.5	499.7	8.4	86.6	E-80
44	437.1	491.0	8.4	86.6	E-81
45	429.6	480.0	8.4	86.6	E-82
46	536.2	547.4	8.4	86.6	E-97
47	528.0	535.8	8.4	86.6	E-98
48	518.2	527.6	8.4	86.6	E-99
49	510.4	516.2	8.4	86.6	E-100
50	499.6	507.2	8.4	86.6	E-101
51	492.4	496.0	8.4	86.6	E-102
52	481.8	487.0	8.4	86.6	E-103
53	474.0	475.8	8.4	86.6	E-104
54	464.2	467.2	8.4	86.6	E-105
55	456.2	456.0	8.4	86.6	E-106
56	562.7	523.2	8.4	86.6	E-121
57	555.0	512.2	8.4	86.6	E-122
58	544.8	503.4	8.4	86.6	E-123
59	537.1	492.0	8.4	86.6	E-124
60	527.0	483.4	8.4	86.6	E-125
61	519.4	471.5	8.4	86.6	E-126
62	508.6	462.9	8.4	86.6	E-127
63	501.3	451.7	8.4	86.6	E-128
64	490.6	443.2	8.4	86.6	E-129
65	483.0	431.8	8.4	86.6	E-130
66	589.9	499.3	8.4	86.6	E-145
67	582.2	488.4	8.4	86.6	E-146
68	571.5	479.3	8.4	86.6	E-147
69	563.8	467.9	8.4	86.6	E-148
70	553.6	459.0	8.4	86.6	E-149
71	546.2	447.6	8.4	86.6	E-150
72	535.7	439.3	8.4	86.6	E-151
73	528.2	428.2	8.4	86.6	E-152
74	517.6	419.0	8.4	86.6	E-153
75	509.6	407.8	8.4	86.6	E-154
76	616.6	475.4	8.4	86.6	E-169
77	609.0	464.2	8.4	86.6	E-170
78	598.6	455.3	8.4	86.6	E-171
79	590.6	443.8	8.4	86.6	E-172
80	580.3	435.0	8.4	86.6	E-173
81	573.0	423.8	8.4	86.6	E-174
82	562.6	415.0	8.4	86.6	E-175
83	554.9	403.8	8.4	86.6	E-176
84	544.3	395.0	8.4	86.6	E-177
85	536.6	383.6	8.4	86.6	E-178
86	643.4	451.3	8.4	86.6	E-193
87	635.5	439.9	8.4	86.6	E-194
88	625.8	431.1	8.4	86.6	E-195
89	617.9	419.4	8.4	86.6	E-196
90	607.4	411.1	8.4	86.6	E-197
91	599.7	399.9	8.4	86.6	E-198
92	589.4	391.0	8.4	86.6	E-199
93	581.4	379.8	8.4	86.6	E-200
94	571.0	371.0	8.4	86.6	E-201
95	563.7	359.4	8.4	86.6	E-202
96	669.8	427.4	8.4	86.6	E-217
97	662.2	416.0	8.4	86.6	E-218
98	652.2	407.0	8.4	86.6	E-219

99	644.4	396.2	8.4	86.6	E-220
100	634.2	387.2	8.4	86.6	E-221
101	626.4	376.2	8.4	86.6	E-222
102	616.0	367.0	8.4	86.6	E-223
103	608.2	355.6	8.4	86.6	E-224
104	598.0	347.2	8.4	86.6	E-225
105	590.4	335.8	8.4	86.6	E-226

Źródła typu hala produkcyjna :
WSPÓŁRZĘDNE WIERZCHOŁKÓW :

Nr	X1[m]	Y1[m]	X2[m]	Y2[m]	X3[m]	Y3[m]	X4[m]	Y4[m]	h0[m]	h[m]
1	426.8	655.2	335.6	554.2	351.4	540.4	442.0	641.4	0.0	7.7
2	362.7	530.1	453.1	631.4	468.6	617.4	378.2	516.0	0.0	7.7
3	480.0	607.0	389.6	506.4	404.8	492.0	495.2	593.3	0.0	7.7
4	506.8	582.8	416.2	482.4	431.6	468.2	522.2	569.4	0.0	7.7
5	533.8	558.9	443.2	458.4	459.0	444.3	549.4	545.8	0.0	7.7
6	560.6	535.0	469.8	433.8	485.3	420.2	576.0	521.4	0.0	7.7
7	587.2	511.0	497.0	410.2	512.2	396.2	602.7	497.2	0.0	7.7
8	613.9	487.0	523.7	386.2	539.0	372.2	629.3	473.0	0.0	7.7
9	640.8	462.8	550.6	362.2	566.0	348.0	656.4	449.4	0.0	7.7
10	667.8	438.6	577.2	338.1	592.7	324.2	683.0	425.1	0.0	7.7
11	447.9	660.6	446.5	659.2	449.8	656.4	451.0	657.8	0.0	2.5
12	574.7	546.8	577.7	544.1	576.8	542.7	573.6	545.7	0.0	2.5
13	637.5	490.3	641.1	487.0	642.6	488.6	639.1	491.8	0.0	2.5

POZIOMY HAŁASU i IZOLACYJNOść PRZEGRóD

Nr	źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
1	sc.1	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr	źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
2	sc.1	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr	źródła	A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.

3	sc.1	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr źródła			A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
4	sc.1	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr źródła			A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
5	sc.1	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr źródła			A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
6	sc.1	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr źródła			A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
7	sc.1	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000

	R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
sc.3	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
sc.4	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
dach	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr źródła			A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
8	sc.1	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr źródła			A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
9	sc.1	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr źródła			A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
10	sc.1	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr źródła			A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
11	sc.1	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000

	R sc	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
dach	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R d	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr	źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
12	sc.1	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr	źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
13	sc.1	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Ekrany akustyczne :
WSPÓŁRZĘDNE WIERZCHOŁKÓW :

Nr	X1[m]	Y1[m]	X2[m]	Y2[m]	X3[m]	Y3[m]	X4[m]	Y4[m]	h0[m]	h[m]
1	720.9	434.6	686.8	397.3	700.2	385.0	734.3	422.6	0.0	7.7
2	435.0	675.4	442.4	684.4	451.5	676.3	443.5	667.4	0.0	5.5

WSPÓŁCZYNNIKI ODBICIA DLA ŚCIAN

Nr	ściana 1	ściana 2	ściana 3	ściana 4	dach
1	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
2	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

Punkty obserwacji

Nr	Symbol	X[m]	Y[m]	z[m]
1		929.8	911.4	4.0

Program LEQ Professional w.6(2019)
Wydruk wyników obliczeń

Projekt :

Nr pkt.	X [m]	Y [m]	z [m]	Leq [dB(A)]
1	929.8	911.4	4.0	35.5

MAPA ROZKŁADU IZOFON - PORA NOCY

ZAŁ. H6



ZAŁ. P1

Wariant alternatywny

Ustalenie zakresu obliczeń

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 303

Zakres pełny	Zakres skrócony
amoniak	tlenek węgla
siarkowodór	benzo/a/piren
pył PM-10	
pył PM-2,5	
tlenki azotu jako NO2	
dwutlenek siarki	

Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 303 emitorów.

$0{,}0667/n*\Sigma h^{3,15}$ = 19,1

Suma emisji średniorocznej pyłu = 836,4 > 19,1 [mg/s]

Łączna emisja roczna = 26,376 < 10 000 [Mg]

Należy obliczyć opad pyłu.

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

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń $max(x_{mm})$ = 102,9 [m]

Emitor: K-1d

Należy analizować obszar o promieniu 3087 m od emitora pod kątem występowania zaostrzonych wartości odniesienia.

ZAŁ. P2

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

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	269,2	280	620	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	2,638	600	560	6	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 280 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 280 Y = 620 m i wynosi 269,2 µg/m^3.
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 560 m , wynosi 2,638 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 21 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	5,2	600	560	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,062	600	560	6	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 350 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 560 m i wynosi 5,2 µg/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 = 600 Y = 560 m , wynosi 0,062 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 17 µg/m^3.

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 µg/m^3	271,1	600	560	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne µg/m^3	6,092	600	560	6	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 200 µg/m^3, %	0,00	600	560	6	1	WSW

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 560 m i wynosi 271,1 µg/m^3.
Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 560 m , wynosi 0,00 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 560 m , wynosi 6,092 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 22 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	139,7	360	660	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	4,481	600	560	6	1	W
Częstość przekroczeń D1= 30000 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 360 Y = 660 m i wynosi 139,7 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzo/a/pirenu w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	0,00	360	660	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,0000	600	560	6	1	W
Częstość przekroczeń D1= 0,012 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzo/a/pirenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 360 Y = 660 m i wynosi 0,00 µg/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 = 600 Y = 560 m , wynosi 0,0000 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 0,0009 µg/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 µg/m^3	1722,6	280	620	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	16,560	600	560	6	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 400 µg/m^3, %	0,01	260	600	6	1	ESE

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 280 Y = 620 m i wynosi 1722,6 µg/m^3.
Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych X = 260 Y = 600 m , wynosi 0,01 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 560 m , wynosi 16,560 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 45 µg/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 µg/m^3	8,62	280	620	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,0828	600	560	6	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 20 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych X = 280 Y = 620 m i wynosi 8,62 µg/m^3.
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 560 m , wynosi 0,0828 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 4,5 µg/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. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	30,7	280	620	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,343	600	560	6	1	WSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 280 Y = 620 m i wynosi 30,7 µg/m^3.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 560 m , wynosi 0,343 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 7 µg/m^3.

ZAŁ. P3

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Dane emitorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	X [m]	Y [m]
E-1	8,42	0,82	10,57	293	17,2	428,6	643,7
E-2	8,42	0,82	10,57	293	17,2	421	632
E-3	8,42	0,82	10,57	293	17,2	410,6	623,4
E-4	8,42	0,82	10,57	293	17,2	403,4	612,1
E-5	8,42	0,82	10,57	293	17,2	392,6	603,7
E-6	8,42	0,82	10,57	293	17,2	385	592,2
E-7	8,42	0,82	10,57	293	17,2	374,7	583,8
E-8	8,42	0,82	10,57	293	17,2	366,8	572,1
E-9	8,42	0,82	10,57	293	17,2	356,7	563,7
E-10	8,42	0,82	10,57	293	17,2	349	552
E-11	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	336,3	553,1
E-12	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	337,8	551,8
E-13	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	338,9	551
E-14	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	340,4	549,8
E-15	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	341,5	548,6
E-16	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	345,6	545,6
E-17	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	346,9	544,2
E-18	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	348,1	542,9
E-19	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	349,4	541,7
E-20	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	350,4	540,9
E-21	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	340,4	549,9
E-22	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	341,6	548,6
E-23	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	345,4	545,6
E-24	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	346,7	544,2
E-25	8,42	0,82	10,57	293	17,2	455,7	619,8
E-26	8,42	0,82	10,57	293	17,2	448,5	608,3
E-27	8,42	0,82	10,57	293	17,2	437,3	599,4
E-28	8,42	0,82	10,57	293	17,2	429,9	587,8
E-29	8,42	0,82	10,57	293	17,2	419,5	579,5
E-30	8,42	0,82	10,57	293	17,2	412,1	567,9
E-31	8,42	0,82	10,57	293	17,2	401,1	559,2
E-32	8,42	0,82	10,57	293	17,2	393,7	548
E-33	8,42	0,82	10,57	293	17,2	383,3	538,9
E-34	8,42	0,82	10,57	293	17,2	375,7	527,5
E-35	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	363,2	529,4
E-36	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	364,5	528,5
E-37	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	365,3	527,2
E-38	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	366,7	526,4
E-39	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	368	525
E-40	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	371,8	521,7
E-41	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	373,5	520,1
E-42	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	374,7	519
E-43	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	375,6	518,2
E-44	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	377	517
E-45	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	366,6	526,3
E-46	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	368	524,8
E-47	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	371,6	521,5
E-48	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	373,5	520,1
E-49	8,42	0,82	10,57	293	17,2	482,6	595,4
E-50	8,42	0,82	10,57	293	17,2	475	584
E-51	8,42	0,82	10,57	293	17,2	463,8	575,3

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	X [m]	Y [m]
E-52	8,42	0,82	10,57	293	17,2	456,6	564,3
E-53	8,42	0,82	10,57	293	17,2	446,2	555,6
E-54	8,42	0,82	10,57	293	17,2	438,6	544,4
E-55	8,42	0,82	10,57	293	17,2	428,2	535,3
E-56	8,42	0,82	10,57	293	17,2	420,8	523,9
E-57	8,42	0,82	10,57	293	17,2	409,8	515
E-58	8,42	0,82	10,57	293	17,2	402,8	503,3
E-59	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	390,5	505,3
E-60	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	391,5	504
E-61	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	392,7	502,8
E-62	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	394	501,7
E-63	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	395	500,9
E-64	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	399,3	497,2
E-65	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	400,5	495,8
E-66	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	401,5	495
E-67	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	402,6	494,2
E-68	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	403,5	493,1
E-69	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	393,9	501,8
E-70	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	394,8	500,9
E-71	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	399,3	497,2
E-72	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	400,5	495,8
E-73	8,42	0,82	10,57	293	17,2	509,3	571,5
E-74	8,42	0,82	10,57	293	17,2	501,9	560,3
E-75	8,42	0,82	10,57	293	17,2	491,1	551,4
E-76	8,42	0,82	10,57	293	17,2	483,4	540,4
E-77	8,42	0,82	10,57	293	17,2	472,9	531,3
E-78	8,42	0,82	10,57	293	17,2	465,7	520,1
E-79	8,42	0,82	10,57	293	17,2	455,3	511,4
E-80	8,42	0,82	10,57	293	17,2	447,5	499,7
E-81	8,42	0,82	10,57	293	17,2	437,5	491,5
E-82	8,42	0,82	10,57	293	17,2	429,3	480,3
E-83	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	417,2	481,3
E-84	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	418,3	479,9
E-85	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	419,4	479,1
E-86	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	420,5	478,2
E-87	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	421,6	477,2
E-88	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	425,9	473,2
E-89	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	427	472,1
E-90	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	428,3	471,2
E-91	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	429,1	470,4
E-92	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	430,2	469,4
E-93	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	420,7	477,8
E-94	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	421,6	477
E-95	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	425,9	473,4
E-96	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	426,9	472,1
E-97	8,42	0,82	10,57	293	17,2	535,9	547,4
E-98	8,42	0,82	10,57	293	17,2	528,1	535,5
E-99	8,42	0,82	10,57	293	17,2	517,7	527,5
E-100	8,42	0,82	10,57	293	17,2	510,3	516,3
E-101	8,42	0,82	10,57	293	17,2	499,7	507,2
E-102	8,42	0,82	10,57	293	17,2	492,5	495,5
E-103	8,42	0,82	10,57	293	17,2	481,8	487,5
E-104	8,42	0,82	10,57	293	17,2	474,3	475,4
E-105	8,42	0,82	10,57	293	17,2	464	467,1
E-106	8,42	0,82	10,57	293	17,2	456,8	455,7
E-107	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	443,9	457,2
E-108	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	445,3	455,9
E-109	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	446,4	455,1
E-110	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	447,4	454
E-111	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	448,6	453,1
E-112	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	452,8	449,1
E-113	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	453,7	448,2
E-114	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	455,1	447
E-115	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	456,4	445,9
E-116	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	457,7	444,8

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	X [m]	Y [m]
E-117	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	447,5	453,9
E-118	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	448,6	453,2
E-119	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	452,8	449,1
E-120	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	453,9	448,2
E-121	8,42	0,82	10,57	293	17,2	562,8	523,7
E-122	8,42	0,82	10,57	293	17,2	555,2	512
E-123	8,42	0,82	10,57	293	17,2	544,6	503,1
E-124	8,42	0,82	10,57	293	17,2	536,8	492,3
E-125	8,42	0,82	10,57	293	17,2	526,6	483,2
E-126	8,42	0,82	10,57	293	17,2	519,4	471,8
E-127	8,42	0,82	10,57	293	17,2	508,6	463,1
E-128	8,42	0,82	10,57	293	17,2	501,2	451,9
E-129	8,42	0,82	10,57	293	17,2	490,9	442,8
E-130	8,42	0,82	10,57	293	17,2	483	432
E-131	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	470,5	433,2
E-132	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	471,5	432,1
E-133	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	472,8	431,2
E-134	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	473,9	430,1
E-135	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	475,1	429,3
E-136	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	479,6	425,1
E-137	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	480,4	424,3
E-138	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	481,6	423,2
E-139	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	482,9	422,1
E-140	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	484	421,3
E-141	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	473,9	430,2
E-142	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	475,1	429,3
E-143	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	479,4	425,3
E-144	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	480,4	424,3
E-145	8,42	0,82	10,57	293	17,2	589,9	499,1
E-146	8,42	0,82	10,57	293	17,2	582,1	488,3
E-147	8,42	0,82	10,57	293	17,2	571,3	479,2
E-148	8,42	0,82	10,57	293	17,2	563,9	468
E-149	8,42	0,82	10,57	293	17,2	553,1	458,9
E-150	8,42	0,82	10,57	293	17,2	545,9	447,5
E-151	8,42	0,82	10,57	293	17,2	535,5	439
E-152	8,42	0,82	10,57	293	17,2	528,1	428
E-153	8,42	0,82	10,57	293	17,2	517,3	418,9
E-154	8,42	0,82	10,57	293	17,2	509,7	407,7
E-155	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	497,2	409,3
E-156	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	498,3	408,3
E-157	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	499,1	407,5
E-158	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	500,4	406,6
E-159	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	501,7	405,3
E-160	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	506,6	401,3
E-161	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	507,4	400,1
E-162	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	508,6	398,9
E-163	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	509,9	398
E-164	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	511,2	396,9
E-165	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	500,4	406,4
E-166	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	501,7	405,1
E-167	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	506,4	401,2
E-168	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	507,2	400,1
E-169	8,42	0,82	10,57	293	17,2	616,8	475,4
E-170	8,42	0,82	10,57	293	17,2	608,5	464,2
E-171	8,42	0,82	10,57	293	17,2	598,8	455,5
E-172	8,42	0,82	10,57	293	17,2	591	443,9
E-173	8,42	0,82	10,57	293	17,2	580,4	435
E-174	8,42	0,82	10,57	293	17,2	572,8	423,5
E-175	8,42	0,82	10,57	293	17,2	562,4	415,3
E-176	8,42	0,82	10,57	293	17,2	555	403,6
E-177	8,42	0,82	10,57	293	17,2	544,2	394,8
E-178	8,42	0,82	10,57	293	17,2	536,8	383,5
E-179	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	524,5	384,7
E-180	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	525,6	384
E-181	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	526,9	382,7

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	X [m]	Y [m]
E-182	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	528,3	381,6
E-183	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	529,4	380,5
E-184	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	533,2	376,9
E-185	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	534,4	375,8
E-186	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	535,5	374,7
E-187	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	536,7	373,5
E-188	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	537,7	372,9
E-189	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	528,3	381,6
E-190	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	529,4	380,5
E-191	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	533,1	376,9
E-192	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	534,7	375,6
E-193	8,42	0,82	10,57	293	17,2	643,5	451,5
E-194	8,42	0,82	10,57	293	17,2	635,2	440,1
E-195	8,42	0,82	10,57	293	17,2	625,3	431,6
E-196	8,42	0,82	10,57	293	17,2	617,6	419,7
E-197	8,42	0,82	10,57	293	17,2	607,1	411,1
E-198	8,42	0,82	10,57	293	17,2	599,4	399,6
E-199	8,42	0,82	10,57	293	17,2	589,3	391,4
E-200	8,42	0,82	10,57	293	17,2	581,4	379,5
E-201	8,42	0,82	10,57	293	17,2	571,1	371,3
E-202	8,42	0,82	10,57	293	17,2	563,9	359
E-203	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	550,9	361,3
E-204	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	552,5	359,9
E-205	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	553,7	358,6
E-206	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	554,8	357,3
E-207	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	556,1	356,6
E-208	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	560,2	352,7
E-209	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	561,2	351,6
E-210	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	562,5	350,8
E-211	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	563,6	349,6
E-212	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	565	348,6
E-213	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	555	357,3
E-214	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	556,3	356,6
E-215	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	560,1	352,7
E-216	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	561,2	351,8
E-217	8,42	0,82	10,57	293	17,2	669,9	427,4
E-218	8,42	0,82	10,57	293	17,2	662,7	415,7
E-219	8,42	0,82	10,57	293	17,2	652,4	407,2
E-220	8,42	0,82	10,57	293	17,2	644,3	395,4
E-221	8,42	0,82	10,57	293	17,2	633,9	387,1
E-222	8,42	0,82	10,57	293	17,2	626,7	375,7
E-223	8,42	0,82	10,57	293	17,2	615,5	366,8
E-224	8,42	0,82	10,57	293	17,2	608,8	355,6
E-225	8,42	0,82	10,57	293	17,2	598	347,3
E-226	8,42	0,82	10,57	293	17,2	590,3	336,1
E-227	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	577,9	336,9
E-228	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	579,1	335,8
E-229	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	580,2	334,6
E-230	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	581,3	333,5
E-231	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	582,9	332,1
E-232	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	586,9	328,9
E-233	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	587,9	327,8
E-234	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	589,1	327,2
E-235	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	590,6	325,8
E-236	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	591,8	324,6
E-237	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	581,5	333,5
E-238	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	582,8	332,4
E-239	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	586,7	329,1
E-240	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	587,9	327,8
E-241	3	0,2	5	393	3,3	424,6	653
E-242	3	0,2	5	393	3,3	393,9	619,5
E-243	3	0,2	5	393	3,3	364,3	585,9
E-244	3	0,2	5	393	3,3	413,6	609,4
E-245	3	0,2	5	393	3,3	383,8	576,2
E-246	3	0,2	5	393	3,3	353,3	542,1

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów		Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]		[K]	[m]	X [m]	Y [m]
E-247	3	0,2	5		393	3,3	451,3	629,3
E-248	3	0,2	5		393	3,3	421,4	595,8
E-249	3	0,2	5		393	3,3	391,2	562
E-250	3	0,2	5		393	3,3	440,1	585,7
E-251	3	0,2	5		393	3,3	410,4	552
E-252	3	0,2	5		393	3,3	380,2	518,4
E-253	3	0,2	5		393	3,3	477,7	604,9
E-254	3	0,2	5		393	3,3	448,3	571,3
E-255	3	0,2	5		393	3,3	418	538,1
E-256	3	0,2	5		393	3,3	467,6	561,3
E-257	3	0,2	5		393	3,3	436,7	527,5
E-258	3	0,2	5		393	3,3	407,2	494,2
E-259	3	0,2	5		393	3,3	504,8	580,8
E-260	3	0,2	5		393	3,3	475	547,4
E-261	3	0,2	5		393	3,3	444,7	514,1
E-262	3	0,2	5		393	3,3	494	537,4
E-263	3	0,2	5		393	3,3	464	503,8
E-264	3	0,2	5		393	3,3	433,9	470,3
E-265	3	0,2	5		393	3,3	532,1	557,3
E-266	3	0,2	5		393	3,3	501,9	523,5
E-267	3	0,2	5		393	3,3	471,8	490,4
E-268	3	0,2	5		393	3,3	520,9	513,1
E-269	3	0,2	5		393	3,3	490,9	479,8
E-270	3	0,2	5		393	3,3	461	446,4
E-271	3	0,2	5		393	3,3	558,8	533
E-272	3	0,2	5		393	3,3	528,5	499,3
E-273	3	0,2	5		393	3,3	498,1	466,1
E-274	3	0,2	5		393	3,3	547,8	489,2
E-275	3	0,2	5		393	3,3	517,5	455,9
E-276	3	0,2	5		393	3,3	487,3	422,5
E-277	3	0,2	5		393	3,3	585,7	508,8
E-278	3	0,2	5		393	3,3	555,4	475,4
E-279	3	0,2	5		393	3,3	525,1	441,5
E-280	3	0,2	5		393	3,3	574,3	465,5
E-281	3	0,2	5		393	3,3	544,4	431,8
E-282	3	0,2	5		393	3,3	514,8	398,1
E-283	3	0,2	5		393	3,3	611,9	485,4
E-284	3	0,2	5		393	3,3	582,5	451,3
E-285	3	0,2	5		393	3,3	551,6	417,6
E-286	3	0,2	5		393	3,3	601,1	441,5
E-287	3	0,2	5		393	3,3	570,9	407,9
E-288	3	0,2	5		393	3,3	541	374
E-289	3	0,2	5		393	3,3	638,8	461
E-290	3	0,2	5		393	3,3	609	427,6
E-291	3	0,2	5		393	3,3	578,7	394,3
E-292	3	0,2	5		393	3,3	628,2	417,6
E-293	3	0,2	5		393	3,3	598	383,8
E-294	3	0,2	5		393	3,3	568,1	350,1
E-295	3	0,2	5		393	3,3	665,7	437,1
E-296	3	0,2	5		393	3,3	635,6	403
E-297	3	0,2	5		393	3,3	604,9	370,2
E-298	3	0,2	5		393	3,3	654,9	393,1
E-299	3	0,2	5		393	3,3	624,6	359,4
E-300	3	0,2	5		393	3,3	594,6	326
E-301	2,5	0,05	5	B	393	0,0	444,7	661,9
E-302	2,5	0,05	5	B	393	0,0	575,9	545
E-303	2,5	0,05	5	B	393	0,0	640,3	489,8

Legenda:

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

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

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	281,1	275,8	286,3

Aerodynamiczna szorstkość terenu: 0,11 m.

Sieć obliczeniowa:

X od 0 do 1000 m, skok 20 m, Y od 0 do 1000 m, skok 20 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,153425	1344
2	roczna	0,755708	6620
3	roczna	0,011416	100

ZAŁ. P4

Zestawienie maksymalnej emisji godzinowej w poszczególnych okresach

Symbol	Nazwa emitora	Substancja	Emisja maks. godz. kg/h			Emisja roczna Mg
			1 okres 1344 h	2 okres 6620 h	3 okres 100 h	
E-1	K-1d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-2	K-1d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-3	K-1d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-4	K-1d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-5	K-1d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-6	K-1d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-7	K-1d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-8	K-1d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-9	K-1d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-10	K-1d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201

		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-11	K-1s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-12	K-1s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-13	K-1s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-14	K-1s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-15	K-1s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-16	K-1s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-17	K-1s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-18	K-1s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-19	K-1s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-20	K-1s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-21	K-1ss	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-22	K-1s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145

		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-23	K-1s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-24	K-1s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-25	K-2d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-26	K-2d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-27	K-2d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-28	K-2d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-29	K-2d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-30	K-2d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-31	K-2d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-32	K-2d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-33	K-2d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-34	K-2d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201

		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-35	K-2s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-36	K-2s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-37	K-2s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-38	K-2s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-39	K-2s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-40	K-2s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-41	K-2s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-42	K-2s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-43	K-2s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-44	K-2s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-45	K-2ss	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-46	K-2s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145

		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-47	K-2s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-48	K-2s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-49	K-3d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-50	K-3d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-51	K-3d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-52	K-3d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-53	K-3d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-54	K-3d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-55	K-3d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-56	K-3d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-57	K-3d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-58	K-3d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201

		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-59	K-3s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-60	K-3s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-61	K-3s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-62	K-3s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-63	K-3s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-64	K-3s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-65	K-3s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-66	K-3s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-67	K-3s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-68	K-3s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-69	K-3ss	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-70	K-3s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145

		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-71	K-3s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-72	K-3s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-73	K-4d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-74	K-4d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-75	K-4d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-76	K-4d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-77	K-4d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-78	K-4d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-79	K-4d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-80	K-4d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-81	K-4d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-82	K-4d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201

		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-83	K-4s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-84	K-4s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-85	K-4s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-86	K-4s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-87	K-4s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-88	K-4s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-89	K-4s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-90	K-4s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-91	K-4s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-92	K-4s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-93	K-4ss	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-94	K-4s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145

		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-95	K-4s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-96	K-4s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-97	K-5d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-98	K-5d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-99	K-5d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-100	K-5d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-101	K-5d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-102	K-5d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-103	K-5d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-104	K-5d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-105	K-5d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-106	K-5d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201

		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-107	K-5s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-108	K-5s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-109	K-5s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-110	K-5s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-111	K-5s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-112	K-5s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-113	K-5s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-114	K-5s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-115	K-5s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-116	K-5s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-117	K-5ss	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-118	K-5s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145

		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-119	K-5s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-120	K-5s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-121	K-6d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-122	K-6d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-123	K-6d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-124	K-6d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-125	K-6d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-126	K-6d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-127	K-6d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-128	K-6d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-129	K-6d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-130	K-6d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201

		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-131	K-6s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-132	K-6s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-133	K-6s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-134	K-6s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-135	K-6s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-136	K-6s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-137	K-6s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-138	K-6s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-139	K-6s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-140	K-6s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-141	K-6ss	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-142	K-6s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145

		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-143	K-6s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-144	K-6s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-145	K-7d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-146	K-7d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-147	K-7d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-148	K-7d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-149	K-7d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-150	K-7d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-151	K-7d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-152	K-7d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-153	K-7d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-154	K-7d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201

		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-155	K-7s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-156	K-7s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-157	K-7s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-158	K-7s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-159	K-7s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-160	K-7s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-161	K-7s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-162	K-7s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-163	K-7s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-164	K-7s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-165	K-7ss	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-166	K-7s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145

		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-167	K-7s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-168	K-7s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-169	K-8d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-170	K-8d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-171	K-8d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-172	K-8d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-173	K-8d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-174	K-8d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-175	K-8d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-176	K-8d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-177	K-8d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-178	K-8d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201

		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-179	K-8s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-180	K-8s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-181	K-8s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-182	K-8s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-183	K-8s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-184	K-8s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-185	K-8s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-186	K-8s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-187	K-8s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-188	K-8s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-189	K-8ss	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-190	K-8s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145

		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-191	K-8s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-192	K-8s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-193	K-9d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-194	K-9d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-195	K-9d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-196	K-9d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-197	K-9d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-198	K-9d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-199	K-9d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-200	K-9d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-201	K-9d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-202	K-9d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201

		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-203	K-9s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-204	K-9s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-205	K-9s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-206	K-9s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-207	K-9s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-208	K-9s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-209	K-9s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-210	K-9s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-211	K-9s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-212	K-9s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-213	K-9ss	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-214	K-9s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145

		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-215	K-9s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-216	K-9s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-217	K-10d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-218	K-10d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-219	K-10d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-220	K-10d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-221	K-10d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-222	K-10d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-223	K-10d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-224	K-10d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-225	K-10d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201
		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-226	K-10d	amoniak	0,0422	0,052	0,01143	0,402
		siarkowodór	0,000211	0,00026	0,000057	0,00201

		pył ogółem	0,02735	0,0337	0,00741	0,2606
		- w tym pył do 2,5 µm	0,001504	0,001853	0,000408	0,01433
		- w tym pył do 10 µm	0,01318	0,01624	0,00357	0,1256
E-227	K-10s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-228	K-10s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-229	K-10s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-230	K-10s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-231	K-10s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-232	K-10s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-233	K-10s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-234	K-10s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-235	K-10s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-236	K-10s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-237	K-10ss	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-238	K-10s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145

		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-239	K-10s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-240	K-10s	amoniak	-	-	0,02896	0,002896
		siarkowodór	-	-	0,000145	0,0000145
		pył ogółem	-	-	0,01878	0,001878
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001033	0,0001033
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,00905	0,000905
E-241	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-242	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-243	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-244	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-245	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-246	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-247	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681

		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-248	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-249	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-250	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-251	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-252	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-253	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-254	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-255	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-256	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851

		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-257	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-258	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-259	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-260	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-261	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-262	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-263	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-264	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681

		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-265	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-266	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-267	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-268	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-269	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-270	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-271	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-272	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-273	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851

		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-274	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-275	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-276	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-277	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-278	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-279	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-280	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-281	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9

E-282	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-283	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-284	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-285	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-286	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-287	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-288	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-289	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-290	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511

		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-291	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-292	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-293	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-294	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-295	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-296	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-297	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-298	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-299	Nagrzewnica 100	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851

	kW	- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-300	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-301	Agregat	dwutlenek siarki	-	-	0,00095	0,000095
		tlenki azotu jako NO2	-	-	0,05	0,005
		tlenek węgla	-	-	0,004	0,0004
		pył ogółem	-	-	0,01	0,001
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,00782	0,000782
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,01	0,001
E-302	Agregat	dwutlenek siarki	-	-	0,00095	0,000095
		tlenki azotu jako NO2	-	-	0,05	0,005
		tlenek węgla	-	-	0,004	0,0004
		pył ogółem	-	-	0,01	0,001
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,00782	0,000782
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,01	0,001
E-303	Agregat	dwutlenek siarki	-	-	0,00095	0,000095
		tlenki azotu jako NO2	-	-	0,05	0,005
		tlenek węgla	-	-	0,004	0,0004
		pył ogółem	-	-	0,01	0,001
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,00782	0,000782
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,01	0,001

ZAŁ. P5

Zestawienie czasu emisji w godzinach w poszczególnych okresach

Symbol	Nazwa emitora	nr okresu	1	2	3
		Czas trwania okresu, godz.	1344	6620	100
E-1	K-1d		1344	6620	100
E-2	K-1d		1344	6620	100
E-3	K-1d		1344	6620	100
E-4	K-1d		1344	6620	100
E-5	K-1d		1344	6620	100
E-6	K-1d		1344	6620	100
E-7	K-1d		1344	6620	100
E-8	K-1d		1344	6620	100
E-9	K-1d		1344	6620	100
E-10	K-1d		1344	6620	100
E-11	K-1s		0	0	100
E-12	K-1s		0	0	100
E-13	K-1s		0	0	100
E-14	K-1s		0	0	100
E-15	K-1s		0	0	100
E-16	K-1s		0	0	100
E-17	K-1s		0	0	100
E-18	K-1s		0	0	100
E-19	K-1s		0	0	100
E-20	K-1s		0	0	100
E-21	K-1ss		0	0	100
E-22	K-1s		0	0	100
E-23	K-1s		0	0	100
E-24	K-1s		0	0	100
E-25	K-2d		1344	6620	100
E-26	K-2d		1344	6620	100
E-27	K-2d		1344	6620	100
E-28	K-2d		1344	6620	100
E-29	K-2d		1344	6620	100
E-30	K-2d		1344	6620	100
E-31	K-2d		1344	6620	100
E-32	K-2d		1344	6620	100
E-33	K-2d		1344	6620	100
E-34	K-2d		1344	6620	100
E-35	K-2s		0	0	100
E-36	K-2s		0	0	100
E-37	K-2s		0	0	100
E-38	K-2s		0	0	100
E-39	K-2s		0	0	100
E-40	K-2s		0	0	100
E-41	K-2s		0	0	100
E-42	K-2s		0	0	100
E-43	K-2s		0	0	100
E-44	K-2s		0	0	100

E-45	K-2ss	0	0	100
E-46	K-2s	0	0	100
E-47	K-2s	0	0	100
E-48	K-2s	0	0	100
E-49	K-3d	1344	6620	100
E-50	K-3d	1344	6620	100
E-51	K-3d	1344	6620	100
E-52	K-3d	1344	6620	100
E-53	K-3d	1344	6620	100
E-54	K-3d	1344	6620	100
E-55	K-3d	1344	6620	100
E-56	K-3d	1344	6620	100
E-57	K-3d	1344	6620	100
E-58	K-3d	1344	6620	100
E-59	K-3s	0	0	100
E-60	K-3s	0	0	100
E-61	K-3s	0	0	100
E-62	K-3s	0	0	100
E-63	K-3s	0	0	100
E-64	K-3s	0	0	100
E-65	K-3s	0	0	100
E-66	K-3s	0	0	100
E-67	K-3s	0	0	100
E-68	K-3s	0	0	100
E-69	K-3ss	0	0	100
E-70	K-3s	0	0	100
E-71	K-3s	0	0	100
E-72	K-3s	0	0	100
E-73	K-4d	1344	6620	100
E-74	K-4d	1344	6620	100
E-75	K-4d	1344	6620	100
E-76	K-4d	1344	6620	100
E-77	K-4d	1344	6620	100
E-78	K-4d	1344	6620	100
E-79	K-4d	1344	6620	100
E-80	K-4d	1344	6620	100
E-81	K-4d	1344	6620	100
E-82	K-4d	1344	6620	100
E-83	K-4s	0	0	100
E-84	K-4s	0	0	100
E-85	K-4s	0	0	100
E-86	K-4s	0	0	100
E-87	K-4s	0	0	100
E-88	K-4s	0	0	100
E-89	K-4s	0	0	100
E-90	K-4s	0	0	100
E-91	K-4s	0	0	100
E-92	K-4s	0	0	100
E-93	K-4ss	0	0	100
E-94	K-4s	0	0	100
E-95	K-4s	0	0	100
E-96	K-4s	0	0	100
E-97	K-5d	1344	6620	100
E-98	K-5d	1344	6620	100

E-99	K-5d	1344	6620	100
E-100	K-5d	1344	6620	100
E-101	K-5d	1344	6620	100
E-102	K-5d	1344	6620	100
E-103	K-5d	1344	6620	100
E-104	K-5d	1344	6620	100
E-105	K-5d	1344	6620	100
E-106	K-5d	1344	6620	100
E-107	K-5s	0	0	100
E-108	K-5s	0	0	100
E-109	K-5s	0	0	100
E-110	K-5s	0	0	100
E-111	K-5s	0	0	100
E-112	K-5s	0	0	100
E-113	K-5s	0	0	100
E-114	K-5s	0	0	100
E-115	K-5s	0	0	100
E-116	K-5s	0	0	100
E-117	K-5ss	0	0	100
E-118	K-5s	0	0	100
E-119	K-5s	0	0	100
E-120	K-5s	0	0	100
E-121	K-6d	1344	6620	100
E-122	K-6d	1344	6620	100
E-123	K-6d	1344	6620	100
E-124	K-6d	1344	6620	100
E-125	K-6d	1344	6620	100
E-126	K-6d	1344	6620	100
E-127	K-6d	1344	6620	100
E-128	K-6d	1344	6620	100
E-129	K-6d	1344	6620	100
E-130	K-6d	1344	6620	100
E-131	K-6s	0	0	100
E-132	K-6s	0	0	100
E-133	K-6s	0	0	100
E-134	K-6s	0	0	100
E-135	K-6s	0	0	100
E-136	K-6s	0	0	100
E-137	K-6s	0	0	100
E-138	K-6s	0	0	100
E-139	K-6s	0	0	100
E-140	K-6s	0	0	100
E-141	K-6ss	0	0	100
E-142	K-6s	0	0	100
E-143	K-6s	0	0	100
E-144	K-6s	0	0	100
E-145	K-7d	1344	6620	100
E-146	K-7d	1344	6620	100
E-147	K-7d	1344	6620	100
E-148	K-7d	1344	6620	100
E-149	K-7d	1344	6620	100
E-150	K-7d	1344	6620	100
E-151	K-7d	1344	6620	100
E-152	K-7d	1344	6620	100

E-153	K-7d	1344	6620	100
E-154	K-7d	1344	6620	100
E-155	K-7s	0	0	100
E-156	K-7s	0	0	100
E-157	K-7s	0	0	100
E-158	K-7s	0	0	100
E-159	K-7s	0	0	100
E-160	K-7s	0	0	100
E-161	K-7s	0	0	100
E-162	K-7s	0	0	100
E-163	K-7s	0	0	100
E-164	K-7s	0	0	100
E-165	K-7ss	0	0	100
E-166	K-7s	0	0	100
E-167	K-7s	0	0	100
E-168	K-7s	0	0	100
E-169	K-8d	1344	6620	100
E-170	K-8d	1344	6620	100
E-171	K-8d	1344	6620	100
E-172	K-8d	1344	6620	100
E-173	K-8d	1344	6620	100
E-174	K-8d	1344	6620	100
E-175	K-8d	1344	6620	100
E-176	K-8d	1344	6620	100
E-177	K-8d	1344	6620	100
E-178	K-8d	1344	6620	100
E-179	K-8s	0	0	100
E-180	K-8s	0	0	100
E-181	K-8s	0	0	100
E-182	K-8s	0	0	100
E-183	K-8s	0	0	100
E-184	K-8s	0	0	100
E-185	K-8s	0	0	100
E-186	K-8s	0	0	100
E-187	K-8s	0	0	100
E-188	K-8s	0	0	100
E-189	K-8ss	0	0	100
E-190	K-8s	0	0	100
E-191	K-8s	0	0	100
E-192	K-8s	0	0	100
E-193	K-9d	1344	6620	100
E-194	K-9d	1344	6620	100
E-195	K-9d	1344	6620	100
E-196	K-9d	1344	6620	100
E-197	K-9d	1344	6620	100
E-198	K-9d	1344	6620	100
E-199	K-9d	1344	6620	100
E-200	K-9d	1344	6620	100
E-201	K-9d	1344	6620	100
E-202	K-9d	1344	6620	100
E-203	K-9s	0	0	100
E-204	K-9s	0	0	100
E-205	K-9s	0	0	100
E-206	K-9s	0	0	100

E-207	K-9s	0	0	100
E-208	K-9s	0	0	100
E-209	K-9s	0	0	100
E-210	K-9s	0	0	100
E-211	K-9s	0	0	100
E-212	K-9s	0	0	100
E-213	K-9ss	0	0	100
E-214	K-9s	0	0	100
E-215	K-9s	0	0	100
E-216	K-9s	0	0	100
E-217	K-10d	1344	6620	100
E-218	K-10d	1344	6620	100
E-219	K-10d	1344	6620	100
E-220	K-10d	1344	6620	100
E-221	K-10d	1344	6620	100
E-222	K-10d	1344	6620	100
E-223	K-10d	1344	6620	100
E-224	K-10d	1344	6620	100
E-225	K-10d	1344	6620	100
E-226	K-10d	1344	6620	100
E-227	K-10s	0	0	100
E-228	K-10s	0	0	100
E-229	K-10s	0	0	100
E-230	K-10s	0	0	100
E-231	K-10s	0	0	100
E-232	K-10s	0	0	100
E-233	K-10s	0	0	100
E-234	K-10s	0	0	100
E-235	K-10s	0	0	100
E-236	K-10s	0	0	100
E-237	K-10ss	0	0	100
E-238	K-10s	0	0	100
E-239	K-10s	0	0	100
E-240	K-10s	0	0	100
E-241	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-242	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-243	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-244	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-245	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-246	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-247	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-248	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-249	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-250	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-251	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-252	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-253	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-254	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-255	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-256	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-257	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-258	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-259	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-260	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0

E-261	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-262	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-263	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-264	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-265	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-266	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-267	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-268	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-269	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-270	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-271	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-272	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-273	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-274	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-275	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-276	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-277	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-278	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-279	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-280	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-281	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-282	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-283	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-284	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-285	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-286	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-287	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-288	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-289	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-290	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-291	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-292	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-293	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-294	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-295	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-296	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-297	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-298	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-299	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-300	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-301	Agregat	0	0	100
E-302	Agregat	0	0	100
E-303	Agregat	0	0	100

ZAŁ. P6

Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
0	0	31,2	0,288	0,00	0,3	0,004	0,00	34,6	0,369	0,00
20	0	31,4	0,300	0,00	0,4	0,004	0,00	35,4	0,389	0,00
40	0	31,9	0,312	0,00	0,4	0,004	0,00	35,9	0,412	0,00
60	0	32,4	0,325	0,00	0,4	0,004	0,00	36,1	0,436	0,00
80	0	32,5	0,339	0,00	0,4	0,005	0,00	36,3	0,462	0,00
100	0	33,0	0,352	0,00	0,4	0,005	0,00	37,4	0,488	0,00
120	0	33,4	0,364	0,00	0,4	0,005	0,00	37,6	0,514	0,00
140	0	33,7	0,378	0,00	0,4	0,005	0,00	38,1	0,541	0,00
160	0	34,3	0,392	0,00	0,4	0,006	0,00	37,7	0,570	0,00
180	0	34,1	0,406	0,00	0,4	0,006	0,00	39,7	0,598	0,00
200	0	35,1	0,418	0,00	0,4	0,006	0,00	39,5	0,628	0,00
220	0	35,7	0,429	0,00	0,4	0,007	0,00	41,1	0,659	0,00
240	0	36,5	0,440	0,00	0,4	0,007	0,00	41,0	0,685	0,00
260	0	37,2	0,452	0,00	0,4	0,007	0,00	41,7	0,710	0,00
280	0	37,8	0,461	0,00	0,4	0,007	0,00	41,9	0,734	0,00
300	0	38,6	0,468	0,00	0,4	0,008	0,00	42,9	0,758	0,00
320	0	39,6	0,473	0,00	0,4	0,008	0,00	44,1	0,779	0,00
340	0	40,4	0,478	0,00	0,5	0,008	0,00	45,0	0,797	0,00
360	0	41,6	0,482	0,00	0,5	0,008	0,00	45,4	0,811	0,00
380	0	42,7	0,484	0,00	0,5	0,008	0,00	47,8	0,824	0,00
400	0	44,4	0,486	0,00	0,5	0,008	0,00	48,4	0,834	0,00
420	0	45,9	0,487	0,00	0,5	0,008	0,00	48,8	0,843	0,00
440	0	46,8	0,487	0,00	0,5	0,009	0,00	50,6	0,848	0,00
460	0	49,0	0,486	0,00	0,5	0,009	0,00	51,2	0,851	0,00
480	0	50,3	0,484	0,00	0,5	0,009	0,00	53,8	0,850	0,00
500	0	52,0	0,480	0,00	0,5	0,008	0,00	54,7	0,844	0,00
520	0	54,2	0,475	0,00	0,6	0,008	0,00	56,8	0,834	0,00
540	0	56,4	0,468	0,00	0,6	0,008	0,00	58,5	0,818	0,00
560	0	58,8	0,460	0,00	0,6	0,008	0,00	60,4	0,797	0,00
580	0	61,5	0,450	0,00	0,6	0,008	0,00	63,9	0,775	0,00
600	0	64,9	0,438	0,00	0,7	0,007	0,00	66,0	0,745	0,00
620	0	67,2	0,426	0,00	0,7	0,007	0,00	67,3	0,711	0,00
640	0	69,8	0,413	0,00	0,7	0,007	0,00	70,4	0,672	0,00
660	0	71,9	0,400	0,00	0,7	0,006	0,00	72,1	0,632	0,00
680	0	73,9	0,386	0,00	0,7	0,006	0,00	73,2	0,587	0,00
700	0	75,0	0,372	0,00	0,8	0,005	0,00	75,6	0,544	0,00
720	0	76,2	0,359	0,00	0,8	0,005	0,00	77,2	0,503	0,00
740	0	76,8	0,347	0,00	0,8	0,005	0,00	78,4	0,469	0,00
760	0	77,7	0,336	0,00	0,8	0,004	0,00	78,6	0,440	0,00
780	0	77,4	0,326	0,00	0,8	0,004	0,00	79,4	0,413	0,00
800	0	76,8	0,317	0,00	0,8	0,004	0,00	80,0	0,393	0,00
820	0	76,6	0,309	0,00	0,8	0,004	0,00	79,9	0,376	0,00
840	0	75,1	0,300	0,00	0,8	0,004	0,00	78,4	0,360	0,00
860	0	73,0	0,291	0,00	0,8	0,003	0,00	79,6	0,344	0,00
880	0	71,2	0,281	0,00	0,8	0,003	0,00	77,3	0,328	0,00
900	0	69,7	0,271	0,00	0,8	0,003	0,00	76,9	0,311	0,00
920	0	68,5	0,260	0,00	0,8	0,003	0,00	75,7	0,294	0,00
940	0	66,0	0,249	0,00	0,7	0,003	0,00	74,5	0,277	0,00
960	0	64,8	0,237	0,00	0,7	0,003	0,00	73,6	0,259	0,00
980	0	62,3	0,225	0,00	0,7	0,002	0,00	70,8	0,241	0,00
1000	0	60,0	0,213	0,00	0,7	0,002	0,00	71,2	0,225	0,00
0	20	31,4	0,290	0,00	0,4	0,004	0,00	35,6	0,369	0,00
20	20	32,0	0,303	0,00	0,4	0,004	0,00	35,6	0,393	0,00
40	20	32,2	0,315	0,00	0,4	0,004	0,00	36,3	0,416	0,00
60	20	32,7	0,329	0,00	0,4	0,004	0,00	36,8	0,440	0,00
80	20	32,9	0,343	0,00	0,4	0,005	0,00	37,3	0,467	0,00
100	20	33,4	0,357	0,00	0,4	0,005	0,00	37,8	0,496	0,00
120	20	33,7	0,370	0,00	0,4	0,005	0,00	38,1	0,524	0,00
140	20	34,2	0,384	0,00	0,4	0,006	0,00	39,6	0,554	0,00
160	20	34,8	0,398	0,00	0,4	0,006	0,00	38,8	0,582	0,00
180	20	35,1	0,412	0,00	0,4	0,006	0,00	39,5	0,613	0,00
200	20	35,4	0,427	0,00	0,4	0,006	0,00	39,9	0,643	0,00
220	20	36,2	0,440	0,00	0,4	0,007	0,00	40,8	0,677	0,00
240	20	36,9	0,451	0,00	0,4	0,007	0,00	42,0	0,710	0,00
260	20	37,5	0,463	0,00	0,4	0,007	0,00	42,2	0,740	0,00
280	20	38,5	0,475	0,00	0,4	0,008	0,00	42,1	0,766	0,00
300	20	39,6	0,485	0,00	0,4	0,008	0,00	43,8	0,792	0,00
320	20	40,3	0,492	0,00	0,4	0,008	0,00	44,6	0,818	0,00
340	20	41,6	0,498	0,00	0,5	0,008	0,00	45,4	0,841	0,00
360	20	42,2	0,502	0,00	0,5	0,009	0,00	46,1	0,860	0,00
380	20	44,1	0,506	0,00	0,5	0,009	0,00	47,7	0,876	0,00
400	20	45,1	0,508	0,00	0,5	0,009	0,00	49,0	0,889	0,00
420	20	46,7	0,510	0,00	0,5	0,009	0,00	50,3	0,899	0,00
440	20	48,6	0,510	0,00	0,5	0,009	0,00	50,9	0,906	0,00
460	20	50,2	0,509	0,00	0,5	0,009	0,00	53,5	0,909	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
480	20	52,1	0,507	0,00	0,6	0,009	0,00	55,6	0,909	0,00
500	20	54,1	0,503	0,00	0,6	0,009	0,00	56,3	0,903	0,00
520	20	56,9	0,497	0,00	0,6	0,009	0,00	58,9	0,891	0,00
540	20	59,6	0,490	0,00	0,6	0,009	0,00	60,6	0,873	0,00
560	20	62,4	0,480	0,00	0,6	0,009	0,00	61,8	0,850	0,00
580	20	64,6	0,470	0,00	0,7	0,008	0,00	65,5	0,824	0,00
600	20	67,6	0,458	0,00	0,7	0,008	0,00	67,2	0,789	0,00
620	20	69,8	0,444	0,00	0,7	0,008	0,00	67,9	0,751	0,00
800	20	81,0	0,331	0,00	0,8	0,004	0,00	83,2	0,412	0,00
820	20	79,8	0,321	0,00	0,8	0,004	0,00	82,5	0,394	0,00
840	20	77,9	0,312	0,00	0,8	0,004	0,00	81,1	0,376	0,00
860	20	75,9	0,301	0,00	0,8	0,004	0,00	80,6	0,357	0,00
880	20	74,1	0,290	0,00	0,8	0,003	0,00	80,0	0,338	0,00
900	20	72,7	0,278	0,00	0,8	0,003	0,00	79,2	0,319	0,00
920	20	70,1	0,265	0,00	0,8	0,003	0,00	77,7	0,299	0,00
940	20	68,5	0,253	0,00	0,8	0,003	0,00	78,1	0,281	0,00
960	20	66,0	0,239	0,00	0,7	0,003	0,00	74,6	0,260	0,00
980	20	62,9	0,227	0,00	0,7	0,002	0,00	73,3	0,243	0,00
1000	20	61,8	0,215	0,00	0,7	0,002	0,00	72,9	0,225	0,00
0	40	32,1	0,291	0,00	0,4	0,004	0,00	36,3	0,369	0,00
20	40	32,4	0,305	0,00	0,4	0,004	0,00	36,0	0,395	0,00
40	40	32,5	0,318	0,00	0,4	0,004	0,00	36,8	0,420	0,00
60	40	32,9	0,332	0,00	0,4	0,004	0,00	37,1	0,445	0,00
80	40	33,5	0,346	0,00	0,4	0,005	0,00	37,9	0,472	0,00
100	40	33,7	0,361	0,00	0,4	0,005	0,00	38,4	0,502	0,00
120	40	34,2	0,376	0,00	0,4	0,005	0,00	38,2	0,533	0,00
140	40	34,5	0,390	0,00	0,4	0,006	0,00	38,6	0,564	0,00
160	40	35,0	0,405	0,00	0,4	0,006	0,00	40,3	0,598	0,00
180	40	35,3	0,420	0,00	0,4	0,006	0,00	39,8	0,630	0,00
200	40	35,7	0,435	0,00	0,4	0,007	0,00	40,8	0,663	0,00
220	40	36,4	0,451	0,00	0,4	0,007	0,00	40,4	0,695	0,00
240	40	37,5	0,465	0,00	0,4	0,007	0,00	41,7	0,731	0,00
260	40	38,5	0,476	0,00	0,4	0,008	0,00	43,1	0,767	0,00
280	40	38,9	0,489	0,00	0,4	0,008	0,00	44,1	0,802	0,00
300	40	40,1	0,501	0,00	0,4	0,008	0,00	44,9	0,833	0,00
320	40	41,0	0,510	0,00	0,4	0,009	0,00	44,7	0,860	0,00
340	40	42,2	0,518	0,00	0,5	0,009	0,00	46,2	0,887	0,00
360	40	43,3	0,524	0,00	0,5	0,009	0,00	47,7	0,911	0,00
380	40	44,7	0,529	0,00	0,5	0,009	0,00	49,2	0,932	0,00
400	40	46,4	0,532	0,00	0,5	0,010	0,00	49,9	0,948	0,00
420	40	47,5	0,534	0,00	0,5	0,010	0,00	50,9	0,962	0,00
440	40	49,9	0,535	0,00	0,5	0,010	0,00	52,6	0,971	0,00
460	40	51,0	0,534	0,00	0,5	0,010	0,00	53,6	0,976	0,00
480	40	53,7	0,532	0,00	0,6	0,010	0,00	55,8	0,975	0,00
500	40	55,6	0,528	0,00	0,6	0,010	0,00	58,4	0,969	0,00
520	40	58,4	0,522	0,00	0,6	0,010	0,00	60,4	0,957	0,00
540	40	60,6	0,513	0,00	0,6	0,009	0,00	62,4	0,938	0,00
560	40	63,4	0,503	0,00	0,6	0,009	0,00	64,4	0,914	0,00
580	40	66,0	0,491	0,00	0,7	0,009	0,00	68,2	0,882	0,00
600	40	70,3	0,479	0,00	0,7	0,008	0,00	70,5	0,844	0,00
820	40	82,8	0,335	0,00	0,9	0,004	0,00	85,1	0,411	0,00
840	40	81,3	0,323	0,00	0,8	0,004	0,00	84,6	0,390	0,00
860	40	79,1	0,311	0,00	0,8	0,004	0,00	83,5	0,370	0,00
880	40	77,5	0,298	0,00	0,8	0,003	0,00	81,9	0,347	0,00
900	40	74,7	0,284	0,00	0,8	0,003	0,00	79,2	0,325	0,00
920	40	72,2	0,270	0,00	0,8	0,003	0,00	80,6	0,305	0,00
940	40	70,1	0,256	0,00	0,8	0,003	0,00	77,8	0,282	0,00
960	40	66,3	0,242	0,00	0,8	0,003	0,00	75,6	0,261	0,00
980	40	65,0	0,229	0,00	0,8	0,002	0,00	75,8	0,244	0,00
1000	40	62,0	0,216	0,00	0,7	0,002	0,00	74,0	0,224	0,00
0	60	32,6	0,293	0,00	0,4	0,004	0,00	37,1	0,371	0,00
100	60	34,3	0,366	0,00	0,4	0,005	0,00	39,1	0,511	0,00
120	60	34,6	0,382	0,00	0,4	0,005	0,00	39,3	0,541	0,00
140	60	34,7	0,398	0,00	0,4	0,006	0,00	39,5	0,573	0,00
160	60	35,7	0,414	0,00	0,4	0,006	0,00	39,7	0,608	0,00
180	60	36,5	0,428	0,00	0,4	0,006	0,00	41,3	0,646	0,00
200	60	36,9	0,444	0,00	0,4	0,007	0,00	42,1	0,683	0,00
220	60	37,3	0,460	0,00	0,4	0,007	0,00	41,8	0,718	0,00
240	60	38,1	0,477	0,00	0,4	0,008	0,00	42,5	0,752	0,00
260	60	38,6	0,492	0,00	0,4	0,008	0,00	41,8	0,791	0,00
280	60	39,7	0,504	0,00	0,4	0,008	0,00	43,4	0,831	0,00
300	60	40,8	0,516	0,00	0,4	0,009	0,00	44,2	0,870	0,00
320	60	41,8	0,529	0,00	0,5	0,009	0,00	46,0	0,905	0,00
340	60	42,7	0,539	0,00	0,5	0,009	0,00	47,6	0,938	0,00
360	60	44,3	0,547	0,00	0,5	0,010	0,00	47,7	0,966	0,00
380	60	45,7	0,553	0,00	0,5	0,010	0,00	49,4	0,993	0,00
400	60	47,1	0,558	0,00	0,5	0,010	0,00	50,8	1,014	0,00
420	60	48,9	0,561	0,00	0,5	0,010	0,00	52,9	1,031	0,00
440	60	50,5	0,562	0,00	0,5	0,010	0,00	54,1	1,043	0,00
460	60	52,7	0,562	0,00	0,6	0,011	0,00	55,3	1,050	0,00
480	60	54,6	0,560	0,00	0,6	0,011	0,00	57,9	1,051	0,00
500	60	57,3	0,555	0,00	0,6	0,010	0,00	60,0	1,046	0,00
520	60	60,6	0,549	0,00	0,6	0,010	0,00	61,3	1,032	0,00
540	60	62,9	0,539	0,00	0,6	0,010	0,00	64,2	1,011	0,00
560	60	66,7	0,528	0,00	0,7	0,010	0,00	67,8	0,983	0,00
580	60	71,2	0,516	0,00	0,7	0,010	0,00	70,4	0,948	0,00
600	60	74,3	0,502	0,00	0,7	0,009	0,00	73,2	0,906	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
820	60	87,3	0,348	0,00	0,9	0,004	0,00	89,4	0,430	0,00
840	60	84,9	0,335	0,00	0,9	0,004	0,00	87,1	0,405	0,00
860	60	83,0	0,320	0,00	0,9	0,004	0,00	86,1	0,381	0,00
880	60	79,8	0,305	0,00	0,8	0,004	0,00	83,5	0,355	0,00
900	60	75,5	0,290	0,00	0,9	0,003	0,00	86,0	0,332	0,00
920	60	74,2	0,274	0,00	0,8	0,003	0,00	82,4	0,307	0,00
940	60	71,1	0,259	0,00	0,8	0,003	0,00	79,1	0,284	0,00
960	60	68,4	0,245	0,00	0,8	0,003	0,00	79,9	0,264	0,00
980	60	65,7	0,231	0,00	0,8	0,002	0,00	77,0	0,242	0,00
1000	60	63,8	0,219	0,00	0,7	0,002	0,00	74,5	0,226	0,00
0	80	32,9	0,294	0,00	0,4	0,004	0,00	37,3	0,371	0,00
160	80	36,2	0,422	0,00	0,4	0,006	0,00	41,2	0,619	0,00
180	80	36,6	0,439	0,00	0,4	0,007	0,00	41,2	0,659	0,00
200	80	37,3	0,454	0,00	0,4	0,007	0,00	41,8	0,699	0,00
220	80	37,8	0,471	0,00	0,4	0,007	0,00	43,2	0,742	0,00
240	80	38,9	0,488	0,00	0,4	0,008	0,00	44,8	0,784	0,00
260	80	39,6	0,505	0,00	0,4	0,008	0,00	44,3	0,823	0,00
280	80	40,2	0,521	0,00	0,4	0,009	0,00	44,5	0,864	0,00
300	80	41,4	0,535	0,00	0,4	0,009	0,00	44,9	0,906	0,00
320	80	42,9	0,548	0,00	0,5	0,010	0,00	46,5	0,949	0,00
340	80	43,9	0,560	0,00	0,5	0,010	0,00	48,2	0,987	0,00
360	80	44,8	0,571	0,00	0,5	0,010	0,00	49,2	1,024	0,00
380	80	46,6	0,580	0,00	0,5	0,011	0,00	50,2	1,056	0,00
400	80	48,2	0,586	0,00	0,5	0,011	0,00	50,2	1,085	0,00
420	80	50,4	0,590	0,00	0,5	0,011	0,00	52,7	1,108	0,00
440	80	52,2	0,592	0,00	0,6	0,011	0,00	55,8	1,123	0,00
460	80	54,6	0,593	0,00	0,6	0,011	0,00	56,0	1,133	0,00
480	80	57,2	0,591	0,00	0,6	0,011	0,00	59,0	1,136	0,00
500	80	59,4	0,586	0,00	0,6	0,011	0,00	61,1	1,128	0,00
520	80	63,3	0,578	0,00	0,6	0,011	0,00	62,4	1,112	0,00
540	80	66,1	0,568	0,00	0,7	0,011	0,00	65,3	1,089	0,00
560	80	69,9	0,557	0,00	0,7	0,011	0,00	67,9	1,056	0,00
580	80	72,4	0,543	0,00	0,7	0,010	0,00	69,7	1,015	0,00
820	80	91,5	0,362	0,00	0,9	0,004	0,00	91,2	0,447	0,00
840	80	89,2	0,346	0,00	0,9	0,004	0,00	89,2	0,419	0,00
860	80	85,7	0,329	0,00	0,9	0,004	0,00	86,8	0,390	0,00
880	80	81,8	0,312	0,00	0,9	0,004	0,00	88,2	0,363	0,00
900	80	78,5	0,296	0,00	0,9	0,003	0,00	86,1	0,336	0,00
920	80	75,9	0,279	0,00	0,8	0,003	0,00	82,9	0,309	0,00
940	80	72,3	0,263	0,00	0,8	0,003	0,00	83,3	0,287	0,00
960	80	69,8	0,248	0,00	0,8	0,003	0,00	81,3	0,262	0,00
980	80	66,5	0,234	0,00	0,8	0,002	0,00	77,3	0,244	0,00
1000	80	64,7	0,222	0,00	0,8	0,002	0,00	76,3	0,226	0,00
0	100	33,6	0,296	0,00	0,4	0,004	0,00	37,6	0,372	0,00
180	100	37,2	0,448	0,00	0,4	0,007	0,00	42,5	0,674	0,00
200	100	38,0	0,467	0,00	0,4	0,007	0,00	42,2	0,716	0,00
220	100	38,7	0,484	0,00	0,4	0,008	0,00	42,9	0,761	0,00
240	100	39,3	0,500	0,00	0,4	0,008	0,00	43,6	0,806	0,00
260	100	40,2	0,519	0,00	0,4	0,009	0,00	44,7	0,853	0,00
280	100	40,9	0,536	0,00	0,5	0,009	0,00	46,1	0,898	0,00
300	100	42,1	0,553	0,00	0,5	0,009	0,00	47,8	0,946	0,00
320	100	43,6	0,569	0,00	0,5	0,010	0,00	47,9	0,994	0,00
340	100	44,8	0,584	0,00	0,5	0,010	0,00	48,2	1,039	0,00
360	100	45,9	0,596	0,00	0,5	0,011	0,00	49,8	1,083	0,00
380	100	47,9	0,607	0,00	0,5	0,011	0,00	50,7	1,124	0,00
400	100	50,1	0,616	0,00	0,5	0,012	0,00	51,7	1,162	0,00
420	100	52,2	0,621	0,00	0,5	0,012	0,00	53,6	1,191	0,00
440	100	54,1	0,625	0,00	0,6	0,012	0,00	56,0	1,213	0,00
460	100	56,2	0,627	0,00	0,6	0,012	0,00	57,9	1,225	0,00
480	100	58,6	0,625	0,00	0,6	0,012	0,00	60,8	1,229	0,00
500	100	61,6	0,620	0,00	0,6	0,012	0,00	62,0	1,223	0,00
520	100	64,9	0,612	0,00	0,6	0,012	0,00	62,9	1,207	0,00
540	100	68,8	0,602	0,00	0,7	0,012	0,00	67,4	1,183	0,00
840	100	92,4	0,356	0,00	0,9	0,004	0,00	91,4	0,430	0,00
860	100	88,5	0,338	0,00	0,9	0,004	0,00	90,7	0,399	0,00
880	100	83,6	0,319	0,00	0,9	0,004	0,00	89,5	0,369	0,00
900	100	80,9	0,301	0,00	0,9	0,003	0,00	85,7	0,338	0,00
920	100	76,7	0,283	0,00	0,9	0,003	0,00	87,3	0,312	0,00
940	100	73,7	0,267	0,00	0,8	0,003	0,00	84,7	0,286	0,00
960	100	70,7	0,252	0,00	0,8	0,003	0,00	81,4	0,264	0,00
980	100	67,2	0,238	0,00	0,8	0,002	0,00	78,6	0,246	0,00
1000	100	65,0	0,226	0,00	0,8	0,002	0,00	79,5	0,226	0,00
0	120	34,2	0,298	0,00	0,4	0,004	0,00	37,9	0,372	0,00
260	120	40,8	0,534	0,00	0,5	0,009	0,00	45,3	0,883	0,00
280	120	41,8	0,554	0,00	0,5	0,009	0,00	46,3	0,935	0,00
300	120	42,7	0,572	0,00	0,5	0,010	0,00	47,1	0,985	0,00
320	120	44,4	0,590	0,00	0,5	0,010	0,00	48,2	1,037	0,00
340	120	45,6	0,607	0,00	0,5	0,011	0,00	49,9	1,093	0,00
360	120	47,5	0,622	0,00	0,5	0,012	0,00	50,7	1,147	0,00
380	120	49,5	0,635	0,00	0,5	0,012	0,00	51,2	1,195	0,00
400	120	50,9	0,647	0,00	0,5	0,012	0,00	54,1	1,239	0,00
420	120	53,0	0,656	0,00	0,6	0,013	0,00	55,8	1,283	0,00
440	120	55,2	0,662	0,00	0,6	0,013	0,00	57,4	1,311	0,00
460	120	58,7	0,664	0,00	0,6	0,013	0,00	58,3	1,332	0,00
480	120	61,3	0,664	0,00	0,6	0,013	0,00	59,8	1,338	0,00
500	120	64,5	0,658	0,00	0,6	0,013	0,00	64,0	1,335	0,00
520	120	68,5	0,650	0,00	0,7	0,013	0,00	67,6	1,318	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
840	120	95,8	0,367	0,00	0,9	0,004	0,00	94,6	0,442	0,00
860	120	89,9	0,347	0,00	0,9	0,004	0,00	94,0	0,408	0,00
880	120	86,4	0,326	0,00	0,9	0,004	0,00	90,5	0,373	0,00
900	120	82,2	0,307	0,00	0,9	0,003	0,00	89,5	0,342	0,00
920	120	78,1	0,288	0,00	0,9	0,003	0,00	88,4	0,314	0,00
940	120	74,3	0,271	0,00	0,9	0,003	0,00	85,8	0,288	0,00
960	120	72,1	0,256	0,00	0,8	0,003	0,00	82,3	0,268	0,00
980	120	67,9	0,243	0,00	0,8	0,002	0,00	82,6	0,246	0,00
1000	120	65,1	0,231	0,00	0,8	0,002	0,00	77,4	0,231	0,00
0	140	34,5	0,299	0,00	0,4	0,004	0,00	38,4	0,371	0,00
300	140	44,1	0,593	0,00	0,5	0,010	0,00	47,3	1,030	0,00
320	140	44,7	0,612	0,00	0,5	0,011	0,00	49,7	1,087	0,00
340	140	47,3	0,632	0,00	0,5	0,012	0,00	49,7	1,149	0,00
360	140	48,4	0,650	0,00	0,5	0,012	0,00	51,8	1,214	0,00
380	140	50,5	0,666	0,00	0,5	0,013	0,00	53,4	1,270	0,00
400	140	53,1	0,681	0,00	0,6	0,013	0,00	55,3	1,326	0,00
420	140	55,8	0,693	0,00	0,6	0,014	0,00	55,2	1,377	0,00
440	140	58,0	0,702	0,00	0,6	0,014	0,00	57,9	1,420	0,00
460	140	61,3	0,706	0,00	0,6	0,015	0,00	61,0	1,450	0,00
860	140	92,1	0,355	0,00	1,0	0,004	0,00	95,9	0,412	0,00
880	140	87,3	0,333	0,00	0,9	0,004	0,00	93,3	0,378	0,00
900	140	83,7	0,313	0,00	0,9	0,003	0,00	92,6	0,345	0,00
920	140	78,9	0,294	0,00	0,9	0,003	0,00	89,5	0,316	0,00
940	140	75,7	0,277	0,00	0,9	0,003	0,00	85,7	0,293	0,00
960	140	71,4	0,262	0,00	0,9	0,003	0,00	85,4	0,269	0,00
980	140	69,0	0,249	0,00	0,8	0,003	0,00	82,1	0,251	0,00
1000	140	65,0	0,237	0,00	0,8	0,002	0,00	79,3	0,236	0,00
0	160	35,1	0,300	0,00	0,4	0,004	0,00	39,1	0,371	0,00
860	160	94,6	0,365	0,00	1,0	0,004	0,00	97,9	0,420	0,00
880	160	88,8	0,341	0,00	1,0	0,004	0,00	97,5	0,383	0,00
900	160	84,4	0,320	0,00	0,9	0,004	0,00	93,5	0,349	0,00
920	160	78,9	0,301	0,00	0,9	0,003	0,00	89,5	0,322	0,00
940	160	76,3	0,284	0,00	0,9	0,003	0,00	88,8	0,295	0,00
960	160	71,2	0,269	0,00	0,9	0,003	0,00	86,2	0,275	0,00
980	160	68,9	0,256	0,00	0,8	0,003	0,00	82,5	0,257	0,00
1000	160	65,0	0,244	0,00	0,8	0,002	0,00	81,3	0,241	0,00
0	180	35,7	0,302	0,00	0,4	0,004	0,00	39,7	0,366	0,00
880	180	88,7	0,351	0,00	1,0	0,004	0,00	99,3	0,388	0,00
900	180	84,7	0,329	0,00	0,9	0,004	0,00	94,6	0,356	0,00
920	180	79,3	0,310	0,00	0,9	0,003	0,00	92,4	0,327	0,00
940	180	75,1	0,293	0,00	0,9	0,003	0,00	90,9	0,302	0,00
960	180	72,2	0,278	0,00	0,9	0,003	0,00	85,4	0,283	0,00
980	180	67,9	0,265	0,00	0,8	0,003	0,00	83,6	0,265	0,00
1000	180	65,1	0,253	0,00	0,8	0,003	0,00	81,3	0,249	0,00
0	200	36,9	0,302	0,00	0,4	0,004	0,00	40,8	0,363	0,00
880	200	89,4	0,362	0,00	1,0	0,004	0,00	100,7	0,397	0,00
900	200	83,2	0,340	0,00	1,0	0,004	0,00	97,2	0,363	0,00
920	200	78,8	0,321	0,00	1,0	0,003	0,00	95,5	0,334	0,00
940	200	75,1	0,304	0,00	0,9	0,003	0,00	89,2	0,313	0,00
960	200	70,2	0,289	0,00	0,9	0,003	0,00	87,9	0,292	0,00
980	200	67,6	0,276	0,00	0,8	0,003	0,00	83,5	0,275	0,00
1000	200	64,9	0,263	0,00	0,8	0,003	0,00	81,3	0,260	0,00
0	220	37,9	0,302	0,00	0,4	0,004	0,00	40,8	0,363	0,00
880	220	86,7	0,376	0,00	1,0	0,004	0,00	101,3	0,409	0,00
900	220	83,9	0,354	0,00	1,0	0,004	0,00	98,3	0,374	0,00
920	220	77,2	0,334	0,00	1,0	0,003	0,00	95,2	0,348	0,00
940	220	74,7	0,317	0,00	0,9	0,003	0,00	91,8	0,324	0,00
960	220	68,7	0,301	0,00	0,9	0,003	0,00	87,5	0,305	0,00
980	220	67,6	0,288	0,00	0,9	0,003	0,00	85,7	0,287	0,00
1000	220	63,9	0,276	0,00	0,8	0,003	0,00	80,6	0,273	0,00
0	240	38,8	0,303	0,00	0,4	0,004	0,00	42,2	0,360	0,00
900	240	80,0	0,370	0,00	1,0	0,004	0,00	101,8	0,391	0,00
920	240	76,4	0,352	0,00	1,0	0,004	0,00	95,4	0,364	0,00
940	240	70,9	0,333	0,00	0,9	0,003	0,00	92,0	0,341	0,00
960	240	69,5	0,318	0,00	0,9	0,003	0,00	87,5	0,320	0,00
980	240	65,9	0,302	0,00	0,9	0,003	0,00	85,5	0,304	0,00
1000	240	61,5	0,290	0,00	0,8	0,003	0,00	82,3	0,287	0,00
0	260	39,3	0,304	0,00	0,4	0,004	0,00	43,0	0,358	0,00
900	260	78,1	0,393	0,00	1,0	0,004	0,00	98,6	0,414	0,00
920	260	74,4	0,370	0,00	0,9	0,004	0,00	94,8	0,386	0,00
940	260	70,7	0,354	0,00	0,9	0,004	0,00	91,8	0,361	0,00
960	260	67,3	0,335	0,00	0,9	0,003	0,00	87,3	0,341	0,00
980	260	63,5	0,321	0,00	0,8	0,003	0,00	84,6	0,322	0,00
1000	260	61,6	0,307	0,00	0,8	0,003	0,00	82,8	0,304	0,00
0	280	40,0	0,306	0,00	0,4	0,004	0,00	43,9	0,356	0,00
920	280	72,2	0,396	0,00	0,9	0,004	0,00	94,8	0,411	0,00
940	280	68,7	0,375	0,00	0,9	0,004	0,00	91,4	0,385	0,00
960	280	64,9	0,358	0,00	0,9	0,004	0,00	86,8	0,364	0,00
980	280	62,5	0,340	0,00	0,9	0,003	0,00	86,6	0,342	0,00
1000	280	60,6	0,326	0,00	0,8	0,003	0,00	81,5	0,325	0,00
0	300	41,7	0,307	0,00	0,4	0,004	0,00	44,6	0,356	0,00
900	300	73,1	0,450	0,00	1,0	0,005	0,00	98,4	0,475	0,00
920	300	68,8	0,424	0,00	1,0	0,004	0,00	95,2	0,441	0,00
940	300	66,2	0,403	0,00	0,9	0,004	0,00	89,2	0,416	0,00
960	300	63,7	0,382	0,00	0,9	0,004	0,00	87,5	0,389	0,00
980	300	60,8	0,365	0,00	0,8	0,004	0,00	82,9	0,368	0,00
1000	300	58,7	0,347	0,00	0,8	0,003	0,00	79,7	0,347	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
0	320	42,6	0,308	0,00	0,5	0,004	0,00	45,4	0,355	0,00
880	320	73,5	0,512	0,00	1,0	0,006	0,00	99,2	0,555	0,00
900	320	69,9	0,483	0,00	1,0	0,005	0,00	98,0	0,512	0,00
920	320	65,7	0,458	0,00	0,9	0,005	0,00	93,5	0,477	0,00
940	320	63,7	0,431	0,00	0,9	0,004	0,00	89,2	0,445	0,00
960	320	61,8	0,411	0,00	0,9	0,004	0,00	85,2	0,417	0,00
980	320	59,4	0,391	0,00	0,8	0,004	0,00	81,0	0,394	0,00
1000	320	56,9	0,372	0,00	0,8	0,004	0,00	78,8	0,371	0,00
0	340	43,7	0,309	0,00	0,5	0,004	0,00	46,4	0,354	0,00
860	340	73,1	0,593	0,00	1,0	0,007	0,00	104,0	0,656	0,00
880	340	70,2	0,555	0,00	1,0	0,006	0,00	100,1	0,600	0,00
900	340	66,3	0,522	0,00	1,0	0,006	0,00	96,3	0,555	0,00
920	340	63,2	0,491	0,00	0,9	0,005	0,00	91,4	0,514	0,00
940	340	61,7	0,465	0,00	0,9	0,005	0,00	86,5	0,479	0,00
960	340	59,2	0,439	0,00	0,8	0,004	0,00	84,1	0,449	0,00
980	340	57,2	0,418	0,00	0,8	0,004	0,00	80,5	0,419	0,00
1000	340	55,1	0,397	0,00	0,8	0,004	0,00	78,0	0,397	0,00
0	360	46,0	0,309	0,00	0,5	0,004	0,00	47,6	0,354	0,00
840	360	71,0	0,691	0,00	1,1	0,008	0,00	107,9	0,786	0,00
860	360	69,3	0,645	0,00	1,0	0,007	0,00	102,6	0,714	0,00
880	360	65,4	0,601	0,00	1,0	0,007	0,00	96,6	0,651	0,00
900	360	62,6	0,562	0,00	0,9	0,006	0,00	93,9	0,599	0,00
920	360	61,4	0,528	0,00	0,9	0,006	0,00	88,8	0,554	0,00
940	360	59,3	0,497	0,00	0,9	0,005	0,00	85,8	0,515	0,00
960	360	56,7	0,470	0,00	0,8	0,005	0,00	81,2	0,479	0,00
980	360	54,5	0,444	0,00	0,8	0,004	0,00	80,2	0,449	0,00
1000	360	53,0	0,421	0,00	0,7	0,004	0,00	75,0	0,420	0,00
0	380	47,0	0,309	0,00	0,5	0,004	0,00	50,0	0,352	0,00
820	380	69,2	0,817	0,00	1,1	0,010	0,00	111,1	0,960	0,00
840	380	67,9	0,755	0,00	1,1	0,009	0,00	106,3	0,859	0,00
860	380	65,4	0,698	0,00	1,0	0,008	0,00	98,6	0,774	0,00
880	380	61,4	0,648	0,00	0,9	0,007	0,00	94,4	0,704	0,00
900	380	59,9	0,604	0,00	0,9	0,006	0,00	89,5	0,644	0,00
920	380	58,7	0,565	0,00	0,9	0,006	0,00	86,3	0,595	0,00
940	380	57,3	0,530	0,00	0,8	0,005	0,00	82,0	0,547	0,00
960	380	54,8	0,499	0,00	0,8	0,005	0,00	80,3	0,511	0,00
980	380	53,0	0,471	0,00	0,8	0,005	0,00	77,3	0,475	0,00
1000	380	51,5	0,445	0,00	0,7	0,004	0,00	72,5	0,444	0,00
0	400	48,7	0,308	0,00	0,5	0,004	0,00	51,9	0,350	0,00
780	400	73,1	1,078	0,00	1,2	0,014	0,00	119,7	1,384	0,00
800	400	68,7	0,977	0,00	1,1	0,012	0,00	114,7	1,193	0,00
820	400	65,8	0,894	0,00	1,1	0,011	0,00	108,0	1,052	0,00
840	400	65,0	0,815	0,00	1,0	0,009	0,00	98,0	0,932	0,00
860	400	61,6	0,753	0,00	1,0	0,008	0,00	96,1	0,837	0,00
880	400	58,5	0,694	0,00	0,9	0,008	0,00	90,2	0,756	0,00
900	400	57,8	0,645	0,00	0,9	0,007	0,00	86,2	0,688	0,00
920	400	57,2	0,600	0,00	0,8	0,006	0,00	82,6	0,631	0,00
940	400	54,7	0,561	0,00	0,8	0,006	0,00	78,5	0,582	0,00
960	400	52,1	0,526	0,00	0,8	0,005	0,00	77,5	0,538	0,00
980	400	50,5	0,495	0,00	0,7	0,005	0,00	73,6	0,499	0,00
1000	400	49,7	0,467	0,00	0,7	0,005	0,00	71,6	0,467	0,00
0	420	51,3	0,307	0,00	0,5	0,003	0,00	53,6	0,346	0,00
760	420	71,0	1,314	0,00	1,2	0,018	0,00	121,0	1,813	0,00
780	420	67,5	1,180	0,00	1,1	0,015	0,00	111,6	1,522	0,00
800	420	64,4	1,063	0,00	1,1	0,013	0,00	105,1	1,303	0,00
820	420	62,5	0,962	0,00	1,0	0,011	0,00	99,0	1,140	0,00
840	420	60,5	0,877	0,00	1,0	0,010	0,00	95,2	1,001	0,00
860	420	57,8	0,803	0,00	0,9	0,009	0,00	92,1	0,897	0,00
880	420	56,0	0,740	0,00	0,9	0,008	0,00	86,1	0,806	0,00
900	420	55,3	0,683	0,00	0,8	0,007	0,00	83,6	0,732	0,00
920	420	54,5	0,633	0,00	0,8	0,007	0,00	80,2	0,667	0,00
940	420	52,7	0,591	0,00	0,8	0,006	0,00	78,2	0,613	0,00
960	420	50,9	0,552	0,00	0,7	0,006	0,00	74,7	0,565	0,00
980	420	48,6	0,518	0,00	0,7	0,005	0,00	70,9	0,523	0,00
1000	420	48,0	0,487	0,00	0,7	0,005	0,00	69,9	0,489	0,00
0	440	52,8	0,304	0,00	0,5	0,003	0,00	53,9	0,342	0,00
740	440	68,5	1,597	0,00	1,5	0,024	0,00	115,2	2,413	0,00
760	440	66,2	1,424	0,00	1,1	0,020	0,00	110,0	1,963	0,00
780	440	63,7	1,272	0,00	1,0	0,016	0,00	103,2	1,640	0,00
800	440	61,6	1,141	0,00	1,0	0,014	0,00	96,1	1,406	0,00
820	440	59,5	1,032	0,00	0,9	0,012	0,00	91,8	1,221	0,00
840	440	57,3	0,932	0,00	0,9	0,011	0,00	88,5	1,070	0,00
860	440	55,6	0,853	0,00	0,8	0,010	0,00	84,7	0,952	0,00
880	440	54,4	0,781	0,00	0,8	0,009	0,00	81,1	0,856	0,00
900	440	53,7	0,721	0,00	0,8	0,008	0,00	78,9	0,772	0,00
920	440	52,6	0,666	0,00	0,8	0,007	0,00	76,6	0,704	0,00
940	440	50,5	0,618	0,00	0,7	0,006	0,00	74,5	0,644	0,00
960	440	48,9	0,577	0,00	0,7	0,006	0,00	70,6	0,591	0,00
980	440	47,5	0,540	0,00	0,7	0,005	0,00	68,1	0,545	0,00
1000	440	46,0	0,506	0,00	0,7	0,005	0,00	67,3	0,508	0,00
0	460	55,5	0,302	0,00	0,6	0,003	0,00	57,9	0,337	0,00
720	460	68,2	1,876	0,00	1,7	0,032	0,00	110,3	3,215	0,00
740	460	66,3	1,689	0,00	1,3	0,026	0,00	103,5	2,541	0,00
760	460	62,6	1,512	0,00	1,1	0,021	0,00	99,5	2,072	0,00
780	460	61,1	1,350	0,00	1,0	0,017	0,00	96,8	1,739	0,00
800	460	59,4	1,210	0,00	0,9	0,015	0,00	92,0	1,485	0,00
820	460	57,5	1,090	0,00	0,9	0,013	0,00	88,3	1,288	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
840	460	55,8	0,988	0,00	0,8	0,011	0,00	84,7	1,132	0,00
860	460	53,4	0,897	0,00	0,8	0,010	0,00	80,2	1,006	0,00
880	460	52,5	0,821	0,00	0,8	0,009	0,00	77,0	0,899	0,00
900	460	51,4	0,755	0,00	0,7	0,008	0,00	74,8	0,811	0,00
920	460	50,7	0,697	0,00	0,7	0,007	0,00	72,8	0,736	0,00
940	460	49,5	0,646	0,00	0,7	0,007	0,00	70,3	0,672	0,00
960	460	47,3	0,599	0,00	0,7	0,006	0,00	67,7	0,617	0,00
980	460	45,9	0,560	0,00	0,6	0,006	0,00	64,8	0,569	0,00
1000	460	45,2	0,524	0,00	0,6	0,005	0,00	65,0	0,525	0,00
0	480	57,6	0,300	0,00	0,6	0,003	0,00	59,1	0,334	0,00
700	480	71,8	2,112	0,00	2,2	0,041	0,00	113,3	4,060	0,00
720	480	67,8	1,929	0,00	1,6	0,032	0,00	100,2	3,198	0,00
740	480	65,1	1,741	0,00	1,2	0,026	0,00	94,5	2,582	0,00
760	480	62,0	1,566	0,00	0,9	0,021	0,00	90,8	2,136	0,00
780	480	59,3	1,405	0,00	0,9	0,018	0,00	86,0	1,803	0,00
800	480	57,1	1,262	0,00	0,8	0,016	0,00	84,7	1,546	0,00
820	480	55,4	1,139	0,00	0,8	0,013	0,00	80,4	1,343	0,00
840	480	53,7	1,033	0,00	0,8	0,012	0,00	78,5	1,181	0,00
860	480	52,4	0,939	0,00	0,8	0,010	0,00	77,9	1,046	0,00
880	480	51,3	0,856	0,00	0,7	0,009	0,00	73,8	0,937	0,00
900	480	49,9	0,785	0,00	0,7	0,008	0,00	71,7	0,844	0,00
920	480	48,8	0,724	0,00	0,7	0,008	0,00	70,4	0,767	0,00
940	480	47,7	0,670	0,00	0,7	0,007	0,00	67,7	0,698	0,00
960	480	46,5	0,622	0,00	0,7	0,006	0,00	65,1	0,639	0,00
980	480	45,2	0,579	0,00	0,6	0,006	0,00	63,3	0,587	0,00
1000	480	43,9	0,541	0,00	0,6	0,005	0,00	62,1	0,545	0,00
0	500	59,7	0,298	0,00	0,6	0,003	0,00	60,3	0,331	0,00
680	500	78,8	2,290	0,00	3,3	0,047	0,00	175,7	4,633	0,00
700	500	71,3	2,131	0,00	2,1	0,038	0,00	109,1	3,783	0,00
720	500	66,1	1,946	0,00	1,5	0,031	0,00	91,2	3,100	0,00
740	500	63,7	1,764	0,00	1,1	0,026	0,00	89,5	2,564	0,00
760	500	60,1	1,593	0,00	0,9	0,022	0,00	84,9	2,149	0,00
780	500	58,0	1,436	0,00	0,8	0,018	0,00	83,7	1,829	0,00
800	500	55,2	1,296	0,00	0,8	0,016	0,00	81,2	1,578	0,00
820	500	53,4	1,172	0,00	0,8	0,014	0,00	75,6	1,379	0,00
840	500	52,1	1,063	0,00	0,7	0,012	0,00	74,9	1,217	0,00
860	500	50,3	0,969	0,00	0,7	0,011	0,00	71,5	1,082	0,00
880	500	49,2	0,886	0,00	0,7	0,010	0,00	68,5	0,970	0,00
900	500	48,4	0,812	0,00	0,7	0,009	0,00	69,6	0,873	0,00
920	500	47,6	0,749	0,00	0,7	0,008	0,00	66,1	0,791	0,00
940	500	46,1	0,692	0,00	0,6	0,007	0,00	64,0	0,722	0,00
960	500	45,5	0,642	0,00	0,6	0,007	0,00	61,3	0,661	0,00
980	500	44,3	0,597	0,00	0,6	0,006	0,00	61,9	0,607	0,00
1000	500	43,3	0,556	0,00	0,6	0,006	0,00	60,2	0,560	0,00
0	520	62,2	0,296	0,00	0,6	0,003	0,00	62,4	0,329	0,00
20	520	62,9	0,316	0,00	0,7	0,004	0,00	65,1	0,354	0,00
40	520	66,2	0,338	0,00	0,6	0,004	0,00	64,8	0,386	0,00
60	520	70,1	0,363	0,00	0,7	0,004	0,00	67,1	0,419	0,00
80	520	72,4	0,390	0,00	0,7	0,005	0,00	70,5	0,458	0,00
100	520	75,3	0,422	0,00	0,7	0,005	0,00	73,9	0,503	0,00
660	520	74,5	2,427	0,00	3,9	0,051	0,00	205,2	5,011	0,00
680	520	67,8	2,280	0,00	2,6	0,042	0,00	138,4	4,195	0,00
700	520	62,8	2,107	0,00	1,8	0,036	0,00	96,5	3,521	0,00
720	520	61,2	1,934	0,00	1,4	0,030	0,00	85,4	2,960	0,00
740	520	59,8	1,759	0,00	1,1	0,025	0,00	80,7	2,504	0,00
760	520	56,2	1,596	0,00	0,9	0,021	0,00	77,5	2,130	0,00
780	520	54,8	1,448	0,00	0,8	0,018	0,00	76,5	1,832	0,00
800	520	53,8	1,312	0,00	0,7	0,016	0,00	74,5	1,593	0,00
820	520	52,1	1,192	0,00	0,7	0,014	0,00	72,6	1,398	0,00
840	520	50,6	1,084	0,00	0,7	0,012	0,00	72,5	1,236	0,00
860	520	49,3	0,991	0,00	0,7	0,011	0,00	69,7	1,104	0,00
880	520	48,3	0,907	0,00	0,7	0,010	0,00	66,7	0,993	0,00
900	520	46,8	0,832	0,00	0,7	0,009	0,00	65,2	0,896	0,00
920	520	45,8	0,769	0,00	0,6	0,008	0,00	62,8	0,814	0,00
940	520	45,2	0,710	0,00	0,6	0,007	0,00	62,7	0,741	0,00
960	520	44,1	0,659	0,00	0,6	0,007	0,00	60,9	0,679	0,00
980	520	43,4	0,614	0,00	0,6	0,006	0,00	58,1	0,625	0,00
1000	520	42,5	0,572	0,00	0,6	0,006	0,00	57,0	0,577	0,00
0	540	64,7	0,296	0,00	0,6	0,003	0,00	64,6	0,330	0,00
20	540	66,8	0,316	0,00	0,7	0,004	0,00	67,2	0,356	0,00
40	540	70,9	0,337	0,00	0,7	0,004	0,00	68,8	0,385	0,00
60	540	73,6	0,362	0,00	0,7	0,004	0,00	71,1	0,419	0,00
80	540	76,5	0,389	0,00	0,7	0,005	0,00	73,6	0,458	0,00
100	540	81,8	0,420	0,00	0,8	0,005	0,00	75,8	0,503	0,00
120	540	84,6	0,455	0,00	0,8	0,006	0,00	77,8	0,555	0,00
140	540	91,8	0,496	0,00	0,8	0,006	0,00	81,3	0,617	0,00
640	540	64,1	2,506	0,00	2,6	0,052	0,00	137,4	5,161	0,00
660	540	62,0	2,377	0,00	2,4	0,045	0,00	126,0	4,437	0,00
680	540	60,9	2,229	0,00	1,9	0,039	0,00	102,0	3,815	0,00
700	540	57,7	2,065	0,00	1,5	0,033	0,00	82,0	3,269	0,00
720	540	55,6	1,899	0,00	1,2	0,028	0,00	78,2	2,810	0,00
740	540	54,6	1,738	0,00	1,0	0,024	0,00	77,6	2,414	0,00
760	540	53,7	1,584	0,00	0,8	0,021	0,00	73,6	2,086	0,00
780	540	51,4	1,442	0,00	0,7	0,018	0,00	70,7	1,815	0,00
800	540	50,7	1,313	0,00	0,7	0,016	0,00	69,5	1,587	0,00
820	540	49,6	1,198	0,00	0,7	0,014	0,00	68,9	1,401	0,00
840	540	48,7	1,095	0,00	0,7	0,013	0,00	65,8	1,247	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
860	540	47,4	1,001	0,00	0,6	0,011	0,00	63,5	1,117	0,00
880	540	46,6	0,922	0,00	0,6	0,010	0,00	64,5	1,006	0,00
900	540	45,8	0,849	0,00	0,6	0,009	0,00	64,7	0,909	0,00
920	540	44,6	0,783	0,00	0,6	0,008	0,00	61,2	0,830	0,00
940	540	43,7	0,726	0,00	0,6	0,008	0,00	58,9	0,758	0,00
960	540	42,9	0,674	0,00	0,6	0,007	0,00	57,7	0,694	0,00
980	540	42,4	0,626	0,00	0,6	0,006	0,00	57,5	0,638	0,00
1000	540	41,8	0,585	0,00	0,6	0,006	0,00	55,5	0,591	0,00
0	560	66,5	0,297	0,00	0,7	0,003	0,00	66,7	0,331	0,00
20	560	70,1	0,316	0,00	0,7	0,004	0,00	70,4	0,358	0,00
40	560	74,1	0,338	0,00	0,7	0,004	0,00	71,2	0,388	0,00
60	560	77,0	0,362	0,00	0,8	0,004	0,00	75,1	0,421	0,00
80	560	82,4	0,389	0,00	0,8	0,005	0,00	78,7	0,459	0,00
100	560	86,5	0,420	0,00	0,8	0,005	0,00	79,9	0,505	0,00
120	560	92,8	0,455	0,00	0,8	0,006	0,00	84,1	0,557	0,00
140	560	97,6	0,494	0,00	0,9	0,006	0,00	85,7	0,619	0,00
160	560	107,7	0,540	0,00	0,9	0,007	0,00	91,7	0,692	0,00
180	560	116,4	0,592	0,00	1,0	0,008	0,00	95,4	0,782	0,00
600	560	85,3	2,638	0,00	5,2	0,062	0,00	271,1	6,092	0,00
620	560	74,4	2,552	0,00	2,9	0,053	0,00	150,8	5,251	0,00
640	560	67,2	2,435	0,00	1,9	0,046	0,00	98,5	4,558	0,00
660	560	61,7	2,302	0,00	1,6	0,040	0,00	86,6	3,978	0,00
680	560	57,9	2,157	0,00	1,5	0,035	0,00	81,3	3,480	0,00
700	560	55,0	2,003	0,00	1,2	0,031	0,00	78,3	3,034	0,00
720	560	53,0	1,851	0,00	1,0	0,027	0,00	72,6	2,653	0,00
740	560	51,1	1,700	0,00	0,9	0,023	0,00	72,5	2,315	0,00
760	560	50,8	1,559	0,00	0,7	0,020	0,00	70,6	2,024	0,00
780	560	49,6	1,426	0,00	0,7	0,018	0,00	69,4	1,779	0,00
800	560	48,5	1,303	0,00	0,7	0,016	0,00	65,9	1,570	0,00
820	560	47,6	1,193	0,00	0,6	0,014	0,00	64,7	1,394	0,00
840	560	46,7	1,095	0,00	0,6	0,013	0,00	63,3	1,245	0,00
860	560	45,9	1,006	0,00	0,6	0,011	0,00	63,3	1,118	0,00
880	560	44,3	0,927	0,00	0,6	0,010	0,00	59,4	1,013	0,00
900	560	44,1	0,857	0,00	0,6	0,009	0,00	60,3	0,920	0,00
920	560	43,1	0,794	0,00	0,6	0,008	0,00	58,5	0,838	0,00
940	560	42,5	0,735	0,00	0,6	0,008	0,00	57,6	0,766	0,00
960	560	41,8	0,684	0,00	0,5	0,007	0,00	55,0	0,706	0,00
980	560	41,1	0,638	0,00	0,5	0,007	0,00	54,3	0,651	0,00
1000	560	40,6	0,595	0,00	0,5	0,006	0,00	54,8	0,600	0,00
0	580	69,8	0,298	0,00	0,7	0,003	0,00	69,1	0,335	0,00
20	580	73,4	0,317	0,00	0,7	0,004	0,00	72,7	0,361	0,00
40	580	77,3	0,339	0,00	0,7	0,004	0,00	73,5	0,391	0,00
60	580	81,3	0,363	0,00	0,8	0,004	0,00	76,6	0,426	0,00
80	580	86,4	0,390	0,00	0,8	0,005	0,00	78,8	0,465	0,00
100	580	91,8	0,420	0,00	0,8	0,005	0,00	83,6	0,509	0,00
120	580	99,4	0,454	0,00	0,9	0,006	0,00	87,2	0,562	0,00
140	580	106,6	0,493	0,00	0,9	0,006	0,00	90,8	0,623	0,00
160	580	117,0	0,538	0,00	1,0	0,007	0,00	95,8	0,697	0,00
180	580	128,8	0,589	0,00	1,0	0,008	0,00	99,8	0,785	0,00
200	580	145,3	0,649	0,00	1,1	0,009	0,00	105,5	0,892	0,00
220	580	167,7	0,718	0,00	1,1	0,010	0,00	112,7	1,026	0,00
580	580	79,7	2,623	0,00	4,0	0,061	0,00	210,9	6,002	0,00
600	580	72,5	2,561	0,00	3,2	0,053	0,00	168,4	5,242	0,00
620	580	65,7	2,461	0,00	2,3	0,047	0,00	119,5	4,607	0,00
640	580	61,7	2,341	0,00	1,6	0,041	0,00	86,5	4,073	0,00
660	580	59,1	2,207	0,00	1,2	0,036	0,00	75,6	3,606	0,00
680	580	56,4	2,073	0,00	1,1	0,032	0,00	72,8	3,194	0,00
700	580	53,7	1,932	0,00	1,0	0,028	0,00	71,8	2,825	0,00
720	580	51,8	1,793	0,00	0,9	0,025	0,00	71,1	2,499	0,00
740	580	49,4	1,653	0,00	0,8	0,022	0,00	69,3	2,208	0,00
760	580	48,2	1,521	0,00	0,7	0,020	0,00	65,6	1,957	0,00
780	580	47,5	1,400	0,00	0,7	0,017	0,00	65,4	1,735	0,00
800	580	46,3	1,287	0,00	0,6	0,015	0,00	63,8	1,541	0,00
820	580	46,1	1,182	0,00	0,6	0,014	0,00	63,8	1,376	0,00
840	580	45,0	1,089	0,00	0,6	0,012	0,00	61,2	1,239	0,00
860	580	44,5	1,005	0,00	0,6	0,011	0,00	60,3	1,114	0,00
880	580	43,5	0,929	0,00	0,6	0,010	0,00	58,9	1,011	0,00
900	580	42,4	0,860	0,00	0,6	0,009	0,00	58,0	0,920	0,00
920	580	42,3	0,799	0,00	0,6	0,008	0,00	56,0	0,844	0,00
940	580	41,4	0,742	0,00	0,6	0,008	0,00	56,1	0,775	0,00
960	580	41,0	0,690	0,00	0,5	0,007	0,00	54,9	0,711	0,00
980	580	40,1	0,646	0,00	0,5	0,007	0,00	53,1	0,658	0,00
1000	580	39,5	0,604	0,00	0,5	0,006	0,00	51,0	0,610	0,00
0	600	72,7	0,300	0,00	0,7	0,003	0,00	70,8	0,340	0,00
20	600	75,8	0,319	0,00	0,7	0,004	0,00	73,8	0,367	0,00
40	600	79,9	0,340	0,00	0,8	0,004	0,00	77,1	0,397	0,00
60	600	85,1	0,364	0,00	0,8	0,004	0,00	79,9	0,431	0,00
80	600	90,8	0,390	0,00	0,8	0,005	0,00	81,8	0,471	0,00
100	600	97,6	0,420	0,00	0,8	0,005	0,00	84,9	0,516	0,00
120	600	104,8	0,454	0,00	0,9	0,006	0,00	90,1	0,568	0,00
140	600	114,9	0,492	0,00	1,0	0,006	0,00	95,1	0,628	0,00
160	600	126,6	0,536	0,00	1,0	0,007	0,00	97,8	0,701	0,00
180	600	139,4	0,585	0,00	1,0	0,008	0,00	104,5	0,785	0,00
200	600	159,0	0,643	0,00	1,1	0,009	0,00	111,2	0,892	0,00
220	600	182,5	0,709	0,00	1,2	0,010	0,00	115,5	1,019	0,00
240	600	214,4	0,786	0,00	1,2	0,012	0,00	122,9	1,183	0,00
260	600	258,6	0,874	0,00	1,3	0,014	0,00	127,4	1,387	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
560	600	62,1	2,569	0,00	2,3	0,058	0,00	119,2	5,808	0,00
580	600	67,6	2,520	0,00	2,3	0,052	0,00	122,6	5,137	0,00
600	600	64,6	2,443	0,00	2,1	0,046	0,00	110,2	4,577	0,00
620	600	60,3	2,339	0,00	1,7	0,041	0,00	90,3	4,092	0,00
640	600	57,2	2,228	0,00	1,4	0,037	0,00	73,5	3,663	0,00
660	600	55,1	2,102	0,00	1,1	0,033	0,00	73,0	3,276	0,00
680	600	52,7	1,980	0,00	0,9	0,030	0,00	70,1	2,932	0,00
700	600	51,5	1,852	0,00	0,8	0,026	0,00	68,6	2,629	0,00
720	600	49,5	1,726	0,00	0,7	0,024	0,00	65,1	2,350	0,00
740	600	49,0	1,601	0,00	0,7	0,021	0,00	64,4	2,099	0,00
760	600	47,3	1,481	0,00	0,6	0,019	0,00	63,6	1,877	0,00
780	600	46,3	1,366	0,00	0,6	0,017	0,00	63,3	1,680	0,00
800	600	45,2	1,262	0,00	0,6	0,015	0,00	61,1	1,508	0,00
820	600	43,6	1,166	0,00	0,6	0,014	0,00	58,9	1,353	0,00
840	600	43,7	1,077	0,00	0,6	0,012	0,00	58,0	1,220	0,00
860	600	42,7	0,997	0,00	0,6	0,011	0,00	58,3	1,106	0,00
880	600	42,4	0,925	0,00	0,6	0,010	0,00	56,8	1,008	0,00
900	600	41,6	0,859	0,00	0,5	0,009	0,00	54,8	0,919	0,00
920	600	41,4	0,799	0,00	0,5	0,008	0,00	54,0	0,842	0,00
940	600	40,3	0,745	0,00	0,5	0,008	0,00	53,6	0,775	0,00
960	600	39,6	0,695	0,00	0,5	0,007	0,00	52,3	0,717	0,00
980	600	39,2	0,650	0,00	0,5	0,007	0,00	52,0	0,664	0,00
1000	600	38,6	0,609	0,00	0,5	0,006	0,00	51,2	0,614	0,00
0	620	74,1	0,301	0,00	0,7	0,003	0,00	72,2	0,346	0,00
20	620	78,5	0,320	0,00	0,8	0,004	0,00	75,5	0,373	0,00
40	620	82,4	0,341	0,00	0,8	0,004	0,00	80,3	0,402	0,00
60	620	89,0	0,364	0,00	0,8	0,004	0,00	82,0	0,437	0,00
80	620	94,4	0,391	0,00	0,9	0,005	0,00	85,2	0,476	0,00
100	620	102,5	0,420	0,00	0,9	0,005	0,00	88,8	0,522	0,00
120	620	110,2	0,453	0,00	0,9	0,006	0,00	93,9	0,573	0,00
140	620	120,7	0,490	0,00	1,0	0,006	0,00	98,4	0,633	0,00
160	620	132,3	0,531	0,00	1,0	0,007	0,00	103,8	0,703	0,00
180	620	147,5	0,579	0,00	1,1	0,008	0,00	108,9	0,786	0,00
200	620	168,7	0,634	0,00	1,1	0,009	0,00	112,6	0,886	0,00
220	620	188,9	0,696	0,00	1,2	0,010	0,00	119,1	1,007	0,00
240	620	217,6	0,767	0,00	1,3	0,012	0,00	126,0	1,157	0,00
260	620	248,6	0,847	0,00	1,3	0,013	0,00	134,0	1,343	0,00
280	620	269,2	0,935	0,00	1,5	0,016	0,00	148,5	1,581	0,00
540	620	61,9	2,473	0,00	1,6	0,056	0,00	98,0	5,576	0,00
560	620	59,0	2,449	0,00	1,6	0,050	0,00	90,1	4,968	0,00
580	620	62,4	2,391	0,00	1,6	0,045	0,00	83,6	4,478	0,00
600	620	60,0	2,309	0,00	1,5	0,041	0,00	78,6	4,044	0,00
620	620	56,6	2,214	0,00	1,3	0,037	0,00	73,8	3,656	0,00
640	620	54,2	2,105	0,00	1,1	0,033	0,00	70,3	3,308	0,00
660	620	51,1	1,996	0,00	1,0	0,030	0,00	67,3	2,986	0,00
680	620	49,9	1,883	0,00	0,8	0,027	0,00	67,9	2,702	0,00
700	620	48,9	1,767	0,00	0,7	0,025	0,00	64,4	2,446	0,00
720	620	47,6	1,654	0,00	0,6	0,022	0,00	63,1	2,209	0,00
740	620	46,4	1,543	0,00	0,6	0,020	0,00	63,8	1,992	0,00
760	620	45,3	1,434	0,00	0,6	0,018	0,00	59,9	1,798	0,00
780	620	44,5	1,330	0,00	0,6	0,016	0,00	58,6	1,620	0,00
800	620	43,5	1,233	0,00	0,6	0,015	0,00	58,3	1,465	0,00
820	620	43,0	1,143	0,00	0,6	0,013	0,00	58,8	1,326	0,00
840	620	41,7	1,062	0,00	0,6	0,012	0,00	56,1	1,200	0,00
860	620	41,4	0,986	0,00	0,5	0,011	0,00	53,8	1,092	0,00
880	620	40,9	0,917	0,00	0,5	0,010	0,00	55,0	0,996	0,00
900	620	40,3	0,854	0,00	0,5	0,009	0,00	54,2	0,914	0,00
920	620	40,0	0,796	0,00	0,5	0,008	0,00	52,6	0,839	0,00
940	620	39,2	0,744	0,00	0,5	0,008	0,00	51,1	0,774	0,00
960	620	38,8	0,697	0,00	0,5	0,007	0,00	50,8	0,716	0,00
980	620	38,2	0,653	0,00	0,5	0,007	0,00	51,0	0,664	0,00
1000	620	37,9	0,613	0,00	0,5	0,006	0,00	49,5	0,618	0,00
0	640	76,7	0,302	0,00	0,7	0,004	0,00	74,9	0,351	0,00
20	640	80,4	0,321	0,00	0,8	0,004	0,00	78,5	0,378	0,00
40	640	86,4	0,342	0,00	0,8	0,004	0,00	80,7	0,409	0,00
60	640	90,5	0,365	0,00	0,8	0,004	0,00	84,5	0,442	0,00
80	640	98,2	0,390	0,00	0,9	0,005	0,00	86,6	0,482	0,00
100	640	105,6	0,419	0,00	0,9	0,005	0,00	90,1	0,526	0,00
120	640	113,1	0,450	0,00	0,9	0,006	0,00	95,0	0,576	0,00
140	640	124,3	0,485	0,00	1,0	0,006	0,00	100,3	0,634	0,00
160	640	135,3	0,525	0,00	1,0	0,007	0,00	105,0	0,702	0,00
180	640	152,0	0,570	0,00	1,1	0,008	0,00	109,9	0,782	0,00
200	640	168,0	0,621	0,00	1,2	0,009	0,00	116,9	0,875	0,00
220	640	185,6	0,678	0,00	1,2	0,010	0,00	120,9	0,984	0,00
240	640	206,8	0,743	0,00	1,3	0,011	0,00	132,1	1,119	0,00
260	640	221,2	0,814	0,00	1,4	0,013	0,00	142,3	1,279	0,00
280	640	224,7	0,891	0,00	1,5	0,015	0,00	151,6	1,477	0,00
300	640	208,3	0,974	0,00	1,6	0,017	0,00	161,9	1,733	0,00
320	640	179,4	1,063	0,00	1,6	0,021	0,00	161,2	2,075	0,00
520	640	62,4	2,323	0,00	1,5	0,053	0,00	101,5	5,258	0,00
540	640	58,5	2,330	0,00	1,2	0,048	0,00	91,5	4,748	0,00
560	640	57,4	2,296	0,00	1,2	0,043	0,00	87,7	4,312	0,00
580	640	57,4	2,241	0,00	1,2	0,040	0,00	78,6	3,931	0,00
600	640	56,6	2,167	0,00	1,1	0,036	0,00	73,7	3,592	0,00
620	640	54,4	2,079	0,00	1,0	0,033	0,00	69,7	3,283	0,00
640	640	51,8	1,985	0,00	0,9	0,030	0,00	69,6	2,998	0,00
660	640	49,6	1,886	0,00	0,8	0,028	0,00	65,9	2,734	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
680	640	48,6	1,784	0,00	0,7	0,025	0,00	62,7	2,495	0,00
700	640	47,4	1,684	0,00	0,6	0,023	0,00	62,2	2,277	0,00
720	640	46,0	1,582	0,00	0,6	0,021	0,00	61,1	2,073	0,00
740	640	45,3	1,482	0,00	0,6	0,019	0,00	58,9	1,888	0,00
760	640	44,2	1,384	0,00	0,6	0,017	0,00	59,5	1,718	0,00
780	640	43,1	1,291	0,00	0,6	0,016	0,00	57,8	1,559	0,00
800	640	42,2	1,202	0,00	0,6	0,014	0,00	56,3	1,418	0,00
820	640	41,7	1,119	0,00	0,5	0,013	0,00	54,9	1,290	0,00
840	640	41,2	1,042	0,00	0,5	0,012	0,00	54,9	1,177	0,00
860	640	40,4	0,972	0,00	0,5	0,011	0,00	53,9	1,075	0,00
880	640	39,9	0,906	0,00	0,5	0,010	0,00	53,2	0,984	0,00
900	640	38,9	0,847	0,00	0,5	0,009	0,00	51,1	0,905	0,00
920	640	38,8	0,792	0,00	0,5	0,008	0,00	51,8	0,833	0,00
940	640	38,2	0,741	0,00	0,5	0,008	0,00	50,0	0,771	0,00
960	640	37,8	0,695	0,00	0,5	0,007	0,00	49,9	0,714	0,00
980	640	37,4	0,654	0,00	0,5	0,007	0,00	47,9	0,665	0,00
1000	640	36,7	0,614	0,00	0,5	0,006	0,00	49,2	0,618	0,00
0	660	77,5	0,304	0,00	0,8	0,004	0,00	76,4	0,355	0,00
20	660	82,0	0,321	0,00	0,8	0,004	0,00	78,9	0,383	0,00
40	660	86,0	0,342	0,00	0,8	0,004	0,00	81,4	0,412	0,00
60	660	93,4	0,364	0,00	0,9	0,004	0,00	85,3	0,447	0,00
80	660	98,9	0,388	0,00	0,9	0,005	0,00	88,6	0,484	0,00
100	660	106,3	0,415	0,00	0,9	0,005	0,00	93,8	0,527	0,00
120	660	114,7	0,445	0,00	1,0	0,006	0,00	97,6	0,576	0,00
140	660	123,9	0,479	0,00	1,0	0,006	0,00	100,2	0,630	0,00
160	660	135,7	0,516	0,00	1,1	0,007	0,00	108,1	0,695	0,00
180	660	147,8	0,558	0,00	1,1	0,008	0,00	110,2	0,767	0,00
200	660	162,6	0,604	0,00	1,2	0,009	0,00	117,3	0,853	0,00
220	660	177,0	0,656	0,00	1,3	0,010	0,00	126,1	0,951	0,00
240	660	186,5	0,712	0,00	1,3	0,011	0,00	135,0	1,066	0,00
260	660	190,9	0,775	0,00	1,4	0,012	0,00	139,6	1,200	0,00
280	660	186,2	0,842	0,00	1,5	0,014	0,00	145,4	1,363	0,00
300	660	170,3	0,916	0,00	1,4	0,016	0,00	144,4	1,563	0,00
320	660	149,8	0,997	0,00	1,4	0,018	0,00	140,5	1,827	0,00
340	660	131,1	1,086	0,00	1,7	0,022	0,00	165,0	2,201	0,00
360	660	115,0	1,179	0,00	1,9	0,027	0,00	186,3	2,702	0,00
500	660	63,7	2,119	0,00	2,3	0,049	0,00	122,1	4,854	0,00
520	660	59,8	2,161	0,00	1,6	0,045	0,00	97,0	4,442	0,00
540	660	56,8	2,162	0,00	1,2	0,041	0,00	88,1	4,082	0,00
560	660	55,0	2,135	0,00	1,0	0,038	0,00	81,4	3,762	0,00
580	660	53,9	2,086	0,00	0,9	0,035	0,00	77,0	3,472	0,00
600	660	53,4	2,019	0,00	0,9	0,032	0,00	71,9	3,207	0,00
620	660	51,8	1,944	0,00	0,9	0,030	0,00	66,2	2,957	0,00
640	660	49,4	1,861	0,00	0,8	0,027	0,00	66,4	2,723	0,00
660	660	48,1	1,776	0,00	0,7	0,025	0,00	63,3	2,507	0,00
680	660	46,8	1,688	0,00	0,6	0,023	0,00	61,1	2,306	0,00
700	660	44,7	1,598	0,00	0,6	0,021	0,00	59,4	2,121	0,00
720	660	44,4	1,510	0,00	0,6	0,020	0,00	58,2	1,947	0,00
740	660	43,8	1,421	0,00	0,6	0,018	0,00	56,5	1,786	0,00
760	660	43,3	1,335	0,00	0,6	0,016	0,00	57,0	1,635	0,00
780	660	42,1	1,248	0,00	0,6	0,015	0,00	55,5	1,496	0,00
800	660	41,1	1,168	0,00	0,6	0,014	0,00	55,5	1,370	0,00
820	660	40,9	1,091	0,00	0,5	0,013	0,00	54,5	1,254	0,00
840	660	39,8	1,019	0,00	0,5	0,012	0,00	52,4	1,147	0,00
860	660	39,5	0,955	0,00	0,5	0,011	0,00	52,3	1,053	0,00
880	660	38,6	0,893	0,00	0,5	0,010	0,00	50,5	0,969	0,00
900	660	38,0	0,836	0,00	0,5	0,009	0,00	49,7	0,894	0,00
920	660	37,8	0,785	0,00	0,5	0,008	0,00	50,3	0,825	0,00
940	660	37,3	0,737	0,00	0,5	0,008	0,00	48,3	0,766	0,00
960	660	37,1	0,692	0,00	0,5	0,007	0,00	49,6	0,710	0,00
980	660	36,5	0,652	0,00	0,5	0,007	0,00	46,5	0,661	0,00
1000	660	36,2	0,615	0,00	0,5	0,006	0,00	48,4	0,617	0,00
0	680	79,3	0,303	0,00	0,8	0,004	0,00	77,0	0,359	0,00
20	680	82,1	0,321	0,00	0,8	0,004	0,00	79,6	0,386	0,00
40	680	89,2	0,340	0,00	0,8	0,004	0,00	82,4	0,415	0,00
60	680	93,3	0,362	0,00	0,9	0,004	0,00	87,5	0,448	0,00
80	680	99,0	0,384	0,00	0,9	0,005	0,00	90,5	0,484	0,00
100	680	106,5	0,410	0,00	0,9	0,005	0,00	94,3	0,525	0,00
120	680	115,6	0,438	0,00	1,0	0,006	0,00	98,2	0,570	0,00
140	680	124,3	0,469	0,00	1,1	0,006	0,00	105,2	0,623	0,00
160	680	133,5	0,504	0,00	1,1	0,007	0,00	107,4	0,681	0,00
180	680	145,0	0,541	0,00	1,1	0,007	0,00	113,4	0,747	0,00
200	680	154,8	0,583	0,00	1,2	0,008	0,00	119,2	0,822	0,00
220	680	161,6	0,629	0,00	1,3	0,009	0,00	127,7	0,907	0,00
240	680	168,7	0,678	0,00	1,3	0,010	0,00	129,6	1,002	0,00
260	680	168,2	0,732	0,00	1,3	0,011	0,00	134,5	1,113	0,00
280	680	159,7	0,790	0,00	1,4	0,012	0,00	137,0	1,241	0,00
300	680	145,9	0,856	0,00	1,4	0,014	0,00	136,3	1,399	0,00
320	680	129,1	0,928	0,00	1,5	0,016	0,00	151,7	1,604	0,00
340	680	116,8	1,008	0,00	1,6	0,019	0,00	163,1	1,881	0,00
360	680	102,0	1,096	0,00	1,7	0,022	0,00	167,1	2,239	0,00
380	680	95,5	1,190	0,00	1,8	0,028	0,00	151,4	2,735	0,00
400	680	87,0	1,296	0,00	2,8	0,034	0,00	150,2	3,346	0,00
480	680	64,3	1,862	0,00	3,5	0,044	0,00	182,6	4,319	0,00
500	680	61,1	1,937	0,00	2,2	0,041	0,00	114,7	4,026	0,00
520	680	57,6	1,974	0,00	1,5	0,038	0,00	91,2	3,763	0,00
540	680	55,4	1,984	0,00	1,1	0,035	0,00	82,6	3,526	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
560	680	53,5	1,967	0,00	0,9	0,033	0,00	77,9	3,294	0,00
580	680	52,1	1,929	0,00	0,8	0,031	0,00	73,6	3,075	0,00
600	680	51,1	1,876	0,00	0,7	0,029	0,00	70,1	2,865	0,00
620	680	50,4	1,812	0,00	0,7	0,027	0,00	66,8	2,666	0,00
640	680	47,9	1,741	0,00	0,7	0,025	0,00	63,7	2,482	0,00
660	680	45,7	1,667	0,00	0,6	0,023	0,00	61,1	2,302	0,00
680	680	45,8	1,593	0,00	0,6	0,021	0,00	60,5	2,134	0,00
700	680	44,2	1,516	0,00	0,6	0,020	0,00	57,5	1,976	0,00
720	680	43,4	1,436	0,00	0,6	0,018	0,00	55,8	1,826	0,00
740	680	42,4	1,358	0,00	0,6	0,017	0,00	55,2	1,687	0,00
760	680	41,4	1,281	0,00	0,6	0,016	0,00	55,1	1,556	0,00
780	680	40,4	1,205	0,00	0,5	0,014	0,00	53,0	1,432	0,00
800	680	40,3	1,131	0,00	0,5	0,013	0,00	52,6	1,317	0,00
820	680	39,4	1,063	0,00	0,5	0,012	0,00	51,6	1,215	0,00
840	680	39,0	0,996	0,00	0,5	0,011	0,00	50,9	1,119	0,00
860	680	38,4	0,935	0,00	0,5	0,010	0,00	50,6	1,030	0,00
880	680	37,9	0,878	0,00	0,5	0,010	0,00	49,1	0,950	0,00
900	680	37,2	0,825	0,00	0,5	0,009	0,00	49,9	0,880	0,00
920	680	37,1	0,775	0,00	0,5	0,008	0,00	47,6	0,815	0,00
940	680	36,4	0,730	0,00	0,5	0,008	0,00	47,3	0,757	0,00
960	680	36,7	0,687	0,00	0,5	0,007	0,00	47,6	0,704	0,00
980	680	35,5	0,648	0,00	0,5	0,007	0,00	46,1	0,658	0,00
1000	680	35,6	0,613	0,00	0,5	0,006	0,00	47,0	0,614	0,00
0	700	79,1	0,302	0,00	0,8	0,004	0,00	78,4	0,361	0,00
20	700	83,4	0,319	0,00	0,8	0,004	0,00	79,7	0,386	0,00
40	700	87,4	0,337	0,00	0,9	0,004	0,00	85,2	0,415	0,00
60	700	93,2	0,357	0,00	0,9	0,004	0,00	85,7	0,445	0,00
80	700	99,5	0,379	0,00	0,9	0,005	0,00	91,8	0,480	0,00
100	700	105,6	0,403	0,00	1,0	0,005	0,00	95,1	0,518	0,00
120	700	113,2	0,429	0,00	1,0	0,006	0,00	100,9	0,561	0,00
140	700	120,4	0,458	0,00	1,0	0,006	0,00	101,6	0,607	0,00
160	700	129,5	0,489	0,00	1,1	0,007	0,00	107,5	0,660	0,00
180	700	136,6	0,523	0,00	1,1	0,007	0,00	113,6	0,718	0,00
200	700	142,4	0,559	0,00	1,2	0,008	0,00	119,1	0,782	0,00
220	700	148,9	0,599	0,00	1,2	0,009	0,00	123,2	0,852	0,00
240	700	149,2	0,641	0,00	1,3	0,009	0,00	128,0	0,933	0,00
260	700	148,0	0,688	0,00	1,3	0,010	0,00	129,3	1,021	0,00
280	700	140,7	0,738	0,00	1,3	0,011	0,00	133,4	1,125	0,00
300	700	128,8	0,795	0,00	1,4	0,013	0,00	139,3	1,251	0,00
320	700	115,9	0,858	0,00	1,5	0,014	0,00	149,1	1,407	0,00
340	700	105,1	0,931	0,00	1,5	0,016	0,00	153,0	1,616	0,00
360	700	94,9	1,010	0,00	1,4	0,019	0,00	144,4	1,885	0,00
380	700	87,5	1,099	0,00	2,0	0,022	0,00	141,7	2,203	0,00
400	700	81,4	1,201	0,00	2,8	0,026	0,00	152,4	2,589	0,00
420	700	78,6	1,321	0,00	3,1	0,031	0,00	162,2	3,053	0,00
440	700	88,6	1,455	0,00	3,6	0,035	0,00	190,2	3,427	0,00
460	700	74,4	1,581	0,00	3,3	0,036	0,00	175,3	3,554	0,00
480	700	62,1	1,682	0,00	2,5	0,035	0,00	131,9	3,487	0,00
500	700	57,9	1,755	0,00	1,8	0,034	0,00	96,0	3,362	0,00
520	700	55,6	1,796	0,00	1,4	0,032	0,00	84,6	3,209	0,00
540	700	52,7	1,808	0,00	1,1	0,031	0,00	78,4	3,053	0,00
560	700	50,7	1,799	0,00	0,9	0,029	0,00	73,3	2,894	0,00
580	700	49,4	1,772	0,00	0,7	0,027	0,00	72,1	2,730	0,00
600	700	48,7	1,732	0,00	0,7	0,026	0,00	66,9	2,573	0,00
620	700	48,1	1,679	0,00	0,6	0,024	0,00	64,5	2,413	0,00
640	700	46,5	1,624	0,00	0,6	0,023	0,00	62,5	2,260	0,00
660	700	45,1	1,562	0,00	0,6	0,021	0,00	58,7	2,112	0,00
680	700	43,4	1,496	0,00	0,6	0,020	0,00	57,0	1,973	0,00
700	700	42,7	1,430	0,00	0,6	0,018	0,00	57,0	1,838	0,00
720	700	42,2	1,365	0,00	0,5	0,017	0,00	54,9	1,712	0,00
740	700	41,3	1,296	0,00	0,5	0,016	0,00	53,2	1,591	0,00
760	700	40,3	1,227	0,00	0,5	0,015	0,00	52,8	1,476	0,00
780	700	39,7	1,161	0,00	0,5	0,014	0,00	52,0	1,369	0,00
800	700	39,4	1,094	0,00	0,5	0,013	0,00	51,6	1,266	0,00
820	700	38,4	1,030	0,00	0,5	0,012	0,00	50,2	1,171	0,00
840	700	38,1	0,971	0,00	0,5	0,011	0,00	50,3	1,086	0,00
860	700	37,7	0,914	0,00	0,5	0,010	0,00	49,7	1,005	0,00
880	700	37,0	0,860	0,00	0,5	0,009	0,00	49,2	0,931	0,00
900	700	36,5	0,811	0,00	0,5	0,009	0,00	47,8	0,864	0,00
920	700	36,5	0,764	0,00	0,5	0,008	0,00	46,9	0,803	0,00
940	700	35,7	0,721	0,00	0,5	0,008	0,00	46,8	0,748	0,00
960	700	35,5	0,681	0,00	0,5	0,007	0,00	46,1	0,698	0,00
980	700	34,8	0,643	0,00	0,5	0,007	0,00	45,0	0,652	0,00
1000	700	34,5	0,609	0,00	0,5	0,006	0,00	46,3	0,611	0,00
0	720	78,4	0,300	0,00	0,8	0,004	0,00	77,8	0,360	0,00
20	720	83,4	0,316	0,00	0,8	0,004	0,00	82,8	0,385	0,00
40	720	87,1	0,333	0,00	0,8	0,004	0,00	84,3	0,410	0,00
60	720	93,5	0,352	0,00	0,9	0,004	0,00	88,1	0,440	0,00
80	720	98,1	0,372	0,00	0,9	0,005	0,00	91,2	0,472	0,00
100	720	103,9	0,394	0,00	0,9	0,005	0,00	94,8	0,507	0,00
120	720	109,1	0,418	0,00	1,0	0,005	0,00	97,8	0,545	0,00
140	720	115,7	0,444	0,00	1,1	0,006	0,00	105,4	0,588	0,00
160	720	121,9	0,472	0,00	1,1	0,006	0,00	109,4	0,634	0,00
180	720	127,5	0,501	0,00	1,1	0,007	0,00	112,4	0,683	0,00
200	720	132,9	0,533	0,00	1,2	0,007	0,00	116,7	0,737	0,00
220	720	135,9	0,567	0,00	1,2	0,008	0,00	120,7	0,796	0,00
240	720	134,5	0,604	0,00	1,2	0,009	0,00	122,6	0,860	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
260	720	130,3	0,643	0,00	1,3	0,009	0,00	125,9	0,931	0,00
280	720	123,8	0,687	0,00	1,3	0,010	0,00	132,9	1,014	0,00
300	720	114,4	0,736	0,00	1,4	0,011	0,00	136,6	1,114	0,00
320	720	105,1	0,792	0,00	1,4	0,012	0,00	143,0	1,240	0,00
340	720	97,0	0,857	0,00	1,4	0,014	0,00	140,1	1,401	0,00
360	720	89,1	0,930	0,00	1,5	0,016	0,00	135,6	1,595	0,00
380	720	81,3	1,013	0,00	1,9	0,018	0,00	138,7	1,833	0,00
400	720	75,6	1,108	0,00	2,0	0,021	0,00	139,8	2,106	0,00
420	720	77,3	1,214	0,00	2,0	0,024	0,00	123,4	2,417	0,00
440	720	77,2	1,327	0,00	2,2	0,027	0,00	114,4	2,667	0,00
460	720	68,5	1,433	0,00	2,1	0,029	0,00	110,1	2,831	0,00
480	720	60,2	1,517	0,00	1,8	0,029	0,00	94,6	2,865	0,00
500	720	56,0	1,583	0,00	1,5	0,029	0,00	87,1	2,827	0,00
520	720	53,4	1,623	0,00	1,2	0,028	0,00	82,1	2,753	0,00
540	720	51,0	1,644	0,00	1,0	0,027	0,00	77,8	2,658	0,00
560	720	49,3	1,642	0,00	0,8	0,026	0,00	71,2	2,554	0,00
580	720	49,3	1,624	0,00	0,7	0,024	0,00	67,2	2,435	0,00
600	720	47,2	1,595	0,00	0,7	0,023	0,00	67,1	2,307	0,00
620	720	46,3	1,555	0,00	0,6	0,022	0,00	64,3	2,182	0,00
640	720	45,8	1,509	0,00	0,6	0,021	0,00	59,4	2,060	0,00
660	720	44,3	1,458	0,00	0,6	0,020	0,00	58,1	1,940	0,00
680	720	42,3	1,405	0,00	0,6	0,018	0,00	56,6	1,825	0,00
700	720	41,6	1,349	0,00	0,6	0,017	0,00	55,8	1,712	0,00
720	720	41,0	1,291	0,00	0,5	0,016	0,00	54,4	1,602	0,00
740	720	40,4	1,233	0,00	0,5	0,015	0,00	52,8	1,499	0,00
760	720	39,3	1,173	0,00	0,5	0,014	0,00	52,2	1,400	0,00
780	720	38,7	1,113	0,00	0,5	0,013	0,00	49,7	1,303	0,00
800	720	38,4	1,055	0,00	0,5	0,012	0,00	51,0	1,215	0,00
820	720	37,6	0,998	0,00	0,5	0,011	0,00	48,7	1,129	0,00
840	720	37,4	0,942	0,00	0,5	0,011	0,00	49,2	1,051	0,00
860	720	36,7	0,891	0,00	0,5	0,010	0,00	47,4	0,976	0,00
880	720	36,1	0,841	0,00	0,5	0,009	0,00	48,4	0,910	0,00
900	720	35,1	0,794	0,00	0,5	0,008	0,00	47,1	0,846	0,00
920	720	35,8	0,751	0,00	0,5	0,008	0,00	46,3	0,789	0,00
940	720	35,0	0,711	0,00	0,5	0,007	0,00	45,6	0,736	0,00
960	720	34,7	0,673	0,00	0,5	0,007	0,00	45,3	0,688	0,00
980	720	34,6	0,637	0,00	0,4	0,006	0,00	44,1	0,645	0,00
1000	720	34,2	0,604	0,00	0,4	0,006	0,00	44,0	0,606	0,00
0	740	79,1	0,296	0,00	0,8	0,004	0,00	78,9	0,357	0,00
20	740	81,5	0,311	0,00	0,8	0,004	0,00	82,0	0,380	0,00
40	740	86,8	0,327	0,00	0,8	0,004	0,00	85,0	0,404	0,00
60	740	91,0	0,344	0,00	0,9	0,004	0,00	87,6	0,432	0,00
80	740	95,9	0,364	0,00	0,9	0,005	0,00	92,8	0,461	0,00
100	740	100,5	0,383	0,00	1,0	0,005	0,00	95,1	0,493	0,00
120	740	105,2	0,405	0,00	1,0	0,005	0,00	100,2	0,527	0,00
140	740	109,9	0,428	0,00	1,0	0,006	0,00	105,0	0,564	0,00
160	740	115,1	0,453	0,00	1,1	0,006	0,00	106,0	0,602	0,00
180	740	119,5	0,479	0,00	1,1	0,006	0,00	111,5	0,645	0,00
200	740	122,1	0,506	0,00	1,2	0,007	0,00	115,5	0,689	0,00
220	740	122,0	0,536	0,00	1,2	0,007	0,00	118,7	0,737	0,00
240	740	120,8	0,567	0,00	1,2	0,008	0,00	119,9	0,788	0,00
260	740	118,7	0,601	0,00	1,3	0,008	0,00	125,3	0,846	0,00
280	740	113,0	0,639	0,00	1,3	0,009	0,00	128,9	0,913	0,00
300	740	104,7	0,682	0,00	1,3	0,010	0,00	130,5	0,993	0,00
320	740	97,3	0,732	0,00	1,3	0,011	0,00	135,0	1,094	0,00
340	740	87,6	0,792	0,00	1,3	0,012	0,00	132,2	1,225	0,00
360	740	83,2	0,859	0,00	1,4	0,014	0,00	133,3	1,376	0,00
380	740	77,0	0,934	0,00	1,5	0,016	0,00	134,2	1,561	0,00
400	740	73,3	1,020	0,00	1,4	0,018	0,00	126,8	1,773	0,00
420	740	73,5	1,112	0,00	1,4	0,020	0,00	114,3	1,992	0,00
440	740	71,0	1,208	0,00	1,5	0,022	0,00	104,3	2,187	0,00
460	740	62,8	1,298	0,00	1,5	0,023	0,00	94,7	2,324	0,00
480	740	57,7	1,375	0,00	1,3	0,024	0,00	90,3	2,397	0,00
500	740	54,2	1,433	0,00	1,2	0,024	0,00	82,9	2,414	0,00
520	740	52,0	1,469	0,00	1,0	0,024	0,00	78,7	2,385	0,00
540	740	50,5	1,492	0,00	0,8	0,023	0,00	74,4	2,326	0,00
560	740	48,1	1,497	0,00	0,7	0,023	0,00	72,3	2,256	0,00
580	740	46,6	1,489	0,00	0,7	0,022	0,00	68,7	2,170	0,00
600	740	47,0	1,468	0,00	0,6	0,021	0,00	64,7	2,079	0,00
620	740	44,2	1,437	0,00	0,6	0,020	0,00	61,6	1,981	0,00
640	740	44,6	1,400	0,00	0,6	0,019	0,00	59,1	1,884	0,00
660	740	43,0	1,359	0,00	0,6	0,018	0,00	58,6	1,783	0,00
680	740	41,8	1,315	0,00	0,6	0,017	0,00	55,1	1,685	0,00
700	740	40,8	1,270	0,00	0,5	0,016	0,00	54,4	1,592	0,00
720	740	40,2	1,221	0,00	0,5	0,015	0,00	52,6	1,499	0,00
740	740	39,1	1,169	0,00	0,5	0,014	0,00	52,5	1,411	0,00
760	740	38,4	1,118	0,00	0,5	0,013	0,00	50,4	1,324	0,00
780	740	37,7	1,066	0,00	0,5	0,012	0,00	49,8	1,241	0,00
800	740	37,2	1,014	0,00	0,5	0,012	0,00	48,2	1,161	0,00
820	740	36,9	0,963	0,00	0,5	0,011	0,00	47,5	1,083	0,00
840	740	36,5	0,913	0,00	0,5	0,010	0,00	48,8	1,014	0,00
860	740	36,2	0,865	0,00	0,5	0,009	0,00	45,9	0,946	0,00
880	740	35,6	0,821	0,00	0,5	0,009	0,00	46,2	0,884	0,00
900	740	35,2	0,777	0,00	0,5	0,008	0,00	46,0	0,826	0,00
920	740	34,9	0,737	0,00	0,5	0,008	0,00	45,5	0,773	0,00
940	740	34,5	0,699	0,00	0,4	0,007	0,00	43,9	0,722	0,00
960	740	33,8	0,663	0,00	0,4	0,007	0,00	44,8	0,678	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
980	740	34,0	0,629	0,00	0,4	0,006	0,00	43,2	0,636	0,00
1000	740	33,5	0,597	0,00	0,4	0,006	0,00	43,6	0,599	0,00
0	760	77,6	0,291	0,00	0,8	0,004	0,00	79,9	0,352	0,00
20	760	80,9	0,305	0,00	0,8	0,004	0,00	80,7	0,372	0,00
40	760	84,7	0,320	0,00	0,9	0,004	0,00	85,3	0,396	0,00
60	760	89,0	0,336	0,00	0,9	0,004	0,00	88,0	0,420	0,00
80	760	93,4	0,353	0,00	0,9	0,004	0,00	91,9	0,447	0,00
100	760	97,8	0,372	0,00	1,0	0,005	0,00	96,0	0,475	0,00
120	760	100,1	0,391	0,00	1,0	0,005	0,00	98,9	0,505	0,00
140	760	104,9	0,411	0,00	1,0	0,005	0,00	100,3	0,536	0,00
160	760	108,2	0,433	0,00	1,0	0,006	0,00	104,7	0,569	0,00
180	760	111,0	0,455	0,00	1,1	0,006	0,00	110,1	0,604	0,00
200	760	112,9	0,479	0,00	1,1	0,006	0,00	112,1	0,640	0,00
220	760	112,4	0,504	0,00	1,2	0,007	0,00	115,1	0,679	0,00
240	760	110,3	0,531	0,00	1,2	0,007	0,00	119,9	0,721	0,00
260	760	106,9	0,561	0,00	1,2	0,008	0,00	121,8	0,768	0,00
280	760	102,1	0,594	0,00	1,3	0,008	0,00	125,1	0,824	0,00
300	760	95,1	0,633	0,00	1,3	0,009	0,00	125,9	0,892	0,00
320	760	88,7	0,678	0,00	1,3	0,010	0,00	127,3	0,976	0,00
340	760	83,8	0,732	0,00	1,3	0,011	0,00	127,3	1,083	0,00
360	760	77,5	0,794	0,00	1,3	0,012	0,00	128,8	1,210	0,00
380	760	72,4	0,863	0,00	1,2	0,014	0,00	124,0	1,363	0,00
400	760	69,9	0,938	0,00	1,2	0,015	0,00	115,2	1,533	0,00
420	760	70,4	1,020	0,00	1,1	0,017	0,00	103,8	1,698	0,00
440	760	66,8	1,099	0,00	1,1	0,019	0,00	99,9	1,849	0,00
460	760	61,4	1,179	0,00	1,1	0,020	0,00	88,9	1,969	0,00
480	760	55,8	1,247	0,00	1,0	0,021	0,00	86,3	2,043	0,00
500	760	52,7	1,301	0,00	1,0	0,021	0,00	79,9	2,082	0,00
520	760	50,2	1,339	0,00	0,8	0,021	0,00	76,6	2,079	0,00
540	760	48,2	1,361	0,00	0,7	0,021	0,00	72,3	2,056	0,00
560	760	47,2	1,368	0,00	0,7	0,020	0,00	69,2	2,007	0,00
580	760	45,4	1,365	0,00	0,6	0,020	0,00	64,7	1,948	0,00
600	760	44,7	1,350	0,00	0,6	0,019	0,00	62,2	1,876	0,00
620	760	43,9	1,327	0,00	0,6	0,018	0,00	60,6	1,798	0,00
640	760	42,8	1,298	0,00	0,6	0,017	0,00	57,7	1,718	0,00
660	760	41,8	1,266	0,00	0,6	0,016	0,00	55,3	1,637	0,00
680	760	41,0	1,230	0,00	0,6	0,016	0,00	55,1	1,559	0,00
700	760	39,8	1,191	0,00	0,5	0,015	0,00	53,4	1,481	0,00
720	760	39,0	1,151	0,00	0,5	0,014	0,00	51,5	1,403	0,00
740	760	38,6	1,108	0,00	0,5	0,013	0,00	50,5	1,324	0,00
760	760	37,9	1,064	0,00	0,5	0,013	0,00	49,2	1,250	0,00
780	760	37,2	1,018	0,00	0,5	0,012	0,00	49,5	1,178	0,00
800	760	36,6	0,972	0,00	0,5	0,011	0,00	48,9	1,108	0,00
820	760	36,1	0,926	0,00	0,5	0,010	0,00	47,0	1,039	0,00
840	760	35,6	0,882	0,00	0,5	0,010	0,00	47,3	0,975	0,00
860	760	35,4	0,839	0,00	0,5	0,009	0,00	46,1	0,914	0,00
880	760	35,1	0,797	0,00	0,5	0,009	0,00	45,7	0,858	0,00
900	760	34,6	0,758	0,00	0,4	0,008	0,00	44,5	0,804	0,00
920	760	34,0	0,720	0,00	0,5	0,008	0,00	45,2	0,755	0,00
940	760	34,1	0,685	0,00	0,4	0,007	0,00	43,0	0,708	0,00
960	760	33,8	0,651	0,00	0,4	0,007	0,00	42,7	0,666	0,00
980	760	32,9	0,619	0,00	0,4	0,006	0,00	42,5	0,626	0,00
1000	760	32,8	0,590	0,00	0,4	0,006	0,00	42,4	0,590	0,00
0	780	75,7	0,286	0,00	0,8	0,003	0,00	79,0	0,344	0,00
20	780	78,8	0,299	0,00	0,8	0,004	0,00	81,8	0,364	0,00
40	780	82,7	0,313	0,00	0,8	0,004	0,00	84,6	0,385	0,00
60	780	87,1	0,327	0,00	0,9	0,004	0,00	87,9	0,407	0,00
80	780	90,4	0,343	0,00	0,9	0,004	0,00	89,6	0,430	0,00
100	780	92,8	0,359	0,00	0,9	0,005	0,00	93,9	0,455	0,00
120	780	96,3	0,376	0,00	1,0	0,005	0,00	96,3	0,480	0,00
140	780	99,9	0,394	0,00	1,0	0,005	0,00	100,2	0,507	0,00
160	780	101,8	0,413	0,00	1,0	0,005	0,00	103,8	0,535	0,00
180	780	102,6	0,432	0,00	1,1	0,006	0,00	106,2	0,563	0,00
200	780	105,4	0,453	0,00	1,1	0,006	0,00	107,9	0,593	0,00
220	780	103,8	0,475	0,00	1,1	0,006	0,00	111,6	0,625	0,00
240	780	101,7	0,498	0,00	1,1	0,007	0,00	114,5	0,660	0,00
260	780	97,5	0,524	0,00	1,2	0,007	0,00	118,7	0,699	0,00
280	780	92,9	0,554	0,00	1,2	0,007	0,00	120,6	0,746	0,00
300	780	88,8	0,590	0,00	1,2	0,008	0,00	119,2	0,806	0,00
320	780	83,0	0,632	0,00	1,2	0,009	0,00	121,1	0,881	0,00
340	780	77,3	0,681	0,00	1,2	0,010	0,00	120,3	0,970	0,00
360	780	73,6	0,737	0,00	1,2	0,011	0,00	119,3	1,082	0,00
380	780	70,7	0,798	0,00	1,1	0,012	0,00	114,0	1,204	0,00
400	780	68,1	0,866	0,00	1,1	0,013	0,00	109,5	1,342	0,00
420	780	65,6	0,937	0,00	1,0	0,015	0,00	100,0	1,472	0,00
440	780	62,1	1,009	0,00	0,9	0,016	0,00	92,5	1,592	0,00
460	780	57,1	1,076	0,00	0,9	0,017	0,00	86,0	1,696	0,00
480	780	54,0	1,135	0,00	0,8	0,018	0,00	81,3	1,766	0,00
500	780	50,8	1,186	0,00	0,8	0,018	0,00	75,8	1,813	0,00
520	780	49,4	1,219	0,00	0,7	0,018	0,00	72,7	1,829	0,00
540	780	47,0	1,244	0,00	0,7	0,018	0,00	69,6	1,822	0,00
560	780	45,9	1,255	0,00	0,7	0,018	0,00	66,2	1,795	0,00
580	780	44,7	1,254	0,00	0,6	0,018	0,00	64,5	1,750	0,00
600	780	43,5	1,244	0,00	0,6	0,017	0,00	62,2	1,698	0,00
620	780	42,6	1,228	0,00	0,6	0,016	0,00	58,4	1,639	0,00
640	780	41,7	1,206	0,00	0,6	0,016	0,00	57,1	1,576	0,00
660	780	40,9	1,179	0,00	0,5	0,015	0,00	54,8	1,510	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
680	780	39,8	1,150	0,00	0,5	0,014	0,00	53,7	1,442	0,00
700	780	39,3	1,119	0,00	0,5	0,014	0,00	51,3	1,377	0,00
720	780	38,6	1,085	0,00	0,5	0,013	0,00	51,2	1,310	0,00
740	780	37,6	1,049	0,00	0,5	0,013	0,00	49,2	1,245	0,00
760	780	37,2	1,010	0,00	0,5	0,012	0,00	48,4	1,180	0,00
780	780	36,7	0,971	0,00	0,5	0,011	0,00	47,4	1,116	0,00
800	780	35,9	0,930	0,00	0,5	0,011	0,00	46,0	1,054	0,00
820	780	35,6	0,890	0,00	0,5	0,010	0,00	47,1	0,994	0,00
840	780	35,1	0,850	0,00	0,5	0,009	0,00	45,2	0,937	0,00
860	780	34,7	0,811	0,00	0,4	0,009	0,00	43,9	0,882	0,00
880	780	34,6	0,773	0,00	0,4	0,008	0,00	44,3	0,830	0,00
900	780	34,1	0,737	0,00	0,4	0,008	0,00	44,1	0,780	0,00
920	780	33,7	0,703	0,00	0,4	0,007	0,00	44,1	0,734	0,00
940	780	33,0	0,670	0,00	0,4	0,007	0,00	42,1	0,692	0,00
960	780	33,1	0,638	0,00	0,4	0,007	0,00	42,1	0,653	0,00
980	780	33,0	0,608	0,00	0,4	0,006	0,00	41,0	0,615	0,00
1000	780	32,7	0,580	0,00	0,4	0,006	0,00	41,5	0,580	0,00
0	800	74,4	0,279	0,00	0,8	0,003	0,00	78,4	0,336	0,00
20	800	76,8	0,291	0,00	0,8	0,004	0,00	81,9	0,354	0,00
40	800	81,3	0,304	0,00	0,8	0,004	0,00	84,8	0,372	0,00
60	800	84,0	0,317	0,00	0,9	0,004	0,00	85,8	0,391	0,00
80	800	86,4	0,331	0,00	0,9	0,004	0,00	90,6	0,413	0,00
100	800	88,9	0,346	0,00	0,9	0,004	0,00	92,0	0,433	0,00
120	800	92,7	0,361	0,00	0,9	0,005	0,00	94,2	0,455	0,00
140	800	94,0	0,376	0,00	1,0	0,005	0,00	99,8	0,478	0,00
160	800	96,4	0,393	0,00	1,0	0,005	0,00	100,6	0,500	0,00
180	800	96,9	0,410	0,00	1,0	0,005	0,00	102,3	0,524	0,00
200	800	97,7	0,428	0,00	1,1	0,006	0,00	106,7	0,549	0,00
220	800	95,1	0,447	0,00	1,1	0,006	0,00	109,7	0,575	0,00
240	800	94,4	0,467	0,00	1,1	0,006	0,00	109,9	0,605	0,00
260	800	91,6	0,490	0,00	1,1	0,006	0,00	111,8	0,639	0,00
280	800	86,8	0,518	0,00	1,2	0,007	0,00	115,1	0,680	0,00
300	800	82,6	0,550	0,00	1,1	0,007	0,00	112,6	0,734	0,00
320	800	78,1	0,590	0,00	1,2	0,008	0,00	115,9	0,798	0,00
340	800	74,8	0,635	0,00	1,2	0,009	0,00	116,0	0,879	0,00
360	800	69,2	0,686	0,00	1,1	0,010	0,00	110,7	0,975	0,00
380	800	65,4	0,744	0,00	1,1	0,011	0,00	107,0	1,084	0,00
400	800	63,7	0,803	0,00	1,0	0,012	0,00	99,8	1,192	0,00
420	800	62,8	0,864	0,00	1,0	0,013	0,00	95,3	1,299	0,00
440	800	60,1	0,925	0,00	0,9	0,014	0,00	89,1	1,399	0,00
460	800	56,3	0,985	0,00	0,8	0,015	0,00	84,1	1,482	0,00
480	800	53,4	1,040	0,00	0,8	0,016	0,00	77,5	1,550	0,00
500	800	49,8	1,085	0,00	0,7	0,016	0,00	73,7	1,598	0,00
520	800	47,5	1,117	0,00	0,7	0,016	0,00	70,3	1,620	0,00
540	800	45,9	1,140	0,00	0,7	0,016	0,00	67,6	1,626	0,00
560	800	44,7	1,152	0,00	0,6	0,016	0,00	63,4	1,609	0,00
580	800	43,9	1,156	0,00	0,6	0,016	0,00	59,8	1,582	0,00
600	800	42,2	1,149	0,00	0,6	0,016	0,00	57,9	1,542	0,00
620	800	41,6	1,138	0,00	0,6	0,015	0,00	58,2	1,497	0,00
640	800	40,5	1,121	0,00	0,6	0,015	0,00	56,0	1,445	0,00
660	800	39,9	1,101	0,00	0,5	0,014	0,00	53,6	1,392	0,00
680	800	39,1	1,077	0,00	0,5	0,013	0,00	51,6	1,336	0,00
700	800	38,5	1,051	0,00	0,5	0,013	0,00	50,2	1,281	0,00
720	800	37,9	1,023	0,00	0,5	0,012	0,00	49,0	1,224	0,00
740	800	37,2	0,991	0,00	0,5	0,012	0,00	48,5	1,169	0,00
760	800	36,4	0,959	0,00	0,5	0,011	0,00	47,6	1,113	0,00
780	800	36,4	0,925	0,00	0,5	0,011	0,00	46,3	1,058	0,00
800	800	35,9	0,889	0,00	0,5	0,010	0,00	45,4	1,003	0,00
820	800	34,9	0,854	0,00	0,5	0,010	0,00	46,1	0,949	0,00
840	800	34,5	0,818	0,00	0,5	0,009	0,00	45,6	0,898	0,00
860	800	34,2	0,782	0,00	0,4	0,009	0,00	44,4	0,848	0,00
880	800	33,7	0,748	0,00	0,4	0,008	0,00	42,9	0,802	0,00
900	800	33,4	0,715	0,00	0,4	0,008	0,00	41,9	0,757	0,00
920	800	33,0	0,684	0,00	0,4	0,007	0,00	42,5	0,714	0,00
940	800	32,7	0,653	0,00	0,4	0,007	0,00	43,0	0,674	0,00
960	800	32,2	0,624	0,00	0,4	0,006	0,00	42,0	0,637	0,00
980	800	32,2	0,596	0,00	0,4	0,006	0,00	40,1	0,603	0,00
1000	800	32,0	0,569	0,00	0,4	0,006	0,00	40,1	0,570	0,00
0	820	71,8	0,272	0,00	0,8	0,003	0,00	77,5	0,326	0,00
20	820	76,2	0,284	0,00	0,8	0,003	0,00	81,2	0,342	0,00
40	820	78,6	0,295	0,00	0,8	0,004	0,00	81,9	0,358	0,00
60	820	80,9	0,307	0,00	0,9	0,004	0,00	85,9	0,376	0,00
80	820	82,7	0,320	0,00	0,9	0,004	0,00	88,7	0,393	0,00
100	820	85,9	0,332	0,00	0,9	0,004	0,00	89,3	0,411	0,00
120	820	88,0	0,346	0,00	0,9	0,004	0,00	94,6	0,430	0,00
140	820	89,0	0,359	0,00	1,0	0,004	0,00	96,9	0,448	0,00
160	820	91,5	0,373	0,00	1,0	0,005	0,00	97,6	0,468	0,00
180	820	90,4	0,388	0,00	1,0	0,005	0,00	100,0	0,487	0,00
200	820	91,7	0,403	0,00	1,0	0,005	0,00	103,7	0,508	0,00
220	820	88,7	0,420	0,00	1,1	0,005	0,00	105,9	0,530	0,00
240	820	87,2	0,439	0,00	1,1	0,006	0,00	107,0	0,556	0,00
260	820	84,2	0,460	0,00	1,1	0,006	0,00	109,2	0,587	0,00
280	820	81,8	0,486	0,00	1,1	0,006	0,00	111,2	0,624	0,00
300	820	77,8	0,517	0,00	1,1	0,007	0,00	111,5	0,673	0,00
320	820	73,5	0,554	0,00	1,1	0,007	0,00	108,5	0,734	0,00
340	820	69,3	0,595	0,00	1,1	0,008	0,00	110,1	0,802	0,00
360	820	66,9	0,642	0,00	1,0	0,009	0,00	104,7	0,886	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
380	820	64,3	0,694	0,00	1,0	0,010	0,00	101,9	0,982	0,00
400	820	62,7	0,748	0,00	1,0	0,011	0,00	96,8	1,071	0,00
420	820	60,8	0,800	0,00	0,9	0,012	0,00	87,5	1,159	0,00
440	820	57,4	0,853	0,00	0,8	0,012	0,00	83,0	1,239	0,00
460	820	54,6	0,905	0,00	0,8	0,013	0,00	79,8	1,313	0,00
480	820	51,5	0,953	0,00	0,7	0,014	0,00	74,0	1,371	0,00
500	820	48,4	0,993	0,00	0,7	0,014	0,00	70,7	1,417	0,00
520	820	46,3	1,026	0,00	0,7	0,015	0,00	67,7	1,447	0,00
540	820	44,7	1,050	0,00	0,6	0,015	0,00	63,8	1,458	0,00
560	820	43,5	1,063	0,00	0,6	0,015	0,00	62,5	1,452	0,00
580	820	42,5	1,067	0,00	0,6	0,014	0,00	59,3	1,435	0,00
600	820	42,0	1,065	0,00	0,6	0,014	0,00	57,2	1,405	0,00
620	820	40,4	1,057	0,00	0,6	0,014	0,00	55,4	1,371	0,00
640	820	40,1	1,044	0,00	0,5	0,013	0,00	53,0	1,330	0,00
660	820	39,0	1,028	0,00	0,5	0,013	0,00	52,6	1,286	0,00
680	820	38,5	1,009	0,00	0,5	0,012	0,00	50,2	1,241	0,00
700	820	37,5	0,987	0,00	0,5	0,012	0,00	51,1	1,193	0,00
720	820	36,8	0,963	0,00	0,5	0,012	0,00	49,2	1,147	0,00
740	820	36,4	0,938	0,00	0,5	0,011	0,00	47,5	1,098	0,00
760	820	35,8	0,910	0,00	0,5	0,011	0,00	46,7	1,050	0,00
780	820	35,2	0,880	0,00	0,5	0,010	0,00	45,7	1,001	0,00
800	820	35,0	0,849	0,00	0,5	0,010	0,00	45,3	0,953	0,00
820	820	33,9	0,817	0,00	0,4	0,009	0,00	44,9	0,906	0,00
840	820	34,1	0,786	0,00	0,4	0,009	0,00	43,8	0,860	0,00
860	820	33,9	0,754	0,00	0,4	0,008	0,00	43,9	0,815	0,00
880	820	33,2	0,723	0,00	0,4	0,008	0,00	42,9	0,773	0,00
900	820	32,9	0,693	0,00	0,4	0,007	0,00	41,4	0,733	0,00
920	820	32,7	0,664	0,00	0,4	0,007	0,00	41,4	0,693	0,00
940	820	32,5	0,636	0,00	0,4	0,007	0,00	40,4	0,656	0,00
960	820	32,1	0,609	0,00	0,4	0,006	0,00	40,9	0,622	0,00
980	820	32,1	0,583	0,00	0,4	0,006	0,00	40,2	0,588	0,00
1000	820	31,4	0,558	0,00	0,4	0,006	0,00	39,5	0,559	0,00
0	840	71,2	0,265	0,00	0,8	0,003	0,00	78,7	0,316	0,00
20	840	73,7	0,275	0,00	0,8	0,003	0,00	79,4	0,329	0,00
40	840	75,8	0,286	0,00	0,8	0,003	0,00	82,3	0,344	0,00
60	840	77,2	0,297	0,00	0,9	0,004	0,00	85,8	0,359	0,00
80	840	80,0	0,308	0,00	0,9	0,004	0,00	86,3	0,374	0,00
100	840	81,8	0,319	0,00	0,9	0,004	0,00	89,8	0,390	0,00
120	840	84,0	0,330	0,00	0,9	0,004	0,00	91,8	0,404	0,00
140	840	84,2	0,342	0,00	0,9	0,004	0,00	93,7	0,420	0,00
160	840	85,5	0,354	0,00	1,0	0,004	0,00	95,0	0,437	0,00
180	840	85,4	0,367	0,00	1,0	0,005	0,00	99,4	0,452	0,00
200	840	85,2	0,381	0,00	1,0	0,005	0,00	98,8	0,471	0,00
220	840	84,7	0,396	0,00	1,0	0,005	0,00	100,9	0,491	0,00
240	840	80,9	0,413	0,00	1,0	0,005	0,00	102,1	0,514	0,00
260	840	79,2	0,433	0,00	1,1	0,005	0,00	107,0	0,541	0,00
280	840	76,7	0,457	0,00	1,0	0,006	0,00	103,3	0,577	0,00
300	840	73,4	0,486	0,00	1,0	0,006	0,00	104,2	0,621	0,00
320	840	70,7	0,521	0,00	1,0	0,007	0,00	105,0	0,675	0,00
340	840	68,1	0,561	0,00	1,0	0,007	0,00	103,6	0,740	0,00
360	840	64,6	0,605	0,00	1,0	0,008	0,00	100,4	0,812	0,00
380	840	62,1	0,650	0,00	1,0	0,009	0,00	95,1	0,891	0,00
400	840	59,5	0,697	0,00	0,9	0,010	0,00	89,8	0,970	0,00
420	840	57,1	0,743	0,00	0,9	0,011	0,00	85,3	1,045	0,00
440	840	55,1	0,791	0,00	0,8	0,011	0,00	80,9	1,111	0,00
460	840	52,5	0,836	0,00	0,8	0,012	0,00	76,9	1,175	0,00
480	840	49,9	0,879	0,00	0,7	0,012	0,00	74,6	1,231	0,00
500	840	47,2	0,916	0,00	0,7	0,013	0,00	69,6	1,273	0,00
520	840	45,6	0,946	0,00	0,7	0,013	0,00	65,5	1,298	0,00
540	840	44,1	0,968	0,00	0,6	0,013	0,00	62,6	1,312	0,00
560	840	42,8	0,982	0,00	0,6	0,013	0,00	60,9	1,315	0,00
580	840	41,7	0,988	0,00	0,6	0,013	0,00	58,3	1,305	0,00
600	840	40,6	0,989	0,00	0,6	0,013	0,00	55,4	1,286	0,00
620	840	40,0	0,983	0,00	0,6	0,013	0,00	55,1	1,259	0,00
640	840	38,8	0,974	0,00	0,5	0,012	0,00	54,1	1,227	0,00
660	840	38,4	0,962	0,00	0,5	0,012	0,00	51,6	1,192	0,00
680	840	37,7	0,946	0,00	0,5	0,012	0,00	50,1	1,153	0,00
700	840	36,9	0,929	0,00	0,5	0,011	0,00	49,6	1,114	0,00
720	840	36,4	0,909	0,00	0,5	0,011	0,00	47,8	1,074	0,00
740	840	35,8	0,888	0,00	0,5	0,010	0,00	47,7	1,033	0,00
760	840	35,2	0,863	0,00	0,5	0,010	0,00	46,1	0,992	0,00
780	840	34,8	0,838	0,00	0,5	0,010	0,00	45,3	0,948	0,00
800	840	34,5	0,811	0,00	0,5	0,009	0,00	45,1	0,906	0,00
820	840	33,9	0,783	0,00	0,4	0,009	0,00	43,8	0,864	0,00
840	840	33,4	0,754	0,00	0,4	0,008	0,00	43,1	0,823	0,00
860	840	33,0	0,726	0,00	0,4	0,008	0,00	42,9	0,783	0,00
880	840	32,7	0,698	0,00	0,4	0,007	0,00	42,6	0,743	0,00
900	840	32,4	0,670	0,00	0,4	0,007	0,00	42,5	0,706	0,00
920	840	31,9	0,643	0,00	0,4	0,007	0,00	40,9	0,672	0,00
940	840	31,7	0,617	0,00	0,4	0,006	0,00	39,1	0,638	0,00
960	840	31,2	0,593	0,00	0,4	0,006	0,00	40,5	0,605	0,00
980	840	31,1	0,569	0,00	0,4	0,006	0,00	40,0	0,575	0,00
1000	840	31,0	0,545	0,00	0,4	0,005	0,00	39,6	0,546	0,00
0	860	69,4	0,258	0,00	0,8	0,003	0,00	77,5	0,304	0,00
20	860	71,2	0,267	0,00	0,8	0,003	0,00	77,5	0,316	0,00
40	860	72,4	0,276	0,00	0,8	0,003	0,00	82,1	0,330	0,00
60	860	75,0	0,286	0,00	0,8	0,003	0,00	82,3	0,342	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
80	860	76,4	0,295	0,00	0,8	0,004	0,00	84,6	0,355	0,00
100	860	77,9	0,305	0,00	0,9	0,004	0,00	88,3	0,367	0,00
120	860	79,2	0,315	0,00	0,9	0,004	0,00	90,0	0,380	0,00
140	860	79,4	0,325	0,00	0,9	0,004	0,00	91,1	0,394	0,00
160	860	80,4	0,336	0,00	0,9	0,004	0,00	94,1	0,407	0,00
180	860	80,7	0,348	0,00	1,0	0,004	0,00	95,6	0,421	0,00
200	860	78,6	0,360	0,00	1,0	0,004	0,00	95,5	0,438	0,00
220	860	79,2	0,374	0,00	1,0	0,005	0,00	100,4	0,455	0,00
240	860	76,5	0,390	0,00	1,0	0,005	0,00	99,0	0,477	0,00
260	860	74,8	0,409	0,00	1,0	0,005	0,00	102,3	0,503	0,00
280	860	72,8	0,433	0,00	1,0	0,005	0,00	102,8	0,535	0,00
300	860	69,8	0,460	0,00	1,0	0,006	0,00	99,9	0,576	0,00
320	860	66,5	0,491	0,00	1,0	0,006	0,00	97,3	0,628	0,00
340	860	63,2	0,528	0,00	1,0	0,007	0,00	96,7	0,686	0,00
360	860	60,5	0,568	0,00	0,9	0,008	0,00	94,7	0,750	0,00
380	860	59,3	0,612	0,00	0,9	0,008	0,00	91,2	0,820	0,00
400	860	57,1	0,654	0,00	0,9	0,009	0,00	86,0	0,890	0,00
420	860	55,4	0,694	0,00	0,8	0,010	0,00	82,7	0,951	0,00
440	860	53,4	0,734	0,00	0,8	0,010	0,00	77,1	1,010	0,00
460	860	51,5	0,776	0,00	0,7	0,011	0,00	73,3	1,063	0,00
480	860	48,7	0,814	0,00	0,7	0,011	0,00	69,8	1,106	0,00
500	860	46,7	0,847	0,00	0,7	0,012	0,00	66,4	1,146	0,00
520	860	44,9	0,875	0,00	0,6	0,012	0,00	63,5	1,174	0,00
540	860	43,0	0,896	0,00	0,6	0,012	0,00	60,5	1,190	0,00
560	860	42,0	0,909	0,00	0,6	0,012	0,00	58,3	1,196	0,00
580	860	40,9	0,916	0,00	0,6	0,012	0,00	58,2	1,191	0,00
600	860	40,1	0,919	0,00	0,6	0,012	0,00	55,6	1,178	0,00
620	860	39,1	0,917	0,00	0,5	0,012	0,00	54,1	1,158	0,00
640	860	38,3	0,910	0,00	0,5	0,011	0,00	51,4	1,134	0,00
660	860	37,6	0,901	0,00	0,5	0,011	0,00	50,6	1,107	0,00
680	860	37,1	0,890	0,00	0,5	0,011	0,00	49,8	1,075	0,00
700	860	36,6	0,875	0,00	0,5	0,010	0,00	47,7	1,041	0,00
720	860	35,9	0,859	0,00	0,5	0,010	0,00	46,9	1,006	0,00
740	860	35,7	0,840	0,00	0,5	0,010	0,00	45,4	0,971	0,00
760	860	34,9	0,820	0,00	0,5	0,009	0,00	45,2	0,936	0,00
780	860	33,8	0,798	0,00	0,4	0,009	0,00	44,4	0,899	0,00
800	860	33,9	0,774	0,00	0,4	0,009	0,00	43,6	0,861	0,00
820	860	33,4	0,749	0,00	0,4	0,008	0,00	43,5	0,824	0,00
840	860	33,1	0,724	0,00	0,4	0,008	0,00	43,5	0,787	0,00
860	860	32,6	0,698	0,00	0,4	0,008	0,00	42,7	0,752	0,00
880	860	32,5	0,673	0,00	0,4	0,007	0,00	40,9	0,716	0,00
900	860	32,0	0,648	0,00	0,4	0,007	0,00	41,3	0,681	0,00
920	860	31,8	0,623	0,00	0,4	0,007	0,00	41,2	0,649	0,00
940	860	31,3	0,599	0,00	0,4	0,006	0,00	40,3	0,618	0,00
960	860	31,4	0,576	0,00	0,4	0,006	0,00	38,6	0,589	0,00
980	860	30,9	0,554	0,00	0,4	0,006	0,00	38,4	0,560	0,00
1000	860	30,4	0,532	0,00	0,4	0,005	0,00	38,2	0,533	0,00
0	880	67,1	0,250	0,00	0,7	0,003	0,00	74,6	0,292	0,00
20	880	68,1	0,258	0,00	0,8	0,003	0,00	79,2	0,304	0,00
40	880	70,6	0,267	0,00	0,8	0,003	0,00	79,4	0,314	0,00
60	880	71,6	0,275	0,00	0,8	0,003	0,00	80,7	0,325	0,00
80	880	73,1	0,283	0,00	0,8	0,003	0,00	84,3	0,336	0,00
100	880	74,2	0,292	0,00	0,9	0,003	0,00	87,1	0,346	0,00
120	880	75,5	0,300	0,00	0,9	0,004	0,00	86,2	0,358	0,00
140	880	76,4	0,310	0,00	0,9	0,004	0,00	89,8	0,368	0,00
160	880	75,8	0,319	0,00	0,9	0,004	0,00	91,1	0,380	0,00
180	880	76,2	0,330	0,00	0,9	0,004	0,00	91,5	0,394	0,00
200	880	76,4	0,341	0,00	0,9	0,004	0,00	94,7	0,408	0,00
220	880	74,1	0,354	0,00	1,0	0,004	0,00	95,5	0,424	0,00
240	880	72,0	0,370	0,00	1,0	0,004	0,00	96,6	0,444	0,00
260	880	71,0	0,388	0,00	0,9	0,005	0,00	95,0	0,470	0,00
280	880	68,7	0,410	0,00	1,0	0,005	0,00	96,7	0,501	0,00
300	880	65,3	0,436	0,00	1,0	0,005	0,00	97,6	0,539	0,00
320	880	64,0	0,467	0,00	0,9	0,006	0,00	94,4	0,586	0,00
340	880	61,9	0,500	0,00	0,9	0,006	0,00	93,5	0,639	0,00
360	880	59,8	0,537	0,00	0,9	0,007	0,00	90,5	0,694	0,00
380	880	58,4	0,576	0,00	0,9	0,008	0,00	86,5	0,753	0,00
400	880	56,3	0,614	0,00	0,8	0,008	0,00	81,3	0,815	0,00
420	880	54,6	0,651	0,00	0,8	0,009	0,00	78,1	0,868	0,00
440	880	52,4	0,686	0,00	0,7	0,009	0,00	72,5	0,919	0,00
460	880	50,2	0,721	0,00	0,7	0,010	0,00	70,2	0,965	0,00
480	880	47,4	0,756	0,00	0,7	0,010	0,00	67,8	1,007	0,00
500	880	45,6	0,786	0,00	0,6	0,010	0,00	63,4	1,040	0,00
520	880	44,0	0,811	0,00	0,6	0,011	0,00	62,1	1,066	0,00
540	880	42,4	0,831	0,00	0,6	0,011	0,00	59,8	1,081	0,00
560	880	41,4	0,845	0,00	0,6	0,011	0,00	57,7	1,088	0,00
580	880	40,0	0,853	0,00	0,6	0,011	0,00	56,2	1,092	0,00
600	880	39,7	0,857	0,00	0,5	0,011	0,00	53,7	1,082	0,00
620	880	38,5	0,857	0,00	0,5	0,011	0,00	51,6	1,069	0,00
640	880	37,7	0,853	0,00	0,5	0,011	0,00	51,8	1,050	0,00
660	880	37,1	0,846	0,00	0,5	0,010	0,00	49,6	1,028	0,00
680	880	36,4	0,837	0,00	0,5	0,010	0,00	48,7	1,003	0,00
700	880	35,8	0,826	0,00	0,5	0,010	0,00	47,2	0,976	0,00
720	880	35,2	0,812	0,00	0,5	0,010	0,00	47,6	0,946	0,00
740	880	34,7	0,796	0,00	0,5	0,009	0,00	46,0	0,916	0,00
760	880	34,3	0,779	0,00	0,4	0,009	0,00	44,3	0,884	0,00
780	880	33,9	0,760	0,00	0,4	0,009	0,00	43,5	0,851	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
800	880	33,4	0,739	0,00	0,4	0,008	0,00	42,8	0,819	0,00
820	880	32,8	0,717	0,00	0,4	0,008	0,00	42,0	0,785	0,00
840	880	32,5	0,695	0,00	0,4	0,008	0,00	42,9	0,752	0,00
860	880	32,5	0,672	0,00	0,4	0,007	0,00	41,0	0,720	0,00
880	880	32,0	0,649	0,00	0,4	0,007	0,00	41,0	0,689	0,00
900	880	31,5	0,626	0,00	0,4	0,007	0,00	39,5	0,657	0,00
920	880	31,0	0,603	0,00	0,4	0,006	0,00	39,7	0,627	0,00
940	880	30,6	0,581	0,00	0,4	0,006	0,00	39,6	0,598	0,00
960	880	30,5	0,560	0,00	0,4	0,006	0,00	38,5	0,571	0,00
980	880	30,5	0,539	0,00	0,4	0,005	0,00	38,0	0,545	0,00
1000	880	29,8	0,519	0,00	0,4	0,005	0,00	38,4	0,520	0,00
0	900	64,3	0,242	0,00	0,8	0,003	0,00	75,2	0,281	0,00
20	900	66,5	0,250	0,00	0,8	0,003	0,00	76,6	0,290	0,00
40	900	67,3	0,257	0,00	0,8	0,003	0,00	77,6	0,299	0,00
60	900	68,5	0,264	0,00	0,8	0,003	0,00	80,2	0,308	0,00
80	900	69,9	0,271	0,00	0,8	0,003	0,00	84,1	0,317	0,00
100	900	71,2	0,279	0,00	0,8	0,003	0,00	83,1	0,327	0,00
120	900	71,9	0,286	0,00	0,9	0,003	0,00	86,5	0,336	0,00
140	900	72,7	0,295	0,00	0,9	0,003	0,00	88,9	0,345	0,00
160	900	73,0	0,304	0,00	0,9	0,004	0,00	87,9	0,357	0,00
180	900	71,5	0,313	0,00	0,9	0,004	0,00	89,7	0,368	0,00
200	900	70,4	0,324	0,00	0,9	0,004	0,00	91,7	0,381	0,00
220	900	71,2	0,337	0,00	0,9	0,004	0,00	90,6	0,398	0,00
240	900	68,3	0,350	0,00	0,9	0,004	0,00	92,2	0,416	0,00
260	900	67,0	0,369	0,00	0,9	0,004	0,00	93,0	0,440	0,00
280	900	65,4	0,390	0,00	0,9	0,005	0,00	91,5	0,470	0,00
300	900	63,7	0,414	0,00	0,9	0,005	0,00	91,0	0,506	0,00
320	900	61,7	0,443	0,00	0,9	0,006	0,00	88,7	0,549	0,00
340	900	59,3	0,475	0,00	0,9	0,006	0,00	86,8	0,598	0,00
360	900	57,0	0,511	0,00	0,9	0,007	0,00	86,2	0,650	0,00
380	900	55,7	0,545	0,00	0,8	0,007	0,00	80,7	0,702	0,00
400	900	53,6	0,577	0,00	0,8	0,008	0,00	77,3	0,752	0,00
420	900	52,4	0,611	0,00	0,7	0,008	0,00	74,4	0,800	0,00
440	900	50,5	0,643	0,00	0,7	0,008	0,00	70,0	0,843	0,00
460	900	48,4	0,675	0,00	0,7	0,009	0,00	68,6	0,884	0,00
480	900	46,3	0,704	0,00	0,7	0,009	0,00	65,7	0,919	0,00
500	900	44,8	0,731	0,00	0,6	0,010	0,00	62,9	0,949	0,00
520	900	42,8	0,755	0,00	0,6	0,010	0,00	61,7	0,974	0,00
540	900	42,0	0,774	0,00	0,6	0,010	0,00	59,5	0,991	0,00
560	900	40,2	0,787	0,00	0,6	0,010	0,00	56,4	0,998	0,00
580	900	39,2	0,796	0,00	0,6	0,010	0,00	55,9	1,002	0,00
600	900	38,5	0,801	0,00	0,5	0,010	0,00	52,5	0,997	0,00
620	900	37,6	0,802	0,00	0,5	0,010	0,00	51,5	0,989	0,00
640	900	37,0	0,801	0,00	0,5	0,010	0,00	50,0	0,974	0,00
660	900	36,7	0,795	0,00	0,5	0,010	0,00	49,1	0,957	0,00
680	900	36,1	0,789	0,00	0,5	0,009	0,00	48,6	0,937	0,00
700	900	35,5	0,780	0,00	0,5	0,009	0,00	46,4	0,914	0,00
720	900	34,6	0,769	0,00	0,4	0,009	0,00	44,8	0,890	0,00
740	900	33,9	0,755	0,00	0,4	0,009	0,00	44,3	0,864	0,00
760	900	33,5	0,741	0,00	0,4	0,008	0,00	44,7	0,837	0,00
780	900	33,2	0,725	0,00	0,4	0,008	0,00	44,8	0,809	0,00
800	900	33,0	0,706	0,00	0,4	0,008	0,00	43,0	0,780	0,00
820	900	32,4	0,687	0,00	0,4	0,008	0,00	41,7	0,750	0,00
840	900	32,1	0,667	0,00	0,4	0,007	0,00	41,1	0,720	0,00
860	900	31,8	0,646	0,00	0,4	0,007	0,00	41,0	0,690	0,00
880	900	31,3	0,625	0,00	0,4	0,007	0,00	40,4	0,662	0,00
900	900	31,0	0,604	0,00	0,4	0,006	0,00	40,1	0,634	0,00
920	900	30,9	0,584	0,00	0,4	0,006	0,00	38,5	0,606	0,00
940	900	30,3	0,563	0,00	0,4	0,006	0,00	38,5	0,579	0,00
960	900	30,2	0,544	0,00	0,4	0,006	0,00	38,3	0,554	0,00
980	900	30,1	0,524	0,00	0,4	0,005	0,00	37,5	0,530	0,00
1000	900	29,7	0,506	0,00	0,4	0,005	0,00	37,4	0,506	0,00
0	920	63,0	0,234	0,00	0,7	0,003	0,00	74,1	0,269	0,00
20	920	63,6	0,240	0,00	0,7	0,003	0,00	74,2	0,276	0,00
40	920	65,6	0,247	0,00	0,8	0,003	0,00	76,2	0,285	0,00
60	920	66,7	0,253	0,00	0,8	0,003	0,00	80,2	0,292	0,00
80	920	68,0	0,260	0,00	0,8	0,003	0,00	78,5	0,300	0,00
100	920	67,9	0,266	0,00	0,8	0,003	0,00	81,8	0,308	0,00
120	920	68,5	0,273	0,00	0,9	0,003	0,00	85,3	0,315	0,00
140	920	68,5	0,281	0,00	0,8	0,003	0,00	84,6	0,325	0,00
160	920	68,8	0,289	0,00	0,9	0,003	0,00	85,7	0,334	0,00
180	920	69,5	0,298	0,00	0,9	0,003	0,00	86,8	0,345	0,00
200	920	67,4	0,308	0,00	0,9	0,004	0,00	88,7	0,358	0,00
220	920	66,3	0,320	0,00	0,9	0,004	0,00	88,8	0,373	0,00
240	920	65,3	0,334	0,00	0,9	0,004	0,00	88,5	0,392	0,00
260	920	64,5	0,351	0,00	0,9	0,004	0,00	88,8	0,415	0,00
280	920	62,4	0,372	0,00	0,9	0,004	0,00	89,8	0,444	0,00
300	920	60,7	0,396	0,00	0,9	0,005	0,00	87,6	0,476	0,00
320	920	58,0	0,422	0,00	0,9	0,005	0,00	87,1	0,516	0,00
340	920	56,6	0,452	0,00	0,8	0,006	0,00	83,8	0,561	0,00
360	920	54,3	0,484	0,00	0,8	0,006	0,00	80,6	0,607	0,00
380	920	53,0	0,515	0,00	0,8	0,007	0,00	79,8	0,653	0,00
400	920	51,0	0,547	0,00	0,8	0,007	0,00	77,1	0,701	0,00
420	920	50,2	0,577	0,00	0,7	0,007	0,00	72,9	0,743	0,00
440	920	48,6	0,605	0,00	0,7	0,008	0,00	70,5	0,780	0,00
460	920	46,8	0,633	0,00	0,7	0,008	0,00	68,0	0,815	0,00
480	920	45,7	0,659	0,00	0,7	0,009	0,00	65,2	0,847	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
500	920	43,8	0,684	0,00	0,6	0,009	0,00	61,0	0,874	0,00
520	920	42,6	0,705	0,00	0,6	0,009	0,00	59,9	0,893	0,00
540	920	40,7	0,722	0,00	0,6	0,009	0,00	56,6	0,910	0,00
560	920	40,0	0,735	0,00	0,6	0,009	0,00	55,6	0,918	0,00
580	920	38,8	0,744	0,00	0,5	0,009	0,00	54,4	0,922	0,00
600	920	38,0	0,750	0,00	0,5	0,009	0,00	52,3	0,920	0,00
620	920	37,1	0,752	0,00	0,5	0,009	0,00	50,6	0,915	0,00
640	920	36,7	0,752	0,00	0,5	0,009	0,00	49,2	0,905	0,00
660	920	35,7	0,749	0,00	0,5	0,009	0,00	47,6	0,893	0,00
680	920	35,2	0,744	0,00	0,5	0,009	0,00	47,7	0,877	0,00
700	920	34,8	0,737	0,00	0,5	0,009	0,00	46,1	0,859	0,00
720	920	34,3	0,729	0,00	0,4	0,008	0,00	44,4	0,838	0,00
740	920	34,0	0,718	0,00	0,4	0,008	0,00	43,5	0,815	0,00
760	920	33,4	0,705	0,00	0,4	0,008	0,00	42,6	0,791	0,00
780	920	32,9	0,691	0,00	0,4	0,008	0,00	42,4	0,767	0,00
800	920	32,2	0,675	0,00	0,4	0,007	0,00	41,7	0,742	0,00
820	920	32,1	0,658	0,00	0,4	0,007	0,00	41,9	0,716	0,00
840	920	31,7	0,640	0,00	0,4	0,007	0,00	41,3	0,690	0,00
860	920	31,5	0,622	0,00	0,4	0,007	0,00	40,0	0,662	0,00
880	920	31,2	0,603	0,00	0,4	0,006	0,00	39,3	0,636	0,00
900	920	30,6	0,584	0,00	0,4	0,006	0,00	39,2	0,610	0,00
920	920	30,8	0,565	0,00	0,4	0,006	0,00	39,1	0,585	0,00
940	920	30,1	0,546	0,00	0,4	0,006	0,00	38,6	0,561	0,00
960	920	30,0	0,528	0,00	0,4	0,005	0,00	37,3	0,537	0,00
980	920	29,8	0,510	0,00	0,4	0,005	0,00	37,0	0,514	0,00
1000	920	29,4	0,492	0,00	0,4	0,005	0,00	36,9	0,492	0,00
0	940	60,4	0,226	0,00	0,7	0,003	0,00	72,7	0,256	0,00
20	940	62,4	0,231	0,00	0,7	0,003	0,00	73,0	0,264	0,00
40	940	63,0	0,237	0,00	0,8	0,003	0,00	75,7	0,269	0,00
60	940	64,0	0,242	0,00	0,8	0,003	0,00	76,8	0,276	0,00
80	940	64,2	0,248	0,00	0,8	0,003	0,00	77,5	0,283	0,00
100	940	65,5	0,254	0,00	0,8	0,003	0,00	80,6	0,290	0,00
120	940	66,3	0,261	0,00	0,8	0,003	0,00	80,6	0,297	0,00
140	940	66,2	0,268	0,00	0,8	0,003	0,00	81,9	0,306	0,00
160	940	65,7	0,276	0,00	0,8	0,003	0,00	83,9	0,315	0,00
180	940	64,5	0,285	0,00	0,9	0,003	0,00	85,5	0,325	0,00
200	940	64,2	0,294	0,00	0,9	0,003	0,00	85,5	0,337	0,00
220	940	64,3	0,306	0,00	0,8	0,004	0,00	84,9	0,353	0,00
240	940	63,1	0,319	0,00	0,9	0,004	0,00	86,1	0,370	0,00
260	940	61,3	0,335	0,00	0,9	0,004	0,00	85,2	0,392	0,00
280	940	59,8	0,355	0,00	0,8	0,004	0,00	84,9	0,420	0,00
300	940	58,1	0,377	0,00	0,8	0,005	0,00	82,5	0,452	0,00
320	940	56,6	0,404	0,00	0,8	0,005	0,00	82,2	0,487	0,00
340	940	55,2	0,432	0,00	0,8	0,005	0,00	82,0	0,529	0,00
360	940	54,1	0,460	0,00	0,8	0,006	0,00	78,8	0,570	0,00
380	940	52,4	0,489	0,00	0,7	0,006	0,00	74,8	0,612	0,00
400	940	50,7	0,518	0,00	0,7	0,007	0,00	72,9	0,649	0,00
420	940	48,8	0,546	0,00	0,7	0,007	0,00	69,8	0,687	0,00
440	940	47,4	0,571	0,00	0,7	0,007	0,00	67,0	0,722	0,00
460	940	45,7	0,596	0,00	0,6	0,008	0,00	64,1	0,753	0,00
480	940	44,0	0,619	0,00	0,6	0,008	0,00	62,3	0,780	0,00
500	940	43,0	0,640	0,00	0,6	0,008	0,00	61,0	0,804	0,00
520	940	41,8	0,661	0,00	0,6	0,008	0,00	57,6	0,823	0,00
540	940	40,7	0,676	0,00	0,6	0,008	0,00	56,6	0,838	0,00
560	940	39,2	0,688	0,00	0,5	0,009	0,00	53,2	0,848	0,00
580	940	38,0	0,697	0,00	0,5	0,009	0,00	53,0	0,852	0,00
600	940	37,2	0,704	0,00	0,5	0,009	0,00	51,3	0,853	0,00
620	940	36,6	0,707	0,00	0,5	0,009	0,00	50,0	0,849	0,00
640	940	36,0	0,707	0,00	0,5	0,008	0,00	49,0	0,842	0,00
660	940	35,5	0,707	0,00	0,5	0,008	0,00	48,0	0,832	0,00
680	940	35,0	0,703	0,00	0,5	0,008	0,00	46,1	0,820	0,00
700	940	34,2	0,698	0,00	0,4	0,008	0,00	44,7	0,806	0,00
720	940	33,7	0,691	0,00	0,4	0,008	0,00	44,9	0,790	0,00
740	940	33,2	0,682	0,00	0,4	0,008	0,00	44,1	0,772	0,00
760	940	32,7	0,672	0,00	0,4	0,008	0,00	42,9	0,751	0,00
780	940	32,4	0,660	0,00	0,4	0,007	0,00	41,7	0,728	0,00
800	940	32,2	0,646	0,00	0,4	0,007	0,00	40,5	0,706	0,00
820	940	31,6	0,631	0,00	0,4	0,007	0,00	40,3	0,683	0,00
840	940	31,5	0,615	0,00	0,4	0,007	0,00	39,7	0,660	0,00
860	940	31,1	0,598	0,00	0,4	0,006	0,00	40,6	0,636	0,00
880	940	30,8	0,581	0,00	0,4	0,006	0,00	38,6	0,612	0,00
900	940	30,2	0,564	0,00	0,4	0,006	0,00	38,1	0,588	0,00
920	940	29,9	0,546	0,00	0,4	0,006	0,00	38,0	0,565	0,00
940	940	29,4	0,529	0,00	0,4	0,005	0,00	37,8	0,542	0,00
960	940	29,5	0,512	0,00	0,4	0,005	0,00	37,0	0,520	0,00
980	940	29,2	0,495	0,00	0,4	0,005	0,00	36,8	0,499	0,00
1000	940	28,9	0,479	0,00	0,4	0,005	0,00	36,2	0,479	0,00
0	960	59,3	0,218	0,00	0,7	0,002	0,00	70,0	0,245	0,00
20	960	59,7	0,222	0,00	0,7	0,003	0,00	73,1	0,250	0,00
40	960	60,5	0,227	0,00	0,7	0,003	0,00	73,3	0,256	0,00
60	960	61,4	0,232	0,00	0,7	0,003	0,00	74,4	0,262	0,00
80	960	62,4	0,238	0,00	0,8	0,003	0,00	78,3	0,267	0,00
100	960	61,8	0,243	0,00	0,8	0,003	0,00	77,9	0,274	0,00
120	960	62,2	0,249	0,00	0,8	0,003	0,00	79,0	0,281	0,00
140	960	62,6	0,256	0,00	0,8	0,003	0,00	80,1	0,288	0,00
160	960	63,2	0,264	0,00	0,8	0,003	0,00	80,9	0,297	0,00
180	960	63,4	0,272	0,00	0,8	0,003	0,00	80,9	0,308	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
200	960	61,9	0,281	0,00	0,8	0,003	0,00	83,1	0,319	0,00
220	960	60,4	0,292	0,00	0,8	0,003	0,00	83,8	0,333	0,00
240	960	59,8	0,306	0,00	0,8	0,004	0,00	81,7	0,351	0,00
260	960	58,2	0,322	0,00	0,8	0,004	0,00	82,9	0,372	0,00
280	960	57,6	0,340	0,00	0,8	0,004	0,00	83,1	0,397	0,00
300	960	56,3	0,362	0,00	0,8	0,004	0,00	80,4	0,428	0,00
320	960	55,2	0,386	0,00	0,8	0,005	0,00	79,5	0,461	0,00
340	960	53,6	0,412	0,00	0,8	0,005	0,00	77,2	0,497	0,00
360	960	52,5	0,439	0,00	0,8	0,005	0,00	75,7	0,535	0,00
380	960	51,3	0,466	0,00	0,7	0,006	0,00	72,8	0,571	0,00
400	960	50,4	0,492	0,00	0,7	0,006	0,00	68,4	0,607	0,00
420	960	48,2	0,517	0,00	0,7	0,006	0,00	66,2	0,640	0,00
440	960	46,7	0,540	0,00	0,7	0,007	0,00	65,3	0,670	0,00
460	960	45,3	0,562	0,00	0,6	0,007	0,00	60,3	0,697	0,00
480	960	43,4	0,583	0,00	0,6	0,007	0,00	60,6	0,721	0,00
500	960	41,9	0,601	0,00	0,6	0,007	0,00	57,7	0,744	0,00
520	960	41,1	0,619	0,00	0,6	0,008	0,00	56,3	0,762	0,00
540	960	40,1	0,634	0,00	0,6	0,008	0,00	55,6	0,775	0,00
560	960	39,1	0,646	0,00	0,5	0,008	0,00	52,4	0,784	0,00
580	960	37,8	0,654	0,00	0,5	0,008	0,00	50,5	0,789	0,00
600	960	37,1	0,661	0,00	0,5	0,008	0,00	50,5	0,792	0,00
620	960	36,5	0,666	0,00	0,5	0,008	0,00	48,8	0,790	0,00
640	960	35,5	0,667	0,00	0,5	0,008	0,00	47,2	0,786	0,00
660	960	35,0	0,667	0,00	0,5	0,008	0,00	46,0	0,780	0,00
680	960	34,4	0,665	0,00	0,5	0,008	0,00	45,3	0,769	0,00
700	960	33,6	0,662	0,00	0,4	0,008	0,00	45,0	0,758	0,00
720	960	33,4	0,656	0,00	0,4	0,007	0,00	43,7	0,743	0,00
740	960	33,1	0,649	0,00	0,4	0,007	0,00	42,5	0,728	0,00
760	960	32,3	0,640	0,00	0,4	0,007	0,00	42,5	0,712	0,00
780	960	31,8	0,630	0,00	0,4	0,007	0,00	41,9	0,694	0,00
800	960	31,8	0,618	0,00	0,4	0,007	0,00	40,7	0,673	0,00
820	960	31,4	0,606	0,00	0,4	0,007	0,00	40,2	0,652	0,00
840	960	30,7	0,591	0,00	0,4	0,006	0,00	39,2	0,631	0,00
860	960	30,8	0,576	0,00	0,4	0,006	0,00	38,7	0,610	0,00
880	960	30,3	0,560	0,00	0,4	0,006	0,00	39,6	0,589	0,00
900	960	30,0	0,545	0,00	0,4	0,006	0,00	38,0	0,567	0,00
920	960	29,9	0,529	0,00	0,4	0,005	0,00	37,7	0,546	0,00
940	960	29,1	0,513	0,00	0,4	0,005	0,00	37,3	0,524	0,00
960	960	29,0	0,497	0,00	0,4	0,005	0,00	36,7	0,504	0,00
980	960	29,0	0,481	0,00	0,4	0,005	0,00	36,6	0,485	0,00
1000	960	28,7	0,466	0,00	0,4	0,005	0,00	35,5	0,466	0,00
0	980	56,6	0,209	0,00	0,7	0,002	0,00	69,3	0,233	0,00
20	980	57,6	0,214	0,00	0,7	0,002	0,00	71,6	0,238	0,00
40	980	58,7	0,218	0,00	0,7	0,002	0,00	70,6	0,243	0,00
60	980	59,7	0,223	0,00	0,7	0,002	0,00	74,0	0,248	0,00
80	980	59,9	0,228	0,00	0,7	0,003	0,00	74,3	0,253	0,00
100	980	60,5	0,233	0,00	0,8	0,003	0,00	76,1	0,259	0,00
120	980	60,4	0,239	0,00	0,8	0,003	0,00	76,7	0,266	0,00
140	980	60,2	0,245	0,00	0,8	0,003	0,00	77,9	0,273	0,00
160	980	59,6	0,253	0,00	0,8	0,003	0,00	78,2	0,282	0,00
180	980	58,4	0,261	0,00	0,8	0,003	0,00	78,7	0,291	0,00
200	980	58,9	0,270	0,00	0,8	0,003	0,00	80,0	0,303	0,00
220	980	57,9	0,281	0,00	0,8	0,003	0,00	80,1	0,317	0,00
240	980	58,0	0,294	0,00	0,8	0,003	0,00	80,4	0,334	0,00
260	980	57,2	0,308	0,00	0,8	0,004	0,00	78,4	0,355	0,00
280	980	55,3	0,326	0,00	0,8	0,004	0,00	78,2	0,379	0,00
300	980	54,4	0,347	0,00	0,8	0,004	0,00	76,3	0,407	0,00
320	980	52,7	0,371	0,00	0,8	0,004	0,00	75,1	0,440	0,00
340	980	52,0	0,395	0,00	0,7	0,005	0,00	73,2	0,473	0,00
360	980	50,2	0,420	0,00	0,7	0,005	0,00	72,1	0,507	0,00
380	980	49,0	0,445	0,00	0,7	0,005	0,00	70,8	0,541	0,00
400	980	48,4	0,469	0,00	0,7	0,006	0,00	68,3	0,573	0,00
420	980	47,1	0,490	0,00	0,7	0,006	0,00	66,0	0,601	0,00
440	980	46,0	0,511	0,00	0,6	0,006	0,00	63,9	0,628	0,00
460	980	44,3	0,531	0,00	0,6	0,007	0,00	61,3	0,652	0,00
480	980	42,9	0,550	0,00	0,6	0,007	0,00	59,0	0,672	0,00
500	980	41,4	0,567	0,00	0,6	0,007	0,00	56,4	0,692	0,00
520	980	39,9	0,583	0,00	0,5	0,007	0,00	54,6	0,708	0,00
540	980	39,3	0,596	0,00	0,5	0,007	0,00	53,3	0,720	0,00
560	980	38,0	0,608	0,00	0,5	0,007	0,00	51,1	0,729	0,00
580	980	37,2	0,616	0,00	0,5	0,007	0,00	49,8	0,735	0,00
600	980	36,6	0,623	0,00	0,5	0,007	0,00	49,0	0,737	0,00
620	980	35,8	0,627	0,00	0,5	0,007	0,00	48,7	0,736	0,00
640	980	34,9	0,629	0,00	0,5	0,007	0,00	47,7	0,734	0,00
660	980	34,2	0,630	0,00	0,5	0,007	0,00	45,3	0,729	0,00
680	980	33,8	0,629	0,00	0,4	0,007	0,00	44,9	0,723	0,00
700	980	33,7	0,627	0,00	0,4	0,007	0,00	44,0	0,713	0,00
720	980	32,9	0,624	0,00	0,4	0,007	0,00	42,8	0,702	0,00
740	980	32,2	0,618	0,00	0,4	0,007	0,00	42,2	0,689	0,00
760	980	32,2	0,611	0,00	0,4	0,007	0,00	40,8	0,675	0,00
780	980	31,8	0,603	0,00	0,4	0,007	0,00	40,6	0,659	0,00
800	980	30,9	0,592	0,00	0,4	0,006	0,00	41,0	0,643	0,00
820	980	31,1	0,581	0,00	0,4	0,006	0,00	39,7	0,624	0,00
840	980	30,4	0,568	0,00	0,4	0,006	0,00	39,9	0,605	0,00
860	980	30,3	0,555	0,00	0,4	0,006	0,00	37,9	0,585	0,00
880	980	30,0	0,541	0,00	0,4	0,006	0,00	37,6	0,565	0,00
900	980	29,8	0,526	0,00	0,4	0,005	0,00	37,6	0,546	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
920	980	29,5	0,512	0,00	0,4	0,005	0,00	37,4	0,527	0,00
940	980	28,9	0,497	0,00	0,4	0,005	0,00	36,4	0,507	0,00
960	980	28,8	0,482	0,00	0,4	0,005	0,00	36,3	0,489	0,00
980	980	28,5	0,468	0,00	0,4	0,005	0,00	36,1	0,470	0,00
1000	980	28,3	0,454	0,00	0,4	0,005	0,00	35,3	0,452	0,00
0	1000	55,6	0,202	0,00	0,7	0,002	0,00	68,6	0,221	0,00
20	1000	56,2	0,205	0,00	0,7	0,002	0,00	68,2	0,226	0,00
40	1000	56,1	0,210	0,00	0,7	0,002	0,00	71,2	0,230	0,00
60	1000	57,0	0,214	0,00	0,7	0,002	0,00	72,3	0,235	0,00
80	1000	58,1	0,219	0,00	0,7	0,002	0,00	72,3	0,240	0,00
100	1000	57,6	0,224	0,00	0,7	0,002	0,00	73,7	0,246	0,00
120	1000	58,0	0,229	0,00	0,7	0,003	0,00	73,8	0,252	0,00
140	1000	58,1	0,235	0,00	0,8	0,003	0,00	76,2	0,260	0,00
160	1000	58,4	0,242	0,00	0,8	0,003	0,00	76,3	0,268	0,00
180	1000	57,8	0,250	0,00	0,8	0,003	0,00	76,6	0,277	0,00
200	1000	57,6	0,259	0,00	0,8	0,003	0,00	77,0	0,289	0,00
220	1000	57,0	0,269	0,00	0,8	0,003	0,00	76,6	0,302	0,00
240	1000	55,3	0,282	0,00	0,8	0,003	0,00	76,1	0,319	0,00
260	1000	54,8	0,296	0,00	0,8	0,003	0,00	76,0	0,338	0,00
280	1000	53,5	0,314	0,00	0,8	0,004	0,00	75,9	0,362	0,00
300	1000	52,4	0,334	0,00	0,7	0,004	0,00	74,1	0,388	0,00
320	1000	51,3	0,356	0,00	0,7	0,004	0,00	72,5	0,418	0,00
340	1000	50,0	0,379	0,00	0,7	0,005	0,00	70,7	0,448	0,00
360	1000	48,4	0,403	0,00	0,7	0,005	0,00	69,0	0,479	0,00
380	1000	47,2	0,425	0,00	0,7	0,005	0,00	68,6	0,511	0,00
400	1000	46,1	0,447	0,00	0,7	0,005	0,00	67,0	0,539	0,00
420	1000	45,4	0,468	0,00	0,6	0,006	0,00	63,7	0,566	0,00
440	1000	44,5	0,487	0,00	0,6	0,006	0,00	63,0	0,588	0,00
460	1000	43,9	0,503	0,00	0,6	0,006	0,00	59,4	0,610	0,00
480	1000	42,2	0,520	0,00	0,6	0,006	0,00	58,2	0,629	0,00
500	1000	40,7	0,536	0,00	0,5	0,006	0,00	54,3	0,645	0,00
520	1000	39,7	0,550	0,00	0,5	0,007	0,00	54,1	0,659	0,00
540	1000	38,5	0,562	0,00	0,5	0,007	0,00	53,0	0,670	0,00
560	1000	37,7	0,572	0,00	0,5	0,007	0,00	51,6	0,679	0,00
580	1000	36,7	0,581	0,00	0,5	0,007	0,00	49,1	0,685	0,00
600	1000	36,3	0,587	0,00	0,5	0,007	0,00	47,8	0,688	0,00
620	1000	35,4	0,593	0,00	0,5	0,007	0,00	46,4	0,690	0,00
640	1000	34,8	0,595	0,00	0,5	0,007	0,00	46,6	0,688	0,00
660	1000	34,2	0,597	0,00	0,5	0,007	0,00	45,7	0,684	0,00
680	1000	33,4	0,597	0,00	0,4	0,007	0,00	45,0	0,678	0,00
700	1000	32,8	0,596	0,00	0,4	0,007	0,00	44,4	0,672	0,00
720	1000	32,5	0,594	0,00	0,4	0,007	0,00	42,9	0,663	0,00
740	1000	32,2	0,589	0,00	0,4	0,007	0,00	41,1	0,652	0,00
760	1000	31,3	0,583	0,00	0,4	0,006	0,00	40,8	0,640	0,00
780	1000	31,5	0,576	0,00	0,4	0,006	0,00	39,7	0,627	0,00
800	1000	30,8	0,568	0,00	0,4	0,006	0,00	39,2	0,612	0,00
820	1000	30,8	0,558	0,00	0,4	0,006	0,00	39,4	0,597	0,00
840	1000	30,5	0,546	0,00	0,4	0,006	0,00	39,1	0,580	0,00
860	1000	29,9	0,535	0,00	0,4	0,006	0,00	38,6	0,562	0,00
880	1000	29,4	0,522	0,00	0,4	0,005	0,00	37,0	0,544	0,00
900	1000	29,5	0,508	0,00	0,4	0,005	0,00	37,0	0,526	0,00
920	1000	29,1	0,495	0,00	0,4	0,005	0,00	36,3	0,509	0,00
940	1000	28,7	0,482	0,00	0,4	0,005	0,00	36,7	0,491	0,00
960	1000	28,3	0,468	0,00	0,4	0,005	0,00	36,3	0,474	0,00
980	1000	28,3	0,454	0,00	0,4	0,005	0,00	35,4	0,456	0,00
1000	1000	27,9	0,441	0,00	0,4	0,004	0,00	35,3	0,440	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
0	0	25,9	0,276	0,00	0,00	0,0000	0,00	195,7	1,827	0,00
20	0	26,5	0,291	0,00	0,00	0,0000	0,00	196,9	1,904	0,00
40	0	27,0	0,308	0,00	0,00	0,0000	0,00	199,8	1,980	0,00
60	0	27,1	0,326	0,00	0,00	0,0000	0,00	203,0	2,062	0,00
80	0	27,3	0,346	0,00	0,00	0,0000	0,00	203,7	2,150	0,00
100	0	28,1	0,365	0,00	0,00	0,0000	0,00	207,2	2,231	0,00
120	0	28,2	0,384	0,00	0,00	0,0000	0,00	209,6	2,310	0,00
140	0	28,5	0,405	0,00	0,00	0,0000	0,00	211,6	2,396	0,00
160	0	28,3	0,426	0,00	0,00	0,0000	0,00	214,9	2,484	0,00
180	0	29,8	0,448	0,00	0,00	0,0000	0,00	215,2	2,571	0,00
200	0	29,6	0,470	0,00	0,00	0,0000	0,00	221,2	2,646	0,00
220	0	30,8	0,493	0,00	0,00	0,0000	0,00	225,9	2,715	0,00
240	0	30,8	0,512	0,00	0,00	0,0000	0,00	230,6	2,790	0,00
260	0	31,3	0,531	0,00	0,00	0,0000	0,00	234,6	2,861	0,00
280	0	31,4	0,549	0,00	0,00	0,0000	0,00	237,8	2,920	0,00
300	0	32,2	0,567	0,00	0,00	0,0000	0,00	243,6	2,962	0,00
320	0	33,1	0,582	0,00	0,00	0,0000	0,00	251,0	2,997	0,00
340	0	33,8	0,596	0,00	0,00	0,0000	0,00	255,3	3,026	0,00
360	0	34,1	0,607	0,00	0,00	0,0000	0,00	262,6	3,049	0,00
380	0	35,9	0,616	0,00	0,00	0,0000	0,00	269,7	3,066	0,00
400	0	36,3	0,624	0,00	0,00	0,0000	0,00	280,8	3,077	0,00
420	0	36,6	0,630	0,00	0,00	0,0000	0,00	289,9	3,082	0,00
440	0	38,0	0,634	0,00	0,00	0,0000	0,00	295,6	3,082	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
460	0	38,4	0,637	0,00	0,00	0,0000	0,00	309,8	3,076	0,00
480	0	40,3	0,636	0,00	0,00	0,0000	0,00	318,2	3,061	0,00
500	0	41,0	0,631	0,00	0,00	0,0000	0,00	329,2	3,040	0,00
520	0	42,6	0,624	0,00	0,00	0,0000	0,00	342,8	3,007	0,00
540	0	43,9	0,612	0,00	0,00	0,0000	0,00	357,1	2,963	0,00
560	0	45,3	0,596	0,00	0,00	0,0000	0,00	373,2	2,908	0,00
580	0	47,9	0,580	0,00	0,00	0,0000	0,00	390,0	2,845	0,00
600	0	49,5	0,557	0,00	0,00	0,0000	0,00	412,1	2,775	0,00
620	0	50,5	0,532	0,00	0,00	0,0000	0,00	427,2	2,699	0,00
640	0	52,8	0,502	0,00	0,00	0,0000	0,00	443,9	2,615	0,00
660	0	54,1	0,473	0,00	0,00	0,0000	0,00	457,2	2,530	0,00
680	0	54,9	0,439	0,00	0,00	0,0000	0,00	470,4	2,443	0,00
700	0	56,7	0,406	0,00	0,00	0,0000	0,00	477,0	2,356	0,00
720	0	57,9	0,376	0,00	0,00	0,0000	0,00	485,9	2,276	0,00
740	0	58,8	0,350	0,00	0,00	0,0000	0,00	489,7	2,200	0,00
760	0	59,0	0,329	0,00	0,00	0,0000	0,00	495,0	2,132	0,00
780	0	59,6	0,309	0,00	0,00	0,0000	0,00	494,1	2,071	0,00
800	0	60,0	0,294	0,00	0,00	0,0000	0,00	490,3	2,013	0,00
820	0	60,0	0,281	0,00	0,00	0,0000	0,00	488,9	1,959	0,00
840	0	58,8	0,269	0,00	0,00	0,0000	0,00	479,8	1,904	0,00
860	0	59,7	0,257	0,00	0,00	0,0000	0,00	466,6	1,847	0,00
880	0	58,0	0,245	0,00	0,00	0,0000	0,00	454,1	1,787	0,00
900	0	57,7	0,233	0,00	0,00	0,0000	0,00	445,0	1,721	0,00
920	0	56,8	0,220	0,00	0,00	0,0000	0,00	437,3	1,651	0,00
940	0	55,9	0,207	0,00	0,00	0,0000	0,00	421,8	1,580	0,00
960	0	55,2	0,194	0,00	0,00	0,0000	0,00	413,4	1,503	0,00
980	0	53,1	0,180	0,00	0,00	0,0000	0,00	398,1	1,429	0,00
1000	0	53,4	0,168	0,00	0,00	0,0000	0,00	383,0	1,356	0,00
0	20	26,7	0,276	0,00	0,00	0,0000	0,00	196,5	1,840	0,00
20	20	26,7	0,294	0,00	0,00	0,0000	0,00	200,2	1,920	0,00
40	20	27,2	0,311	0,00	0,00	0,0000	0,00	201,9	2,000	0,00
60	20	27,6	0,329	0,00	0,00	0,0000	0,00	205,1	2,084	0,00
80	20	27,9	0,349	0,00	0,00	0,0000	0,00	206,3	2,175	0,00
100	20	28,3	0,371	0,00	0,00	0,0000	0,00	208,9	2,264	0,00
120	20	28,6	0,392	0,00	0,00	0,0000	0,00	211,9	2,348	0,00
140	20	29,7	0,414	0,00	0,00	0,0000	0,00	215,2	2,432	0,00
160	20	29,1	0,435	0,00	0,00	0,0000	0,00	218,4	2,522	0,00
180	20	29,6	0,459	0,00	0,00	0,0000	0,00	220,7	2,614	0,00
200	20	29,9	0,481	0,00	0,00	0,0000	0,00	223,6	2,706	0,00
220	20	30,6	0,506	0,00	0,00	0,0000	0,00	228,4	2,787	0,00
240	20	31,5	0,531	0,00	0,00	0,0000	0,00	232,3	2,855	0,00
260	20	31,7	0,553	0,00	0,00	0,0000	0,00	237,0	2,934	0,00
280	20	31,6	0,573	0,00	0,00	0,0000	0,00	243,6	3,007	0,00
300	20	32,8	0,592	0,00	0,00	0,0000	0,00	250,3	3,068	0,00
320	20	33,5	0,612	0,00	0,00	0,0000	0,00	254,9	3,115	0,00
340	20	34,1	0,629	0,00	0,00	0,0000	0,00	262,3	3,151	0,00
360	20	34,6	0,644	0,00	0,00	0,0000	0,00	266,4	3,179	0,00
380	20	35,8	0,655	0,00	0,00	0,0000	0,00	278,4	3,200	0,00
400	20	36,7	0,665	0,00	0,00	0,0000	0,00	284,6	3,217	0,00
420	20	37,8	0,672	0,00	0,00	0,0000	0,00	295,3	3,225	0,00
440	20	38,2	0,678	0,00	0,00	0,0000	0,00	307,5	3,225	0,00
460	20	40,2	0,680	0,00	0,00	0,0000	0,00	317,5	3,222	0,00
480	20	41,7	0,680	0,00	0,00	0,0000	0,00	329,9	3,206	0,00
500	20	42,2	0,675	0,00	0,00	0,0000	0,00	342,4	3,180	0,00
520	20	44,2	0,667	0,00	0,00	0,0000	0,00	360,8	3,144	0,00
540	20	45,5	0,653	0,00	0,00	0,0000	0,00	377,6	3,098	0,00
560	20	46,4	0,636	0,00	0,00	0,0000	0,00	395,7	3,039	0,00
580	20	49,1	0,616	0,00	0,00	0,0000	0,00	409,6	2,972	0,00
600	20	50,4	0,590	0,00	0,00	0,0000	0,00	429,4	2,896	0,00
620	20	50,9	0,562	0,00	0,00	0,0000	0,00	443,3	2,813	0,00
800	20	62,4	0,308	0,00	0,00	0,0000	0,00	517,5	2,101	0,00
820	20	61,9	0,294	0,00	0,00	0,0000	0,00	509,6	2,040	0,00
840	20	60,8	0,281	0,00	0,00	0,0000	0,00	497,8	1,978	0,00
860	20	60,4	0,267	0,00	0,00	0,0000	0,00	485,1	1,911	0,00
880	20	60,0	0,253	0,00	0,00	0,0000	0,00	473,1	1,841	0,00
900	20	59,4	0,238	0,00	0,00	0,0000	0,00	464,5	1,764	0,00
920	20	58,3	0,224	0,00	0,00	0,0000	0,00	448,1	1,684	0,00
940	20	58,6	0,210	0,00	0,00	0,0000	0,00	437,8	1,604	0,00
960	20	55,9	0,194	0,00	0,00	0,0000	0,00	422,0	1,520	0,00
980	20	55,0	0,182	0,00	0,00	0,0000	0,00	401,8	1,441	0,00
1000	20	54,7	0,168	0,00	0,00	0,0000	0,00	394,9	1,365	0,00
0	40	27,3	0,276	0,00	0,00	0,0000	0,00	200,9	1,850	0,00
20	40	27,0	0,295	0,00	0,00	0,0000	0,00	202,9	1,937	0,00
40	40	27,6	0,314	0,00	0,00	0,0000	0,00	203,9	2,020	0,00
60	40	27,8	0,333	0,00	0,00	0,0000	0,00	205,9	2,106	0,00
80	40	28,4	0,353	0,00	0,00	0,0000	0,00	210,3	2,196	0,00
100	40	28,8	0,375	0,00	0,00	0,0000	0,00	211,3	2,290	0,00
120	40	28,7	0,399	0,00	0,00	0,0000	0,00	214,0	2,385	0,00
140	40	29,0	0,422	0,00	0,00	0,0000	0,00	215,9	2,475	0,00
160	40	30,2	0,447	0,00	0,00	0,0000	0,00	221,4	2,565	0,00
180	40	29,9	0,471	0,00	0,00	0,0000	0,00	222,7	2,659	0,00
200	40	30,6	0,496	0,00	0,00	0,0000	0,00	224,5	2,758	0,00
220	40	30,3	0,520	0,00	0,00	0,0000	0,00	230,3	2,856	0,00
240	40	31,2	0,546	0,00	0,00	0,0000	0,00	237,2	2,947	0,00
260	40	32,3	0,574	0,00	0,00	0,0000	0,00	243,2	3,015	0,00
280	40	33,1	0,600	0,00	0,00	0,0000	0,00	246,2	3,094	0,00
300	40	33,6	0,623	0,00	0,00	0,0000	0,00	252,7	3,169	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
320	40	33,5	0,643	0,00	0,00	0,0000	0,00	258,9	3,231	0,00
340	40	34,7	0,663	0,00	0,00	0,0000	0,00	266,6	3,281	0,00
360	40	35,7	0,681	0,00	0,00	0,0000	0,00	274,0	3,317	0,00
380	40	36,9	0,697	0,00	0,00	0,0000	0,00	282,7	3,345	0,00
400	40	37,4	0,709	0,00	0,00	0,0000	0,00	293,2	3,366	0,00
420	40	38,2	0,720	0,00	0,00	0,0000	0,00	300,5	3,379	0,00
440	40	39,5	0,726	0,00	0,00	0,0000	0,00	315,6	3,384	0,00
460	40	40,2	0,730	0,00	0,00	0,0000	0,00	322,6	3,379	0,00
480	40	41,8	0,729	0,00	0,00	0,0000	0,00	339,7	3,367	0,00
500	40	43,8	0,725	0,00	0,00	0,0000	0,00	352,1	3,340	0,00
520	40	45,3	0,716	0,00	0,00	0,0000	0,00	370,3	3,298	0,00
540	40	46,8	0,701	0,00	0,00	0,0000	0,00	383,8	3,247	0,00
560	40	48,3	0,683	0,00	0,00	0,0000	0,00	402,3	3,180	0,00
580	40	51,1	0,660	0,00	0,00	0,0000	0,00	418,8	3,108	0,00
600	40	52,9	0,631	0,00	0,00	0,0000	0,00	447,2	3,029	0,00
820	40	63,8	0,307	0,00	0,00	0,0000	0,00	529,4	2,124	0,00
840	40	63,4	0,292	0,00	0,00	0,0000	0,00	519,0	2,051	0,00
860	40	62,7	0,276	0,00	0,00	0,0000	0,00	505,5	1,974	0,00
880	40	61,4	0,260	0,00	0,00	0,0000	0,00	495,2	1,892	0,00
900	40	59,4	0,243	0,00	0,00	0,0000	0,00	477,4	1,803	0,00
920	40	60,5	0,228	0,00	0,00	0,0000	0,00	461,1	1,715	0,00
940	40	58,4	0,211	0,00	0,00	0,0000	0,00	448,0	1,626	0,00
960	40	56,7	0,195	0,00	0,00	0,0000	0,00	423,6	1,537	0,00
980	40	56,8	0,182	0,00	0,00	0,0000	0,00	415,2	1,455	0,00
1000	40	55,5	0,167	0,00	0,00	0,0000	0,00	396,1	1,375	0,00
0	60	27,8	0,277	0,00	0,00	0,0000	0,00	203,7	1,859	0,00
100	60	29,3	0,382	0,00	0,00	0,0000	0,00	214,9	2,318	0,00
120	60	29,5	0,405	0,00	0,00	0,0000	0,00	216,6	2,419	0,00
140	60	29,6	0,429	0,00	0,00	0,0000	0,00	218,7	2,524	0,00
160	60	29,8	0,455	0,00	0,00	0,0000	0,00	223,6	2,623	0,00
180	60	31,0	0,483	0,00	0,00	0,0000	0,00	228,2	2,710	0,00
200	60	31,5	0,511	0,00	0,00	0,0000	0,00	232,2	2,812	0,00
220	60	31,4	0,537	0,00	0,00	0,0000	0,00	235,2	2,916	0,00
240	60	31,8	0,563	0,00	0,00	0,0000	0,00	240,5	3,018	0,00
260	60	31,4	0,592	0,00	0,00	0,0000	0,00	244,3	3,113	0,00
280	60	32,5	0,622	0,00	0,00	0,0000	0,00	250,6	3,189	0,00
300	60	33,1	0,651	0,00	0,00	0,0000	0,00	257,5	3,269	0,00
320	60	34,5	0,677	0,00	0,00	0,0000	0,00	263,8	3,346	0,00
340	60	35,7	0,702	0,00	0,00	0,0000	0,00	269,6	3,411	0,00
360	60	35,8	0,723	0,00	0,00	0,0000	0,00	279,8	3,462	0,00
380	60	37,0	0,743	0,00	0,00	0,0000	0,00	288,5	3,500	0,00
400	60	38,1	0,758	0,00	0,00	0,0000	0,00	297,3	3,528	0,00
420	60	39,7	0,771	0,00	0,00	0,0000	0,00	309,2	3,547	0,00
440	60	40,5	0,780	0,00	0,00	0,0000	0,00	319,5	3,555	0,00
460	60	41,5	0,786	0,00	0,00	0,0000	0,00	333,3	3,554	0,00
480	60	43,4	0,786	0,00	0,00	0,0000	0,00	345,4	3,540	0,00
500	60	45,0	0,782	0,00	0,00	0,0000	0,00	362,6	3,510	0,00
520	60	46,0	0,772	0,00	0,00	0,0000	0,00	383,9	3,468	0,00
540	60	48,2	0,756	0,00	0,00	0,0000	0,00	398,7	3,409	0,00
560	60	50,8	0,735	0,00	0,00	0,0000	0,00	423,7	3,340	0,00
580	60	52,8	0,709	0,00	0,00	0,0000	0,00	452,5	3,262	0,01
600	60	54,9	0,678	0,00	0,00	0,0000	0,00	472,1	3,176	0,01
820	60	67,1	0,322	0,00	0,00	0,0000	0,00	557,5	2,210	0,00
840	60	65,3	0,303	0,00	0,00	0,0000	0,00	542,3	2,125	0,00
860	60	64,6	0,285	0,00	0,00	0,0000	0,00	530,5	2,034	0,00
880	60	62,7	0,265	0,00	0,00	0,0000	0,00	510,2	1,938	0,00
900	60	64,5	0,248	0,00	0,00	0,0000	0,00	482,1	1,842	0,00
920	60	61,8	0,230	0,00	0,00	0,0000	0,00	474,1	1,743	0,00
940	60	59,3	0,212	0,00	0,00	0,0000	0,00	454,8	1,647	0,00
960	60	59,9	0,197	0,00	0,00	0,0000	0,00	437,0	1,556	0,00
980	60	57,7	0,181	0,00	0,00	0,0000	0,00	420,0	1,469	0,00
1000	60	55,9	0,169	0,00	0,00	0,0000	0,00	407,4	1,390	0,00
0	80	28,0	0,278	0,00	0,00	0,0000	0,00	206,2	1,868	0,00
160	80	30,9	0,463	0,00	0,00	0,0000	0,00	227,5	2,674	0,00
180	80	30,9	0,493	0,00	0,00	0,0000	0,00	229,5	2,782	0,00
200	80	31,3	0,523	0,00	0,00	0,0000	0,00	233,7	2,879	0,00
220	80	32,4	0,555	0,00	0,00	0,0000	0,00	239,0	2,981	0,00
240	80	33,6	0,586	0,00	0,00	0,0000	0,00	245,4	3,090	0,00
260	80	33,2	0,616	0,00	0,00	0,0000	0,00	250,1	3,196	0,00
280	80	33,3	0,646	0,00	0,00	0,0000	0,00	253,9	3,296	0,00
300	80	33,6	0,678	0,00	0,00	0,0000	0,00	261,4	3,384	0,00
320	80	34,9	0,710	0,00	0,00	0,0000	0,00	270,9	3,467	0,00
340	80	36,2	0,739	0,00	0,00	0,0000	0,00	277,5	3,546	0,00
360	80	36,9	0,766	0,00	0,00	0,0000	0,00	282,9	3,612	0,00
380	80	37,6	0,790	0,00	0,00	0,0000	0,00	294,5	3,665	0,00
400	80	37,6	0,812	0,00	0,00	0,0000	0,00	304,6	3,703	0,00
420	80	39,5	0,829	0,00	0,00	0,0000	0,00	318,8	3,731	0,00
440	80	41,9	0,840	0,00	0,00	0,0000	0,00	330,1	3,745	0,00
460	80	42,0	0,847	0,00	0,00	0,0000	0,00	345,1	3,745	0,00
480	80	44,2	0,850	0,00	0,00	0,0000	0,00	362,3	3,733	0,00
500	80	45,9	0,843	0,00	0,00	0,0000	0,00	376,7	3,704	0,00
520	80	46,8	0,832	0,00	0,00	0,0000	0,00	401,5	3,655	0,00
540	80	49,0	0,814	0,00	0,00	0,0000	0,00	419,3	3,590	0,01
560	80	50,9	0,790	0,00	0,00	0,0000	0,00	443,5	3,518	0,01
580	80	52,3	0,759	0,00	0,00	0,0000	0,00	459,8	3,434	0,01
820	80	68,4	0,334	0,00	0,00	0,0000	0,00	584,8	2,296	0,00
840	80	66,9	0,313	0,00	0,00	0,0000	0,00	570,5	2,196	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
860	80	65,1	0,291	0,00	0,00	0,0000	0,00	547,9	2,089	0,00
880	80	66,2	0,272	0,00	0,00	0,0000	0,00	523,4	1,983	0,00
900	80	64,6	0,251	0,00	0,00	0,0000	0,00	502,1	1,877	0,00
920	80	62,2	0,231	0,00	0,00	0,0000	0,00	485,0	1,771	0,00
940	80	62,5	0,214	0,00	0,00	0,0000	0,00	461,8	1,670	0,00
960	80	61,0	0,196	0,00	0,00	0,0000	0,00	446,1	1,575	0,00
980	80	58,0	0,182	0,00	0,00	0,0000	0,00	425,4	1,488	0,00
1000	80	57,3	0,169	0,00	0,00	0,0000	0,00	413,2	1,409	0,00
0	100	28,2	0,278	0,00	0,00	0,0000	0,00	210,2	1,882	0,00
180	100	31,9	0,504	0,00	0,00	0,0000	0,00	233,9	2,839	0,00
200	100	31,6	0,535	0,00	0,00	0,0000	0,00	239,3	2,956	0,00
220	100	32,2	0,569	0,00	0,00	0,0000	0,00	244,2	3,065	0,00
240	100	32,7	0,603	0,00	0,00	0,0000	0,00	246,0	3,169	0,00
260	100	33,6	0,638	0,00	0,00	0,0000	0,00	254,7	3,286	0,00
280	100	34,6	0,672	0,00	0,00	0,0000	0,00	258,8	3,396	0,00
300	100	35,9	0,707	0,00	0,00	0,0000	0,00	265,9	3,502	0,00
320	100	36,0	0,744	0,00	0,00	0,0000	0,00	275,8	3,599	0,00
340	100	36,1	0,777	0,00	0,00	0,0000	0,00	282,5	3,691	0,00
360	100	37,3	0,810	0,00	0,00	0,0000	0,00	290,2	3,770	0,00
380	100	38,1	0,841	0,00	0,00	0,0000	0,00	302,5	3,837	0,00
400	100	38,8	0,869	0,00	0,00	0,0000	0,00	316,5	3,892	0,00
420	100	40,2	0,891	0,00	0,00	0,0000	0,00	329,8	3,928	0,00
440	100	42,0	0,908	0,00	0,00	0,0000	0,00	342,2	3,952	0,00
460	100	43,5	0,916	0,00	0,00	0,0000	0,00	355,4	3,961	0,00
480	100	45,6	0,919	0,00	0,00	0,0000	0,00	371,1	3,949	0,00
500	100	46,5	0,915	0,00	0,00	0,0000	0,00	390,6	3,917	0,00
520	100	47,2	0,903	0,00	0,00	0,0000	0,00	411,2	3,869	0,00
540	100	50,6	0,885	0,00	0,00	0,0000	0,00	436,5	3,802	0,01
840	100	68,5	0,322	0,00	0,00	0,0000	0,00	591,0	2,263	0,00
860	100	68,1	0,298	0,00	0,00	0,0000	0,00	566,1	2,146	0,00
880	100	67,2	0,276	0,00	0,00	0,0000	0,00	534,6	2,028	0,00
900	100	64,3	0,253	0,00	0,00	0,0000	0,00	517,3	1,912	0,00
920	100	65,4	0,233	0,00	0,00	0,0000	0,00	490,5	1,800	0,00
940	100	63,5	0,214	0,00	0,00	0,0000	0,00	470,8	1,695	0,00
960	100	61,0	0,198	0,00	0,00	0,0000	0,00	452,0	1,600	0,00
980	100	59,0	0,183	0,00	0,00	0,0000	0,00	429,1	1,513	0,00
1000	100	59,6	0,169	0,00	0,00	0,0000	0,00	415,6	1,434	0,00
0	120	28,4	0,278	0,00	0,00	0,0000	0,00	214,0	1,894	0,00
260	120	34,0	0,660	0,00	0,00	0,0000	0,00	258,1	3,384	0,00
280	120	34,7	0,699	0,00	0,00	0,0000	0,00	264,1	3,504	0,00
300	120	35,3	0,737	0,00	0,00	0,0000	0,00	269,7	3,621	0,00
320	120	36,2	0,775	0,00	0,00	0,0000	0,00	280,5	3,732	0,00
340	120	37,4	0,817	0,00	0,00	0,0000	0,00	287,8	3,839	0,00
360	120	38,0	0,858	0,00	0,00	0,0000	0,00	300,1	3,934	0,00
380	120	38,4	0,894	0,00	0,00	0,0000	0,00	312,4	4,016	0,00
400	120	40,6	0,927	0,00	0,00	0,0000	0,00	321,3	4,090	0,00
420	120	41,9	0,960	0,00	0,00	0,0000	0,00	334,8	4,148	0,00
440	120	43,0	0,981	0,00	0,00	0,0000	0,00	348,9	4,180	0,00
460	120	43,7	0,996	0,00	0,00	0,0000	0,00	371,8	4,196	0,00
480	120	44,8	1,001	0,00	0,00	0,0000	0,00	388,2	4,191	0,00
500	120	48,0	0,999	0,00	0,00	0,0000	0,00	408,8	4,158	0,00
520	120	50,7	0,986	0,00	0,00	0,0000	0,00	434,8	4,107	0,01
840	120	71,0	0,331	0,00	0,00	0,0000	0,00	612,5	2,332	0,00
860	120	70,5	0,305	0,00	0,00	0,0000	0,00	575,2	2,202	0,00
880	120	67,9	0,278	0,00	0,00	0,0000	0,00	552,4	2,071	0,00
900	120	67,1	0,256	0,00	0,00	0,0000	0,00	525,7	1,949	0,00
920	120	66,3	0,234	0,00	0,00	0,0000	0,00	499,6	1,833	0,00
940	120	64,4	0,215	0,00	0,00	0,0000	0,00	474,8	1,725	0,00
960	120	61,7	0,200	0,00	0,00	0,0000	0,00	460,9	1,630	0,00
980	120	61,9	0,184	0,00	0,00	0,0000	0,00	433,8	1,543	0,00
1000	120	58,0	0,173	0,00	0,00	0,0000	0,00	416,5	1,466	0,00
0	140	28,8	0,278	0,00	0,00	0,0000	0,00	216,1	1,900	0,00
300	140	35,5	0,771	0,00	0,00	0,0000	0,00	278,7	3,749	0,00
320	140	37,3	0,813	0,00	0,00	0,0000	0,00	282,1	3,873	0,00
340	140	37,3	0,859	0,00	0,00	0,0000	0,00	298,4	3,998	0,00
360	140	38,8	0,908	0,00	0,00	0,0000	0,00	305,3	4,111	0,00
380	140	40,0	0,950	0,00	0,00	0,0000	0,00	318,6	4,212	0,00
400	140	41,5	0,992	0,00	0,00	0,0000	0,00	335,5	4,301	0,00
420	140	41,4	1,030	0,00	0,00	0,0000	0,00	352,3	4,379	0,00
440	140	43,4	1,062	0,00	0,00	0,0000	0,00	366,8	4,435	0,00
460	140	45,8	1,085	0,00	0,00	0,0000	0,00	388,2	4,459	0,00
860	140	71,9	0,308	0,00	0,00	0,0000	0,00	589,4	2,255	0,00
880	140	70,0	0,283	0,00	0,00	0,0000	0,00	558,3	2,117	0,00
900	140	69,5	0,258	0,00	0,00	0,0000	0,00	535,5	1,988	0,00
920	140	67,1	0,236	0,00	0,00	0,0000	0,00	504,9	1,868	0,00
940	140	64,3	0,219	0,00	0,00	0,0000	0,00	484,1	1,762	0,00
960	140	64,0	0,201	0,00	0,00	0,0000	0,00	456,7	1,667	0,00
980	140	61,5	0,188	0,00	0,00	0,0000	0,00	440,9	1,582	0,00
1000	140	59,5	0,176	0,00	0,00	0,0000	0,00	415,5	1,508	0,00
0	160	29,3	0,277	0,00	0,00	0,0000	0,00	219,2	1,903	0,00
860	160	73,4	0,314	0,00	0,00	0,0000	0,00	605,5	2,316	0,00
880	160	73,1	0,286	0,00	0,00	0,0000	0,00	568,0	2,168	0,00
900	160	70,2	0,261	0,00	0,00	0,0000	0,00	539,7	2,036	0,00
920	160	67,1	0,240	0,00	0,00	0,0000	0,00	504,8	1,914	0,00
940	160	66,6	0,221	0,00	0,00	0,0000	0,00	488,0	1,807	0,00
960	160	64,7	0,205	0,00	0,00	0,0000	0,00	455,2	1,712	0,00
980	160	61,9	0,192	0,00	0,00	0,0000	0,00	440,5	1,629	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
1000	160	60,9	0,180	0,00	0,00	0,0000	0,00	415,8	1,554	0,00
0	180	29,8	0,274	0,00	0,00	0,0000	0,00	223,7	1,916	0,00
880	180	74,5	0,290	0,00	0,00	0,0000	0,00	567,2	2,229	0,00
900	180	70,9	0,266	0,00	0,00	0,0000	0,00	542,0	2,093	0,00
920	180	69,3	0,244	0,00	0,00	0,0000	0,00	507,3	1,969	0,00
940	180	68,2	0,226	0,00	0,00	0,0000	0,00	480,1	1,862	0,00
960	180	64,1	0,211	0,00	0,00	0,0000	0,00	461,8	1,769	0,00
980	180	62,7	0,198	0,00	0,00	0,0000	0,00	434,2	1,684	0,00
1000	180	61,0	0,186	0,00	0,00	0,0000	0,00	416,1	1,609	0,00
0	200	30,6	0,272	0,00	0,00	0,0000	0,00	230,7	1,919	0,00
880	200	75,6	0,296	0,00	0,00	0,0000	0,00	571,7	2,301	0,00
900	200	72,9	0,272	0,00	0,00	0,0000	0,00	532,2	2,162	0,00
920	200	71,7	0,249	0,00	0,00	0,0000	0,00	504,3	2,039	0,00
940	200	66,9	0,234	0,00	0,00	0,0000	0,00	480,4	1,931	0,00
960	200	65,9	0,218	0,00	0,00	0,0000	0,00	449,2	1,837	0,00
980	200	62,6	0,205	0,00	0,00	0,0000	0,00	432,3	1,752	0,00
1000	200	61,0	0,194	0,00	0,00	0,0000	0,00	414,4	1,674	0,00
0	220	30,6	0,271	0,00	0,00	0,0000	0,00	237,8	1,918	0,00
880	220	76,0	0,305	0,00	0,00	0,0000	0,00	554,4	2,390	0,00
900	220	73,8	0,280	0,00	0,00	0,0000	0,00	536,7	2,251	0,00
920	220	71,4	0,260	0,00	0,00	0,0000	0,00	493,7	2,123	0,00
940	220	68,8	0,242	0,00	0,00	0,0000	0,00	478,0	2,018	0,00
960	220	65,6	0,228	0,00	0,00	0,0000	0,00	439,2	1,917	0,00
980	220	64,2	0,215	0,00	0,00	0,0000	0,00	432,1	1,831	0,00
1000	220	60,4	0,204	0,00	0,00	0,0000	0,00	408,5	1,752	0,00
0	240	31,6	0,269	0,00	0,00	0,0000	0,00	243,3	1,923	0,00
900	240	76,3	0,292	0,00	0,00	0,0000	0,00	512,0	2,353	0,00
920	240	71,5	0,272	0,00	0,00	0,0000	0,00	489,0	2,235	0,00
940	240	69,0	0,255	0,00	0,00	0,0000	0,00	453,5	2,114	0,00
960	240	65,6	0,239	0,00	0,00	0,0000	0,00	444,7	2,021	0,00
980	240	64,2	0,227	0,00	0,00	0,0000	0,00	421,3	1,922	0,00
1000	240	61,8	0,215	0,00	0,00	0,0000	0,00	392,9	1,842	0,00
0	260	32,2	0,267	0,00	0,00	0,0000	0,00	246,7	1,932	0,00
900	260	73,9	0,309	0,00	0,00	0,0000	0,00	499,5	2,497	0,00
920	260	71,1	0,289	0,00	0,00	0,0000	0,00	475,9	2,354	0,00
940	260	68,9	0,270	0,00	0,00	0,0000	0,00	452,2	2,248	0,00
960	260	65,5	0,255	0,00	0,00	0,0000	0,00	430,3	2,129	0,00
980	260	63,5	0,241	0,00	0,00	0,0000	0,00	406,1	2,039	0,00
1000	260	62,1	0,227	0,00	0,00	0,0000	0,00	393,2	1,951	0,00
0	280	32,9	0,266	0,00	0,00	0,0000	0,00	251,2	1,941	0,00
920	280	71,1	0,307	0,00	0,00	0,0000	0,00	462,0	2,520	0,00
940	280	68,6	0,288	0,00	0,00	0,0000	0,00	439,4	2,386	0,00
960	280	65,1	0,272	0,00	0,00	0,0000	0,00	415,0	2,278	0,00
980	280	65,0	0,256	0,00	0,00	0,0000	0,00	399,7	2,165	0,00
1000	280	61,2	0,243	0,00	0,00	0,0000	0,00	387,3	2,075	0,00
0	300	33,4	0,266	0,00	0,00	0,0000	0,00	262,2	1,948	0,00
900	300	73,8	0,355	0,00	0,00	0,0000	0,00	467,5	2,858	0,00
920	300	71,4	0,330	0,00	0,00	0,0000	0,00	440,2	2,694	0,00
940	300	66,9	0,311	0,00	0,00	0,0000	0,00	423,2	2,561	0,00
960	300	65,6	0,291	0,00	0,00	0,0000	0,00	407,1	2,432	0,00
980	300	62,2	0,275	0,00	0,00	0,0000	0,00	388,5	2,322	0,00
1000	300	59,8	0,259	0,00	0,00	0,0000	0,00	374,6	2,209	0,00
0	320	34,0	0,266	0,00	0,00	0,0000	0,00	267,8	1,957	0,00
880	320	74,4	0,415	0,00	0,00	0,0000	0,00	470,5	3,254	0,00
900	320	73,5	0,383	0,00	0,00	0,0000	0,00	447,2	3,070	0,00
920	320	70,1	0,356	0,00	0,00	0,0000	0,00	420,3	2,908	0,00
940	320	66,9	0,333	0,00	0,00	0,0000	0,00	407,3	2,743	0,00
960	320	63,9	0,312	0,00	0,00	0,0000	0,00	394,9	2,612	0,00
980	320	60,7	0,294	0,00	0,00	0,0000	0,00	379,1	2,483	0,00
1000	320	59,1	0,277	0,00	0,00	0,0000	0,00	363,2	2,367	0,00
0	340	34,8	0,265	0,00	0,00	0,0000	0,00	275,4	1,963	0,00
860	340	78,0	0,490	0,00	0,00	0,0000	0,00	467,6	3,770	0,00
880	340	75,1	0,449	0,00	0,00	0,0000	0,00	448,9	3,526	0,00
900	340	72,2	0,415	0,00	0,00	0,0000	0,00	423,6	3,316	0,00
920	340	68,6	0,384	0,00	0,00	0,0000	0,00	404,2	3,122	0,00
940	340	64,9	0,358	0,00	0,00	0,0000	0,00	394,1	2,959	0,00
960	340	63,1	0,336	0,00	0,00	0,0000	0,00	378,2	2,793	0,00
980	340	60,4	0,314	0,00	0,00	0,0000	0,00	365,2	2,655	0,00
1000	340	58,5	0,297	0,00	0,00	0,0000	0,00	351,2	2,522	0,00
0	360	35,7	0,265	0,00	0,00	0,0000	0,00	289,8	1,964	0,00
840	360	80,9	0,588	0,00	0,00	0,0000	0,00	454,0	4,391	0,00
860	360	77,0	0,534	0,00	0,00	0,0000	0,00	443,3	4,096	0,00
880	360	72,4	0,487	0,00	0,00	0,0000	0,00	418,2	3,819	0,00
900	360	70,4	0,448	0,00	0,00	0,0000	0,00	399,8	3,573	0,00
920	360	66,6	0,414	0,00	0,00	0,0000	0,00	392,0	3,356	0,00
940	360	64,4	0,385	0,00	0,00	0,0000	0,00	379,1	3,162	0,00
960	360	60,9	0,358	0,00	0,00	0,0000	0,00	361,6	2,991	0,00
980	360	60,1	0,335	0,00	0,00	0,0000	0,00	347,4	2,823	0,00
1000	360	56,2	0,314	0,00	0,00	0,0000	0,00	337,7	2,680	0,00
0	380	37,5	0,263	0,00	0,00	0,0000	0,00	296,7	1,962	0,00
820	380	83,3	0,718	0,00	0,00	0,0000	0,00	442,9	5,191	0,00
840	380	79,8	0,643	0,00	0,00	0,0000	0,00	434,1	4,795	0,00
860	380	74,0	0,579	0,00	0,00	0,0000	0,00	417,6	4,434	0,00
880	380	70,8	0,527	0,00	0,00	0,0000	0,00	392,2	4,116	0,00
900	380	67,1	0,481	0,00	0,00	0,0000	0,00	382,3	3,837	0,00
920	380	64,7	0,445	0,00	0,00	0,0000	0,00	374,7	3,589	0,00
940	380	61,5	0,409	0,00	0,00	0,0000	0,00	365,5	3,371	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
960	380	60,2	0,382	0,00	0,00	0,0000	0,00	348,8	3,174	0,00
980	380	58,0	0,355	0,00	0,00	0,0000	0,00	337,2	2,995	0,00
1000	380	54,4	0,332	0,00	0,00	0,0000	0,00	327,2	2,828	0,00
0	400	38,9	0,261	0,00	0,00	0,0000	0,00	308,0	1,956	0,00
780	400	89,8	1,035	0,00	0,00	0,0000	0,00	467,8	6,843	0,00
800	400	86,0	0,892	0,00	0,00	0,0000	0,00	439,0	6,206	0,00
820	400	81,0	0,787	0,00	0,00	0,0000	0,00	420,8	5,675	0,00
840	400	73,5	0,697	0,00	0,00	0,0000	0,00	415,0	5,177	0,00
860	400	72,1	0,626	0,00	0,00	0,0000	0,00	392,8	4,781	0,00
880	400	67,6	0,565	0,00	0,00	0,0000	0,00	373,4	4,410	0,00
900	400	64,7	0,515	0,00	0,00	0,0000	0,00	369,3	4,096	0,00
920	400	62,0	0,472	0,00	0,00	0,0000	0,00	364,8	3,813	0,00
940	400	58,9	0,435	0,00	0,00	0,0000	0,00	347,8	3,567	0,00
960	400	58,1	0,402	0,00	0,00	0,0000	0,00	331,2	3,344	0,00
980	400	55,2	0,373	0,00	0,00	0,0000	0,00	320,7	3,149	0,00
1000	400	53,7	0,349	0,00	0,00	0,0000	0,00	315,0	2,967	0,00
0	420	40,2	0,259	0,00	0,00	0,0000	0,00	324,4	1,947	0,00
760	420	90,7	1,356	0,00	0,00	0,0000	0,00	453,9	8,332	0,00
780	420	83,7	1,138	0,00	0,00	0,0000	0,00	431,0	7,490	0,00
800	420	78,8	0,974	0,00	0,00	0,0000	0,00	411,4	6,749	0,00
820	420	74,3	0,852	0,00	0,00	0,0000	0,00	399,0	6,109	0,00
840	420	71,4	0,748	0,00	0,00	0,0000	0,00	385,9	5,568	0,00
860	420	69,1	0,671	0,00	0,00	0,0000	0,00	368,6	5,099	0,00
880	420	64,6	0,603	0,00	0,00	0,0000	0,00	356,3	4,700	0,00
900	420	62,7	0,547	0,00	0,00	0,0000	0,00	352,2	4,343	0,00
920	420	60,1	0,499	0,00	0,00	0,0000	0,00	346,2	4,025	0,00
940	420	58,6	0,458	0,00	0,00	0,0000	0,00	335,1	3,756	0,00
960	420	56,0	0,422	0,00	0,00	0,0000	0,00	322,7	3,512	0,00
980	420	53,2	0,391	0,00	0,00	0,0000	0,00	308,3	3,291	0,00
1000	420	52,4	0,365	0,00	0,00	0,0000	0,00	303,4	3,094	0,00
0	440	40,4	0,256	0,00	0,00	0,0000	0,00	334,0	1,933	0,00
740	440	86,4	1,804	0,00	0,00	0,0000	0,00	436,9	10,119	0,00
760	440	82,5	1,467	0,00	0,00	0,0000	0,00	420,7	9,031	0,00
780	440	77,4	1,227	0,00	0,00	0,0000	0,00	405,3	8,070	0,00
800	440	72,0	1,051	0,00	0,00	0,0000	0,00	391,5	7,247	0,00
820	440	68,9	0,913	0,00	0,00	0,0000	0,00	377,0	6,551	0,00
840	440	66,4	0,800	0,00	0,00	0,0000	0,00	362,3	5,923	0,00
860	440	63,5	0,712	0,00	0,00	0,0000	0,00	351,7	5,417	0,00
880	440	60,8	0,640	0,00	0,00	0,0000	0,00	345,1	4,962	0,00
900	440	59,2	0,577	0,00	0,00	0,0000	0,00	339,6	4,581	0,00
920	440	57,4	0,527	0,00	0,00	0,0000	0,00	332,5	4,234	0,00
940	440	55,9	0,481	0,00	0,00	0,0000	0,00	319,5	3,930	0,00
960	440	53,0	0,441	0,00	0,00	0,0000	0,00	308,7	3,668	0,00
980	440	51,1	0,407	0,00	0,00	0,0000	0,00	299,7	3,430	0,00
1000	440	50,5	0,379	0,00	0,00	0,0000	0,00	290,7	3,215	0,00
0	460	43,4	0,252	0,00	0,00	0,0000	0,00	351,7	1,916	0,00
720	460	82,7	2,403	0,00	0,00	0,0000	0,00	428,7	11,871	0,00
740	460	77,7	1,899	0,00	0,00	0,0000	0,00	414,0	10,705	0,00
760	460	74,7	1,549	0,00	0,00	0,0000	0,00	390,7	9,589	0,00
780	460	72,6	1,300	0,00	0,00	0,0000	0,00	382,4	8,566	0,00
800	460	69,0	1,110	0,00	0,00	0,0000	0,00	370,3	7,684	0,00
820	460	66,2	0,963	0,00	0,00	0,0000	0,00	359,9	6,924	0,00
840	460	63,5	0,846	0,00	0,00	0,0000	0,00	348,0	6,274	0,00
860	460	60,1	0,752	0,00	0,00	0,0000	0,00	335,2	5,697	0,00
880	460	57,8	0,672	0,00	0,00	0,0000	0,00	331,0	5,218	0,00
900	460	56,1	0,606	0,00	0,00	0,0000	0,00	322,1	4,795	0,00
920	460	54,6	0,550	0,00	0,00	0,0000	0,00	318,5	4,432	0,00
940	460	52,8	0,503	0,00	0,00	0,0000	0,00	311,7	4,108	0,00
960	460	50,7	0,461	0,00	0,00	0,0000	0,00	297,6	3,809	0,00
980	460	48,6	0,425	0,00	0,00	0,0000	0,00	289,5	3,561	0,00
1000	460	48,7	0,392	0,00	0,00	0,0000	0,00	284,3	3,330	0,00
0	480	44,3	0,250	0,00	0,00	0,0000	0,00	364,7	1,905	0,00
700	480	81,3	3,028	0,00	0,00	0,0000	0,00	416,0	13,341	0,00
720	480	75,2	2,388	0,00	0,00	0,0000	0,00	401,5	12,209	0,00
740	480	70,9	1,928	0,00	0,00	0,0000	0,00	391,5	11,034	0,00
760	480	68,1	1,595	0,00	0,00	0,0000	0,00	372,2	9,928	0,00
780	480	64,5	1,347	0,00	0,00	0,0000	0,00	361,3	8,918	0,00
800	480	63,5	1,155	0,00	0,00	0,0000	0,00	349,8	8,010	0,00
820	480	60,3	1,004	0,00	0,00	0,0000	0,00	342,4	7,233	0,00
840	480	58,9	0,883	0,00	0,00	0,0000	0,00	331,6	6,558	0,00
860	480	58,4	0,782	0,00	0,00	0,0000	0,00	324,7	5,964	0,00
880	480	55,3	0,700	0,00	0,00	0,0000	0,00	318,7	5,440	0,00
900	480	53,8	0,631	0,00	0,00	0,0000	0,00	311,1	4,989	0,00
920	480	52,8	0,573	0,00	0,00	0,0000	0,00	304,4	4,603	0,00
940	480	50,8	0,522	0,00	0,00	0,0000	0,00	298,3	4,261	0,00
960	480	48,8	0,477	0,00	0,00	0,0000	0,00	291,3	3,953	0,00
980	480	47,5	0,439	0,00	0,00	0,0000	0,00	283,2	3,679	0,00
1000	480	46,6	0,408	0,00	0,00	0,0000	0,00	275,2	3,441	0,00
0	500	45,2	0,247	0,00	0,00	0,0000	0,00	378,9	1,890	0,00
680	500	75,9	3,433	0,00	0,00	0,0000	0,00	408,8	14,436	0,00
700	500	71,9	2,816	0,00	0,00	0,0000	0,00	392,5	13,466	0,00
720	500	68,4	2,311	0,00	0,00	0,0000	0,00	374,9	12,317	0,00
740	500	67,1	1,913	0,00	0,00	0,0000	0,00	370,0	11,179	0,00
760	500	63,7	1,604	0,00	0,00	0,0000	0,00	353,8	10,106	0,00
780	500	62,8	1,366	0,00	0,00	0,0000	0,00	346,7	9,112	0,00
800	500	60,9	1,179	0,00	0,00	0,0000	0,00	332,4	8,226	0,00
820	500	56,7	1,030	0,00	0,00	0,0000	0,00	323,4	7,444	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
840	500	56,2	0,909	0,00	0,00	0,0000	0,00	319,2	6,754	0,00
860	500	53,6	0,808	0,00	0,00	0,0000	0,00	309,4	6,155	0,00
880	500	51,4	0,725	0,00	0,00	0,0000	0,00	303,4	5,629	0,00
900	500	52,2	0,653	0,00	0,00	0,0000	0,00	299,1	5,163	0,00
920	500	49,6	0,591	0,00	0,00	0,0000	0,00	295,0	4,759	0,00
940	500	48,0	0,539	0,00	0,00	0,0000	0,00	286,7	4,398	0,00
960	500	46,0	0,494	0,00	0,00	0,0000	0,00	282,5	4,081	0,00
980	500	46,4	0,454	0,00	0,00	0,0000	0,00	276,1	3,794	0,00
1000	500	45,2	0,419	0,00	0,00	0,0000	0,00	270,1	3,536	0,00
0	520	46,8	0,246	0,00	0,00	0,0000	0,00	394,9	1,882	0,00
20	520	48,9	0,265	0,00	0,00	0,0000	0,00	399,3	2,007	0,00
40	520	48,6	0,289	0,00	0,00	0,0000	0,00	420,7	2,148	0,00
60	520	50,4	0,313	0,00	0,00	0,0000	0,00	446,5	2,303	0,00
80	520	52,9	0,342	0,00	0,00	0,0000	0,00	459,9	2,476	0,00
100	520	55,4	0,376	0,00	0,00	0,0000	0,00	478,6	2,677	0,00
660	520	73,9	3,693	0,00	0,00	0,0000	0,00	394,2	15,276	0,00
680	520	69,6	3,109	0,00	0,00	0,0000	0,00	379,1	14,392	0,00
700	520	66,1	2,618	0,00	0,00	0,0000	0,00	370,4	13,322	0,00
720	520	64,1	2,205	0,00	0,00	0,0000	0,00	354,3	12,245	0,00
740	520	60,5	1,867	0,00	0,00	0,0000	0,00	353,5	11,151	0,00
760	520	58,1	1,589	0,00	0,00	0,0000	0,00	333,6	10,125	0,00
780	520	57,4	1,368	0,00	0,00	0,0000	0,00	326,9	9,185	0,00
800	520	55,9	1,189	0,00	0,00	0,0000	0,00	322,5	8,329	0,00
820	520	54,4	1,044	0,00	0,00	0,0000	0,00	314,5	7,566	0,00
840	520	54,4	0,924	0,00	0,00	0,0000	0,00	306,9	6,887	0,00
860	520	52,3	0,825	0,00	0,00	0,0000	0,00	300,9	6,293	0,00
880	520	50,1	0,742	0,00	0,00	0,0000	0,00	294,8	5,766	0,00
900	520	48,9	0,669	0,00	0,00	0,0000	0,00	287,9	5,290	0,00
920	520	47,1	0,608	0,00	0,00	0,0000	0,00	282,1	4,886	0,00
940	520	47,0	0,554	0,00	0,00	0,0000	0,00	279,3	4,516	0,00
960	520	45,7	0,507	0,00	0,00	0,0000	0,00	272,9	4,188	0,00
980	520	43,6	0,467	0,00	0,00	0,0000	0,00	269,0	3,904	0,00
1000	520	42,8	0,431	0,00	0,00	0,0000	0,00	264,3	3,638	0,00
0	540	48,4	0,247	0,00	0,00	0,0000	0,00	411,2	1,882	0,00
20	540	50,4	0,266	0,00	0,00	0,0000	0,00	424,7	2,006	0,00
40	540	51,6	0,288	0,00	0,00	0,0000	0,00	451,4	2,143	0,00
60	540	53,4	0,314	0,00	0,00	0,0000	0,00	468,8	2,298	0,00
80	540	55,2	0,343	0,00	0,00	0,0000	0,00	486,2	2,472	0,00
100	540	56,9	0,376	0,00	0,00	0,0000	0,00	520,2	2,669	0,00
120	540	58,4	0,415	0,00	0,00	0,0000	0,00	538,7	2,890	0,00
140	540	61,0	0,462	0,00	0,00	0,0000	0,00	585,0	3,147	0,00
640	540	69,8	3,830	0,00	0,00	0,0000	0,00	381,6	15,798	0,00
660	540	68,1	3,290	0,00	0,00	0,0000	0,00	373,1	15,004	0,00
680	540	63,3	2,832	0,00	0,00	0,0000	0,00	359,4	14,090	0,00
700	540	61,5	2,431	0,00	0,00	0,0000	0,00	352,1	13,066	0,00
720	540	58,7	2,093	0,00	0,00	0,0000	0,00	336,0	12,027	0,00
740	540	58,2	1,800	0,00	0,00	0,0000	0,00	334,9	11,015	0,00
760	540	55,2	1,556	0,00	0,00	0,0000	0,00	324,5	10,048	0,00
780	540	53,0	1,354	0,00	0,00	0,0000	0,00	311,7	9,150	0,00
800	540	52,1	1,185	0,00	0,00	0,0000	0,00	307,7	8,335	0,00
820	540	51,6	1,046	0,00	0,00	0,0000	0,00	300,7	7,606	0,00
840	540	49,4	0,932	0,00	0,00	0,0000	0,00	296,0	6,953	0,00
860	540	47,6	0,834	0,00	0,00	0,0000	0,00	288,7	6,361	0,00
880	540	48,4	0,751	0,00	0,00	0,0000	0,00	283,8	5,856	0,00
900	540	48,5	0,679	0,00	0,00	0,0000	0,00	279,3	5,393	0,00
920	540	45,9	0,620	0,00	0,00	0,0000	0,00	273,6	4,976	0,00
940	540	44,2	0,566	0,00	0,00	0,0000	0,00	268,5	4,611	0,00
960	540	43,3	0,518	0,00	0,00	0,0000	0,00	264,3	4,281	0,00
980	540	43,1	0,477	0,00	0,00	0,0000	0,00	262,1	3,981	0,00
1000	540	41,7	0,441	0,00	0,00	0,0000	0,00	257,8	3,720	0,00
0	560	50,0	0,248	0,00	0,00	0,0000	0,00	423,8	1,885	0,00
20	560	52,8	0,267	0,00	0,00	0,0000	0,00	446,8	2,009	0,00
40	560	53,4	0,290	0,00	0,00	0,0000	0,00	472,1	2,146	0,00
60	560	56,3	0,315	0,00	0,00	0,0000	0,00	490,6	2,298	0,00
80	560	59,0	0,344	0,00	0,00	0,0000	0,00	524,2	2,471	0,00
100	560	59,9	0,378	0,00	0,00	0,0000	0,00	551,3	2,665	0,00
120	560	63,1	0,416	0,00	0,00	0,0000	0,00	591,4	2,887	0,00
140	560	64,2	0,463	0,00	0,00	0,0000	0,00	623,0	3,136	0,00
160	560	68,8	0,518	0,00	0,00	0,0000	0,00	687,8	3,426	0,00
180	560	71,6	0,585	0,00	0,00	0,0000	0,00	743,8	3,756	0,01
600	560	70,3	4,481	0,00	0,00	0,0000	0,00	394,3	16,560	0,00
620	560	65,9	3,895	0,00	0,00	0,0000	0,00	381,1	16,086	0,00
640	560	63,0	3,386	0,00	0,00	0,0000	0,00	368,4	15,375	0,00
660	560	63,9	2,956	0,00	0,00	0,0000	0,00	353,7	14,548	0,00
680	560	61,0	2,587	0,00	0,00	0,0000	0,00	343,7	13,643	0,00
700	560	58,7	2,258	0,00	0,00	0,0000	0,00	331,1	12,685	0,00
720	560	54,5	1,976	0,00	0,00	0,0000	0,00	324,7	11,731	0,00
740	560	54,3	1,726	0,00	0,00	0,0000	0,00	311,9	10,776	0,00
760	560	53,0	1,510	0,00	0,00	0,0000	0,00	313,5	9,887	0,00
780	560	52,0	1,327	0,00	0,00	0,0000	0,00	302,8	9,050	0,00
800	560	49,4	1,172	0,00	0,00	0,0000	0,00	296,8	8,274	0,00
820	560	48,5	1,040	0,00	0,00	0,0000	0,00	290,4	7,578	0,00
840	560	47,5	0,930	0,00	0,00	0,0000	0,00	284,2	6,955	0,00
860	560	47,4	0,835	0,00	0,00	0,0000	0,00	278,9	6,392	0,00
880	560	44,5	0,756	0,00	0,00	0,0000	0,00	270,5	5,892	0,00
900	560	45,2	0,687	0,00	0,00	0,0000	0,00	270,1	5,448	0,00
920	560	43,8	0,626	0,00	0,00	0,0000	0,00	264,1	5,043	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
940	560	43,2	0,572	0,00	0,00	0,0000	0,00	260,9	4,673	0,00
960	560	41,2	0,527	0,00	0,00	0,0000	0,00	257,6	4,350	0,00
980	560	40,7	0,486	0,00	0,00	0,0000	0,00	253,8	4,054	0,00
1000	560	41,1	0,449	0,00	0,00	0,0000	0,00	251,0	3,780	0,00
0	580	51,8	0,250	0,00	0,00	0,0000	0,00	445,0	1,893	0,00
20	580	54,5	0,270	0,00	0,00	0,0000	0,00	468,0	2,015	0,00
40	580	55,1	0,293	0,00	0,00	0,0000	0,00	492,6	2,151	0,00
60	580	57,4	0,318	0,00	0,00	0,0000	0,00	518,2	2,306	0,00
80	580	59,1	0,348	0,00	0,00	0,0000	0,00	550,7	2,474	0,00
100	580	62,7	0,380	0,00	0,00	0,0000	0,00	585,1	2,666	0,00
120	580	65,4	0,421	0,00	0,00	0,0000	0,00	634,8	2,883	0,00
140	580	68,1	0,466	0,00	0,00	0,0000	0,00	680,5	3,131	0,00
160	580	71,8	0,521	0,00	0,00	0,0000	0,00	747,7	3,413	0,01
180	580	74,9	0,587	0,00	0,00	0,0000	0,00	823,4	3,739	0,01
200	580	79,1	0,667	0,00	0,00	0,0000	0,00	929,0	4,115	0,01
220	580	84,5	0,767	0,00	0,00	0,0000	0,00	1072,3	4,551	0,01
580	580	70,0	4,446	0,00	0,00	0,0000	0,00	380,7	16,497	0,00
600	580	63,9	3,880	0,00	0,00	0,0000	0,00	360,5	16,133	0,00
620	580	61,4	3,420	0,00	0,00	0,0000	0,00	356,7	15,533	0,00
640	580	58,6	3,028	0,00	0,00	0,0000	0,00	346,4	14,798	0,00
660	580	56,7	2,682	0,00	0,00	0,0000	0,00	336,8	13,960	0,00
680	580	54,6	2,377	0,00	0,00	0,0000	0,00	328,2	13,120	0,00
700	580	53,9	2,103	0,00	0,00	0,0000	0,00	317,8	12,236	0,00
720	580	53,3	1,861	0,00	0,00	0,0000	0,00	309,9	11,364	0,00
740	580	52,0	1,646	0,00	0,00	0,0000	0,00	300,5	10,484	0,00
760	580	49,2	1,460	0,00	0,00	0,0000	0,00	291,9	9,649	0,00
780	580	49,0	1,294	0,00	0,00	0,0000	0,00	290,2	8,882	0,00
800	580	47,8	1,150	0,00	0,00	0,0000	0,00	285,5	8,170	0,00
820	580	47,8	1,027	0,00	0,00	0,0000	0,00	281,3	7,508	0,00
840	580	45,9	0,925	0,00	0,00	0,0000	0,00	274,3	6,918	0,00
860	580	45,3	0,832	0,00	0,00	0,0000	0,00	270,9	6,385	0,00
880	580	44,2	0,755	0,00	0,00	0,0000	0,00	265,5	5,901	0,00
900	580	43,5	0,687	0,00	0,00	0,0000	0,00	259,6	5,462	0,00
920	580	42,0	0,631	0,00	0,00	0,0000	0,00	259,4	5,075	0,00
940	580	42,1	0,579	0,00	0,00	0,0000	0,00	253,6	4,719	0,00
960	580	41,2	0,531	0,00	0,00	0,0000	0,00	251,5	4,387	0,00
980	580	39,8	0,491	0,00	0,00	0,0000	0,00	247,1	4,104	0,00
1000	580	38,3	0,456	0,00	0,00	0,0000	0,00	244,2	3,838	0,00
0	600	53,1	0,254	0,00	0,00	0,0000	0,00	463,1	1,903	0,00
20	600	55,4	0,275	0,00	0,00	0,0000	0,00	482,9	2,024	0,00
40	600	57,8	0,297	0,00	0,00	0,0000	0,00	509,2	2,160	0,00
60	600	59,9	0,322	0,00	0,00	0,0000	0,00	543,5	2,310	0,00
80	600	61,3	0,352	0,00	0,00	0,0000	0,00	579,0	2,479	0,00
100	600	63,7	0,386	0,00	0,00	0,0000	0,00	623,0	2,668	0,00
120	600	67,5	0,425	0,00	0,00	0,0000	0,00	669,3	2,881	0,00
140	600	71,3	0,470	0,00	0,00	0,0000	0,00	734,2	3,121	0,00
160	600	73,3	0,524	0,00	0,00	0,0000	0,00	809,3	3,398	0,01
180	600	78,3	0,587	0,00	0,00	0,0000	0,00	890,9	3,713	0,01
200	600	83,4	0,667	0,00	0,00	0,0000	0,00	1017,0	4,079	0,01
220	600	86,6	0,762	0,00	0,00	0,0000	0,00	1167,4	4,494	0,01
240	600	92,1	0,885	0,00	0,00	0,0000	0,00	1371,9	4,981	0,01
260	600	95,5	1,038	0,00	0,00	0,0000	0,00	1654,9	5,536	0,01
560	600	71,2	4,334	0,00	0,00	0,0000	0,00	389,1	16,188	0,00
580	600	64,5	3,824	0,00	0,00	0,0000	0,00	364,3	15,897	0,00
600	600	63,3	3,403	0,00	0,00	0,0000	0,00	349,2	15,426	0,00
620	600	57,4	3,042	0,00	0,00	0,0000	0,00	333,6	14,786	0,00
640	600	55,1	2,726	0,00	0,00	0,0000	0,00	328,9	14,096	0,00
660	600	54,8	2,439	0,00	0,00	0,0000	0,00	321,0	13,309	0,00
680	600	52,6	2,183	0,00	0,00	0,0000	0,00	310,3	12,540	0,00
700	600	51,5	1,958	0,00	0,00	0,0000	0,00	305,2	11,738	0,00
720	600	48,8	1,751	0,00	0,00	0,0000	0,00	295,9	10,944	0,00
740	600	48,3	1,565	0,00	0,00	0,0000	0,00	296,2	10,157	0,00
760	600	47,7	1,400	0,00	0,00	0,0000	0,00	289,6	9,394	0,00
780	600	47,5	1,253	0,00	0,00	0,0000	0,00	282,4	8,670	0,00
800	600	45,8	1,125	0,00	0,00	0,0000	0,00	276,4	8,012	0,00
820	600	44,2	1,010	0,00	0,00	0,0000	0,00	268,6	7,405	0,00
840	600	43,5	0,911	0,00	0,00	0,0000	0,00	266,5	6,841	0,00
860	600	43,7	0,826	0,00	0,00	0,0000	0,00	262,0	6,333	0,00
880	600	42,6	0,753	0,00	0,00	0,0000	0,00	259,2	5,879	0,00
900	600	41,1	0,686	0,00	0,00	0,0000	0,00	253,7	5,456	0,00
920	600	40,5	0,629	0,00	0,00	0,0000	0,00	253,7	5,075	0,00
940	600	40,2	0,579	0,00	0,00	0,0000	0,00	247,4	4,735	0,00
960	600	39,2	0,535	0,00	0,00	0,0000	0,00	243,9	4,421	0,00
980	600	39,0	0,496	0,00	0,00	0,0000	0,00	241,1	4,129	0,00
1000	600	38,4	0,459	0,00	0,00	0,0000	0,00	237,7	3,874	0,00
0	620	54,1	0,259	0,00	0,00	0,0000	0,00	472,2	1,913	0,00
20	620	56,6	0,279	0,00	0,00	0,0000	0,00	500,4	2,035	0,00
40	620	60,2	0,301	0,00	0,00	0,0000	0,00	525,9	2,168	0,00
60	620	61,5	0,327	0,00	0,00	0,0000	0,00	568,0	2,314	0,00
80	620	63,9	0,356	0,00	0,00	0,0000	0,00	602,9	2,482	0,00
100	620	66,6	0,390	0,00	0,00	0,0000	0,00	654,4	2,667	0,00
120	620	70,4	0,429	0,00	0,00	0,0000	0,00	704,2	2,873	0,00
140	620	73,8	0,474	0,00	0,00	0,0000	0,00	771,8	3,108	0,01
160	620	77,8	0,526	0,00	0,00	0,0000	0,00	845,7	3,372	0,01
180	620	81,6	0,588	0,00	0,00	0,0000	0,00	943,5	3,675	0,01
200	620	84,5	0,663	0,00	0,00	0,0000	0,00	1079,3	4,018	0,01
220	620	89,3	0,753	0,00	0,00	0,0000	0,00	1208,7	4,415	0,01

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
240	620	94,5	0,865	0,00	0,00	0,0000	0,00	1392,3	4,861	0,01
260	620	100,5	1,004	0,00	0,00	0,0000	0,00	1591,0	5,365	0,01
280	620	111,4	1,183	0,00	0,00	0,0000	0,00	1722,6	5,916	0,01
540	620	73,5	4,169	0,00	0,00	0,0000	0,00	395,6	15,591	0,00
560	620	67,6	3,709	0,00	0,00	0,0000	0,00	371,6	15,461	0,00
580	620	62,4	3,339	0,00	0,00	0,0000	0,00	355,4	15,107	0,00
600	620	56,8	3,013	0,00	0,00	0,0000	0,00	334,7	14,601	0,00
620	620	55,4	2,722	0,00	0,00	0,0000	0,00	323,5	14,005	0,00
640	620	52,8	2,463	0,00	0,00	0,0000	0,00	316,0	13,327	0,00
660	620	50,5	2,224	0,00	0,00	0,0000	0,00	311,5	12,644	0,00
680	620	50,9	2,013	0,00	0,00	0,0000	0,00	299,1	11,931	0,00
700	620	48,3	1,823	0,00	0,00	0,0000	0,00	295,7	11,202	0,00
720	620	47,3	1,647	0,00	0,00	0,0000	0,00	285,0	10,490	0,00
740	620	47,8	1,486	0,00	0,00	0,0000	0,00	279,7	9,790	0,00
760	620	44,9	1,341	0,00	0,00	0,0000	0,00	274,4	9,099	0,00
780	620	44,0	1,208	0,00	0,00	0,0000	0,00	271,0	8,444	0,00
800	620	43,7	1,093	0,00	0,00	0,0000	0,00	266,7	7,830	0,00
820	620	44,1	0,989	0,00	0,00	0,0000	0,00	263,3	7,260	0,00
840	620	42,1	0,896	0,00	0,00	0,0000	0,00	256,1	6,743	0,00
860	620	40,4	0,815	0,00	0,00	0,0000	0,00	253,9	6,262	0,00
880	620	41,2	0,744	0,00	0,00	0,0000	0,00	250,3	5,825	0,00
900	620	40,6	0,682	0,00	0,00	0,0000	0,00	245,9	5,426	0,00
920	620	39,4	0,627	0,00	0,00	0,0000	0,00	244,6	5,060	0,00
940	620	38,3	0,578	0,00	0,00	0,0000	0,00	240,6	4,730	0,00
960	620	38,1	0,535	0,00	0,00	0,0000	0,00	237,7	4,427	0,00
980	620	38,3	0,496	0,00	0,00	0,0000	0,00	235,0	4,151	0,00
1000	620	37,1	0,462	0,00	0,00	0,0000	0,00	233,3	3,897	0,00
0	640	56,2	0,263	0,00	0,00	0,0000	0,00	488,9	1,921	0,00
20	640	58,9	0,283	0,00	0,00	0,0000	0,00	512,6	2,041	0,00
40	640	60,5	0,306	0,00	0,00	0,0000	0,00	551,6	2,172	0,00
60	640	63,4	0,331	0,00	0,00	0,0000	0,00	577,8	2,317	0,00
80	640	65,0	0,360	0,00	0,00	0,0000	0,00	627,4	2,476	0,00
100	640	67,5	0,393	0,00	0,00	0,0000	0,00	674,8	2,658	0,00
120	640	71,2	0,431	0,00	0,00	0,0000	0,00	722,8	2,857	0,00
140	640	75,2	0,474	0,00	0,00	0,0000	0,00	794,8	3,080	0,00
160	640	78,7	0,525	0,00	0,00	0,0000	0,00	865,6	3,332	0,01
180	640	82,4	0,585	0,00	0,00	0,0000	0,00	972,6	3,615	0,01
200	640	87,6	0,654	0,00	0,00	0,0000	0,00	1075,1	3,937	0,01
220	640	90,7	0,736	0,00	0,00	0,0000	0,00	1187,3	4,298	0,01
240	640	99,1	0,837	0,00	0,00	0,0000	0,00	1322,9	4,707	0,01
260	640	106,8	0,956	0,00	0,00	0,0000	0,00	1415,5	5,155	0,01
280	640	113,7	1,104	0,00	0,00	0,0000	0,00	1438,0	5,638	0,01
300	640	121,5	1,296	0,00	0,00	0,0000	0,00	1332,6	6,158	0,01
320	640	120,9	1,551	0,00	0,00	0,0000	0,00	1147,6	6,716	0,01
520	640	76,1	3,930	0,00	0,00	0,0000	0,00	399,1	14,645	0,00
540	640	68,6	3,548	0,00	0,00	0,0000	0,00	373,2	14,708	0,00
560	640	65,8	3,220	0,00	0,00	0,0000	0,00	360,4	14,509	0,00
580	640	58,9	2,933	0,00	0,00	0,0000	0,00	343,3	14,172	0,00
600	640	55,3	2,678	0,00	0,00	0,0000	0,00	324,8	13,712	0,00
620	640	52,3	2,447	0,00	0,00	0,0000	0,00	313,7	13,158	0,00
640	640	52,2	2,234	0,00	0,00	0,0000	0,00	304,6	12,569	0,00
660	640	49,4	2,037	0,00	0,00	0,0000	0,00	297,3	11,947	0,00
680	640	47,0	1,860	0,00	0,00	0,0000	0,00	292,5	11,309	0,00
700	640	46,6	1,697	0,00	0,00	0,0000	0,00	284,0	10,677	0,00
720	640	45,8	1,546	0,00	0,00	0,0000	0,00	278,7	10,037	0,00
740	640	44,1	1,408	0,00	0,00	0,0000	0,00	273,8	9,403	0,00
760	640	44,6	1,281	0,00	0,00	0,0000	0,00	268,8	8,786	0,00
780	640	43,3	1,163	0,00	0,00	0,0000	0,00	262,9	8,194	0,00
800	640	42,2	1,058	0,00	0,00	0,0000	0,00	258,2	7,634	0,00
820	640	41,2	0,963	0,00	0,00	0,0000	0,00	255,0	7,103	0,00
840	640	41,2	0,879	0,00	0,00	0,0000	0,00	252,2	6,620	0,00
860	640	40,5	0,802	0,00	0,00	0,0000	0,00	248,1	6,171	0,00
880	640	39,9	0,735	0,00	0,00	0,0000	0,00	244,5	5,754	0,00
900	640	38,3	0,676	0,00	0,00	0,0000	0,00	238,5	5,383	0,00
920	640	38,9	0,622	0,00	0,00	0,0000	0,00	237,7	5,031	0,00
940	640	37,5	0,576	0,00	0,00	0,0000	0,00	234,3	4,709	0,00
960	640	37,5	0,533	0,00	0,00	0,0000	0,00	232,4	4,420	0,00
980	640	35,9	0,497	0,00	0,00	0,0000	0,00	229,8	4,155	0,00
1000	640	36,9	0,462	0,00	0,00	0,0000	0,00	226,0	3,904	0,00
0	660	57,3	0,266	0,00	0,00	0,0000	0,00	494,8	1,928	0,00
20	660	59,2	0,286	0,00	0,00	0,0000	0,00	524,0	2,041	0,00
40	660	61,0	0,308	0,00	0,00	0,0000	0,00	549,5	2,171	0,00
60	660	64,0	0,334	0,00	0,00	0,0000	0,00	597,2	2,310	0,00
80	660	66,4	0,362	0,00	0,00	0,0000	0,00	632,1	2,465	0,00
100	660	70,3	0,394	0,00	0,00	0,0000	0,00	679,5	2,635	0,00
120	660	73,2	0,431	0,00	0,00	0,0000	0,00	733,7	2,825	0,00
140	660	75,2	0,472	0,00	0,00	0,0000	0,00	792,9	3,038	0,00
160	660	81,1	0,520	0,00	0,00	0,0000	0,00	868,1	3,271	0,01
180	660	82,6	0,574	0,00	0,00	0,0000	0,00	945,4	3,537	0,01
200	660	88,0	0,638	0,00	0,00	0,0000	0,00	1040,2	3,829	0,01
220	660	94,6	0,711	0,00	0,00	0,0000	0,00	1132,8	4,156	0,01
240	660	101,2	0,797	0,00	0,00	0,0000	0,00	1193,1	4,514	0,01
260	660	104,7	0,898	0,00	0,00	0,0000	0,00	1221,6	4,908	0,01
280	660	109,1	1,019	0,00	0,00	0,0000	0,00	1191,3	5,334	0,01
300	660	108,3	1,169	0,00	0,00	0,0000	0,00	1089,5	5,796	0,01
320	660	105,4	1,366	0,00	0,00	0,0000	0,00	958,6	6,305	0,01
340	660	123,8	1,645	0,00	0,00	0,0000	0,00	838,7	6,859	0,01

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
360	660	139,7	2,019	0,00	0,00	0,0000	0,00	735,9	7,433	0,01
500	660	78,2	3,619	0,00	0,00	0,0000	0,00	407,9	13,346	0,00
520	660	72,8	3,316	0,00	0,00	0,0000	0,00	382,7	13,637	0,00
540	660	66,1	3,049	0,00	0,00	0,0000	0,00	362,6	13,665	0,00
560	660	61,0	2,809	0,00	0,00	0,0000	0,00	347,2	13,501	0,00
580	660	57,8	2,592	0,00	0,00	0,0000	0,00	327,5	13,201	0,00
600	660	53,9	2,393	0,00	0,00	0,0000	0,00	314,7	12,785	0,00
620	660	49,6	2,205	0,00	0,00	0,0000	0,00	303,0	12,312	0,00
640	660	49,8	2,030	0,00	0,00	0,0000	0,00	291,7	11,793	0,00
660	660	47,5	1,869	0,00	0,00	0,0000	0,00	288,7	11,257	0,00
680	660	45,9	1,720	0,00	0,00	0,0000	0,00	278,2	10,700	0,00
700	660	44,6	1,582	0,00	0,00	0,0000	0,00	274,0	10,132	0,00
720	660	43,7	1,452	0,00	0,00	0,0000	0,00	268,3	9,576	0,00
740	660	42,4	1,332	0,00	0,00	0,0000	0,00	265,2	9,019	0,00
760	660	42,8	1,219	0,00	0,00	0,0000	0,00	262,9	8,470	0,00
780	660	41,6	1,116	0,00	0,00	0,0000	0,00	256,7	7,920	0,00
800	660	41,6	1,022	0,00	0,00	0,0000	0,00	251,1	7,417	0,00
820	660	40,9	0,936	0,00	0,00	0,0000	0,00	250,5	6,928	0,00
840	660	39,3	0,857	0,00	0,00	0,0000	0,00	244,1	6,474	0,00
860	660	39,2	0,786	0,00	0,00	0,0000	0,00	242,6	6,064	0,00
880	660	37,9	0,724	0,00	0,00	0,0000	0,00	238,0	5,676	0,00
900	660	37,3	0,667	0,00	0,00	0,0000	0,00	234,0	5,311	0,00
920	660	37,7	0,616	0,00	0,00	0,0000	0,00	233,1	4,986	0,00
940	660	36,3	0,572	0,00	0,00	0,0000	0,00	229,1	4,681	0,00
960	660	37,2	0,531	0,00	0,00	0,0000	0,00	228,4	4,398	0,00
980	660	34,8	0,494	0,00	0,00	0,0000	0,00	224,0	4,146	0,00
1000	660	36,3	0,461	0,00	0,00	0,0000	0,00	223,1	3,907	0,00
0	680	57,8	0,269	0,00	0,00	0,0000	0,00	506,5	1,926	0,00
20	680	59,7	0,289	0,00	0,00	0,0000	0,00	524,2	2,039	0,00
40	680	61,8	0,310	0,00	0,00	0,0000	0,00	569,7	2,159	0,00
60	680	65,6	0,335	0,00	0,00	0,0000	0,00	596,4	2,296	0,00
80	680	67,9	0,362	0,00	0,00	0,0000	0,00	632,7	2,440	0,00
100	680	70,8	0,393	0,00	0,00	0,0000	0,00	680,7	2,602	0,00
120	680	73,6	0,427	0,00	0,00	0,0000	0,00	739,7	2,781	0,00
140	680	78,9	0,466	0,00	0,00	0,0000	0,00	795,3	2,977	0,00
160	680	80,5	0,509	0,00	0,00	0,0000	0,00	853,8	3,195	0,00
180	680	85,1	0,558	0,00	0,00	0,0000	0,00	928,0	3,434	0,00
200	680	89,4	0,615	0,00	0,00	0,0000	0,00	990,4	3,699	0,00
220	680	95,8	0,678	0,00	0,00	0,0000	0,00	1033,9	3,986	0,01
240	680	97,2	0,750	0,00	0,00	0,0000	0,00	1079,7	4,299	0,01
260	680	100,8	0,832	0,00	0,00	0,0000	0,00	1076,4	4,638	0,01
280	680	102,8	0,928	0,00	0,00	0,0000	0,00	1021,5	5,006	0,01
300	680	102,2	1,045	0,00	0,00	0,0000	0,00	933,3	5,416	0,01
320	680	113,8	1,199	0,00	0,00	0,0000	0,00	826,2	5,871	0,01
340	680	122,3	1,405	0,00	0,00	0,0000	0,00	747,6	6,374	0,01
360	680	125,3	1,672	0,00	0,00	0,0000	0,00	652,5	6,917	0,01
380	680	113,6	2,040	0,00	0,00	0,0000	0,00	611,0	7,496	0,01
400	680	112,6	2,490	0,00	0,00	0,0000	0,00	556,8	8,141	0,01
480	680	79,2	3,191	0,00	0,00	0,0000	0,00	411,3	11,702	0,00
500	680	72,8	2,995	0,00	0,00	0,0000	0,00	391,2	12,212	0,00
520	680	68,4	2,806	0,00	0,00	0,0000	0,00	368,3	12,467	0,00
540	680	62,0	2,632	0,00	0,00	0,0000	0,00	352,3	12,542	0,00
560	680	58,4	2,459	0,00	0,00	0,0000	0,00	333,9	12,446	0,00
580	680	55,2	2,295	0,00	0,00	0,0000	0,00	317,3	12,210	0,00
600	680	52,6	2,138	0,00	0,00	0,0000	0,00	305,2	11,880	0,00
620	680	50,1	1,989	0,00	0,00	0,0000	0,00	300,1	11,483	0,00
640	680	47,8	1,851	0,00	0,00	0,0000	0,00	286,1	11,036	0,00
660	680	45,8	1,717	0,00	0,00	0,0000	0,00	281,0	10,567	0,00
680	680	45,4	1,591	0,00	0,00	0,0000	0,00	277,9	10,100	0,00
700	680	43,1	1,474	0,00	0,00	0,0000	0,00	266,2	9,616	0,00
720	680	41,9	1,362	0,00	0,00	0,0000	0,00	262,2	9,114	0,00
740	680	41,4	1,259	0,00	0,00	0,0000	0,00	257,8	8,617	0,00
760	680	41,3	1,161	0,00	0,00	0,0000	0,00	252,8	8,132	0,00
780	680	39,7	1,069	0,00	0,00	0,0000	0,00	246,8	7,651	0,00
800	680	39,4	0,983	0,00	0,00	0,0000	0,00	247,2	7,181	0,00
820	680	38,7	0,907	0,00	0,00	0,0000	0,00	241,3	6,748	0,00
840	680	38,2	0,835	0,00	0,00	0,0000	0,00	239,5	6,328	0,00
860	680	38,0	0,769	0,00	0,00	0,0000	0,00	236,1	5,938	0,00
880	680	36,8	0,710	0,00	0,00	0,0000	0,00	232,7	5,580	0,00
900	680	37,4	0,657	0,00	0,00	0,0000	0,00	229,1	5,242	0,00
920	680	35,7	0,609	0,00	0,00	0,0000	0,00	227,8	4,925	0,00
940	680	35,5	0,566	0,00	0,00	0,0000	0,00	223,9	4,639	0,00
960	680	35,7	0,526	0,00	0,00	0,0000	0,00	225,0	4,368	0,00
980	680	34,5	0,492	0,00	0,00	0,0000	0,00	219,1	4,121	0,00
1000	680	35,3	0,459	0,00	0,00	0,0000	0,00	219,3	3,897	0,00
0	700	58,8	0,270	0,00	0,00	0,0000	0,00	504,9	1,919	0,00
20	700	59,8	0,289	0,00	0,00	0,0000	0,00	533,3	2,025	0,00
40	700	63,9	0,310	0,00	0,00	0,0000	0,00	557,9	2,142	0,00
60	700	64,3	0,333	0,00	0,00	0,0000	0,00	596,0	2,267	0,00
80	700	68,8	0,359	0,00	0,00	0,0000	0,00	636,4	2,408	0,00
100	700	71,3	0,387	0,00	0,00	0,0000	0,00	675,2	2,556	0,00
120	700	75,7	0,419	0,00	0,00	0,0000	0,00	724,1	2,723	0,00
140	700	76,2	0,454	0,00	0,00	0,0000	0,00	770,2	2,903	0,00
160	700	80,7	0,493	0,00	0,00	0,0000	0,00	828,4	3,100	0,00
180	700	85,2	0,537	0,00	0,00	0,0000	0,00	874,2	3,315	0,00
200	700	89,4	0,585	0,00	0,00	0,0000	0,00	910,9	3,546	0,00
220	700	92,4	0,637	0,00	0,00	0,0000	0,00	952,7	3,797	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
240	700	96,0	0,697	0,00	0,00	0,0000	0,00	954,9	4,066	0,00
260	700	97,0	0,763	0,00	0,00	0,0000	0,00	946,8	4,358	0,00
280	700	100,1	0,841	0,00	0,00	0,0000	0,00	900,4	4,676	0,00
300	700	104,5	0,935	0,00	0,00	0,0000	0,00	824,2	5,033	0,01
320	700	111,9	1,051	0,00	0,00	0,0000	0,00	741,3	5,432	0,01
340	700	114,8	1,206	0,00	0,00	0,0000	0,00	672,3	5,887	0,01
360	700	108,3	1,406	0,00	0,00	0,0000	0,00	607,4	6,383	0,01
380	700	106,3	1,642	0,00	0,00	0,0000	0,00	560,0	6,938	0,01
400	700	114,3	1,927	0,00	0,00	0,0000	0,00	520,9	7,569	0,01
420	700	98,7	2,268	0,00	0,00	0,0000	0,00	478,4	8,313	0,01
440	700	91,9	2,532	0,00	0,00	0,0000	0,00	446,0	9,143	0,01
460	700	83,7	2,618	0,00	0,00	0,0000	0,00	419,0	9,936	0,00
480	700	73,3	2,581	0,00	0,00	0,0000	0,00	388,1	10,597	0,00
500	700	68,3	2,499	0,00	0,00	0,0000	0,00	370,5	11,075	0,00
520	700	63,4	2,391	0,00	0,00	0,0000	0,00	355,3	11,352	0,00
540	700	58,8	2,277	0,00	0,00	0,0000	0,00	336,4	11,439	0,00
560	700	55,0	2,160	0,00	0,00	0,0000	0,00	322,1	11,388	0,00
580	700	54,1	2,037	0,00	0,00	0,0000	0,00	308,6	11,224	0,00
600	700	50,2	1,920	0,00	0,00	0,0000	0,00	295,7	10,974	0,00
620	700	48,4	1,801	0,00	0,00	0,0000	0,00	288,2	10,642	0,00
640	700	46,9	1,686	0,00	0,00	0,0000	0,00	283,3	10,295	0,00
660	700	44,0	1,576	0,00	0,00	0,0000	0,00	271,0	9,903	0,00
680	700	42,8	1,472	0,00	0,00	0,0000	0,00	265,3	9,490	0,00
700	700	42,8	1,371	0,00	0,00	0,0000	0,00	259,8	9,075	0,00
720	700	41,2	1,277	0,00	0,00	0,0000	0,00	256,0	8,660	0,00
740	700	39,9	1,187	0,00	0,00	0,0000	0,00	251,0	8,227	0,00
760	700	39,6	1,102	0,00	0,00	0,0000	0,00	246,3	7,787	0,00
780	700	39,0	1,022	0,00	0,00	0,0000	0,00	243,5	7,369	0,00
800	700	38,7	0,945	0,00	0,00	0,0000	0,00	241,4	6,949	0,00
820	700	37,6	0,874	0,00	0,00	0,0000	0,00	235,6	6,542	0,00
840	700	37,7	0,810	0,00	0,00	0,0000	0,00	234,0	6,170	0,00
860	700	37,3	0,750	0,00	0,00	0,0000	0,00	232,1	5,805	0,00
880	700	36,9	0,695	0,00	0,00	0,0000	0,00	227,4	5,464	0,00
900	700	35,9	0,645	0,00	0,00	0,0000	0,00	223,7	5,153	0,00
920	700	35,2	0,600	0,00	0,00	0,0000	0,00	224,3	4,858	0,00
940	700	35,1	0,559	0,00	0,00	0,0000	0,00	220,0	4,581	0,00
960	700	34,5	0,521	0,00	0,00	0,0000	0,00	218,9	4,327	0,00
980	700	33,8	0,487	0,00	0,00	0,0000	0,00	214,8	4,089	0,00
1000	700	34,7	0,456	0,00	0,00	0,0000	0,00	212,1	3,872	0,00
0	720	58,3	0,269	0,00	0,00	0,0000	0,00	500,9	1,902	0,00
20	720	62,1	0,288	0,00	0,00	0,0000	0,00	533,0	2,004	0,00
40	720	63,2	0,307	0,00	0,00	0,0000	0,00	556,9	2,114	0,00
60	720	66,1	0,329	0,00	0,00	0,0000	0,00	597,6	2,233	0,00
80	720	68,4	0,353	0,00	0,00	0,0000	0,00	627,4	2,359	0,00
100	720	71,1	0,379	0,00	0,00	0,0000	0,00	664,8	2,502	0,00
120	720	73,4	0,408	0,00	0,00	0,0000	0,00	697,8	2,650	0,00
140	720	79,1	0,440	0,00	0,00	0,0000	0,00	740,3	2,816	0,00
160	720	82,0	0,474	0,00	0,00	0,0000	0,00	780,0	2,992	0,00
180	720	84,3	0,511	0,00	0,00	0,0000	0,00	816,0	3,180	0,00
200	720	87,5	0,551	0,00	0,00	0,0000	0,00	850,5	3,382	0,00
220	720	90,5	0,595	0,00	0,00	0,0000	0,00	869,6	3,597	0,00
240	720	91,9	0,642	0,00	0,00	0,0000	0,00	860,9	3,829	0,00
260	720	94,4	0,696	0,00	0,00	0,0000	0,00	833,9	4,079	0,00
280	720	99,7	0,757	0,00	0,00	0,0000	0,00	791,9	4,354	0,00
300	720	102,4	0,832	0,00	0,00	0,0000	0,00	732,1	4,665	0,00
320	720	107,2	0,925	0,00	0,00	0,0000	0,00	672,3	5,018	0,00
340	720	105,1	1,046	0,00	0,00	0,0000	0,00	620,4	5,426	0,01
360	720	101,7	1,190	0,00	0,00	0,0000	0,00	570,0	5,881	0,01
380	720	104,0	1,367	0,00	0,00	0,0000	0,00	520,3	6,403	0,01
400	720	104,9	1,569	0,00	0,00	0,0000	0,00	480,9	7,001	0,01
420	720	92,5	1,799	0,00	0,00	0,0000	0,00	457,8	7,663	0,01
440	720	83,9	1,979	0,00	0,00	0,0000	0,00	423,8	8,370	0,00
460	720	76,3	2,099	0,00	0,00	0,0000	0,00	396,2	9,038	0,00
480	720	70,3	2,126	0,00	0,00	0,0000	0,00	378,3	9,576	0,00
500	720	65,3	2,103	0,00	0,00	0,0000	0,00	358,2	10,006	0,00
520	720	61,5	2,051	0,00	0,00	0,0000	0,00	341,1	10,263	0,00
540	720	58,4	1,982	0,00	0,00	0,0000	0,00	325,1	10,404	0,00
560	720	53,4	1,905	0,00	0,00	0,0000	0,00	313,0	10,399	0,00
580	720	50,4	1,817	0,00	0,00	0,0000	0,00	304,7	10,285	0,00
600	720	50,3	1,722	0,00	0,00	0,0000	0,00	289,8	10,106	0,00
620	720	48,2	1,628	0,00	0,00	0,0000	0,00	280,9	9,859	0,00
640	720	44,5	1,537	0,00	0,00	0,0000	0,00	276,5	9,567	0,00
660	720	43,6	1,448	0,00	0,00	0,0000	0,00	267,5	9,245	0,00
680	720	42,5	1,361	0,00	0,00	0,0000	0,00	260,6	8,914	0,00
700	720	41,8	1,277	0,00	0,00	0,0000	0,00	254,2	8,558	0,00
720	720	40,8	1,195	0,00	0,00	0,0000	0,00	250,3	8,191	0,00
740	720	39,6	1,118	0,00	0,00	0,0000	0,00	246,6	7,829	0,00
760	720	39,2	1,044	0,00	0,00	0,0000	0,00	240,8	7,448	0,00
780	720	37,3	0,973	0,00	0,00	0,0000	0,00	237,8	7,067	0,00
800	720	38,2	0,907	0,00	0,00	0,0000	0,00	235,8	6,700	0,00
820	720	36,5	0,843	0,00	0,00	0,0000	0,00	230,8	6,337	0,00
840	720	36,9	0,784	0,00	0,00	0,0000	0,00	230,2	5,986	0,00
860	720	35,6	0,729	0,00	0,00	0,0000	0,00	226,7	5,662	0,00
880	720	36,3	0,679	0,00	0,00	0,0000	0,00	222,3	5,344	0,00
900	720	35,3	0,632	0,00	0,00	0,0000	0,00	216,7	5,048	0,00
920	720	34,7	0,589	0,00	0,00	0,0000	0,00	221,6	4,774	0,00
940	720	34,2	0,549	0,00	0,00	0,0000	0,00	215,9	4,518	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
960	720	34,0	0,514	0,00	0,00	0,0000	0,00	214,0	4,276	0,00
980	720	33,1	0,482	0,00	0,00	0,0000	0,00	213,2	4,048	0,00
1000	720	33,0	0,452	0,00	0,00	0,0000	0,00	210,5	3,840	0,00
0	740	59,1	0,267	0,00	0,00	0,0000	0,00	505,2	1,879	0,00
20	740	61,5	0,284	0,00	0,00	0,0000	0,00	521,1	1,975	0,00
40	740	63,7	0,302	0,00	0,00	0,0000	0,00	554,6	2,078	0,00
60	740	65,7	0,323	0,00	0,00	0,0000	0,00	581,5	2,186	0,00
80	740	69,6	0,344	0,00	0,00	0,0000	0,00	613,0	2,308	0,00
100	740	71,3	0,368	0,00	0,00	0,0000	0,00	642,9	2,433	0,00
120	740	75,1	0,394	0,00	0,00	0,0000	0,00	673,0	2,571	0,00
140	740	78,7	0,422	0,00	0,00	0,0000	0,00	703,2	2,717	0,00
160	740	79,5	0,450	0,00	0,00	0,0000	0,00	736,6	2,872	0,00
180	740	83,6	0,482	0,00	0,00	0,0000	0,00	764,8	3,037	0,00
200	740	86,6	0,515	0,00	0,00	0,0000	0,00	781,0	3,210	0,00
220	740	89,0	0,551	0,00	0,00	0,0000	0,00	780,9	3,396	0,00
240	740	89,9	0,589	0,00	0,00	0,0000	0,00	772,9	3,595	0,00
260	740	94,0	0,632	0,00	0,00	0,0000	0,00	759,4	3,810	0,00
280	740	96,7	0,682	0,00	0,00	0,0000	0,00	722,9	4,048	0,00
300	740	97,9	0,742	0,00	0,00	0,0000	0,00	669,7	4,322	0,00
320	740	101,2	0,816	0,00	0,00	0,0000	0,00	622,8	4,639	0,00
340	740	99,1	0,914	0,00	0,00	0,0000	0,00	560,5	5,013	0,01
360	740	100,0	1,027	0,00	0,00	0,0000	0,00	532,2	5,438	0,01
380	740	100,7	1,164	0,00	0,00	0,0000	0,00	492,0	5,911	0,01
400	740	95,1	1,322	0,00	0,00	0,0000	0,00	459,5	6,448	0,01
420	740	85,7	1,484	0,00	0,00	0,0000	0,00	433,4	7,030	0,00
440	740	78,2	1,626	0,00	0,00	0,0000	0,00	406,7	7,632	0,00
460	740	71,0	1,727	0,00	0,00	0,0000	0,00	385,5	8,201	0,00
480	740	67,7	1,782	0,00	0,00	0,0000	0,00	364,8	8,691	0,00
500	740	62,2	1,797	0,00	0,00	0,0000	0,00	346,6	9,064	0,00
520	740	59,0	1,777	0,00	0,00	0,0000	0,00	332,5	9,296	0,00
540	740	55,8	1,734	0,00	0,00	0,0000	0,00	321,1	9,448	0,00
560	740	54,3	1,683	0,00	0,00	0,0000	0,00	303,2	9,485	0,00
580	740	51,5	1,619	0,00	0,00	0,0000	0,00	291,9	9,436	0,00
600	740	48,6	1,551	0,00	0,00	0,0000	0,00	291,1	9,303	0,00
620	740	46,2	1,478	0,00	0,00	0,0000	0,00	271,1	9,108	0,00
640	740	44,3	1,406	0,00	0,00	0,0000	0,00	272,4	8,881	0,00
660	740	44,0	1,330	0,00	0,00	0,0000	0,00	260,8	8,623	0,00
680	740	41,3	1,257	0,00	0,00	0,0000	0,00	254,1	8,341	0,00
700	740	40,8	1,188	0,00	0,00	0,0000	0,00	248,1	8,057	0,00
720	740	39,4	1,119	0,00	0,00	0,0000	0,00	245,3	7,747	0,00
740	740	39,4	1,053	0,00	0,00	0,0000	0,00	238,9	7,423	0,00
760	740	37,8	0,988	0,00	0,00	0,0000	0,00	236,5	7,100	0,00
780	740	37,4	0,926	0,00	0,00	0,0000	0,00	233,0	6,770	0,00
800	740	36,2	0,866	0,00	0,00	0,0000	0,00	230,2	6,437	0,00
820	740	35,7	0,809	0,00	0,00	0,0000	0,00	227,0	6,115	0,00
840	740	36,6	0,757	0,00	0,00	0,0000	0,00	224,9	5,799	0,00
860	740	34,4	0,706	0,00	0,00	0,0000	0,00	223,3	5,497	0,00
880	740	34,6	0,660	0,00	0,00	0,0000	0,00	219,4	5,214	0,00
900	740	34,5	0,617	0,00	0,00	0,0000	0,00	216,5	4,939	0,00
920	740	34,1	0,577	0,00	0,00	0,0000	0,00	214,9	4,682	0,00
940	740	32,9	0,540	0,00	0,00	0,0000	0,00	212,7	4,440	0,00
960	740	33,6	0,506	0,00	0,00	0,0000	0,00	208,5	4,213	0,00
980	740	32,4	0,475	0,00	0,00	0,0000	0,00	209,3	3,999	0,00
1000	740	32,7	0,447	0,00	0,00	0,0000	0,00	206,4	3,795	0,00
0	760	60,0	0,263	0,00	0,00	0,0000	0,00	496,0	1,849	0,00
20	760	60,5	0,278	0,00	0,00	0,0000	0,00	517,2	1,939	0,00
40	760	64,0	0,296	0,00	0,00	0,0000	0,00	541,5	2,033	0,00
60	760	66,0	0,314	0,00	0,00	0,0000	0,00	568,9	2,136	0,00
80	760	68,9	0,334	0,00	0,00	0,0000	0,00	597,1	2,244	0,00
100	760	72,0	0,355	0,00	0,00	0,0000	0,00	625,7	2,360	0,00
120	760	74,2	0,378	0,00	0,00	0,0000	0,00	640,6	2,482	0,00
140	760	75,2	0,400	0,00	0,00	0,0000	0,00	670,9	2,611	0,00
160	760	78,5	0,425	0,00	0,00	0,0000	0,00	692,5	2,747	0,00
180	760	82,6	0,451	0,00	0,00	0,0000	0,00	710,2	2,889	0,00
200	760	84,1	0,478	0,00	0,00	0,0000	0,00	722,2	3,039	0,00
220	760	86,3	0,507	0,00	0,00	0,0000	0,00	719,2	3,199	0,00
240	760	90,0	0,539	0,00	0,00	0,0000	0,00	706,0	3,371	0,00
260	760	91,4	0,574	0,00	0,00	0,0000	0,00	684,0	3,557	0,00
280	760	93,8	0,615	0,00	0,00	0,0000	0,00	653,0	3,768	0,00
300	760	94,5	0,666	0,00	0,00	0,0000	0,00	608,3	4,014	0,00
320	760	95,4	0,729	0,00	0,00	0,0000	0,00	567,6	4,299	0,00
340	760	95,5	0,808	0,00	0,00	0,0000	0,00	536,1	4,640	0,00
360	760	96,6	0,903	0,00	0,00	0,0000	0,00	495,2	5,030	0,00
380	760	93,0	1,017	0,00	0,00	0,0000	0,00	460,9	5,465	0,00
400	760	86,4	1,144	0,00	0,00	0,0000	0,00	433,0	5,938	0,00
420	760	77,9	1,266	0,00	0,00	0,0000	0,00	416,8	6,456	0,00
440	760	74,9	1,377	0,00	0,00	0,0000	0,00	392,4	6,953	0,00
460	760	66,7	1,466	0,00	0,00	0,0000	0,00	371,1	7,460	0,00
480	760	64,7	1,521	0,00	0,00	0,0000	0,00	354,1	7,891	0,00
500	760	60,0	1,551	0,00	0,00	0,0000	0,00	337,2	8,233	0,00
520	760	57,5	1,550	0,00	0,00	0,0000	0,00	320,1	8,480	0,00
540	760	54,2	1,533	0,00	0,00	0,0000	0,00	306,9	8,620	0,00
560	760	51,9	1,497	0,00	0,00	0,0000	0,00	299,5	8,670	0,00
580	760	48,6	1,453	0,00	0,00	0,0000	0,00	283,1	8,652	0,00
600	760	46,6	1,400	0,00	0,00	0,0000	0,00	278,4	8,561	0,00
620	760	45,5	1,342	0,00	0,00	0,0000	0,00	268,7	8,417	0,00
640	760	43,3	1,282	0,00	0,00	0,0000	0,00	263,3	8,232	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
660	760	41,5	1,222	0,00	0,00	0,0000	0,00	255,8	8,035	0,00
680	760	41,3	1,164	0,00	0,00	0,0000	0,00	249,7	7,807	0,00
700	760	40,0	1,105	0,00	0,00	0,0000	0,00	244,9	7,561	0,00
720	760	38,7	1,047	0,00	0,00	0,0000	0,00	238,5	7,306	0,00
740	760	37,9	0,988	0,00	0,00	0,0000	0,00	236,2	7,036	0,00
760	760	36,9	0,933	0,00	0,00	0,0000	0,00	232,3	6,755	0,00
780	760	37,2	0,879	0,00	0,00	0,0000	0,00	228,8	6,465	0,00
800	760	36,7	0,827	0,00	0,00	0,0000	0,00	226,7	6,174	0,00
820	760	35,2	0,776	0,00	0,00	0,0000	0,00	221,6	5,885	0,00
840	760	35,4	0,728	0,00	0,00	0,0000	0,00	219,2	5,601	0,00
860	760	34,6	0,682	0,00	0,00	0,0000	0,00	217,4	5,329	0,00
880	760	34,3	0,640	0,00	0,00	0,0000	0,00	216,5	5,067	0,00
900	760	33,3	0,600	0,00	0,00	0,0000	0,00	213,3	4,817	0,00
920	760	33,9	0,564	0,00	0,00	0,0000	0,00	209,5	4,579	0,00
940	760	32,2	0,529	0,00	0,00	0,0000	0,00	210,8	4,352	0,00
960	760	32,0	0,498	0,00	0,00	0,0000	0,00	208,0	4,138	0,00
980	760	31,9	0,468	0,00	0,00	0,0000	0,00	202,9	3,938	0,00
1000	760	31,8	0,440	0,00	0,00	0,0000	0,00	202,5	3,750	0,00
0	780	59,3	0,257	0,00	0,00	0,0000	0,00	484,1	1,813	0,00
20	780	61,4	0,272	0,00	0,00	0,0000	0,00	503,8	1,896	0,00
40	780	63,5	0,288	0,00	0,00	0,0000	0,00	528,4	1,984	0,00
60	780	65,9	0,304	0,00	0,00	0,0000	0,00	557,0	2,077	0,00
80	780	67,2	0,321	0,00	0,00	0,0000	0,00	578,3	2,176	0,00
100	780	70,4	0,340	0,00	0,00	0,0000	0,00	593,4	2,280	0,00
120	780	72,2	0,359	0,00	0,00	0,0000	0,00	615,5	2,389	0,00
140	780	75,2	0,379	0,00	0,00	0,0000	0,00	639,1	2,502	0,00
160	780	77,9	0,400	0,00	0,00	0,0000	0,00	651,1	2,619	0,00
180	780	79,6	0,421	0,00	0,00	0,0000	0,00	656,7	2,742	0,00
200	780	80,9	0,443	0,00	0,00	0,0000	0,00	674,4	2,872	0,00
220	780	83,7	0,467	0,00	0,00	0,0000	0,00	664,5	3,011	0,00
240	780	85,8	0,493	0,00	0,00	0,0000	0,00	650,7	3,160	0,00
260	780	89,0	0,522	0,00	0,00	0,0000	0,00	623,9	3,323	0,00
280	780	90,5	0,557	0,00	0,00	0,0000	0,00	594,3	3,516	0,00
300	780	89,4	0,602	0,00	0,00	0,0000	0,00	568,2	3,739	0,00
320	780	90,8	0,658	0,00	0,00	0,0000	0,00	530,7	4,006	0,00
340	780	90,2	0,724	0,00	0,00	0,0000	0,00	494,5	4,319	0,00
360	780	89,5	0,808	0,00	0,00	0,0000	0,00	469,7	4,668	0,00
380	780	85,5	0,899	0,00	0,00	0,0000	0,00	446,0	5,056	0,00
400	780	82,1	1,002	0,00	0,00	0,0000	0,00	417,1	5,486	0,00
420	780	75,0	1,098	0,00	0,00	0,0000	0,00	392,4	5,932	0,00
440	780	69,4	1,187	0,00	0,00	0,0000	0,00	370,3	6,386	0,00
460	780	64,5	1,264	0,00	0,00	0,0000	0,00	352,2	6,809	0,00
480	780	61,0	1,316	0,00	0,00	0,0000	0,00	341,1	7,186	0,00
500	780	56,8	1,351	0,00	0,00	0,0000	0,00	324,1	7,509	0,00
520	780	54,5	1,364	0,00	0,00	0,0000	0,00	315,6	7,723	0,00
540	780	52,2	1,359	0,00	0,00	0,0000	0,00	298,9	7,885	0,00
560	780	49,7	1,339	0,00	0,00	0,0000	0,00	290,9	7,955	0,00
580	780	48,4	1,306	0,00	0,00	0,0000	0,00	281,8	7,949	0,00
600	780	46,7	1,267	0,00	0,00	0,0000	0,00	271,4	7,888	0,00
620	780	43,8	1,224	0,00	0,00	0,0000	0,00	264,0	7,788	0,00
640	780	42,9	1,176	0,00	0,00	0,0000	0,00	257,8	7,652	0,00
660	780	41,1	1,127	0,00	0,00	0,0000	0,00	250,6	7,481	0,00
680	780	40,3	1,076	0,00	0,00	0,0000	0,00	243,7	7,299	0,00
700	780	38,5	1,027	0,00	0,00	0,0000	0,00	241,0	7,104	0,00
720	780	38,4	0,978	0,00	0,00	0,0000	0,00	236,5	6,886	0,00
740	780	36,9	0,929	0,00	0,00	0,0000	0,00	232,0	6,659	0,00
760	780	36,3	0,881	0,00	0,00	0,0000	0,00	229,4	6,414	0,00
780	780	35,6	0,833	0,00	0,00	0,0000	0,00	227,2	6,166	0,00
800	780	34,5	0,787	0,00	0,00	0,0000	0,00	222,9	5,909	0,00
820	780	35,3	0,742	0,00	0,00	0,0000	0,00	219,3	5,654	0,00
840	780	33,9	0,699	0,00	0,00	0,0000	0,00	216,4	5,399	0,00
860	780	32,9	0,658	0,00	0,00	0,0000	0,00	213,1	5,152	0,00
880	780	33,2	0,620	0,00	0,00	0,0000	0,00	213,4	4,912	0,00
900	780	33,1	0,583	0,00	0,00	0,0000	0,00	210,1	4,686	0,00
920	780	33,0	0,548	0,00	0,00	0,0000	0,00	207,8	4,467	0,00
940	780	31,6	0,517	0,00	0,00	0,0000	0,00	204,2	4,256	0,00
960	780	31,6	0,488	0,00	0,00	0,0000	0,00	204,2	4,057	0,00
980	780	30,8	0,460	0,00	0,00	0,0000	0,00	203,2	3,865	0,00
1000	780	31,1	0,433	0,00	0,00	0,0000	0,00	201,9	3,689	0,00
0	800	58,8	0,251	0,00	0,00	0,0000	0,00	475,8	1,773	0,00
20	800	61,5	0,264	0,00	0,00	0,0000	0,00	490,6	1,849	0,00
40	800	63,6	0,278	0,00	0,00	0,0000	0,00	519,5	1,931	0,00
60	800	64,3	0,293	0,00	0,00	0,0000	0,00	537,5	2,015	0,00
80	800	68,0	0,308	0,00	0,00	0,0000	0,00	552,7	2,104	0,00
100	800	69,0	0,324	0,00	0,00	0,0000	0,00	568,8	2,196	0,00
120	800	70,7	0,340	0,00	0,00	0,0000	0,00	592,6	2,292	0,00
140	800	74,9	0,357	0,00	0,00	0,0000	0,00	601,4	2,389	0,00
160	800	75,5	0,374	0,00	0,00	0,0000	0,00	617,0	2,492	0,00
180	800	76,7	0,391	0,00	0,00	0,0000	0,00	619,9	2,600	0,00
200	800	80,0	0,410	0,00	0,00	0,0000	0,00	625,1	2,713	0,00
220	800	82,2	0,429	0,00	0,00	0,0000	0,00	608,2	2,834	0,00
240	800	82,4	0,452	0,00	0,00	0,0000	0,00	604,0	2,965	0,00
260	800	83,9	0,477	0,00	0,00	0,0000	0,00	586,1	3,110	0,00
280	800	86,4	0,507	0,00	0,00	0,0000	0,00	555,4	3,284	0,00
300	800	84,4	0,548	0,00	0,00	0,0000	0,00	528,4	3,488	0,00
320	800	86,9	0,596	0,00	0,00	0,0000	0,00	499,4	3,739	0,00
340	800	87,0	0,656	0,00	0,00	0,0000	0,00	478,0	4,029	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
360	800	83,0	0,728	0,00	0,00	0,0000	0,00	440,1	4,352	0,00
380	800	80,3	0,809	0,00	0,00	0,0000	0,00	412,5	4,713	0,00
400	800	74,9	0,890	0,00	0,00	0,0000	0,00	392,6	5,089	0,00
420	800	71,5	0,969	0,00	0,00	0,0000	0,00	378,0	5,470	0,00
440	800	66,8	1,043	0,00	0,00	0,0000	0,00	361,3	5,857	0,00
460	800	63,1	1,105	0,00	0,00	0,0000	0,00	344,7	6,237	0,00
480	800	58,1	1,156	0,00	0,00	0,0000	0,00	330,6	6,589	0,00
500	800	55,3	1,192	0,00	0,00	0,0000	0,00	316,9	6,874	0,00
520	800	52,7	1,208	0,00	0,00	0,0000	0,00	302,8	7,076	0,00
540	800	50,7	1,213	0,00	0,00	0,0000	0,00	292,0	7,224	0,00
560	800	47,6	1,201	0,00	0,00	0,0000	0,00	283,8	7,301	0,00
580	800	44,9	1,180	0,00	0,00	0,0000	0,00	278,3	7,327	0,00
600	800	43,4	1,151	0,00	0,00	0,0000	0,00	264,5	7,289	0,00
620	800	43,7	1,117	0,00	0,00	0,0000	0,00	259,2	7,220	0,00
640	800	42,0	1,079	0,00	0,00	0,0000	0,00	250,9	7,111	0,00
660	800	40,2	1,039	0,00	0,00	0,0000	0,00	246,1	6,984	0,00
680	800	38,7	0,997	0,00	0,00	0,0000	0,00	240,8	6,834	0,00
700	800	37,7	0,956	0,00	0,00	0,0000	0,00	237,0	6,674	0,00
720	800	36,8	0,914	0,00	0,00	0,0000	0,00	232,9	6,492	0,00
740	800	36,4	0,873	0,00	0,00	0,0000	0,00	228,6	6,294	0,00
760	800	35,7	0,831	0,00	0,00	0,0000	0,00	223,4	6,090	0,00
780	800	34,7	0,790	0,00	0,00	0,0000	0,00	223,9	5,872	0,00
800	800	34,1	0,749	0,00	0,00	0,0000	0,00	222,0	5,649	0,00
820	800	34,6	0,709	0,00	0,00	0,0000	0,00	215,9	5,422	0,00
840	800	34,2	0,670	0,00	0,00	0,0000	0,00	213,3	5,194	0,00
860	800	33,3	0,633	0,00	0,00	0,0000	0,00	210,5	4,971	0,00
880	800	32,2	0,599	0,00	0,00	0,0000	0,00	207,6	4,755	0,00
900	800	31,5	0,565	0,00	0,00	0,0000	0,00	206,7	4,545	0,00
920	800	31,9	0,533	0,00	0,00	0,0000	0,00	203,9	4,345	0,00
940	800	32,2	0,504	0,00	0,00	0,0000	0,00	201,6	4,149	0,00
960	800	31,5	0,476	0,00	0,00	0,0000	0,00	198,7	3,966	0,00
980	800	30,1	0,450	0,00	0,00	0,0000	0,00	198,5	3,789	0,00
1000	800	30,1	0,426	0,00	0,00	0,0000	0,00	197,1	3,620	0,00
0	820	58,1	0,244	0,00	0,00	0,0000	0,00	458,7	1,730	0,00
20	820	60,9	0,256	0,00	0,00	0,0000	0,00	486,9	1,801	0,00
40	820	61,4	0,268	0,00	0,00	0,0000	0,00	502,3	1,873	0,00
60	820	64,4	0,281	0,00	0,00	0,0000	0,00	517,7	1,950	0,00
80	820	66,6	0,294	0,00	0,00	0,0000	0,00	528,6	2,029	0,00
100	820	67,0	0,307	0,00	0,00	0,0000	0,00	549,1	2,110	0,00
120	820	70,9	0,321	0,00	0,00	0,0000	0,00	562,8	2,193	0,00
140	820	72,7	0,335	0,00	0,00	0,0000	0,00	569,1	2,279	0,00
160	820	73,2	0,349	0,00	0,00	0,0000	0,00	585,4	2,368	0,00
180	820	75,0	0,364	0,00	0,00	0,0000	0,00	578,1	2,462	0,00
200	820	77,7	0,379	0,00	0,00	0,0000	0,00	586,6	2,560	0,00
220	820	79,4	0,396	0,00	0,00	0,0000	0,00	567,3	2,668	0,00
240	820	80,3	0,415	0,00	0,00	0,0000	0,00	557,8	2,785	0,00
260	820	81,9	0,438	0,00	0,00	0,0000	0,00	538,9	2,921	0,00
280	820	83,4	0,466	0,00	0,00	0,0000	0,00	523,1	3,082	0,00
300	820	83,6	0,503	0,00	0,00	0,0000	0,00	497,4	3,279	0,00
320	820	81,4	0,548	0,00	0,00	0,0000	0,00	469,2	3,512	0,00
340	820	82,6	0,599	0,00	0,00	0,0000	0,00	442,1	3,774	0,00
360	820	78,5	0,661	0,00	0,00	0,0000	0,00	424,7	4,074	0,00
380	820	76,4	0,733	0,00	0,00	0,0000	0,00	402,5	4,401	0,00
400	820	72,6	0,799	0,00	0,00	0,0000	0,00	386,3	4,744	0,00
420	820	65,6	0,865	0,00	0,00	0,0000	0,00	368,9	5,073	0,00
440	820	62,2	0,924	0,00	0,00	0,0000	0,00	347,4	5,404	0,00
460	820	59,8	0,980	0,00	0,00	0,0000	0,00	335,7	5,735	0,00
480	820	55,5	1,023	0,00	0,00	0,0000	0,00	320,7	6,041	0,00
500	820	53,0	1,057	0,00	0,00	0,0000	0,00	307,6	6,296	0,00
520	820	50,7	1,079	0,00	0,00	0,0000	0,00	295,1	6,505	0,00
540	820	47,9	1,087	0,00	0,00	0,0000	0,00	284,5	6,655	0,00
560	820	46,9	1,083	0,00	0,00	0,0000	0,00	276,7	6,738	0,00
580	820	44,5	1,071	0,00	0,00	0,0000	0,00	270,1	6,767	0,00
600	820	42,9	1,049	0,00	0,00	0,0000	0,00	263,2	6,756	0,00
620	820	41,6	1,023	0,00	0,00	0,0000	0,00	251,9	6,705	0,00
640	820	39,8	0,993	0,00	0,00	0,0000	0,00	248,6	6,626	0,00
660	820	39,4	0,960	0,00	0,00	0,0000	0,00	242,7	6,526	0,00
680	820	37,7	0,926	0,00	0,00	0,0000	0,00	238,2	6,402	0,00
700	820	38,3	0,891	0,00	0,00	0,0000	0,00	231,7	6,268	0,00
720	820	36,9	0,856	0,00	0,00	0,0000	0,00	226,1	6,117	0,00
740	820	35,6	0,820	0,00	0,00	0,0000	0,00	224,2	5,954	0,00
760	820	35,0	0,784	0,00	0,00	0,0000	0,00	220,7	5,779	0,00
780	820	34,2	0,747	0,00	0,00	0,0000	0,00	217,2	5,591	0,00
800	820	34,0	0,712	0,00	0,00	0,0000	0,00	215,4	5,395	0,00
820	820	33,7	0,676	0,00	0,00	0,0000	0,00	209,0	5,193	0,00
840	820	32,9	0,642	0,00	0,00	0,0000	0,00	211,5	4,992	0,00
860	820	33,0	0,609	0,00	0,00	0,0000	0,00	209,3	4,791	0,00
880	820	32,2	0,577	0,00	0,00	0,0000	0,00	204,9	4,594	0,00
900	820	31,1	0,547	0,00	0,00	0,0000	0,00	203,3	4,402	0,00
920	820	31,1	0,518	0,00	0,00	0,0000	0,00	202,3	4,217	0,00
940	820	30,3	0,490	0,00	0,00	0,0000	0,00	200,9	4,040	0,00
960	820	30,7	0,464	0,00	0,00	0,0000	0,00	198,7	3,869	0,00
980	820	30,1	0,439	0,00	0,00	0,0000	0,00	198,7	3,704	0,00
1000	820	29,7	0,417	0,00	0,00	0,0000	0,00	194,4	3,548	0,00
0	840	59,0	0,236	0,00	0,00	0,0000	0,00	454,7	1,685	0,00
20	840	59,5	0,246	0,00	0,00	0,0000	0,00	471,2	1,748	0,00
40	840	61,7	0,257	0,00	0,00	0,0000	0,00	485,0	1,815	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
60	840	64,3	0,268	0,00	0,00	0,0000	0,00	493,6	1,883	0,00
80	840	64,7	0,279	0,00	0,00	0,0000	0,00	511,7	1,952	0,00
100	840	67,3	0,291	0,00	0,00	0,0000	0,00	523,1	2,022	0,00
120	840	68,8	0,302	0,00	0,00	0,0000	0,00	537,6	2,095	0,00
140	840	70,3	0,314	0,00	0,00	0,0000	0,00	538,6	2,169	0,00
160	840	71,3	0,326	0,00	0,00	0,0000	0,00	547,1	2,248	0,00
180	840	74,6	0,338	0,00	0,00	0,0000	0,00	546,6	2,331	0,00
200	840	74,1	0,352	0,00	0,00	0,0000	0,00	544,8	2,418	0,00
220	840	75,6	0,367	0,00	0,00	0,0000	0,00	542,1	2,516	0,00
240	840	76,6	0,384	0,00	0,00	0,0000	0,00	517,6	2,624	0,00
260	840	80,2	0,404	0,00	0,00	0,0000	0,00	506,3	2,749	0,00
280	840	77,5	0,431	0,00	0,00	0,0000	0,00	489,9	2,901	0,00
300	840	78,1	0,464	0,00	0,00	0,0000	0,00	469,2	3,086	0,00
320	840	78,7	0,504	0,00	0,00	0,0000	0,00	450,8	3,306	0,00
340	840	77,7	0,553	0,00	0,00	0,0000	0,00	432,7	3,557	0,00
360	840	75,3	0,606	0,00	0,00	0,0000	0,00	408,6	3,835	0,00
380	840	71,3	0,665	0,00	0,00	0,0000	0,00	387,8	4,120	0,00
400	840	67,4	0,724	0,00	0,00	0,0000	0,00	365,4	4,422	0,00
420	840	64,0	0,780	0,00	0,00	0,0000	0,00	348,2	4,710	0,00
440	840	60,6	0,829	0,00	0,00	0,0000	0,00	335,5	5,012	0,00
460	840	57,7	0,877	0,00	0,00	0,0000	0,00	321,6	5,298	0,00
480	840	55,9	0,918	0,00	0,00	0,0000	0,00	312,0	5,574	0,00
500	840	52,2	0,950	0,00	0,00	0,0000	0,00	299,5	5,806	0,00
520	840	49,1	0,968	0,00	0,00	0,0000	0,00	289,2	5,995	0,00
540	840	47,0	0,979	0,00	0,00	0,0000	0,00	280,7	6,137	0,00
560	840	45,7	0,981	0,00	0,00	0,0000	0,00	271,9	6,226	0,00
580	840	43,7	0,974	0,00	0,00	0,0000	0,00	264,6	6,269	0,00
600	840	41,5	0,960	0,00	0,00	0,0000	0,00	256,5	6,272	0,00
620	840	41,4	0,940	0,00	0,00	0,0000	0,00	251,6	6,235	0,00
640	840	40,6	0,916	0,00	0,00	0,0000	0,00	241,3	6,182	0,00
660	840	38,7	0,890	0,00	0,00	0,0000	0,00	238,3	6,106	0,00
680	840	37,5	0,861	0,00	0,00	0,0000	0,00	233,6	6,007	0,00
700	840	37,2	0,831	0,00	0,00	0,0000	0,00	229,3	5,898	0,00
720	840	35,8	0,802	0,00	0,00	0,0000	0,00	225,5	5,771	0,00
740	840	35,8	0,771	0,00	0,00	0,0000	0,00	221,3	5,636	0,00
760	840	34,5	0,740	0,00	0,00	0,0000	0,00	217,4	5,481	0,00
780	840	34,0	0,708	0,00	0,00	0,0000	0,00	216,0	5,322	0,00
800	840	33,8	0,676	0,00	0,00	0,0000	0,00	213,7	5,152	0,00
820	840	32,9	0,645	0,00	0,00	0,0000	0,00	209,9	4,972	0,00
840	840	32,3	0,615	0,00	0,00	0,0000	0,00	206,1	4,791	0,00
860	840	32,2	0,584	0,00	0,00	0,0000	0,00	204,9	4,612	0,00
880	840	32,0	0,555	0,00	0,00	0,0000	0,00	202,8	4,434	0,00
900	840	31,9	0,527	0,00	0,00	0,0000	0,00	200,7	4,259	0,00
920	840	30,7	0,502	0,00	0,00	0,0000	0,00	198,0	4,089	0,00
940	840	29,3	0,476	0,00	0,00	0,0000	0,00	195,9	3,924	0,00
960	840	30,4	0,452	0,00	0,00	0,0000	0,00	192,9	3,767	0,00
980	840	30,0	0,429	0,00	0,00	0,0000	0,00	192,5	3,614	0,00
1000	840	29,7	0,408	0,00	0,00	0,0000	0,00	191,8	3,467	0,00
0	860	58,1	0,227	0,00	0,00	0,0000	0,00	443,6	1,637	0,00
20	860	58,1	0,236	0,00	0,00	0,0000	0,00	455,3	1,695	0,00
40	860	61,6	0,246	0,00	0,00	0,0000	0,00	462,5	1,754	0,00
60	860	61,7	0,255	0,00	0,00	0,0000	0,00	479,4	1,815	0,00
80	860	63,5	0,265	0,00	0,00	0,0000	0,00	488,4	1,875	0,00
100	860	66,3	0,275	0,00	0,00	0,0000	0,00	498,5	1,936	0,00
120	860	67,5	0,284	0,00	0,00	0,0000	0,00	506,3	1,999	0,00
140	860	68,3	0,294	0,00	0,00	0,0000	0,00	507,6	2,064	0,00
160	860	70,6	0,304	0,00	0,00	0,0000	0,00	514,2	2,134	0,00
180	860	71,7	0,315	0,00	0,00	0,0000	0,00	516,0	2,208	0,00
200	860	71,6	0,327	0,00	0,00	0,0000	0,00	503,1	2,287	0,00
220	860	75,3	0,340	0,00	0,00	0,0000	0,00	506,6	2,376	0,00
240	860	74,3	0,356	0,00	0,00	0,0000	0,00	489,4	2,477	0,00
260	860	76,7	0,375	0,00	0,00	0,0000	0,00	478,0	2,594	0,00
280	860	77,1	0,400	0,00	0,00	0,0000	0,00	465,3	2,749	0,00
300	860	74,9	0,430	0,00	0,00	0,0000	0,00	445,6	2,918	0,00
320	860	73,0	0,469	0,00	0,00	0,0000	0,00	423,7	3,117	0,00
340	860	72,5	0,513	0,00	0,00	0,0000	0,00	400,6	3,349	0,00
360	860	71,0	0,561	0,00	0,00	0,0000	0,00	383,3	3,605	0,00
380	860	68,4	0,612	0,00	0,00	0,0000	0,00	371,0	3,879	0,00
400	860	64,5	0,664	0,00	0,00	0,0000	0,00	352,2	4,146	0,00
420	860	62,1	0,710	0,00	0,00	0,0000	0,00	339,7	4,398	0,00
440	860	57,8	0,754	0,00	0,00	0,0000	0,00	326,4	4,657	0,00
460	860	55,0	0,794	0,00	0,00	0,0000	0,00	316,7	4,920	0,00
480	860	52,3	0,825	0,00	0,00	0,0000	0,00	303,5	5,164	0,00
500	860	49,8	0,855	0,00	0,00	0,0000	0,00	294,5	5,373	0,00
520	860	47,6	0,876	0,00	0,00	0,0000	0,00	284,2	5,550	0,00
540	860	45,4	0,888	0,00	0,00	0,0000	0,00	273,3	5,684	0,00
560	860	43,8	0,892	0,00	0,00	0,0000	0,00	266,3	5,768	0,00
580	860	43,7	0,889	0,00	0,00	0,0000	0,00	258,5	5,809	0,00
600	860	41,7	0,879	0,00	0,00	0,0000	0,00	253,8	5,833	0,00
620	860	40,6	0,865	0,00	0,00	0,0000	0,00	245,8	5,822	0,00
640	860	38,6	0,847	0,00	0,00	0,0000	0,00	241,2	5,773	0,00
660	860	37,9	0,826	0,00	0,00	0,0000	0,00	236,0	5,717	0,00
680	860	37,3	0,803	0,00	0,00	0,0000	0,00	230,3	5,648	0,00
700	860	35,8	0,777	0,00	0,00	0,0000	0,00	225,8	5,554	0,00
720	860	35,2	0,751	0,00	0,00	0,0000	0,00	221,6	5,453	0,00
740	860	34,1	0,725	0,00	0,00	0,0000	0,00	219,8	5,335	0,00
760	860	33,9	0,699	0,00	0,00	0,0000	0,00	215,3	5,206	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
780	860	33,3	0,671	0,00	0,00	0,0000	0,00	208,9	5,067	0,00
800	860	32,7	0,643	0,00	0,00	0,0000	0,00	211,0	4,918	0,00
820	860	32,6	0,615	0,00	0,00	0,0000	0,00	207,0	4,761	0,00
840	860	32,6	0,588	0,00	0,00	0,0000	0,00	204,9	4,599	0,00
860	860	32,0	0,561	0,00	0,00	0,0000	0,00	202,5	4,436	0,00
880	860	30,6	0,534	0,00	0,00	0,0000	0,00	201,6	4,274	0,00
900	860	31,0	0,509	0,00	0,00	0,0000	0,00	198,0	4,117	0,00
920	860	30,9	0,484	0,00	0,00	0,0000	0,00	196,9	3,961	0,00
940	860	30,2	0,461	0,00	0,00	0,0000	0,00	194,5	3,808	0,00
960	860	28,9	0,440	0,00	0,00	0,0000	0,00	194,4	3,662	0,00
980	860	28,8	0,418	0,00	0,00	0,0000	0,00	191,3	3,521	0,00
1000	860	28,6	0,398	0,00	0,00	0,0000	0,00	188,5	3,385	0,00
0	880	55,9	0,218	0,00	0,00	0,0000	0,00	428,7	1,589	0,00
20	880	59,4	0,227	0,00	0,00	0,0000	0,00	434,9	1,641	0,00
40	880	59,6	0,235	0,00	0,00	0,0000	0,00	451,1	1,693	0,00
60	880	60,6	0,243	0,00	0,00	0,0000	0,00	457,7	1,745	0,00
80	880	63,2	0,251	0,00	0,00	0,0000	0,00	467,5	1,797	0,00
100	880	65,3	0,259	0,00	0,00	0,0000	0,00	474,0	1,851	0,00
120	880	64,7	0,267	0,00	0,00	0,0000	0,00	482,8	1,907	0,00
140	880	67,3	0,275	0,00	0,00	0,0000	0,00	488,4	1,966	0,00
160	880	68,3	0,284	0,00	0,00	0,0000	0,00	485,0	2,027	0,00
180	880	68,6	0,294	0,00	0,00	0,0000	0,00	487,3	2,094	0,00
200	880	71,0	0,304	0,00	0,00	0,0000	0,00	488,5	2,168	0,00
220	880	71,6	0,317	0,00	0,00	0,0000	0,00	473,8	2,248	0,00
240	880	72,5	0,332	0,00	0,00	0,0000	0,00	460,6	2,349	0,00
260	880	71,2	0,351	0,00	0,00	0,0000	0,00	453,7	2,461	0,00
280	880	72,5	0,374	0,00	0,00	0,0000	0,00	438,5	2,601	0,00
300	880	73,2	0,403	0,00	0,00	0,0000	0,00	416,2	2,768	0,00
320	880	70,8	0,438	0,00	0,00	0,0000	0,00	407,7	2,962	0,00
340	880	70,2	0,478	0,00	0,00	0,0000	0,00	393,0	3,176	0,00
360	880	67,9	0,519	0,00	0,00	0,0000	0,00	377,4	3,404	0,00
380	880	64,9	0,563	0,00	0,00	0,0000	0,00	364,1	3,651	0,00
400	880	61,0	0,609	0,00	0,00	0,0000	0,00	348,5	3,892	0,00
420	880	58,6	0,648	0,00	0,00	0,0000	0,00	335,5	4,127	0,00
440	880	54,4	0,686	0,00	0,00	0,0000	0,00	321,6	4,352	0,00
460	880	52,6	0,720	0,00	0,00	0,0000	0,00	310,7	4,574	0,00
480	880	50,8	0,752	0,00	0,00	0,0000	0,00	296,3	4,797	0,00
500	880	47,6	0,776	0,00	0,00	0,0000	0,00	284,9	4,984	0,00
520	880	46,5	0,796	0,00	0,00	0,0000	0,00	279,5	5,146	0,00
540	880	44,9	0,807	0,00	0,00	0,0000	0,00	269,4	5,270	0,00
560	880	43,2	0,812	0,00	0,00	0,0000	0,00	262,5	5,363	0,00
580	880	42,2	0,815	0,00	0,00	0,0000	0,00	254,1	5,410	0,00
600	880	40,3	0,808	0,00	0,00	0,0000	0,00	250,5	5,437	0,00
620	880	38,7	0,798	0,00	0,00	0,0000	0,00	242,6	5,440	0,00
640	880	38,8	0,784	0,00	0,00	0,0000	0,00	237,1	5,412	0,00
660	880	37,2	0,767	0,00	0,00	0,0000	0,00	232,0	5,373	0,00
680	880	36,5	0,749	0,00	0,00	0,0000	0,00	226,7	5,314	0,00
700	880	35,4	0,729	0,00	0,00	0,0000	0,00	224,1	5,242	0,00
720	880	35,7	0,707	0,00	0,00	0,0000	0,00	219,4	5,154	0,00
740	880	34,5	0,684	0,00	0,00	0,0000	0,00	215,8	5,055	0,00
760	880	33,2	0,660	0,00	0,00	0,0000	0,00	212,6	4,949	0,00
780	880	32,6	0,636	0,00	0,00	0,0000	0,00	209,7	4,828	0,00
800	880	32,1	0,611	0,00	0,00	0,0000	0,00	206,8	4,696	0,00
820	880	31,5	0,586	0,00	0,00	0,0000	0,00	203,9	4,557	0,00
840	880	32,2	0,562	0,00	0,00	0,0000	0,00	200,9	4,414	0,00
860	880	30,7	0,538	0,00	0,00	0,0000	0,00	201,8	4,268	0,00
880	880	30,8	0,514	0,00	0,00	0,0000	0,00	198,0	4,121	0,00
900	880	29,6	0,491	0,00	0,00	0,0000	0,00	195,1	3,976	0,00
920	880	29,7	0,468	0,00	0,00	0,0000	0,00	191,7	3,834	0,00
940	880	29,7	0,447	0,00	0,00	0,0000	0,00	189,7	3,694	0,00
960	880	28,9	0,426	0,00	0,00	0,0000	0,00	188,9	3,558	0,00
980	880	28,5	0,407	0,00	0,00	0,0000	0,00	188,3	3,427	0,00
1000	880	28,8	0,388	0,00	0,00	0,0000	0,00	184,6	3,299	0,00
0	900	56,4	0,210	0,00	0,00	0,0000	0,00	410,5	1,539	0,00
20	900	57,5	0,217	0,00	0,00	0,0000	0,00	424,7	1,585	0,00
40	900	58,2	0,223	0,00	0,00	0,0000	0,00	430,3	1,630	0,00
60	900	60,2	0,230	0,00	0,00	0,0000	0,00	437,3	1,676	0,00
80	900	63,0	0,237	0,00	0,00	0,0000	0,00	446,5	1,722	0,00
100	900	62,3	0,244	0,00	0,00	0,0000	0,00	455,0	1,769	0,00
120	900	64,9	0,251	0,00	0,00	0,0000	0,00	459,8	1,819	0,00
140	900	66,7	0,258	0,00	0,00	0,0000	0,00	465,0	1,871	0,00
160	900	65,9	0,266	0,00	0,00	0,0000	0,00	466,9	1,927	0,00
180	900	67,3	0,275	0,00	0,00	0,0000	0,00	457,4	1,989	0,00
200	900	68,8	0,284	0,00	0,00	0,0000	0,00	450,4	2,059	0,00
220	900	67,9	0,297	0,00	0,00	0,0000	0,00	455,3	2,138	0,00
240	900	69,1	0,311	0,00	0,00	0,0000	0,00	436,5	2,225	0,00
260	900	69,7	0,329	0,00	0,00	0,0000	0,00	428,3	2,341	0,00
280	900	68,6	0,351	0,00	0,00	0,0000	0,00	417,1	2,474	0,00
300	900	68,2	0,378	0,00	0,00	0,0000	0,00	406,0	2,629	0,00
320	900	66,5	0,410	0,00	0,00	0,0000	0,00	392,3	2,809	0,00
340	900	65,1	0,447	0,00	0,00	0,0000	0,00	375,4	3,017	0,00
360	900	64,7	0,485	0,00	0,00	0,0000	0,00	358,4	3,243	0,00
380	900	60,5	0,524	0,00	0,00	0,0000	0,00	348,2	3,457	0,00
400	900	58,0	0,562	0,00	0,00	0,0000	0,00	331,2	3,663	0,00
420	900	55,8	0,598	0,00	0,00	0,0000	0,00	323,1	3,877	0,00
440	900	52,5	0,630	0,00	0,00	0,0000	0,00	310,7	4,081	0,00
460	900	51,4	0,660	0,00	0,00	0,0000	0,00	299,6	4,283	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
480	900	49,3	0,686	0,00	0,00	0,0000	0,00	288,2	4,467	0,00
500	900	47,2	0,708	0,00	0,00	0,0000	0,00	280,9	4,641	0,00
520	900	46,3	0,727	0,00	0,00	0,0000	0,00	270,3	4,791	0,00
540	900	44,6	0,740	0,00	0,00	0,0000	0,00	266,3	4,910	0,00
560	900	42,3	0,745	0,00	0,00	0,0000	0,00	255,1	4,996	0,00
580	900	41,9	0,748	0,00	0,00	0,0000	0,00	249,0	5,054	0,00
600	900	39,4	0,744	0,00	0,00	0,0000	0,00	243,9	5,082	0,00
620	900	38,6	0,738	0,00	0,00	0,0000	0,00	237,2	5,089	0,00
640	900	37,5	0,727	0,00	0,00	0,0000	0,00	232,1	5,082	0,00
660	900	36,8	0,714	0,00	0,00	0,0000	0,00	229,5	5,049	0,00
680	900	36,4	0,699	0,00	0,00	0,0000	0,00	226,3	5,009	0,00
700	900	34,8	0,683	0,00	0,00	0,0000	0,00	221,2	4,952	0,00
720	900	33,6	0,664	0,00	0,00	0,0000	0,00	215,8	4,882	0,00
740	900	33,3	0,645	0,00	0,00	0,0000	0,00	211,7	4,797	0,00
760	900	33,5	0,625	0,00	0,00	0,0000	0,00	209,1	4,705	0,00
780	900	33,6	0,604	0,00	0,00	0,0000	0,00	207,0	4,603	0,00
800	900	32,3	0,582	0,00	0,00	0,0000	0,00	205,0	4,488	0,00
820	900	31,3	0,560	0,00	0,00	0,0000	0,00	201,8	4,365	0,00
840	900	30,8	0,537	0,00	0,00	0,0000	0,00	199,7	4,239	0,00
860	900	30,8	0,515	0,00	0,00	0,0000	0,00	197,7	4,106	0,00
880	900	30,3	0,494	0,00	0,00	0,0000	0,00	194,4	3,973	0,00
900	900	30,0	0,473	0,00	0,00	0,0000	0,00	193,1	3,839	0,00
920	900	28,9	0,453	0,00	0,00	0,0000	0,00	191,6	3,709	0,00
940	900	28,8	0,433	0,00	0,00	0,0000	0,00	187,8	3,581	0,00
960	900	28,7	0,414	0,00	0,00	0,0000	0,00	187,0	3,456	0,00
980	900	28,1	0,396	0,00	0,00	0,0000	0,00	186,4	3,333	0,00
1000	900	28,1	0,378	0,00	0,00	0,0000	0,00	184,4	3,214	0,00
0	920	55,6	0,201	0,00	0,00	0,0000	0,00	402,3	1,488	0,00
20	920	55,7	0,206	0,00	0,00	0,0000	0,00	406,3	1,527	0,00
40	920	57,2	0,213	0,00	0,00	0,0000	0,00	419,3	1,567	0,00
60	920	60,2	0,218	0,00	0,00	0,0000	0,00	426,4	1,607	0,00
80	920	58,9	0,224	0,00	0,00	0,0000	0,00	434,3	1,648	0,00
100	920	61,4	0,230	0,00	0,00	0,0000	0,00	434,5	1,692	0,00
120	920	64,0	0,235	0,00	0,00	0,0000	0,00	437,8	1,735	0,00
140	920	63,5	0,243	0,00	0,00	0,0000	0,00	437,8	1,783	0,00
160	920	64,3	0,250	0,00	0,00	0,0000	0,00	439,5	1,836	0,00
180	920	65,1	0,258	0,00	0,00	0,0000	0,00	444,2	1,894	0,00
200	920	66,5	0,267	0,00	0,00	0,0000	0,00	430,7	1,959	0,00
220	920	66,6	0,278	0,00	0,00	0,0000	0,00	423,7	2,035	0,00
240	920	66,4	0,293	0,00	0,00	0,0000	0,00	416,9	2,124	0,00
260	920	66,6	0,310	0,00	0,00	0,0000	0,00	411,9	2,230	0,00
280	920	67,3	0,332	0,00	0,00	0,0000	0,00	397,4	2,359	0,00
300	920	65,7	0,356	0,00	0,00	0,0000	0,00	386,1	2,511	0,00
320	920	65,3	0,385	0,00	0,00	0,0000	0,00	367,7	2,680	0,00
340	920	62,9	0,419	0,00	0,00	0,0000	0,00	356,8	2,866	0,00
360	920	60,5	0,453	0,00	0,00	0,0000	0,00	339,8	3,069	0,00
380	920	59,9	0,488	0,00	0,00	0,0000	0,00	330,8	3,269	0,00
400	920	57,8	0,523	0,00	0,00	0,0000	0,00	316,8	3,468	0,00
420	920	54,7	0,555	0,00	0,00	0,0000	0,00	310,5	3,660	0,00
440	920	52,9	0,583	0,00	0,00	0,0000	0,00	299,7	3,840	0,00
460	920	51,0	0,608	0,00	0,00	0,0000	0,00	289,5	4,014	0,00
480	920	48,9	0,632	0,00	0,00	0,0000	0,00	284,1	4,183	0,00
500	920	45,8	0,652	0,00	0,00	0,0000	0,00	273,6	4,340	0,00
520	920	44,9	0,667	0,00	0,00	0,0000	0,00	267,7	4,472	0,00
540	920	42,5	0,679	0,00	0,00	0,0000	0,00	257,6	4,582	0,00
560	920	41,7	0,685	0,00	0,00	0,0000	0,00	253,3	4,664	0,00
580	920	40,8	0,688	0,00	0,00	0,0000	0,00	246,5	4,721	0,00
600	920	39,2	0,687	0,00	0,00	0,0000	0,00	240,3	4,760	0,00
620	920	37,9	0,683	0,00	0,00	0,0000	0,00	234,6	4,777	0,00
640	920	36,9	0,675	0,00	0,00	0,0000	0,00	231,3	4,775	0,00
660	920	35,7	0,666	0,00	0,00	0,0000	0,00	225,2	4,755	0,00
680	920	35,8	0,655	0,00	0,00	0,0000	0,00	221,2	4,725	0,00
700	920	34,6	0,641	0,00	0,00	0,0000	0,00	218,3	4,680	0,00
720	920	33,3	0,626	0,00	0,00	0,0000	0,00	214,2	4,627	0,00
740	920	32,7	0,609	0,00	0,00	0,0000	0,00	212,5	4,559	0,00
760	920	32,0	0,591	0,00	0,00	0,0000	0,00	207,9	4,479	0,00
780	920	31,8	0,573	0,00	0,00	0,0000	0,00	204,8	4,389	0,00
800	920	31,3	0,554	0,00	0,00	0,0000	0,00	200,5	4,288	0,00
820	920	31,5	0,535	0,00	0,00	0,0000	0,00	199,7	4,181	0,00
840	920	31,0	0,515	0,00	0,00	0,0000	0,00	197,6	4,068	0,00
860	920	30,0	0,495	0,00	0,00	0,0000	0,00	195,7	3,952	0,00
880	920	29,4	0,475	0,00	0,00	0,0000	0,00	193,3	3,831	0,00
900	920	29,4	0,456	0,00	0,00	0,0000	0,00	190,9	3,709	0,00
920	920	29,3	0,437	0,00	0,00	0,0000	0,00	191,5	3,588	0,00
940	920	29,0	0,419	0,00	0,00	0,0000	0,00	187,2	3,469	0,00
960	920	28,0	0,401	0,00	0,00	0,0000	0,00	186,6	3,354	0,00
980	920	27,7	0,384	0,00	0,00	0,0000	0,00	184,8	3,241	0,00
1000	920	27,7	0,368	0,00	0,00	0,0000	0,00	182,7	3,130	0,00
0	940	54,5	0,191	0,00	0,00	0,0000	0,00	385,3	1,435	0,00
20	940	54,8	0,197	0,00	0,00	0,0000	0,00	398,3	1,470	0,00
40	940	56,8	0,201	0,00	0,00	0,0000	0,00	403,0	1,505	0,00
60	940	57,6	0,206	0,00	0,00	0,0000	0,00	408,9	1,540	0,00
80	940	58,1	0,212	0,00	0,00	0,0000	0,00	410,2	1,578	0,00
100	940	60,4	0,216	0,00	0,00	0,0000	0,00	418,3	1,616	0,00
120	940	60,5	0,222	0,00	0,00	0,0000	0,00	423,6	1,656	0,00
140	940	61,4	0,228	0,00	0,00	0,0000	0,00	423,3	1,702	0,00
160	940	62,9	0,235	0,00	0,00	0,0000	0,00	420,2	1,751	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
180	940	64,1	0,243	0,00	0,00	0,0000	0,00	412,2	1,807	0,00
200	940	64,1	0,252	0,00	0,00	0,0000	0,00	410,3	1,869	0,00
220	940	63,7	0,264	0,00	0,00	0,0000	0,00	410,0	1,942	0,00
240	940	64,6	0,276	0,00	0,00	0,0000	0,00	402,1	2,028	0,00
260	940	63,9	0,293	0,00	0,00	0,0000	0,00	390,2	2,130	0,00
280	940	63,7	0,314	0,00	0,00	0,0000	0,00	379,8	2,256	0,00
300	940	61,9	0,338	0,00	0,00	0,0000	0,00	369,9	2,395	0,00
320	940	61,7	0,364	0,00	0,00	0,0000	0,00	359,0	2,562	0,00
340	940	61,5	0,395	0,00	0,00	0,0000	0,00	348,2	2,746	0,00
360	940	59,1	0,426	0,00	0,00	0,0000	0,00	339,0	2,922	0,00
380	940	56,1	0,457	0,00	0,00	0,0000	0,00	328,6	3,107	0,00
400	940	54,7	0,485	0,00	0,00	0,0000	0,00	316,0	3,286	0,00
420	940	52,4	0,513	0,00	0,00	0,0000	0,00	302,5	3,462	0,00
440	940	50,3	0,539	0,00	0,00	0,0000	0,00	293,2	3,623	0,00
460	940	48,1	0,562	0,00	0,00	0,0000	0,00	283,5	3,780	0,00
480	940	46,7	0,583	0,00	0,00	0,0000	0,00	273,9	3,928	0,00
500	940	45,7	0,600	0,00	0,00	0,0000	0,00	268,6	4,062	0,00
520	940	43,2	0,614	0,00	0,00	0,0000	0,00	262,6	4,192	0,00
540	940	42,4	0,626	0,00	0,00	0,0000	0,00	256,0	4,291	0,00
560	940	39,9	0,633	0,00	0,00	0,0000	0,00	247,8	4,364	0,00
580	940	39,8	0,636	0,00	0,00	0,0000	0,00	240,5	4,427	0,00
600	940	38,5	0,637	0,00	0,00	0,0000	0,00	234,6	4,467	0,00
620	940	37,5	0,634	0,00	0,00	0,0000	0,00	231,3	4,485	0,00
640	940	36,8	0,629	0,00	0,00	0,0000	0,00	226,9	4,490	0,00
660	940	36,0	0,621	0,00	0,00	0,0000	0,00	223,0	4,487	0,00
680	940	34,6	0,612	0,00	0,00	0,0000	0,00	219,6	4,465	0,00
700	940	33,6	0,602	0,00	0,00	0,0000	0,00	214,1	4,431	0,00
720	940	33,6	0,590	0,00	0,00	0,0000	0,00	211,2	4,389	0,00
740	940	33,0	0,576	0,00	0,00	0,0000	0,00	208,1	4,333	0,00
760	940	32,2	0,561	0,00	0,00	0,0000	0,00	205,5	4,267	0,00
780	940	31,3	0,544	0,00	0,00	0,0000	0,00	201,3	4,192	0,00
800	940	30,4	0,527	0,00	0,00	0,0000	0,00	200,9	4,105	0,00
820	940	30,2	0,510	0,00	0,00	0,0000	0,00	197,4	4,008	0,00
840	940	29,8	0,493	0,00	0,00	0,0000	0,00	195,9	3,907	0,00
860	940	30,4	0,475	0,00	0,00	0,0000	0,00	193,9	3,801	0,00
880	940	28,9	0,457	0,00	0,00	0,0000	0,00	191,5	3,693	0,00
900	940	28,6	0,439	0,00	0,00	0,0000	0,00	187,6	3,583	0,00
920	940	28,5	0,422	0,00	0,00	0,0000	0,00	185,9	3,472	0,00
940	940	28,4	0,405	0,00	0,00	0,0000	0,00	182,9	3,362	0,00
960	940	27,7	0,389	0,00	0,00	0,0000	0,00	182,8	3,255	0,00
980	940	27,6	0,373	0,00	0,00	0,0000	0,00	181,2	3,149	0,00
1000	940	27,2	0,358	0,00	0,00	0,0000	0,00	180,1	3,047	0,00
0	960	52,5	0,183	0,00	0,00	0,0000	0,00	378,4	1,383	0,00
20	960	54,9	0,187	0,00	0,00	0,0000	0,00	381,2	1,413	0,00
40	960	55,0	0,191	0,00	0,00	0,0000	0,00	386,6	1,444	0,00
60	960	55,8	0,196	0,00	0,00	0,0000	0,00	391,9	1,476	0,00
80	960	58,7	0,200	0,00	0,00	0,0000	0,00	398,8	1,509	0,00
100	960	58,4	0,205	0,00	0,00	0,0000	0,00	395,2	1,545	0,00
120	960	59,3	0,210	0,00	0,00	0,0000	0,00	397,8	1,585	0,00
140	960	60,1	0,215	0,00	0,00	0,0000	0,00	400,0	1,627	0,00
160	960	60,7	0,222	0,00	0,00	0,0000	0,00	403,7	1,675	0,00
180	960	60,7	0,230	0,00	0,00	0,0000	0,00	405,1	1,728	0,00
200	960	62,3	0,238	0,00	0,00	0,0000	0,00	395,2	1,788	0,00
220	960	62,8	0,249	0,00	0,00	0,0000	0,00	385,9	1,857	0,00
240	960	61,3	0,263	0,00	0,00	0,0000	0,00	380,8	1,942	0,00
260	960	62,2	0,278	0,00	0,00	0,0000	0,00	371,1	2,043	0,00
280	960	62,3	0,297	0,00	0,00	0,0000	0,00	365,7	2,157	0,00
300	960	60,3	0,320	0,00	0,00	0,0000	0,00	357,3	2,297	0,00
320	960	59,6	0,344	0,00	0,00	0,0000	0,00	348,8	2,449	0,00
340	960	57,9	0,372	0,00	0,00	0,0000	0,00	338,8	2,616	0,00
360	960	56,8	0,399	0,00	0,00	0,0000	0,00	329,9	2,787	0,00
380	960	54,6	0,427	0,00	0,00	0,0000	0,00	320,8	2,956	0,00
400	960	51,3	0,454	0,00	0,00	0,0000	0,00	313,8	3,123	0,00
420	960	49,6	0,478	0,00	0,00	0,0000	0,00	298,8	3,282	0,00
440	960	49,0	0,500	0,00	0,00	0,0000	0,00	289,7	3,427	0,00
460	960	45,2	0,520	0,00	0,00	0,0000	0,00	280,7	3,566	0,00
480	960	45,4	0,538	0,00	0,00	0,0000	0,00	270,0	3,701	0,00
500	960	43,3	0,556	0,00	0,00	0,0000	0,00	261,5	3,815	0,00
520	960	42,3	0,569	0,00	0,00	0,0000	0,00	258,0	3,927	0,00
540	960	41,7	0,579	0,00	0,00	0,0000	0,00	252,1	4,024	0,00
560	960	39,3	0,585	0,00	0,00	0,0000	0,00	246,9	4,100	0,00
580	960	37,9	0,589	0,00	0,00	0,0000	0,00	239,4	4,153	0,00
600	960	37,9	0,591	0,00	0,00	0,0000	0,00	234,6	4,198	0,00
620	960	36,6	0,590	0,00	0,00	0,0000	0,00	230,3	4,226	0,00
640	960	35,4	0,587	0,00	0,00	0,0000	0,00	224,6	4,233	0,00
660	960	34,5	0,582	0,00	0,00	0,0000	0,00	220,3	4,234	0,00
680	960	34,0	0,574	0,00	0,00	0,0000	0,00	217,1	4,226	0,00
700	960	33,7	0,566	0,00	0,00	0,0000	0,00	211,6	4,202	0,00
720	960	32,8	0,555	0,00	0,00	0,0000	0,00	208,6	4,168	0,00
740	960	31,9	0,544	0,00	0,00	0,0000	0,00	206,8	4,122	0,00
760	960	31,9	0,532	0,00	0,00	0,0000	0,00	201,9	4,065	0,00
780	960	31,4	0,518	0,00	0,00	0,0000	0,00	199,4	4,000	0,00
800	960	30,5	0,503	0,00	0,00	0,0000	0,00	198,4	3,929	0,00
820	960	30,1	0,487	0,00	0,00	0,0000	0,00	197,0	3,848	0,00
840	960	29,4	0,472	0,00	0,00	0,0000	0,00	191,4	3,756	0,00
860	960	29,0	0,455	0,00	0,00	0,0000	0,00	192,3	3,659	0,00
880	960	29,7	0,440	0,00	0,00	0,0000	0,00	188,5	3,561	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
900	960	28,5	0,423	0,00	0,00	0,0000	0,00	186,8	3,461	0,00
920	960	28,3	0,407	0,00	0,00	0,0000	0,00	186,9	3,360	0,00
940	960	28,0	0,392	0,00	0,00	0,0000	0,00	180,8	3,258	0,00
960	960	27,6	0,376	0,00	0,00	0,0000	0,00	180,1	3,158	0,00
980	960	27,4	0,362	0,00	0,00	0,0000	0,00	180,1	3,060	0,00
1000	960	26,7	0,348	0,00	0,00	0,0000	0,00	178,4	2,964	0,00
0	980	52,0	0,174	0,00	0,00	0,0000	0,00	361,4	1,331	0,00
20	980	53,7	0,177	0,00	0,00	0,0000	0,00	367,7	1,358	0,00
40	980	53,0	0,182	0,00	0,00	0,0000	0,00	374,8	1,387	0,00
60	980	55,5	0,185	0,00	0,00	0,0000	0,00	381,4	1,415	0,00
80	980	55,7	0,189	0,00	0,00	0,0000	0,00	381,6	1,446	0,00
100	980	57,1	0,194	0,00	0,00	0,0000	0,00	386,5	1,481	0,00
120	980	57,6	0,198	0,00	0,00	0,0000	0,00	386,0	1,517	0,00
140	980	58,4	0,204	0,00	0,00	0,0000	0,00	384,8	1,559	0,00
160	980	58,7	0,210	0,00	0,00	0,0000	0,00	380,9	1,604	0,00
180	980	59,0	0,218	0,00	0,00	0,0000	0,00	372,6	1,655	0,00
200	980	60,0	0,226	0,00	0,00	0,0000	0,00	375,7	1,713	0,00
220	980	60,1	0,237	0,00	0,00	0,0000	0,00	369,2	1,783	0,00
240	980	60,3	0,249	0,00	0,00	0,0000	0,00	368,6	1,865	0,00
260	980	58,8	0,265	0,00	0,00	0,0000	0,00	363,4	1,959	0,00
280	980	58,7	0,283	0,00	0,00	0,0000	0,00	351,6	2,073	0,00
300	980	57,2	0,304	0,00	0,00	0,0000	0,00	344,5	2,203	0,00
320	980	56,3	0,329	0,00	0,00	0,0000	0,00	333,1	2,356	0,00
340	980	54,9	0,354	0,00	0,00	0,0000	0,00	327,1	2,509	0,00
360	980	54,1	0,379	0,00	0,00	0,0000	0,00	314,1	2,669	0,00
380	980	53,1	0,405	0,00	0,00	0,0000	0,00	306,2	2,826	0,00
400	980	51,2	0,428	0,00	0,00	0,0000	0,00	301,5	2,978	0,00
420	980	49,5	0,449	0,00	0,00	0,0000	0,00	292,8	3,113	0,00
440	980	47,9	0,469	0,00	0,00	0,0000	0,00	285,8	3,245	0,00
460	980	46,0	0,487	0,00	0,00	0,0000	0,00	275,0	3,368	0,00
480	980	44,3	0,502	0,00	0,00	0,0000	0,00	267,0	3,493	0,00
500	980	42,3	0,517	0,00	0,00	0,0000	0,00	258,8	3,602	0,00
520	980	40,9	0,528	0,00	0,00	0,0000	0,00	250,2	3,699	0,00
540	980	40,0	0,538	0,00	0,00	0,0000	0,00	246,3	3,786	0,00
560	980	38,3	0,544	0,00	0,00	0,0000	0,00	239,7	3,859	0,00
580	980	37,3	0,549	0,00	0,00	0,0000	0,00	235,4	3,910	0,00
600	980	36,7	0,550	0,00	0,00	0,0000	0,00	230,5	3,954	0,00
620	980	36,5	0,550	0,00	0,00	0,0000	0,00	226,1	3,983	0,00
640	980	35,8	0,548	0,00	0,00	0,0000	0,00	220,5	3,997	0,00
660	980	34,0	0,545	0,00	0,00	0,0000	0,00	215,9	4,003	0,00
680	980	33,7	0,540	0,00	0,00	0,0000	0,00	212,8	3,997	0,00
700	980	33,0	0,533	0,00	0,00	0,0000	0,00	211,7	3,983	0,00
720	980	32,1	0,524	0,00	0,00	0,0000	0,00	207,2	3,962	0,00
740	980	31,6	0,515	0,00	0,00	0,0000	0,00	202,5	3,928	0,00
760	980	30,6	0,504	0,00	0,00	0,0000	0,00	201,9	3,884	0,00
780	980	30,4	0,492	0,00	0,00	0,0000	0,00	199,3	3,829	0,00
800	980	30,7	0,480	0,00	0,00	0,0000	0,00	193,0	3,761	0,00
820	980	29,8	0,466	0,00	0,00	0,0000	0,00	194,6	3,691	0,00
840	980	29,9	0,452	0,00	0,00	0,0000	0,00	189,3	3,613	0,00
860	980	28,4	0,437	0,00	0,00	0,0000	0,00	189,0	3,525	0,00
880	980	28,2	0,422	0,00	0,00	0,0000	0,00	187,0	3,435	0,00
900	980	28,2	0,408	0,00	0,00	0,0000	0,00	185,6	3,343	0,00
920	980	28,0	0,393	0,00	0,00	0,0000	0,00	183,8	3,251	0,00
940	980	27,3	0,379	0,00	0,00	0,0000	0,00	180,1	3,158	0,00
960	980	27,2	0,365	0,00	0,00	0,0000	0,00	178,7	3,065	0,00
980	980	27,0	0,351	0,00	0,00	0,0000	0,00	177,7	2,973	0,00
1000	980	26,5	0,338	0,00	0,00	0,0000	0,00	176,2	2,884	0,00
0	1000	51,5	0,165	0,00	0,00	0,0000	0,00	354,7	1,281	0,00
20	1000	51,2	0,169	0,00	0,00	0,0000	0,00	358,6	1,305	0,00
40	1000	53,4	0,172	0,00	0,00	0,0000	0,00	358,2	1,331	0,00
60	1000	54,2	0,176	0,00	0,00	0,0000	0,00	363,8	1,358	0,00
80	1000	54,3	0,180	0,00	0,00	0,0000	0,00	371,3	1,388	0,00
100	1000	55,3	0,184	0,00	0,00	0,0000	0,00	368,2	1,421	0,00
120	1000	55,3	0,189	0,00	0,00	0,0000	0,00	370,1	1,456	0,00
140	1000	57,1	0,194	0,00	0,00	0,0000	0,00	370,8	1,496	0,00
160	1000	57,2	0,200	0,00	0,00	0,0000	0,00	372,7	1,540	0,00
180	1000	57,4	0,207	0,00	0,00	0,0000	0,00	368,6	1,589	0,00
200	1000	57,7	0,216	0,00	0,00	0,0000	0,00	367,5	1,645	0,00
220	1000	57,5	0,225	0,00	0,00	0,0000	0,00	363,2	1,710	0,00
240	1000	57,1	0,238	0,00	0,00	0,0000	0,00	351,5	1,790	0,00
260	1000	57,0	0,253	0,00	0,00	0,0000	0,00	347,4	1,883	0,00
280	1000	56,9	0,270	0,00	0,00	0,0000	0,00	339,2	1,996	0,00
300	1000	55,6	0,290	0,00	0,00	0,0000	0,00	331,5	2,123	0,00
320	1000	54,4	0,313	0,00	0,00	0,0000	0,00	323,2	2,260	0,00
340	1000	53,1	0,335	0,00	0,00	0,0000	0,00	315,1	2,409	0,00
360	1000	51,7	0,358	0,00	0,00	0,0000	0,00	303,0	2,556	0,00
380	1000	51,5	0,382	0,00	0,00	0,0000	0,00	294,7	2,701	0,00
400	1000	50,3	0,403	0,00	0,00	0,0000	0,00	287,1	2,839	0,00
420	1000	47,8	0,423	0,00	0,00	0,0000	0,00	282,6	2,968	0,00
440	1000	47,3	0,440	0,00	0,00	0,0000	0,00	276,9	3,090	0,00
460	1000	44,5	0,456	0,00	0,00	0,0000	0,00	273,0	3,196	0,00
480	1000	43,6	0,470	0,00	0,00	0,0000	0,00	263,3	3,298	0,00
500	1000	40,7	0,482	0,00	0,00	0,0000	0,00	255,1	3,401	0,00
520	1000	40,6	0,492	0,00	0,00	0,0000	0,00	248,6	3,492	0,00
540	1000	39,7	0,500	0,00	0,00	0,0000	0,00	241,9	3,567	0,00
560	1000	38,7	0,507	0,00	0,00	0,0000	0,00	236,9	3,634	0,00
580	1000	36,8	0,511	0,00	0,00	0,0000	0,00	231,9	3,690	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
600	1000	35,9	0,514	0,00	0,00	0,0000	0,00	228,3	3,730	0,00
620	1000	34,8	0,515	0,00	0,00	0,0000	0,00	223,6	3,764	0,00
640	1000	34,9	0,513	0,00	0,00	0,0000	0,00	219,8	3,781	0,00
660	1000	34,3	0,511	0,00	0,00	0,0000	0,00	215,9	3,795	0,00
680	1000	33,7	0,507	0,00	0,00	0,0000	0,00	210,8	3,794	0,00
700	1000	33,3	0,502	0,00	0,00	0,0000	0,00	205,8	3,784	0,00
720	1000	32,2	0,495	0,00	0,00	0,0000	0,00	204,1	3,770	0,00
740	1000	30,8	0,487	0,00	0,00	0,0000	0,00	202,4	3,741	0,00
760	1000	30,6	0,478	0,00	0,00	0,0000	0,00	196,1	3,704	0,00
780	1000	29,8	0,468	0,00	0,00	0,0000	0,00	197,9	3,660	0,00
800	1000	29,4	0,457	0,00	0,00	0,0000	0,00	192,8	3,608	0,00
820	1000	29,5	0,446	0,00	0,00	0,0000	0,00	192,6	3,543	0,00
840	1000	29,3	0,433	0,00	0,00	0,0000	0,00	189,8	3,472	0,00
860	1000	28,9	0,420	0,00	0,00	0,0000	0,00	186,8	3,397	0,00
880	1000	27,8	0,406	0,00	0,00	0,0000	0,00	183,1	3,317	0,00
900	1000	27,7	0,393	0,00	0,00	0,0000	0,00	184,3	3,232	0,00
920	1000	27,2	0,380	0,00	0,00	0,0000	0,00	181,5	3,147	0,00
940	1000	27,6	0,367	0,00	0,00	0,0000	0,00	179,2	3,061	0,00
960	1000	27,2	0,354	0,00	0,00	0,0000	0,00	176,8	2,975	0,00
980	1000	26,5	0,341	0,00	0,00	0,0000	0,00	176,1	2,889	0,00
1000	1000	26,4	0,328	0,00	0,00	0,0000	0,00	173,5	2,805	0,00

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
0	0	0,98	0,0091	0,00	4,0	0,035	-
20	0	0,99	0,0095	0,00	4,0	0,036	-
40	0	1,00	0,0099	0,00	4,1	0,038	-
60	0	1,02	0,0103	0,00	4,2	0,040	-
80	0	1,02	0,0108	0,00	4,2	0,041	-
100	0	1,04	0,0112	0,00	4,3	0,043	-
120	0	1,05	0,0116	0,00	4,3	0,045	-
140	0	1,06	0,0120	0,00	4,3	0,046	-
160	0	1,08	0,0124	0,00	4,5	0,048	-
180	0	1,08	0,0129	0,00	4,4	0,050	-
200	0	1,11	0,0132	0,00	4,5	0,051	-
220	0	1,13	0,0136	0,00	4,6	0,053	-
240	0	1,15	0,0140	0,00	4,6	0,054	-
260	0	1,17	0,0143	0,00	4,7	0,056	-
280	0	1,19	0,0146	0,00	4,8	0,057	-
300	0	1,22	0,0148	0,00	4,9	0,058	-
320	0	1,26	0,0150	0,00	4,9	0,058	-
340	0	1,28	0,0151	0,00	5,0	0,059	-
360	0	1,31	0,0152	0,00	5,2	0,060	-
380	0	1,35	0,0153	0,00	5,2	0,060	-
400	0	1,41	0,0154	0,00	5,4	0,060	-
420	0	1,45	0,0154	0,00	5,6	0,060	-
440	0	1,48	0,0154	0,00	5,7	0,060	-
460	0	1,55	0,0154	0,00	6,0	0,060	-
480	0	1,59	0,0153	0,00	6,1	0,060	-
500	0	1,65	0,0152	0,00	6,3	0,060	-
520	0	1,72	0,0150	0,00	6,6	0,059	-
540	0	1,79	0,0148	0,00	6,8	0,058	-
560	0	1,87	0,0145	0,00	7,1	0,057	-
580	0	1,95	0,0142	0,00	7,4	0,056	-
600	0	2,06	0,0139	0,00	7,8	0,054	-
620	0	2,14	0,0135	0,00	8,0	0,053	-
640	0	2,22	0,0131	0,00	8,2	0,051	-
660	0	2,29	0,0127	0,00	8,5	0,049	-
680	0	2,36	0,0122	0,00	8,7	0,047	-
700	0	2,39	0,0118	0,00	8,8	0,046	-
720	0	2,43	0,0114	0,00	8,9	0,044	-
740	0	2,45	0,0110	0,00	9,0	0,042	-
760	0	2,48	0,0107	0,00	9,1	0,041	-
780	0	2,47	0,0104	0,00	9,0	0,040	-
800	0	2,45	0,0101	0,00	8,9	0,038	-
820	0	2,45	0,0098	0,00	8,9	0,037	-
840	0	2,40	0,0095	0,00	8,7	0,036	-
860	0	2,34	0,0092	0,00	8,4	0,035	-
880	0	2,27	0,0089	0,00	8,3	0,034	-
900	0	2,23	0,0086	0,00	8,0	0,033	-
920	0	2,19	0,0083	0,00	7,9	0,031	-
940	0	2,11	0,0079	0,00	7,6	0,030	-
960	0	2,07	0,0075	0,00	7,5	0,028	-
980	0	1,99	0,0071	0,00	7,2	0,027	-
1000	0	1,92	0,0068	0,00	6,9	0,026	-
0	20	0,98	0,0092	0,00	4,0	0,035	-
20	20	1,00	0,0096	0,00	4,1	0,037	-
40	20	1,01	0,0100	0,00	4,2	0,038	-
60	20	1,03	0,0104	0,00	4,2	0,040	-
80	20	1,03	0,0109	0,00	4,3	0,042	-
100	20	1,05	0,0113	0,00	4,3	0,044	-
120	20	1,06	0,0117	0,00	4,3	0,045	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
140	20	1,08	0,0122	0,00	4,4	0,047	-
160	20	1,09	0,0126	0,00	4,5	0,049	-
180	20	1,11	0,0131	0,00	4,6	0,051	-
200	20	1,12	0,0135	0,00	4,6	0,052	-
220	20	1,14	0,0139	0,00	4,7	0,054	-
240	20	1,16	0,0143	0,00	4,7	0,055	-
260	20	1,19	0,0147	0,00	4,9	0,057	-
280	20	1,22	0,0150	0,00	4,9	0,059	-
300	20	1,25	0,0153	0,00	4,9	0,060	-
320	20	1,28	0,0156	0,00	5,1	0,061	-
340	20	1,31	0,0158	0,00	5,2	0,062	-
360	20	1,33	0,0159	0,00	5,3	0,062	-
380	20	1,39	0,0160	0,00	5,4	0,063	-
400	20	1,42	0,0161	0,00	5,5	0,063	-
420	20	1,48	0,0161	0,00	5,7	0,063	-
440	20	1,54	0,0161	0,00	5,9	0,063	-
460	20	1,59	0,0161	0,00	6,1	0,063	-
480	20	1,65	0,0160	0,00	6,3	0,063	-
500	20	1,71	0,0159	0,00	6,6	0,063	-
520	20	1,81	0,0157	0,00	6,9	0,062	-
540	20	1,89	0,0155	0,00	7,2	0,061	-
560	20	1,98	0,0152	0,00	7,5	0,060	-
580	20	2,05	0,0149	0,00	7,7	0,058	-
600	20	2,15	0,0145	0,00	8,1	0,057	-
620	20	2,22	0,0141	0,00	8,3	0,055	-
800	20	2,59	0,0105	0,00	9,3	0,040	-
820	20	2,55	0,0102	0,00	9,2	0,039	-
840	20	2,49	0,0099	0,00	9,0	0,038	-
860	20	2,43	0,0096	0,00	8,8	0,036	-
880	20	2,37	0,0092	0,00	8,5	0,035	-
900	20	2,33	0,0088	0,00	8,4	0,034	-
920	20	2,24	0,0084	0,00	8,0	0,032	-
940	20	2,19	0,0080	0,00	7,9	0,030	-
960	20	2,11	0,0076	0,00	7,6	0,029	-
980	20	2,01	0,0072	0,00	7,3	0,027	-
1000	20	1,98	0,0068	0,00	7,1	0,026	-
0	40	1,01	0,0093	0,00	4,1	0,035	-
20	40	1,02	0,0097	0,00	4,2	0,037	-
40	40	1,02	0,0101	0,00	4,2	0,039	-
60	40	1,03	0,0105	0,00	4,3	0,040	-
80	40	1,05	0,0110	0,00	4,3	0,042	-
100	40	1,06	0,0115	0,00	4,4	0,044	-
120	40	1,07	0,0119	0,00	4,4	0,046	-
140	40	1,08	0,0124	0,00	4,5	0,048	-
160	40	1,11	0,0128	0,00	4,5	0,050	-
180	40	1,11	0,0133	0,00	4,6	0,051	-
200	40	1,12	0,0138	0,00	4,6	0,053	-
220	40	1,15	0,0143	0,00	4,7	0,055	-
240	40	1,19	0,0147	0,00	4,8	0,057	-
260	40	1,22	0,0151	0,00	4,9	0,059	-
280	40	1,23	0,0155	0,00	5,0	0,060	-
300	40	1,27	0,0159	0,00	5,0	0,062	-
320	40	1,30	0,0162	0,00	5,1	0,063	-
340	40	1,33	0,0164	0,00	5,2	0,064	-
360	40	1,37	0,0166	0,00	5,3	0,065	-
380	40	1,42	0,0167	0,00	5,5	0,066	-
400	40	1,47	0,0168	0,00	5,7	0,066	-
420	40	1,50	0,0169	0,00	5,8	0,066	-
440	40	1,58	0,0169	0,00	6,1	0,067	-
460	40	1,62	0,0169	0,00	6,2	0,067	-
480	40	1,70	0,0168	0,00	6,5	0,066	-
500	40	1,76	0,0167	0,00	6,7	0,066	-
520	40	1,85	0,0165	0,00	7,1	0,065	-
540	40	1,92	0,0162	0,00	7,3	0,064	-
560	40	2,01	0,0159	0,00	7,6	0,063	-
580	40	2,10	0,0155	0,00	7,9	0,061	-
600	40	2,24	0,0152	0,00	8,4	0,059	-
820	40	2,65	0,0106	0,00	9,6	0,041	-
840	40	2,60	0,0103	0,00	9,4	0,039	-
860	40	2,53	0,0099	0,00	9,1	0,038	-
880	40	2,48	0,0095	0,00	8,9	0,036	-
900	40	2,39	0,0090	0,00	8,6	0,034	-
920	40	2,31	0,0086	0,00	8,3	0,033	-
940	40	2,24	0,0081	0,00	8,1	0,031	-
960	40	2,12	0,0077	0,00	7,7	0,029	-
980	40	2,08	0,0073	0,00	7,5	0,028	-
1000	40	1,98	0,0069	0,00	7,1	0,026	-
0	60	1,02	0,0093	0,00	4,2	0,036	-
100	60	1,08	0,0116	0,00	4,4	0,045	-
120	60	1,08	0,0121	0,00	4,5	0,047	-
140	60	1,09	0,0126	0,00	4,5	0,049	-
160	60	1,12	0,0131	0,00	4,6	0,051	-
180	60	1,14	0,0136	0,00	4,8	0,053	-
200	60	1,16	0,0141	0,00	4,8	0,055	-
220	60	1,18	0,0146	0,00	4,8	0,057	-
240	60	1,20	0,0151	0,00	4,9	0,059	-
260	60	1,22	0,0156	0,00	5,0	0,061	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
280	60	1,25	0,0160	0,00	5,1	0,062	-
300	60	1,29	0,0164	0,00	5,2	0,064	-
320	60	1,32	0,0167	0,00	5,3	0,066	-
340	60	1,35	0,0171	0,00	5,4	0,067	-
360	60	1,40	0,0173	0,00	5,5	0,068	-
380	60	1,44	0,0175	0,00	5,6	0,069	-
400	60	1,49	0,0176	0,00	5,8	0,069	-
420	60	1,55	0,0177	0,00	6,0	0,070	-
440	60	1,60	0,0178	0,00	6,2	0,070	-
460	60	1,67	0,0178	0,00	6,4	0,070	-
480	60	1,73	0,0177	0,00	6,6	0,070	-
500	60	1,82	0,0176	0,00	7,0	0,069	-
520	60	1,92	0,0173	0,00	7,3	0,068	-
540	60	2,00	0,0171	0,00	7,6	0,067	-
560	60	2,12	0,0167	0,00	8,0	0,066	-
580	60	2,27	0,0163	0,00	8,5	0,064	-
600	60	2,36	0,0159	0,00	8,8	0,062	-
820	60	2,79	0,0111	0,00	10,0	0,042	-
840	60	2,71	0,0106	0,00	9,8	0,041	-
860	60	2,66	0,0102	0,00	9,5	0,039	-
880	60	2,55	0,0097	0,00	9,2	0,037	-
900	60	2,41	0,0092	0,00	8,7	0,035	-
920	60	2,37	0,0087	0,00	8,5	0,033	-
940	60	2,28	0,0082	0,00	8,2	0,031	-
960	60	2,19	0,0078	0,00	7,9	0,029	-
980	60	2,10	0,0073	0,00	7,6	0,028	-
1000	60	2,04	0,0070	0,00	7,4	0,026	-
0	80	1,03	0,0093	0,00	4,3	0,036	-
160	80	1,14	0,0134	0,00	4,7	0,052	-
180	80	1,15	0,0139	0,00	4,8	0,054	-
200	80	1,17	0,0144	0,00	4,8	0,056	-
220	80	1,20	0,0149	0,00	4,9	0,058	-
240	80	1,23	0,0155	0,00	5,0	0,060	-
260	80	1,25	0,0160	0,00	5,1	0,062	-
280	80	1,27	0,0165	0,00	5,2	0,064	-
300	80	1,31	0,0169	0,00	5,2	0,066	-
320	80	1,36	0,0173	0,00	5,4	0,068	-
340	80	1,39	0,0177	0,00	5,4	0,070	-
360	80	1,42	0,0181	0,00	5,6	0,071	-
380	80	1,47	0,0183	0,00	5,7	0,072	-
400	80	1,52	0,0185	0,00	5,9	0,073	-
420	80	1,60	0,0187	0,00	6,2	0,074	-
440	80	1,65	0,0187	0,00	6,4	0,074	-
460	80	1,73	0,0187	0,00	6,6	0,074	-
480	80	1,81	0,0187	0,00	7,0	0,074	-
500	80	1,89	0,0185	0,00	7,2	0,073	-
520	80	2,01	0,0183	0,00	7,6	0,072	-
540	80	2,10	0,0180	0,00	7,9	0,071	-
560	80	2,22	0,0176	0,00	8,4	0,070	-
580	80	2,30	0,0172	0,00	8,7	0,068	-
820	80	2,93	0,0115	0,00	10,5	0,044	-
840	80	2,86	0,0110	0,00	10,2	0,042	-
860	80	2,74	0,0104	0,00	9,8	0,040	-
880	80	2,62	0,0099	0,00	9,4	0,038	-
900	80	2,51	0,0094	0,00	9,0	0,036	-
920	80	2,43	0,0089	0,00	8,7	0,034	-
940	80	2,31	0,0084	0,00	8,3	0,032	-
960	80	2,23	0,0079	0,00	8,0	0,030	-
980	80	2,13	0,0074	0,00	7,6	0,028	-
1000	80	2,07	0,0070	0,00	7,5	0,027	-
0	100	1,05	0,0094	0,00	4,3	0,036	-
180	100	1,17	0,0142	0,00	4,9	0,055	-
200	100	1,20	0,0148	0,00	4,9	0,057	-
220	100	1,22	0,0153	0,00	4,9	0,060	-
240	100	1,23	0,0159	0,00	5,2	0,062	-
260	100	1,28	0,0164	0,00	5,2	0,064	-
280	100	1,30	0,0170	0,00	5,4	0,066	-
300	100	1,33	0,0175	0,00	5,4	0,069	-
320	100	1,38	0,0180	0,00	5,5	0,071	-
340	100	1,41	0,0185	0,00	5,6	0,073	-
360	100	1,45	0,0189	0,00	5,7	0,074	-
380	100	1,51	0,0192	0,00	5,9	0,076	-
400	100	1,58	0,0195	0,00	6,1	0,077	-
420	100	1,65	0,0196	0,00	6,4	0,078	-
440	100	1,71	0,0198	0,00	6,6	0,078	-
460	100	1,78	0,0198	0,00	6,8	0,079	-
480	100	1,86	0,0198	0,00	7,1	0,078	-
500	100	1,96	0,0196	0,00	7,4	0,078	-
520	100	2,06	0,0194	0,00	7,8	0,077	-
540	100	2,19	0,0190	0,00	8,3	0,075	-
840	100	2,96	0,0113	0,00	10,6	0,043	-
860	100	2,83	0,0107	0,00	10,1	0,041	-
880	100	2,68	0,0101	0,00	9,6	0,039	-
900	100	2,59	0,0096	0,00	9,3	0,036	-
920	100	2,46	0,0090	0,00	8,8	0,034	-
940	100	2,36	0,0085	0,00	8,5	0,032	-
960	100	2,26	0,0080	0,00	8,1	0,030	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
980	100	2,15	0,0076	0,00	7,7	0,029	-
1000	100	2,08	0,0072	0,00	7,5	0,027	-
0	120	1,07	0,0095	0,00	4,4	0,036	-
260	120	1,29	0,0169	0,00	5,2	0,066	-
280	120	1,32	0,0175	0,00	5,4	0,069	-
300	120	1,35	0,0181	0,00	5,5	0,071	-
320	120	1,40	0,0187	0,00	5,8	0,073	-
340	120	1,44	0,0192	0,00	5,7	0,076	-
360	120	1,50	0,0197	0,00	5,9	0,078	-
380	120	1,56	0,0201	0,00	6,1	0,079	-
400	120	1,61	0,0205	0,00	6,2	0,081	-
420	120	1,68	0,0207	0,00	6,5	0,082	-
440	120	1,75	0,0209	0,00	6,7	0,083	-
460	120	1,86	0,0210	0,00	7,1	0,083	-
480	120	1,94	0,0210	0,00	7,4	0,083	-
500	120	2,05	0,0208	0,00	7,8	0,083	-
520	120	2,18	0,0205	0,00	8,2	0,082	-
840	120	3,07	0,0117	0,00	10,9	0,044	-
860	120	2,88	0,0110	0,00	10,3	0,042	-
880	120	2,77	0,0104	0,00	9,9	0,039	-
900	120	2,63	0,0098	0,00	9,4	0,037	-
920	120	2,50	0,0092	0,00	8,9	0,035	-
940	120	2,38	0,0086	0,00	8,5	0,033	-
960	120	2,31	0,0082	0,00	8,3	0,031	-
980	120	2,17	0,0077	0,00	7,8	0,029	-
1000	120	2,09	0,0073	0,00	7,5	0,028	-
0	140	1,08	0,0095	0,00	4,4	0,036	-
300	140	1,40	0,0188	0,00	5,6	0,074	-
320	140	1,41	0,0194	0,00	5,8	0,076	-
340	140	1,49	0,0200	0,00	5,9	0,079	-
360	140	1,53	0,0206	0,00	6,1	0,081	-
380	140	1,60	0,0211	0,00	6,3	0,083	-
400	140	1,68	0,0215	0,00	6,5	0,085	-
420	140	1,76	0,0219	0,00	6,8	0,087	-
440	140	1,84	0,0222	0,00	7,1	0,088	-
460	140	1,94	0,0223	0,00	7,5	0,089	-
860	140	2,95	0,0113	0,00	10,5	0,043	-
880	140	2,80	0,0106	0,00	10,0	0,040	-
900	140	2,68	0,0099	0,00	9,6	0,038	-
920	140	2,53	0,0093	0,00	9,0	0,035	-
940	140	2,42	0,0088	0,00	8,7	0,033	-
960	140	2,29	0,0083	0,00	8,2	0,031	-
980	140	2,21	0,0079	0,00	7,9	0,030	-
1000	140	2,08	0,0075	0,00	7,4	0,028	-
0	160	1,10	0,0095	0,00	4,5	0,036	-
860	160	3,03	0,0116	0,00	10,8	0,044	-
880	160	2,84	0,0108	0,00	10,1	0,041	-
900	160	2,70	0,0102	0,00	9,6	0,039	-
920	160	2,53	0,0096	0,00	9,0	0,036	-
940	160	2,44	0,0090	0,00	8,7	0,034	-
960	160	2,28	0,0086	0,00	8,1	0,032	-
980	160	2,21	0,0081	0,00	7,9	0,031	-
1000	160	2,08	0,0078	0,00	7,5	0,029	-
0	180	1,12	0,0096	0,00	4,6	0,037	-
880	180	2,84	0,0112	0,00	10,1	0,042	-
900	180	2,71	0,0105	0,00	9,7	0,040	-
920	180	2,54	0,0099	0,00	9,1	0,037	-
940	180	2,40	0,0093	0,00	8,6	0,035	-
960	180	2,31	0,0089	0,00	8,3	0,033	-
980	180	2,17	0,0084	0,00	7,8	0,032	-
1000	180	2,08	0,0081	0,00	7,5	0,030	-
0	200	1,15	0,0096	0,00	4,8	0,037	-
880	200	2,86	0,0115	0,00	10,2	0,044	-
900	200	2,66	0,0108	0,00	9,5	0,041	-
920	200	2,52	0,0102	0,00	9,0	0,039	-
940	200	2,40	0,0097	0,00	8,6	0,036	-
960	200	2,25	0,0092	0,00	8,0	0,035	-
980	200	2,16	0,0088	0,00	7,8	0,033	-
1000	200	2,07	0,0084	0,00	7,5	0,032	-
0	220	1,19	0,0096	0,00	4,8	0,037	-
880	220	2,78	0,0120	0,00	9,9	0,045	-
900	220	2,69	0,0113	0,00	9,6	0,043	-
920	220	2,47	0,0106	0,00	8,8	0,040	-
940	220	2,39	0,0101	0,00	8,5	0,038	-
960	220	2,20	0,0096	0,00	7,9	0,036	-
980	220	2,16	0,0092	0,00	7,8	0,035	-
1000	220	2,04	0,0088	0,00	7,4	0,033	-
0	240	1,22	0,0096	0,00	5,0	0,037	-
900	240	2,56	0,0118	0,00	9,1	0,045	-
920	240	2,45	0,0112	0,00	8,7	0,042	-
940	240	2,27	0,0106	0,00	8,1	0,040	-
960	240	2,23	0,0101	0,00	8,0	0,038	-
980	240	2,11	0,0096	0,00	7,6	0,036	-
1000	240	1,97	0,0092	0,00	7,1	0,035	-
0	260	1,24	0,0097	0,00	5,1	0,037	-
900	260	2,50	0,0125	0,00	8,9	0,047	-
920	260	2,38	0,0118	0,00	8,5	0,044	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
940	260	2,26	0,0112	0,00	8,1	0,042	-
960	260	2,15	0,0106	0,00	7,7	0,040	-
980	260	2,03	0,0102	0,00	7,3	0,038	-
1000	260	1,97	0,0098	0,00	7,1	0,037	-
0	280	1,26	0,0097	0,00	5,2	0,037	-
920	280	2,31	0,0126	0,00	8,3	0,048	-
940	280	2,20	0,0119	0,00	7,9	0,045	-
960	280	2,08	0,0114	0,00	7,4	0,043	-
980	280	2,00	0,0108	0,00	7,2	0,041	-
1000	280	1,94	0,0104	0,00	7,0	0,039	-
0	300	1,31	0,0097	0,00	5,3	0,037	-
900	300	2,34	0,0143	0,00	8,4	0,054	-
920	300	2,20	0,0135	0,00	7,9	0,051	-
940	300	2,12	0,0128	0,00	7,6	0,048	-
960	300	2,04	0,0122	0,00	7,3	0,046	-
980	300	1,95	0,0116	0,00	7,0	0,044	-
1000	300	1,88	0,0110	0,00	6,8	0,042	-
0	320	1,34	0,0098	0,00	5,4	0,037	-
880	320	2,36	0,0163	0,00	8,4	0,062	-
900	320	2,24	0,0154	0,00	8,0	0,058	-
920	320	2,10	0,0145	0,00	7,5	0,055	-
940	320	2,04	0,0137	0,00	7,3	0,052	-
960	320	1,98	0,0131	0,00	7,1	0,049	-
980	320	1,90	0,0124	0,00	6,9	0,047	-
1000	320	1,82	0,0118	0,00	6,6	0,045	-
0	340	1,38	0,0098	0,00	5,6	0,037	-
860	340	2,34	0,0189	0,00	8,3	0,071	-
880	340	2,25	0,0176	0,00	8,0	0,067	-
900	340	2,12	0,0166	0,00	7,6	0,063	-
920	340	2,02	0,0156	0,00	7,3	0,059	-
940	340	1,97	0,0148	0,00	7,1	0,056	-
960	340	1,89	0,0140	0,00	6,8	0,053	-
980	340	1,83	0,0133	0,00	6,6	0,050	-
1000	340	1,76	0,0126	0,00	6,4	0,048	-
0	360	1,45	0,0098	0,00	5,8	0,037	-
840	360	2,27	0,0220	0,00	8,1	0,083	-
860	360	2,22	0,0205	0,00	7,9	0,078	-
880	360	2,09	0,0191	0,00	7,5	0,072	-
900	360	2,00	0,0179	0,00	7,2	0,068	-
920	360	1,96	0,0168	0,00	7,1	0,063	-
940	360	1,90	0,0158	0,00	6,8	0,060	-
960	360	1,81	0,0150	0,00	6,6	0,056	-
980	360	1,74	0,0141	0,00	6,4	0,053	-
1000	360	1,69	0,0134	0,00	6,2	0,051	-
0	380	1,49	0,0098	0,00	5,9	0,037	-
820	380	2,22	0,0260	0,00	7,9	0,099	-
840	380	2,17	0,0240	0,00	7,8	0,091	-
860	380	2,09	0,0222	0,00	7,5	0,084	-
880	380	1,96	0,0206	0,00	7,1	0,078	-
900	380	1,91	0,0192	0,00	7,0	0,073	-
920	380	1,88	0,0180	0,00	6,8	0,068	-
940	380	1,83	0,0169	0,00	6,7	0,064	-
960	380	1,75	0,0159	0,00	6,5	0,060	-
980	380	1,69	0,0150	0,00	6,3	0,056	-
1000	380	1,64	0,0141	0,00	6,2	0,053	-
0	400	1,54	0,0098	0,00	6,1	0,037	-
780	400	2,34	0,0342	0,00	8,4	0,131	-
800	400	2,20	0,0310	0,00	7,9	0,118	-
820	400	2,11	0,0284	0,00	7,6	0,108	-
840	400	2,08	0,0259	0,00	7,5	0,098	-
860	400	1,97	0,0239	0,00	7,2	0,091	-
880	400	1,87	0,0221	0,00	6,9	0,084	-
900	400	1,85	0,0205	0,00	6,8	0,077	-
920	400	1,83	0,0191	0,00	6,7	0,072	-
940	400	1,74	0,0178	0,00	6,5	0,067	-
960	400	1,66	0,0167	0,00	6,2	0,063	-
980	400	1,61	0,0158	0,00	6,1	0,059	-
1000	400	1,58	0,0148	0,00	6,0	0,056	-
0	420	1,62	0,0097	0,00	6,3	0,037	-
760	420	2,27	0,0417	0,00	8,1	0,160	-
780	420	2,16	0,0375	0,00	7,8	0,143	-
800	420	2,06	0,0338	0,00	7,4	0,129	-
820	420	2,00	0,0306	0,00	7,3	0,116	-
840	420	1,93	0,0279	0,00	7,1	0,106	-
860	420	1,85	0,0255	0,00	6,9	0,097	-
880	420	1,78	0,0235	0,00	6,8	0,089	-
900	420	1,76	0,0217	0,00	6,6	0,082	-
920	420	1,73	0,0201	0,00	6,6	0,076	-
940	420	1,68	0,0188	0,00	6,4	0,071	-
960	420	1,62	0,0176	0,00	6,3	0,066	-
980	420	1,54	0,0165	0,00	6,0	0,062	-
1000	420	1,52	0,0155	0,00	6,0	0,058	-
0	440	1,67	0,0097	0,00	6,5	0,037	-
740	440	2,19	0,0506	0,00	8,0	0,196	-
760	440	2,11	0,0452	0,00	8,0	0,174	-
780	440	2,03	0,0404	0,00	7,7	0,155	-
800	440	1,96	0,0362	0,00	7,5	0,138	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
820	440	1,89	0,0328	0,00	7,4	0,125	-
840	440	1,81	0,0296	0,00	7,3	0,113	-
860	440	1,76	0,0271	0,00	7,1	0,103	-
880	440	1,73	0,0248	0,00	6,8	0,094	-
900	440	1,70	0,0229	0,00	6,8	0,087	-
920	440	1,66	0,0212	0,00	6,7	0,080	-
940	440	1,60	0,0197	0,00	6,3	0,074	-
960	440	1,55	0,0183	0,00	6,2	0,069	-
980	440	1,50	0,0172	0,00	6,0	0,065	-
1000	440	1,46	0,0161	0,00	5,8	0,061	-
0	460	1,76	0,0096	0,00	6,8	0,036	-
720	460	2,15	0,0594	0,00	9,7	0,233	-
740	460	2,07	0,0535	0,00	9,6	0,207	-
760	460	1,96	0,0480	0,00	9,0	0,184	-
780	460	1,91	0,0428	0,00	8,6	0,164	-
800	460	1,85	0,0384	0,00	8,4	0,147	-
820	460	1,80	0,0346	0,00	7,8	0,132	-
840	460	1,74	0,0314	0,00	7,6	0,119	-
860	460	1,68	0,0285	0,00	7,2	0,108	-
880	460	1,66	0,0261	0,00	6,9	0,099	-
900	460	1,61	0,0240	0,00	6,9	0,091	-
920	460	1,59	0,0222	0,00	6,7	0,084	-
940	460	1,56	0,0205	0,00	6,4	0,078	-
960	460	1,49	0,0191	0,00	6,2	0,072	-
980	460	1,45	0,0178	0,00	5,9	0,067	-
1000	460	1,42	0,0167	0,00	5,8	0,063	-
0	480	1,83	0,0095	0,00	7,0	0,036	-
700	480	2,08	0,0667	0,00	14,6	0,265	-
720	480	2,01	0,0611	0,00	12,3	0,239	-
740	480	1,96	0,0552	0,00	10,9	0,214	-
760	480	1,86	0,0497	0,00	10,1	0,191	-
780	480	1,81	0,0446	0,00	9,2	0,171	-
800	480	1,75	0,0401	0,00	8,6	0,153	-
820	480	1,71	0,0362	0,00	8,1	0,138	-
840	480	1,66	0,0328	0,00	7,7	0,125	-
860	480	1,63	0,0298	0,00	7,4	0,113	-
880	480	1,60	0,0272	0,00	7,2	0,103	-
900	480	1,56	0,0250	0,00	6,8	0,094	-
920	480	1,52	0,0230	0,00	6,7	0,087	-
940	480	1,49	0,0213	0,00	6,4	0,081	-
960	480	1,46	0,0198	0,00	6,2	0,075	-
980	480	1,42	0,0184	0,00	6,0	0,069	-
1000	480	1,38	0,0172	0,00	5,8	0,065	-
0	500	1,90	0,0095	0,00	7,2	0,036	-
680	500	2,05	0,0722	0,00	20,7	0,291	-
700	500	1,97	0,0674	0,00	15,3	0,266	-
720	500	1,88	0,0616	0,00	12,7	0,240	-
740	500	1,85	0,0559	0,00	11,2	0,216	-
760	500	1,77	0,0505	0,00	10,0	0,194	-
780	500	1,74	0,0456	0,00	9,3	0,175	-
800	500	1,66	0,0411	0,00	8,5	0,157	-
820	500	1,62	0,0372	0,00	8,1	0,142	-
840	500	1,60	0,0338	0,00	7,7	0,128	-
860	500	1,55	0,0308	0,00	7,2	0,117	-
880	500	1,52	0,0282	0,00	7,1	0,107	-
900	500	1,50	0,0258	0,00	6,8	0,098	-
920	500	1,48	0,0238	0,00	6,6	0,090	-
940	500	1,44	0,0220	0,00	6,3	0,083	-
960	500	1,41	0,0204	0,00	6,2	0,077	-
980	500	1,38	0,0190	0,00	6,0	0,072	-
1000	500	1,35	0,0177	0,00	5,8	0,067	-
0	520	1,98	0,0094	0,00	7,5	0,036	-
20	520	2,00	0,0100	0,00	7,5	0,038	-
40	520	2,11	0,0107	0,00	7,9	0,041	-
60	520	2,24	0,0115	0,00	8,4	0,044	-
80	520	2,30	0,0124	0,00	8,7	0,047	-
100	520	2,40	0,0134	0,00	8,9	0,051	-
660	520	1,97	0,0764	0,00	22,2	0,311	-
680	520	1,90	0,0720	0,00	17,0	0,287	-
700	520	1,85	0,0666	0,00	13,6	0,262	-
720	520	1,77	0,0612	0,00	11,7	0,238	-
740	520	1,77	0,0558	0,00	10,4	0,216	-
760	520	1,67	0,0506	0,00	9,4	0,195	-
780	520	1,64	0,0459	0,00	8,8	0,176	-
800	520	1,61	0,0417	0,00	8,4	0,159	-
820	520	1,57	0,0378	0,00	7,9	0,144	-
840	520	1,54	0,0344	0,00	7,5	0,131	-
860	520	1,51	0,0315	0,00	7,2	0,119	-
880	520	1,48	0,0288	0,00	7,0	0,109	-
900	520	1,44	0,0265	0,00	6,7	0,100	-
920	520	1,41	0,0244	0,00	6,5	0,092	-
940	520	1,40	0,0226	0,00	6,3	0,085	-
960	520	1,37	0,0209	0,00	6,1	0,079	-
980	520	1,35	0,0195	0,00	5,9	0,074	-
1000	520	1,32	0,0182	0,00	5,8	0,069	-
0	540	2,06	0,0094	0,00	7,7	0,036	-
20	540	2,13	0,0100	0,00	7,9	0,038	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
40	540	2,26	0,0107	0,00	8,4	0,041	-
60	540	2,35	0,0115	0,00	8,7	0,044	-
80	540	2,43	0,0124	0,00	9,1	0,047	-
100	540	2,60	0,0134	0,00	9,7	0,051	-
120	540	2,70	0,0145	0,00	10,0	0,055	-
140	540	2,93	0,0157	0,00	10,7	0,060	-
640	540	1,91	0,0790	0,00	12,6	0,318	-
660	540	1,87	0,0750	0,00	15,1	0,299	-
680	540	1,80	0,0705	0,00	13,8	0,278	-
700	540	1,76	0,0654	0,00	11,9	0,256	-
720	540	1,68	0,0602	0,00	10,5	0,234	-
740	540	1,68	0,0551	0,00	9,5	0,213	-
760	540	1,62	0,0503	0,00	8,8	0,193	-
780	540	1,56	0,0458	0,00	8,2	0,175	-
800	540	1,54	0,0417	0,00	7,8	0,159	-
820	540	1,51	0,0380	0,00	7,5	0,145	-
840	540	1,48	0,0348	0,00	7,2	0,132	-
860	540	1,45	0,0318	0,00	7,0	0,121	-
880	540	1,42	0,0293	0,00	6,8	0,111	-
900	540	1,40	0,0270	0,00	6,7	0,102	-
920	540	1,37	0,0249	0,00	6,4	0,094	-
940	540	1,34	0,0231	0,00	6,2	0,087	-
960	540	1,32	0,0214	0,00	6,1	0,081	-
980	540	1,31	0,0199	0,00	5,9	0,075	-
1000	540	1,29	0,0186	0,00	5,8	0,070	-
0	560	2,12	0,0094	0,00	7,9	0,036	-
20	560	2,24	0,0101	0,00	8,3	0,038	-
40	560	2,36	0,0107	0,00	8,7	0,041	-
60	560	2,46	0,0115	0,00	9,0	0,044	-
80	560	2,62	0,0124	0,00	9,7	0,047	-
100	560	2,76	0,0133	0,00	10,1	0,051	-
120	560	2,96	0,0144	0,00	10,8	0,055	-
140	560	3,12	0,0157	0,00	11,3	0,060	-
160	560	3,44	0,0171	0,00	12,5	0,066	-
180	560	3,72	0,0188	0,00	13,4	0,072	-
600	560	1,97	0,0828	0,00	27,8	0,343	-
620	560	1,91	0,0805	0,00	18,5	0,324	-
640	560	1,84	0,0769	0,00	14,2	0,306	-
660	560	1,77	0,0728	0,00	11,7	0,287	-
680	560	1,72	0,0682	0,00	11,4	0,267	-
700	560	1,66	0,0634	0,00	10,5	0,247	-
720	560	1,63	0,0587	0,00	9,5	0,227	-
740	560	1,56	0,0539	0,00	8,8	0,208	-
760	560	1,57	0,0495	0,00	8,2	0,190	-
780	560	1,52	0,0453	0,00	7,8	0,173	-
800	560	1,49	0,0414	0,00	7,4	0,158	-
820	560	1,45	0,0379	0,00	7,1	0,144	-
840	560	1,42	0,0348	0,00	6,9	0,132	-
860	560	1,40	0,0320	0,00	6,8	0,121	-
880	560	1,35	0,0295	0,00	6,4	0,112	-
900	560	1,35	0,0272	0,00	6,3	0,103	-
920	560	1,32	0,0252	0,00	6,1	0,095	-
940	560	1,31	0,0234	0,00	6,0	0,088	-
960	560	1,29	0,0218	0,00	5,9	0,082	-
980	560	1,27	0,0203	0,00	5,7	0,077	-
1000	560	1,26	0,0189	0,00	5,6	0,071	-
0	580	2,23	0,0095	0,00	8,2	0,036	-
20	580	2,34	0,0101	0,00	8,7	0,038	-
40	580	2,47	0,0108	0,00	9,0	0,041	-
60	580	2,59	0,0115	0,00	9,5	0,044	-
80	580	2,76	0,0124	0,00	10,1	0,047	-
100	580	2,93	0,0133	0,00	10,7	0,051	-
120	580	3,18	0,0144	0,00	11,5	0,055	-
140	580	3,41	0,0157	0,00	12,3	0,060	-
160	580	3,74	0,0171	0,00	13,4	0,065	-
180	580	4,12	0,0187	0,00	14,8	0,072	-
200	580	4,65	0,0206	0,00	16,7	0,079	-
220	580	5,37	0,0228	0,00	19,2	0,088	-
580	580	1,91	0,0825	0,00	23,1	0,338	-
600	580	1,80	0,0807	0,00	19,5	0,326	-
620	580	1,79	0,0777	0,00	15,5	0,310	-
640	580	1,73	0,0740	0,00	12,8	0,292	-
660	580	1,69	0,0698	0,00	11,1	0,274	-
680	580	1,64	0,0656	0,00	9,9	0,256	-
700	580	1,59	0,0612	0,00	9,3	0,237	-
720	580	1,55	0,0568	0,00	8,7	0,220	-
740	580	1,50	0,0524	0,00	8,2	0,202	-
760	580	1,46	0,0483	0,00	7,8	0,185	-
780	580	1,45	0,0444	0,00	7,3	0,170	-
800	580	1,43	0,0409	0,00	6,9	0,156	-
820	580	1,41	0,0376	0,00	6,8	0,143	-
840	580	1,37	0,0346	0,00	6,6	0,132	-
860	580	1,36	0,0319	0,00	6,5	0,121	-
880	580	1,33	0,0295	0,00	6,3	0,112	-
900	580	1,30	0,0273	0,00	6,0	0,103	-
920	580	1,30	0,0254	0,00	6,1	0,096	-
940	580	1,27	0,0236	0,00	5,9	0,089	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
960	580	1,26	0,0219	0,00	5,8	0,083	-
980	580	1,24	0,0205	0,00	5,6	0,077	-
1000	580	1,22	0,0192	0,00	5,5	0,072	-
0	600	2,32	0,0095	0,00	8,6	0,036	-
20	600	2,42	0,0101	0,00	8,8	0,038	-
40	600	2,55	0,0108	0,00	9,3	0,041	-
60	600	2,72	0,0116	0,00	9,8	0,044	-
80	600	2,90	0,0124	0,00	10,6	0,047	-
100	600	3,12	0,0133	0,00	11,3	0,051	-
120	600	3,35	0,0144	0,00	12,1	0,055	-
140	600	3,68	0,0156	0,00	13,2	0,060	-
160	600	4,05	0,0170	0,00	14,5	0,065	-
180	600	4,46	0,0186	0,00	16,0	0,071	-
200	600	5,09	0,0204	0,00	18,2	0,078	-
220	600	5,84	0,0225	0,00	20,8	0,087	-
240	600	6,87	0,0249	0,00	24,5	0,096	-
260	600	8,29	0,0277	0,00	29,5	0,108	-
560	600	1,95	0,0810	0,00	10,7	0,327	-
580	600	1,82	0,0795	0,00	15,7	0,319	-
600	600	1,75	0,0772	0,00	14,7	0,307	-
620	600	1,67	0,0740	0,00	12,9	0,292	-
640	600	1,65	0,0705	0,00	11,3	0,277	-
660	600	1,61	0,0666	0,00	10,1	0,260	-
680	600	1,55	0,0627	0,00	9,1	0,244	-
700	600	1,53	0,0587	0,00	8,5	0,227	-
720	600	1,48	0,0547	0,00	8,0	0,211	-
740	600	1,48	0,0508	0,00	7,6	0,195	-
760	600	1,45	0,0470	0,00	7,1	0,180	-
780	600	1,41	0,0434	0,00	7,0	0,166	-
800	600	1,38	0,0401	0,00	6,7	0,153	-
820	600	1,35	0,0370	0,00	6,5	0,141	-
840	600	1,33	0,0342	0,00	6,4	0,130	-
860	600	1,31	0,0317	0,00	6,1	0,120	-
880	600	1,30	0,0294	0,00	6,1	0,111	-
900	600	1,27	0,0273	0,00	6,1	0,103	-
920	600	1,27	0,0254	0,00	5,9	0,096	-
940	600	1,24	0,0237	0,00	5,7	0,090	-
960	600	1,22	0,0221	0,00	5,5	0,084	-
980	600	1,21	0,0207	0,00	5,5	0,078	-
1000	600	1,19	0,0194	0,00	5,4	0,073	-
0	620	2,36	0,0096	0,00	8,6	0,036	-
20	620	2,51	0,0102	0,00	9,2	0,039	-
40	620	2,63	0,0108	0,00	9,6	0,041	-
60	620	2,84	0,0116	0,00	10,3	0,044	-
80	620	3,02	0,0124	0,00	10,9	0,047	-
100	620	3,28	0,0133	0,00	11,8	0,051	-
120	620	3,53	0,0144	0,00	12,7	0,055	-
140	620	3,86	0,0155	0,00	13,8	0,060	-
160	620	4,23	0,0169	0,00	15,2	0,065	-
180	620	4,72	0,0184	0,00	16,9	0,071	-
200	620	5,40	0,0201	0,00	19,3	0,077	-
220	620	6,05	0,0221	0,00	21,6	0,085	-
240	620	6,97	0,0243	0,00	24,8	0,094	-
260	620	7,97	0,0268	0,00	28,4	0,104	-
280	620	8,62	0,0296	0,00	30,7	0,116	-
540	620	1,98	0,0780	0,00	7,1	0,314	-
560	620	1,86	0,0773	0,00	9,4	0,308	-
580	620	1,78	0,0756	0,00	12,5	0,299	-
600	620	1,68	0,0730	0,00	12,1	0,288	-
620	620	1,62	0,0701	0,00	11,1	0,275	-
640	620	1,58	0,0667	0,00	10,1	0,260	-
660	620	1,56	0,0632	0,00	9,2	0,246	-
680	620	1,50	0,0597	0,00	8,5	0,231	-
700	620	1,48	0,0560	0,00	8,0	0,216	-
720	620	1,43	0,0525	0,00	7,5	0,202	-
740	620	1,40	0,0490	0,00	7,2	0,188	-
760	620	1,37	0,0455	0,00	6,8	0,174	-
780	620	1,36	0,0422	0,00	6,6	0,161	-
800	620	1,34	0,0392	0,00	6,4	0,149	-
820	620	1,32	0,0363	0,00	6,2	0,138	-
840	620	1,28	0,0337	0,00	6,0	0,128	-
860	620	1,27	0,0313	0,00	5,9	0,119	-
880	620	1,25	0,0291	0,00	5,9	0,110	-
900	620	1,23	0,0271	0,00	5,9	0,103	-
920	620	1,22	0,0253	0,00	5,7	0,096	-
940	620	1,20	0,0237	0,00	5,5	0,089	-
960	620	1,19	0,0221	0,00	5,5	0,084	-
980	620	1,18	0,0208	0,00	5,4	0,078	-
1000	620	1,17	0,0195	0,00	5,3	0,074	-
0	640	2,45	0,0096	0,00	8,9	0,037	-
20	640	2,57	0,0102	0,00	9,4	0,039	-
40	640	2,76	0,0109	0,00	10,0	0,041	-
60	640	2,89	0,0116	0,00	10,4	0,044	-
80	640	3,14	0,0124	0,00	11,3	0,047	-
100	640	3,38	0,0133	0,00	12,1	0,051	-
120	640	3,62	0,0143	0,00	13,0	0,055	-
140	640	3,98	0,0154	0,00	14,2	0,059	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
160	640	4,33	0,0167	0,00	15,5	0,064	-
180	640	4,87	0,0181	0,00	17,4	0,070	-
200	640	5,38	0,0197	0,00	19,2	0,076	-
220	640	5,94	0,0215	0,00	21,2	0,083	-
240	640	6,62	0,0235	0,00	23,6	0,091	-
260	640	7,09	0,0258	0,00	25,2	0,100	-
280	640	7,20	0,0282	0,00	25,6	0,110	-
300	640	6,67	0,0308	0,00	23,8	0,121	-
320	640	5,75	0,0336	0,00	20,5	0,133	-
520	640	2,00	0,0733	0,00	7,1	0,295	-
540	640	1,87	0,0736	0,00	6,9	0,293	-
560	640	1,80	0,0726	0,00	8,5	0,287	-
580	640	1,72	0,0709	0,00	10,2	0,279	-
600	640	1,63	0,0686	0,00	10,4	0,269	-
620	640	1,57	0,0658	0,00	9,9	0,257	-
640	640	1,52	0,0629	0,00	9,2	0,244	-
660	640	1,49	0,0598	0,00	8,5	0,231	-
680	640	1,46	0,0566	0,00	8,0	0,218	-
700	640	1,42	0,0534	0,00	7,6	0,206	-
720	640	1,40	0,0502	0,00	7,2	0,193	-
740	640	1,37	0,0470	0,00	6,9	0,180	-
760	640	1,35	0,0439	0,00	6,6	0,168	-
780	640	1,32	0,0410	0,00	6,3	0,156	-
800	640	1,29	0,0382	0,00	6,1	0,146	-
820	640	1,28	0,0355	0,00	6,0	0,135	-
840	640	1,26	0,0331	0,00	5,9	0,126	-
860	640	1,24	0,0309	0,00	5,7	0,117	-
880	640	1,22	0,0288	0,00	5,7	0,109	-
900	640	1,19	0,0269	0,00	5,5	0,102	-
920	640	1,19	0,0252	0,00	5,5	0,095	-
940	640	1,17	0,0236	0,00	5,4	0,089	-
960	640	1,16	0,0221	0,00	5,3	0,084	-
980	640	1,15	0,0208	0,00	5,3	0,078	-
1000	640	1,13	0,0195	0,00	5,1	0,074	-
0	660	2,48	0,0096	0,00	9,0	0,037	-
20	660	2,62	0,0102	0,00	9,5	0,039	-
40	660	2,75	0,0109	0,00	9,9	0,041	-
60	660	2,99	0,0116	0,00	10,7	0,044	-
80	660	3,16	0,0123	0,00	11,4	0,047	-
100	660	3,40	0,0132	0,00	12,2	0,050	-
120	660	3,67	0,0141	0,00	13,1	0,054	-
140	660	3,97	0,0152	0,00	14,2	0,058	-
160	660	4,35	0,0164	0,00	15,5	0,063	-
180	660	4,73	0,0177	0,00	16,9	0,068	-
200	660	5,21	0,0192	0,00	18,6	0,074	-
220	660	5,67	0,0208	0,00	20,2	0,080	-
240	660	5,97	0,0226	0,00	21,3	0,087	-
260	660	6,12	0,0246	0,00	21,8	0,095	-
280	660	5,96	0,0267	0,00	21,2	0,104	-
300	660	5,46	0,0290	0,00	19,4	0,114	-
320	660	4,80	0,0315	0,00	17,1	0,124	-
340	660	4,20	0,0343	0,00	15,0	0,137	-
360	660	3,68	0,0372	0,00	13,1	0,150	-
500	660	2,04	0,0668	0,00	9,6	0,271	-
520	660	1,92	0,0682	0,00	6,8	0,273	-
540	660	1,82	0,0684	0,00	6,7	0,271	-
560	660	1,74	0,0675	0,00	7,9	0,266	-
580	660	1,64	0,0660	0,00	9,0	0,258	-
600	660	1,58	0,0639	0,00	9,2	0,249	-
620	660	1,52	0,0616	0,00	8,9	0,239	-
640	660	1,46	0,0590	0,00	8,4	0,229	-
660	660	1,45	0,0563	0,00	7,9	0,218	-
680	660	1,39	0,0535	0,00	7,6	0,206	-
700	660	1,37	0,0507	0,00	7,1	0,195	-
720	660	1,34	0,0479	0,00	6,8	0,184	-
740	660	1,33	0,0451	0,00	6,6	0,173	-
760	660	1,32	0,0424	0,00	6,4	0,162	-
780	660	1,29	0,0396	0,00	6,1	0,151	-
800	660	1,26	0,0371	0,00	6,0	0,141	-
820	660	1,25	0,0347	0,00	5,8	0,132	-
840	660	1,22	0,0324	0,00	5,7	0,123	-
860	660	1,21	0,0303	0,00	5,5	0,115	-
880	660	1,19	0,0284	0,00	5,4	0,108	-
900	660	1,17	0,0266	0,00	5,3	0,101	-
920	660	1,17	0,0249	0,00	5,2	0,094	-
940	660	1,15	0,0234	0,00	5,2	0,089	-
960	660	1,14	0,0220	0,00	5,2	0,083	-
980	660	1,12	0,0207	0,00	5,1	0,078	-
1000	660	1,12	0,0195	0,00	5,1	0,074	-
0	680	2,54	0,0096	0,00	9,2	0,037	-
20	680	2,62	0,0102	0,00	9,5	0,039	-
40	680	2,85	0,0108	0,00	10,3	0,041	-
60	680	2,99	0,0115	0,00	10,7	0,044	-
80	680	3,17	0,0122	0,00	11,4	0,047	-
100	680	3,41	0,0130	0,00	12,2	0,050	-
120	680	3,70	0,0139	0,00	13,2	0,053	-
140	680	3,98	0,0149	0,00	14,2	0,057	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
160	680	4,27	0,0160	0,00	15,2	0,061	-
180	680	4,65	0,0172	0,00	16,6	0,066	-
200	680	4,96	0,0185	0,00	17,7	0,071	-
220	680	5,18	0,0199	0,00	18,4	0,077	-
240	680	5,41	0,0215	0,00	19,3	0,083	-
260	680	5,39	0,0232	0,00	19,2	0,090	-
280	680	5,11	0,0250	0,00	18,2	0,097	-
300	680	4,67	0,0271	0,00	16,6	0,106	-
320	680	4,14	0,0294	0,00	14,7	0,115	-
340	680	3,74	0,0319	0,00	13,3	0,126	-
360	680	3,27	0,0346	0,00	11,6	0,138	-
380	680	3,06	0,0375	0,00	10,9	0,152	-
400	680	2,79	0,0407	0,00	11,5	0,168	-
480	680	2,06	0,0585	0,00	14,8	0,241	-
500	680	1,96	0,0611	0,00	9,0	0,246	-
520	680	1,84	0,0624	0,00	6,6	0,248	-
540	680	1,76	0,0627	0,00	6,8	0,247	-
560	680	1,67	0,0623	0,00	7,7	0,244	-
580	680	1,59	0,0611	0,00	8,2	0,238	-
600	680	1,53	0,0594	0,00	8,3	0,231	-
620	680	1,50	0,0574	0,00	8,2	0,223	-
640	680	1,43	0,0552	0,00	7,8	0,213	-
660	680	1,41	0,0529	0,00	7,4	0,204	-
680	680	1,39	0,0505	0,00	7,2	0,194	-
700	680	1,33	0,0481	0,00	6,8	0,185	-
720	680	1,31	0,0456	0,00	6,6	0,175	-
740	680	1,29	0,0431	0,00	6,3	0,165	-
760	680	1,27	0,0407	0,00	6,1	0,155	-
780	680	1,24	0,0383	0,00	5,9	0,146	-
800	680	1,24	0,0359	0,00	5,8	0,137	-
820	680	1,21	0,0338	0,00	5,6	0,128	-
840	680	1,20	0,0316	0,00	5,5	0,120	-
860	680	1,18	0,0297	0,00	5,5	0,113	-
880	680	1,17	0,0279	0,00	5,4	0,106	-
900	680	1,15	0,0262	0,00	5,2	0,099	-
920	680	1,14	0,0246	0,00	5,3	0,093	-
940	680	1,12	0,0232	0,00	5,1	0,088	-
960	680	1,13	0,0218	0,00	5,2	0,083	-
980	680	1,10	0,0206	0,00	4,9	0,078	-
1000	680	1,10	0,0195	0,00	5,0	0,074	-
0	700	2,53	0,0096	0,00	9,1	0,037	-
20	700	2,67	0,0101	0,00	9,6	0,039	-
40	700	2,79	0,0107	0,00	10,1	0,041	-
60	700	2,98	0,0113	0,00	10,7	0,043	-
80	700	3,19	0,0120	0,00	11,4	0,046	-
100	700	3,38	0,0128	0,00	12,1	0,049	-
120	700	3,63	0,0136	0,00	13,0	0,052	-
140	700	3,86	0,0145	0,00	13,8	0,056	-
160	700	4,15	0,0155	0,00	14,8	0,060	-
180	700	4,38	0,0166	0,00	15,6	0,064	-
200	700	4,56	0,0177	0,00	16,3	0,068	-
220	700	4,77	0,0190	0,00	17,0	0,073	-
240	700	4,78	0,0203	0,00	17,0	0,079	-
260	700	4,74	0,0218	0,00	16,9	0,084	-
280	700	4,51	0,0234	0,00	16,1	0,091	-
300	700	4,13	0,0252	0,00	14,7	0,098	-
320	700	3,71	0,0272	0,00	13,2	0,106	-
340	700	3,37	0,0294	0,00	12,0	0,116	-
360	700	3,04	0,0319	0,00	10,8	0,126	-
380	700	2,80	0,0347	0,00	10,0	0,139	-
400	700	2,61	0,0379	0,00	11,3	0,153	-
420	700	2,40	0,0416	0,00	15,2	0,170	-
440	700	2,23	0,0457	0,00	22,8	0,189	-
460	700	2,10	0,0497	0,00	20,2	0,204	-
480	700	1,94	0,0530	0,00	15,2	0,214	-
500	700	1,85	0,0554	0,00	9,4	0,221	-
520	700	1,78	0,0568	0,00	6,4	0,224	-
540	700	1,68	0,0572	0,00	6,3	0,224	-
560	700	1,61	0,0570	0,00	6,9	0,222	-
580	700	1,54	0,0561	0,00	7,5	0,218	-
600	700	1,48	0,0549	0,00	7,6	0,213	-
620	700	1,44	0,0532	0,00	7,6	0,206	-
640	700	1,42	0,0515	0,00	7,3	0,199	-
660	700	1,36	0,0495	0,00	7,0	0,191	-
680	700	1,33	0,0475	0,00	6,7	0,182	-
700	700	1,30	0,0454	0,00	6,5	0,174	-
720	700	1,28	0,0433	0,00	6,3	0,166	-
740	700	1,26	0,0412	0,00	6,1	0,157	-
760	700	1,23	0,0389	0,00	5,9	0,149	-
780	700	1,22	0,0369	0,00	5,7	0,140	-
800	700	1,21	0,0348	0,00	5,6	0,132	-
820	700	1,18	0,0327	0,00	5,4	0,124	-
840	700	1,17	0,0309	0,00	5,4	0,117	-
860	700	1,16	0,0290	0,00	5,2	0,110	-
880	700	1,14	0,0273	0,00	5,2	0,104	-
900	700	1,12	0,0258	0,00	5,2	0,098	-
920	700	1,12	0,0243	0,00	5,1	0,092	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
940	700	1,10	0,0229	0,00	5,0	0,087	-
960	700	1,10	0,0216	0,00	4,9	0,082	-
980	700	1,08	0,0205	0,00	4,8	0,077	-
1000	700	1,06	0,0194	0,00	4,8	0,073	-
0	720	2,51	0,0095	0,00	9,0	0,036	-
20	720	2,67	0,0100	0,00	9,6	0,038	-
40	720	2,79	0,0106	0,00	10,0	0,040	-
60	720	2,99	0,0112	0,00	10,7	0,043	-
80	720	3,14	0,0118	0,00	11,2	0,045	-
100	720	3,33	0,0125	0,00	11,9	0,048	-
120	720	3,49	0,0133	0,00	12,5	0,051	-
140	720	3,71	0,0141	0,00	13,2	0,054	-
160	720	3,91	0,0150	0,00	13,9	0,057	-
180	720	4,09	0,0159	0,00	14,6	0,061	-
200	720	4,26	0,0169	0,00	15,2	0,065	-
220	720	4,35	0,0180	0,00	15,5	0,069	-
240	720	4,31	0,0192	0,00	15,4	0,074	-
260	720	4,18	0,0204	0,00	14,9	0,079	-
280	720	3,96	0,0218	0,00	14,1	0,084	-
300	720	3,67	0,0233	0,00	13,1	0,091	-
320	720	3,37	0,0251	0,00	12,0	0,098	-
340	720	3,11	0,0271	0,00	11,1	0,106	-
360	720	2,85	0,0294	0,00	10,2	0,116	-
380	720	2,61	0,0320	0,00	9,3	0,126	-
400	720	2,41	0,0350	0,00	9,2	0,139	-
420	720	2,29	0,0383	0,00	14,2	0,153	-
440	720	2,12	0,0419	0,00	16,4	0,168	-
460	720	1,98	0,0452	0,00	15,1	0,181	-
480	720	1,89	0,0479	0,00	13,0	0,191	-
500	720	1,79	0,0500	0,00	10,2	0,198	-
520	720	1,71	0,0513	0,00	7,8	0,202	-
540	720	1,63	0,0520	0,00	6,2	0,203	-
560	720	1,57	0,0520	0,00	6,4	0,202	-
580	720	1,53	0,0514	0,00	7,2	0,200	-
600	720	1,45	0,0505	0,00	7,1	0,196	-
620	720	1,41	0,0493	0,00	7,1	0,190	-
640	720	1,38	0,0479	0,00	7,0	0,184	-
660	720	1,34	0,0462	0,00	6,7	0,178	-
680	720	1,30	0,0446	0,00	6,4	0,171	-
700	720	1,27	0,0428	0,00	6,2	0,164	-
720	720	1,25	0,0410	0,00	6,1	0,157	-
740	720	1,23	0,0392	0,00	5,9	0,150	-
760	720	1,21	0,0373	0,00	5,7	0,142	-
780	720	1,19	0,0353	0,00	5,6	0,135	-
800	720	1,18	0,0335	0,00	5,4	0,128	-
820	720	1,16	0,0317	0,00	5,3	0,120	-
840	720	1,15	0,0299	0,00	5,2	0,114	-
860	720	1,13	0,0283	0,00	5,2	0,107	-
880	720	1,11	0,0267	0,00	5,0	0,101	-
900	720	1,08	0,0253	0,00	4,9	0,096	-
920	720	1,11	0,0239	0,00	4,9	0,090	-
940	720	1,08	0,0226	0,00	4,9	0,085	-
960	720	1,07	0,0214	0,00	4,8	0,081	-
980	720	1,07	0,0202	0,00	4,8	0,076	-
1000	720	1,05	0,0192	0,00	4,7	0,072	-
0	740	2,53	0,0094	0,00	9,1	0,036	-
20	740	2,61	0,0099	0,00	9,4	0,038	-
40	740	2,78	0,0104	0,00	10,0	0,040	-
60	740	2,91	0,0109	0,00	10,4	0,042	-
80	740	3,07	0,0115	0,00	11,0	0,044	-
100	740	3,22	0,0122	0,00	11,5	0,047	-
120	740	3,37	0,0129	0,00	12,0	0,049	-
140	740	3,52	0,0136	0,00	12,6	0,052	-
160	740	3,69	0,0144	0,00	13,2	0,055	-
180	740	3,83	0,0152	0,00	13,6	0,058	-
200	740	3,91	0,0161	0,00	13,9	0,062	-
220	740	3,91	0,0170	0,00	13,9	0,065	-
240	740	3,87	0,0180	0,00	13,8	0,069	-
260	740	3,80	0,0191	0,00	13,5	0,074	-
280	740	3,62	0,0202	0,00	12,9	0,078	-
300	740	3,35	0,0216	0,00	11,9	0,084	-
320	740	3,12	0,0232	0,00	11,1	0,090	-
340	740	2,81	0,0251	0,00	10,0	0,098	-
360	740	2,66	0,0272	0,00	9,5	0,106	-
380	740	2,46	0,0296	0,00	8,9	0,116	-
400	740	2,30	0,0323	0,00	10,2	0,127	-
420	740	2,17	0,0352	0,00	12,9	0,139	-
440	740	2,04	0,0382	0,00	13,3	0,151	-
460	740	1,93	0,0410	0,00	12,3	0,162	-
480	740	1,83	0,0435	0,00	11,2	0,172	-
500	740	1,74	0,0453	0,00	9,7	0,178	-
520	740	1,66	0,0465	0,00	8,1	0,182	-
540	740	1,61	0,0473	0,00	6,9	0,184	-
560	740	1,52	0,0474	0,00	6,5	0,184	-
580	740	1,46	0,0472	0,00	6,6	0,183	-
600	740	1,46	0,0465	0,00	6,8	0,180	-
620	740	1,36	0,0456	0,00	6,6	0,176	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
640	740	1,36	0,0444	0,00	6,6	0,171	-
660	740	1,31	0,0431	0,00	6,4	0,166	-
680	740	1,27	0,0417	0,00	6,2	0,160	-
700	740	1,24	0,0403	0,00	6,0	0,154	-
720	740	1,23	0,0387	0,00	5,9	0,148	-
740	740	1,20	0,0371	0,00	5,7	0,142	-
760	740	1,18	0,0355	0,00	5,5	0,135	-
780	740	1,17	0,0339	0,00	5,4	0,129	-
800	740	1,15	0,0322	0,00	5,3	0,122	-
820	740	1,14	0,0306	0,00	5,2	0,116	-
840	740	1,13	0,0290	0,00	5,1	0,110	-
860	740	1,12	0,0275	0,00	5,0	0,104	-
880	740	1,10	0,0261	0,00	4,9	0,099	-
900	740	1,08	0,0247	0,00	5,0	0,094	-
920	740	1,08	0,0234	0,00	4,8	0,089	-
940	740	1,06	0,0222	0,00	4,8	0,084	-
960	740	1,04	0,0211	0,00	4,7	0,080	-
980	740	1,05	0,0200	0,00	4,7	0,075	-
1000	740	1,03	0,0190	0,00	4,6	0,072	-
0	760	2,48	0,0092	0,00	8,9	0,035	-
20	760	2,59	0,0097	0,00	9,3	0,037	-
40	760	2,71	0,0102	0,00	9,7	0,039	-
60	760	2,85	0,0107	0,00	10,2	0,041	-
80	760	2,99	0,0112	0,00	10,7	0,043	-
100	760	3,13	0,0118	0,00	11,2	0,045	-
120	760	3,21	0,0124	0,00	11,4	0,048	-
140	760	3,36	0,0131	0,00	12,0	0,050	-
160	760	3,47	0,0137	0,00	12,4	0,053	-
180	760	3,56	0,0144	0,00	12,7	0,055	-
200	760	3,62	0,0152	0,00	12,9	0,058	-
220	760	3,60	0,0160	0,00	12,8	0,062	-
240	760	3,53	0,0169	0,00	12,6	0,065	-
260	760	3,42	0,0178	0,00	12,2	0,068	-
280	760	3,27	0,0188	0,00	11,6	0,073	-
300	760	3,05	0,0201	0,00	10,8	0,077	-
320	760	2,84	0,0215	0,00	10,1	0,083	-
340	760	2,68	0,0232	0,00	9,6	0,090	-
360	760	2,48	0,0252	0,00	8,9	0,098	-
380	760	2,31	0,0273	0,00	8,7	0,106	-
400	760	2,17	0,0297	0,00	10,4	0,116	-
420	760	2,09	0,0323	0,00	11,7	0,127	-
440	760	1,96	0,0348	0,00	11,5	0,137	-
460	760	1,86	0,0373	0,00	10,8	0,146	-
480	760	1,77	0,0395	0,00	9,9	0,155	-
500	760	1,69	0,0412	0,00	8,9	0,161	-
520	760	1,60	0,0424	0,00	7,9	0,165	-
540	760	1,54	0,0431	0,00	6,9	0,167	-
560	760	1,50	0,0434	0,00	6,1	0,168	-
580	760	1,42	0,0433	0,00	6,4	0,167	-
600	760	1,39	0,0428	0,00	6,3	0,165	-
620	760	1,35	0,0421	0,00	6,4	0,162	-
640	760	1,32	0,0412	0,00	6,3	0,158	-
660	760	1,28	0,0402	0,00	6,1	0,154	-
680	760	1,25	0,0390	0,00	6,0	0,150	-
700	760	1,23	0,0378	0,00	5,8	0,145	-
720	760	1,19	0,0365	0,00	5,6	0,140	-
740	760	1,18	0,0352	0,00	5,5	0,134	-
760	760	1,16	0,0338	0,00	5,4	0,129	-
780	760	1,15	0,0323	0,00	5,3	0,123	-
800	760	1,13	0,0309	0,00	5,1	0,117	-
820	760	1,11	0,0294	0,00	5,1	0,112	-
840	760	1,10	0,0280	0,00	5,0	0,106	-
860	760	1,09	0,0267	0,00	5,1	0,101	-
880	760	1,08	0,0253	0,00	4,9	0,096	-
900	760	1,07	0,0241	0,00	4,8	0,091	-
920	760	1,05	0,0229	0,00	4,7	0,087	-
940	760	1,06	0,0218	0,00	4,7	0,082	-
960	760	1,04	0,0207	0,00	4,7	0,078	-
980	760	1,02	0,0197	0,00	4,6	0,074	-
1000	760	1,01	0,0188	0,00	4,5	0,071	-
0	780	2,42	0,0091	0,00	8,7	0,035	-
20	780	2,52	0,0095	0,00	9,1	0,036	-
40	780	2,65	0,0099	0,00	9,5	0,038	-
60	780	2,79	0,0104	0,00	10,0	0,040	-
80	780	2,90	0,0109	0,00	10,3	0,042	-
100	780	2,97	0,0114	0,00	10,6	0,044	-
120	780	3,08	0,0119	0,00	11,0	0,046	-
140	780	3,20	0,0125	0,00	11,4	0,048	-
160	780	3,26	0,0131	0,00	11,6	0,050	-
180	780	3,29	0,0137	0,00	11,7	0,053	-
200	780	3,38	0,0144	0,00	12,0	0,055	-
220	780	3,33	0,0151	0,00	11,9	0,058	-
240	780	3,26	0,0158	0,00	11,6	0,061	-
260	780	3,12	0,0166	0,00	11,1	0,064	-
280	780	2,98	0,0176	0,00	10,6	0,068	-
300	780	2,85	0,0187	0,00	10,1	0,072	-
320	780	2,66	0,0200	0,00	9,5	0,077	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
340	780	2,48	0,0216	0,00	8,8	0,083	-
360	780	2,35	0,0233	0,00	8,6	0,090	-
380	780	2,23	0,0253	0,00	9,2	0,098	-
400	780	2,09	0,0274	0,00	10,2	0,107	-
420	780	1,96	0,0297	0,00	10,5	0,116	-
440	780	1,85	0,0319	0,00	10,2	0,125	-
460	780	1,76	0,0341	0,00	9,6	0,133	-
480	780	1,71	0,0359	0,00	9,1	0,140	-
500	780	1,62	0,0376	0,00	8,3	0,146	-
520	780	1,58	0,0386	0,00	7,7	0,150	-
540	780	1,50	0,0394	0,00	7,0	0,153	-
560	780	1,46	0,0398	0,00	6,1	0,154	-
580	780	1,41	0,0398	0,00	5,9	0,153	-
600	780	1,36	0,0395	0,00	6,1	0,152	-
620	780	1,32	0,0390	0,00	6,0	0,150	-
640	780	1,29	0,0383	0,00	6,0	0,147	-
660	780	1,25	0,0374	0,00	5,9	0,143	-
680	780	1,22	0,0365	0,00	5,8	0,140	-
700	780	1,21	0,0355	0,00	5,7	0,136	-
720	780	1,18	0,0344	0,00	5,5	0,131	-
740	780	1,16	0,0333	0,00	5,4	0,127	-
760	780	1,15	0,0321	0,00	5,3	0,122	-
780	780	1,14	0,0308	0,00	5,2	0,117	-
800	780	1,12	0,0296	0,00	5,0	0,112	-
820	780	1,10	0,0283	0,00	5,0	0,107	-
840	780	1,08	0,0270	0,00	4,9	0,102	-
860	780	1,07	0,0258	0,00	4,9	0,098	-
880	780	1,07	0,0246	0,00	4,8	0,093	-
900	780	1,05	0,0234	0,00	4,7	0,089	-
920	780	1,04	0,0223	0,00	4,6	0,084	-
940	780	1,02	0,0213	0,00	4,5	0,080	-
960	780	1,02	0,0203	0,00	4,6	0,077	-
980	780	1,02	0,0193	0,00	4,6	0,073	-
1000	780	1,01	0,0185	0,00	4,5	0,070	-
0	800	2,38	0,0089	0,00	8,5	0,034	-
20	800	2,46	0,0093	0,00	8,8	0,035	-
40	800	2,60	0,0097	0,00	9,3	0,037	-
60	800	2,69	0,0101	0,00	9,6	0,038	-
80	800	2,77	0,0105	0,00	9,9	0,040	-
100	800	2,85	0,0110	0,00	10,2	0,042	-
120	800	2,97	0,0115	0,00	10,6	0,044	-
140	800	3,01	0,0119	0,00	10,7	0,046	-
160	800	3,09	0,0125	0,00	11,0	0,048	-
180	800	3,10	0,0130	0,00	11,1	0,050	-
200	800	3,13	0,0136	0,00	11,2	0,052	-
220	800	3,05	0,0142	0,00	10,8	0,054	-
240	800	3,02	0,0148	0,00	10,8	0,057	-
260	800	2,93	0,0156	0,00	10,5	0,060	-
280	800	2,78	0,0164	0,00	9,9	0,063	-
300	800	2,65	0,0174	0,00	9,4	0,067	-
320	800	2,50	0,0187	0,00	8,9	0,072	-
340	800	2,39	0,0202	0,00	8,6	0,078	-
360	800	2,20	0,0218	0,00	8,3	0,084	-
380	800	2,07	0,0236	0,00	8,6	0,091	-
400	800	1,97	0,0255	0,00	9,3	0,099	-
420	800	1,89	0,0274	0,00	9,7	0,106	-
440	800	1,81	0,0293	0,00	9,4	0,114	-
460	800	1,73	0,0312	0,00	8,8	0,121	-
480	800	1,66	0,0330	0,00	8,4	0,128	-
500	800	1,59	0,0344	0,00	7,9	0,133	-
520	800	1,52	0,0354	0,00	7,3	0,137	-
540	800	1,46	0,0361	0,00	6,7	0,140	-
560	800	1,42	0,0365	0,00	6,1	0,141	-
580	800	1,39	0,0366	0,00	5,7	0,141	-
600	800	1,32	0,0365	0,00	5,8	0,140	-
620	800	1,30	0,0361	0,00	5,8	0,139	-
640	800	1,26	0,0356	0,00	5,7	0,136	-
660	800	1,23	0,0349	0,00	5,7	0,134	-
680	800	1,21	0,0342	0,00	5,6	0,131	-
700	800	1,19	0,0334	0,00	5,5	0,127	-
720	800	1,17	0,0325	0,00	5,4	0,124	-
740	800	1,14	0,0315	0,00	5,3	0,120	-
760	800	1,12	0,0305	0,00	5,2	0,116	-
780	800	1,12	0,0294	0,00	5,1	0,112	-
800	800	1,11	0,0283	0,00	5,0	0,107	-
820	800	1,08	0,0271	0,00	4,9	0,103	-
840	800	1,07	0,0260	0,00	4,8	0,099	-
860	800	1,05	0,0249	0,00	4,8	0,094	-
880	800	1,04	0,0238	0,00	4,7	0,090	-
900	800	1,03	0,0227	0,00	4,6	0,086	-
920	800	1,02	0,0217	0,00	4,5	0,082	-
940	800	1,01	0,0208	0,00	4,6	0,078	-
960	800	0,99	0,0198	0,00	4,5	0,075	-
980	800	0,99	0,0189	0,00	4,4	0,072	-
1000	800	0,99	0,0181	0,00	4,5	0,068	-
0	820	2,30	0,0087	0,00	8,3	0,033	-
20	820	2,44	0,0090	0,00	8,7	0,034	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
40	820	2,51	0,0094	0,00	9,0	0,036	-
60	820	2,59	0,0098	0,00	9,3	0,037	-
80	820	2,65	0,0102	0,00	9,5	0,039	-
100	820	2,75	0,0106	0,00	9,8	0,040	-
120	820	2,82	0,0110	0,00	10,1	0,042	-
140	820	2,85	0,0114	0,00	10,2	0,044	-
160	820	2,93	0,0118	0,00	10,5	0,045	-
180	820	2,89	0,0123	0,00	10,3	0,047	-
200	820	2,94	0,0128	0,00	10,5	0,049	-
220	820	2,84	0,0133	0,00	10,1	0,051	-
240	820	2,79	0,0139	0,00	10,0	0,053	-
260	820	2,70	0,0146	0,00	9,6	0,056	-
280	820	2,62	0,0154	0,00	9,3	0,059	-
300	820	2,49	0,0164	0,00	8,9	0,063	-
320	820	2,35	0,0176	0,00	8,5	0,067	-
340	820	2,21	0,0189	0,00	8,1	0,073	-
360	820	2,13	0,0204	0,00	8,3	0,078	-
380	820	2,02	0,0220	0,00	8,7	0,085	-
400	820	1,93	0,0237	0,00	9,0	0,092	-
420	820	1,85	0,0254	0,00	9,1	0,098	-
440	820	1,74	0,0270	0,00	8,7	0,105	-
460	820	1,68	0,0287	0,00	8,2	0,111	-
480	820	1,61	0,0302	0,00	7,8	0,117	-
500	820	1,54	0,0315	0,00	7,4	0,122	-
520	820	1,48	0,0325	0,00	6,9	0,126	-
540	820	1,42	0,0333	0,00	6,4	0,128	-
560	820	1,39	0,0337	0,00	5,9	0,130	-
580	820	1,35	0,0338	0,00	5,5	0,130	-
600	820	1,32	0,0338	0,00	5,7	0,130	-
620	820	1,26	0,0335	0,00	5,6	0,129	-
640	820	1,24	0,0331	0,00	5,6	0,127	-
660	820	1,22	0,0326	0,00	5,5	0,125	-
680	820	1,19	0,0320	0,00	5,4	0,122	-
700	820	1,16	0,0314	0,00	5,3	0,120	-
720	820	1,13	0,0306	0,00	5,2	0,117	-
740	820	1,12	0,0298	0,00	5,1	0,113	-
760	820	1,10	0,0289	0,00	5,0	0,110	-
780	820	1,09	0,0280	0,00	4,9	0,106	-
800	820	1,08	0,0270	0,00	4,9	0,102	-
820	820	1,05	0,0260	0,00	4,7	0,099	-
840	820	1,06	0,0250	0,00	4,7	0,095	-
860	820	1,05	0,0240	0,00	4,7	0,091	-
880	820	1,03	0,0230	0,00	4,6	0,087	-
900	820	1,02	0,0220	0,00	4,5	0,083	-
920	820	1,01	0,0211	0,00	4,5	0,080	-
940	820	1,01	0,0202	0,00	4,5	0,076	-
960	820	0,99	0,0194	0,00	4,4	0,073	-
980	820	0,99	0,0185	0,00	4,4	0,070	-
1000	820	0,97	0,0177	0,00	4,3	0,067	-
0	840	2,28	0,0084	0,00	8,2	0,032	-
20	840	2,36	0,0087	0,00	8,5	0,033	-
40	840	2,43	0,0091	0,00	8,7	0,035	-
60	840	2,47	0,0094	0,00	8,9	0,036	-
80	840	2,56	0,0098	0,00	9,2	0,037	-
100	840	2,62	0,0101	0,00	9,4	0,039	-
120	840	2,69	0,0105	0,00	9,6	0,040	-
140	840	2,70	0,0109	0,00	9,6	0,041	-
160	840	2,74	0,0112	0,00	9,8	0,043	-
180	840	2,74	0,0117	0,00	9,8	0,045	-
200	840	2,73	0,0121	0,00	9,7	0,046	-
220	840	2,71	0,0126	0,00	9,7	0,048	-
240	840	2,59	0,0131	0,00	9,3	0,050	-
260	840	2,53	0,0138	0,00	9,1	0,053	-
280	840	2,45	0,0145	0,00	8,8	0,056	-
300	840	2,35	0,0154	0,00	8,4	0,059	-
320	840	2,26	0,0165	0,00	8,2	0,063	-
340	840	2,17	0,0178	0,00	8,1	0,068	-
360	840	2,05	0,0192	0,00	8,0	0,074	-
380	840	1,94	0,0206	0,00	8,3	0,079	-
400	840	1,83	0,0221	0,00	8,5	0,085	-
420	840	1,74	0,0236	0,00	8,4	0,091	-
440	840	1,68	0,0251	0,00	8,1	0,097	-
460	840	1,61	0,0265	0,00	7,8	0,102	-
480	840	1,56	0,0279	0,00	7,4	0,108	-
500	840	1,50	0,0290	0,00	6,9	0,112	-
520	840	1,45	0,0300	0,00	6,8	0,116	-
540	840	1,41	0,0307	0,00	6,3	0,118	-
560	840	1,36	0,0311	0,00	5,9	0,120	-
580	840	1,32	0,0314	0,00	5,3	0,120	-
600	840	1,28	0,0314	0,00	5,4	0,120	-
620	840	1,26	0,0312	0,00	5,3	0,120	-
640	840	1,21	0,0309	0,00	5,4	0,118	-
660	840	1,19	0,0305	0,00	5,3	0,117	-
680	840	1,17	0,0300	0,00	5,3	0,115	-
700	840	1,15	0,0295	0,00	5,2	0,113	-
720	840	1,13	0,0289	0,00	5,1	0,110	-
740	840	1,11	0,0282	0,00	5,0	0,107	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
760	840	1,09	0,0274	0,00	4,9	0,104	-
780	840	1,08	0,0266	0,00	4,9	0,101	-
800	840	1,07	0,0258	0,00	4,7	0,098	-
820	840	1,05	0,0249	0,00	4,7	0,094	-
840	840	1,03	0,0240	0,00	4,6	0,091	-
860	840	1,03	0,0231	0,00	4,6	0,087	-
880	840	1,02	0,0222	0,00	4,5	0,084	-
900	840	1,00	0,0213	0,00	4,4	0,081	-
920	840	0,99	0,0205	0,00	4,3	0,077	-
940	840	0,98	0,0196	0,00	4,4	0,074	-
960	840	0,97	0,0188	0,00	4,3	0,071	-
980	840	0,96	0,0181	0,00	4,2	0,068	-
1000	840	0,96	0,0173	0,00	4,2	0,065	-
0	860	2,22	0,0082	0,00	8,0	0,031	-
20	860	2,28	0,0085	0,00	8,2	0,032	-
40	860	2,32	0,0088	0,00	8,3	0,033	-
60	860	2,40	0,0091	0,00	8,6	0,035	-
80	860	2,45	0,0094	0,00	8,7	0,036	-
100	860	2,50	0,0097	0,00	8,9	0,037	-
120	860	2,53	0,0100	0,00	9,0	0,038	-
140	860	2,54	0,0103	0,00	9,1	0,039	-
160	860	2,57	0,0107	0,00	9,2	0,041	-
180	860	2,58	0,0110	0,00	9,2	0,042	-
200	860	2,52	0,0114	0,00	9,0	0,044	-
220	860	2,54	0,0119	0,00	9,1	0,045	-
240	860	2,45	0,0124	0,00	8,7	0,047	-
260	860	2,39	0,0130	0,00	8,6	0,050	-
280	860	2,33	0,0137	0,00	8,4	0,053	-
300	860	2,23	0,0146	0,00	8,1	0,056	-
320	860	2,12	0,0156	0,00	7,8	0,060	-
340	860	2,01	0,0168	0,00	7,7	0,064	-
360	860	1,92	0,0180	0,00	7,6	0,069	-
380	860	1,86	0,0194	0,00	8,0	0,075	-
400	860	1,76	0,0207	0,00	8,0	0,080	-
420	860	1,70	0,0220	0,00	7,9	0,085	-
440	860	1,63	0,0233	0,00	7,7	0,090	-
460	860	1,59	0,0246	0,00	7,4	0,095	-
480	860	1,52	0,0258	0,00	7,0	0,099	-
500	860	1,47	0,0269	0,00	6,7	0,103	-
520	860	1,42	0,0278	0,00	6,4	0,107	-
540	860	1,37	0,0284	0,00	6,0	0,109	-
560	860	1,33	0,0289	0,00	5,7	0,111	-
580	860	1,29	0,0291	0,00	5,4	0,111	-
600	860	1,27	0,0292	0,00	5,2	0,112	-
620	860	1,23	0,0291	0,00	5,2	0,111	-
640	860	1,21	0,0289	0,00	5,2	0,110	-
660	860	1,18	0,0286	0,00	5,1	0,109	-
680	860	1,15	0,0283	0,00	5,1	0,108	-
700	860	1,13	0,0278	0,00	5,1	0,106	-
720	860	1,11	0,0273	0,00	5,0	0,104	-
740	860	1,10	0,0267	0,00	5,0	0,102	-
760	860	1,08	0,0260	0,00	4,9	0,099	-
780	860	1,05	0,0253	0,00	4,7	0,096	-
800	860	1,06	0,0246	0,00	4,7	0,093	-
820	860	1,04	0,0238	0,00	4,6	0,090	-
840	860	1,03	0,0230	0,00	4,5	0,087	-
860	860	1,01	0,0222	0,00	4,5	0,084	-
880	860	1,01	0,0214	0,00	4,4	0,081	-
900	860	0,99	0,0206	0,00	4,4	0,078	-
920	860	0,99	0,0198	0,00	4,4	0,075	-
940	860	0,97	0,0190	0,00	4,2	0,072	-
960	860	0,97	0,0183	0,00	4,3	0,069	-
980	860	0,96	0,0176	0,00	4,2	0,066	-
1000	860	0,94	0,0169	0,00	4,1	0,064	-
0	880	2,15	0,0079	0,00	7,7	0,030	-
20	880	2,18	0,0082	0,00	7,9	0,031	-
40	880	2,26	0,0085	0,00	8,1	0,032	-
60	880	2,29	0,0087	0,00	8,2	0,033	-
80	880	2,34	0,0090	0,00	8,4	0,034	-
100	880	2,37	0,0093	0,00	8,5	0,035	-
120	880	2,42	0,0095	0,00	8,6	0,036	-
140	880	2,44	0,0098	0,00	8,7	0,037	-
160	880	2,43	0,0101	0,00	8,7	0,039	-
180	880	2,44	0,0105	0,00	8,7	0,040	-
200	880	2,45	0,0108	0,00	8,7	0,041	-
220	880	2,37	0,0112	0,00	8,5	0,043	-
240	880	2,31	0,0117	0,00	8,3	0,045	-
260	880	2,27	0,0123	0,00	8,2	0,047	-
280	880	2,20	0,0130	0,00	7,9	0,050	-
300	880	2,08	0,0138	0,00	7,6	0,053	-
320	880	2,04	0,0148	0,00	7,6	0,057	-
340	880	1,97	0,0159	0,00	7,5	0,061	-
360	880	1,89	0,0170	0,00	7,6	0,065	-
380	880	1,82	0,0183	0,00	7,8	0,070	-
400	880	1,74	0,0195	0,00	7,8	0,075	-
420	880	1,68	0,0206	0,00	7,7	0,079	-
440	880	1,61	0,0218	0,00	7,4	0,084	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
460	880	1,56	0,0229	0,00	7,1	0,088	-
480	880	1,48	0,0240	0,00	6,7	0,092	-
500	880	1,43	0,0249	0,00	6,5	0,096	-
520	880	1,40	0,0257	0,00	6,0	0,099	-
540	880	1,35	0,0264	0,00	5,8	0,101	-
560	880	1,31	0,0268	0,00	5,5	0,103	-
580	880	1,27	0,0271	0,00	5,3	0,104	-
600	880	1,25	0,0272	0,00	5,1	0,104	-
620	880	1,21	0,0272	0,00	5,1	0,104	-
640	880	1,19	0,0271	0,00	5,0	0,103	-
660	880	1,16	0,0269	0,00	5,0	0,103	-
680	880	1,13	0,0266	0,00	5,0	0,101	-
700	880	1,12	0,0262	0,00	4,9	0,100	-
720	880	1,10	0,0258	0,00	4,8	0,098	-
740	880	1,08	0,0253	0,00	4,8	0,096	-
760	880	1,06	0,0248	0,00	4,8	0,094	-
780	880	1,05	0,0241	0,00	4,7	0,092	-
800	880	1,04	0,0235	0,00	4,6	0,089	-
820	880	1,02	0,0228	0,00	4,5	0,086	-
840	880	1,01	0,0221	0,00	4,5	0,084	-
860	880	1,01	0,0213	0,00	4,5	0,081	-
880	880	0,99	0,0206	0,00	4,4	0,078	-
900	880	0,98	0,0199	0,00	4,3	0,075	-
920	880	0,96	0,0192	0,00	4,3	0,072	-
940	880	0,95	0,0185	0,00	4,2	0,070	-
960	880	0,95	0,0178	0,00	4,2	0,067	-
980	880	0,94	0,0171	0,00	4,2	0,065	-
1000	880	0,92	0,0165	0,00	4,0	0,062	-
0	900	2,06	0,0077	0,00	7,4	0,029	-
20	900	2,13	0,0079	0,00	7,6	0,030	-
40	900	2,15	0,0082	0,00	7,7	0,031	-
60	900	2,19	0,0084	0,00	7,9	0,032	-
80	900	2,24	0,0086	0,00	8,0	0,033	-
100	900	2,28	0,0089	0,00	8,2	0,034	-
120	900	2,30	0,0091	0,00	8,2	0,035	-
140	900	2,33	0,0094	0,00	8,3	0,036	-
160	900	2,34	0,0096	0,00	8,4	0,037	-
180	900	2,29	0,0100	0,00	8,2	0,038	-
200	900	2,25	0,0103	0,00	8,1	0,039	-
220	900	2,28	0,0107	0,00	8,2	0,041	-
240	900	2,19	0,0111	0,00	7,9	0,042	-
260	900	2,14	0,0117	0,00	7,7	0,045	-
280	900	2,09	0,0124	0,00	7,6	0,047	-
300	900	2,03	0,0132	0,00	7,4	0,050	-
320	900	1,96	0,0141	0,00	7,4	0,054	-
340	900	1,88	0,0151	0,00	7,3	0,058	-
360	900	1,79	0,0162	0,00	7,3	0,062	-
380	900	1,74	0,0173	0,00	7,4	0,066	-
400	900	1,66	0,0183	0,00	7,3	0,070	-
420	900	1,62	0,0194	0,00	7,3	0,074	-
440	900	1,56	0,0204	0,00	7,1	0,078	-
460	900	1,50	0,0214	0,00	6,7	0,082	-
480	900	1,44	0,0223	0,00	6,5	0,086	-
500	900	1,41	0,0232	0,00	6,2	0,089	-
520	900	1,35	0,0240	0,00	5,9	0,092	-
540	900	1,33	0,0246	0,00	5,6	0,094	-
560	900	1,28	0,0250	0,00	5,4	0,096	-
580	900	1,25	0,0253	0,00	5,2	0,097	-
600	900	1,22	0,0254	0,00	4,9	0,097	-
620	900	1,19	0,0255	0,00	5,0	0,097	-
640	900	1,16	0,0254	0,00	4,9	0,097	-
660	900	1,15	0,0253	0,00	4,9	0,096	-
680	900	1,13	0,0251	0,00	4,9	0,095	-
700	900	1,11	0,0248	0,00	4,8	0,094	-
720	900	1,08	0,0244	0,00	4,7	0,093	-
740	900	1,06	0,0240	0,00	4,7	0,091	-
760	900	1,05	0,0235	0,00	4,6	0,089	-
780	900	1,04	0,0230	0,00	4,5	0,087	-
800	900	1,03	0,0224	0,00	4,6	0,085	-
820	900	1,01	0,0218	0,00	4,5	0,083	-
840	900	1,00	0,0212	0,00	4,4	0,080	-
860	900	0,99	0,0205	0,00	4,4	0,078	-
880	900	0,97	0,0199	0,00	4,3	0,075	-
900	900	0,97	0,0192	0,00	4,2	0,073	-
920	900	0,96	0,0186	0,00	4,2	0,070	-
940	900	0,94	0,0179	0,00	4,1	0,068	-
960	900	0,94	0,0173	0,00	4,1	0,065	-
980	900	0,93	0,0167	0,00	4,1	0,063	-
1000	900	0,92	0,0161	0,00	4,1	0,061	-
0	920	2,01	0,0074	0,00	7,3	0,028	-
20	920	2,03	0,0076	0,00	7,3	0,029	-
40	920	2,10	0,0078	0,00	7,6	0,030	-
60	920	2,13	0,0080	0,00	7,7	0,031	-
80	920	2,17	0,0082	0,00	7,8	0,031	-
100	920	2,18	0,0085	0,00	7,8	0,032	-
120	920	2,19	0,0087	0,00	7,9	0,033	-
140	920	2,19	0,0089	0,00	7,9	0,034	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
160	920	2,20	0,0092	0,00	7,9	0,035	-
180	920	2,22	0,0095	0,00	8,0	0,036	-
200	920	2,16	0,0098	0,00	7,7	0,037	-
220	920	2,12	0,0102	0,00	7,6	0,039	-
240	920	2,09	0,0106	0,00	7,6	0,040	-
260	920	2,06	0,0112	0,00	7,5	0,042	-
280	920	1,99	0,0118	0,00	7,3	0,045	-
300	920	1,93	0,0126	0,00	7,2	0,048	-
320	920	1,84	0,0134	0,00	7,1	0,051	-
340	920	1,79	0,0143	0,00	7,1	0,055	-
360	920	1,70	0,0154	0,00	7,1	0,059	-
380	920	1,66	0,0164	0,00	7,0	0,063	-
400	920	1,59	0,0173	0,00	6,9	0,066	-
420	920	1,55	0,0183	0,00	6,9	0,070	-
440	920	1,50	0,0192	0,00	6,7	0,074	-
460	920	1,45	0,0201	0,00	6,4	0,077	-
480	920	1,42	0,0209	0,00	6,3	0,080	-
500	920	1,37	0,0217	0,00	6,0	0,083	-
520	920	1,34	0,0224	0,00	5,8	0,086	-
540	920	1,29	0,0229	0,00	5,6	0,088	-
560	920	1,27	0,0233	0,00	5,3	0,089	-
580	920	1,23	0,0236	0,00	5,0	0,090	-
600	920	1,20	0,0238	0,00	4,8	0,091	-
620	920	1,17	0,0239	0,00	4,8	0,091	-
640	920	1,16	0,0239	0,00	4,8	0,091	-
660	920	1,13	0,0238	0,00	4,7	0,091	-
680	920	1,11	0,0236	0,00	4,7	0,090	-
700	920	1,09	0,0234	0,00	4,6	0,089	-
720	920	1,07	0,0231	0,00	4,6	0,088	-
740	920	1,06	0,0228	0,00	4,6	0,087	-
760	920	1,04	0,0224	0,00	4,6	0,085	-
780	920	1,03	0,0220	0,00	4,5	0,083	-
800	920	1,00	0,0214	0,00	4,4	0,081	-
820	920	1,00	0,0209	0,00	4,3	0,079	-
840	920	0,99	0,0203	0,00	4,3	0,077	-
860	920	0,98	0,0198	0,00	4,3	0,075	-
880	920	0,97	0,0192	0,00	4,3	0,072	-
900	920	0,96	0,0186	0,00	4,2	0,070	-
920	920	0,96	0,0179	0,00	4,2	0,068	-
940	920	0,94	0,0174	0,00	4,1	0,066	-
960	920	0,93	0,0168	0,00	4,0	0,063	-
980	920	0,93	0,0162	0,00	4,0	0,061	-
1000	920	0,91	0,0157	0,00	4,0	0,059	-
0	940	1,93	0,0072	0,00	7,0	0,027	-
20	940	1,99	0,0074	0,00	7,2	0,028	-
40	940	2,02	0,0075	0,00	7,2	0,029	-
60	940	2,05	0,0077	0,00	7,3	0,029	-
80	940	2,05	0,0079	0,00	7,4	0,030	-
100	940	2,09	0,0081	0,00	7,5	0,031	-
120	940	2,12	0,0083	0,00	7,6	0,031	-
140	940	2,12	0,0085	0,00	7,6	0,032	-
160	940	2,10	0,0088	0,00	7,5	0,033	-
180	940	2,06	0,0090	0,00	7,4	0,034	-
200	940	2,05	0,0094	0,00	7,4	0,036	-
220	940	2,05	0,0097	0,00	7,5	0,037	-
240	940	2,01	0,0101	0,00	7,4	0,039	-
260	940	1,95	0,0107	0,00	7,2	0,041	-
280	940	1,90	0,0113	0,00	7,1	0,043	-
300	940	1,85	0,0120	0,00	7,0	0,046	-
320	940	1,80	0,0128	0,00	7,0	0,049	-
340	940	1,74	0,0137	0,00	7,0	0,052	-
360	940	1,70	0,0146	0,00	7,0	0,056	-
380	940	1,65	0,0155	0,00	6,9	0,059	-
400	940	1,58	0,0164	0,00	6,8	0,063	-
420	940	1,51	0,0173	0,00	6,6	0,066	-
440	940	1,47	0,0181	0,00	6,4	0,069	-
460	940	1,42	0,0189	0,00	6,2	0,072	-
480	940	1,37	0,0196	0,00	6,0	0,075	-
500	940	1,34	0,0203	0,00	5,8	0,078	-
520	940	1,31	0,0210	0,00	5,6	0,080	-
540	940	1,28	0,0215	0,00	5,4	0,082	-
560	940	1,24	0,0218	0,00	5,2	0,083	-
580	940	1,20	0,0221	0,00	4,9	0,085	-
600	940	1,17	0,0223	0,00	4,7	0,085	-
620	940	1,16	0,0224	0,00	4,7	0,086	-
640	940	1,14	0,0225	0,00	4,7	0,086	-
660	940	1,12	0,0224	0,00	4,6	0,085	-
680	940	1,10	0,0223	0,00	4,6	0,085	-
700	940	1,07	0,0222	0,00	4,6	0,084	-
720	940	1,06	0,0220	0,00	4,5	0,083	-
740	940	1,04	0,0217	0,00	4,4	0,082	-
760	940	1,03	0,0213	0,00	4,4	0,081	-
780	940	1,01	0,0210	0,00	4,4	0,080	-
800	940	1,01	0,0205	0,00	4,4	0,078	-
820	940	0,99	0,0200	0,00	4,3	0,076	-
840	940	0,98	0,0195	0,00	4,3	0,074	-
860	940	0,97	0,0190	0,00	4,2	0,072	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
880	940	0,96	0,0185	0,00	4,2	0,070	-
900	940	0,94	0,0179	0,00	4,1	0,068	-
920	940	0,93	0,0174	0,00	4,0	0,066	-
940	940	0,92	0,0168	0,00	4,0	0,064	-
960	940	0,92	0,0163	0,00	4,0	0,061	-
980	940	0,91	0,0158	0,00	4,0	0,059	-
1000	940	0,90	0,0152	0,00	3,8	0,057	-
0	960	1,89	0,0069	0,00	6,8	0,026	-
20	960	1,91	0,0071	0,00	6,9	0,027	-
40	960	1,94	0,0072	0,00	7,0	0,027	-
60	960	1,96	0,0074	0,00	7,1	0,028	-
80	960	2,00	0,0076	0,00	7,2	0,029	-
100	960	1,98	0,0077	0,00	7,1	0,029	-
120	960	1,99	0,0079	0,00	7,2	0,030	-
140	960	2,00	0,0081	0,00	7,2	0,031	-
160	960	2,02	0,0084	0,00	7,3	0,032	-
180	960	2,03	0,0086	0,00	7,3	0,033	-
200	960	1,98	0,0089	0,00	7,1	0,034	-
220	960	1,93	0,0093	0,00	7,0	0,035	-
240	960	1,91	0,0097	0,00	7,0	0,037	-
260	960	1,86	0,0102	0,00	6,8	0,039	-
280	960	1,83	0,0108	0,00	6,9	0,041	-
300	960	1,79	0,0115	0,00	6,8	0,044	-
320	960	1,75	0,0123	0,00	6,8	0,047	-
340	960	1,70	0,0131	0,00	6,7	0,050	-
360	960	1,65	0,0139	0,00	6,7	0,053	-
380	960	1,61	0,0148	0,00	6,7	0,056	-
400	960	1,57	0,0156	0,00	6,7	0,060	-
420	960	1,50	0,0164	0,00	6,5	0,063	-
440	960	1,45	0,0171	0,00	6,3	0,066	-
460	960	1,41	0,0178	0,00	6,1	0,068	-
480	960	1,35	0,0185	0,00	5,9	0,071	-
500	960	1,31	0,0191	0,00	5,6	0,073	-
520	960	1,29	0,0196	0,00	5,5	0,075	-
540	960	1,26	0,0201	0,00	5,3	0,077	-
560	960	1,24	0,0205	0,00	5,1	0,078	-
580	960	1,20	0,0208	0,00	4,9	0,079	-
600	960	1,17	0,0210	0,00	4,7	0,080	-
620	960	1,15	0,0211	0,00	4,6	0,081	-
640	960	1,12	0,0212	0,00	4,5	0,081	-
660	960	1,10	0,0212	0,00	4,5	0,081	-
680	960	1,09	0,0211	0,00	4,4	0,080	-
700	960	1,06	0,0210	0,00	4,4	0,080	-
720	960	1,04	0,0208	0,00	4,5	0,079	-
740	960	1,04	0,0206	0,00	4,4	0,078	-
760	960	1,01	0,0203	0,00	4,3	0,077	-
780	960	1,00	0,0200	0,00	4,2	0,076	-
800	960	0,99	0,0197	0,00	4,3	0,074	-
820	960	0,99	0,0192	0,00	4,2	0,073	-
840	960	0,96	0,0188	0,00	4,2	0,071	-
860	960	0,96	0,0183	0,00	4,2	0,069	-
880	960	0,94	0,0178	0,00	4,1	0,067	-
900	960	0,94	0,0173	0,00	4,0	0,065	-
920	960	0,94	0,0168	0,00	4,0	0,064	-
940	960	0,90	0,0163	0,00	3,9	0,062	-
960	960	0,90	0,0158	0,00	3,9	0,060	-
980	960	0,90	0,0153	0,00	3,9	0,058	-
1000	960	0,89	0,0148	0,00	3,9	0,056	-
0	980	1,81	0,0067	0,00	6,5	0,025	-
20	980	1,84	0,0068	0,00	6,7	0,026	-
40	980	1,88	0,0069	0,00	6,8	0,026	-
60	980	1,91	0,0071	0,00	6,9	0,027	-
80	980	1,91	0,0072	0,00	7,0	0,027	-
100	980	1,93	0,0074	0,00	7,0	0,028	-
120	980	1,93	0,0076	0,00	7,0	0,029	-
140	980	1,93	0,0078	0,00	6,9	0,030	-
160	980	1,91	0,0080	0,00	6,9	0,030	-
180	980	1,87	0,0083	0,00	6,8	0,031	-
200	980	1,88	0,0086	0,00	6,9	0,033	-
220	980	1,85	0,0089	0,00	6,8	0,034	-
240	980	1,85	0,0093	0,00	6,8	0,035	-
260	980	1,82	0,0098	0,00	6,8	0,037	-
280	980	1,76	0,0104	0,00	6,6	0,039	-
300	980	1,72	0,0110	0,00	6,7	0,042	-
320	980	1,67	0,0118	0,00	6,5	0,045	-
340	980	1,64	0,0126	0,00	6,6	0,048	-
360	980	1,57	0,0134	0,00	6,5	0,051	-
380	980	1,53	0,0141	0,00	6,4	0,054	-
400	980	1,51	0,0149	0,00	6,4	0,057	-
420	980	1,47	0,0156	0,00	6,3	0,059	-
440	980	1,43	0,0162	0,00	6,1	0,062	-
460	980	1,38	0,0168	0,00	5,9	0,064	-
480	980	1,34	0,0175	0,00	5,7	0,067	-
500	980	1,30	0,0180	0,00	5,5	0,069	-
520	980	1,25	0,0185	0,00	5,3	0,071	-
540	980	1,23	0,0189	0,00	5,2	0,072	-
560	980	1,20	0,0193	0,00	4,9	0,074	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
580	980	1,18	0,0196	0,00	4,7	0,075	-
600	980	1,15	0,0198	0,00	4,6	0,075	-
620	980	1,13	0,0199	0,00	4,5	0,076	-
640	980	1,10	0,0200	0,00	4,5	0,076	-
660	980	1,08	0,0200	0,00	4,4	0,076	-
680	980	1,07	0,0200	0,00	4,4	0,076	-
700	980	1,06	0,0199	0,00	4,3	0,076	-
720	980	1,04	0,0198	0,00	4,3	0,075	-
740	980	1,01	0,0196	0,00	4,3	0,075	-
760	980	1,01	0,0194	0,00	4,3	0,074	-
780	980	1,00	0,0192	0,00	4,2	0,073	-
800	980	0,97	0,0188	0,00	4,1	0,071	-
820	980	0,97	0,0185	0,00	4,1	0,070	-
840	980	0,95	0,0181	0,00	4,1	0,068	-
860	980	0,95	0,0176	0,00	4,0	0,067	-
880	980	0,94	0,0172	0,00	4,0	0,065	-
900	980	0,93	0,0167	0,00	4,0	0,063	-
920	980	0,92	0,0163	0,00	4,0	0,061	-
940	980	0,90	0,0158	0,00	3,9	0,060	-
960	980	0,89	0,0153	0,00	3,9	0,058	-
980	980	0,89	0,0149	0,00	3,8	0,056	-
1000	980	0,88	0,0144	0,00	3,8	0,054	-
0	1000	1,78	0,0064	0,00	6,5	0,024	-
20	1000	1,80	0,0065	0,00	6,5	0,025	-
40	1000	1,79	0,0067	0,00	6,5	0,025	-
60	1000	1,82	0,0068	0,00	6,6	0,026	-
80	1000	1,86	0,0069	0,00	6,7	0,026	-
100	1000	1,84	0,0071	0,00	6,6	0,027	-
120	1000	1,85	0,0073	0,00	6,7	0,028	-
140	1000	1,86	0,0075	0,00	6,8	0,028	-
160	1000	1,87	0,0077	0,00	6,8	0,029	-
180	1000	1,85	0,0079	0,00	6,7	0,030	-
200	1000	1,84	0,0082	0,00	6,7	0,031	-
220	1000	1,82	0,0086	0,00	6,7	0,032	-
240	1000	1,76	0,0090	0,00	6,5	0,034	-
260	1000	1,74	0,0094	0,00	6,6	0,036	-
280	1000	1,70	0,0100	0,00	6,5	0,038	-
300	1000	1,66	0,0106	0,00	6,3	0,040	-
320	1000	1,62	0,0113	0,00	6,4	0,043	-
340	1000	1,58	0,0121	0,00	6,3	0,046	-
360	1000	1,52	0,0128	0,00	6,3	0,049	-
380	1000	1,48	0,0135	0,00	6,2	0,052	-
400	1000	1,44	0,0142	0,00	6,0	0,054	-
420	1000	1,41	0,0148	0,00	6,0	0,057	-
440	1000	1,39	0,0155	0,00	5,9	0,059	-
460	1000	1,37	0,0160	0,00	5,8	0,061	-
480	1000	1,32	0,0165	0,00	5,6	0,063	-
500	1000	1,28	0,0170	0,00	5,3	0,065	-
520	1000	1,24	0,0175	0,00	5,2	0,067	-
540	1000	1,21	0,0178	0,00	5,0	0,068	-
560	1000	1,19	0,0182	0,00	4,9	0,069	-
580	1000	1,16	0,0185	0,00	4,7	0,070	-
600	1000	1,14	0,0187	0,00	4,6	0,071	-
620	1000	1,12	0,0188	0,00	4,5	0,072	-
640	1000	1,10	0,0189	0,00	4,4	0,072	-
660	1000	1,08	0,0190	0,00	4,3	0,072	-
680	1000	1,06	0,0190	0,00	4,2	0,072	-
700	1000	1,03	0,0189	0,00	4,3	0,072	-
720	1000	1,02	0,0189	0,00	4,2	0,072	-
740	1000	1,01	0,0187	0,00	4,2	0,071	-
760	1000	0,98	0,0185	0,00	4,2	0,070	-
780	1000	0,99	0,0183	0,00	4,2	0,069	-
800	1000	0,97	0,0180	0,00	4,1	0,068	-
820	1000	0,96	0,0177	0,00	4,1	0,067	-
840	1000	0,95	0,0174	0,00	4,1	0,066	-
860	1000	0,94	0,0170	0,00	4,0	0,064	-
880	1000	0,92	0,0166	0,00	4,0	0,063	-
900	1000	0,92	0,0162	0,00	3,9	0,061	-
920	1000	0,91	0,0157	0,00	3,8	0,059	-
940	1000	0,90	0,0153	0,00	3,8	0,058	-
960	1000	0,89	0,0149	0,00	3,8	0,056	-
980	1000	0,88	0,0145	0,00	3,8	0,055	-
1000	1000	0,87	0,0140	0,00	3,8	0,053	-

ZAŁ. P7

Wyniki obliczeń opadu pyłu

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
0	0	0,319	20,319
20	0	0,335	20,335
40	0	0,352	20,352
60	0	0,380	20,380
80	0	0,398	20,398
100	0	0,426	20,426
120	0	0,449	20,449
140	0	0,469	20,469
160	0	0,504	20,504
180	0	0,526	20,526
200	0	0,561	20,561
220	0	0,584	20,584
240	0	0,604	20,604
260	0	0,639	20,639
280	0	0,659	20,659
300	0	0,678	20,678
320	0	0,695	20,695
340	0	0,712	20,712
360	0	0,728	20,728
380	0	0,743	20,743
400	0	0,756	20,756
420	0	0,763	20,763
440	0	0,769	20,769
460	0	0,774	20,774
480	0	0,772	20,772
500	0	0,771	20,771
520	0	0,758	20,758
540	0	0,749	20,749
560	0	0,740	20,740
580	0	0,733	20,733
600	0	0,722	20,722
620	0	0,709	20,709
640	0	0,693	20,693
660	0	0,675	20,675
680	0	0,656	20,656
700	0	0,636	20,636
720	0	0,614	20,614
740	0	0,591	20,591
760	0	0,567	20,567
780	0	0,543	20,543
800	0	0,519	20,519
820	0	0,495	20,495
840	0	0,472	20,472
860	0	0,449	20,449
880	0	0,426	20,426
900	0	0,404	20,404
920	0	0,380	20,380
940	0	0,354	20,354
960	0	0,330	20,330
980	0	0,307	20,307
1000	0	0,285	20,285
0	20	0,324	20,324
20	20	0,351	20,351
40	20	0,369	20,369
60	20	0,389	20,389
80	20	0,420	20,420
100	20	0,440	20,440
120	20	0,472	20,472
140	20	0,498	20,498
160	20	0,522	20,522
180	20	0,561	20,561
200	20	0,587	20,587
220	20	0,622	20,622
240	20	0,649	20,649
260	20	0,671	20,671
280	20	0,710	20,710
300	20	0,733	20,733

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
220	700	1,976	21,976
240	700	2,262	22,262
260	700	2,615	22,615
280	700	3,024	23,024
300	700	3,510	23,510
320	700	4,106	24,106
340	700	4,826	24,826
360	700	5,657	25,657
380	700	6,507	26,507
400	700	7,473	27,473
420	700	8,618	28,618
440	700	9,885	29,885
460	700	10,432	30,432
480	700	10,482	30,482
500	700	10,721	30,721
520	700	10,043	30,043
540	700	9,483	29,483
560	700	8,852	28,852
580	700	8,071	28,071
600	700	7,529	27,529
620	700	6,824	26,824
640	700	6,208	26,208
660	700	5,705	25,705
680	700	5,167	25,167
700	700	4,742	24,742
720	700	4,319	24,319
740	700	3,910	23,910
760	700	3,548	23,548
780	700	3,184	23,184
800	700	2,886	22,886
820	700	2,590	22,590
840	700	2,335	22,335
860	700	2,130	22,130
880	700	1,913	21,913
900	700	1,755	21,755
920	700	1,586	21,586
940	700	1,436	21,436
960	700	1,327	21,327
980	700	1,207	21,207
1000	700	1,097	21,097
0	720	0,510	20,510
20	720	0,562	20,562
40	720	0,620	20,620
60	720	0,687	20,687
80	720	0,763	20,763
100	720	0,854	20,854
120	720	0,956	20,956
140	720	1,074	21,074
160	720	1,217	21,217
180	720	1,380	21,380
200	720	1,556	21,556
220	720	1,752	21,752
240	720	1,989	21,989
260	720	2,258	22,258
280	720	2,573	22,573
300	720	2,931	22,931
320	720	3,379	23,379
340	720	3,920	23,920
360	720	4,467	24,467
380	720	5,108	25,108
400	720	5,888	25,888
420	720	6,657	26,657
440	720	7,441	27,441
460	720	7,994	27,994
480	720	8,123	28,123
500	720	7,984	27,984
520	720	8,119	28,119

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
320	20	0,754	20,754
340	20	0,776	20,776
360	20	0,794	20,794
380	20	0,811	20,811
400	20	0,826	20,826
420	20	0,838	20,838
440	20	0,847	20,847
460	20	0,853	20,853
480	20	0,854	20,854
500	20	0,851	20,851
520	20	0,839	20,839
540	20	0,827	20,827
560	20	0,817	20,817
580	20	0,807	20,807
600	20	0,796	20,796
620	20	0,781	20,781
800	20	0,565	20,565
820	20	0,537	20,537
840	20	0,510	20,510
860	20	0,484	20,484
880	20	0,458	20,458
900	20	0,429	20,429
920	20	0,399	20,399
940	20	0,371	20,371
960	20	0,345	20,345
980	20	0,319	20,319
1000	20	0,296	20,296
0	40	0,340	20,340
20	40	0,358	20,358
40	40	0,387	20,387
60	40	0,409	20,409
80	40	0,431	20,431
100	40	0,466	20,466
120	40	0,489	20,489
140	40	0,525	20,525
160	40	0,555	20,555
180	40	0,583	20,583
200	40	0,627	20,627
220	40	0,655	20,655
240	40	0,695	20,695
260	40	0,725	20,725
280	40	0,750	20,750
300	40	0,794	20,794
320	40	0,820	20,820
340	40	0,845	20,845
360	40	0,868	20,868
380	40	0,889	20,889
400	40	0,907	20,907
420	40	0,924	20,924
440	40	0,938	20,938
460	40	0,945	20,945
480	40	0,949	20,949
500	40	0,946	20,946
520	40	0,934	20,934
540	40	0,919	20,919
560	40	0,907	20,907
580	40	0,894	20,894
600	40	0,882	20,882
820	40	0,585	20,585
840	40	0,553	20,553
860	40	0,522	20,522
880	40	0,489	20,489
900	40	0,453	20,453
920	40	0,420	20,420
940	40	0,390	20,390
960	40	0,360	20,360
980	40	0,333	20,333
1000	40	0,307	20,307
0	60	0,346	20,346
100	60	0,480	20,480
120	60	0,519	20,519
140	60	0,547	20,547
160	60	0,588	20,588
180	60	0,622	20,622
200	60	0,655	20,655
220	60	0,704	20,704
240	60	0,735	20,735
260	60	0,778	20,778
280	60	0,814	20,814

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
540	720	7,598	27,598
560	720	7,192	27,192
580	720	6,775	26,775
600	720	6,231	26,231
620	720	5,871	25,871
640	720	5,353	25,353
660	720	4,927	24,927
680	720	4,572	24,572
700	720	4,181	24,181
720	720	3,883	23,883
740	720	3,535	23,535
760	720	3,215	23,215
780	720	2,932	22,932
800	720	2,651	22,651
820	720	2,424	22,424
840	720	2,189	22,189
860	720	1,987	21,987
880	720	1,821	21,821
900	720	1,651	21,651
920	720	1,519	21,519
940	720	1,387	21,387
960	720	1,260	21,260
980	720	1,165	21,165
1000	720	1,067	21,067
0	740	0,495	20,495
20	740	0,544	20,544
40	740	0,597	20,597
60	740	0,657	20,657
80	740	0,728	20,728
100	740	0,808	20,808
120	740	0,899	20,899
140	740	1,004	21,004
160	740	1,125	21,125
180	740	1,252	21,252
200	740	1,391	21,391
220	740	1,556	21,556
240	740	1,740	21,740
260	740	1,952	21,952
280	740	2,191	22,191
300	740	2,469	22,469
320	740	2,792	22,792
340	740	3,169	23,169
360	740	3,630	23,630
380	740	4,136	24,136
400	740	4,648	24,648
420	740	5,202	25,202
440	740	5,699	25,699
460	740	6,254	26,254
480	740	6,368	26,368
500	740	6,398	26,398
520	740	6,245	26,245
540	740	6,252	26,252
560	740	5,930	25,930
580	740	5,615	25,615
600	740	5,314	25,314
620	740	4,919	24,919
640	740	4,646	24,646
660	740	4,296	24,296
680	740	3,977	23,977
700	740	3,714	23,714
720	740	3,424	23,424
740	740	3,192	23,192
760	740	2,933	22,933
780	740	2,672	22,672
800	740	2,450	22,450
820	740	2,230	22,230
840	740	2,049	22,049
860	740	1,867	21,867
880	740	1,705	21,705
900	740	1,574	21,574
920	740	1,434	21,434
940	740	1,326	21,326
960	740	1,214	21,214
980	740	1,114	21,114
1000	740	1,033	21,033
0	760	0,478	20,478
20	760	0,521	20,521
40	760	0,570	20,570
60	760	0,626	20,626

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
300	60	0,844	20,844
320	60	0,894	20,894
340	60	0,923	20,923
360	60	0,950	20,950
380	60	0,978	20,978
400	60	1,002	21,002
420	60	1,024	21,024
440	60	1,039	21,039
460	60	1,050	21,050
480	60	1,058	21,058
500	60	1,057	21,057
520	60	1,048	21,048
540	60	1,026	21,026
560	60	1,010	21,010
580	60	0,996	20,996
600	60	0,983	20,983
820	60	0,637	20,637
840	60	0,600	20,600
860	60	0,560	20,560
880	60	0,518	20,518
900	60	0,480	20,480
920	60	0,444	20,444
940	60	0,408	20,408
960	60	0,377	20,377
980	60	0,346	20,346
1000	60	0,319	20,319
0	80	0,361	20,361
160	80	0,615	20,615
180	80	0,662	20,662
200	80	0,702	20,702
220	80	0,740	20,740
240	80	0,793	20,793
260	80	0,830	20,830
280	80	0,879	20,879
300	80	0,919	20,919
320	80	0,955	20,955
340	80	1,009	21,009
360	80	1,047	21,047
380	80	1,079	21,079
400	80	1,109	21,109
420	80	1,137	21,137
440	80	1,156	21,156
460	80	1,171	21,171
480	80	1,187	21,187
500	80	1,186	21,186
520	80	1,180	21,180
540	80	1,153	21,153
560	80	1,136	21,136
580	80	1,117	21,117
820	80	0,696	20,696
840	80	0,648	20,648
860	80	0,598	20,598
880	80	0,552	20,552
900	80	0,509	20,509
920	80	0,467	20,467
940	80	0,430	20,430
960	80	0,394	20,394
980	80	0,362	20,362
1000	80	0,332	20,332
0	100	0,378	20,378
180	100	0,695	20,695
200	100	0,750	20,750
220	100	0,797	20,797
240	100	0,840	20,840
260	100	0,901	20,901
280	100	0,940	20,940
300	100	0,997	20,997
320	100	1,046	21,046
340	100	1,090	21,090
360	100	1,155	21,155
380	100	1,193	21,193
400	100	1,231	21,231
420	100	1,267	21,267
440	100	1,299	21,299
460	100	1,325	21,325
480	100	1,335	21,335
500	100	1,338	21,338
520	100	1,335	21,335
540	100	1,318	21,318

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
80	760	0,688	20,688
100	760	0,760	20,760
120	760	0,841	20,841
140	760	0,933	20,933
160	760	1,027	21,027
180	760	1,128	21,128
200	760	1,246	21,246
220	760	1,377	21,377
240	760	1,525	21,525
260	760	1,689	21,689
280	760	1,864	21,864
300	760	2,074	22,074
320	760	2,330	22,330
340	760	2,625	22,625
360	760	2,975	22,975
380	760	3,357	23,357
400	760	3,760	23,760
420	760	4,164	24,164
440	760	4,522	24,522
460	760	5,018	25,018
480	760	5,111	25,111
500	760	5,207	25,207
520	760	5,119	25,119
540	760	4,988	24,988
560	760	4,998	24,998
580	760	4,720	24,720
600	760	4,485	24,485
620	760	4,242	24,242
640	760	3,962	23,962
660	760	3,780	23,780
680	760	3,494	23,494
700	760	3,268	23,268
720	760	3,063	23,063
740	760	2,840	22,840
760	760	2,666	22,666
780	760	2,439	22,439
800	760	2,235	22,235
820	760	2,067	22,067
840	760	1,892	21,892
860	760	1,752	21,752
880	760	1,604	21,604
900	760	1,469	21,469
920	760	1,366	21,366
940	760	1,254	21,254
960	760	1,164	21,164
980	760	1,070	21,070
1000	760	0,989	20,989
0	780	0,458	20,458
20	780	0,498	20,498
40	780	0,543	20,543
60	780	0,593	20,593
80	780	0,649	20,649
100	780	0,713	20,713
120	780	0,784	20,784
140	780	0,856	20,856
160	780	0,931	20,931
180	780	1,018	21,018
200	780	1,113	21,113
220	780	1,219	21,219
240	780	1,337	21,337
260	780	1,461	21,461
280	780	1,595	21,595
300	780	1,768	21,768
320	780	1,974	21,974
340	780	2,228	22,228
360	780	2,506	22,506
380	780	2,788	22,788
400	780	3,094	23,094
420	780	3,378	23,378
440	780	3,681	23,681
460	780	3,921	23,921
480	780	4,144	24,144
500	780	4,292	24,292
520	780	4,266	24,266
540	780	4,205	24,205
560	780	4,046	24,046
580	780	4,008	24,008
600	780	3,827	23,827
620	780	3,643	23,643

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
840	100	0,696	20,696
860	100	0,640	20,640
880	100	0,588	20,588
900	100	0,538	20,538
920	100	0,494	20,494
940	100	0,451	20,451
960	100	0,413	20,413
980	100	0,378	20,378
1000	100	0,347	20,347
0	120	0,383	20,383
260	120	0,958	20,958
280	120	1,026	21,026
300	120	1,079	21,079
320	120	1,144	21,144
340	120	1,200	21,200
360	120	1,253	21,253
380	120	1,326	21,326
400	120	1,375	21,375
420	120	1,421	21,421
440	120	1,460	21,460
460	120	1,495	21,495
480	120	1,516	21,516
500	120	1,528	21,528
520	120	1,526	21,526
840	120	0,751	20,751
860	120	0,687	20,687
880	120	0,626	20,626
900	120	0,572	20,572
920	120	0,520	20,520
940	120	0,475	20,475
960	120	0,433	20,433
980	120	0,396	20,396
1000	120	0,367	20,367
0	140	0,401	20,401
300	140	1,183	21,183
320	140	1,243	21,243
340	140	1,324	21,324
360	140	1,393	21,393
380	140	1,456	21,456
400	140	1,545	21,545
420	140	1,602	21,602
440	140	1,656	21,656
460	140	1,699	21,699
860	140	0,736	20,736
880	140	0,669	20,669
900	140	0,606	20,606
920	140	0,551	20,551
940	140	0,500	20,500
960	140	0,455	20,455
980	140	0,420	20,420
1000	140	0,388	20,388
0	160	0,408	20,408
860	160	0,792	20,792
880	160	0,714	20,714
900	160	0,645	20,645
920	160	0,583	20,583
940	160	0,528	20,528
960	160	0,484	20,484
980	160	0,445	20,445
1000	160	0,409	20,409
0	180	0,424	20,424
880	180	0,764	20,764
900	180	0,686	20,686
920	180	0,617	20,617
940	180	0,563	20,563
960	180	0,514	20,514
980	180	0,470	20,470
1000	180	0,431	20,431
0	200	0,442	20,442
880	200	0,817	20,817
900	200	0,730	20,730
920	200	0,661	20,661
940	200	0,599	20,599
960	200	0,545	20,545
980	200	0,497	20,497
1000	200	0,454	20,454
0	220	0,442	20,442
880	220	0,874	20,874
900	220	0,784	20,784

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
640	780	3,475	23,475
660	780	3,243	23,243
680	780	3,095	23,095
700	780	2,907	22,907
720	780	2,725	22,725
740	780	2,573	22,573
760	780	2,379	22,379
780	780	2,230	22,230
800	780	2,052	22,052
820	780	1,890	21,890
840	780	1,756	21,756
860	780	1,616	21,616
880	780	1,503	21,503
900	780	1,387	21,387
920	780	1,280	21,280
940	780	1,191	21,191
960	780	1,101	21,101
980	780	1,026	21,026
1000	780	0,950	20,950
0	800	0,437	20,437
20	800	0,474	20,474
40	800	0,515	20,515
60	800	0,560	20,560
80	800	0,611	20,611
100	800	0,668	20,668
120	800	0,723	20,723
140	800	0,780	20,780
160	800	0,845	20,845
180	800	0,916	20,916
200	800	0,995	20,995
220	800	1,081	21,081
240	800	1,171	21,171
260	800	1,268	21,268
280	800	1,370	21,370
300	800	1,515	21,515
320	800	1,701	21,701
340	800	1,895	21,895
360	800	2,117	22,117
380	800	2,363	22,363
400	800	2,597	22,597
420	800	2,797	22,797
440	800	2,997	22,997
460	800	3,250	23,250
480	800	3,458	23,458
500	800	3,564	23,564
520	800	3,571	23,571
540	800	3,551	23,551
560	800	3,462	23,462
580	800	3,357	23,357
600	800	3,307	23,307
620	800	3,147	23,147
640	800	3,008	23,008
660	800	2,871	22,871
680	800	2,711	22,711
700	800	2,598	22,598
720	800	2,441	22,441
740	800	2,300	22,300
760	800	2,169	22,169
780	800	2,019	22,019
800	800	1,886	21,886
820	800	1,744	21,744
840	800	1,614	21,614
860	800	1,506	21,506
880	800	1,393	21,393
900	800	1,300	21,300
920	800	1,206	21,206
940	800	1,117	21,117
960	800	1,047	21,047
980	800	0,972	20,972
1000	800	0,910	20,910
0	820	0,417	20,417
20	820	0,451	20,451
40	820	0,488	20,488
60	820	0,529	20,529
80	820	0,574	20,574
100	820	0,618	20,618
120	820	0,662	20,662
140	820	0,712	20,712
160	820	0,766	20,766

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
920	220	0,706	20,706
940	220	0,637	20,637
960	220	0,576	20,576
980	220	0,523	20,523
1000	220	0,476	20,476
0	240	0,456	20,456
900	240	0,840	20,840
920	240	0,752	20,752
940	240	0,675	20,675
960	240	0,617	20,617
980	240	0,558	20,558
1000	240	0,512	20,512
0	260	0,472	20,472
900	260	0,911	20,911
920	260	0,810	20,810
940	260	0,742	20,742
960	260	0,665	20,665
980	260	0,607	20,607
1000	260	0,558	20,558
0	280	0,485	20,485
920	280	0,902	20,902
940	280	0,819	20,819
960	280	0,738	20,738
980	280	0,667	20,667
1000	280	0,612	20,612
0	300	0,500	20,500
900	300	1,127	21,127
920	300	1,012	21,012
940	300	0,903	20,903
960	300	0,820	20,820
980	300	0,747	20,747
1000	300	0,675	20,675
0	320	0,511	20,511
880	320	1,424	21,424
900	320	1,276	21,276
920	320	1,128	21,128
940	320	1,013	21,013
960	320	0,917	20,917
980	320	0,835	20,835
1000	320	0,757	20,757
0	340	0,524	20,524
860	340	1,875	21,875
880	340	1,626	21,626
900	340	1,418	21,418
920	340	1,279	21,279
940	340	1,132	21,132
960	340	1,021	21,021
980	340	0,929	20,929
1000	340	0,844	20,844
0	360	0,533	20,533
840	360	2,455	22,455
860	360	2,095	22,095
880	360	1,848	21,848
900	360	1,609	21,609
920	360	1,408	21,408
940	360	1,281	21,281
960	360	1,137	21,137
980	360	1,014	21,014
1000	360	0,928	20,928
0	380	0,539	20,539
820	380	3,332	23,332
840	380	2,773	22,773
860	380	2,410	22,410
880	380	2,048	22,048
900	380	1,784	21,784
920	380	1,567	21,567
940	380	1,381	21,381
960	380	1,230	21,230
980	380	1,101	21,101
1000	380	0,988	20,988
0	400	0,548	20,548
780	400	5,716	25,716
800	400	4,559	24,559
820	400	3,739	23,739
840	400	3,104	23,104
860	400	2,616	22,616
880	400	2,224	22,224
900	400	1,932	21,932
920	400	1,685	21,685

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
180	820	0,825	20,825
200	820	0,890	20,890
220	820	0,956	20,956
240	820	1,029	21,029
260	820	1,104	21,104
280	820	1,203	21,203
300	820	1,323	21,323
320	820	1,469	21,469
340	820	1,640	21,640
360	820	1,834	21,834
380	820	2,024	22,024
400	820	2,207	22,207
420	820	2,349	22,349
440	820	2,529	22,529
460	820	2,705	22,705
480	820	2,899	22,899
500	820	2,959	22,959
520	820	3,014	23,014
540	820	3,014	23,014
560	820	2,969	22,969
580	820	2,902	22,902
600	820	2,796	22,796
620	820	2,744	22,744
640	820	2,626	22,626
660	820	2,518	22,518
680	820	2,419	22,419
700	820	2,287	22,287
720	820	2,196	22,196
740	820	2,073	22,073
760	820	1,955	21,955
780	820	1,850	21,850
800	820	1,718	21,718
820	820	1,611	21,611
840	820	1,496	21,496
860	820	1,391	21,391
880	820	1,302	21,302
900	820	1,209	21,209
920	820	1,133	21,133
940	820	1,055	21,055
960	820	0,982	20,982
980	820	0,923	20,923
1000	820	0,860	20,860
0	840	0,398	20,398
20	840	0,428	20,428
40	840	0,462	20,462
60	840	0,499	20,499
80	840	0,533	20,533
100	840	0,568	20,568
120	840	0,607	20,607
140	840	0,648	20,648
160	840	0,694	20,694
180	840	0,744	20,744
200	840	0,794	20,794
220	840	0,849	20,849
240	840	0,906	20,906
260	840	0,973	20,973
280	840	1,058	21,058
300	840	1,166	21,166
320	840	1,296	21,296
340	840	1,430	21,430
360	840	1,584	21,584
380	840	1,758	21,758
400	840	1,896	21,896
420	840	2,011	22,011
440	840	2,145	22,145
460	840	2,275	22,275
480	840	2,424	22,424
500	840	2,518	22,518
520	840	2,583	22,583
540	840	2,581	22,581
560	840	2,561	22,561
580	840	2,507	22,507
600	840	2,437	22,437
620	840	2,363	22,363
640	840	2,314	22,314
660	840	2,219	22,219
680	840	2,133	22,133
700	840	2,050	22,050
720	840	1,952	21,952

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
940	400	1,474	21,474
960	400	1,307	21,307
980	400	1,167	21,167
1000	400	1,042	21,042
0	420	0,553	20,553
760	420	8,058	28,058
780	420	6,400	26,400
800	420	5,011	25,011
820	420	4,022	24,022
840	420	3,370	23,370
860	420	2,805	22,805
880	420	2,363	22,363
900	420	2,047	22,047
920	420	1,764	21,764
940	420	1,543	21,543
960	420	1,367	21,367
980	420	1,209	21,209
1000	420	1,081	21,081
0	440	0,552	20,552
740	440	11,781	31,781
760	440	8,799	28,799
780	440	6,743	26,743
800	440	5,387	25,387
820	440	4,328	24,328
840	440	3,532	23,532
860	440	2,972	22,972
880	440	2,498	22,498
900	440	2,131	22,131
920	440	1,846	21,846
940	440	1,607	21,607
960	440	1,411	21,411
980	440	1,242	21,242
1000	440	1,105	21,105
0	460	0,549	20,549
720	460	15,753	35,753
740	460	11,890	31,890
760	460	9,171	29,171
780	460	7,129	27,129
800	460	5,575	25,575
820	460	4,581	24,581
840	460	3,719	23,719
860	460	3,073	23,073
880	460	2,630	22,630
900	460	2,227	22,227
920	460	1,905	21,905
940	460	1,673	21,673
960	460	1,455	21,455
980	460	1,280	21,280
1000	460	1,135	21,135
0	480	0,546	20,546
700	480	18,197	38,197
720	480	14,018	34,018
740	480	11,621	31,621
760	480	8,959	28,959
780	480	7,121	27,121
800	480	5,702	25,702
820	480	4,647	24,647
840	480	3,867	23,867
860	480	3,232	23,232
880	480	2,699	22,699
900	480	2,305	22,305
920	480	1,973	21,973
940	480	1,712	21,712
960	480	1,501	21,501
980	480	1,315	21,315
1000	480	1,165	21,165
0	500	0,540	20,540
680	500	19,666	39,666
700	500	16,729	36,729
720	500	13,045	33,045
740	500	10,334	30,334
760	500	8,633	28,633
780	500	6,936	26,936
800	500	5,667	25,667
820	500	4,661	24,661
840	500	3,864	23,864
860	500	3,228	23,228
880	500	2,751	22,751
900	500	2,355	22,355

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
740	840	1,875	21,875
760	840	1,776	21,776
780	840	1,677	21,677
800	840	1,583	21,583
820	840	1,475	21,475
840	840	1,388	21,388
860	840	1,294	21,294
880	840	1,207	21,207
900	840	1,135	21,135
920	840	1,058	21,058
940	840	0,995	20,995
960	840	0,929	20,929
980	840	0,868	20,868
1000	840	0,818	20,818
0	860	0,378	20,378
20	860	0,406	20,406
40	860	0,436	20,436
60	860	0,464	20,464
80	860	0,492	20,492
100	860	0,523	20,523
120	860	0,556	20,556
140	860	0,591	20,591
160	860	0,630	20,630
180	860	0,669	20,669
200	860	0,711	20,711
220	860	0,755	20,755
240	860	0,807	20,807
260	860	0,866	20,866
280	860	0,945	20,945
300	860	1,031	21,031
320	860	1,136	21,136
340	860	1,259	21,259
360	860	1,399	21,399
380	860	1,525	21,525
400	860	1,644	21,644
420	860	1,739	21,739
440	860	1,835	21,835
460	860	1,932	21,932
480	860	2,053	22,053
500	860	2,152	22,152
520	860	2,204	22,204
540	860	2,221	22,221
560	860	2,220	22,220
580	860	2,180	22,180
600	860	2,135	22,135
620	860	2,088	22,088
640	860	2,009	22,009
660	860	1,976	21,976
680	860	1,894	21,894
700	860	1,826	21,826
720	860	1,767	21,767
740	860	1,678	21,678
760	860	1,621	21,621
780	860	1,531	21,531
800	860	1,448	21,448
820	860	1,365	21,365
840	860	1,277	21,277
860	860	1,205	21,205
880	860	1,128	21,128
900	860	1,056	21,056
920	860	0,995	20,995
940	860	0,931	20,931
960	860	0,878	20,878
980	860	0,823	20,823
1000	860	0,771	20,771
0	880	0,360	20,360
20	880	0,385	20,385
40	880	0,408	20,408
60	880	0,430	20,430
80	880	0,455	20,455
100	880	0,481	20,481
120	880	0,509	20,509
140	880	0,539	20,539
160	880	0,570	20,570
180	880	0,603	20,603
200	880	0,637	20,637
220	880	0,678	20,678
240	880	0,725	20,725
260	880	0,774	20,774

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
920	500	2,033	22,033
940	500	1,763	21,763
960	500	1,538	21,538
980	500	1,343	21,343
1000	500	1,182	21,182
0	520	0,538	20,538
20	520	0,604	20,604
40	520	0,682	20,682
60	520	0,774	20,774
80	520	0,881	20,881
100	520	1,018	21,018
660	520	20,359	40,359
680	520	17,458	37,458
700	520	14,279	34,279
720	520	11,972	31,972
740	520	9,632	29,632
760	520	7,794	27,794
780	520	6,676	26,676
800	520	5,476	25,476
820	520	4,526	24,526
840	520	3,801	23,801
860	520	3,237	23,237
880	520	2,758	22,758
900	520	2,356	22,356
920	520	2,053	22,053
940	520	1,777	21,777
960	520	1,552	21,552
980	520	1,378	21,378
1000	520	1,218	21,218
0	540	0,539	20,539
20	540	0,604	20,604
40	540	0,679	20,679
60	540	0,771	20,771
80	540	0,883	20,883
100	540	1,016	21,016
120	540	1,176	21,176
140	540	1,379	21,379
640	540	21,622	41,622
660	540	17,687	37,687
680	540	14,744	34,744
700	540	12,741	32,741
720	540	10,474	30,474
740	540	8,876	28,876
760	540	7,323	27,323
780	540	6,046	26,046
800	540	5,207	25,207
820	540	4,406	24,406
840	540	3,726	23,726
860	540	3,156	23,156
880	540	2,727	22,727
900	540	2,344	22,344
920	540	2,034	22,034
940	540	1,791	21,791
960	540	1,573	21,573
980	540	1,379	21,379
1000	540	1,233	21,233
0	560	0,541	20,541
20	560	0,606	20,606
40	560	0,682	20,682
60	560	0,772	20,772
80	560	0,880	20,880
100	560	1,011	21,011
120	560	1,174	21,174
140	560	1,372	21,372
160	560	1,627	21,627
180	560	1,948	21,948
600	560	23,994	43,994
620	560	21,140	41,140
640	560	17,859	37,859
660	560	15,588	35,588
680	560	13,115	33,115
700	560	10,889	30,889
720	560	9,511	29,511
740	560	7,867	27,867
760	560	6,755	26,755
780	560	5,711	25,711
800	560	4,816	24,816
820	560	4,183	24,183
840	560	3,591	23,591

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
280	880	0,839	20,839
300	880	0,920	20,920
320	880	1,017	21,017
340	880	1,116	21,116
360	880	1,231	21,231
380	880	1,346	21,346
400	880	1,443	21,443
420	880	1,517	21,517
440	880	1,590	21,590
460	880	1,671	21,671
480	880	1,779	21,779
500	880	1,855	21,855
520	880	1,900	21,900
540	880	1,929	21,929
560	880	1,943	21,943
580	880	1,918	21,918
600	880	1,888	21,888
620	880	1,833	21,833
640	880	1,786	21,786
660	880	1,739	21,739
680	880	1,705	21,705
700	880	1,642	21,642
720	880	1,584	21,584
740	880	1,525	21,525
760	880	1,464	21,464
780	880	1,408	21,408
800	880	1,332	21,332
820	880	1,255	21,255
840	880	1,187	21,187
860	880	1,114	21,114
880	880	1,054	21,054
900	880	0,989	20,989
920	880	0,929	20,929
940	880	0,879	20,879
960	880	0,825	20,825
980	880	0,780	20,780
1000	880	0,733	20,733
0	900	0,342	20,342
20	900	0,360	20,360
40	900	0,378	20,378
60	900	0,399	20,399
80	900	0,419	20,419
100	900	0,442	20,442
120	900	0,466	20,466
140	900	0,490	20,490
160	900	0,517	20,517
180	900	0,544	20,544
200	900	0,576	20,576
220	900	0,615	20,615
240	900	0,654	20,654
260	900	0,701	20,701
280	900	0,762	20,762
300	900	0,828	20,828
320	900	0,902	20,902
340	900	0,996	20,996
360	900	1,105	21,105
380	900	1,188	21,188
400	900	1,269	21,269
420	900	1,336	21,336
440	900	1,390	21,390
460	900	1,469	21,469
480	900	1,524	21,524
500	900	1,621	21,621
520	900	1,661	21,661
540	900	1,693	21,693
560	900	1,704	21,704
580	900	1,692	21,692
600	900	1,668	21,668
620	900	1,634	21,634
640	900	1,599	21,599
660	900	1,560	21,560
680	900	1,512	21,512
700	900	1,482	21,482
720	900	1,427	21,427
740	900	1,381	21,381
760	900	1,339	21,339
780	900	1,279	21,279
800	900	1,231	21,231
820	900	1,160	21,160

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
860	560	3,072	23,072
880	560	2,651	22,651
900	560	2,318	22,318
920	560	2,024	22,024
940	560	1,767	21,767
960	560	1,569	21,569
980	560	1,384	21,384
1000	560	1,230	21,230
0	580	0,542	20,542
20	580	0,607	20,607
40	580	0,682	20,682
60	580	0,774	20,774
80	580	0,880	20,880
100	580	1,009	21,009
120	580	1,171	21,171
140	580	1,365	21,365
160	580	1,609	21,609
180	580	1,930	21,930
200	580	2,341	22,341
220	580	2,877	22,877
580	580	24,600	44,600
600	580	20,568	40,568
620	580	17,867	37,867
640	580	15,556	35,556
660	580	12,981	32,981
680	580	11,563	31,563
700	580	9,786	29,786
720	580	8,309	28,309
740	580	7,234	27,234
760	580	6,112	26,112
780	580	5,287	25,287
800	580	4,542	24,542
820	580	3,879	23,879
840	580	3,420	23,420
860	580	2,976	22,976
880	580	2,587	22,587
900	580	2,250	22,250
920	580	1,987	21,987
940	580	1,746	21,746
960	580	1,545	21,545
980	580	1,379	21,379
1000	580	1,234	21,234
0	600	0,542	20,542
20	600	0,606	20,606
40	600	0,682	20,682
60	600	0,771	20,771
80	600	0,877	20,877
100	600	1,005	21,005
120	600	1,161	21,161
140	600	1,355	21,355
160	600	1,595	21,595
180	600	1,903	21,903
200	600	2,301	22,301
220	600	2,812	22,812
240	600	3,516	23,516
260	600	4,466	24,466
560	600	23,341	43,341
580	600	19,931	39,931
600	600	17,821	37,821
620	600	15,108	35,108
640	600	13,038	33,038
660	600	11,445	31,445
680	600	9,839	29,839
700	600	8,727	28,727
720	600	7,546	27,546
740	600	6,404	26,404
760	600	5,637	25,637
780	600	4,821	24,821
800	600	4,234	24,234
820	600	3,687	23,687
840	600	3,200	23,200
860	600	2,839	22,839
880	600	2,493	22,493
900	600	2,188	22,188
920	600	1,930	21,930
940	600	1,709	21,709
960	600	1,526	21,526
980	600	1,359	21,359
1000	600	1,212	21,212

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
840	900	1,096	21,096
860	900	1,039	21,039
880	900	0,978	20,978
900	900	0,928	20,928
920	900	0,874	20,874
940	900	0,823	20,823
960	900	0,780	20,780
980	900	0,734	20,734
1000	900	0,696	20,696
0	920	0,321	20,321
20	920	0,335	20,335
40	920	0,352	20,352
60	920	0,369	20,369
80	920	0,387	20,387
100	920	0,407	20,407
120	920	0,426	20,426
140	920	0,447	20,447
160	920	0,469	20,469
180	920	0,495	20,495
200	920	0,526	20,526
220	920	0,559	20,559
240	920	0,592	20,592
260	920	0,631	20,631
280	920	0,682	20,682
300	920	0,746	20,746
320	920	0,813	20,813
340	920	0,892	20,892
360	920	0,983	20,983
380	920	1,063	21,063
400	920	1,131	21,131
420	920	1,188	21,188
440	920	1,234	21,234
460	920	1,284	21,284
480	920	1,341	21,341
500	920	1,417	21,417
520	920	1,463	21,463
540	920	1,495	21,495
560	920	1,492	21,492
580	920	1,491	21,491
600	920	1,482	21,482
620	920	1,460	21,460
640	920	1,435	21,435
660	920	1,400	21,400
680	920	1,361	21,361
700	920	1,324	21,324
720	920	1,299	21,299
740	920	1,256	21,256
760	920	1,213	21,213
780	920	1,176	21,176
800	920	1,123	21,123
820	920	1,077	21,077
840	920	1,018	21,018
860	920	0,963	20,963
880	920	0,916	20,916
900	920	0,864	20,864
920	920	0,822	20,822
940	920	0,776	20,776
960	920	0,733	20,733
980	920	0,696	20,696
1000	920	0,657	20,657
0	940	0,299	20,299
20	940	0,313	20,313
40	940	0,327	20,327
60	940	0,342	20,342
80	940	0,358	20,358
100	940	0,373	20,373
120	940	0,390	20,390
140	940	0,408	20,408
160	940	0,429	20,429
180	940	0,455	20,455
200	940	0,482	20,482
220	940	0,509	20,509
240	940	0,537	20,537
260	940	0,576	20,576
280	940	0,625	20,625
300	940	0,678	20,678
320	940	0,742	20,742
340	940	0,812	20,812
360	940	0,889	20,889

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
0	620	0,542	20,542
20	620	0,605	20,605
40	620	0,680	20,680
60	620	0,766	20,766
80	620	0,871	20,871
100	620	0,999	20,999
120	620	1,149	21,149
140	620	1,334	21,334
160	620	1,569	21,569
180	620	1,858	21,858
200	620	2,229	22,229
220	620	2,713	22,713
240	620	3,352	23,352
260	620	4,192	24,192
280	620	5,341	25,341
540	620	21,952	41,952
560	620	19,420	39,420
580	620	16,874	36,874
600	620	14,589	34,589
620	620	12,996	32,996
640	620	11,195	31,195
660	620	9,850	29,850
680	620	8,719	28,719
700	620	7,574	27,574
720	620	6,763	26,763
740	620	5,855	25,855
760	620	5,055	25,055
780	620	4,486	24,486
800	620	3,904	23,904
820	620	3,452	23,452
840	620	3,028	23,028
860	620	2,661	22,661
880	620	2,389	22,389
900	620	2,111	22,111
920	620	1,879	21,879
940	620	1,669	21,669
960	620	1,486	21,486
980	620	1,335	21,335
1000	620	1,203	21,203
0	640	0,539	20,539
20	640	0,603	20,603
40	640	0,676	20,676
60	640	0,761	20,761
80	640	0,863	20,863
100	640	0,984	20,984
120	640	1,130	21,130
140	640	1,305	21,305
160	640	1,518	21,518
180	640	1,790	21,790
200	640	2,127	22,127
220	640	2,561	22,561
240	640	3,119	23,119
260	640	3,851	23,851
280	640	4,736	24,736
300	640	5,864	25,864
320	640	7,316	27,316
520	640	19,801	39,801
540	640	18,265	38,265
560	640	15,849	35,849
580	640	13,952	33,952
600	640	12,460	32,460
620	640	10,866	30,866
640	640	9,783	29,783
660	640	8,526	28,526
680	640	7,554	27,554
700	640	6,791	26,791
720	640	5,948	25,948
740	640	5,325	25,325
760	640	4,672	24,672
780	640	4,069	24,069
800	640	3,624	23,624
820	640	3,191	23,191
840	640	2,861	22,861
860	640	2,533	22,533
880	640	2,245	22,245
900	640	2,033	22,033
920	640	1,807	21,807
940	640	1,615	21,615
960	640	1,456	21,456

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
380	940	0,956	20,956
400	940	1,008	21,008
420	940	1,063	21,063
440	940	1,098	21,098
460	940	1,141	21,141
480	940	1,184	21,184
500	940	1,240	21,240
520	940	1,286	21,286
540	940	1,313	21,313
560	940	1,324	21,324
580	940	1,329	21,329
600	940	1,318	21,318
620	940	1,306	21,306
640	940	1,285	21,285
660	940	1,260	21,260
680	940	1,234	21,234
700	940	1,200	21,200
720	940	1,167	21,167
740	940	1,146	21,146
760	940	1,108	21,108
780	940	1,076	21,076
800	940	1,037	21,037
820	940	0,991	20,991
840	940	0,948	20,948
860	940	0,898	20,898
880	940	0,852	20,852
900	940	0,811	20,811
920	940	0,768	20,768
940	940	0,732	20,732
960	940	0,692	20,692
980	940	0,655	20,655
1000	940	0,624	20,624
0	960	0,280	20,280
20	960	0,291	20,291
40	960	0,303	20,303
60	960	0,316	20,316
80	960	0,329	20,329
100	960	0,343	20,343
120	960	0,358	20,358
140	960	0,375	20,375
160	960	0,397	20,397
180	960	0,419	20,419
200	960	0,442	20,442
220	960	0,465	20,465
240	960	0,493	20,493
260	960	0,526	20,526
280	960	0,565	20,565
300	960	0,617	20,617
320	960	0,671	20,671
340	960	0,735	20,735
360	960	0,801	20,801
380	960	0,859	20,859
400	960	0,909	20,909
420	960	0,952	20,952
440	960	0,987	20,987
460	960	1,016	21,016
480	960	1,052	21,052
500	960	1,094	21,094
520	960	1,140	21,140
540	960	1,161	21,161
560	960	1,176	21,176
580	960	1,181	21,181
600	960	1,178	21,178
620	960	1,172	21,172
640	960	1,156	21,156
660	960	1,138	21,138
680	960	1,121	21,121
700	960	1,091	21,091
720	960	1,065	21,065
740	960	1,035	21,035
760	960	1,017	21,017
780	960	0,989	20,989
800	960	0,953	20,953
820	960	0,921	20,921
840	960	0,876	20,876
860	960	0,839	20,839
880	960	0,797	20,797
900	960	0,758	20,758
920	960	0,723	20,723

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
980	640	1,309	21,309
1000	640	1,176	21,176
0	660	0,538	20,538
20	660	0,598	20,598
40	660	0,670	20,670
60	660	0,751	20,751
80	660	0,846	20,846
100	660	0,962	20,962
120	660	1,097	21,097
140	660	1,261	21,261
160	660	1,457	21,457
180	660	1,701	21,701
200	660	2,006	22,006
220	660	2,382	22,382
240	660	2,860	22,860
260	660	3,426	23,426
280	660	4,115	24,115
300	660	4,987	24,987
320	660	6,085	26,085
340	660	7,497	27,497
360	660	9,167	29,167
500	660	17,943	37,943
520	660	16,240	36,240
540	660	14,393	34,393
560	660	13,189	33,189
580	660	11,687	31,687
600	660	10,523	30,523
620	660	9,390	29,390
640	660	8,295	28,295
660	660	7,486	27,486
680	660	6,662	26,662
700	660	5,980	25,980
720	660	5,371	25,371
740	660	4,778	24,778
760	660	4,261	24,261
780	660	3,759	23,759
800	660	3,334	23,334
820	660	3,001	23,001
840	660	2,652	22,652
860	660	2,403	22,403
880	660	2,140	22,140
900	660	1,912	21,912
920	660	1,749	21,749
940	660	1,570	21,570
960	660	1,409	21,409
980	660	1,279	21,279
1000	660	1,154	21,154
0	680	0,532	20,532
20	680	0,590	20,590
40	680	0,655	20,655
60	680	0,735	20,735
80	680	0,824	20,824
100	680	0,929	20,929
120	680	1,057	21,057
140	680	1,206	21,206
160	680	1,385	21,385
180	680	1,601	21,601
200	680	1,870	21,870
220	680	2,191	22,191
240	680	2,561	22,561
260	680	3,001	23,001
280	680	3,544	23,544
300	680	4,206	24,206
320	680	5,037	25,037
340	680	6,088	26,088
360	680	7,222	27,222
380	680	8,415	28,415
400	680	9,689	29,689
480	680	14,799	34,799
500	680	13,479	33,479
520	680	12,753	32,753
540	680	11,931	31,931
560	680	10,672	30,672
580	680	9,896	29,896
600	680	8,792	28,792
620	680	7,942	27,942
640	680	7,253	27,253
660	680	6,475	26,475
680	680	5,938	25,938

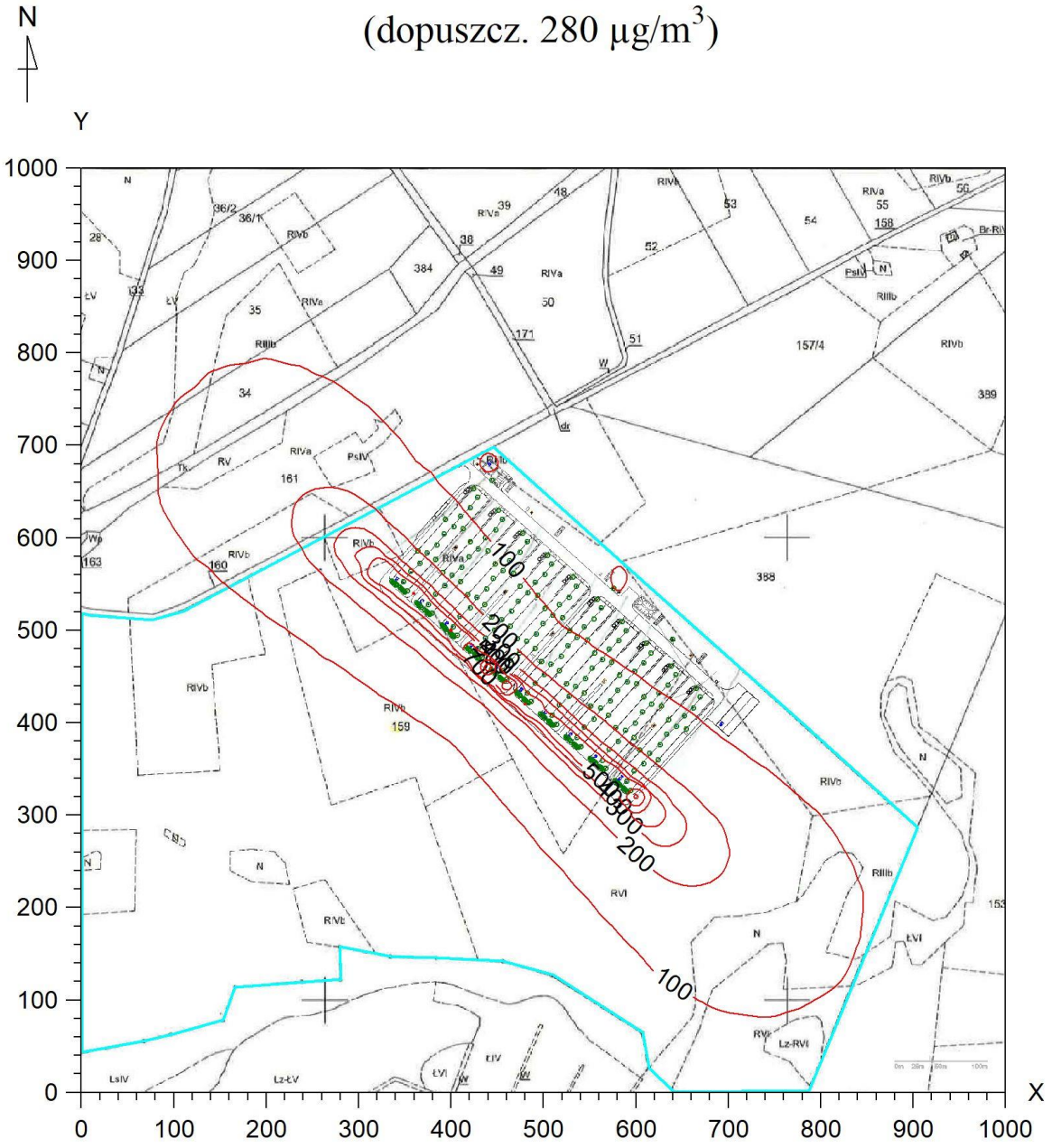
X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
940	960	0,685	20,685
960	960	0,654	20,654
980	960	0,621	20,621
1000	960	0,589	20,589
0	980	0,261	20,261
20	980	0,271	20,271
40	980	0,282	20,282
60	980	0,292	20,292
80	980	0,304	20,304
100	980	0,316	20,316
120	980	0,330	20,330
140	980	0,348	20,348
160	980	0,367	20,367
180	980	0,386	20,386
200	980	0,406	20,406
220	980	0,426	20,426
240	980	0,450	20,450
260	980	0,483	20,483
280	980	0,519	20,519
300	980	0,564	20,564
320	980	0,617	20,617
340	980	0,679	20,679
360	980	0,735	20,735
380	980	0,782	20,782
400	980	0,825	20,825
420	980	0,862	20,862
440	980	0,888	20,888
460	980	0,910	20,910
480	980	0,941	20,941
500	980	0,971	20,971
520	980	1,018	21,018
540	980	1,040	21,040
560	980	1,056	21,056
580	980	1,055	21,055
600	980	1,058	21,058
620	980	1,059	21,059
640	980	1,048	21,048
660	980	1,035	21,035
680	980	1,013	21,013
700	980	0,994	20,994
720	980	0,976	20,976
740	980	0,952	20,952
760	980	0,928	20,928
780	980	0,913	20,913
800	980	0,880	20,880
820	980	0,852	20,852
840	980	0,817	20,817
860	980	0,779	20,779
880	980	0,747	20,747
900	980	0,711	20,711
920	980	0,677	20,677
940	980	0,647	20,647
960	980	0,615	20,615
980	980	0,588	20,588
1000	980	0,559	20,559
0	1000	0,243	20,243
20	1000	0,252	20,252
40	1000	0,261	20,261
60	1000	0,271	20,271
80	1000	0,280	20,280
100	1000	0,293	20,293
120	1000	0,308	20,308
140	1000	0,324	20,324
160	1000	0,340	20,340
180	1000	0,357	20,357
200	1000	0,374	20,374
220	1000	0,391	20,391
240	1000	0,416	20,416
260	1000	0,444	20,444
280	1000	0,480	20,480
300	1000	0,521	20,521
320	1000	0,567	20,567
340	1000	0,621	20,621
360	1000	0,665	20,665
380	1000	0,709	20,709
400	1000	0,747	20,747
420	1000	0,780	20,780
440	1000	0,806	20,806
460	1000	0,825	20,825

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
700	680	5,336	25,336
720	680	4,772	24,772
740	680	4,351	24,351
760	680	3,873	23,873
780	680	3,489	23,489
800	680	3,098	23,098
820	680	2,771	22,771
840	680	2,506	22,506
860	680	2,240	22,240
880	680	2,043	22,043
900	680	1,839	21,839
920	680	1,650	21,650
940	680	1,517	21,517
960	680	1,368	21,368
980	680	1,239	21,239
1000	680	1,131	21,131
0	700	0,523	20,523
20	700	0,577	20,577
40	700	0,640	20,640
60	700	0,712	20,712
80	700	0,797	20,797
100	700	0,894	20,894
120	700	1,008	21,008
140	700	1,143	21,143
160	700	1,303	21,303
180	700	1,495	21,495
200	700	1,721	21,721

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
480	1000	0,846	20,846
500	1000	0,875	20,875
520	1000	0,912	20,912
540	1000	0,927	20,927
560	1000	0,946	20,946
580	1000	0,953	20,953
600	1000	0,957	20,957
620	1000	0,958	20,958
640	1000	0,949	20,949
660	1000	0,940	20,940
680	1000	0,926	20,926
700	1000	0,911	20,911
720	1000	0,896	20,896
740	1000	0,873	20,873
760	1000	0,854	20,854
780	1000	0,832	20,832
800	1000	0,818	20,818
820	1000	0,789	20,789
840	1000	0,759	20,759
860	1000	0,729	20,729
880	1000	0,696	20,696
900	1000	0,669	20,669
920	1000	0,637	20,637
940	1000	0,608	20,608
960	1000	0,582	20,582
980	1000	0,554	20,554
1000	1000	0,531	20,531

Izolinie stężeń maksymalnych pyłu PM-10 µg/m^3

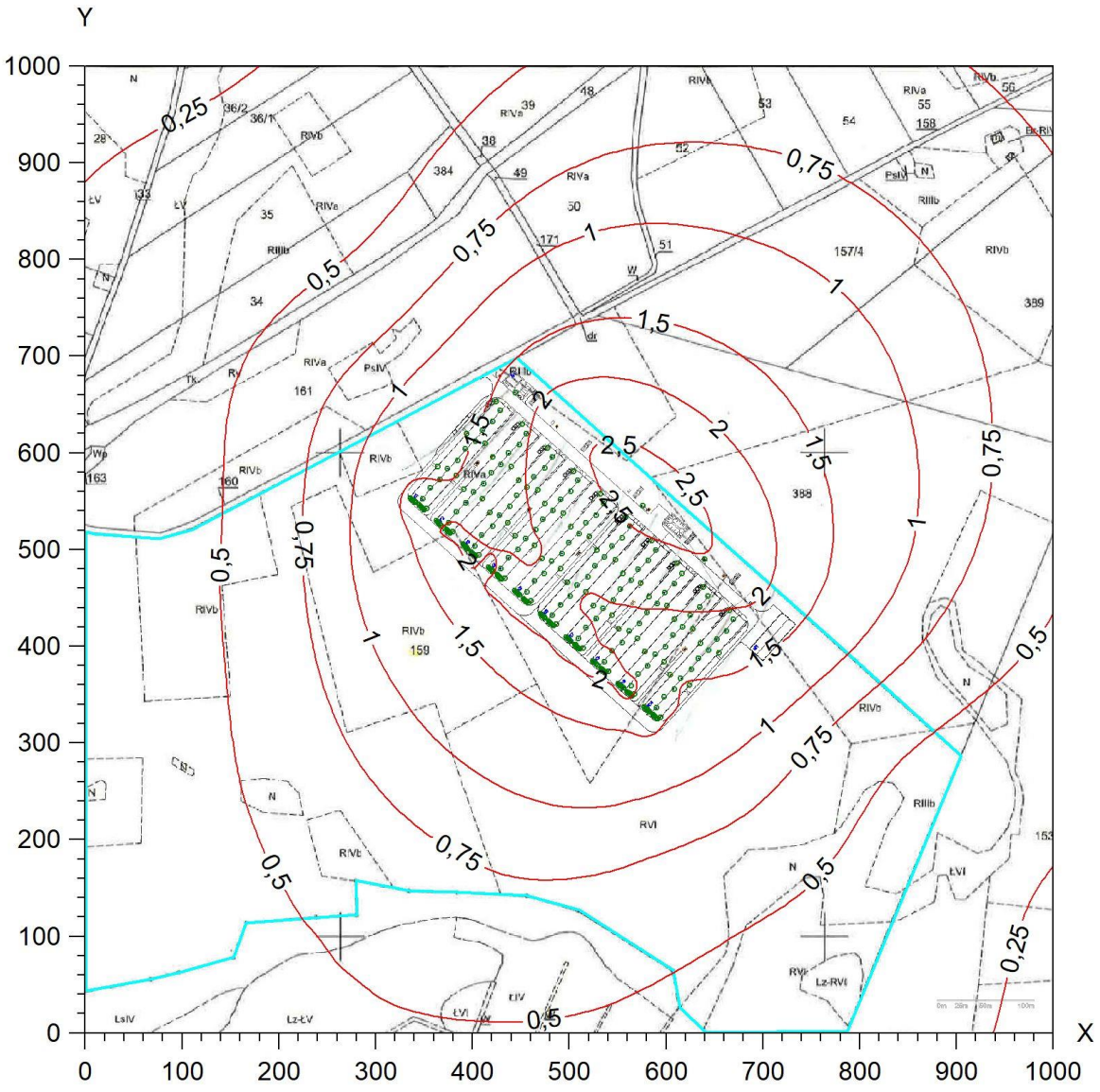
(dopuszcz. 280 µg/m^3)



«PAGE»

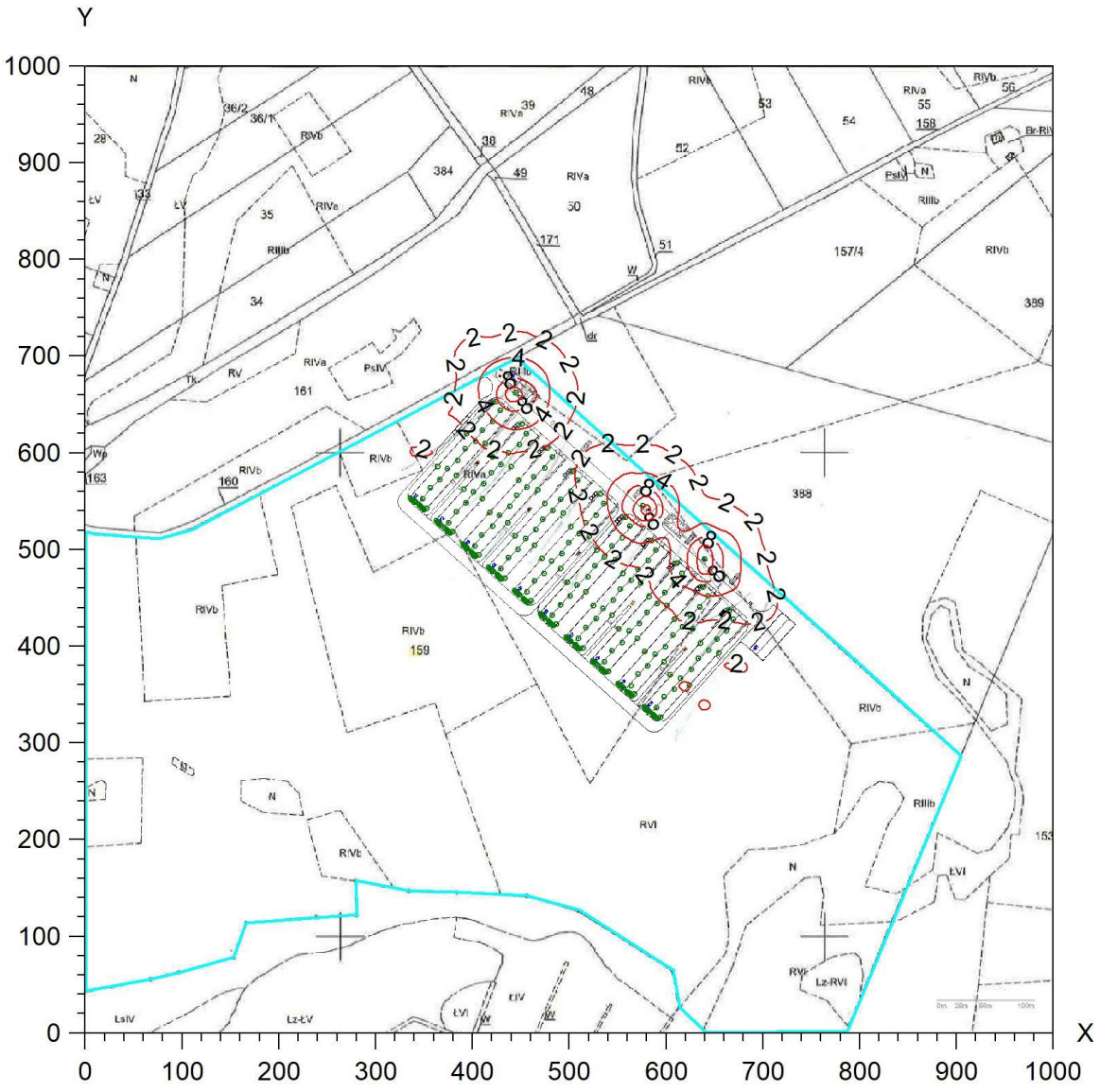
Izolinie stężeń średnich pyłu PM-10 µg/m^3

(dyspoz. 21 µg/m^3)



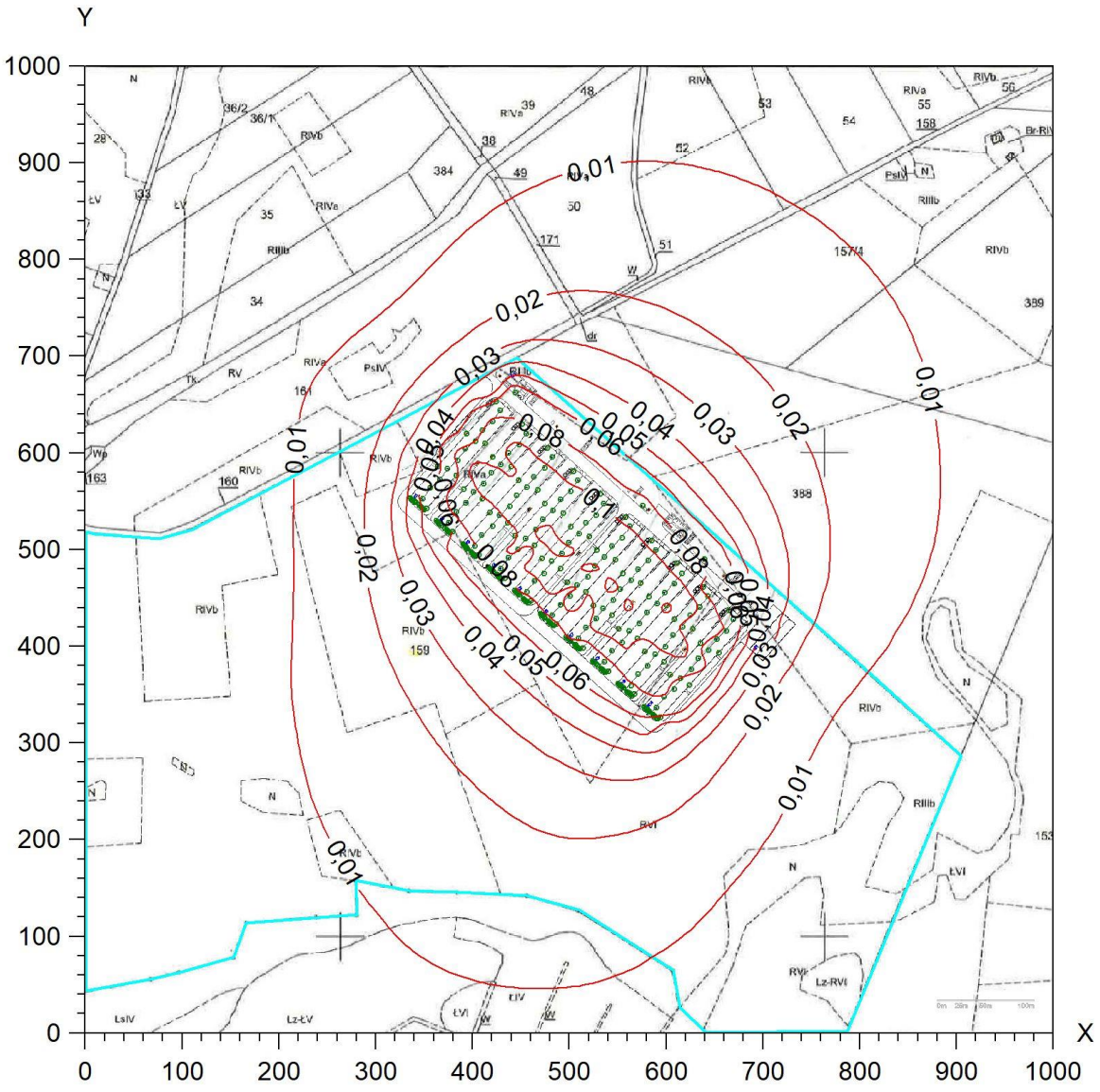
Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku siarki µg/m^3

(dopuszcz. 350 µg/m^3)


N
Y
X
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
RIVb
RIVa
RIIIb
RIVb
RIVb
RIV

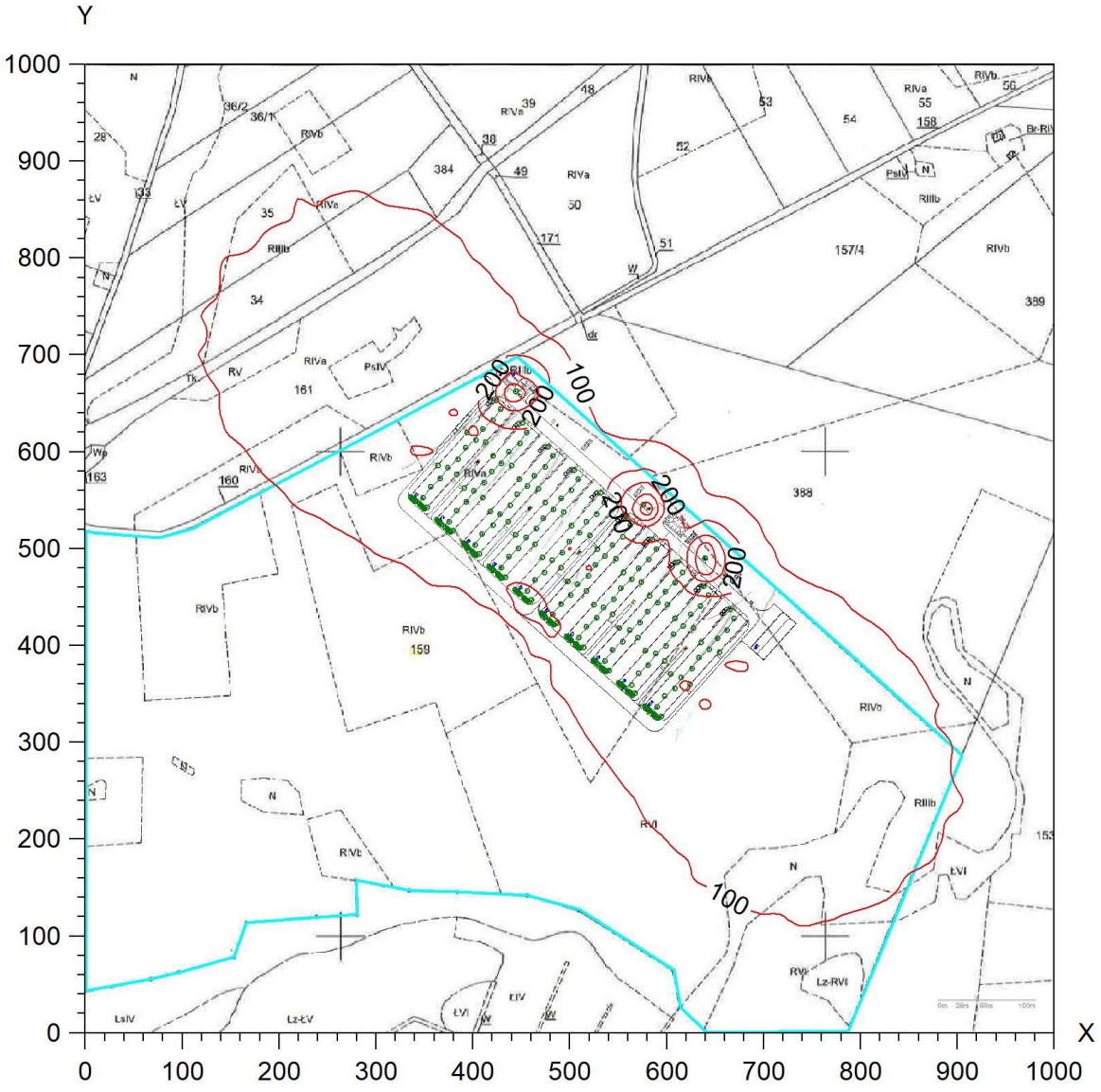
Izolinie stężeń średnich dwutlenku siarki µg/m^3

(dyspoz. 17 µg/m^3)

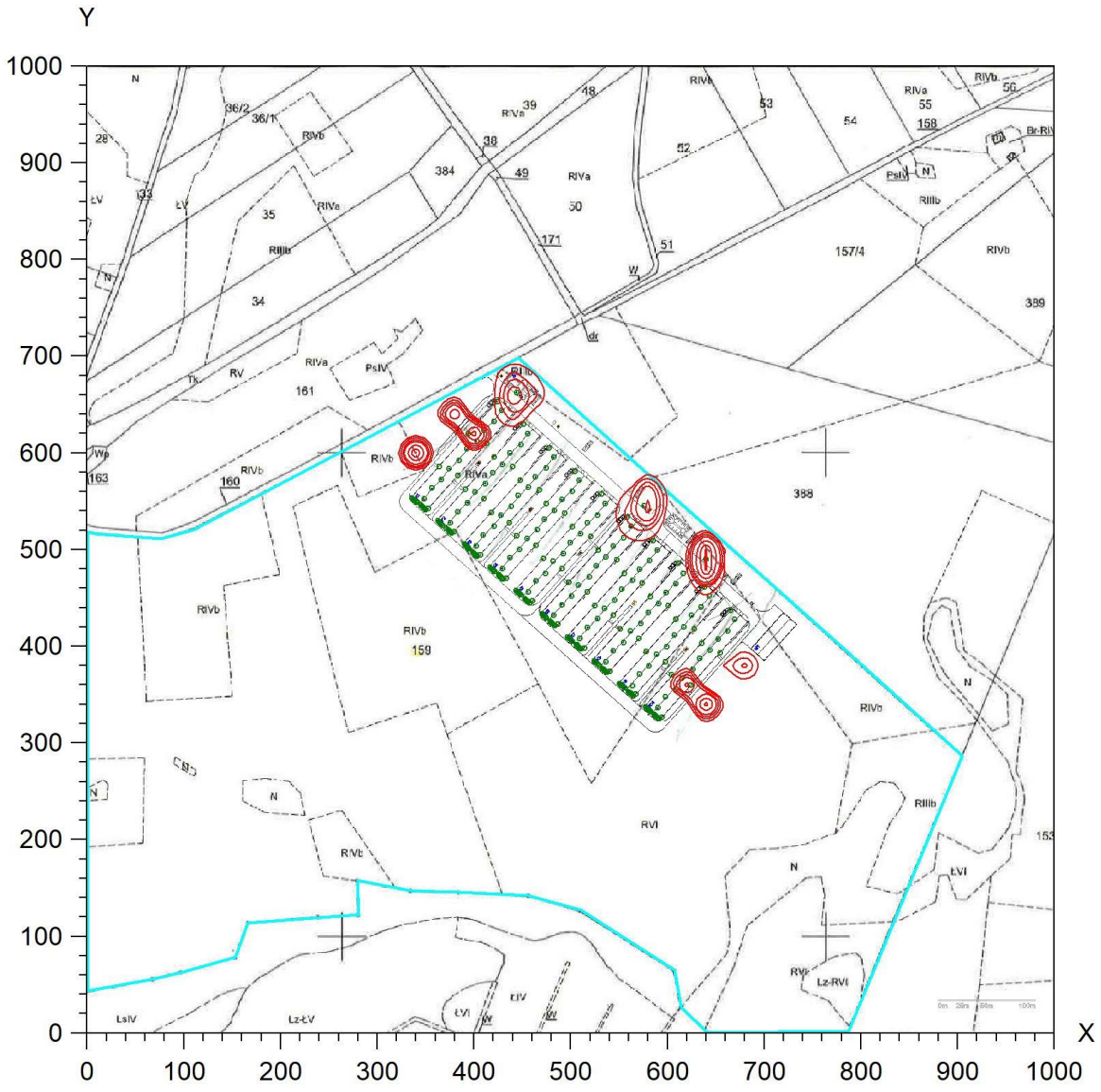


Izolinie stężeń maksymalnych tlenków azotu µg/m^3

(dopuszcz. 200 µg/m^3)

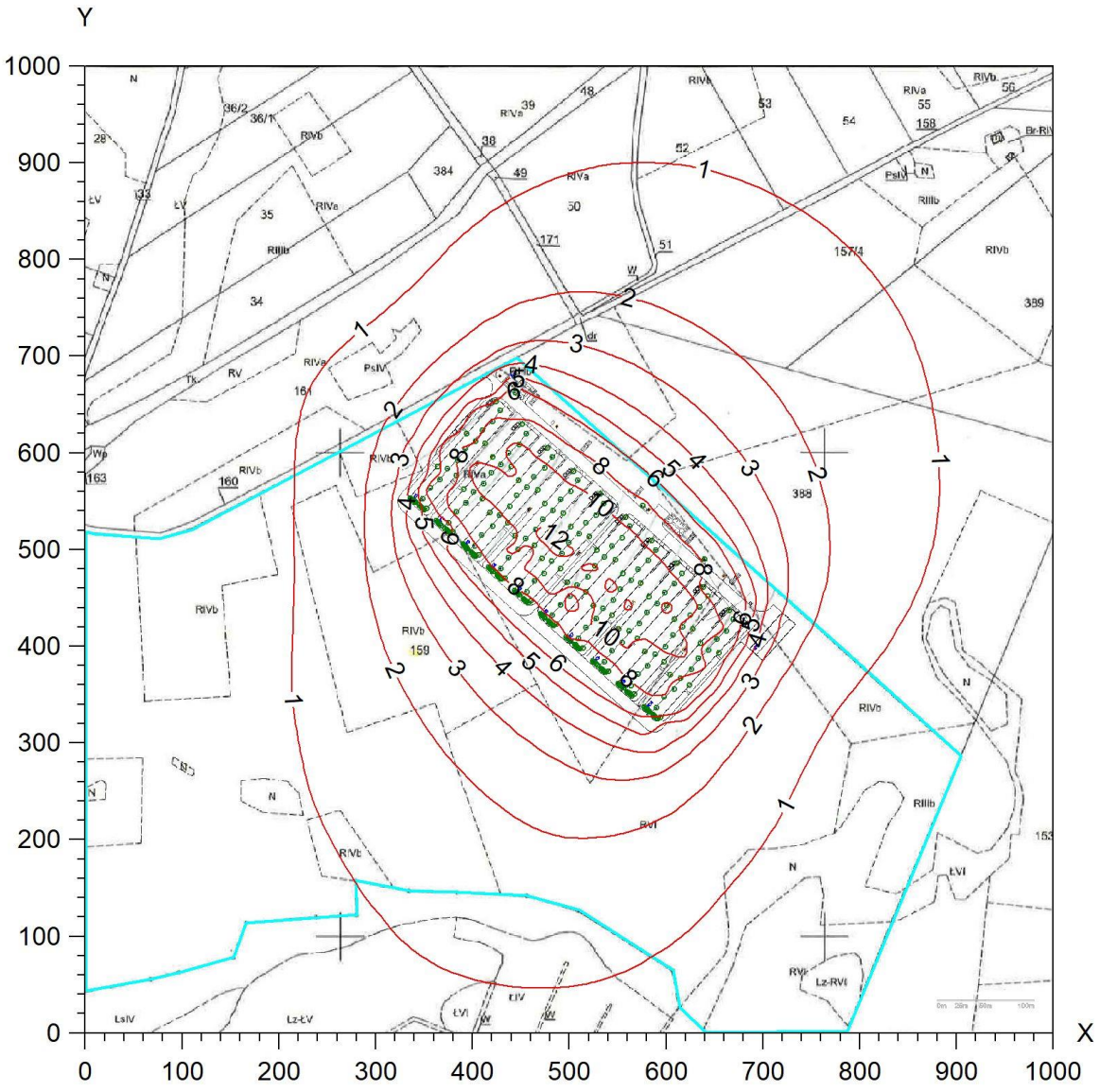


Izolinie częstości przekroczeń stężeń jednogodzinnych 200 µg/m^3 tlenków azotu, % (dopuszcz.0,2 %)



Izolinie stężeń średnich tlenków azotu µg/m^3

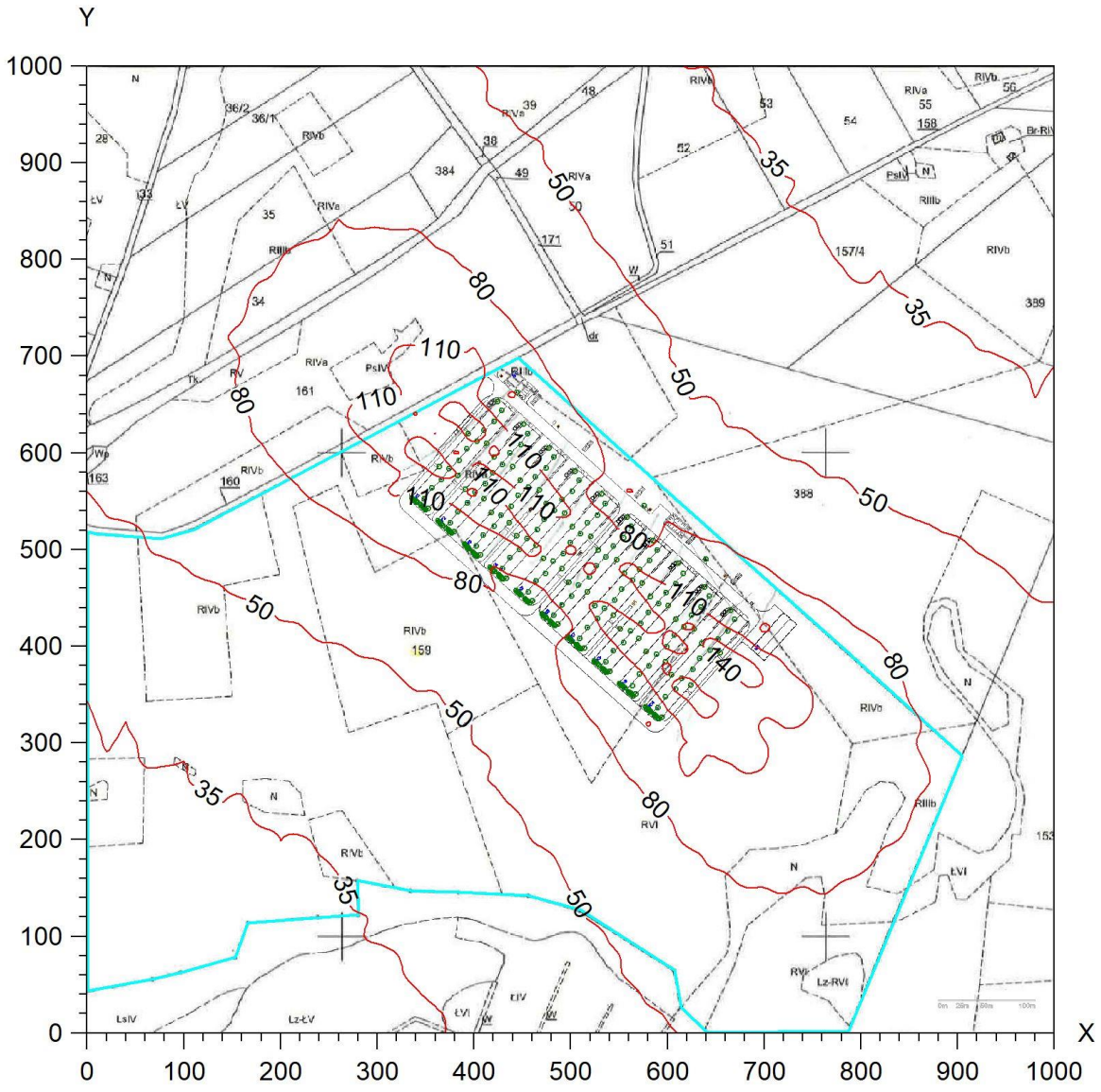
(dyspoz. 22 µg/m^3)



«PAGE»

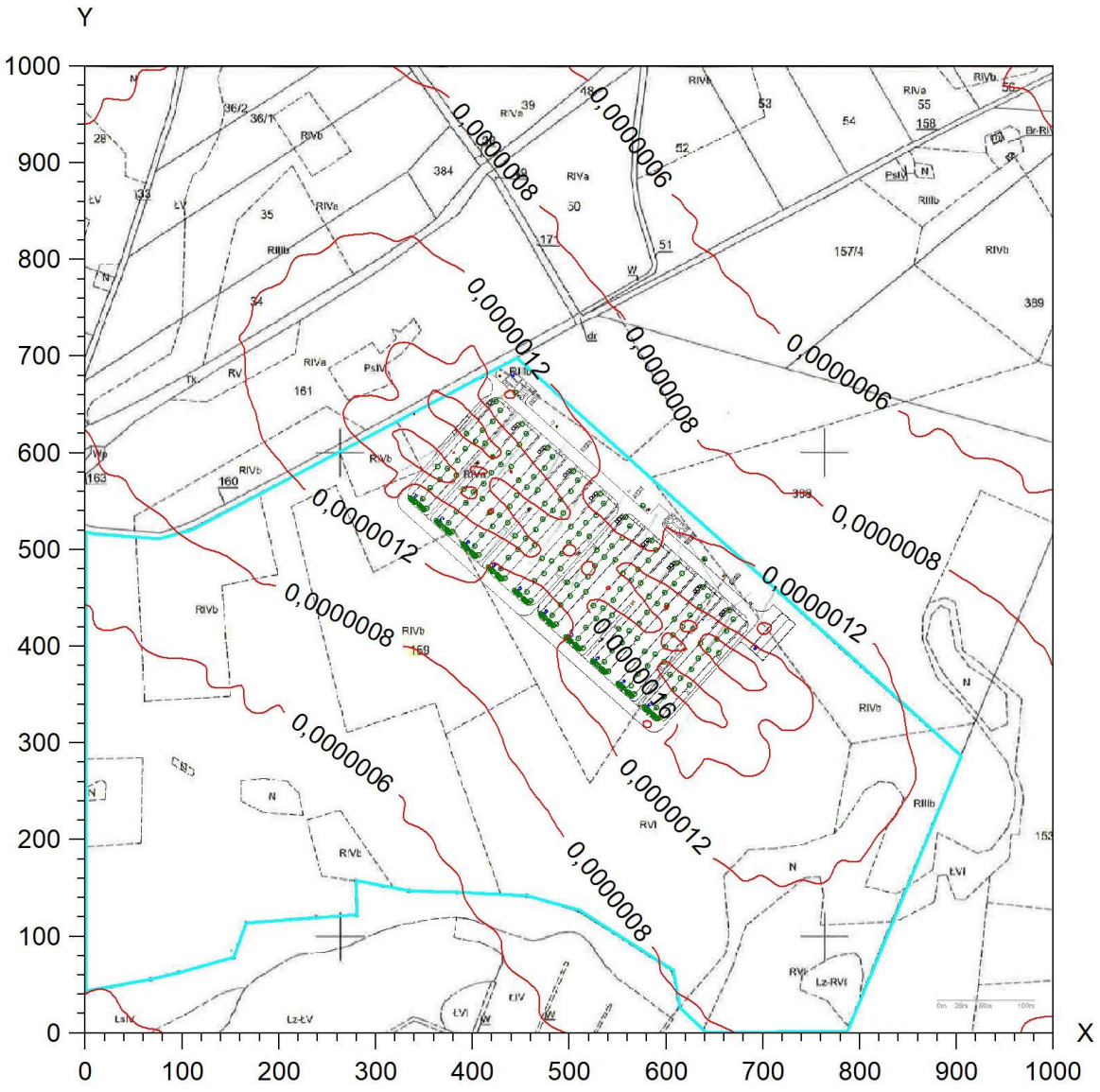
Izolinie stężeń maksymalnych tlenku węgla µg/m^3

(dopuszcz. 30000 µg/m^3)



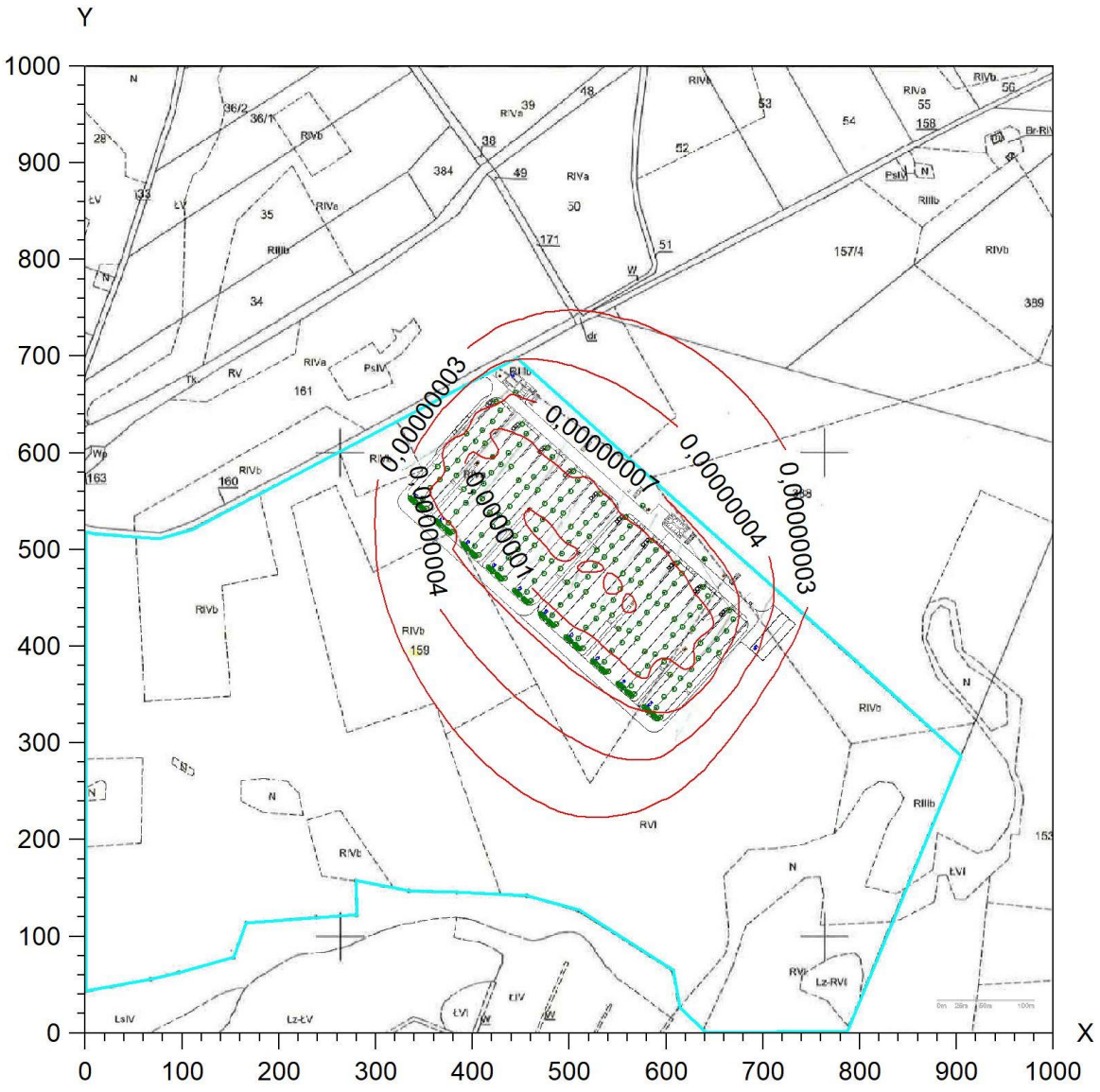
Izolinie stężeń maksymalnych benzo/a/pirenu µg/m^3

(dopuszcz. 0,012 µg/m^3)



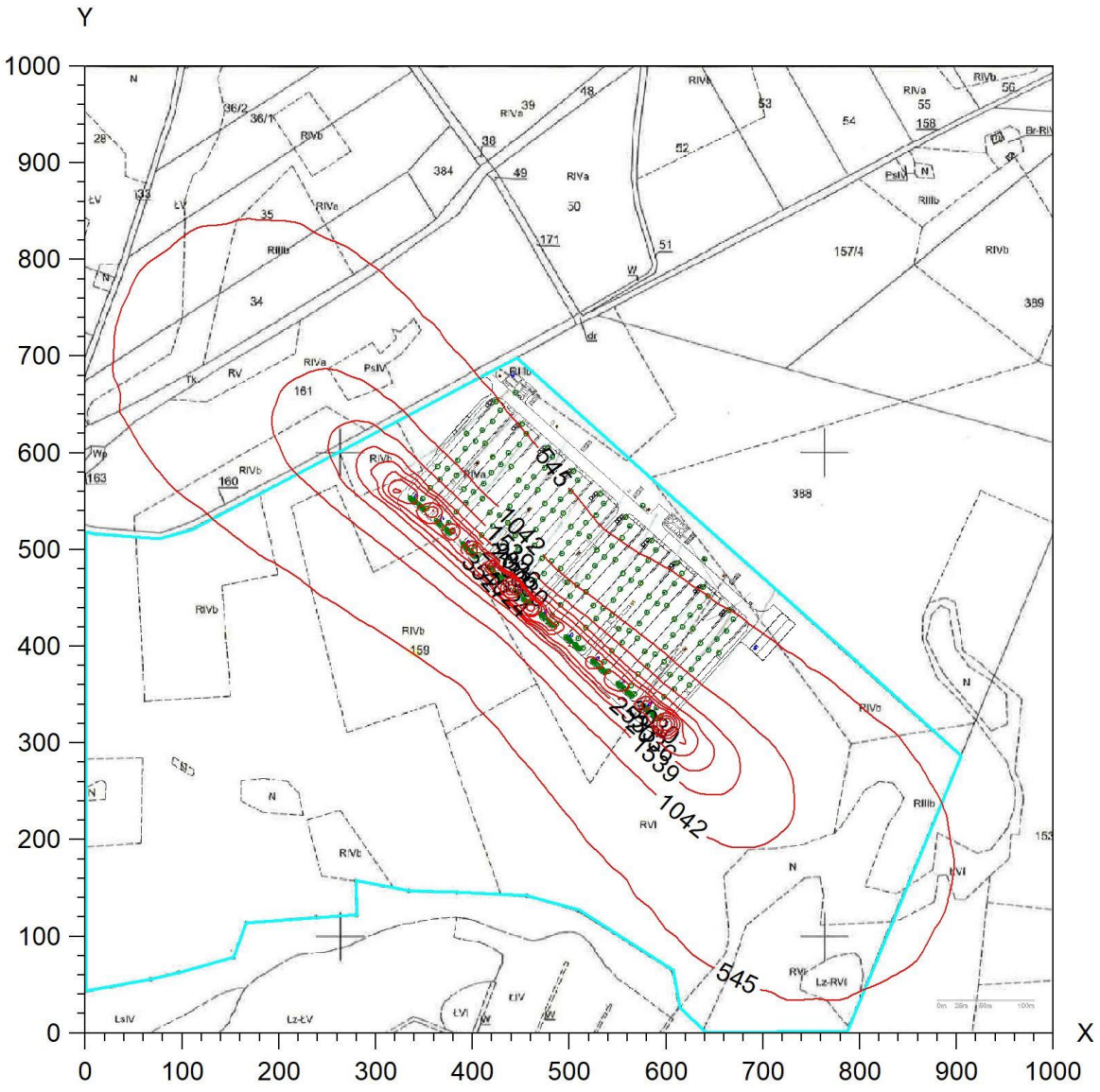
Izolinie stężeń średnich benzo/a/pirenu µg/m^3

(dyspoz. 0,0009 µg/m^3)

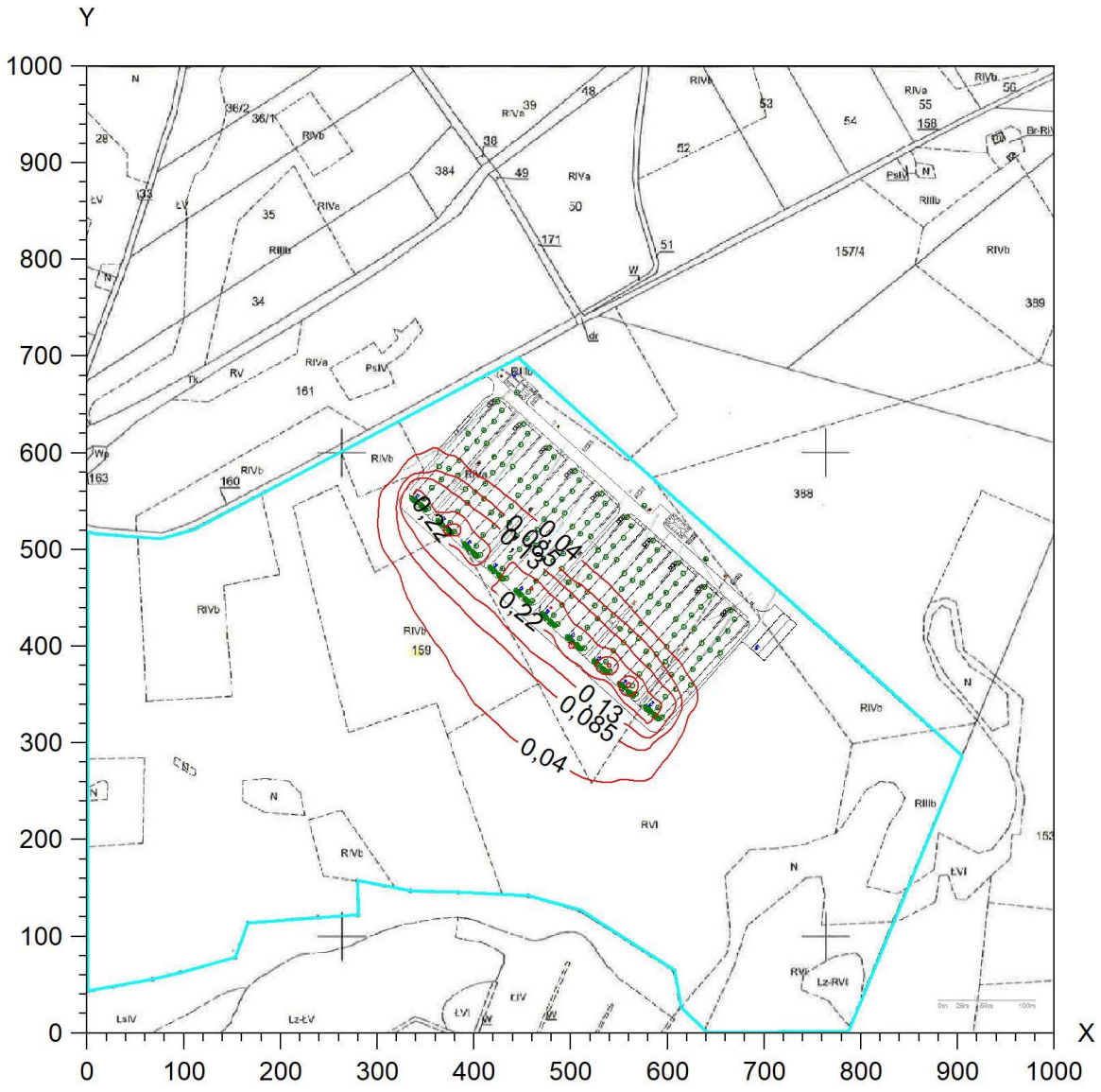


Izolinie stężeń maksymalnych amoniaku µg/m^3

(dopuszcz. 400 µg/m^3)

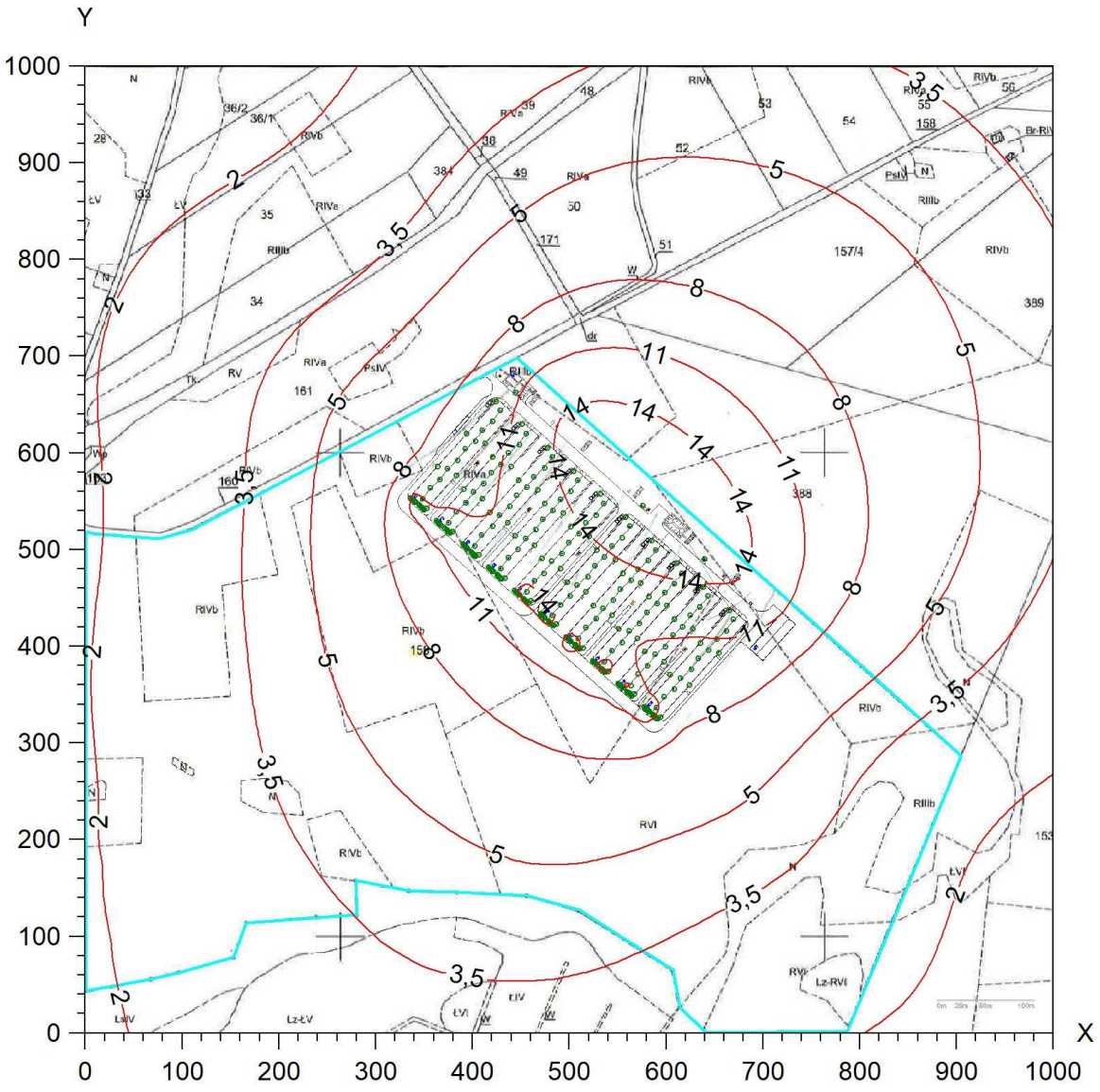


Izolinie częstości przekroczeń stężeń jednogodzinnych 400 µg/m^3 amoniaku, % (dopuszcz.0,2 %)



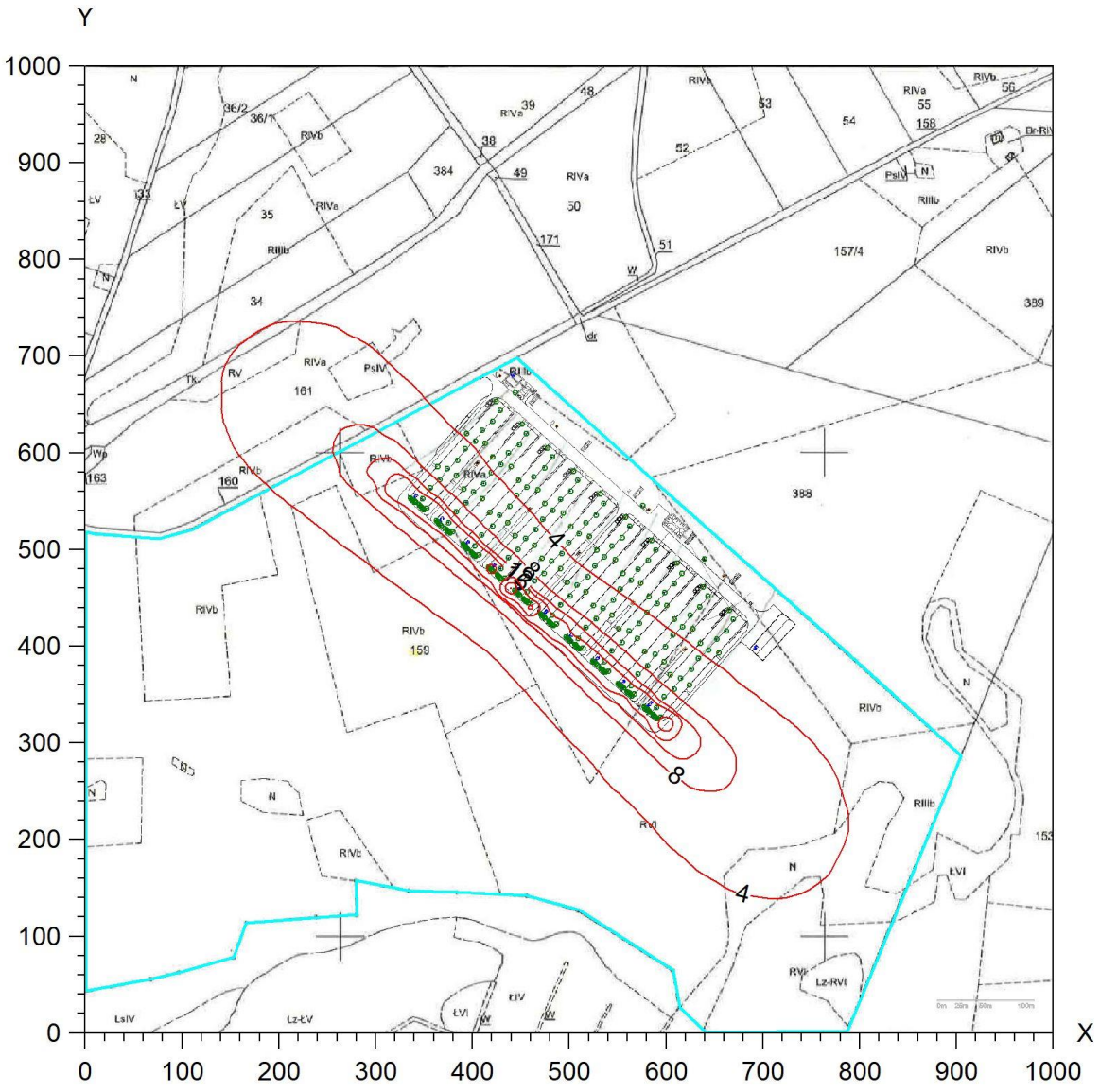
Izolinie stężeń średnich amoniaku µg/m^3

(dyspoz. 45 µg/m^3)



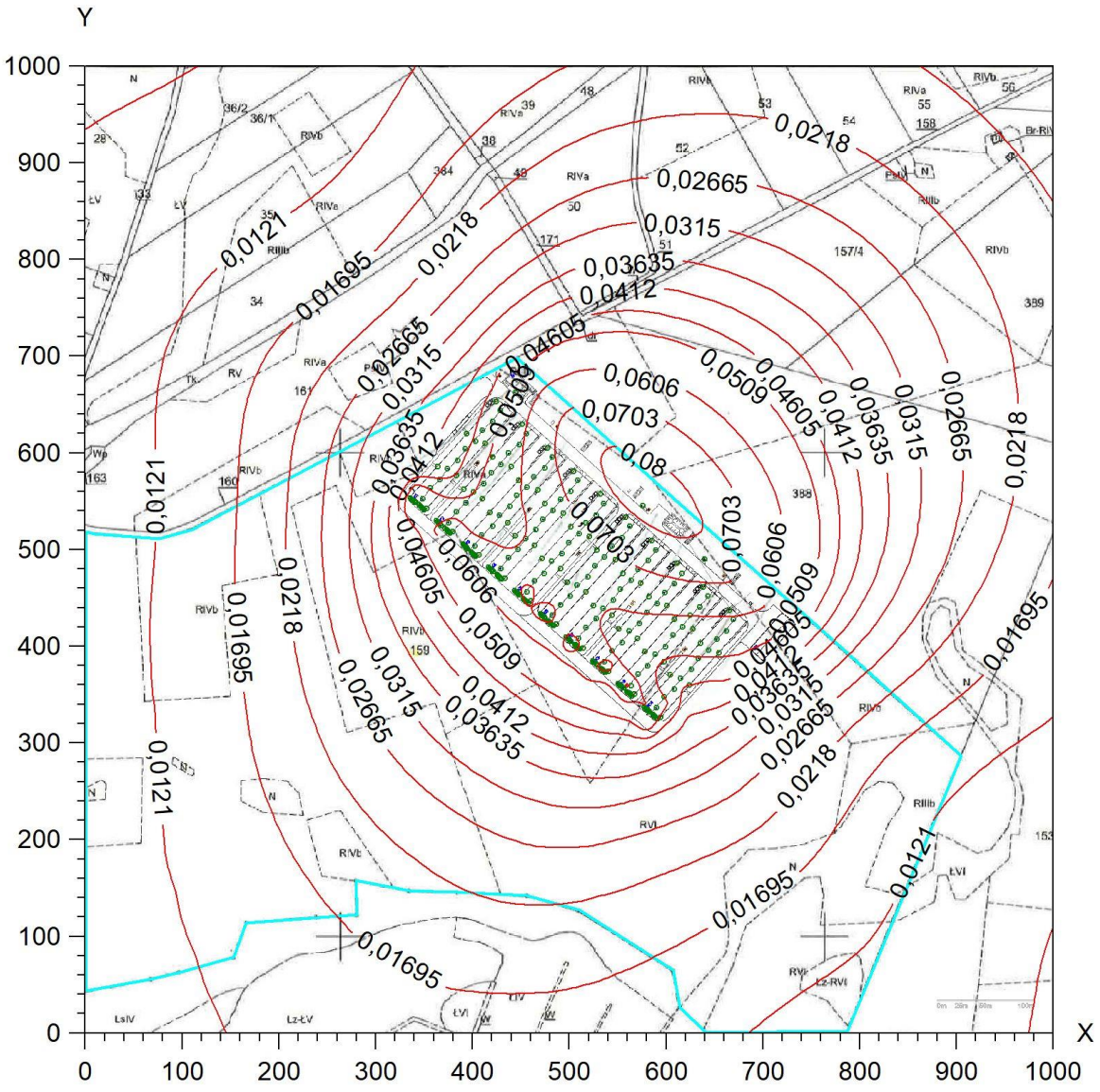
Izolinie stężeń maksymalnych siarkowodoru µg/m^3

(dopuszcz. 20 µg/m^3)

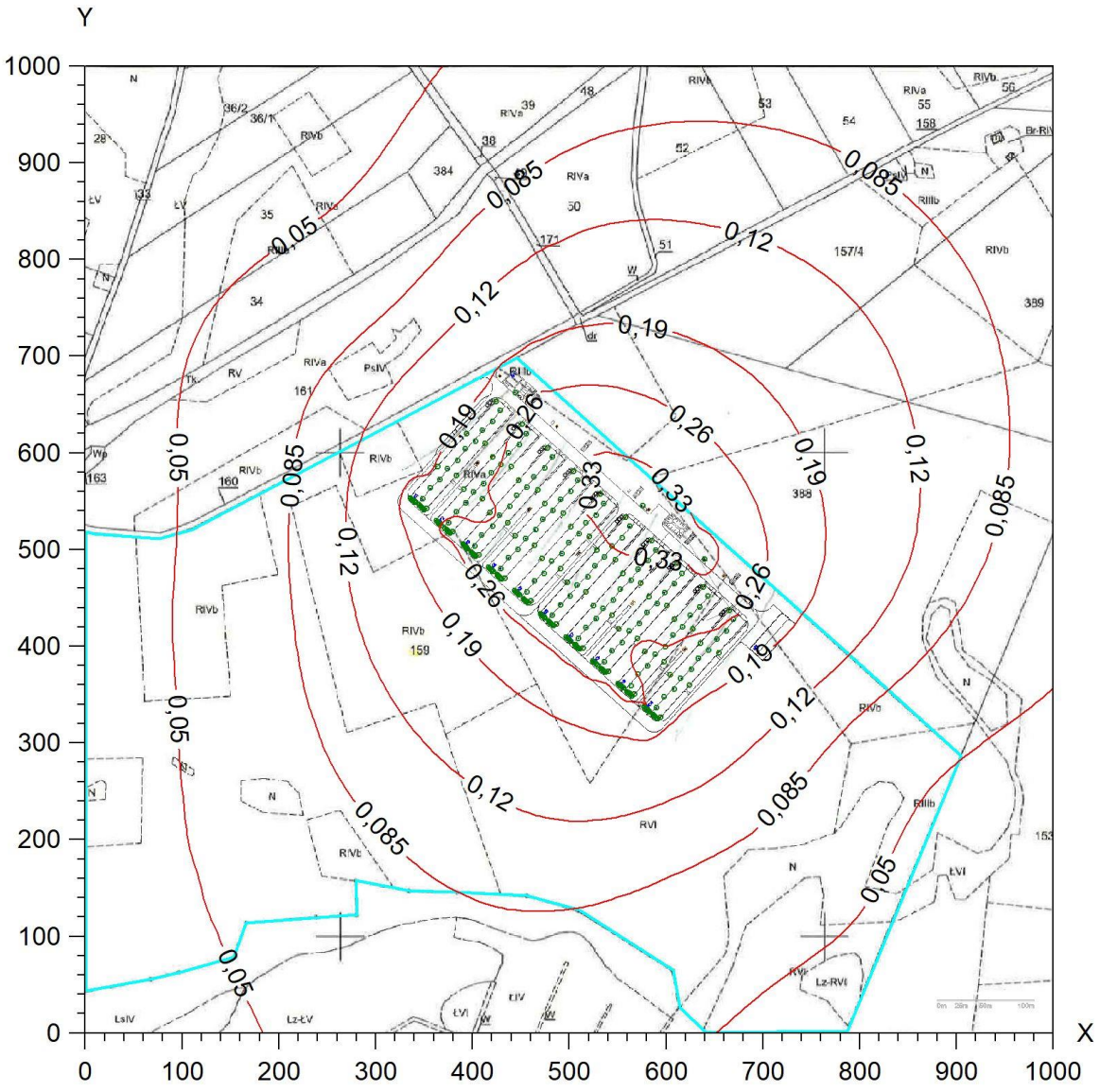


Izolinie stężeń średnich siarkowodoru µg/m^3

(dyspoz. 4,5 µg/m^3)

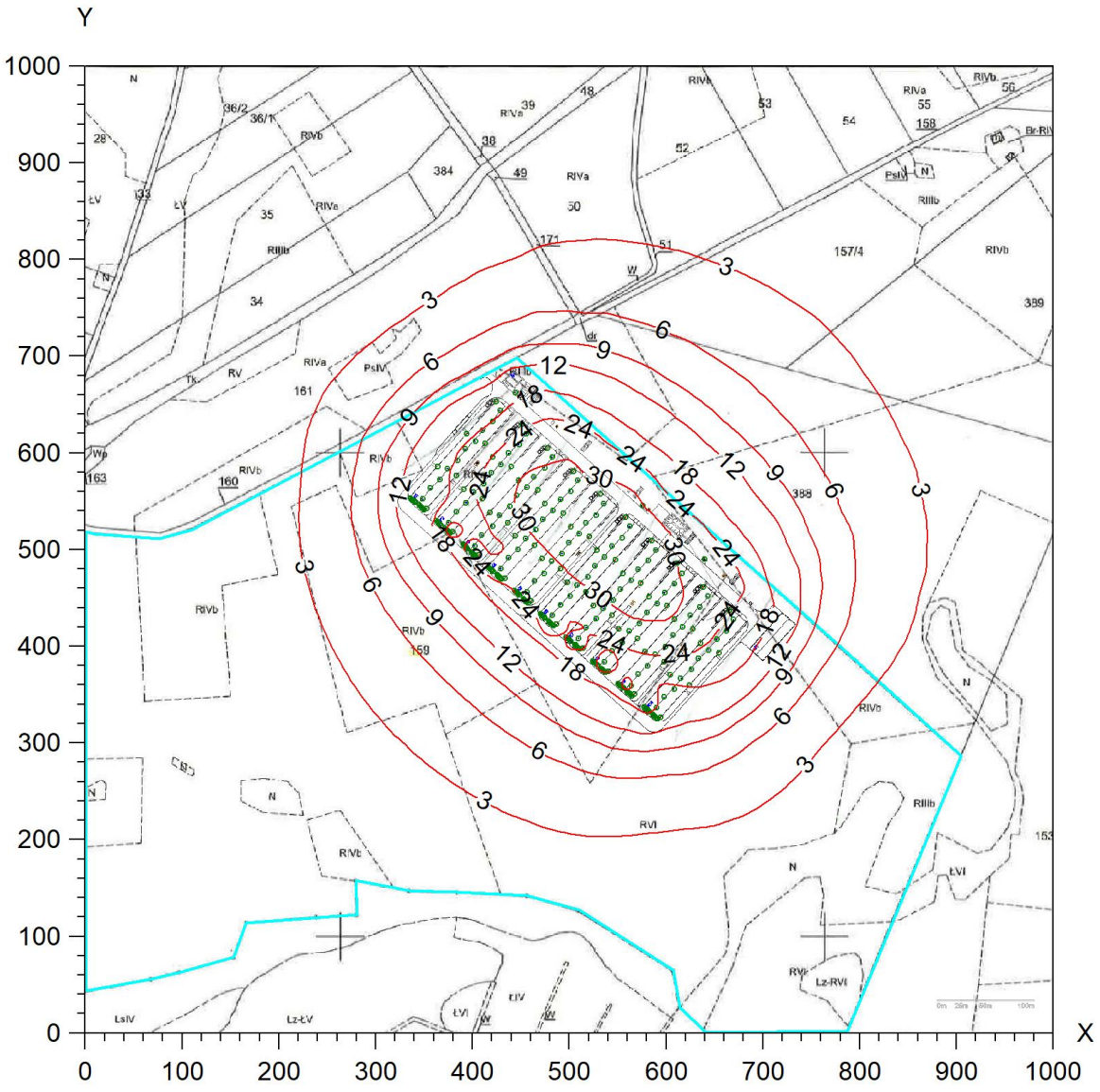


Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM 2,5 µg/m^3 (dyspoz. 7 µg/m^3)



Opad pyłu g/m^2/rok

(dyspoz. 180 g/m^2/rok)



ZAŁ. P1

Wariant inwestorski

Ustalenie zakresu obliczeń

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 303

Zakres pełny	Zakres skrócony
amoniak	tlenek węgla
siarkowodór	benzo/a/piren
pył PM-10	
pył PM-2,5	
tlenki azotu jako NO2	
dwutlenek siarki	

Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 303 emitorów.

$0{,}0667/n*\Sigma h^{3,15}$ = 19,1

Suma emisji średniorocznej pyłu = 727,5 > 19,1 [mg/s]

Łączna emisja roczna = 22,944 < 10 000 [Mg]

Należy obliczyć opad pyłu.

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

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń $max(x_{mm})$ = 102,9 [m]

Emitor: K-1d

Należy analizować obszar o promieniu 3087 m od emitora pod kątem występowania zaostrzonych wartości odniesienia.

ZAŁ. P2

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

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	267,6	280	620	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	2,304	600	560	6	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 280 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 280 Y = 620 m i wynosi 267,6 µg/m^3.
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 560 m , wynosi 2,304 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 21 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	5,2	600	560	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,062	600	560	6	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 350 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 560 m i wynosi 5,2 µg/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 = 600 Y = 560 m , wynosi 0,062 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 17 µg/m^3.

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 µg/m^3	271,1	600	560	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne µg/m^3	6,092	600	560	6	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 200 µg/m^3, %	0,00	600	560	6	1	WSW

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 560 m i wynosi 271,1 µg/m^3.
Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 560 m , wynosi 0,00 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 560 m , wynosi 6,092 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 22 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	139,7	360	660	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	4,481	600	560	6	1	W
Częstość przekroczeń D1= 30000 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 360 Y = 660 m i wynosi 139,7 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzo/a/pirenu w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	0,00	360	660	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,0000	600	560	6	1	W
Częstość przekroczeń D1= 0,012 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzo/a/pirenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 360 Y = 660 m i wynosi 0,00 µg/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 = 600 Y = 560 m , wynosi 0,0000 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 0,0009 µg/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 µg/m^3	1713,1	280	620	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	14,423	600	560	6	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 400 µg/m^3, %	0,01	260	600	6	1	ESE

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 280 Y = 620 m i wynosi 1713,1 µg/m^3.
Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych X = 260 Y = 600 m , wynosi 0,01 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 560 m , wynosi 14,423 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 45 µg/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 µg/m^3	8,57	280	620	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,0720	600	560	6	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 20 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych X = 280 Y = 620 m i wynosi 8,57 µg/m^3.
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 560 m , wynosi 0,0720 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 4,5 µg/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. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	30,5	280	620	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,305	600	560	6	1	WSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 280 Y = 620 m i wynosi 30,5 µg/m^3.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 560 m , wynosi 0,305 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 7 µg/m^3.

ZAŁ. P3

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Dane emitorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	X [m]	Y [m]
E-1	8,42	0,82	10,57	293	17,2	428,6	643,7
E-2	8,42	0,82	10,57	293	17,2	421	632
E-3	8,42	0,82	10,57	293	17,2	410,6	623,4
E-4	8,42	0,82	10,57	293	17,2	403,4	612,1
E-5	8,42	0,82	10,57	293	17,2	392,6	603,7
E-6	8,42	0,82	10,57	293	17,2	385	592,2
E-7	8,42	0,82	10,57	293	17,2	374,7	583,8
E-8	8,42	0,82	10,57	293	17,2	366,8	572,1
E-9	8,42	0,82	10,57	293	17,2	356,7	563,7
E-10	8,42	0,82	10,57	293	17,2	349	552
E-11	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	336,3	553,1
E-12	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	337,8	551,8
E-13	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	338,9	551
E-14	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	340,4	549,8
E-15	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	341,5	548,6
E-16	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	345,6	545,6
E-17	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	346,9	544,2
E-18	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	348,1	542,9
E-19	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	349,4	541,7
E-20	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	350,4	540,9
E-21	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	340,4	549,9
E-22	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	341,6	548,6
E-23	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	345,4	545,6
E-24	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	346,7	544,2
E-25	8,42	0,82	10,57	293	17,2	455,7	619,8
E-26	8,42	0,82	10,57	293	17,2	448,5	608,3
E-27	8,42	0,82	10,57	293	17,2	437,3	599,4
E-28	8,42	0,82	10,57	293	17,2	429,9	587,8
E-29	8,42	0,82	10,57	293	17,2	419,5	579,5
E-30	8,42	0,82	10,57	293	17,2	412,1	567,9
E-31	8,42	0,82	10,57	293	17,2	401,1	559,2
E-32	8,42	0,82	10,57	293	17,2	393,7	548
E-33	8,42	0,82	10,57	293	17,2	383,3	538,9
E-34	8,42	0,82	10,57	293	17,2	375,7	527,5
E-35	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	363,2	529,4
E-36	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	364,5	528,5
E-37	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	365,3	527,2
E-38	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	366,7	526,4
E-39	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	368	525
E-40	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	371,8	521,7
E-41	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	373,5	520,1
E-42	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	374,7	519
E-43	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	375,6	518,2
E-44	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	377	517
E-45	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	366,6	526,3
E-46	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	368	524,8
E-47	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	371,6	521,5
E-48	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	373,5	520,1
E-49	8,42	0,82	10,57	293	17,2	482,6	595,4
E-50	8,42	0,82	10,57	293	17,2	475	584
E-51	8,42	0,82	10,57	293	17,2	463,8	575,3

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	X [m]	Y [m]
E-52	8,42	0,82	10,57	293	17,2	456,6	564,3
E-53	8,42	0,82	10,57	293	17,2	446,2	555,6
E-54	8,42	0,82	10,57	293	17,2	438,6	544,4
E-55	8,42	0,82	10,57	293	17,2	428,2	535,3
E-56	8,42	0,82	10,57	293	17,2	420,8	523,9
E-57	8,42	0,82	10,57	293	17,2	409,8	515
E-58	8,42	0,82	10,57	293	17,2	402,8	503,3
E-59	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	390,5	505,3
E-60	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	391,5	504
E-61	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	392,7	502,8
E-62	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	394	501,7
E-63	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	395	500,9
E-64	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	399,3	497,2
E-65	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	400,5	495,8
E-66	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	401,5	495
E-67	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	402,6	494,2
E-68	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	403,5	493,1
E-69	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	393,9	501,8
E-70	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	394,8	500,9
E-71	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	399,3	497,2
E-72	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	400,5	495,8
E-73	8,42	0,82	10,57	293	17,2	509,3	571,5
E-74	8,42	0,82	10,57	293	17,2	501,9	560,3
E-75	8,42	0,82	10,57	293	17,2	491,1	551,4
E-76	8,42	0,82	10,57	293	17,2	483,4	540,4
E-77	8,42	0,82	10,57	293	17,2	472,9	531,3
E-78	8,42	0,82	10,57	293	17,2	465,7	520,1
E-79	8,42	0,82	10,57	293	17,2	455,3	511,4
E-80	8,42	0,82	10,57	293	17,2	447,5	499,7
E-81	8,42	0,82	10,57	293	17,2	437,5	491,5
E-82	8,42	0,82	10,57	293	17,2	429,3	480,3
E-83	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	417,2	481,3
E-84	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	418,3	479,9
E-85	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	419,4	479,1
E-86	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	420,5	478,2
E-87	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	421,6	477,2
E-88	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	425,9	473,2
E-89	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	427	472,1
E-90	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	428,3	471,2
E-91	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	429,1	470,4
E-92	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	430,2	469,4
E-93	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	420,7	477,8
E-94	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	421,6	477
E-95	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	425,9	473,4
E-96	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	426,9	472,1
E-97	8,42	0,82	10,57	293	17,2	535,9	547,4
E-98	8,42	0,82	10,57	293	17,2	528,1	535,5
E-99	8,42	0,82	10,57	293	17,2	517,7	527,5
E-100	8,42	0,82	10,57	293	17,2	510,3	516,3
E-101	8,42	0,82	10,57	293	17,2	499,7	507,2
E-102	8,42	0,82	10,57	293	17,2	492,5	495,5
E-103	8,42	0,82	10,57	293	17,2	481,8	487,5
E-104	8,42	0,82	10,57	293	17,2	474,3	475,4
E-105	8,42	0,82	10,57	293	17,2	464	467,1
E-106	8,42	0,82	10,57	293	17,2	456,8	455,7
E-107	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	443,9	457,2
E-108	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	445,3	455,9
E-109	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	446,4	455,1
E-110	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	447,4	454
E-111	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	448,6	453,1
E-112	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	452,8	449,1
E-113	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	453,7	448,2
E-114	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	455,1	447
E-115	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	456,4	445,9
E-116	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	457,7	444,8

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	X [m]	Y [m]
E-117	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	447,5	453,9
E-118	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	448,6	453,2
E-119	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	452,8	449,1
E-120	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	453,9	448,2
E-121	8,42	0,82	10,57	293	17,2	562,8	523,7
E-122	8,42	0,82	10,57	293	17,2	555,2	512
E-123	8,42	0,82	10,57	293	17,2	544,6	503,1
E-124	8,42	0,82	10,57	293	17,2	536,8	492,3
E-125	8,42	0,82	10,57	293	17,2	526,6	483,2
E-126	8,42	0,82	10,57	293	17,2	519,4	471,8
E-127	8,42	0,82	10,57	293	17,2	508,6	463,1
E-128	8,42	0,82	10,57	293	17,2	501,2	451,9
E-129	8,42	0,82	10,57	293	17,2	490,9	442,8
E-130	8,42	0,82	10,57	293	17,2	483	432
E-131	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	470,5	433,2
E-132	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	471,5	432,1
E-133	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	472,8	431,2
E-134	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	473,9	430,1
E-135	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	475,1	429,3
E-136	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	479,6	425,1
E-137	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	480,4	424,3
E-138	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	481,6	423,2
E-139	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	482,9	422,1
E-140	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	484	421,3
E-141	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	473,9	430,2
E-142	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	475,1	429,3
E-143	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	479,4	425,3
E-144	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	480,4	424,3
E-145	8,42	0,82	10,57	293	17,2	589,9	499,1
E-146	8,42	0,82	10,57	293	17,2	582,1	488,3
E-147	8,42	0,82	10,57	293	17,2	571,3	479,2
E-148	8,42	0,82	10,57	293	17,2	563,9	468
E-149	8,42	0,82	10,57	293	17,2	553,1	458,9
E-150	8,42	0,82	10,57	293	17,2	545,9	447,5
E-151	8,42	0,82	10,57	293	17,2	535,5	439
E-152	8,42	0,82	10,57	293	17,2	528,1	428
E-153	8,42	0,82	10,57	293	17,2	517,3	418,9
E-154	8,42	0,82	10,57	293	17,2	509,7	407,7
E-155	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	497,2	409,3
E-156	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	498,3	408,3
E-157	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	499,1	407,5
E-158	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	500,4	406,6
E-159	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	501,7	405,3
E-160	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	506,6	401,3
E-161	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	507,4	400,1
E-162	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	508,6	398,9
E-163	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	509,9	398
E-164	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	511,2	396,9
E-165	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	500,4	406,4
E-166	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	501,7	405,1
E-167	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	506,4	401,2
E-168	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	507,2	400,1
E-169	8,42	0,82	10,57	293	17,2	616,8	475,4
E-170	8,42	0,82	10,57	293	17,2	608,5	464,2
E-171	8,42	0,82	10,57	293	17,2	598,8	455,5
E-172	8,42	0,82	10,57	293	17,2	591	443,9
E-173	8,42	0,82	10,57	293	17,2	580,4	435
E-174	8,42	0,82	10,57	293	17,2	572,8	423,5
E-175	8,42	0,82	10,57	293	17,2	562,4	415,3
E-176	8,42	0,82	10,57	293	17,2	555	403,6
E-177	8,42	0,82	10,57	293	17,2	544,2	394,8
E-178	8,42	0,82	10,57	293	17,2	536,8	383,5
E-179	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	524,5	384,7
E-180	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	525,6	384
E-181	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	526,9	382,7

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	X [m]	Y [m]
E-182	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	528,3	381,6
E-183	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	529,4	380,5
E-184	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	533,2	376,9
E-185	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	534,4	375,8
E-186	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	535,5	374,7
E-187	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	536,7	373,5
E-188	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	537,7	372,9
E-189	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	528,3	381,6
E-190	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	529,4	380,5
E-191	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	533,1	376,9
E-192	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	534,7	375,6
E-193	8,42	0,82	10,57	293	17,2	643,5	451,5
E-194	8,42	0,82	10,57	293	17,2	635,2	440,1
E-195	8,42	0,82	10,57	293	17,2	625,3	431,6
E-196	8,42	0,82	10,57	293	17,2	617,6	419,7
E-197	8,42	0,82	10,57	293	17,2	607,1	411,1
E-198	8,42	0,82	10,57	293	17,2	599,4	399,6
E-199	8,42	0,82	10,57	293	17,2	589,3	391,4
E-200	8,42	0,82	10,57	293	17,2	581,4	379,5
E-201	8,42	0,82	10,57	293	17,2	571,1	371,3
E-202	8,42	0,82	10,57	293	17,2	563,9	359
E-203	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	550,9	361,3
E-204	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	552,5	359,9
E-205	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	553,7	358,6
E-206	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	554,8	357,3
E-207	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	556,1	356,6
E-208	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	560,2	352,7
E-209	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	561,2	351,6
E-210	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	562,5	350,8
E-211	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	563,6	349,6
E-212	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	565	348,6
E-213	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	555	357,3
E-214	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	556,3	356,6
E-215	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	560,1	352,7
E-216	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	561,2	351,8
E-217	8,42	0,82	10,57	293	17,2	669,9	427,4
E-218	8,42	0,82	10,57	293	17,2	662,7	415,7
E-219	8,42	0,82	10,57	293	17,2	652,4	407,2
E-220	8,42	0,82	10,57	293	17,2	644,3	395,4
E-221	8,42	0,82	10,57	293	17,2	633,9	387,1
E-222	8,42	0,82	10,57	293	17,2	626,7	375,7
E-223	8,42	0,82	10,57	293	17,2	615,5	366,8
E-224	8,42	0,82	10,57	293	17,2	608,8	355,6
E-225	8,42	0,82	10,57	293	17,2	598	347,3
E-226	8,42	0,82	10,57	293	17,2	590,3	336,1
E-227	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	577,9	336,9
E-228	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	579,1	335,8
E-229	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	580,2	334,6
E-230	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	581,3	333,5
E-231	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	582,9	332,1
E-232	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	586,9	328,9
E-233	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	587,9	327,8
E-234	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	589,1	327,2
E-235	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	590,6	325,8
E-236	1,78	1,4	9,08 B	293	0,0	591,8	324,6
E-237	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	581,5	333,5
E-238	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	582,8	332,4
E-239	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	586,7	329,1
E-240	3,48	1,4	9,08 B	293	0,0	587,9	327,8
E-241	3	0,2	5	393	3,3	424,6	653
E-242	3	0,2	5	393	3,3	393,9	619,5
E-243	3	0,2	5	393	3,3	364,3	585,9
E-244	3	0,2	5	393	3,3	413,6	609,4
E-245	3	0,2	5	393	3,3	383,8	576,2
E-246	3	0,2	5	393	3,3	353,3	542,1

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów		Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]		[K]	[m]	X [m]	Y [m]
E-247	3	0,2	5		393	3,3	451,3	629,3
E-248	3	0,2	5		393	3,3	421,4	595,8
E-249	3	0,2	5		393	3,3	391,2	562
E-250	3	0,2	5		393	3,3	440,1	585,7
E-251	3	0,2	5		393	3,3	410,4	552
E-252	3	0,2	5		393	3,3	380,2	518,4
E-253	3	0,2	5		393	3,3	477,7	604,9
E-254	3	0,2	5		393	3,3	448,3	571,3
E-255	3	0,2	5		393	3,3	418	538,1
E-256	3	0,2	5		393	3,3	467,6	561,3
E-257	3	0,2	5		393	3,3	436,7	527,5
E-258	3	0,2	5		393	3,3	407,2	494,2
E-259	3	0,2	5		393	3,3	504,8	580,8
E-260	3	0,2	5		393	3,3	475	547,4
E-261	3	0,2	5		393	3,3	444,7	514,1
E-262	3	0,2	5		393	3,3	494	537,4
E-263	3	0,2	5		393	3,3	464	503,8
E-264	3	0,2	5		393	3,3	433,9	470,3
E-265	3	0,2	5		393	3,3	532,1	557,3
E-266	3	0,2	5		393	3,3	501,9	523,5
E-267	3	0,2	5		393	3,3	471,8	490,4
E-268	3	0,2	5		393	3,3	520,9	513,1
E-269	3	0,2	5		393	3,3	490,9	479,8
E-270	3	0,2	5		393	3,3	461	446,4
E-271	3	0,2	5		393	3,3	558,8	533
E-272	3	0,2	5		393	3,3	528,5	499,3
E-273	3	0,2	5		393	3,3	498,1	466,1
E-274	3	0,2	5		393	3,3	547,8	489,2
E-275	3	0,2	5		393	3,3	517,5	455,9
E-276	3	0,2	5		393	3,3	487,3	422,5
E-277	3	0,2	5		393	3,3	585,7	508,8
E-278	3	0,2	5		393	3,3	555,4	475,4
E-279	3	0,2	5		393	3,3	525,1	441,5
E-280	3	0,2	5		393	3,3	574,3	465,5
E-281	3	0,2	5		393	3,3	544,4	431,8
E-282	3	0,2	5		393	3,3	514,8	398,1
E-283	3	0,2	5		393	3,3	611,9	485,4
E-284	3	0,2	5		393	3,3	582,5	451,3
E-285	3	0,2	5		393	3,3	551,6	417,6
E-286	3	0,2	5		393	3,3	601,1	441,5
E-287	3	0,2	5		393	3,3	570,9	407,9
E-288	3	0,2	5		393	3,3	541	374
E-289	3	0,2	5		393	3,3	638,8	461
E-290	3	0,2	5		393	3,3	609	427,6
E-291	3	0,2	5		393	3,3	578,7	394,3
E-292	3	0,2	5		393	3,3	628,2	417,6
E-293	3	0,2	5		393	3,3	598	383,8
E-294	3	0,2	5		393	3,3	568,1	350,1
E-295	3	0,2	5		393	3,3	665,7	437,1
E-296	3	0,2	5		393	3,3	635,6	403
E-297	3	0,2	5		393	3,3	604,9	370,2
E-298	3	0,2	5		393	3,3	654,9	393,1
E-299	3	0,2	5		393	3,3	624,6	359,4
E-300	3	0,2	5		393	3,3	594,6	326
E-301	2,5	0,05	5	B	393	0,0	444,7	661,9
E-302	2,5	0,05	5	B	393	0,0	575,9	545
E-303	2,5	0,05	5	B	393	0,0	640,3	489,8

Legenda:

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

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

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	281,1	275,8	286,3

Aerodynamiczna szorstkość terenu: 0,11 m.

Sieć obliczeniowa:

X od 0 do 1000 m, skok 20 m, Y od 0 do 1000 m, skok 20 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,134247	1176
2	roczna	0,659817	5780
3	roczna	0,011416	100

ZAŁ. P4

Zestawienie maksymalnej emisji godzinowej w poszczególnych okresach

Symbol	Nazwa emitora	Substancja	Emisja maks. godz. kg/h			Emisja roczna Mg
			1 okres 1176 h	2 okres 5780 h	3 okres 100 h	
E-1	K-1d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-2	K-1d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-3	K-1d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-4	K-1d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-5	K-1d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-6	K-1d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-7	K-1d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-8	K-1d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-9	K-1d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-10	K-1d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743

		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-11	K-1s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-12	K-1s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-13	K-1s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-14	K-1s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-15	K-1s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-16	K-1s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-17	K-1s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-18	K-1s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-19	K-1s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-20	K-1s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-21	K-1ss	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-22	K-1s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144

		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-23	K-1s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-24	K-1s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-25	K-2d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-26	K-2d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-27	K-2d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-28	K-2d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-29	K-2d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-30	K-2d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-31	K-2d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-32	K-2d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-33	K-2d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-34	K-2d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743

		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-35	K-2s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-36	K-2s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-37	K-2s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-38	K-2s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-39	K-2s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-40	K-2s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-41	K-2s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-42	K-2s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-43	K-2s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-44	K-2s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-45	K-2ss	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-46	K-2s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144

		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-47	K-2s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-48	K-2s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-49	K-3d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-50	K-3d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-51	K-3d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-52	K-3d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-53	K-3d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-54	K-3d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-55	K-3d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-56	K-3d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-57	K-3d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-58	K-3d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743

		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-59	K-3s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-60	K-3s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-61	K-3s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-62	K-3s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-63	K-3s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-64	K-3s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-65	K-3s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-66	K-3s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-67	K-3s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-68	K-3s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-69	K-3ss	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-70	K-3s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144

		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-71	K-3s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-72	K-3s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-73	K-4d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-74	K-4d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-75	K-4d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-76	K-4d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-77	K-4d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-78	K-4d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-79	K-4d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-80	K-4d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-81	K-4d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-82	K-4d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743

		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-83	K-4s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-84	K-4s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-85	K-4s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-86	K-4s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-87	K-4s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-88	K-4s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-89	K-4s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-90	K-4s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-91	K-4s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-92	K-4s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-93	K-4ss	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-94	K-4s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144

		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-95	K-4s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-96	K-4s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-97	K-5d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-98	K-5d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-99	K-5d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-100	K-5d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-101	K-5d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-102	K-5d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-103	K-5d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-104	K-5d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-105	K-5d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-106	K-5d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743

		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-107	K-5s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-108	K-5s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-109	K-5s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-110	K-5s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-111	K-5s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-112	K-5s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-113	K-5s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-114	K-5s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-115	K-5s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-116	K-5s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-117	K-5ss	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-118	K-5s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144

		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-119	K-5s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-120	K-5s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-121	K-6d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-122	K-6d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-123	K-6d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-124	K-6d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-125	K-6d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-126	K-6d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-127	K-6d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-128	K-6d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-129	K-6d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-130	K-6d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743

		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-131	K-6s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-132	K-6s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-133	K-6s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-134	K-6s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-135	K-6s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-136	K-6s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-137	K-6s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-138	K-6s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-139	K-6s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-140	K-6s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-141	K-6ss	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-142	K-6s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144

		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-143	K-6s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-144	K-6s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-145	K-7d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-146	K-7d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-147	K-7d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-148	K-7d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-149	K-7d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-150	K-7d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-151	K-7d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-152	K-7d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-153	K-7d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-154	K-7d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743

		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-155	K-7s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-156	K-7s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-157	K-7s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-158	K-7s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-159	K-7s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-160	K-7s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-161	K-7s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-162	K-7s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-163	K-7s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-164	K-7s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-165	K-7ss	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-166	K-7s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144

		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-167	K-7s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-168	K-7s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-169	K-8d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-170	K-8d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-171	K-8d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-172	K-8d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-173	K-8d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-174	K-8d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-175	K-8d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-176	K-8d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-177	K-8d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-178	K-8d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743

		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-179	K-8s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-180	K-8s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-181	K-8s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-182	K-8s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-183	K-8s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-184	K-8s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-185	K-8s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-186	K-8s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-187	K-8s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-188	K-8s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-189	K-8ss	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-190	K-8s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144

		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-191	K-8s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-192	K-8s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-193	K-9d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-194	K-9d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-195	K-9d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-196	K-9d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-197	K-9d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-198	K-9d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-199	K-9d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-200	K-9d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-201	K-9d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-202	K-9d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743

		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-203	K-9s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-204	K-9s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-205	K-9s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-206	K-9s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-207	K-9s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-208	K-9s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-209	K-9s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-210	K-9s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-211	K-9s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-212	K-9s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-213	K-9ss	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-214	K-9s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144

		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-215	K-9s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-216	K-9s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-217	K-10d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-218	K-10d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-219	K-10d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-220	K-10d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-221	K-10d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-222	K-10d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-223	K-10d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-224	K-10d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-225	K-10d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743
		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-226	K-10d	amoniak	0,0418	0,0517	0,01137	0,349
		siarkowodór	0,000209	0,000258	0,000057	0,001743

		pył ogółem	0,02709	0,0335	0,00737	0,2263
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00149	0,001843	0,000405	0,01245
		- w tym pył do 10 µm	0,01306	0,01615	0,00355	0,1091
E-227	K-10s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-228	K-10s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-229	K-10s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-230	K-10s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-231	K-10s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-232	K-10s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-233	K-10s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-234	K-10s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-235	K-10s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-236	K-10s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-237	K-10ss	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-238	K-10s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144

		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-239	K-10s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-240	K-10s	amoniak	-	-	0,0288	0,00288
		siarkowodór	-	-	0,000144	0,0000144
		pył ogółem	-	-	0,01867	0,001867
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,001027	0,0001027
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,009	0,0009
E-241	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-242	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-243	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-244	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-245	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-246	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-247	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681

		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-248	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-249	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-250	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-251	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-252	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-253	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-254	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-255	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-256	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851

		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-257	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-258	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-259	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-260	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-261	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-262	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-263	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-264	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681

		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-265	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-266	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-267	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-268	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-269	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-270	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-271	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-272	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-273	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851

		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-274	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-275	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-276	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-277	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-278	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-279	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-280	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-281	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9

E-282	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-283	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-284	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-285	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-286	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-287	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-288	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-289	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-290	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511

		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-291	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-292	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-293	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-294	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-295	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-296	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-297	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-298	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-299	Nagrzewnica 100	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851

	kW	- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-300	Nagrzewnica 100 kW	pył ogółem	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		- w tym pył do 10 µm	-	0,0001703	-	0,000851
		tlenek węgla	-	0,01022	-	0,0511
		tlenki azotu jako NO2	-	0,01362	-	0,0681
		dwutlenek siarki	-	0,0001362	-	0,000681
		benzo/a/piren	-	3,00E-10	-	1,50E-9
E-301	Agregat	dwutlenek siarki	-	-	0,00095	0,000095
		tlenki azotu jako NO2	-	-	0,05	0,005
		tlenek węgla	-	-	0,004	0,0004
		pył ogółem	-	-	0,01	0,001
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,00782	0,000782
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,01	0,001
E-302	Agregat	dwutlenek siarki	-	-	0,00095	0,000095
		tlenki azotu jako NO2	-	-	0,05	0,005
		tlenek węgla	-	-	0,004	0,0004
		pył ogółem	-	-	0,01	0,001
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,00782	0,000782
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,01	0,001
E-303	Agregat	dwutlenek siarki	-	-	0,00095	0,000095
		tlenki azotu jako NO2	-	-	0,05	0,005
		tlenek węgla	-	-	0,004	0,0004
		pył ogółem	-	-	0,01	0,001
		- w tym pył do 2,5 µm	-	-	0,00782	0,000782
		- w tym pył do 10 µm	-	-	0,01	0,001

ZAŁ. P5

Zestawienie czasu emisji w godzinach w poszczególnych okresach

Symbol	Nazwa emitora	nr okresu	1	2	3
		Czas trwania okresu, godz.	1176	5780	100
E-1	K-1d		1176	5780	100
E-2	K-1d		1176	5780	100
E-3	K-1d		1176	5780	100
E-4	K-1d		1176	5780	100
E-5	K-1d		1176	5780	100
E-6	K-1d		1176	5780	100
E-7	K-1d		1176	5780	100
E-8	K-1d		1176	5780	100
E-9	K-1d		1176	5780	100
E-10	K-1d		1176	5780	100
E-11	K-1s		0	0	100
E-12	K-1s		0	0	100
E-13	K-1s		0	0	100
E-14	K-1s		0	0	100
E-15	K-1s		0	0	100
E-16	K-1s		0	0	100
E-17	K-1s		0	0	100
E-18	K-1s		0	0	100
E-19	K-1s		0	0	100
E-20	K-1s		0	0	100
E-21	K-1ss		0	0	100
E-22	K-1s		0	0	100
E-23	K-1s		0	0	100
E-24	K-1s		0	0	100
E-25	K-2d		1176	5780	100
E-26	K-2d		1176	5780	100
E-27	K-2d		1176	5780	100
E-28	K-2d		1176	5780	100
E-29	K-2d		1176	5780	100
E-30	K-2d		1176	5780	100
E-31	K-2d		1176	5780	100
E-32	K-2d		1176	5780	100
E-33	K-2d		1176	5780	100
E-34	K-2d		1176	5780	100
E-35	K-2s		0	0	100
E-36	K-2s		0	0	100
E-37	K-2s		0	0	100
E-38	K-2s		0	0	100
E-39	K-2s		0	0	100
E-40	K-2s		0	0	100
E-41	K-2s		0	0	100
E-42	K-2s		0	0	100
E-43	K-2s		0	0	100
E-44	K-2s		0	0	100

E-45	K-2ss	0	0	100
E-46	K-2s	0	0	100
E-47	K-2s	0	0	100
E-48	K-2s	0	0	100
E-49	K-3d	1176	5780	100
E-50	K-3d	1176	5780	100
E-51	K-3d	1176	5780	100
E-52	K-3d	1176	5780	100
E-53	K-3d	1176	5780	100
E-54	K-3d	1176	5780	100
E-55	K-3d	1176	5780	100
E-56	K-3d	1176	5780	100
E-57	K-3d	1176	5780	100
E-58	K-3d	1176	5780	100
E-59	K-3s	0	0	100
E-60	K-3s	0	0	100
E-61	K-3s	0	0	100
E-62	K-3s	0	0	100
E-63	K-3s	0	0	100
E-64	K-3s	0	0	100
E-65	K-3s	0	0	100
E-66	K-3s	0	0	100
E-67	K-3s	0	0	100
E-68	K-3s	0	0	100
E-69	K-3ss	0	0	100
E-70	K-3s	0	0	100
E-71	K-3s	0	0	100
E-72	K-3s	0	0	100
E-73	K-4d	1176	5780	100
E-74	K-4d	1176	5780	100
E-75	K-4d	1176	5780	100
E-76	K-4d	1176	5780	100
E-77	K-4d	1176	5780	100
E-78	K-4d	1176	5780	100
E-79	K-4d	1176	5780	100
E-80	K-4d	1176	5780	100
E-81	K-4d	1176	5780	100
E-82	K-4d	1176	5780	100
E-83	K-4s	0	0	100
E-84	K-4s	0	0	100
E-85	K-4s	0	0	100
E-86	K-4s	0	0	100
E-87	K-4s	0	0	100
E-88	K-4s	0	0	100
E-89	K-4s	0	0	100
E-90	K-4s	0	0	100
E-91	K-4s	0	0	100
E-92	K-4s	0	0	100
E-93	K-4ss	0	0	100
E-94	K-4s	0	0	100
E-95	K-4s	0	0	100
E-96	K-4s	0	0	100
E-97	K-5d	1176	5780	100
E-98	K-5d	1176	5780	100

E-99	K-5d	1176	5780	100
E-100	K-5d	1176	5780	100
E-101	K-5d	1176	5780	100
E-102	K-5d	1176	5780	100
E-103	K-5d	1176	5780	100
E-104	K-5d	1176	5780	100
E-105	K-5d	1176	5780	100
E-106	K-5d	1176	5780	100
E-107	K-5s	0	0	100
E-108	K-5s	0	0	100
E-109	K-5s	0	0	100
E-110	K-5s	0	0	100
E-111	K-5s	0	0	100
E-112	K-5s	0	0	100
E-113	K-5s	0	0	100
E-114	K-5s	0	0	100
E-115	K-5s	0	0	100
E-116	K-5s	0	0	100
E-117	K-5ss	0	0	100
E-118	K-5s	0	0	100
E-119	K-5s	0	0	100
E-120	K-5s	0	0	100
E-121	K-6d	1176	5780	100
E-122	K-6d	1176	5780	100
E-123	K-6d	1176	5780	100
E-124	K-6d	1176	5780	100
E-125	K-6d	1176	5780	100
E-126	K-6d	1176	5780	100
E-127	K-6d	1176	5780	100
E-128	K-6d	1176	5780	100
E-129	K-6d	1176	5780	100
E-130	K-6d	1176	5780	100
E-131	K-6s	0	0	100
E-132	K-6s	0	0	100
E-133	K-6s	0	0	100
E-134	K-6s	0	0	100
E-135	K-6s	0	0	100
E-136	K-6s	0	0	100
E-137	K-6s	0	0	100
E-138	K-6s	0	0	100
E-139	K-6s	0	0	100
E-140	K-6s	0	0	100
E-141	K-6ss	0	0	100
E-142	K-6s	0	0	100
E-143	K-6s	0	0	100
E-144	K-6s	0	0	100
E-145	K-7d	1176	5780	100
E-146	K-7d	1176	5780	100
E-147	K-7d	1176	5780	100
E-148	K-7d	1176	5780	100
E-149	K-7d	1176	5780	100
E-150	K-7d	1176	5780	100
E-151	K-7d	1176	5780	100
E-152	K-7d	1176	5780	100

E-153	K-7d	1176	5780	100
E-154	K-7d	1176	5780	100
E-155	K-7s	0	0	100
E-156	K-7s	0	0	100
E-157	K-7s	0	0	100
E-158	K-7s	0	0	100
E-159	K-7s	0	0	100
E-160	K-7s	0	0	100
E-161	K-7s	0	0	100
E-162	K-7s	0	0	100
E-163	K-7s	0	0	100
E-164	K-7s	0	0	100
E-165	K-7ss	0	0	100
E-166	K-7s	0	0	100
E-167	K-7s	0	0	100
E-168	K-7s	0	0	100
E-169	K-8d	1176	5780	100
E-170	K-8d	1176	5780	100
E-171	K-8d	1176	5780	100
E-172	K-8d	1176	5780	100
E-173	K-8d	1176	5780	100
E-174	K-8d	1176	5780	100
E-175	K-8d	1176	5780	100
E-176	K-8d	1176	5780	100
E-177	K-8d	1176	5780	100
E-178	K-8d	1176	5780	100
E-179	K-8s	0	0	100
E-180	K-8s	0	0	100
E-181	K-8s	0	0	100
E-182	K-8s	0	0	100
E-183	K-8s	0	0	100
E-184	K-8s	0	0	100
E-185	K-8s	0	0	100
E-186	K-8s	0	0	100
E-187	K-8s	0	0	100
E-188	K-8s	0	0	100
E-189	K-8ss	0	0	100
E-190	K-8s	0	0	100
E-191	K-8s	0	0	100
E-192	K-8s	0	0	100
E-193	K-9d	1176	5780	100
E-194	K-9d	1176	5780	100
E-195	K-9d	1176	5780	100
E-196	K-9d	1176	5780	100
E-197	K-9d	1176	5780	100
E-198	K-9d	1176	5780	100
E-199	K-9d	1176	5780	100
E-200	K-9d	1176	5780	100
E-201	K-9d	1176	5780	100
E-202	K-9d	1176	5780	100
E-203	K-9s	0	0	100
E-204	K-9s	0	0	100
E-205	K-9s	0	0	100
E-206	K-9s	0	0	100

E-207	K-9s	0	0	100
E-208	K-9s	0	0	100
E-209	K-9s	0	0	100
E-210	K-9s	0	0	100
E-211	K-9s	0	0	100
E-212	K-9s	0	0	100
E-213	K-9ss	0	0	100
E-214	K-9s	0	0	100
E-215	K-9s	0	0	100
E-216	K-9s	0	0	100
E-217	K-10d	1176	5780	100
E-218	K-10d	1176	5780	100
E-219	K-10d	1176	5780	100
E-220	K-10d	1176	5780	100
E-221	K-10d	1176	5780	100
E-222	K-10d	1176	5780	100
E-223	K-10d	1176	5780	100
E-224	K-10d	1176	5780	100
E-225	K-10d	1176	5780	100
E-226	K-10d	1176	5780	100
E-227	K-10s	0	0	100
E-228	K-10s	0	0	100
E-229	K-10s	0	0	100
E-230	K-10s	0	0	100
E-231	K-10s	0	0	100
E-232	K-10s	0	0	100
E-233	K-10s	0	0	100
E-234	K-10s	0	0	100
E-235	K-10s	0	0	100
E-236	K-10s	0	0	100
E-237	K-10ss	0	0	100
E-238	K-10s	0	0	100
E-239	K-10s	0	0	100
E-240	K-10s	0	0	100
E-241	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-242	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-243	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-244	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-245	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-246	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-247	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-248	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-249	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-250	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-251	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-252	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-253	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-254	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-255	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-256	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-257	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-258	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-259	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-260	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0

E-261	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-262	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-263	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-264	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-265	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-266	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-267	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-268	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-269	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-270	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-271	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-272	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-273	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-274	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-275	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-276	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-277	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-278	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-279	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-280	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-281	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-282	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-283	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-284	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-285	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-286	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-287	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-288	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-289	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-290	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-291	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-292	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-293	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-294	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-295	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-296	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-297	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-298	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-299	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-300	Nagrzewnica 100 kW	0	5000	0
E-301	Agregat	0	0	100
E-302	Agregat	0	0	100
E-303	Agregat	0	0	100

ZAŁ. P6

Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
0	0	31,1	0,251	0,00	0,3	0,004	0,00	34,6	0,369	0,00
20	0	31,2	0,262	0,00	0,4	0,004	0,00	35,4	0,389	0,00
40	0	31,7	0,272	0,00	0,4	0,004	0,00	35,9	0,412	0,00
60	0	32,2	0,284	0,00	0,4	0,004	0,00	36,1	0,436	0,00
80	0	32,3	0,296	0,00	0,4	0,005	0,00	36,3	0,462	0,00
100	0	32,8	0,307	0,00	0,4	0,005	0,00	37,4	0,488	0,00
120	0	33,2	0,318	0,00	0,4	0,005	0,00	37,6	0,514	0,00
140	0	33,5	0,330	0,00	0,4	0,005	0,00	38,1	0,541	0,00
160	0	34,1	0,342	0,00	0,4	0,006	0,00	37,7	0,570	0,00
180	0	33,9	0,354	0,00	0,4	0,006	0,00	39,7	0,598	0,00
200	0	34,9	0,365	0,00	0,4	0,006	0,00	39,5	0,628	0,00
220	0	35,5	0,374	0,00	0,4	0,007	0,00	41,1	0,659	0,00
240	0	36,3	0,385	0,00	0,4	0,007	0,00	41,0	0,685	0,00
260	0	36,9	0,395	0,00	0,4	0,007	0,00	41,7	0,710	0,00
280	0	37,5	0,403	0,00	0,4	0,007	0,00	41,9	0,734	0,00
300	0	38,4	0,409	0,00	0,4	0,008	0,00	42,9	0,758	0,00
320	0	39,4	0,414	0,00	0,4	0,008	0,00	44,1	0,779	0,00
340	0	40,1	0,418	0,00	0,5	0,008	0,00	45,0	0,797	0,00
360	0	41,3	0,421	0,00	0,5	0,008	0,00	45,4	0,811	0,00
380	0	42,5	0,423	0,00	0,5	0,008	0,00	47,8	0,824	0,00
400	0	44,2	0,425	0,00	0,5	0,008	0,00	48,4	0,834	0,00
420	0	45,6	0,426	0,00	0,5	0,008	0,00	48,8	0,843	0,00
440	0	46,5	0,426	0,00	0,5	0,009	0,00	50,6	0,848	0,00
460	0	48,7	0,425	0,00	0,5	0,009	0,00	51,2	0,851	0,00
480	0	50,0	0,423	0,00	0,5	0,009	0,00	53,8	0,850	0,00
500	0	51,7	0,420	0,00	0,5	0,008	0,00	54,7	0,844	0,00
520	0	53,9	0,415	0,00	0,6	0,008	0,00	56,8	0,834	0,00
540	0	56,1	0,409	0,00	0,6	0,008	0,00	58,5	0,818	0,00
560	0	58,5	0,402	0,00	0,6	0,008	0,00	60,4	0,797	0,00
580	0	61,1	0,393	0,00	0,6	0,008	0,00	63,9	0,775	0,00
600	0	64,5	0,383	0,00	0,7	0,007	0,00	66,0	0,745	0,00
620	0	66,8	0,372	0,00	0,7	0,007	0,00	67,3	0,711	0,00
640	0	69,4	0,361	0,00	0,7	0,007	0,00	70,4	0,672	0,00
660	0	71,5	0,349	0,00	0,7	0,006	0,00	72,1	0,632	0,00
680	0	73,5	0,336	0,00	0,7	0,006	0,00	73,2	0,587	0,00
700	0	74,5	0,324	0,00	0,8	0,005	0,00	75,6	0,544	0,00
720	0	75,8	0,313	0,00	0,8	0,005	0,00	77,2	0,503	0,00
740	0	76,4	0,303	0,00	0,8	0,005	0,00	78,4	0,469	0,00
760	0	77,2	0,293	0,00	0,8	0,004	0,00	78,6	0,440	0,00
780	0	77,0	0,285	0,00	0,8	0,004	0,00	79,4	0,413	0,00
800	0	76,4	0,277	0,00	0,8	0,004	0,00	80,0	0,393	0,00
820	0	76,1	0,269	0,00	0,8	0,004	0,00	79,9	0,376	0,00
840	0	74,7	0,261	0,00	0,8	0,004	0,00	78,4	0,360	0,00
860	0	72,6	0,254	0,00	0,8	0,003	0,00	79,6	0,344	0,00
880	0	70,8	0,245	0,00	0,8	0,003	0,00	77,3	0,328	0,00
900	0	69,3	0,236	0,00	0,8	0,003	0,00	76,9	0,311	0,00
920	0	68,1	0,226	0,00	0,8	0,003	0,00	75,7	0,294	0,00
940	0	65,6	0,217	0,00	0,7	0,003	0,00	74,5	0,277	0,00
960	0	64,4	0,206	0,00	0,7	0,003	0,00	73,6	0,259	0,00
980	0	61,9	0,196	0,00	0,7	0,002	0,00	70,8	0,241	0,00
1000	0	59,7	0,186	0,00	0,7	0,002	0,00	71,2	0,225	0,00
0	20	31,2	0,253	0,00	0,4	0,004	0,00	35,6	0,369	0,00
20	20	31,8	0,264	0,00	0,4	0,004	0,00	35,6	0,393	0,00
40	20	32,1	0,275	0,00	0,4	0,004	0,00	36,3	0,416	0,00
60	20	32,5	0,287	0,00	0,4	0,004	0,00	36,8	0,440	0,00
80	20	32,7	0,299	0,00	0,4	0,005	0,00	37,3	0,467	0,00
100	20	33,2	0,312	0,00	0,4	0,005	0,00	37,8	0,496	0,00
120	20	33,5	0,323	0,00	0,4	0,005	0,00	38,1	0,524	0,00
140	20	34,0	0,335	0,00	0,4	0,006	0,00	39,6	0,554	0,00
160	20	34,6	0,347	0,00	0,4	0,006	0,00	38,8	0,582	0,00
180	20	34,9	0,360	0,00	0,4	0,006	0,00	39,5	0,613	0,00
200	20	35,2	0,373	0,00	0,4	0,006	0,00	39,9	0,643	0,00
220	20	36,0	0,384	0,00	0,4	0,007	0,00	40,8	0,677	0,00
240	20	36,6	0,394	0,00	0,4	0,007	0,00	42,0	0,710	0,00
260	20	37,3	0,405	0,00	0,4	0,007	0,00	42,2	0,740	0,00
280	20	38,3	0,415	0,00	0,4	0,008	0,00	42,1	0,766	0,00
300	20	39,4	0,423	0,00	0,4	0,008	0,00	43,8	0,792	0,00
320	20	40,0	0,430	0,00	0,4	0,008	0,00	44,6	0,818	0,00
340	20	41,3	0,435	0,00	0,5	0,008	0,00	45,4	0,841	0,00
360	20	42,0	0,439	0,00	0,5	0,009	0,00	46,1	0,860	0,00
380	20	43,8	0,442	0,00	0,5	0,009	0,00	47,7	0,876	0,00
400	20	44,8	0,444	0,00	0,5	0,009	0,00	49,0	0,889	0,00
420	20	46,5	0,446	0,00	0,5	0,009	0,00	50,3	0,899	0,00
440	20	48,3	0,446	0,00	0,5	0,009	0,00	50,9	0,906	0,00
460	20	49,9	0,445	0,00	0,5	0,009	0,00	53,5	0,909	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
480	20	51,8	0,443	0,00	0,6	0,009	0,00	55,6	0,909	0,00
500	20	53,7	0,439	0,00	0,6	0,009	0,00	56,3	0,903	0,00
520	20	56,6	0,434	0,00	0,6	0,009	0,00	58,9	0,891	0,00
540	20	59,2	0,428	0,00	0,6	0,009	0,00	60,6	0,873	0,00
560	20	62,0	0,420	0,00	0,6	0,009	0,00	61,8	0,850	0,00
580	20	64,2	0,410	0,00	0,7	0,008	0,00	65,5	0,824	0,00
600	20	67,2	0,400	0,00	0,7	0,008	0,00	67,2	0,789	0,00
620	20	69,4	0,388	0,00	0,7	0,008	0,00	67,9	0,751	0,00
800	20	80,5	0,289	0,00	0,8	0,004	0,00	83,2	0,412	0,00
820	20	79,3	0,280	0,00	0,8	0,004	0,00	82,5	0,394	0,00
840	20	77,5	0,272	0,00	0,8	0,004	0,00	81,1	0,376	0,00
860	20	75,5	0,262	0,00	0,8	0,004	0,00	80,6	0,357	0,00
880	20	73,6	0,253	0,00	0,8	0,003	0,00	80,0	0,338	0,00
900	20	72,3	0,242	0,00	0,8	0,003	0,00	79,2	0,319	0,00
920	20	69,7	0,231	0,00	0,8	0,003	0,00	77,7	0,299	0,00
940	20	68,1	0,220	0,00	0,8	0,003	0,00	78,1	0,281	0,00
960	20	65,6	0,208	0,00	0,7	0,003	0,00	74,6	0,260	0,00
980	20	62,6	0,198	0,00	0,7	0,002	0,00	73,3	0,243	0,00
1000	20	61,4	0,187	0,00	0,7	0,002	0,00	72,9	0,225	0,00
0	40	31,9	0,254	0,00	0,4	0,004	0,00	36,3	0,369	0,00
20	40	32,2	0,266	0,00	0,4	0,004	0,00	36,0	0,395	0,00
40	40	32,3	0,278	0,00	0,4	0,004	0,00	36,8	0,420	0,00
60	40	32,7	0,290	0,00	0,4	0,004	0,00	37,1	0,445	0,00
80	40	33,3	0,302	0,00	0,4	0,005	0,00	37,9	0,472	0,00
100	40	33,5	0,315	0,00	0,4	0,005	0,00	38,4	0,502	0,00
120	40	34,0	0,328	0,00	0,4	0,005	0,00	38,2	0,533	0,00
140	40	34,3	0,341	0,00	0,4	0,006	0,00	38,6	0,564	0,00
160	40	34,8	0,353	0,00	0,4	0,006	0,00	40,3	0,598	0,00
180	40	35,1	0,366	0,00	0,4	0,006	0,00	39,8	0,630	0,00
200	40	35,5	0,380	0,00	0,4	0,007	0,00	40,8	0,663	0,00
220	40	36,2	0,394	0,00	0,4	0,007	0,00	40,4	0,695	0,00
240	40	37,3	0,406	0,00	0,4	0,007	0,00	41,7	0,731	0,00
260	40	38,2	0,416	0,00	0,4	0,008	0,00	43,1	0,767	0,00
280	40	38,7	0,427	0,00	0,4	0,008	0,00	44,1	0,802	0,00
300	40	39,8	0,437	0,00	0,4	0,008	0,00	44,9	0,833	0,00
320	40	40,8	0,446	0,00	0,4	0,009	0,00	44,7	0,860	0,00
340	40	41,9	0,453	0,00	0,5	0,009	0,00	46,2	0,887	0,00
360	40	43,1	0,458	0,00	0,5	0,009	0,00	47,7	0,911	0,00
380	40	44,5	0,462	0,00	0,5	0,009	0,00	49,2	0,932	0,00
400	40	46,1	0,465	0,00	0,5	0,010	0,00	49,9	0,948	0,00
420	40	47,3	0,467	0,00	0,5	0,010	0,00	50,9	0,962	0,00
440	40	49,6	0,468	0,00	0,5	0,010	0,00	52,6	0,971	0,00
460	40	50,7	0,467	0,00	0,5	0,010	0,00	53,6	0,976	0,00
480	40	53,4	0,466	0,00	0,6	0,010	0,00	55,8	0,975	0,00
500	40	55,3	0,462	0,00	0,6	0,010	0,00	58,4	0,969	0,00
520	40	58,1	0,456	0,00	0,6	0,010	0,00	60,4	0,957	0,00
540	40	60,2	0,449	0,00	0,6	0,009	0,00	62,4	0,938	0,00
560	40	63,1	0,440	0,00	0,6	0,009	0,00	64,4	0,914	0,00
580	40	65,6	0,429	0,00	0,7	0,009	0,00	68,2	0,882	0,00
600	40	69,9	0,418	0,00	0,7	0,008	0,00	70,5	0,844	0,00
820	40	82,4	0,292	0,00	0,9	0,004	0,00	85,1	0,411	0,00
840	40	80,8	0,282	0,00	0,8	0,004	0,00	84,6	0,390	0,00
860	40	78,7	0,271	0,00	0,8	0,004	0,00	83,5	0,370	0,00
880	40	77,0	0,260	0,00	0,8	0,003	0,00	81,9	0,347	0,00
900	40	74,2	0,247	0,00	0,8	0,003	0,00	79,2	0,325	0,00
920	40	71,8	0,235	0,00	0,8	0,003	0,00	80,6	0,305	0,00
940	40	69,7	0,223	0,00	0,8	0,003	0,00	77,8	0,282	0,00
960	40	65,9	0,211	0,00	0,8	0,003	0,00	75,6	0,261	0,00
980	40	64,6	0,199	0,00	0,8	0,002	0,00	75,8	0,244	0,00
1000	40	61,6	0,188	0,00	0,7	0,002	0,00	74,0	0,224	0,00
0	60	32,4	0,256	0,00	0,4	0,004	0,00	37,1	0,371	0,00
100	60	34,1	0,319	0,00	0,4	0,005	0,00	39,1	0,511	0,00
120	60	34,4	0,333	0,00	0,4	0,005	0,00	39,3	0,541	0,00
140	60	34,5	0,348	0,00	0,4	0,006	0,00	39,5	0,573	0,00
160	60	35,5	0,361	0,00	0,4	0,006	0,00	39,7	0,608	0,00
180	60	36,3	0,374	0,00	0,4	0,006	0,00	41,3	0,646	0,00
200	60	36,7	0,388	0,00	0,4	0,007	0,00	42,1	0,683	0,00
220	60	37,1	0,402	0,00	0,4	0,007	0,00	41,8	0,718	0,00
240	60	37,8	0,416	0,00	0,4	0,008	0,00	42,5	0,752	0,00
260	60	38,4	0,430	0,00	0,4	0,008	0,00	41,8	0,791	0,00
280	60	39,4	0,440	0,00	0,4	0,008	0,00	43,4	0,831	0,00
300	60	40,5	0,451	0,00	0,4	0,009	0,00	44,2	0,870	0,00
320	60	41,5	0,462	0,00	0,5	0,009	0,00	46,0	0,905	0,00
340	60	42,4	0,471	0,00	0,5	0,009	0,00	47,6	0,938	0,00
360	60	44,0	0,478	0,00	0,5	0,010	0,00	47,7	0,966	0,00
380	60	45,4	0,484	0,00	0,5	0,010	0,00	49,4	0,993	0,00
400	60	46,8	0,488	0,00	0,5	0,010	0,00	50,8	1,014	0,00
420	60	48,6	0,491	0,00	0,5	0,010	0,00	52,9	1,031	0,00
440	60	50,2	0,492	0,00	0,5	0,010	0,00	54,1	1,043	0,00
460	60	52,4	0,492	0,00	0,6	0,011	0,00	55,3	1,050	0,00
480	60	54,3	0,490	0,00	0,6	0,011	0,00	57,9	1,051	0,00
500	60	57,0	0,486	0,00	0,6	0,010	0,00	60,0	1,046	0,00
520	60	60,3	0,480	0,00	0,6	0,010	0,00	61,3	1,032	0,00
540	60	62,5	0,472	0,00	0,6	0,010	0,00	64,2	1,011	0,00
560	60	66,3	0,462	0,00	0,7	0,010	0,00	67,8	0,983	0,00
580	60	70,8	0,451	0,00	0,7	0,010	0,00	70,4	0,948	0,00
600	60	73,8	0,439	0,00	0,7	0,009	0,00	73,2	0,906	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
820	60	86,7	0,304	0,00	0,9	0,004	0,00	89,4	0,430	0,00
840	60	84,4	0,292	0,00	0,9	0,004	0,00	87,1	0,405	0,00
860	60	82,5	0,279	0,00	0,9	0,004	0,00	86,1	0,381	0,00
880	60	79,3	0,266	0,00	0,8	0,004	0,00	83,5	0,355	0,00
900	60	75,0	0,253	0,00	0,9	0,003	0,00	86,0	0,332	0,00
920	60	73,8	0,239	0,00	0,8	0,003	0,00	82,4	0,307	0,00
940	60	70,7	0,226	0,00	0,8	0,003	0,00	79,1	0,284	0,00
960	60	68,0	0,213	0,00	0,8	0,003	0,00	79,9	0,264	0,00
980	60	65,3	0,201	0,00	0,8	0,002	0,00	77,0	0,242	0,00
1000	60	63,4	0,190	0,00	0,7	0,002	0,00	74,5	0,226	0,00
0	80	32,7	0,257	0,00	0,4	0,004	0,00	37,3	0,371	0,00
160	80	36,0	0,368	0,00	0,4	0,006	0,00	41,2	0,619	0,00
180	80	36,4	0,383	0,00	0,4	0,007	0,00	41,2	0,659	0,00
200	80	37,0	0,397	0,00	0,4	0,007	0,00	41,8	0,699	0,00
220	80	37,6	0,411	0,00	0,4	0,007	0,00	43,2	0,742	0,00
240	80	38,6	0,426	0,00	0,4	0,008	0,00	44,8	0,784	0,00
260	80	39,3	0,441	0,00	0,4	0,008	0,00	44,3	0,823	0,00
280	80	40,0	0,455	0,00	0,4	0,009	0,00	44,5	0,864	0,00
300	80	41,2	0,467	0,00	0,4	0,009	0,00	44,9	0,906	0,00
320	80	42,6	0,479	0,00	0,5	0,010	0,00	46,5	0,949	0,00
340	80	43,7	0,490	0,00	0,5	0,010	0,00	48,2	0,987	0,00
360	80	44,6	0,499	0,00	0,5	0,010	0,00	49,2	1,024	0,00
380	80	46,4	0,507	0,00	0,5	0,011	0,00	50,2	1,056	0,00
400	80	47,9	0,512	0,00	0,5	0,011	0,00	50,2	1,085	0,00
420	80	50,2	0,516	0,00	0,5	0,011	0,00	52,7	1,108	0,00
440	80	51,9	0,518	0,00	0,6	0,011	0,00	55,8	1,123	0,00
460	80	54,2	0,518	0,00	0,6	0,011	0,00	56,0	1,133	0,00
480	80	56,9	0,517	0,00	0,6	0,011	0,00	59,0	1,136	0,00
500	80	59,1	0,513	0,00	0,6	0,011	0,00	61,1	1,128	0,00
520	80	63,0	0,506	0,00	0,6	0,011	0,00	62,4	1,112	0,00
540	80	65,7	0,497	0,00	0,7	0,011	0,00	65,3	1,089	0,00
560	80	69,5	0,487	0,00	0,7	0,011	0,00	67,9	1,056	0,00
580	80	72,0	0,475	0,00	0,7	0,010	0,00	69,7	1,015	0,00
820	80	90,9	0,315	0,00	0,9	0,004	0,00	91,2	0,447	0,00
840	80	88,7	0,301	0,00	0,9	0,004	0,00	89,2	0,419	0,00
860	80	85,2	0,287	0,00	0,9	0,004	0,00	86,8	0,390	0,00
880	80	81,4	0,272	0,00	0,9	0,004	0,00	88,2	0,363	0,00
900	80	78,1	0,257	0,00	0,9	0,003	0,00	86,1	0,336	0,00
920	80	75,4	0,243	0,00	0,8	0,003	0,00	82,9	0,309	0,00
940	80	71,8	0,229	0,00	0,8	0,003	0,00	83,3	0,287	0,00
960	80	69,4	0,216	0,00	0,8	0,003	0,00	81,3	0,262	0,00
980	80	66,1	0,204	0,00	0,8	0,002	0,00	77,3	0,244	0,00
1000	80	64,3	0,193	0,00	0,8	0,002	0,00	76,3	0,226	0,00
0	100	33,4	0,259	0,00	0,4	0,004	0,00	37,6	0,372	0,00
180	100	37,0	0,391	0,00	0,4	0,007	0,00	42,5	0,674	0,00
200	100	37,8	0,408	0,00	0,4	0,007	0,00	42,2	0,716	0,00
220	100	38,5	0,423	0,00	0,4	0,008	0,00	42,9	0,761	0,00
240	100	39,0	0,437	0,00	0,4	0,008	0,00	43,6	0,806	0,00
260	100	40,0	0,454	0,00	0,4	0,009	0,00	44,7	0,853	0,00
280	100	40,7	0,469	0,00	0,5	0,009	0,00	46,1	0,898	0,00
300	100	41,8	0,484	0,00	0,5	0,009	0,00	47,8	0,946	0,00
320	100	43,4	0,497	0,00	0,5	0,010	0,00	47,9	0,994	0,00
340	100	44,5	0,510	0,00	0,5	0,010	0,00	48,2	1,039	0,00
360	100	45,6	0,521	0,00	0,5	0,011	0,00	49,8	1,083	0,00
380	100	47,6	0,531	0,00	0,5	0,011	0,00	50,7	1,124	0,00
400	100	49,8	0,539	0,00	0,5	0,012	0,00	51,7	1,162	0,00
420	100	51,9	0,544	0,00	0,5	0,012	0,00	53,6	1,191	0,00
440	100	53,8	0,547	0,00	0,6	0,012	0,00	56,0	1,213	0,00
460	100	55,8	0,548	0,00	0,6	0,012	0,00	57,9	1,225	0,00
480	100	58,3	0,547	0,00	0,6	0,012	0,00	60,8	1,229	0,00
500	100	61,3	0,542	0,00	0,6	0,012	0,00	62,0	1,223	0,00
520	100	64,5	0,536	0,00	0,6	0,012	0,00	62,9	1,207	0,00
540	100	68,4	0,526	0,00	0,7	0,012	0,00	67,4	1,183	0,00
840	100	91,9	0,311	0,00	0,9	0,004	0,00	91,4	0,430	0,00
860	100	88,0	0,294	0,00	0,9	0,004	0,00	90,7	0,399	0,00
880	100	83,1	0,278	0,00	0,9	0,004	0,00	89,5	0,369	0,00
900	100	80,5	0,262	0,00	0,9	0,003	0,00	85,7	0,338	0,00
920	100	76,3	0,247	0,00	0,9	0,003	0,00	87,3	0,312	0,00
940	100	73,2	0,232	0,00	0,8	0,003	0,00	84,7	0,286	0,00
960	100	70,3	0,219	0,00	0,8	0,003	0,00	81,4	0,264	0,00
980	100	66,8	0,207	0,00	0,8	0,002	0,00	78,6	0,246	0,00
1000	100	64,6	0,196	0,00	0,8	0,002	0,00	79,5	0,226	0,00
0	120	34,0	0,260	0,00	0,4	0,004	0,00	37,9	0,372	0,00
260	120	40,5	0,467	0,00	0,5	0,009	0,00	45,3	0,883	0,00
280	120	41,5	0,484	0,00	0,5	0,009	0,00	46,3	0,935	0,00
300	120	42,4	0,500	0,00	0,5	0,010	0,00	47,1	0,985	0,00
320	120	44,1	0,516	0,00	0,5	0,010	0,00	48,2	1,037	0,00
340	120	45,3	0,531	0,00	0,5	0,011	0,00	49,9	1,093	0,00
360	120	47,3	0,544	0,00	0,5	0,012	0,00	50,7	1,147	0,00
380	120	49,2	0,556	0,00	0,5	0,012	0,00	51,2	1,195	0,00
400	120	50,6	0,566	0,00	0,5	0,012	0,00	54,1	1,239	0,00
420	120	52,7	0,574	0,00	0,6	0,013	0,00	55,8	1,283	0,00
440	120	54,9	0,579	0,00	0,6	0,013	0,00	57,4	1,311	0,00
460	120	58,4	0,581	0,00	0,6	0,013	0,00	58,3	1,332	0,00
480	120	60,9	0,581	0,00	0,6	0,013	0,00	59,8	1,338	0,00
500	120	64,2	0,576	0,00	0,6	0,013	0,00	64,0	1,335	0,00
520	120	68,1	0,569	0,00	0,7	0,013	0,00	67,6	1,318	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
840	120	95,2	0,320	0,00	0,9	0,004	0,00	94,6	0,442	0,00
860	120	89,4	0,302	0,00	0,9	0,004	0,00	94,0	0,408	0,00
880	120	85,9	0,284	0,00	0,9	0,004	0,00	90,5	0,373	0,00
900	120	81,7	0,267	0,00	0,9	0,003	0,00	89,5	0,342	0,00
920	120	77,7	0,251	0,00	0,9	0,003	0,00	88,4	0,314	0,00
940	120	73,8	0,237	0,00	0,9	0,003	0,00	85,8	0,288	0,00
960	120	71,7	0,223	0,00	0,8	0,003	0,00	82,3	0,268	0,00
980	120	67,5	0,211	0,00	0,8	0,002	0,00	82,6	0,246	0,00
1000	120	64,8	0,201	0,00	0,8	0,002	0,00	77,4	0,231	0,00
0	140	34,3	0,261	0,00	0,4	0,004	0,00	38,4	0,371	0,00
300	140	43,9	0,518	0,00	0,5	0,010	0,00	47,3	1,030	0,00
320	140	44,5	0,535	0,00	0,5	0,011	0,00	49,7	1,087	0,00
340	140	47,0	0,553	0,00	0,5	0,012	0,00	49,7	1,149	0,00
360	140	48,1	0,569	0,00	0,5	0,012	0,00	51,8	1,214	0,00
380	140	50,2	0,583	0,00	0,5	0,013	0,00	53,4	1,270	0,00
400	140	52,8	0,596	0,00	0,6	0,013	0,00	55,3	1,326	0,00
420	140	55,4	0,607	0,00	0,6	0,014	0,00	55,2	1,377	0,00
440	140	57,6	0,615	0,00	0,6	0,014	0,00	57,9	1,420	0,00
460	140	61,0	0,618	0,00	0,6	0,015	0,00	61,0	1,450	0,00
860	140	91,6	0,309	0,00	1,0	0,004	0,00	95,9	0,412	0,00
880	140	86,8	0,290	0,00	0,9	0,004	0,00	93,3	0,378	0,00
900	140	83,2	0,273	0,00	0,9	0,003	0,00	92,6	0,345	0,00
920	140	78,5	0,256	0,00	0,9	0,003	0,00	89,5	0,316	0,00
940	140	75,3	0,242	0,00	0,9	0,003	0,00	85,7	0,293	0,00
960	140	71,0	0,228	0,00	0,9	0,003	0,00	85,4	0,269	0,00
980	140	68,6	0,217	0,00	0,8	0,003	0,00	82,1	0,251	0,00
1000	140	64,6	0,207	0,00	0,8	0,002	0,00	79,3	0,236	0,00
0	160	34,9	0,261	0,00	0,4	0,004	0,00	39,1	0,371	0,00
860	160	94,1	0,318	0,00	1,0	0,004	0,00	97,9	0,420	0,00
880	160	88,3	0,297	0,00	1,0	0,004	0,00	97,5	0,383	0,00
900	160	83,9	0,279	0,00	0,9	0,004	0,00	93,5	0,349	0,00
920	160	78,4	0,262	0,00	0,9	0,003	0,00	89,5	0,322	0,00
940	160	75,9	0,248	0,00	0,9	0,003	0,00	88,8	0,295	0,00
960	160	70,7	0,235	0,00	0,9	0,003	0,00	86,2	0,275	0,00
980	160	68,5	0,223	0,00	0,8	0,003	0,00	82,5	0,257	0,00
1000	160	64,7	0,213	0,00	0,8	0,002	0,00	81,3	0,241	0,00
0	180	35,5	0,263	0,00	0,4	0,004	0,00	39,7	0,366	0,00
880	180	88,2	0,306	0,00	1,0	0,004	0,00	99,3	0,388	0,00
900	180	84,2	0,287	0,00	0,9	0,004	0,00	94,6	0,356	0,00
920	180	78,8	0,270	0,00	0,9	0,003	0,00	92,4	0,327	0,00
940	180	74,6	0,255	0,00	0,9	0,003	0,00	90,9	0,302	0,00
960	180	71,8	0,243	0,00	0,9	0,003	0,00	85,4	0,283	0,00
980	180	67,5	0,231	0,00	0,8	0,003	0,00	83,6	0,265	0,00
1000	180	64,8	0,221	0,00	0,8	0,003	0,00	81,3	0,249	0,00
0	200	36,7	0,264	0,00	0,4	0,004	0,00	40,8	0,363	0,00
880	200	88,8	0,316	0,00	1,0	0,004	0,00	100,7	0,397	0,00
900	200	82,7	0,296	0,00	1,0	0,004	0,00	97,2	0,363	0,00
920	200	78,4	0,280	0,00	1,0	0,003	0,00	95,5	0,334	0,00
940	200	74,7	0,265	0,00	0,9	0,003	0,00	89,2	0,313	0,00
960	200	69,8	0,252	0,00	0,9	0,003	0,00	87,9	0,292	0,00
980	200	67,2	0,240	0,00	0,8	0,003	0,00	83,5	0,275	0,00
1000	200	64,5	0,229	0,00	0,8	0,003	0,00	81,3	0,260	0,00
0	220	37,7	0,264	0,00	0,4	0,004	0,00	40,8	0,363	0,00
880	220	86,1	0,328	0,00	1,0	0,004	0,00	101,3	0,409	0,00
900	220	83,4	0,309	0,00	1,0	0,004	0,00	98,3	0,374	0,00
920	220	76,7	0,291	0,00	1,0	0,003	0,00	95,2	0,348	0,00
940	220	74,3	0,277	0,00	0,9	0,003	0,00	91,8	0,324	0,00
960	220	68,3	0,263	0,00	0,9	0,003	0,00	87,5	0,305	0,00
980	220	67,2	0,251	0,00	0,9	0,003	0,00	85,7	0,287	0,00
1000	220	63,6	0,240	0,00	0,8	0,003	0,00	80,6	0,273	0,00
0	240	38,6	0,264	0,00	0,4	0,004	0,00	42,2	0,360	0,00
900	240	79,6	0,323	0,00	1,0	0,004	0,00	101,8	0,391	0,00
920	240	76,0	0,306	0,00	1,0	0,004	0,00	95,4	0,364	0,00
940	240	70,5	0,290	0,00	0,9	0,003	0,00	92,0	0,341	0,00
960	240	69,1	0,277	0,00	0,9	0,003	0,00	87,5	0,320	0,00
980	240	65,5	0,263	0,00	0,9	0,003	0,00	85,5	0,304	0,00
1000	240	61,1	0,252	0,00	0,8	0,003	0,00	82,3	0,287	0,00
0	260	39,1	0,265	0,00	0,4	0,004	0,00	43,0	0,358	0,00
900	260	77,6	0,342	0,00	1,0	0,004	0,00	98,6	0,414	0,00
920	260	74,0	0,323	0,00	0,9	0,004	0,00	94,8	0,386	0,00
940	260	70,3	0,308	0,00	0,9	0,004	0,00	91,8	0,361	0,00
960	260	66,9	0,292	0,00	0,9	0,003	0,00	87,3	0,341	0,00
980	260	63,1	0,279	0,00	0,8	0,003	0,00	84,6	0,322	0,00
1000	260	61,2	0,267	0,00	0,8	0,003	0,00	82,8	0,304	0,00
0	280	39,8	0,267	0,00	0,4	0,004	0,00	43,9	0,356	0,00
920	280	71,8	0,345	0,00	0,9	0,004	0,00	94,8	0,411	0,00
940	280	68,3	0,327	0,00	0,9	0,004	0,00	91,4	0,385	0,00
960	280	64,5	0,312	0,00	0,9	0,004	0,00	86,8	0,364	0,00
980	280	62,2	0,297	0,00	0,9	0,003	0,00	86,6	0,342	0,00
1000	280	60,3	0,284	0,00	0,8	0,003	0,00	81,5	0,325	0,00
0	300	41,5	0,268	0,00	0,4	0,004	0,00	44,6	0,356	0,00
900	300	72,7	0,392	0,00	1,0	0,005	0,00	98,4	0,475	0,00
920	300	68,4	0,369	0,00	1,0	0,004	0,00	95,2	0,441	0,00
940	300	65,8	0,351	0,00	0,9	0,004	0,00	89,2	0,416	0,00
960	300	63,3	0,333	0,00	0,9	0,004	0,00	87,5	0,389	0,00
980	300	60,4	0,318	0,00	0,8	0,004	0,00	82,9	0,368	0,00
1000	300	58,3	0,303	0,00	0,8	0,003	0,00	79,7	0,347	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
0	320	42,3	0,269	0,00	0,5	0,004	0,00	45,4	0,355	0,00
880	320	73,1	0,446	0,00	1,0	0,006	0,00	99,2	0,555	0,00
900	320	69,5	0,421	0,00	1,0	0,005	0,00	98,0	0,512	0,00
920	320	65,3	0,399	0,00	0,9	0,005	0,00	93,5	0,477	0,00
940	320	63,3	0,376	0,00	0,9	0,004	0,00	89,2	0,445	0,00
960	320	61,4	0,358	0,00	0,9	0,004	0,00	85,2	0,417	0,00
980	320	59,0	0,340	0,00	0,8	0,004	0,00	81,0	0,394	0,00
1000	320	56,5	0,324	0,00	0,8	0,004	0,00	78,8	0,371	0,00
0	340	43,4	0,270	0,00	0,5	0,004	0,00	46,4	0,354	0,00
860	340	72,7	0,517	0,00	1,0	0,007	0,00	104,0	0,656	0,00
880	340	69,8	0,484	0,00	1,0	0,006	0,00	100,1	0,600	0,00
900	340	65,9	0,455	0,00	1,0	0,006	0,00	96,3	0,555	0,00
920	340	62,8	0,428	0,00	0,9	0,005	0,00	91,4	0,514	0,00
940	340	61,3	0,406	0,00	0,9	0,005	0,00	86,5	0,479	0,00
960	340	58,8	0,383	0,00	0,8	0,004	0,00	84,1	0,449	0,00
980	340	56,9	0,364	0,00	0,8	0,004	0,00	80,5	0,419	0,00
1000	340	54,8	0,346	0,00	0,8	0,004	0,00	78,0	0,397	0,00
0	360	45,7	0,270	0,00	0,5	0,004	0,00	47,6	0,354	0,00
840	360	70,6	0,603	0,00	1,1	0,008	0,00	107,9	0,786	0,00
860	360	68,9	0,562	0,00	1,0	0,007	0,00	102,6	0,714	0,00
880	360	65,0	0,524	0,00	1,0	0,007	0,00	96,6	0,651	0,00
900	360	62,2	0,490	0,00	0,9	0,006	0,00	93,9	0,599	0,00
920	360	61,0	0,460	0,00	0,9	0,006	0,00	88,8	0,554	0,00
940	360	59,0	0,433	0,00	0,9	0,005	0,00	85,8	0,515	0,00
960	360	56,3	0,410	0,00	0,8	0,005	0,00	81,2	0,479	0,00
980	360	54,2	0,387	0,00	0,8	0,004	0,00	80,2	0,449	0,00
1000	360	52,7	0,367	0,00	0,7	0,004	0,00	75,0	0,420	0,00
0	380	46,8	0,269	0,00	0,5	0,004	0,00	50,0	0,352	0,00
820	380	68,8	0,712	0,00	1,1	0,010	0,00	111,1	0,960	0,00
840	380	67,5	0,658	0,00	1,1	0,009	0,00	106,3	0,859	0,00
860	380	65,0	0,608	0,00	1,0	0,008	0,00	98,6	0,774	0,00
880	380	61,1	0,564	0,00	0,9	0,007	0,00	94,4	0,704	0,00
900	380	59,5	0,526	0,00	0,9	0,006	0,00	89,5	0,644	0,00
920	380	58,3	0,492	0,00	0,9	0,006	0,00	86,3	0,595	0,00
940	380	57,0	0,462	0,00	0,8	0,005	0,00	82,0	0,547	0,00
960	380	54,5	0,435	0,00	0,8	0,005	0,00	80,3	0,511	0,00
980	380	52,6	0,410	0,00	0,8	0,005	0,00	77,3	0,475	0,00
1000	380	51,2	0,387	0,00	0,7	0,004	0,00	72,5	0,444	0,00
0	400	48,4	0,268	0,00	0,5	0,004	0,00	51,9	0,350	0,00
780	400	72,7	0,940	0,00	1,2	0,014	0,00	119,7	1,384	0,00
800	400	68,3	0,852	0,00	1,1	0,012	0,00	114,7	1,193	0,00
820	400	65,5	0,779	0,00	1,1	0,011	0,00	108,0	1,052	0,00
840	400	64,6	0,710	0,00	1,0	0,009	0,00	98,0	0,932	0,00
860	400	61,2	0,656	0,00	1,0	0,008	0,00	96,1	0,837	0,00
880	400	58,2	0,605	0,00	0,9	0,008	0,00	90,2	0,756	0,00
900	400	57,5	0,562	0,00	0,9	0,007	0,00	86,2	0,688	0,00
920	400	56,9	0,523	0,00	0,8	0,006	0,00	82,6	0,631	0,00
940	400	54,4	0,489	0,00	0,8	0,006	0,00	78,5	0,582	0,00
960	400	51,8	0,458	0,00	0,8	0,005	0,00	77,5	0,538	0,00
980	400	50,2	0,431	0,00	0,7	0,005	0,00	73,6	0,499	0,00
1000	400	49,4	0,407	0,00	0,7	0,005	0,00	71,6	0,467	0,00
0	420	51,0	0,267	0,00	0,5	0,003	0,00	53,6	0,346	0,00
760	420	70,6	1,145	0,00	1,2	0,018	0,00	121,0	1,813	0,00
780	420	67,1	1,029	0,00	1,1	0,015	0,00	111,6	1,522	0,00
800	420	64,0	0,927	0,00	1,1	0,013	0,00	105,1	1,303	0,00
820	420	62,2	0,838	0,00	1,0	0,011	0,00	99,0	1,140	0,00
840	420	60,2	0,764	0,00	1,0	0,010	0,00	95,2	1,001	0,00
860	420	57,5	0,699	0,00	0,9	0,009	0,00	92,1	0,897	0,00
880	420	55,7	0,644	0,00	0,9	0,008	0,00	86,1	0,806	0,00
900	420	55,0	0,595	0,00	0,8	0,007	0,00	83,6	0,732	0,00
920	420	54,2	0,552	0,00	0,8	0,007	0,00	80,2	0,667	0,00
940	420	52,4	0,515	0,00	0,8	0,006	0,00	78,2	0,613	0,00
960	420	50,6	0,481	0,00	0,7	0,006	0,00	74,7	0,565	0,00
980	420	48,3	0,451	0,00	0,7	0,005	0,00	70,9	0,523	0,00
1000	420	47,7	0,424	0,00	0,7	0,005	0,00	69,9	0,489	0,00
0	440	52,4	0,265	0,00	0,5	0,003	0,00	53,9	0,342	0,00
740	440	68,1	1,392	0,00	1,5	0,024	0,00	115,2	2,413	0,00
760	440	65,8	1,241	0,00	1,1	0,020	0,00	110,0	1,963	0,00
780	440	63,3	1,108	0,00	1,0	0,016	0,00	103,2	1,640	0,00
800	440	61,2	0,995	0,00	1,0	0,014	0,00	96,1	1,406	0,00
820	440	59,1	0,899	0,00	0,9	0,012	0,00	91,8	1,221	0,00
840	440	57,0	0,812	0,00	0,9	0,011	0,00	88,5	1,070	0,00
860	440	55,2	0,743	0,00	0,8	0,010	0,00	84,7	0,952	0,00
880	440	54,1	0,680	0,00	0,8	0,009	0,00	81,1	0,856	0,00
900	440	53,4	0,628	0,00	0,8	0,008	0,00	78,9	0,772	0,00
920	440	52,3	0,580	0,00	0,8	0,007	0,00	76,6	0,704	0,00
940	440	50,2	0,539	0,00	0,7	0,006	0,00	74,5	0,644	0,00
960	440	48,7	0,503	0,00	0,7	0,006	0,00	70,6	0,591	0,00
980	440	47,2	0,470	0,00	0,7	0,005	0,00	68,1	0,545	0,00
1000	440	45,8	0,440	0,00	0,7	0,005	0,00	67,3	0,508	0,00
0	460	55,2	0,263	0,00	0,6	0,003	0,00	57,9	0,337	0,00
720	460	67,8	1,636	0,00	1,7	0,032	0,00	110,3	3,215	0,00
740	460	66,0	1,473	0,00	1,3	0,026	0,00	103,5	2,541	0,00
760	460	62,3	1,318	0,00	1,1	0,021	0,00	99,5	2,072	0,00
780	460	60,8	1,176	0,00	1,0	0,017	0,00	96,8	1,739	0,00
800	460	59,0	1,055	0,00	0,9	0,015	0,00	92,0	1,485	0,00
820	460	57,2	0,950	0,00	0,9	0,013	0,00	88,3	1,288	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
840	460	55,5	0,861	0,00	0,8	0,011	0,00	84,7	1,132	0,00
860	460	53,1	0,781	0,00	0,8	0,010	0,00	80,2	1,006	0,00
880	460	52,2	0,716	0,00	0,8	0,009	0,00	77,0	0,899	0,00
900	460	51,1	0,657	0,00	0,7	0,008	0,00	74,8	0,811	0,00
920	460	50,4	0,607	0,00	0,7	0,007	0,00	72,8	0,736	0,00
940	460	49,2	0,563	0,00	0,7	0,007	0,00	70,3	0,672	0,00
960	460	47,0	0,522	0,00	0,7	0,006	0,00	67,7	0,617	0,00
980	460	45,6	0,488	0,00	0,6	0,006	0,00	64,8	0,569	0,00
1000	460	44,9	0,456	0,00	0,6	0,005	0,00	65,0	0,525	0,00
0	480	57,2	0,261	0,00	0,6	0,003	0,00	59,1	0,334	0,00
700	480	71,4	1,842	0,00	2,2	0,041	0,00	113,3	4,060	0,00
720	480	67,5	1,682	0,00	1,6	0,032	0,00	100,2	3,198	0,00
740	480	64,8	1,518	0,00	1,2	0,026	0,00	94,5	2,582	0,00
760	480	61,7	1,364	0,00	0,9	0,021	0,00	90,8	2,136	0,00
780	480	59,0	1,225	0,00	0,9	0,018	0,00	86,0	1,803	0,00
800	480	56,8	1,099	0,00	0,8	0,016	0,00	84,7	1,546	0,00
820	480	55,1	0,992	0,00	0,8	0,013	0,00	80,4	1,343	0,00
840	480	53,4	0,900	0,00	0,8	0,012	0,00	78,5	1,181	0,00
860	480	52,1	0,818	0,00	0,8	0,010	0,00	77,9	1,046	0,00
880	480	51,0	0,746	0,00	0,7	0,009	0,00	73,8	0,937	0,00
900	480	49,6	0,684	0,00	0,7	0,008	0,00	71,7	0,844	0,00
920	480	48,5	0,631	0,00	0,7	0,008	0,00	70,4	0,767	0,00
940	480	47,5	0,584	0,00	0,7	0,007	0,00	67,7	0,698	0,00
960	480	46,3	0,542	0,00	0,7	0,006	0,00	65,1	0,639	0,00
980	480	44,9	0,504	0,00	0,6	0,006	0,00	63,3	0,587	0,00
1000	480	43,6	0,472	0,00	0,6	0,005	0,00	62,1	0,545	0,00
0	500	59,3	0,259	0,00	0,6	0,003	0,00	60,3	0,331	0,00
680	500	78,4	1,998	0,00	3,3	0,047	0,00	175,7	4,633	0,00
700	500	70,9	1,858	0,00	2,1	0,038	0,00	109,1	3,783	0,00
720	500	65,8	1,696	0,00	1,5	0,031	0,00	91,2	3,100	0,00
740	500	63,3	1,538	0,00	1,1	0,026	0,00	89,5	2,564	0,00
760	500	59,7	1,389	0,00	0,9	0,022	0,00	84,9	2,149	0,00
780	500	57,7	1,251	0,00	0,8	0,018	0,00	83,7	1,829	0,00
800	500	54,8	1,129	0,00	0,8	0,016	0,00	81,2	1,578	0,00
820	500	53,1	1,021	0,00	0,8	0,014	0,00	75,6	1,379	0,00
840	500	51,8	0,926	0,00	0,7	0,012	0,00	74,9	1,217	0,00
860	500	50,0	0,844	0,00	0,7	0,011	0,00	71,5	1,082	0,00
880	500	48,9	0,772	0,00	0,7	0,010	0,00	68,5	0,970	0,00
900	500	48,1	0,708	0,00	0,7	0,009	0,00	69,6	0,873	0,00
920	500	47,3	0,652	0,00	0,7	0,008	0,00	66,1	0,791	0,00
940	500	45,9	0,603	0,00	0,6	0,007	0,00	64,0	0,722	0,00
960	500	45,2	0,559	0,00	0,6	0,007	0,00	61,3	0,661	0,00
980	500	44,1	0,520	0,00	0,6	0,006	0,00	61,9	0,607	0,00
1000	500	43,1	0,484	0,00	0,6	0,006	0,00	60,2	0,560	0,00
0	520	61,8	0,258	0,00	0,6	0,003	0,00	62,4	0,329	0,00
20	520	62,5	0,275	0,00	0,7	0,004	0,00	65,1	0,354	0,00
40	520	65,9	0,295	0,00	0,6	0,004	0,00	64,8	0,386	0,00
60	520	69,7	0,316	0,00	0,7	0,004	0,00	67,1	0,419	0,00
80	520	71,9	0,340	0,00	0,7	0,005	0,00	70,5	0,458	0,00
100	520	74,8	0,368	0,00	0,7	0,005	0,00	73,9	0,503	0,00
660	520	74,2	2,119	0,00	3,9	0,051	0,00	205,2	5,011	0,00
680	520	67,5	1,989	0,00	2,6	0,042	0,00	138,4	4,195	0,00
700	520	62,5	1,837	0,00	1,8	0,036	0,00	96,5	3,521	0,00
720	520	60,9	1,686	0,00	1,4	0,030	0,00	85,4	2,960	0,00
740	520	59,5	1,533	0,00	1,1	0,025	0,00	80,7	2,504	0,00
760	520	55,9	1,391	0,00	0,9	0,021	0,00	77,5	2,130	0,00
780	520	54,5	1,261	0,00	0,8	0,018	0,00	76,5	1,832	0,00
800	520	53,5	1,143	0,00	0,7	0,016	0,00	74,5	1,593	0,00
820	520	51,8	1,038	0,00	0,7	0,014	0,00	72,6	1,398	0,00
840	520	50,3	0,945	0,00	0,7	0,012	0,00	72,5	1,236	0,00
860	520	49,1	0,863	0,00	0,7	0,011	0,00	69,7	1,104	0,00
880	520	48,0	0,791	0,00	0,7	0,010	0,00	66,7	0,993	0,00
900	520	46,5	0,725	0,00	0,7	0,009	0,00	65,2	0,896	0,00
920	520	45,6	0,670	0,00	0,6	0,008	0,00	62,8	0,814	0,00
940	520	45,0	0,619	0,00	0,6	0,007	0,00	62,7	0,741	0,00
960	520	43,8	0,574	0,00	0,6	0,007	0,00	60,9	0,679	0,00
980	520	43,1	0,535	0,00	0,6	0,006	0,00	58,1	0,625	0,00
1000	520	42,2	0,498	0,00	0,6	0,006	0,00	57,0	0,577	0,00
0	540	64,3	0,258	0,00	0,6	0,003	0,00	64,6	0,330	0,00
20	540	66,4	0,275	0,00	0,7	0,004	0,00	67,2	0,356	0,00
40	540	70,4	0,294	0,00	0,7	0,004	0,00	68,8	0,385	0,00
60	540	73,2	0,316	0,00	0,7	0,004	0,00	71,1	0,419	0,00
80	540	76,0	0,340	0,00	0,7	0,005	0,00	73,6	0,458	0,00
100	540	81,3	0,367	0,00	0,8	0,005	0,00	75,8	0,503	0,00
120	540	84,1	0,397	0,00	0,8	0,006	0,00	77,8	0,555	0,00
140	540	91,3	0,433	0,00	0,8	0,006	0,00	81,3	0,617	0,00
640	540	63,8	2,187	0,00	2,6	0,052	0,00	137,4	5,161	0,00
660	540	61,7	2,074	0,00	2,4	0,045	0,00	126,0	4,437	0,00
680	540	60,6	1,944	0,00	1,9	0,039	0,00	102,0	3,815	0,00
700	540	57,4	1,800	0,00	1,5	0,033	0,00	82,0	3,269	0,00
720	540	55,3	1,655	0,00	1,2	0,028	0,00	78,2	2,810	0,00
740	540	54,3	1,514	0,00	1,0	0,024	0,00	77,6	2,414	0,00
760	540	53,4	1,380	0,00	0,8	0,021	0,00	73,6	2,086	0,00
780	540	51,1	1,256	0,00	0,7	0,018	0,00	70,7	1,815	0,00
800	540	50,5	1,144	0,00	0,7	0,016	0,00	69,5	1,587	0,00
820	540	49,3	1,044	0,00	0,7	0,014	0,00	68,9	1,401	0,00
840	540	48,5	0,954	0,00	0,7	0,013	0,00	65,8	1,247	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
860	540	47,2	0,872	0,00	0,6	0,011	0,00	63,5	1,117	0,00
880	540	46,4	0,803	0,00	0,6	0,010	0,00	64,5	1,006	0,00
900	540	45,5	0,739	0,00	0,6	0,009	0,00	64,7	0,909	0,00
920	540	44,4	0,682	0,00	0,6	0,008	0,00	61,2	0,830	0,00
940	540	43,5	0,632	0,00	0,6	0,008	0,00	58,9	0,758	0,00
960	540	42,6	0,587	0,00	0,6	0,007	0,00	57,7	0,694	0,00
980	540	42,2	0,545	0,00	0,6	0,006	0,00	57,5	0,638	0,00
1000	540	41,5	0,510	0,00	0,6	0,006	0,00	55,5	0,591	0,00
0	560	66,1	0,259	0,00	0,7	0,003	0,00	66,7	0,331	0,00
20	560	69,7	0,276	0,00	0,7	0,004	0,00	70,4	0,358	0,00
40	560	73,7	0,295	0,00	0,7	0,004	0,00	71,2	0,388	0,00
60	560	76,6	0,316	0,00	0,8	0,004	0,00	75,1	0,421	0,00
80	560	81,9	0,339	0,00	0,8	0,005	0,00	78,7	0,459	0,00
100	560	86,0	0,366	0,00	0,8	0,005	0,00	79,9	0,505	0,00
120	560	92,2	0,397	0,00	0,8	0,006	0,00	84,1	0,557	0,00
140	560	97,0	0,431	0,00	0,9	0,006	0,00	85,7	0,619	0,00
160	560	107,1	0,471	0,00	0,9	0,007	0,00	91,7	0,692	0,00
180	560	115,7	0,517	0,00	1,0	0,008	0,00	95,4	0,782	0,00
600	560	84,9	2,304	0,00	5,2	0,062	0,00	271,1	6,092	0,00
620	560	74,0	2,227	0,00	2,9	0,053	0,00	150,8	5,251	0,00
640	560	66,9	2,124	0,00	1,9	0,046	0,00	98,5	4,558	0,00
660	560	61,4	2,007	0,00	1,6	0,040	0,00	86,6	3,978	0,00
680	560	57,6	1,880	0,00	1,5	0,035	0,00	81,3	3,480	0,00
700	560	54,7	1,746	0,00	1,2	0,031	0,00	78,3	3,034	0,00
720	560	52,7	1,614	0,00	1,0	0,027	0,00	72,6	2,653	0,00
740	560	50,8	1,481	0,00	0,9	0,023	0,00	72,5	2,315	0,00
760	560	50,5	1,358	0,00	0,7	0,020	0,00	70,6	2,024	0,00
780	560	49,3	1,243	0,00	0,7	0,018	0,00	69,4	1,779	0,00
800	560	48,3	1,136	0,00	0,7	0,016	0,00	65,9	1,570	0,00
820	560	47,3	1,040	0,00	0,6	0,014	0,00	64,7	1,394	0,00
840	560	46,4	0,954	0,00	0,6	0,013	0,00	63,3	1,245	0,00
860	560	45,6	0,877	0,00	0,6	0,011	0,00	63,3	1,118	0,00
880	560	44,1	0,808	0,00	0,6	0,010	0,00	59,4	1,013	0,00
900	560	43,8	0,747	0,00	0,6	0,009	0,00	60,3	0,920	0,00
920	560	42,9	0,691	0,00	0,6	0,008	0,00	58,5	0,838	0,00
940	560	42,2	0,640	0,00	0,6	0,008	0,00	57,6	0,766	0,00
960	560	41,6	0,596	0,00	0,5	0,007	0,00	55,0	0,706	0,00
980	560	40,9	0,556	0,00	0,5	0,007	0,00	54,3	0,651	0,00
1000	560	40,4	0,518	0,00	0,5	0,006	0,00	54,8	0,600	0,00
0	580	69,4	0,260	0,00	0,7	0,003	0,00	69,1	0,335	0,00
20	580	73,0	0,277	0,00	0,7	0,004	0,00	72,7	0,361	0,00
40	580	76,8	0,295	0,00	0,7	0,004	0,00	73,5	0,391	0,00
60	580	80,8	0,317	0,00	0,8	0,004	0,00	76,6	0,426	0,00
80	580	85,9	0,340	0,00	0,8	0,005	0,00	78,8	0,465	0,00
100	580	91,2	0,366	0,00	0,8	0,005	0,00	83,6	0,509	0,00
120	580	98,8	0,396	0,00	0,9	0,006	0,00	87,2	0,562	0,00
140	580	106,0	0,431	0,00	0,9	0,006	0,00	90,8	0,623	0,00
160	580	116,3	0,470	0,00	1,0	0,007	0,00	95,8	0,697	0,00
180	580	128,1	0,515	0,00	1,0	0,008	0,00	99,8	0,785	0,00
200	580	144,5	0,567	0,00	1,1	0,009	0,00	105,5	0,892	0,00
220	580	166,7	0,627	0,00	1,1	0,010	0,00	112,7	1,026	0,00
580	580	79,3	2,290	0,00	4,0	0,061	0,00	210,9	6,002	0,00
600	580	72,2	2,235	0,00	3,2	0,053	0,00	168,4	5,242	0,00
620	580	65,4	2,147	0,00	2,3	0,047	0,00	119,5	4,607	0,00
640	580	61,3	2,042	0,00	1,6	0,041	0,00	86,5	4,073	0,00
660	580	58,8	1,924	0,00	1,2	0,036	0,00	75,6	3,606	0,00
680	580	56,1	1,807	0,00	1,1	0,032	0,00	72,8	3,194	0,00
700	580	53,5	1,684	0,00	1,0	0,028	0,00	71,8	2,825	0,00
720	580	51,5	1,562	0,00	0,9	0,025	0,00	71,1	2,499	0,00
740	580	49,1	1,441	0,00	0,8	0,022	0,00	69,3	2,208	0,00
760	580	48,0	1,325	0,00	0,7	0,020	0,00	65,6	1,957	0,00
780	580	47,2	1,219	0,00	0,7	0,017	0,00	65,4	1,735	0,00
800	580	46,0	1,121	0,00	0,6	0,015	0,00	63,8	1,541	0,00
820	580	45,8	1,030	0,00	0,6	0,014	0,00	63,8	1,376	0,00
840	580	44,7	0,949	0,00	0,6	0,012	0,00	61,2	1,239	0,00
860	580	44,3	0,876	0,00	0,6	0,011	0,00	60,3	1,114	0,00
880	580	43,2	0,809	0,00	0,6	0,010	0,00	58,9	1,011	0,00
900	580	42,1	0,749	0,00	0,6	0,009	0,00	58,0	0,920	0,00
920	580	42,1	0,696	0,00	0,6	0,008	0,00	56,0	0,844	0,00
940	580	41,2	0,647	0,00	0,6	0,008	0,00	56,1	0,775	0,00
960	580	40,8	0,601	0,00	0,5	0,007	0,00	54,9	0,711	0,00
980	580	39,8	0,562	0,00	0,5	0,007	0,00	53,1	0,658	0,00
1000	580	39,3	0,526	0,00	0,5	0,006	0,00	51,0	0,610	0,00
0	600	72,2	0,261	0,00	0,7	0,003	0,00	70,8	0,340	0,00
20	600	75,3	0,278	0,00	0,7	0,004	0,00	73,8	0,367	0,00
40	600	79,4	0,297	0,00	0,8	0,004	0,00	77,1	0,397	0,00
60	600	84,6	0,317	0,00	0,8	0,004	0,00	79,9	0,431	0,00
80	600	90,3	0,341	0,00	0,8	0,005	0,00	81,8	0,471	0,00
100	600	97,0	0,367	0,00	0,8	0,005	0,00	84,9	0,516	0,00
120	600	104,2	0,396	0,00	0,9	0,006	0,00	90,1	0,568	0,00
140	600	114,2	0,429	0,00	1,0	0,006	0,00	95,1	0,628	0,00
160	600	125,8	0,467	0,00	1,0	0,007	0,00	97,8	0,701	0,00
180	600	138,6	0,511	0,00	1,0	0,008	0,00	104,5	0,785	0,00
200	600	158,1	0,562	0,00	1,1	0,009	0,00	111,2	0,892	0,00
220	600	181,4	0,619	0,00	1,2	0,010	0,00	115,5	1,019	0,00
240	600	213,2	0,687	0,00	1,2	0,012	0,00	122,9	1,183	0,00
260	600	257,1	0,764	0,00	1,3	0,014	0,00	127,4	1,387	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
560	600	61,8	2,242	0,00	2,3	0,058	0,00	119,2	5,808	0,00
580	600	67,3	2,199	0,00	2,3	0,052	0,00	122,6	5,137	0,00
600	600	64,3	2,131	0,00	2,1	0,046	0,00	110,2	4,577	0,00
620	600	60,0	2,040	0,00	1,7	0,041	0,00	90,3	4,092	0,00
640	600	56,9	1,943	0,00	1,4	0,037	0,00	73,5	3,663	0,00
660	600	54,8	1,833	0,00	1,1	0,033	0,00	73,0	3,276	0,00
680	600	52,4	1,726	0,00	0,9	0,030	0,00	70,1	2,932	0,00
700	600	51,3	1,614	0,00	0,8	0,026	0,00	68,6	2,629	0,00
720	600	49,2	1,504	0,00	0,7	0,024	0,00	65,1	2,350	0,00
740	600	48,8	1,395	0,00	0,7	0,021	0,00	64,4	2,099	0,00
760	600	47,0	1,290	0,00	0,6	0,019	0,00	63,6	1,877	0,00
780	600	46,0	1,190	0,00	0,6	0,017	0,00	63,3	1,680	0,00
800	600	44,9	1,099	0,00	0,6	0,015	0,00	61,1	1,508	0,00
820	600	43,4	1,016	0,00	0,6	0,014	0,00	58,9	1,353	0,00
840	600	43,4	0,938	0,00	0,6	0,012	0,00	58,0	1,220	0,00
860	600	42,5	0,868	0,00	0,6	0,011	0,00	58,3	1,106	0,00
880	600	42,2	0,806	0,00	0,6	0,010	0,00	56,8	1,008	0,00
900	600	41,4	0,748	0,00	0,5	0,009	0,00	54,8	0,919	0,00
920	600	41,2	0,696	0,00	0,5	0,008	0,00	54,0	0,842	0,00
940	600	40,0	0,649	0,00	0,5	0,008	0,00	53,6	0,775	0,00
960	600	39,4	0,606	0,00	0,5	0,007	0,00	52,3	0,717	0,00
980	600	39,0	0,566	0,00	0,5	0,007	0,00	52,0	0,664	0,00
1000	600	38,3	0,531	0,00	0,5	0,006	0,00	51,2	0,614	0,00
0	620	73,6	0,263	0,00	0,7	0,003	0,00	72,2	0,346	0,00
20	620	78,0	0,279	0,00	0,8	0,004	0,00	75,5	0,373	0,00
40	620	81,9	0,298	0,00	0,8	0,004	0,00	80,3	0,402	0,00
60	620	88,4	0,318	0,00	0,8	0,004	0,00	82,0	0,437	0,00
80	620	93,8	0,341	0,00	0,9	0,005	0,00	85,2	0,476	0,00
100	620	101,9	0,367	0,00	0,9	0,005	0,00	88,8	0,522	0,00
120	620	109,5	0,395	0,00	0,9	0,006	0,00	93,9	0,573	0,00
140	620	120,0	0,427	0,00	1,0	0,006	0,00	98,4	0,633	0,00
160	620	131,5	0,464	0,00	1,0	0,007	0,00	103,8	0,703	0,00
180	620	146,7	0,506	0,00	1,1	0,008	0,00	108,9	0,786	0,00
200	620	167,7	0,553	0,00	1,1	0,009	0,00	112,6	0,886	0,00
220	620	187,8	0,608	0,00	1,2	0,010	0,00	119,1	1,007	0,00
240	620	216,3	0,670	0,00	1,3	0,012	0,00	126,0	1,157	0,00
260	620	247,2	0,740	0,00	1,3	0,013	0,00	134,0	1,343	0,00
280	620	267,6	0,817	0,00	1,5	0,016	0,00	148,5	1,581	0,00
540	620	61,5	2,158	0,00	1,6	0,056	0,00	98,0	5,576	0,00
560	620	58,6	2,137	0,00	1,6	0,050	0,00	90,1	4,968	0,00
580	620	62,1	2,086	0,00	1,6	0,045	0,00	83,6	4,478	0,00
600	620	59,7	2,014	0,00	1,5	0,041	0,00	78,6	4,044	0,00
620	620	56,3	1,930	0,00	1,3	0,037	0,00	73,8	3,656	0,00
640	620	53,9	1,836	0,00	1,1	0,033	0,00	70,3	3,308	0,00
660	620	50,8	1,740	0,00	1,0	0,030	0,00	67,3	2,986	0,00
680	620	49,6	1,641	0,00	0,8	0,027	0,00	67,9	2,702	0,00
700	620	48,7	1,540	0,00	0,7	0,025	0,00	64,4	2,446	0,00
720	620	47,3	1,442	0,00	0,6	0,022	0,00	63,1	2,209	0,00
740	620	46,2	1,345	0,00	0,6	0,020	0,00	63,8	1,992	0,00
760	620	45,1	1,249	0,00	0,6	0,018	0,00	59,9	1,798	0,00
780	620	44,3	1,159	0,00	0,6	0,016	0,00	58,6	1,620	0,00
800	620	43,2	1,075	0,00	0,6	0,015	0,00	58,3	1,465	0,00
820	620	42,8	0,996	0,00	0,6	0,013	0,00	58,8	1,326	0,00
840	620	41,5	0,925	0,00	0,6	0,012	0,00	56,1	1,200	0,00
860	620	41,2	0,859	0,00	0,5	0,011	0,00	53,8	1,092	0,00
880	620	40,7	0,799	0,00	0,5	0,010	0,00	55,0	0,996	0,00
900	620	40,1	0,744	0,00	0,5	0,009	0,00	54,2	0,914	0,00
920	620	39,7	0,693	0,00	0,5	0,008	0,00	52,6	0,839	0,00
940	620	39,0	0,648	0,00	0,5	0,008	0,00	51,1	0,774	0,00
960	620	38,6	0,607	0,00	0,5	0,007	0,00	50,8	0,716	0,00
980	620	38,0	0,569	0,00	0,5	0,007	0,00	51,0	0,664	0,00
1000	620	37,6	0,534	0,00	0,5	0,006	0,00	49,5	0,618	0,00
0	640	76,2	0,264	0,00	0,7	0,004	0,00	74,9	0,351	0,00
20	640	79,9	0,280	0,00	0,8	0,004	0,00	78,5	0,378	0,00
40	640	85,9	0,298	0,00	0,8	0,004	0,00	80,7	0,409	0,00
60	640	90,0	0,318	0,00	0,8	0,004	0,00	84,5	0,442	0,00
80	640	97,6	0,340	0,00	0,9	0,005	0,00	86,6	0,482	0,00
100	640	104,9	0,365	0,00	0,9	0,005	0,00	90,1	0,526	0,00
120	640	112,4	0,393	0,00	0,9	0,006	0,00	95,0	0,576	0,00
140	640	123,5	0,424	0,00	1,0	0,006	0,00	100,3	0,634	0,00
160	640	134,5	0,458	0,00	1,0	0,007	0,00	105,0	0,702	0,00
180	640	151,1	0,497	0,00	1,1	0,008	0,00	109,9	0,782	0,00
200	640	167,1	0,542	0,00	1,2	0,009	0,00	116,9	0,875	0,00
220	640	184,5	0,592	0,00	1,2	0,010	0,00	120,9	0,984	0,00
240	640	205,5	0,649	0,00	1,3	0,011	0,00	132,1	1,119	0,00
260	640	219,9	0,711	0,00	1,4	0,013	0,00	142,3	1,279	0,00
280	640	223,4	0,778	0,00	1,5	0,015	0,00	151,6	1,477	0,00
300	640	207,0	0,851	0,00	1,6	0,017	0,00	161,9	1,733	0,00
320	640	178,3	0,929	0,00	1,6	0,021	0,00	161,2	2,075	0,00
520	640	62,0	2,028	0,00	1,5	0,053	0,00	101,5	5,258	0,00
540	640	58,1	2,033	0,00	1,2	0,048	0,00	91,5	4,748	0,00
560	640	57,1	2,003	0,00	1,2	0,043	0,00	87,7	4,312	0,00
580	640	57,0	1,954	0,00	1,2	0,040	0,00	78,6	3,931	0,00
600	640	56,3	1,890	0,00	1,1	0,036	0,00	73,7	3,592	0,00
620	640	54,1	1,812	0,00	1,0	0,033	0,00	69,7	3,283	0,00
640	640	51,5	1,730	0,00	0,9	0,030	0,00	69,6	2,998	0,00
660	640	49,4	1,644	0,00	0,8	0,028	0,00	65,9	2,734	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
680	640	48,3	1,555	0,00	0,7	0,025	0,00	62,7	2,495	0,00
700	640	47,1	1,467	0,00	0,6	0,023	0,00	62,2	2,277	0,00
720	640	45,8	1,379	0,00	0,6	0,021	0,00	61,1	2,073	0,00
740	640	45,0	1,291	0,00	0,6	0,019	0,00	58,9	1,888	0,00
760	640	44,0	1,206	0,00	0,6	0,017	0,00	59,5	1,718	0,00
780	640	42,9	1,125	0,00	0,6	0,016	0,00	57,8	1,559	0,00
800	640	42,0	1,048	0,00	0,6	0,014	0,00	56,3	1,418	0,00
820	640	41,4	0,974	0,00	0,5	0,013	0,00	54,9	1,290	0,00
840	640	41,0	0,908	0,00	0,5	0,012	0,00	54,9	1,177	0,00
860	640	40,2	0,846	0,00	0,5	0,011	0,00	53,9	1,075	0,00
880	640	39,7	0,789	0,00	0,5	0,010	0,00	53,2	0,984	0,00
900	640	38,6	0,738	0,00	0,5	0,009	0,00	51,1	0,905	0,00
920	640	38,6	0,690	0,00	0,5	0,008	0,00	51,8	0,833	0,00
940	640	37,9	0,645	0,00	0,5	0,008	0,00	50,0	0,771	0,00
960	640	37,5	0,606	0,00	0,5	0,007	0,00	49,9	0,714	0,00
980	640	37,2	0,569	0,00	0,5	0,007	0,00	47,9	0,665	0,00
1000	640	36,5	0,535	0,00	0,5	0,006	0,00	49,2	0,618	0,00
0	660	77,1	0,265	0,00	0,8	0,004	0,00	76,4	0,355	0,00
20	660	81,6	0,280	0,00	0,8	0,004	0,00	78,9	0,383	0,00
40	660	85,5	0,298	0,00	0,8	0,004	0,00	81,4	0,412	0,00
60	660	92,9	0,317	0,00	0,9	0,004	0,00	85,3	0,447	0,00
80	660	98,3	0,339	0,00	0,9	0,005	0,00	88,6	0,484	0,00
100	660	105,7	0,362	0,00	0,9	0,005	0,00	93,8	0,527	0,00
120	660	114,0	0,388	0,00	1,0	0,006	0,00	97,6	0,576	0,00
140	660	123,2	0,418	0,00	1,0	0,006	0,00	100,2	0,630	0,00
160	660	134,9	0,450	0,00	1,1	0,007	0,00	108,1	0,695	0,00
180	660	146,9	0,487	0,00	1,1	0,008	0,00	110,2	0,767	0,00
200	660	161,6	0,527	0,00	1,2	0,009	0,00	117,3	0,853	0,00
220	660	176,0	0,572	0,00	1,3	0,010	0,00	126,1	0,951	0,00
240	660	185,4	0,622	0,00	1,3	0,011	0,00	135,0	1,066	0,00
260	660	189,8	0,676	0,00	1,4	0,012	0,00	139,6	1,200	0,00
280	660	185,1	0,735	0,00	1,5	0,014	0,00	145,4	1,363	0,00
300	660	169,3	0,800	0,00	1,4	0,016	0,00	144,4	1,563	0,00
320	660	148,9	0,871	0,00	1,4	0,018	0,00	140,5	1,827	0,00
340	660	130,3	0,950	0,00	1,7	0,022	0,00	165,0	2,201	0,00
360	660	114,3	1,032	0,00	1,9	0,027	0,00	186,3	2,702	0,00
500	660	63,4	1,850	0,00	2,3	0,049	0,00	122,1	4,854	0,00
520	660	59,5	1,885	0,00	1,6	0,045	0,00	97,0	4,442	0,00
540	660	56,5	1,886	0,00	1,2	0,041	0,00	88,1	4,082	0,00
560	660	54,7	1,862	0,00	1,0	0,038	0,00	81,4	3,762	0,00
580	660	53,6	1,819	0,00	0,9	0,035	0,00	77,0	3,472	0,00
600	660	53,1	1,761	0,00	0,9	0,032	0,00	71,9	3,207	0,00
620	660	51,5	1,695	0,00	0,9	0,030	0,00	66,2	2,957	0,00
640	660	49,1	1,622	0,00	0,8	0,027	0,00	66,4	2,723	0,00
660	660	47,8	1,548	0,00	0,7	0,025	0,00	63,3	2,507	0,00
680	660	46,5	1,471	0,00	0,6	0,023	0,00	61,1	2,306	0,00
700	660	44,5	1,392	0,00	0,6	0,021	0,00	59,4	2,121	0,00
720	660	44,1	1,315	0,00	0,6	0,020	0,00	58,2	1,947	0,00
740	660	43,6	1,238	0,00	0,6	0,018	0,00	56,5	1,786	0,00
760	660	43,0	1,163	0,00	0,6	0,016	0,00	57,0	1,635	0,00
780	660	41,9	1,087	0,00	0,6	0,015	0,00	55,5	1,496	0,00
800	660	40,9	1,018	0,00	0,6	0,014	0,00	55,5	1,370	0,00
820	660	40,6	0,950	0,00	0,5	0,013	0,00	54,5	1,254	0,00
840	660	39,6	0,888	0,00	0,5	0,012	0,00	52,4	1,147	0,00
860	660	39,2	0,832	0,00	0,5	0,011	0,00	52,3	1,053	0,00
880	660	38,4	0,778	0,00	0,5	0,010	0,00	50,5	0,969	0,00
900	660	37,8	0,728	0,00	0,5	0,009	0,00	49,7	0,894	0,00
920	660	37,6	0,683	0,00	0,5	0,008	0,00	50,3	0,825	0,00
940	660	37,1	0,642	0,00	0,5	0,008	0,00	48,3	0,766	0,00
960	660	36,9	0,603	0,00	0,5	0,007	0,00	49,6	0,710	0,00
980	660	36,2	0,568	0,00	0,5	0,007	0,00	46,5	0,661	0,00
1000	660	36,0	0,535	0,00	0,5	0,006	0,00	48,4	0,617	0,00
0	680	78,9	0,264	0,00	0,8	0,004	0,00	77,0	0,359	0,00
20	680	81,6	0,280	0,00	0,8	0,004	0,00	79,6	0,386	0,00
40	680	88,7	0,297	0,00	0,8	0,004	0,00	82,4	0,415	0,00
60	680	92,8	0,315	0,00	0,9	0,004	0,00	87,5	0,448	0,00
80	680	98,4	0,335	0,00	0,9	0,005	0,00	90,5	0,484	0,00
100	680	105,9	0,358	0,00	0,9	0,005	0,00	94,3	0,525	0,00
120	680	115,0	0,382	0,00	1,0	0,006	0,00	98,2	0,570	0,00
140	680	123,6	0,409	0,00	1,1	0,006	0,00	105,2	0,623	0,00
160	680	132,7	0,440	0,00	1,1	0,007	0,00	107,4	0,681	0,00
180	680	144,2	0,472	0,00	1,1	0,007	0,00	113,4	0,747	0,00
200	680	153,9	0,509	0,00	1,2	0,008	0,00	119,2	0,822	0,00
220	680	160,6	0,549	0,00	1,3	0,009	0,00	127,7	0,907	0,00
240	680	167,8	0,592	0,00	1,3	0,010	0,00	129,6	1,002	0,00
260	680	167,2	0,639	0,00	1,3	0,011	0,00	134,5	1,113	0,00
280	680	158,7	0,690	0,00	1,4	0,012	0,00	137,0	1,241	0,00
300	680	145,0	0,747	0,00	1,4	0,014	0,00	136,3	1,399	0,00
320	680	128,4	0,810	0,00	1,5	0,016	0,00	151,7	1,604	0,00
340	680	116,1	0,881	0,00	1,6	0,019	0,00	163,1	1,881	0,00
360	680	101,4	0,958	0,00	1,7	0,022	0,00	167,1	2,239	0,00
380	680	94,9	1,040	0,00	1,8	0,028	0,00	151,4	2,735	0,00
400	680	86,5	1,133	0,00	2,8	0,034	0,00	150,2	3,346	0,00
480	680	63,9	1,626	0,00	3,5	0,044	0,00	182,6	4,319	0,00
500	680	60,8	1,690	0,00	2,2	0,041	0,00	114,7	4,026	0,00
520	680	57,3	1,722	0,00	1,5	0,038	0,00	91,2	3,763	0,00
540	680	55,1	1,730	0,00	1,1	0,035	0,00	82,6	3,526	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
560	680	53,2	1,715	0,00	0,9	0,033	0,00	77,9	3,294	0,00
580	680	51,8	1,681	0,00	0,8	0,031	0,00	73,6	3,075	0,00
600	680	50,8	1,635	0,00	0,7	0,029	0,00	70,1	2,865	0,00
620	680	50,1	1,580	0,00	0,7	0,027	0,00	66,8	2,666	0,00
640	680	47,6	1,518	0,00	0,7	0,025	0,00	63,7	2,482	0,00
660	680	45,4	1,453	0,00	0,6	0,023	0,00	61,1	2,302	0,00
680	680	45,5	1,388	0,00	0,6	0,021	0,00	60,5	2,134	0,00
700	680	43,9	1,321	0,00	0,6	0,020	0,00	57,5	1,976	0,00
720	680	43,2	1,252	0,00	0,6	0,018	0,00	55,8	1,826	0,00
740	680	42,2	1,183	0,00	0,6	0,017	0,00	55,2	1,687	0,00
760	680	41,2	1,116	0,00	0,6	0,016	0,00	55,1	1,556	0,00
780	680	40,2	1,050	0,00	0,5	0,014	0,00	53,0	1,432	0,00
800	680	40,1	0,985	0,00	0,5	0,013	0,00	52,6	1,317	0,00
820	680	39,1	0,926	0,00	0,5	0,012	0,00	51,6	1,215	0,00
840	680	38,8	0,868	0,00	0,5	0,011	0,00	50,9	1,119	0,00
860	680	38,2	0,814	0,00	0,5	0,010	0,00	50,6	1,030	0,00
880	680	37,7	0,765	0,00	0,5	0,010	0,00	49,1	0,950	0,00
900	680	37,0	0,718	0,00	0,5	0,009	0,00	49,9	0,880	0,00
920	680	36,9	0,675	0,00	0,5	0,008	0,00	47,6	0,815	0,00
940	680	36,2	0,636	0,00	0,5	0,008	0,00	47,3	0,757	0,00
960	680	36,5	0,599	0,00	0,5	0,007	0,00	47,6	0,704	0,00
980	680	35,3	0,565	0,00	0,5	0,007	0,00	46,1	0,658	0,00
1000	680	35,4	0,534	0,00	0,5	0,006	0,00	47,0	0,614	0,00
0	700	78,6	0,264	0,00	0,8	0,004	0,00	78,4	0,361	0,00
20	700	83,0	0,278	0,00	0,8	0,004	0,00	79,7	0,386	0,00
40	700	86,8	0,294	0,00	0,9	0,004	0,00	85,2	0,415	0,00
60	700	92,7	0,312	0,00	0,9	0,004	0,00	85,7	0,445	0,00
80	700	98,9	0,331	0,00	0,9	0,005	0,00	91,8	0,480	0,00
100	700	105,0	0,351	0,00	1,0	0,005	0,00	95,1	0,518	0,00
120	700	112,5	0,374	0,00	1,0	0,006	0,00	100,9	0,561	0,00
140	700	119,7	0,399	0,00	1,0	0,006	0,00	101,6	0,607	0,00
160	700	128,7	0,426	0,00	1,1	0,007	0,00	107,5	0,660	0,00
180	700	135,8	0,456	0,00	1,1	0,007	0,00	113,6	0,718	0,00
200	700	141,5	0,488	0,00	1,2	0,008	0,00	119,1	0,782	0,00
220	700	148,0	0,522	0,00	1,2	0,009	0,00	123,2	0,852	0,00
240	700	148,4	0,560	0,00	1,3	0,009	0,00	128,0	0,933	0,00
260	700	147,1	0,600	0,00	1,3	0,010	0,00	129,3	1,021	0,00
280	700	139,9	0,644	0,00	1,3	0,011	0,00	133,4	1,125	0,00
300	700	128,1	0,694	0,00	1,4	0,013	0,00	139,3	1,251	0,00
320	700	115,2	0,749	0,00	1,5	0,014	0,00	149,1	1,407	0,00
340	700	104,5	0,813	0,00	1,5	0,016	0,00	153,0	1,616	0,00
360	700	94,4	0,882	0,00	1,4	0,019	0,00	144,4	1,885	0,00
380	700	87,0	0,960	0,00	2,0	0,022	0,00	141,7	2,203	0,00
400	700	81,0	1,049	0,00	2,8	0,026	0,00	152,4	2,589	0,00
420	700	78,2	1,154	0,00	3,1	0,031	0,00	162,2	3,053	0,00
440	700	88,2	1,272	0,00	3,6	0,035	0,00	190,2	3,427	0,00
460	700	74,1	1,381	0,00	3,3	0,036	0,00	175,3	3,554	0,00
480	700	61,8	1,469	0,00	2,5	0,035	0,00	131,9	3,487	0,00
500	700	57,6	1,531	0,00	1,8	0,034	0,00	96,0	3,362	0,00
520	700	55,3	1,567	0,00	1,4	0,032	0,00	84,6	3,209	0,00
540	700	52,4	1,577	0,00	1,1	0,031	0,00	78,4	3,053	0,00
560	700	50,4	1,569	0,00	0,9	0,029	0,00	73,3	2,894	0,00
580	700	49,1	1,545	0,00	0,7	0,027	0,00	72,1	2,730	0,00
600	700	48,4	1,510	0,00	0,7	0,026	0,00	66,9	2,573	0,00
620	700	47,9	1,463	0,00	0,6	0,024	0,00	64,5	2,413	0,00
640	700	46,3	1,415	0,00	0,6	0,023	0,00	62,5	2,260	0,00
660	700	44,9	1,361	0,00	0,6	0,021	0,00	58,7	2,112	0,00
680	700	43,2	1,304	0,00	0,6	0,020	0,00	57,0	1,973	0,00
700	700	42,4	1,246	0,00	0,6	0,018	0,00	57,0	1,838	0,00
720	700	41,9	1,189	0,00	0,5	0,017	0,00	54,9	1,712	0,00
740	700	41,1	1,129	0,00	0,5	0,016	0,00	53,2	1,591	0,00
760	700	40,1	1,069	0,00	0,5	0,015	0,00	52,8	1,476	0,00
780	700	39,5	1,011	0,00	0,5	0,014	0,00	52,0	1,369	0,00
800	700	39,2	0,953	0,00	0,5	0,013	0,00	51,6	1,266	0,00
820	700	38,2	0,897	0,00	0,5	0,012	0,00	50,2	1,171	0,00
840	700	37,9	0,846	0,00	0,5	0,011	0,00	50,3	1,086	0,00
860	700	37,4	0,796	0,00	0,5	0,010	0,00	49,7	1,005	0,00
880	700	36,8	0,749	0,00	0,5	0,009	0,00	49,2	0,931	0,00
900	700	36,3	0,706	0,00	0,5	0,009	0,00	47,8	0,864	0,00
920	700	36,3	0,666	0,00	0,5	0,008	0,00	46,9	0,803	0,00
940	700	35,5	0,628	0,00	0,5	0,008	0,00	46,8	0,748	0,00
960	700	35,3	0,593	0,00	0,5	0,007	0,00	46,1	0,698	0,00
980	700	34,6	0,560	0,00	0,5	0,007	0,00	45,0	0,652	0,00
1000	700	34,3	0,530	0,00	0,5	0,006	0,00	46,3	0,611	0,00
0	720	78,0	0,261	0,00	0,8	0,004	0,00	77,8	0,360	0,00
20	720	82,9	0,275	0,00	0,8	0,004	0,00	82,8	0,385	0,00
40	720	86,6	0,290	0,00	0,8	0,004	0,00	84,3	0,410	0,00
60	720	92,9	0,307	0,00	0,9	0,004	0,00	88,1	0,440	0,00
80	720	97,5	0,324	0,00	0,9	0,005	0,00	91,2	0,472	0,00
100	720	103,3	0,344	0,00	0,9	0,005	0,00	94,8	0,507	0,00
120	720	108,5	0,364	0,00	1,0	0,005	0,00	97,8	0,545	0,00
140	720	115,1	0,387	0,00	1,1	0,006	0,00	105,4	0,588	0,00
160	720	121,2	0,411	0,00	1,1	0,006	0,00	109,4	0,634	0,00
180	720	126,8	0,437	0,00	1,1	0,007	0,00	112,4	0,683	0,00
200	720	132,2	0,465	0,00	1,2	0,007	0,00	116,7	0,737	0,00
220	720	135,1	0,495	0,00	1,2	0,008	0,00	120,7	0,796	0,00
240	720	133,8	0,527	0,00	1,2	0,009	0,00	122,6	0,860	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
260	720	129,6	0,561	0,00	1,3	0,009	0,00	125,9	0,931	0,00
280	720	123,0	0,599	0,00	1,3	0,010	0,00	132,9	1,014	0,00
300	720	113,7	0,643	0,00	1,4	0,011	0,00	136,6	1,114	0,00
320	720	104,5	0,692	0,00	1,4	0,012	0,00	143,0	1,240	0,00
340	720	96,4	0,748	0,00	1,4	0,014	0,00	140,1	1,401	0,00
360	720	88,6	0,812	0,00	1,5	0,016	0,00	135,6	1,595	0,00
380	720	80,9	0,885	0,00	1,9	0,018	0,00	138,7	1,833	0,00
400	720	75,1	0,968	0,00	2,0	0,021	0,00	139,8	2,106	0,00
420	720	76,9	1,060	0,00	2,0	0,024	0,00	123,4	2,417	0,00
440	720	76,8	1,159	0,00	2,2	0,027	0,00	114,4	2,667	0,00
460	720	68,1	1,251	0,00	2,1	0,029	0,00	110,1	2,831	0,00
480	720	59,9	1,324	0,00	1,8	0,029	0,00	94,6	2,865	0,00
500	720	55,7	1,381	0,00	1,5	0,029	0,00	87,1	2,827	0,00
520	720	53,0	1,415	0,00	1,2	0,028	0,00	82,1	2,753	0,00
540	720	50,7	1,433	0,00	1,0	0,027	0,00	77,8	2,658	0,00
560	720	49,0	1,432	0,00	0,8	0,026	0,00	71,2	2,554	0,00
580	720	49,0	1,415	0,00	0,7	0,024	0,00	67,2	2,435	0,00
600	720	46,9	1,390	0,00	0,7	0,023	0,00	67,1	2,307	0,00
620	720	46,0	1,356	0,00	0,6	0,022	0,00	64,3	2,182	0,00
640	720	45,5	1,315	0,00	0,6	0,021	0,00	59,4	2,060	0,00
660	720	44,1	1,270	0,00	0,6	0,020	0,00	58,1	1,940	0,00
680	720	42,1	1,224	0,00	0,6	0,018	0,00	56,6	1,825	0,00
700	720	41,4	1,175	0,00	0,6	0,017	0,00	55,8	1,712	0,00
720	720	40,8	1,125	0,00	0,5	0,016	0,00	54,4	1,602	0,00
740	720	40,1	1,075	0,00	0,5	0,015	0,00	52,8	1,499	0,00
760	720	39,1	1,022	0,00	0,5	0,014	0,00	52,2	1,400	0,00
780	720	38,5	0,970	0,00	0,5	0,013	0,00	49,7	1,303	0,00
800	720	38,1	0,919	0,00	0,5	0,012	0,00	51,0	1,215	0,00
820	720	37,4	0,869	0,00	0,5	0,011	0,00	48,7	1,129	0,00
840	720	37,2	0,821	0,00	0,5	0,011	0,00	49,2	1,051	0,00
860	720	36,5	0,776	0,00	0,5	0,010	0,00	47,4	0,976	0,00
880	720	35,9	0,733	0,00	0,5	0,009	0,00	48,4	0,910	0,00
900	720	34,9	0,692	0,00	0,5	0,008	0,00	47,1	0,846	0,00
920	720	35,6	0,654	0,00	0,5	0,008	0,00	46,3	0,789	0,00
940	720	34,9	0,619	0,00	0,5	0,007	0,00	45,6	0,736	0,00
960	720	34,5	0,586	0,00	0,5	0,007	0,00	45,3	0,688	0,00
980	720	34,5	0,555	0,00	0,4	0,006	0,00	44,1	0,645	0,00
1000	720	34,0	0,526	0,00	0,4	0,006	0,00	44,0	0,606	0,00
0	740	78,6	0,258	0,00	0,8	0,004	0,00	78,9	0,357	0,00
20	740	81,1	0,271	0,00	0,8	0,004	0,00	82,0	0,380	0,00
40	740	86,3	0,285	0,00	0,8	0,004	0,00	85,0	0,404	0,00
60	740	90,4	0,300	0,00	0,9	0,004	0,00	87,6	0,432	0,00
80	740	95,3	0,317	0,00	0,9	0,005	0,00	92,8	0,461	0,00
100	740	99,9	0,334	0,00	1,0	0,005	0,00	95,1	0,493	0,00
120	740	104,6	0,353	0,00	1,0	0,005	0,00	100,2	0,527	0,00
140	740	109,3	0,373	0,00	1,0	0,006	0,00	105,0	0,564	0,00
160	740	114,5	0,395	0,00	1,1	0,006	0,00	106,0	0,602	0,00
180	740	118,8	0,417	0,00	1,1	0,006	0,00	111,5	0,645	0,00
200	740	121,3	0,441	0,00	1,2	0,007	0,00	115,5	0,689	0,00
220	740	121,3	0,467	0,00	1,2	0,007	0,00	118,7	0,737	0,00
240	740	120,1	0,494	0,00	1,2	0,008	0,00	119,9	0,788	0,00
260	740	118,0	0,524	0,00	1,3	0,008	0,00	125,3	0,846	0,00
280	740	112,3	0,557	0,00	1,3	0,009	0,00	128,9	0,913	0,00
300	740	104,1	0,595	0,00	1,3	0,010	0,00	130,5	0,993	0,00
320	740	96,8	0,639	0,00	1,3	0,011	0,00	135,0	1,094	0,00
340	740	87,1	0,691	0,00	1,3	0,012	0,00	132,2	1,225	0,00
360	740	82,7	0,750	0,00	1,4	0,014	0,00	133,3	1,376	0,00
380	740	76,6	0,815	0,00	1,5	0,016	0,00	134,2	1,561	0,00
400	740	72,9	0,890	0,00	1,4	0,018	0,00	126,8	1,773	0,00
420	740	73,1	0,971	0,00	1,4	0,020	0,00	114,3	1,992	0,00
440	740	70,6	1,054	0,00	1,5	0,022	0,00	104,3	2,187	0,00
460	740	62,5	1,133	0,00	1,5	0,023	0,00	94,7	2,324	0,00
480	740	57,4	1,200	0,00	1,3	0,024	0,00	90,3	2,397	0,00
500	740	53,9	1,250	0,00	1,2	0,024	0,00	82,9	2,414	0,00
520	740	51,7	1,281	0,00	1,0	0,024	0,00	78,7	2,385	0,00
540	740	50,2	1,301	0,00	0,8	0,023	0,00	74,4	2,326	0,00
560	740	47,9	1,305	0,00	0,7	0,023	0,00	72,3	2,256	0,00
580	740	46,4	1,298	0,00	0,7	0,022	0,00	68,7	2,170	0,00
600	740	46,8	1,279	0,00	0,6	0,021	0,00	64,7	2,079	0,00
620	740	44,0	1,252	0,00	0,6	0,020	0,00	61,6	1,981	0,00
640	740	44,4	1,220	0,00	0,6	0,019	0,00	59,1	1,884	0,00
660	740	42,7	1,185	0,00	0,6	0,018	0,00	58,6	1,783	0,00
680	740	41,5	1,146	0,00	0,6	0,017	0,00	55,1	1,685	0,00
700	740	40,6	1,106	0,00	0,5	0,016	0,00	54,4	1,592	0,00
720	740	39,9	1,063	0,00	0,5	0,015	0,00	52,6	1,499	0,00
740	740	38,9	1,019	0,00	0,5	0,014	0,00	52,5	1,411	0,00
760	740	38,2	0,974	0,00	0,5	0,013	0,00	50,4	1,324	0,00
780	740	37,4	0,929	0,00	0,5	0,012	0,00	49,8	1,241	0,00
800	740	37,0	0,883	0,00	0,5	0,012	0,00	48,2	1,161	0,00
820	740	36,7	0,839	0,00	0,5	0,011	0,00	47,5	1,083	0,00
840	740	36,3	0,795	0,00	0,5	0,010	0,00	48,8	1,014	0,00
860	740	36,0	0,754	0,00	0,5	0,009	0,00	45,9	0,946	0,00
880	740	35,4	0,715	0,00	0,5	0,009	0,00	46,2	0,884	0,00
900	740	35,0	0,677	0,00	0,5	0,008	0,00	46,0	0,826	0,00
920	740	34,7	0,642	0,00	0,5	0,008	0,00	45,5	0,773	0,00
940	740	34,3	0,608	0,00	0,4	0,007	0,00	43,9	0,722	0,00
960	740	33,6	0,577	0,00	0,4	0,007	0,00	44,8	0,678	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
980	740	33,8	0,548	0,00	0,4	0,006	0,00	43,2	0,636	0,00
1000	740	33,3	0,520	0,00	0,4	0,006	0,00	43,6	0,599	0,00
0	760	77,1	0,254	0,00	0,8	0,004	0,00	79,9	0,352	0,00
20	760	80,4	0,266	0,00	0,8	0,004	0,00	80,7	0,372	0,00
40	760	84,2	0,279	0,00	0,9	0,004	0,00	85,3	0,396	0,00
60	760	88,4	0,293	0,00	0,9	0,004	0,00	88,0	0,420	0,00
80	760	92,8	0,308	0,00	0,9	0,004	0,00	91,9	0,447	0,00
100	760	97,2	0,324	0,00	1,0	0,005	0,00	96,0	0,475	0,00
120	760	99,6	0,341	0,00	1,0	0,005	0,00	98,9	0,505	0,00
140	760	104,3	0,359	0,00	1,0	0,005	0,00	100,3	0,536	0,00
160	760	107,6	0,377	0,00	1,0	0,006	0,00	104,7	0,569	0,00
180	760	110,3	0,397	0,00	1,1	0,006	0,00	110,1	0,604	0,00
200	760	112,2	0,418	0,00	1,1	0,006	0,00	112,1	0,640	0,00
220	760	111,7	0,440	0,00	1,2	0,007	0,00	115,1	0,679	0,00
240	760	109,7	0,463	0,00	1,2	0,007	0,00	119,9	0,721	0,00
260	760	106,3	0,489	0,00	1,2	0,008	0,00	121,8	0,768	0,00
280	760	101,5	0,518	0,00	1,3	0,008	0,00	125,1	0,824	0,00
300	760	94,5	0,552	0,00	1,3	0,009	0,00	125,9	0,892	0,00
320	760	88,2	0,592	0,00	1,3	0,010	0,00	127,3	0,976	0,00
340	760	83,3	0,639	0,00	1,3	0,011	0,00	127,3	1,083	0,00
360	760	77,0	0,693	0,00	1,3	0,012	0,00	128,8	1,210	0,00
380	760	71,9	0,753	0,00	1,2	0,014	0,00	124,0	1,363	0,00
400	760	69,5	0,819	0,00	1,2	0,015	0,00	115,2	1,533	0,00
420	760	70,0	0,890	0,00	1,1	0,017	0,00	103,8	1,698	0,00
440	760	66,4	0,959	0,00	1,1	0,019	0,00	99,9	1,849	0,00
460	760	61,1	1,029	0,00	1,1	0,020	0,00	88,9	1,969	0,00
480	760	55,5	1,088	0,00	1,0	0,021	0,00	86,3	2,043	0,00
500	760	52,4	1,135	0,00	1,0	0,021	0,00	79,9	2,082	0,00
520	760	49,9	1,168	0,00	0,8	0,021	0,00	76,6	2,079	0,00
540	760	47,9	1,187	0,00	0,7	0,021	0,00	72,3	2,056	0,00
560	760	46,9	1,193	0,00	0,7	0,020	0,00	69,2	2,007	0,00
580	760	45,2	1,190	0,00	0,6	0,020	0,00	64,7	1,948	0,00
600	760	44,5	1,177	0,00	0,6	0,019	0,00	62,2	1,876	0,00
620	760	43,6	1,157	0,00	0,6	0,018	0,00	60,6	1,798	0,00
640	760	42,5	1,131	0,00	0,6	0,017	0,00	57,7	1,718	0,00
660	760	41,6	1,104	0,00	0,6	0,016	0,00	55,3	1,637	0,00
680	760	40,8	1,072	0,00	0,6	0,016	0,00	55,1	1,559	0,00
700	760	39,6	1,038	0,00	0,5	0,015	0,00	53,4	1,481	0,00
720	760	38,8	1,003	0,00	0,5	0,014	0,00	51,5	1,403	0,00
740	760	38,4	0,966	0,00	0,5	0,013	0,00	50,5	1,324	0,00
760	760	37,7	0,927	0,00	0,5	0,013	0,00	49,2	1,250	0,00
780	760	37,0	0,887	0,00	0,5	0,012	0,00	49,5	1,178	0,00
800	760	36,3	0,847	0,00	0,5	0,011	0,00	48,9	1,108	0,00
820	760	35,9	0,807	0,00	0,5	0,010	0,00	47,0	1,039	0,00
840	760	35,4	0,768	0,00	0,5	0,010	0,00	47,3	0,975	0,00
860	760	35,2	0,731	0,00	0,5	0,009	0,00	46,1	0,914	0,00
880	760	34,9	0,695	0,00	0,5	0,009	0,00	45,7	0,858	0,00
900	760	34,4	0,660	0,00	0,4	0,008	0,00	44,5	0,804	0,00
920	760	33,8	0,628	0,00	0,5	0,008	0,00	45,2	0,755	0,00
940	760	33,9	0,596	0,00	0,4	0,007	0,00	43,0	0,708	0,00
960	760	33,6	0,567	0,00	0,4	0,007	0,00	42,7	0,666	0,00
980	760	32,8	0,539	0,00	0,4	0,006	0,00	42,5	0,626	0,00
1000	760	32,6	0,514	0,00	0,4	0,006	0,00	42,4	0,590	0,00
0	780	75,3	0,249	0,00	0,8	0,003	0,00	79,0	0,344	0,00
20	780	78,3	0,260	0,00	0,8	0,004	0,00	81,8	0,364	0,00
40	780	82,2	0,273	0,00	0,8	0,004	0,00	84,6	0,385	0,00
60	780	86,6	0,285	0,00	0,9	0,004	0,00	87,9	0,407	0,00
80	780	89,9	0,299	0,00	0,9	0,004	0,00	89,6	0,430	0,00
100	780	92,2	0,313	0,00	0,9	0,005	0,00	93,9	0,455	0,00
120	780	95,7	0,328	0,00	1,0	0,005	0,00	96,3	0,480	0,00
140	780	99,3	0,344	0,00	1,0	0,005	0,00	100,2	0,507	0,00
160	780	101,2	0,360	0,00	1,0	0,005	0,00	103,8	0,535	0,00
180	780	102,0	0,377	0,00	1,1	0,006	0,00	106,2	0,563	0,00
200	780	104,8	0,395	0,00	1,1	0,006	0,00	107,9	0,593	0,00
220	780	103,2	0,414	0,00	1,1	0,006	0,00	111,6	0,625	0,00
240	780	101,1	0,434	0,00	1,1	0,007	0,00	114,5	0,660	0,00
260	780	96,9	0,457	0,00	1,2	0,007	0,00	118,7	0,699	0,00
280	780	92,3	0,484	0,00	1,2	0,007	0,00	120,6	0,746	0,00
300	780	88,3	0,514	0,00	1,2	0,008	0,00	119,2	0,806	0,00
320	780	82,5	0,551	0,00	1,2	0,009	0,00	121,1	0,881	0,00
340	780	76,9	0,594	0,00	1,2	0,010	0,00	120,3	0,970	0,00
360	780	73,2	0,643	0,00	1,2	0,011	0,00	119,3	1,082	0,00
380	780	70,3	0,696	0,00	1,1	0,012	0,00	114,0	1,204	0,00
400	780	67,7	0,756	0,00	1,1	0,013	0,00	109,5	1,342	0,00
420	780	65,2	0,817	0,00	1,0	0,015	0,00	100,0	1,472	0,00
440	780	61,8	0,880	0,00	0,9	0,016	0,00	92,5	1,592	0,00
460	780	56,8	0,938	0,00	0,9	0,017	0,00	86,0	1,696	0,00
480	780	53,7	0,990	0,00	0,8	0,018	0,00	81,3	1,766	0,00
500	780	50,5	1,034	0,00	0,8	0,018	0,00	75,8	1,813	0,00
520	780	49,1	1,063	0,00	0,7	0,018	0,00	72,7	1,829	0,00
540	780	46,7	1,085	0,00	0,7	0,018	0,00	69,6	1,822	0,00
560	780	45,6	1,094	0,00	0,7	0,018	0,00	66,2	1,795	0,00
580	780	44,4	1,093	0,00	0,6	0,018	0,00	64,5	1,750	0,00
600	780	43,3	1,084	0,00	0,6	0,017	0,00	62,2	1,698	0,00
620	780	42,3	1,070	0,00	0,6	0,016	0,00	58,4	1,639	0,00
640	780	41,4	1,051	0,00	0,6	0,016	0,00	57,1	1,576	0,00
660	780	40,7	1,027	0,00	0,5	0,015	0,00	54,8	1,510	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
680	780	39,6	1,002	0,00	0,5	0,014	0,00	53,7	1,442	0,00
700	780	39,1	0,975	0,00	0,5	0,014	0,00	51,3	1,377	0,00
720	780	38,4	0,945	0,00	0,5	0,013	0,00	51,2	1,310	0,00
740	780	37,4	0,914	0,00	0,5	0,013	0,00	49,2	1,245	0,00
760	780	37,0	0,880	0,00	0,5	0,012	0,00	48,4	1,180	0,00
780	780	36,5	0,846	0,00	0,5	0,011	0,00	47,4	1,116	0,00
800	780	35,7	0,810	0,00	0,5	0,011	0,00	46,0	1,054	0,00
820	780	35,4	0,775	0,00	0,5	0,010	0,00	47,1	0,994	0,00
840	780	34,9	0,740	0,00	0,5	0,009	0,00	45,2	0,937	0,00
860	780	34,6	0,706	0,00	0,4	0,009	0,00	43,9	0,882	0,00
880	780	34,4	0,673	0,00	0,4	0,008	0,00	44,3	0,830	0,00
900	780	33,9	0,642	0,00	0,4	0,008	0,00	44,1	0,780	0,00
920	780	33,5	0,612	0,00	0,4	0,007	0,00	44,1	0,734	0,00
940	780	32,9	0,583	0,00	0,4	0,007	0,00	42,1	0,692	0,00
960	780	32,9	0,556	0,00	0,4	0,007	0,00	42,1	0,653	0,00
980	780	32,8	0,530	0,00	0,4	0,006	0,00	41,0	0,615	0,00
1000	780	32,5	0,505	0,00	0,4	0,006	0,00	41,5	0,580	0,00
0	800	74,0	0,243	0,00	0,8	0,003	0,00	78,4	0,336	0,00
20	800	76,3	0,254	0,00	0,8	0,004	0,00	81,9	0,354	0,00
40	800	80,8	0,265	0,00	0,8	0,004	0,00	84,8	0,372	0,00
60	800	83,6	0,277	0,00	0,9	0,004	0,00	85,8	0,391	0,00
80	800	85,9	0,289	0,00	0,9	0,004	0,00	90,6	0,413	0,00
100	800	88,4	0,302	0,00	0,9	0,004	0,00	92,0	0,433	0,00
120	800	92,1	0,315	0,00	0,9	0,005	0,00	94,2	0,455	0,00
140	800	93,5	0,328	0,00	1,0	0,005	0,00	99,8	0,478	0,00
160	800	95,9	0,342	0,00	1,0	0,005	0,00	100,6	0,500	0,00
180	800	96,3	0,357	0,00	1,0	0,005	0,00	102,3	0,524	0,00
200	800	97,1	0,373	0,00	1,1	0,006	0,00	106,7	0,549	0,00
220	800	94,5	0,389	0,00	1,1	0,006	0,00	109,7	0,575	0,00
240	800	93,8	0,407	0,00	1,1	0,006	0,00	109,9	0,605	0,00
260	800	91,1	0,427	0,00	1,1	0,006	0,00	111,8	0,639	0,00
280	800	86,3	0,452	0,00	1,2	0,007	0,00	115,1	0,680	0,00
300	800	82,1	0,480	0,00	1,1	0,007	0,00	112,6	0,734	0,00
320	800	77,6	0,514	0,00	1,2	0,008	0,00	115,9	0,798	0,00
340	800	74,4	0,554	0,00	1,2	0,009	0,00	116,0	0,879	0,00
360	800	68,8	0,599	0,00	1,1	0,010	0,00	110,7	0,975	0,00
380	800	65,0	0,649	0,00	1,1	0,011	0,00	107,0	1,084	0,00
400	800	63,4	0,701	0,00	1,0	0,012	0,00	99,8	1,192	0,00
420	800	62,4	0,753	0,00	1,0	0,013	0,00	95,3	1,299	0,00
440	800	59,7	0,807	0,00	0,9	0,014	0,00	89,1	1,399	0,00
460	800	56,0	0,859	0,00	0,8	0,015	0,00	84,1	1,482	0,00
480	800	53,1	0,907	0,00	0,8	0,016	0,00	77,5	1,550	0,00
500	800	49,5	0,946	0,00	0,7	0,016	0,00	73,7	1,598	0,00
520	800	47,2	0,974	0,00	0,7	0,016	0,00	70,3	1,620	0,00
540	800	45,6	0,994	0,00	0,7	0,016	0,00	67,6	1,626	0,00
560	800	44,4	1,004	0,00	0,6	0,016	0,00	63,4	1,609	0,00
580	800	43,7	1,007	0,00	0,6	0,016	0,00	59,8	1,582	0,00
600	800	42,0	1,002	0,00	0,6	0,016	0,00	57,9	1,542	0,00
620	800	41,4	0,992	0,00	0,6	0,015	0,00	58,2	1,497	0,00
640	800	40,2	0,977	0,00	0,6	0,015	0,00	56,0	1,445	0,00
660	800	39,7	0,959	0,00	0,5	0,014	0,00	53,6	1,392	0,00
680	800	38,9	0,938	0,00	0,5	0,013	0,00	51,6	1,336	0,00
700	800	38,2	0,916	0,00	0,5	0,013	0,00	50,2	1,281	0,00
720	800	37,7	0,891	0,00	0,5	0,012	0,00	49,0	1,224	0,00
740	800	37,0	0,864	0,00	0,5	0,012	0,00	48,5	1,169	0,00
760	800	36,2	0,836	0,00	0,5	0,011	0,00	47,6	1,113	0,00
780	800	36,2	0,805	0,00	0,5	0,011	0,00	46,3	1,058	0,00
800	800	35,7	0,775	0,00	0,5	0,010	0,00	45,4	1,003	0,00
820	800	34,7	0,744	0,00	0,5	0,010	0,00	46,1	0,949	0,00
840	800	34,3	0,712	0,00	0,5	0,009	0,00	45,6	0,898	0,00
860	800	34,0	0,682	0,00	0,4	0,009	0,00	44,4	0,848	0,00
880	800	33,5	0,652	0,00	0,4	0,008	0,00	42,9	0,802	0,00
900	800	33,2	0,623	0,00	0,4	0,008	0,00	41,9	0,757	0,00
920	800	32,8	0,595	0,00	0,4	0,007	0,00	42,5	0,714	0,00
940	800	32,5	0,569	0,00	0,4	0,007	0,00	43,0	0,674	0,00
960	800	32,0	0,543	0,00	0,4	0,006	0,00	42,0	0,637	0,00
980	800	32,0	0,519	0,00	0,4	0,006	0,00	40,1	0,603	0,00
1000	800	31,8	0,496	0,00	0,4	0,006	0,00	40,1	0,570	0,00
0	820	71,3	0,238	0,00	0,8	0,003	0,00	77,5	0,326	0,00
20	820	75,7	0,247	0,00	0,8	0,003	0,00	81,2	0,342	0,00
40	820	78,1	0,257	0,00	0,8	0,004	0,00	81,9	0,358	0,00
60	820	80,5	0,268	0,00	0,9	0,004	0,00	85,9	0,376	0,00
80	820	82,2	0,279	0,00	0,9	0,004	0,00	88,7	0,393	0,00
100	820	85,4	0,290	0,00	0,9	0,004	0,00	89,3	0,411	0,00
120	820	87,5	0,301	0,00	0,9	0,004	0,00	94,6	0,430	0,00
140	820	88,4	0,313	0,00	1,0	0,004	0,00	96,9	0,448	0,00
160	820	91,0	0,325	0,00	1,0	0,005	0,00	97,6	0,468	0,00
180	820	89,8	0,338	0,00	1,0	0,005	0,00	100,0	0,487	0,00
200	820	91,2	0,352	0,00	1,0	0,005	0,00	103,7	0,508	0,00
220	820	88,2	0,366	0,00	1,1	0,005	0,00	105,9	0,530	0,00
240	820	86,7	0,383	0,00	1,1	0,006	0,00	107,0	0,556	0,00
260	820	83,7	0,401	0,00	1,1	0,006	0,00	109,2	0,587	0,00
280	820	81,3	0,424	0,00	1,1	0,006	0,00	111,2	0,624	0,00
300	820	77,3	0,451	0,00	1,1	0,007	0,00	111,5	0,673	0,00
320	820	73,0	0,483	0,00	1,1	0,007	0,00	108,5	0,734	0,00
340	820	68,9	0,519	0,00	1,1	0,008	0,00	110,1	0,802	0,00
360	820	66,6	0,560	0,00	1,0	0,009	0,00	104,7	0,886	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
380	820	63,9	0,606	0,00	1,0	0,010	0,00	101,9	0,982	0,00
400	820	62,4	0,653	0,00	1,0	0,011	0,00	96,8	1,071	0,00
420	820	60,5	0,698	0,00	0,9	0,012	0,00	87,5	1,159	0,00
440	820	57,1	0,744	0,00	0,8	0,012	0,00	83,0	1,239	0,00
460	820	54,3	0,789	0,00	0,8	0,013	0,00	79,8	1,313	0,00
480	820	51,2	0,831	0,00	0,7	0,014	0,00	74,0	1,371	0,00
500	820	48,1	0,866	0,00	0,7	0,014	0,00	70,7	1,417	0,00
520	820	46,0	0,895	0,00	0,7	0,015	0,00	67,7	1,447	0,00
540	820	44,4	0,915	0,00	0,6	0,015	0,00	63,8	1,458	0,00
560	820	43,2	0,926	0,00	0,6	0,015	0,00	62,5	1,452	0,00
580	820	42,3	0,930	0,00	0,6	0,014	0,00	59,3	1,435	0,00
600	820	41,8	0,928	0,00	0,6	0,014	0,00	57,2	1,405	0,00
620	820	40,2	0,921	0,00	0,6	0,014	0,00	55,4	1,371	0,00
640	820	39,8	0,910	0,00	0,5	0,013	0,00	53,0	1,330	0,00
660	820	38,8	0,896	0,00	0,5	0,013	0,00	52,6	1,286	0,00
680	820	38,3	0,879	0,00	0,5	0,012	0,00	50,2	1,241	0,00
700	820	37,3	0,860	0,00	0,5	0,012	0,00	51,1	1,193	0,00
720	820	36,6	0,839	0,00	0,5	0,012	0,00	49,2	1,147	0,00
740	820	36,2	0,817	0,00	0,5	0,011	0,00	47,5	1,098	0,00
760	820	35,6	0,793	0,00	0,5	0,011	0,00	46,7	1,050	0,00
780	820	35,0	0,767	0,00	0,5	0,010	0,00	45,7	1,001	0,00
800	820	34,8	0,740	0,00	0,5	0,010	0,00	45,3	0,953	0,00
820	820	33,7	0,712	0,00	0,4	0,009	0,00	44,9	0,906	0,00
840	820	33,9	0,684	0,00	0,4	0,009	0,00	43,8	0,860	0,00
860	820	33,7	0,657	0,00	0,4	0,008	0,00	43,9	0,815	0,00
880	820	33,0	0,630	0,00	0,4	0,008	0,00	42,9	0,773	0,00
900	820	32,7	0,603	0,00	0,4	0,007	0,00	41,4	0,733	0,00
920	820	32,5	0,578	0,00	0,4	0,007	0,00	41,4	0,693	0,00
940	820	32,3	0,554	0,00	0,4	0,007	0,00	40,4	0,656	0,00
960	820	32,0	0,530	0,00	0,4	0,006	0,00	40,9	0,622	0,00
980	820	31,9	0,507	0,00	0,4	0,006	0,00	40,2	0,588	0,00
1000	820	31,3	0,486	0,00	0,4	0,006	0,00	39,5	0,559	0,00
0	840	70,8	0,231	0,00	0,8	0,003	0,00	78,7	0,316	0,00
20	840	73,3	0,240	0,00	0,8	0,003	0,00	79,4	0,329	0,00
40	840	75,4	0,249	0,00	0,8	0,003	0,00	82,3	0,344	0,00
60	840	76,8	0,259	0,00	0,9	0,004	0,00	85,8	0,359	0,00
80	840	79,5	0,268	0,00	0,9	0,004	0,00	86,3	0,374	0,00
100	840	81,3	0,278	0,00	0,9	0,004	0,00	89,8	0,390	0,00
120	840	83,5	0,288	0,00	0,9	0,004	0,00	91,8	0,404	0,00
140	840	83,7	0,298	0,00	0,9	0,004	0,00	93,7	0,420	0,00
160	840	85,0	0,309	0,00	1,0	0,004	0,00	95,0	0,437	0,00
180	840	84,9	0,320	0,00	1,0	0,005	0,00	99,4	0,452	0,00
200	840	84,7	0,332	0,00	1,0	0,005	0,00	98,8	0,471	0,00
220	840	84,2	0,346	0,00	1,0	0,005	0,00	100,9	0,491	0,00
240	840	80,5	0,360	0,00	1,0	0,005	0,00	102,1	0,514	0,00
260	840	78,7	0,378	0,00	1,1	0,005	0,00	107,0	0,541	0,00
280	840	76,2	0,399	0,00	1,0	0,006	0,00	103,3	0,577	0,00
300	840	73,0	0,424	0,00	1,0	0,006	0,00	104,2	0,621	0,00
320	840	70,3	0,455	0,00	1,0	0,007	0,00	105,0	0,675	0,00
340	840	67,7	0,489	0,00	1,0	0,007	0,00	103,6	0,740	0,00
360	840	64,2	0,527	0,00	1,0	0,008	0,00	100,4	0,812	0,00
380	840	61,8	0,567	0,00	1,0	0,009	0,00	95,1	0,891	0,00
400	840	59,1	0,608	0,00	0,9	0,010	0,00	89,8	0,970	0,00
420	840	56,8	0,648	0,00	0,9	0,011	0,00	85,3	1,045	0,00
440	840	54,8	0,690	0,00	0,8	0,011	0,00	80,9	1,111	0,00
460	840	52,2	0,729	0,00	0,8	0,012	0,00	76,9	1,175	0,00
480	840	49,6	0,767	0,00	0,7	0,012	0,00	74,6	1,231	0,00
500	840	46,9	0,798	0,00	0,7	0,013	0,00	69,6	1,273	0,00
520	840	45,3	0,824	0,00	0,7	0,013	0,00	65,5	1,298	0,00
540	840	43,9	0,844	0,00	0,6	0,013	0,00	62,6	1,312	0,00
560	840	42,6	0,856	0,00	0,6	0,013	0,00	60,9	1,315	0,00
580	840	41,4	0,861	0,00	0,6	0,013	0,00	58,3	1,305	0,00
600	840	40,4	0,862	0,00	0,6	0,013	0,00	55,4	1,286	0,00
620	840	39,8	0,856	0,00	0,6	0,013	0,00	55,1	1,259	0,00
640	840	38,6	0,849	0,00	0,5	0,012	0,00	54,1	1,227	0,00
660	840	38,2	0,838	0,00	0,5	0,012	0,00	51,6	1,192	0,00
680	840	37,5	0,825	0,00	0,5	0,012	0,00	50,1	1,153	0,00
700	840	36,7	0,809	0,00	0,5	0,011	0,00	49,6	1,114	0,00
720	840	36,2	0,792	0,00	0,5	0,011	0,00	47,8	1,074	0,00
740	840	35,6	0,773	0,00	0,5	0,010	0,00	47,7	1,033	0,00
760	840	35,0	0,752	0,00	0,5	0,010	0,00	46,1	0,992	0,00
780	840	34,6	0,730	0,00	0,5	0,010	0,00	45,3	0,948	0,00
800	840	34,3	0,706	0,00	0,5	0,009	0,00	45,1	0,906	0,00
820	840	33,8	0,682	0,00	0,4	0,009	0,00	43,8	0,864	0,00
840	840	33,2	0,657	0,00	0,4	0,008	0,00	43,1	0,823	0,00
860	840	32,9	0,632	0,00	0,4	0,008	0,00	42,9	0,783	0,00
880	840	32,6	0,608	0,00	0,4	0,007	0,00	42,6	0,743	0,00
900	840	32,2	0,584	0,00	0,4	0,007	0,00	42,5	0,706	0,00
920	840	31,7	0,560	0,00	0,4	0,007	0,00	40,9	0,672	0,00
940	840	31,5	0,538	0,00	0,4	0,006	0,00	39,1	0,638	0,00
960	840	31,0	0,516	0,00	0,4	0,006	0,00	40,5	0,605	0,00
980	840	30,9	0,495	0,00	0,4	0,006	0,00	40,0	0,575	0,00
1000	840	30,8	0,475	0,00	0,4	0,005	0,00	39,6	0,546	0,00
0	860	69,0	0,225	0,00	0,8	0,003	0,00	77,5	0,304	0,00
20	860	70,8	0,233	0,00	0,8	0,003	0,00	77,5	0,316	0,00
40	860	72,0	0,241	0,00	0,8	0,003	0,00	82,1	0,330	0,00
60	860	74,6	0,249	0,00	0,8	0,003	0,00	82,3	0,342	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
80	860	75,9	0,257	0,00	0,8	0,004	0,00	84,6	0,355	0,00
100	860	77,5	0,266	0,00	0,9	0,004	0,00	88,3	0,367	0,00
120	860	78,7	0,274	0,00	0,9	0,004	0,00	90,0	0,380	0,00
140	860	78,9	0,283	0,00	0,9	0,004	0,00	91,1	0,394	0,00
160	860	79,9	0,293	0,00	0,9	0,004	0,00	94,1	0,407	0,00
180	860	80,2	0,303	0,00	1,0	0,004	0,00	95,6	0,421	0,00
200	860	78,2	0,314	0,00	1,0	0,004	0,00	95,5	0,438	0,00
220	860	78,7	0,326	0,00	1,0	0,005	0,00	100,4	0,455	0,00
240	860	76,1	0,340	0,00	1,0	0,005	0,00	99,0	0,477	0,00
260	860	74,3	0,356	0,00	1,0	0,005	0,00	102,3	0,503	0,00
280	860	72,4	0,378	0,00	1,0	0,005	0,00	102,8	0,535	0,00
300	860	69,4	0,401	0,00	1,0	0,006	0,00	99,9	0,576	0,00
320	860	66,2	0,428	0,00	1,0	0,006	0,00	97,3	0,628	0,00
340	860	62,8	0,460	0,00	1,0	0,007	0,00	96,7	0,686	0,00
360	860	60,2	0,496	0,00	0,9	0,008	0,00	94,7	0,750	0,00
380	860	59,0	0,533	0,00	0,9	0,008	0,00	91,2	0,820	0,00
400	860	56,8	0,570	0,00	0,9	0,009	0,00	86,0	0,890	0,00
420	860	55,1	0,605	0,00	0,8	0,010	0,00	82,7	0,951	0,00
440	860	53,1	0,640	0,00	0,8	0,010	0,00	77,1	1,010	0,00
460	860	51,2	0,677	0,00	0,7	0,011	0,00	73,3	1,063	0,00
480	860	48,5	0,710	0,00	0,7	0,011	0,00	69,8	1,106	0,00
500	860	46,5	0,739	0,00	0,7	0,012	0,00	66,4	1,146	0,00
520	860	44,6	0,763	0,00	0,6	0,012	0,00	63,5	1,174	0,00
540	860	42,7	0,781	0,00	0,6	0,012	0,00	60,5	1,190	0,00
560	860	41,7	0,793	0,00	0,6	0,012	0,00	58,3	1,196	0,00
580	860	40,6	0,798	0,00	0,6	0,012	0,00	58,2	1,191	0,00
600	860	39,9	0,801	0,00	0,6	0,012	0,00	55,6	1,178	0,00
620	860	38,9	0,800	0,00	0,5	0,012	0,00	54,1	1,158	0,00
640	860	38,1	0,793	0,00	0,5	0,011	0,00	51,4	1,134	0,00
660	860	37,4	0,785	0,00	0,5	0,011	0,00	50,6	1,107	0,00
680	860	36,9	0,775	0,00	0,5	0,011	0,00	49,8	1,075	0,00
700	860	36,4	0,762	0,00	0,5	0,010	0,00	47,7	1,041	0,00
720	860	35,7	0,748	0,00	0,5	0,010	0,00	46,9	1,006	0,00
740	860	35,5	0,732	0,00	0,5	0,010	0,00	45,4	0,971	0,00
760	860	34,7	0,714	0,00	0,5	0,009	0,00	45,2	0,936	0,00
780	860	33,6	0,695	0,00	0,4	0,009	0,00	44,4	0,899	0,00
800	860	33,8	0,674	0,00	0,4	0,009	0,00	43,6	0,861	0,00
820	860	33,2	0,653	0,00	0,4	0,008	0,00	43,5	0,824	0,00
840	860	32,9	0,630	0,00	0,4	0,008	0,00	43,5	0,787	0,00
860	860	32,5	0,608	0,00	0,4	0,008	0,00	42,7	0,752	0,00
880	860	32,3	0,586	0,00	0,4	0,007	0,00	40,9	0,716	0,00
900	860	31,9	0,564	0,00	0,4	0,007	0,00	41,3	0,681	0,00
920	860	31,6	0,543	0,00	0,4	0,007	0,00	41,2	0,649	0,00
940	860	31,2	0,522	0,00	0,4	0,006	0,00	40,3	0,618	0,00
960	860	31,2	0,502	0,00	0,4	0,006	0,00	38,6	0,589	0,00
980	860	30,7	0,482	0,00	0,4	0,006	0,00	38,4	0,560	0,00
1000	860	30,2	0,464	0,00	0,4	0,005	0,00	38,2	0,533	0,00
0	880	66,7	0,218	0,00	0,7	0,003	0,00	74,6	0,292	0,00
20	880	67,7	0,225	0,00	0,8	0,003	0,00	79,2	0,304	0,00
40	880	70,2	0,232	0,00	0,8	0,003	0,00	79,4	0,314	0,00
60	880	71,2	0,240	0,00	0,8	0,003	0,00	80,7	0,325	0,00
80	880	72,7	0,247	0,00	0,8	0,003	0,00	84,3	0,336	0,00
100	880	73,7	0,254	0,00	0,9	0,003	0,00	87,1	0,346	0,00
120	880	75,1	0,262	0,00	0,9	0,004	0,00	86,2	0,358	0,00
140	880	75,9	0,270	0,00	0,9	0,004	0,00	89,8	0,368	0,00
160	880	75,4	0,278	0,00	0,9	0,004	0,00	91,1	0,380	0,00
180	880	75,8	0,287	0,00	0,9	0,004	0,00	91,5	0,394	0,00
200	880	75,9	0,298	0,00	0,9	0,004	0,00	94,7	0,408	0,00
220	880	73,7	0,309	0,00	1,0	0,004	0,00	95,5	0,424	0,00
240	880	71,6	0,323	0,00	1,0	0,004	0,00	96,6	0,444	0,00
260	880	70,6	0,338	0,00	0,9	0,005	0,00	95,0	0,470	0,00
280	880	68,3	0,357	0,00	1,0	0,005	0,00	96,7	0,501	0,00
300	880	64,9	0,380	0,00	1,0	0,005	0,00	97,6	0,539	0,00
320	880	63,6	0,407	0,00	0,9	0,006	0,00	94,4	0,586	0,00
340	880	61,6	0,436	0,00	0,9	0,006	0,00	93,5	0,639	0,00
360	880	59,4	0,468	0,00	0,9	0,007	0,00	90,5	0,694	0,00
380	880	58,0	0,502	0,00	0,9	0,008	0,00	86,5	0,753	0,00
400	880	56,0	0,535	0,00	0,8	0,008	0,00	81,3	0,815	0,00
420	880	54,3	0,567	0,00	0,8	0,009	0,00	78,1	0,868	0,00
440	880	52,1	0,598	0,00	0,7	0,009	0,00	72,5	0,919	0,00
460	880	50,0	0,629	0,00	0,7	0,010	0,00	70,2	0,965	0,00
480	880	47,1	0,659	0,00	0,7	0,010	0,00	67,8	1,007	0,00
500	880	45,4	0,685	0,00	0,6	0,010	0,00	63,4	1,040	0,00
520	880	43,8	0,707	0,00	0,6	0,011	0,00	62,1	1,066	0,00
540	880	42,2	0,724	0,00	0,6	0,011	0,00	59,8	1,081	0,00
560	880	41,1	0,737	0,00	0,6	0,011	0,00	57,7	1,088	0,00
580	880	39,8	0,743	0,00	0,6	0,011	0,00	56,2	1,092	0,00
600	880	39,4	0,747	0,00	0,5	0,011	0,00	53,7	1,082	0,00
620	880	38,3	0,747	0,00	0,5	0,011	0,00	51,6	1,069	0,00
640	880	37,5	0,743	0,00	0,5	0,011	0,00	51,8	1,050	0,00
660	880	36,9	0,738	0,00	0,5	0,010	0,00	49,6	1,028	0,00
680	880	36,2	0,729	0,00	0,5	0,010	0,00	48,7	1,003	0,00
700	880	35,6	0,719	0,00	0,5	0,010	0,00	47,2	0,976	0,00
720	880	35,0	0,707	0,00	0,5	0,010	0,00	47,6	0,946	0,00
740	880	34,5	0,693	0,00	0,5	0,009	0,00	46,0	0,916	0,00
760	880	34,1	0,679	0,00	0,4	0,009	0,00	44,3	0,884	0,00
780	880	33,7	0,662	0,00	0,4	0,009	0,00	43,5	0,851	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
800	880	33,2	0,644	0,00	0,4	0,008	0,00	42,8	0,819	0,00
820	880	32,6	0,625	0,00	0,4	0,008	0,00	42,0	0,785	0,00
840	880	32,3	0,605	0,00	0,4	0,008	0,00	42,9	0,752	0,00
860	880	32,4	0,585	0,00	0,4	0,007	0,00	41,0	0,720	0,00
880	880	31,8	0,565	0,00	0,4	0,007	0,00	41,0	0,689	0,00
900	880	31,3	0,545	0,00	0,4	0,007	0,00	39,5	0,657	0,00
920	880	30,8	0,525	0,00	0,4	0,006	0,00	39,7	0,627	0,00
940	880	30,4	0,506	0,00	0,4	0,006	0,00	39,6	0,598	0,00
960	880	30,3	0,488	0,00	0,4	0,006	0,00	38,5	0,571	0,00
980	880	30,3	0,469	0,00	0,4	0,005	0,00	38,0	0,545	0,00
1000	880	29,6	0,452	0,00	0,4	0,005	0,00	38,4	0,520	0,00
0	900	63,9	0,211	0,00	0,8	0,003	0,00	75,2	0,281	0,00
20	900	66,1	0,217	0,00	0,8	0,003	0,00	76,6	0,290	0,00
40	900	66,9	0,224	0,00	0,8	0,003	0,00	77,6	0,299	0,00
60	900	68,1	0,230	0,00	0,8	0,003	0,00	80,2	0,308	0,00
80	900	69,5	0,236	0,00	0,8	0,003	0,00	84,1	0,317	0,00
100	900	70,7	0,243	0,00	0,8	0,003	0,00	83,1	0,327	0,00
120	900	71,5	0,250	0,00	0,9	0,003	0,00	86,5	0,336	0,00
140	900	72,3	0,257	0,00	0,9	0,003	0,00	88,9	0,345	0,00
160	900	72,6	0,265	0,00	0,9	0,004	0,00	87,9	0,357	0,00
180	900	71,1	0,273	0,00	0,9	0,004	0,00	89,7	0,368	0,00
200	900	70,0	0,283	0,00	0,9	0,004	0,00	91,7	0,381	0,00
220	900	70,8	0,294	0,00	0,9	0,004	0,00	90,6	0,398	0,00
240	900	67,9	0,305	0,00	0,9	0,004	0,00	92,2	0,416	0,00
260	900	66,6	0,322	0,00	0,9	0,004	0,00	93,0	0,440	0,00
280	900	65,0	0,340	0,00	0,9	0,005	0,00	91,5	0,470	0,00
300	900	63,3	0,361	0,00	0,9	0,005	0,00	91,0	0,506	0,00
320	900	61,4	0,386	0,00	0,9	0,006	0,00	88,7	0,549	0,00
340	900	59,0	0,415	0,00	0,9	0,006	0,00	86,8	0,598	0,00
360	900	56,7	0,446	0,00	0,9	0,007	0,00	86,2	0,650	0,00
380	900	55,4	0,475	0,00	0,8	0,007	0,00	80,7	0,702	0,00
400	900	53,3	0,503	0,00	0,8	0,008	0,00	77,3	0,752	0,00
420	900	52,1	0,533	0,00	0,7	0,008	0,00	74,4	0,800	0,00
440	900	50,2	0,561	0,00	0,7	0,008	0,00	70,0	0,843	0,00
460	900	48,1	0,589	0,00	0,7	0,009	0,00	68,6	0,884	0,00
480	900	46,0	0,614	0,00	0,7	0,009	0,00	65,7	0,919	0,00
500	900	44,6	0,638	0,00	0,6	0,010	0,00	62,9	0,949	0,00
520	900	42,6	0,658	0,00	0,6	0,010	0,00	61,7	0,974	0,00
540	900	41,8	0,675	0,00	0,6	0,010	0,00	59,5	0,991	0,00
560	900	40,0	0,686	0,00	0,6	0,010	0,00	56,4	0,998	0,00
580	900	39,0	0,694	0,00	0,6	0,010	0,00	55,9	1,002	0,00
600	900	38,3	0,698	0,00	0,5	0,010	0,00	52,5	0,997	0,00
620	900	37,4	0,699	0,00	0,5	0,010	0,00	51,5	0,989	0,00
640	900	36,7	0,698	0,00	0,5	0,010	0,00	50,0	0,974	0,00
660	900	36,4	0,693	0,00	0,5	0,010	0,00	49,1	0,957	0,00
680	900	35,9	0,687	0,00	0,5	0,009	0,00	48,6	0,937	0,00
700	900	35,3	0,680	0,00	0,5	0,009	0,00	46,4	0,914	0,00
720	900	34,4	0,670	0,00	0,4	0,009	0,00	44,8	0,890	0,00
740	900	33,7	0,658	0,00	0,4	0,009	0,00	44,3	0,864	0,00
760	900	33,3	0,645	0,00	0,4	0,008	0,00	44,7	0,837	0,00
780	900	33,1	0,631	0,00	0,4	0,008	0,00	44,8	0,809	0,00
800	900	32,8	0,615	0,00	0,4	0,008	0,00	43,0	0,780	0,00
820	900	32,2	0,598	0,00	0,4	0,008	0,00	41,7	0,750	0,00
840	900	32,0	0,581	0,00	0,4	0,007	0,00	41,1	0,720	0,00
860	900	31,6	0,563	0,00	0,4	0,007	0,00	41,0	0,690	0,00
880	900	31,2	0,545	0,00	0,4	0,007	0,00	40,4	0,662	0,00
900	900	30,9	0,526	0,00	0,4	0,006	0,00	40,1	0,634	0,00
920	900	30,7	0,508	0,00	0,4	0,006	0,00	38,5	0,606	0,00
940	900	30,1	0,491	0,00	0,4	0,006	0,00	38,5	0,579	0,00
960	900	30,0	0,474	0,00	0,4	0,006	0,00	38,3	0,554	0,00
980	900	29,9	0,457	0,00	0,4	0,005	0,00	37,5	0,530	0,00
1000	900	29,6	0,440	0,00	0,4	0,005	0,00	37,4	0,506	0,00
0	920	62,6	0,204	0,00	0,7	0,003	0,00	74,1	0,269	0,00
20	920	63,2	0,210	0,00	0,7	0,003	0,00	74,2	0,276	0,00
40	920	65,2	0,215	0,00	0,8	0,003	0,00	76,2	0,285	0,00
60	920	66,3	0,221	0,00	0,8	0,003	0,00	80,2	0,292	0,00
80	920	67,6	0,226	0,00	0,8	0,003	0,00	78,5	0,300	0,00
100	920	67,5	0,232	0,00	0,8	0,003	0,00	81,8	0,308	0,00
120	920	68,1	0,238	0,00	0,9	0,003	0,00	85,3	0,315	0,00
140	920	68,1	0,245	0,00	0,8	0,003	0,00	84,6	0,325	0,00
160	920	68,4	0,252	0,00	0,9	0,003	0,00	85,7	0,334	0,00
180	920	69,1	0,260	0,00	0,9	0,003	0,00	86,8	0,345	0,00
200	920	67,0	0,269	0,00	0,9	0,004	0,00	88,7	0,358	0,00
220	920	65,9	0,279	0,00	0,9	0,004	0,00	88,8	0,373	0,00
240	920	64,9	0,292	0,00	0,9	0,004	0,00	88,5	0,392	0,00
260	920	64,2	0,306	0,00	0,9	0,004	0,00	88,8	0,415	0,00
280	920	62,1	0,324	0,00	0,9	0,004	0,00	89,8	0,444	0,00
300	920	60,3	0,345	0,00	0,9	0,005	0,00	87,6	0,476	0,00
320	920	57,7	0,368	0,00	0,9	0,005	0,00	87,1	0,516	0,00
340	920	56,3	0,394	0,00	0,8	0,006	0,00	83,8	0,561	0,00
360	920	53,9	0,422	0,00	0,8	0,006	0,00	80,6	0,607	0,00
380	920	52,7	0,449	0,00	0,8	0,007	0,00	79,8	0,653	0,00
400	920	50,7	0,477	0,00	0,8	0,007	0,00	77,1	0,701	0,00
420	920	49,9	0,503	0,00	0,7	0,007	0,00	72,9	0,743	0,00
440	920	48,3	0,528	0,00	0,7	0,008	0,00	70,5	0,780	0,00
460	920	46,5	0,552	0,00	0,7	0,008	0,00	68,0	0,815	0,00
480	920	45,4	0,575	0,00	0,7	0,009	0,00	65,2	0,847	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
500	920	43,6	0,596	0,00	0,6	0,009	0,00	61,0	0,874	0,00
520	920	42,3	0,614	0,00	0,6	0,009	0,00	59,9	0,893	0,00
540	920	40,5	0,629	0,00	0,6	0,009	0,00	56,6	0,910	0,00
560	920	39,8	0,641	0,00	0,6	0,009	0,00	55,6	0,918	0,00
580	920	38,6	0,648	0,00	0,5	0,009	0,00	54,4	0,922	0,00
600	920	37,8	0,654	0,00	0,5	0,009	0,00	52,3	0,920	0,00
620	920	36,8	0,656	0,00	0,5	0,009	0,00	50,6	0,915	0,00
640	920	36,5	0,655	0,00	0,5	0,009	0,00	49,2	0,905	0,00
660	920	35,5	0,653	0,00	0,5	0,009	0,00	47,6	0,893	0,00
680	920	35,0	0,648	0,00	0,5	0,009	0,00	47,7	0,877	0,00
700	920	34,6	0,642	0,00	0,5	0,009	0,00	46,1	0,859	0,00
720	920	34,1	0,635	0,00	0,4	0,008	0,00	44,4	0,838	0,00
740	920	33,8	0,625	0,00	0,4	0,008	0,00	43,5	0,815	0,00
760	920	33,2	0,614	0,00	0,4	0,008	0,00	42,6	0,791	0,00
780	920	32,7	0,602	0,00	0,4	0,008	0,00	42,4	0,767	0,00
800	920	32,0	0,588	0,00	0,4	0,007	0,00	41,7	0,742	0,00
820	920	31,9	0,573	0,00	0,4	0,007	0,00	41,9	0,716	0,00
840	920	31,6	0,558	0,00	0,4	0,007	0,00	41,3	0,690	0,00
860	920	31,3	0,542	0,00	0,4	0,007	0,00	40,0	0,662	0,00
880	920	31,0	0,525	0,00	0,4	0,006	0,00	39,3	0,636	0,00
900	920	30,5	0,508	0,00	0,4	0,006	0,00	39,2	0,610	0,00
920	920	30,6	0,492	0,00	0,4	0,006	0,00	39,1	0,585	0,00
940	920	30,0	0,475	0,00	0,4	0,006	0,00	38,6	0,561	0,00
960	920	29,8	0,460	0,00	0,4	0,005	0,00	37,3	0,537	0,00
980	920	29,6	0,444	0,00	0,4	0,005	0,00	37,0	0,514	0,00
1000	920	29,3	0,429	0,00	0,4	0,005	0,00	36,9	0,492	0,00
0	940	60,0	0,197	0,00	0,7	0,003	0,00	72,7	0,256	0,00
20	940	62,0	0,202	0,00	0,7	0,003	0,00	73,0	0,264	0,00
40	940	62,7	0,207	0,00	0,8	0,003	0,00	75,7	0,269	0,00
60	940	63,6	0,211	0,00	0,8	0,003	0,00	76,8	0,276	0,00
80	940	63,8	0,217	0,00	0,8	0,003	0,00	77,5	0,283	0,00
100	940	65,1	0,222	0,00	0,8	0,003	0,00	80,6	0,290	0,00
120	940	65,9	0,227	0,00	0,8	0,003	0,00	80,6	0,297	0,00
140	940	65,8	0,234	0,00	0,8	0,003	0,00	81,9	0,306	0,00
160	940	65,4	0,240	0,00	0,8	0,003	0,00	83,9	0,315	0,00
180	940	64,1	0,248	0,00	0,9	0,003	0,00	85,5	0,325	0,00
200	940	63,8	0,257	0,00	0,9	0,003	0,00	85,5	0,337	0,00
220	940	63,9	0,267	0,00	0,8	0,004	0,00	84,9	0,353	0,00
240	940	62,7	0,278	0,00	0,9	0,004	0,00	86,1	0,370	0,00
260	940	60,9	0,292	0,00	0,9	0,004	0,00	85,2	0,392	0,00
280	940	59,5	0,310	0,00	0,8	0,004	0,00	84,9	0,420	0,00
300	940	57,8	0,329	0,00	0,8	0,005	0,00	82,5	0,452	0,00
320	940	56,3	0,352	0,00	0,8	0,005	0,00	82,2	0,487	0,00
340	940	54,9	0,377	0,00	0,8	0,005	0,00	82,0	0,529	0,00
360	940	53,8	0,401	0,00	0,8	0,006	0,00	78,8	0,570	0,00
380	940	52,1	0,427	0,00	0,7	0,006	0,00	74,8	0,612	0,00
400	940	50,4	0,451	0,00	0,7	0,007	0,00	72,9	0,649	0,00
420	940	48,5	0,476	0,00	0,7	0,007	0,00	69,8	0,687	0,00
440	940	47,1	0,498	0,00	0,7	0,007	0,00	67,0	0,722	0,00
460	940	45,4	0,519	0,00	0,6	0,008	0,00	64,1	0,753	0,00
480	940	43,7	0,540	0,00	0,6	0,008	0,00	62,3	0,780	0,00
500	940	42,7	0,558	0,00	0,6	0,008	0,00	61,0	0,804	0,00
520	940	41,5	0,576	0,00	0,6	0,008	0,00	57,6	0,823	0,00
540	940	40,4	0,589	0,00	0,6	0,008	0,00	56,6	0,838	0,00
560	940	39,0	0,599	0,00	0,5	0,009	0,00	53,2	0,848	0,00
580	940	37,7	0,608	0,00	0,5	0,009	0,00	53,0	0,852	0,00
600	940	36,9	0,613	0,00	0,5	0,009	0,00	51,3	0,853	0,00
620	940	36,4	0,616	0,00	0,5	0,009	0,00	50,0	0,849	0,00
640	940	35,8	0,616	0,00	0,5	0,008	0,00	49,0	0,842	0,00
660	940	35,3	0,616	0,00	0,5	0,008	0,00	48,0	0,832	0,00
680	940	34,8	0,613	0,00	0,5	0,008	0,00	46,1	0,820	0,00
700	940	34,0	0,608	0,00	0,4	0,008	0,00	44,7	0,806	0,00
720	940	33,5	0,602	0,00	0,4	0,008	0,00	44,9	0,790	0,00
740	940	33,0	0,594	0,00	0,4	0,008	0,00	44,1	0,772	0,00
760	940	32,5	0,585	0,00	0,4	0,008	0,00	42,9	0,751	0,00
780	940	32,2	0,575	0,00	0,4	0,007	0,00	41,7	0,728	0,00
800	940	32,0	0,563	0,00	0,4	0,007	0,00	40,5	0,706	0,00
820	940	31,5	0,549	0,00	0,4	0,007	0,00	40,3	0,683	0,00
840	940	31,3	0,536	0,00	0,4	0,007	0,00	39,7	0,660	0,00
860	940	30,9	0,521	0,00	0,4	0,006	0,00	40,6	0,636	0,00
880	940	30,7	0,506	0,00	0,4	0,006	0,00	38,6	0,612	0,00
900	940	30,0	0,491	0,00	0,4	0,006	0,00	38,1	0,588	0,00
920	940	29,8	0,476	0,00	0,4	0,006	0,00	38,0	0,565	0,00
940	940	29,3	0,461	0,00	0,4	0,005	0,00	37,8	0,542	0,00
960	940	29,3	0,446	0,00	0,4	0,005	0,00	37,0	0,520	0,00
980	940	29,1	0,431	0,00	0,4	0,005	0,00	36,8	0,499	0,00
1000	940	28,7	0,417	0,00	0,4	0,005	0,00	36,2	0,479	0,00
0	960	58,9	0,190	0,00	0,7	0,002	0,00	70,0	0,245	0,00
20	960	59,3	0,194	0,00	0,7	0,003	0,00	73,1	0,250	0,00
40	960	60,1	0,198	0,00	0,7	0,003	0,00	73,3	0,256	0,00
60	960	61,0	0,203	0,00	0,7	0,003	0,00	74,4	0,262	0,00
80	960	62,1	0,207	0,00	0,8	0,003	0,00	78,3	0,267	0,00
100	960	61,5	0,212	0,00	0,8	0,003	0,00	77,9	0,274	0,00
120	960	61,9	0,217	0,00	0,8	0,003	0,00	79,0	0,281	0,00
140	960	62,3	0,223	0,00	0,8	0,003	0,00	80,1	0,288	0,00
160	960	62,8	0,230	0,00	0,8	0,003	0,00	80,9	0,297	0,00
180	960	63,1	0,237	0,00	0,8	0,003	0,00	80,9	0,308	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
200	960	61,5	0,245	0,00	0,8	0,003	0,00	83,1	0,319	0,00
220	960	60,1	0,255	0,00	0,8	0,003	0,00	83,8	0,333	0,00
240	960	59,4	0,267	0,00	0,8	0,004	0,00	81,7	0,351	0,00
260	960	57,9	0,280	0,00	0,8	0,004	0,00	82,9	0,372	0,00
280	960	57,2	0,296	0,00	0,8	0,004	0,00	83,1	0,397	0,00
300	960	56,0	0,315	0,00	0,8	0,004	0,00	80,4	0,428	0,00
320	960	54,9	0,336	0,00	0,8	0,005	0,00	79,5	0,461	0,00
340	960	53,3	0,359	0,00	0,8	0,005	0,00	77,2	0,497	0,00
360	960	52,2	0,383	0,00	0,8	0,005	0,00	75,7	0,535	0,00
380	960	51,0	0,406	0,00	0,7	0,006	0,00	72,8	0,571	0,00
400	960	50,1	0,429	0,00	0,7	0,006	0,00	68,4	0,607	0,00
420	960	47,9	0,451	0,00	0,7	0,006	0,00	66,2	0,640	0,00
440	960	46,4	0,471	0,00	0,7	0,007	0,00	65,3	0,670	0,00
460	960	45,0	0,490	0,00	0,6	0,007	0,00	60,3	0,697	0,00
480	960	43,2	0,508	0,00	0,6	0,007	0,00	60,6	0,721	0,00
500	960	41,7	0,524	0,00	0,6	0,007	0,00	57,7	0,744	0,00
520	960	40,9	0,539	0,00	0,6	0,008	0,00	56,3	0,762	0,00
540	960	39,9	0,553	0,00	0,6	0,008	0,00	55,6	0,775	0,00
560	960	38,9	0,563	0,00	0,5	0,008	0,00	52,4	0,784	0,00
580	960	37,6	0,570	0,00	0,5	0,008	0,00	50,5	0,789	0,00
600	960	36,9	0,576	0,00	0,5	0,008	0,00	50,5	0,792	0,00
620	960	36,2	0,580	0,00	0,5	0,008	0,00	48,8	0,790	0,00
640	960	35,3	0,581	0,00	0,5	0,008	0,00	47,2	0,786	0,00
660	960	34,8	0,581	0,00	0,5	0,008	0,00	46,0	0,780	0,00
680	960	34,2	0,580	0,00	0,5	0,008	0,00	45,3	0,769	0,00
700	960	33,4	0,576	0,00	0,4	0,008	0,00	45,0	0,758	0,00
720	960	33,2	0,572	0,00	0,4	0,007	0,00	43,7	0,743	0,00
740	960	32,9	0,565	0,00	0,4	0,007	0,00	42,5	0,728	0,00
760	960	32,1	0,557	0,00	0,4	0,007	0,00	42,5	0,712	0,00
780	960	31,6	0,549	0,00	0,4	0,007	0,00	41,9	0,694	0,00
800	960	31,7	0,539	0,00	0,4	0,007	0,00	40,7	0,673	0,00
820	960	31,2	0,527	0,00	0,4	0,007	0,00	40,2	0,652	0,00
840	960	30,6	0,515	0,00	0,4	0,006	0,00	39,2	0,631	0,00
860	960	30,6	0,502	0,00	0,4	0,006	0,00	38,7	0,610	0,00
880	960	30,2	0,488	0,00	0,4	0,006	0,00	39,6	0,589	0,00
900	960	29,8	0,474	0,00	0,4	0,006	0,00	38,0	0,567	0,00
920	960	29,8	0,460	0,00	0,4	0,005	0,00	37,7	0,546	0,00
940	960	28,9	0,446	0,00	0,4	0,005	0,00	37,3	0,524	0,00
960	960	28,9	0,433	0,00	0,4	0,005	0,00	36,7	0,504	0,00
980	960	28,8	0,419	0,00	0,4	0,005	0,00	36,6	0,485	0,00
1000	960	28,6	0,406	0,00	0,4	0,005	0,00	35,5	0,466	0,00
0	980	56,3	0,183	0,00	0,7	0,002	0,00	69,3	0,233	0,00
20	980	57,3	0,186	0,00	0,7	0,002	0,00	71,6	0,238	0,00
40	980	58,4	0,190	0,00	0,7	0,002	0,00	70,6	0,243	0,00
60	980	59,4	0,194	0,00	0,7	0,002	0,00	74,0	0,248	0,00
80	980	59,5	0,198	0,00	0,7	0,003	0,00	74,3	0,253	0,00
100	980	60,2	0,203	0,00	0,8	0,003	0,00	76,1	0,259	0,00
120	980	60,1	0,208	0,00	0,8	0,003	0,00	76,7	0,266	0,00
140	980	59,9	0,214	0,00	0,8	0,003	0,00	77,9	0,273	0,00
160	980	59,3	0,220	0,00	0,8	0,003	0,00	78,2	0,282	0,00
180	980	58,1	0,227	0,00	0,8	0,003	0,00	78,7	0,291	0,00
200	980	58,6	0,235	0,00	0,8	0,003	0,00	80,0	0,303	0,00
220	980	57,6	0,245	0,00	0,8	0,003	0,00	80,1	0,317	0,00
240	980	57,6	0,256	0,00	0,8	0,003	0,00	80,4	0,334	0,00
260	980	56,8	0,269	0,00	0,8	0,004	0,00	78,4	0,355	0,00
280	980	55,0	0,285	0,00	0,8	0,004	0,00	78,2	0,379	0,00
300	980	54,1	0,302	0,00	0,8	0,004	0,00	76,3	0,407	0,00
320	980	52,4	0,323	0,00	0,8	0,004	0,00	75,1	0,440	0,00
340	980	51,7	0,345	0,00	0,7	0,005	0,00	73,2	0,473	0,00
360	980	49,9	0,367	0,00	0,7	0,005	0,00	72,1	0,507	0,00
380	980	48,7	0,388	0,00	0,7	0,005	0,00	70,8	0,541	0,00
400	980	48,1	0,409	0,00	0,7	0,006	0,00	68,3	0,573	0,00
420	980	46,8	0,427	0,00	0,7	0,006	0,00	66,0	0,601	0,00
440	980	45,7	0,446	0,00	0,6	0,006	0,00	63,9	0,628	0,00
460	980	44,1	0,462	0,00	0,6	0,007	0,00	61,3	0,652	0,00
480	980	42,7	0,480	0,00	0,6	0,007	0,00	59,0	0,672	0,00
500	980	41,2	0,495	0,00	0,6	0,007	0,00	56,4	0,692	0,00
520	980	39,6	0,508	0,00	0,5	0,007	0,00	54,6	0,708	0,00
540	980	39,0	0,520	0,00	0,5	0,007	0,00	53,3	0,720	0,00
560	980	37,8	0,530	0,00	0,5	0,007	0,00	51,1	0,729	0,00
580	980	37,0	0,537	0,00	0,5	0,007	0,00	49,8	0,735	0,00
600	980	36,4	0,543	0,00	0,5	0,007	0,00	49,0	0,737	0,00
620	980	35,6	0,547	0,00	0,5	0,007	0,00	48,7	0,736	0,00
640	980	34,7	0,548	0,00	0,5	0,007	0,00	47,7	0,734	0,00
660	980	34,0	0,549	0,00	0,5	0,007	0,00	45,3	0,729	0,00
680	980	33,6	0,548	0,00	0,4	0,007	0,00	44,9	0,723	0,00
700	980	33,5	0,546	0,00	0,4	0,007	0,00	44,0	0,713	0,00
720	980	32,8	0,543	0,00	0,4	0,007	0,00	42,8	0,702	0,00
740	980	32,0	0,539	0,00	0,4	0,007	0,00	42,2	0,689	0,00
760	980	32,0	0,533	0,00	0,4	0,007	0,00	40,8	0,675	0,00
780	980	31,7	0,525	0,00	0,4	0,007	0,00	40,6	0,659	0,00
800	980	30,7	0,516	0,00	0,4	0,006	0,00	41,0	0,643	0,00
820	980	31,0	0,506	0,00	0,4	0,006	0,00	39,7	0,624	0,00
840	980	30,2	0,495	0,00	0,4	0,006	0,00	39,9	0,605	0,00
860	980	30,1	0,483	0,00	0,4	0,006	0,00	37,9	0,585	0,00
880	980	29,8	0,471	0,00	0,4	0,006	0,00	37,6	0,565	0,00
900	980	29,6	0,458	0,00	0,4	0,005	0,00	37,6	0,546	0,00

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	280 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	350 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	200 µg/m^3
920	980	29,3	0,446	0,00	0,4	0,005	0,00	37,4	0,527	0,00
940	980	28,7	0,433	0,00	0,4	0,005	0,00	36,4	0,507	0,00
960	980	28,6	0,420	0,00	0,4	0,005	0,00	36,3	0,489	0,00
980	980	28,4	0,407	0,00	0,4	0,005	0,00	36,1	0,470	0,00
1000	980	28,2	0,395	0,00	0,4	0,005	0,00	35,3	0,452	0,00
0	1000	55,3	0,176	0,00	0,7	0,002	0,00	68,6	0,221	0,00
20	1000	55,8	0,179	0,00	0,7	0,002	0,00	68,2	0,226	0,00
40	1000	55,7	0,183	0,00	0,7	0,002	0,00	71,2	0,230	0,00
60	1000	56,7	0,186	0,00	0,7	0,002	0,00	72,3	0,235	0,00
80	1000	57,8	0,190	0,00	0,7	0,002	0,00	72,3	0,240	0,00
100	1000	57,3	0,195	0,00	0,7	0,002	0,00	73,7	0,246	0,00
120	1000	57,7	0,200	0,00	0,7	0,003	0,00	73,8	0,252	0,00
140	1000	57,8	0,205	0,00	0,8	0,003	0,00	76,2	0,260	0,00
160	1000	58,1	0,211	0,00	0,8	0,003	0,00	76,3	0,268	0,00
180	1000	57,4	0,218	0,00	0,8	0,003	0,00	76,6	0,277	0,00
200	1000	57,3	0,226	0,00	0,8	0,003	0,00	77,0	0,289	0,00
220	1000	56,6	0,235	0,00	0,8	0,003	0,00	76,6	0,302	0,00
240	1000	55,0	0,246	0,00	0,8	0,003	0,00	76,1	0,319	0,00
260	1000	54,5	0,258	0,00	0,8	0,003	0,00	76,0	0,338	0,00
280	1000	53,2	0,274	0,00	0,8	0,004	0,00	75,9	0,362	0,00
300	1000	52,1	0,291	0,00	0,7	0,004	0,00	74,1	0,388	0,00
320	1000	51,0	0,310	0,00	0,7	0,004	0,00	72,5	0,418	0,00
340	1000	49,7	0,331	0,00	0,7	0,005	0,00	70,7	0,448	0,00
360	1000	48,1	0,351	0,00	0,7	0,005	0,00	69,0	0,479	0,00
380	1000	47,0	0,371	0,00	0,7	0,005	0,00	68,6	0,511	0,00
400	1000	45,8	0,390	0,00	0,7	0,005	0,00	67,0	0,539	0,00
420	1000	45,2	0,408	0,00	0,6	0,006	0,00	63,7	0,566	0,00
440	1000	44,2	0,424	0,00	0,6	0,006	0,00	63,0	0,588	0,00
460	1000	43,6	0,439	0,00	0,6	0,006	0,00	59,4	0,610	0,00
480	1000	42,0	0,453	0,00	0,6	0,006	0,00	58,2	0,629	0,00
500	1000	40,5	0,467	0,00	0,5	0,006	0,00	54,3	0,645	0,00
520	1000	39,5	0,479	0,00	0,5	0,007	0,00	54,1	0,659	0,00
540	1000	38,3	0,490	0,00	0,5	0,007	0,00	53,0	0,670	0,00
560	1000	37,5	0,499	0,00	0,5	0,007	0,00	51,6	0,679	0,00
580	1000	36,5	0,506	0,00	0,5	0,007	0,00	49,1	0,685	0,00
600	1000	36,1	0,512	0,00	0,5	0,007	0,00	47,8	0,688	0,00
620	1000	35,2	0,516	0,00	0,5	0,007	0,00	46,4	0,690	0,00
640	1000	34,6	0,519	0,00	0,5	0,007	0,00	46,6	0,688	0,00
660	1000	34,0	0,521	0,00	0,5	0,007	0,00	45,7	0,684	0,00
680	1000	33,2	0,520	0,00	0,4	0,007	0,00	45,0	0,678	0,00
700	1000	32,6	0,519	0,00	0,4	0,007	0,00	44,4	0,672	0,00
720	1000	32,3	0,517	0,00	0,4	0,007	0,00	42,9	0,663	0,00
740	1000	32,0	0,513	0,00	0,4	0,007	0,00	41,1	0,652	0,00
760	1000	31,1	0,508	0,00	0,4	0,006	0,00	40,8	0,640	0,00
780	1000	31,3	0,502	0,00	0,4	0,006	0,00	39,7	0,627	0,00
800	1000	30,7	0,495	0,00	0,4	0,006	0,00	39,2	0,612	0,00
820	1000	30,6	0,486	0,00	0,4	0,006	0,00	39,4	0,597	0,00
840	1000	30,3	0,476	0,00	0,4	0,006	0,00	39,1	0,580	0,00
860	1000	29,7	0,466	0,00	0,4	0,006	0,00	38,6	0,562	0,00
880	1000	29,2	0,455	0,00	0,4	0,005	0,00	37,0	0,544	0,00
900	1000	29,3	0,443	0,00	0,4	0,005	0,00	37,0	0,526	0,00
920	1000	28,9	0,431	0,00	0,4	0,005	0,00	36,3	0,509	0,00
940	1000	28,6	0,419	0,00	0,4	0,005	0,00	36,7	0,491	0,00
960	1000	28,2	0,408	0,00	0,4	0,005	0,00	36,3	0,474	0,00
980	1000	28,1	0,396	0,00	0,4	0,005	0,00	35,4	0,456	0,00
1000	1000	27,7	0,384	0,00	0,4	0,004	0,00	35,3	0,440	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
0	0	25,9	0,276	0,00	0,00	0,0000	0,00	194,6	1,592	0,00
20	0	26,5	0,291	0,00	0,00	0,0000	0,00	195,8	1,659	0,00
40	0	27,0	0,308	0,00	0,00	0,0000	0,00	198,7	1,726	0,00
60	0	27,1	0,326	0,00	0,00	0,0000	0,00	201,9	1,797	0,00
80	0	27,3	0,346	0,00	0,00	0,0000	0,00	202,6	1,874	0,00
100	0	28,1	0,365	0,00	0,00	0,0000	0,00	206,0	1,945	0,00
120	0	28,2	0,384	0,00	0,00	0,0000	0,00	208,4	2,014	0,00
140	0	28,5	0,405	0,00	0,00	0,0000	0,00	210,5	2,089	0,00
160	0	28,3	0,426	0,00	0,00	0,0000	0,00	213,7	2,166	0,00
180	0	29,8	0,448	0,00	0,00	0,0000	0,00	214,0	2,241	0,00
200	0	29,6	0,470	0,00	0,00	0,0000	0,00	219,9	2,308	0,00
220	0	30,8	0,493	0,00	0,00	0,0000	0,00	224,6	2,368	0,00
240	0	30,8	0,512	0,00	0,00	0,0000	0,00	229,4	2,433	0,00
260	0	31,3	0,531	0,00	0,00	0,0000	0,00	233,3	2,496	0,00
280	0	31,4	0,549	0,00	0,00	0,0000	0,00	236,5	2,547	0,00
300	0	32,2	0,567	0,00	0,00	0,0000	0,00	242,2	2,584	0,00
320	0	33,1	0,582	0,00	0,00	0,0000	0,00	249,6	2,614	0,00
340	0	33,8	0,596	0,00	0,00	0,0000	0,00	253,9	2,641	0,00
360	0	34,1	0,607	0,00	0,00	0,0000	0,00	261,1	2,660	0,00
380	0	35,9	0,616	0,00	0,00	0,0000	0,00	268,2	2,675	0,00
400	0	36,3	0,624	0,00	0,00	0,0000	0,00	279,3	2,685	0,00
420	0	36,6	0,630	0,00	0,00	0,0000	0,00	288,3	2,690	0,00
440	0	38,0	0,634	0,00	0,00	0,0000	0,00	294,0	2,690	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
460	0	38,4	0,637	0,00	0,00	0,0000	0,00	308,1	2,684	0,00
480	0	40,3	0,636	0,00	0,00	0,0000	0,00	316,5	2,671	0,00
500	0	41,0	0,631	0,00	0,00	0,0000	0,00	327,3	2,652	0,00
520	0	42,6	0,624	0,00	0,00	0,0000	0,00	340,9	2,624	0,00
540	0	43,9	0,612	0,00	0,00	0,0000	0,00	355,1	2,585	0,00
560	0	45,3	0,596	0,00	0,00	0,0000	0,00	371,2	2,537	0,00
580	0	47,9	0,580	0,00	0,00	0,0000	0,00	387,8	2,481	0,00
600	0	49,5	0,557	0,00	0,00	0,0000	0,00	409,9	2,420	0,00
620	0	50,5	0,532	0,00	0,00	0,0000	0,00	424,8	2,353	0,00
640	0	52,8	0,502	0,00	0,00	0,0000	0,00	441,4	2,279	0,00
660	0	54,1	0,473	0,00	0,00	0,0000	0,00	454,7	2,205	0,00
680	0	54,9	0,439	0,00	0,00	0,0000	0,00	467,8	2,129	0,00
700	0	56,7	0,406	0,00	0,00	0,0000	0,00	474,4	2,052	0,00
720	0	57,9	0,376	0,00	0,00	0,0000	0,00	483,2	1,983	0,00
740	0	58,8	0,350	0,00	0,00	0,0000	0,00	487,0	1,917	0,00
760	0	59,0	0,329	0,00	0,00	0,0000	0,00	492,3	1,857	0,00
780	0	59,6	0,309	0,00	0,00	0,0000	0,00	491,4	1,804	0,00
800	0	60,0	0,294	0,00	0,00	0,0000	0,00	487,6	1,753	0,00
820	0	60,0	0,281	0,00	0,00	0,0000	0,00	486,2	1,706	0,00
840	0	58,8	0,269	0,00	0,00	0,0000	0,00	477,2	1,658	0,00
860	0	59,7	0,257	0,00	0,00	0,0000	0,00	464,1	1,608	0,00
880	0	58,0	0,245	0,00	0,00	0,0000	0,00	451,6	1,555	0,00
900	0	57,7	0,233	0,00	0,00	0,0000	0,00	442,6	1,498	0,00
920	0	56,8	0,220	0,00	0,00	0,0000	0,00	434,9	1,437	0,00
940	0	55,9	0,207	0,00	0,00	0,0000	0,00	419,5	1,375	0,00
960	0	55,2	0,194	0,00	0,00	0,0000	0,00	411,1	1,308	0,00
980	0	53,1	0,180	0,00	0,00	0,0000	0,00	395,9	1,244	0,00
1000	0	53,4	0,168	0,00	0,00	0,0000	0,00	380,9	1,180	0,00
0	20	26,7	0,276	0,00	0,00	0,0000	0,00	195,4	1,604	0,00
20	20	26,7	0,294	0,00	0,00	0,0000	0,00	199,0	1,673	0,00
40	20	27,2	0,311	0,00	0,00	0,0000	0,00	200,8	1,743	0,00
60	20	27,6	0,329	0,00	0,00	0,0000	0,00	204,0	1,817	0,00
80	20	27,9	0,349	0,00	0,00	0,0000	0,00	205,2	1,896	0,00
100	20	28,3	0,371	0,00	0,00	0,0000	0,00	207,8	1,973	0,00
120	20	28,6	0,392	0,00	0,00	0,0000	0,00	210,8	2,047	0,00
140	20	29,7	0,414	0,00	0,00	0,0000	0,00	214,0	2,121	0,00
160	20	29,1	0,435	0,00	0,00	0,0000	0,00	217,2	2,199	0,00
180	20	29,6	0,459	0,00	0,00	0,0000	0,00	219,5	2,279	0,00
200	20	29,9	0,481	0,00	0,00	0,0000	0,00	222,3	2,360	0,00
220	20	30,6	0,506	0,00	0,00	0,0000	0,00	227,2	2,430	0,00
240	20	31,5	0,531	0,00	0,00	0,0000	0,00	231,0	2,490	0,00
260	20	31,7	0,553	0,00	0,00	0,0000	0,00	235,7	2,559	0,00
280	20	31,6	0,573	0,00	0,00	0,0000	0,00	242,2	2,624	0,00
300	20	32,8	0,592	0,00	0,00	0,0000	0,00	248,9	2,677	0,00
320	20	33,5	0,612	0,00	0,00	0,0000	0,00	253,5	2,718	0,00
340	20	34,1	0,629	0,00	0,00	0,0000	0,00	260,8	2,749	0,00
360	20	34,6	0,644	0,00	0,00	0,0000	0,00	264,9	2,774	0,00
380	20	35,8	0,655	0,00	0,00	0,0000	0,00	276,8	2,793	0,00
400	20	36,7	0,665	0,00	0,00	0,0000	0,00	283,0	2,808	0,00
420	20	37,8	0,672	0,00	0,00	0,0000	0,00	293,7	2,814	0,00
440	20	38,2	0,678	0,00	0,00	0,0000	0,00	305,8	2,815	0,00
460	20	40,2	0,680	0,00	0,00	0,0000	0,00	315,8	2,812	0,00
480	20	41,7	0,680	0,00	0,00	0,0000	0,00	328,0	2,798	0,00
500	20	42,2	0,675	0,00	0,00	0,0000	0,00	340,5	2,775	0,00
520	20	44,2	0,667	0,00	0,00	0,0000	0,00	358,8	2,743	0,00
540	20	45,5	0,653	0,00	0,00	0,0000	0,00	375,5	2,703	0,00
560	20	46,4	0,636	0,00	0,00	0,0000	0,00	393,5	2,651	0,00
580	20	49,1	0,616	0,00	0,00	0,0000	0,00	407,4	2,592	0,00
600	20	50,4	0,590	0,00	0,00	0,0000	0,00	427,0	2,525	0,00
620	20	50,9	0,562	0,00	0,00	0,0000	0,00	440,9	2,453	0,00
800	20	62,4	0,308	0,00	0,00	0,0000	0,00	514,6	1,830	0,00
820	20	61,9	0,294	0,00	0,00	0,0000	0,00	506,8	1,776	0,00
840	20	60,8	0,281	0,00	0,00	0,0000	0,00	495,1	1,722	0,00
860	20	60,4	0,267	0,00	0,00	0,0000	0,00	482,4	1,663	0,00
880	20	60,0	0,253	0,00	0,00	0,0000	0,00	470,5	1,603	0,00
900	20	59,4	0,238	0,00	0,00	0,0000	0,00	462,0	1,536	0,00
920	20	58,3	0,224	0,00	0,00	0,0000	0,00	445,7	1,465	0,00
940	20	58,6	0,210	0,00	0,00	0,0000	0,00	435,4	1,396	0,00
960	20	55,9	0,194	0,00	0,00	0,0000	0,00	419,6	1,323	0,00
980	20	55,0	0,182	0,00	0,00	0,0000	0,00	399,5	1,254	0,00
1000	20	54,7	0,168	0,00	0,00	0,0000	0,00	392,7	1,188	0,00
0	40	27,3	0,276	0,00	0,00	0,0000	0,00	199,8	1,612	0,00
20	40	27,0	0,295	0,00	0,00	0,0000	0,00	201,8	1,688	0,00
40	40	27,6	0,314	0,00	0,00	0,0000	0,00	202,8	1,761	0,00
60	40	27,8	0,333	0,00	0,00	0,0000	0,00	204,8	1,836	0,00
80	40	28,4	0,353	0,00	0,00	0,0000	0,00	209,1	1,914	0,00
100	40	28,8	0,375	0,00	0,00	0,0000	0,00	210,1	1,996	0,00
120	40	28,7	0,399	0,00	0,00	0,0000	0,00	212,8	2,080	0,00
140	40	29,0	0,422	0,00	0,00	0,0000	0,00	214,7	2,158	0,00
160	40	30,2	0,447	0,00	0,00	0,0000	0,00	220,2	2,237	0,00
180	40	29,9	0,471	0,00	0,00	0,0000	0,00	221,5	2,319	0,00
200	40	30,6	0,496	0,00	0,00	0,0000	0,00	223,2	2,406	0,00
220	40	30,3	0,520	0,00	0,00	0,0000	0,00	229,1	2,491	0,00
240	40	31,2	0,546	0,00	0,00	0,0000	0,00	235,9	2,570	0,00
260	40	32,3	0,574	0,00	0,00	0,0000	0,00	241,8	2,631	0,00
280	40	33,1	0,600	0,00	0,00	0,0000	0,00	244,8	2,699	0,00
300	40	33,6	0,623	0,00	0,00	0,0000	0,00	251,3	2,765	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
320	40	33,5	0,643	0,00	0,00	0,0000	0,00	257,4	2,819	0,00
340	40	34,7	0,663	0,00	0,00	0,0000	0,00	265,2	2,863	0,00
360	40	35,7	0,681	0,00	0,00	0,0000	0,00	272,5	2,895	0,00
380	40	36,9	0,697	0,00	0,00	0,0000	0,00	281,1	2,920	0,00
400	40	37,4	0,709	0,00	0,00	0,0000	0,00	291,6	2,938	0,00
420	40	38,2	0,720	0,00	0,00	0,0000	0,00	298,9	2,950	0,00
440	40	39,5	0,726	0,00	0,00	0,0000	0,00	313,8	2,954	0,00
460	40	40,2	0,730	0,00	0,00	0,0000	0,00	320,9	2,950	0,00
480	40	41,8	0,729	0,00	0,00	0,0000	0,00	337,9	2,939	0,00
500	40	43,8	0,725	0,00	0,00	0,0000	0,00	350,2	2,915	0,00
520	40	45,3	0,716	0,00	0,00	0,0000	0,00	368,3	2,879	0,00
540	40	46,8	0,701	0,00	0,00	0,0000	0,00	381,7	2,833	0,00
560	40	48,3	0,683	0,00	0,00	0,0000	0,00	400,1	2,775	0,00
580	40	51,1	0,660	0,00	0,00	0,0000	0,00	416,5	2,711	0,00
600	40	52,9	0,631	0,00	0,00	0,0000	0,00	444,7	2,642	0,00
820	40	63,8	0,307	0,00	0,00	0,0000	0,00	526,5	1,850	0,00
840	40	63,4	0,292	0,00	0,00	0,0000	0,00	516,2	1,786	0,00
860	40	62,7	0,276	0,00	0,00	0,0000	0,00	502,8	1,718	0,00
880	40	61,4	0,260	0,00	0,00	0,0000	0,00	492,5	1,647	0,00
900	40	59,4	0,243	0,00	0,00	0,0000	0,00	474,8	1,569	0,00
920	40	60,5	0,228	0,00	0,00	0,0000	0,00	458,5	1,493	0,00
940	40	58,4	0,211	0,00	0,00	0,0000	0,00	445,5	1,415	0,00
960	40	56,7	0,195	0,00	0,00	0,0000	0,00	421,2	1,338	0,00
980	40	56,8	0,182	0,00	0,00	0,0000	0,00	412,9	1,266	0,00
1000	40	55,5	0,167	0,00	0,00	0,0000	0,00	393,9	1,197	0,00
0	60	27,8	0,277	0,00	0,00	0,0000	0,00	202,6	1,620	0,00
100	60	29,3	0,382	0,00	0,00	0,0000	0,00	213,8	2,021	0,00
120	60	29,5	0,405	0,00	0,00	0,0000	0,00	215,4	2,109	0,00
140	60	29,6	0,429	0,00	0,00	0,0000	0,00	217,5	2,201	0,00
160	60	29,8	0,455	0,00	0,00	0,0000	0,00	222,3	2,288	0,00
180	60	31,0	0,483	0,00	0,00	0,0000	0,00	226,9	2,364	0,00
200	60	31,5	0,511	0,00	0,00	0,0000	0,00	230,9	2,453	0,00
220	60	31,4	0,537	0,00	0,00	0,0000	0,00	233,9	2,544	0,00
240	60	31,8	0,563	0,00	0,00	0,0000	0,00	239,2	2,633	0,00
260	60	31,4	0,592	0,00	0,00	0,0000	0,00	242,9	2,716	0,00
280	60	32,5	0,622	0,00	0,00	0,0000	0,00	249,2	2,783	0,00
300	60	33,1	0,651	0,00	0,00	0,0000	0,00	256,1	2,853	0,00
320	60	34,5	0,677	0,00	0,00	0,0000	0,00	262,4	2,920	0,00
340	60	35,7	0,702	0,00	0,00	0,0000	0,00	268,1	2,977	0,00
360	60	35,8	0,723	0,00	0,00	0,0000	0,00	278,3	3,022	0,00
380	60	37,0	0,743	0,00	0,00	0,0000	0,00	286,9	3,055	0,00
400	60	38,1	0,758	0,00	0,00	0,0000	0,00	295,7	3,080	0,00
420	60	39,7	0,771	0,00	0,00	0,0000	0,00	307,5	3,097	0,00
440	60	40,5	0,780	0,00	0,00	0,0000	0,00	317,8	3,104	0,00
460	60	41,5	0,786	0,00	0,00	0,0000	0,00	331,4	3,103	0,00
480	60	43,4	0,786	0,00	0,00	0,0000	0,00	343,5	3,091	0,00
500	60	45,0	0,782	0,00	0,00	0,0000	0,00	360,6	3,064	0,00
520	60	46,0	0,772	0,00	0,00	0,0000	0,00	381,7	3,027	0,00
540	60	48,2	0,756	0,00	0,00	0,0000	0,00	396,5	2,976	0,00
560	60	50,8	0,735	0,00	0,00	0,0000	0,00	421,4	2,915	0,00
580	60	52,8	0,709	0,00	0,00	0,0000	0,00	450,0	2,846	0,01
600	60	54,9	0,678	0,00	0,00	0,0000	0,00	469,5	2,770	0,01
820	60	67,1	0,322	0,00	0,00	0,0000	0,00	554,5	1,925	0,00
840	60	65,3	0,303	0,00	0,00	0,0000	0,00	539,3	1,850	0,00
860	60	64,6	0,285	0,00	0,00	0,0000	0,00	527,5	1,770	0,00
880	60	62,7	0,265	0,00	0,00	0,0000	0,00	507,4	1,687	0,00
900	60	64,5	0,248	0,00	0,00	0,0000	0,00	479,4	1,603	0,00
920	60	61,8	0,230	0,00	0,00	0,0000	0,00	471,5	1,517	0,00
940	60	59,3	0,212	0,00	0,00	0,0000	0,00	452,3	1,434	0,00
960	60	59,9	0,197	0,00	0,00	0,0000	0,00	434,6	1,354	0,00
980	60	57,7	0,181	0,00	0,00	0,0000	0,00	417,7	1,279	0,00
1000	60	55,9	0,169	0,00	0,00	0,0000	0,00	405,2	1,209	0,00
0	80	28,0	0,278	0,00	0,00	0,0000	0,00	205,1	1,628	0,00
160	80	30,9	0,463	0,00	0,00	0,0000	0,00	226,2	2,332	0,00
180	80	30,9	0,493	0,00	0,00	0,0000	0,00	228,2	2,427	0,00
200	80	31,3	0,523	0,00	0,00	0,0000	0,00	232,4	2,511	0,00
220	80	32,4	0,555	0,00	0,00	0,0000	0,00	237,7	2,601	0,00
240	80	33,6	0,586	0,00	0,00	0,0000	0,00	244,0	2,696	0,00
260	80	33,2	0,616	0,00	0,00	0,0000	0,00	248,7	2,789	0,00
280	80	33,3	0,646	0,00	0,00	0,0000	0,00	252,5	2,876	0,00
300	80	33,6	0,678	0,00	0,00	0,0000	0,00	260,0	2,953	0,00
320	80	34,9	0,710	0,00	0,00	0,0000	0,00	269,4	3,026	0,00
340	80	36,2	0,739	0,00	0,00	0,0000	0,00	276,0	3,095	0,00
360	80	36,9	0,766	0,00	0,00	0,0000	0,00	281,4	3,153	0,00
380	80	37,6	0,790	0,00	0,00	0,0000	0,00	292,9	3,200	0,00
400	80	37,6	0,812	0,00	0,00	0,0000	0,00	302,9	3,233	0,00
420	80	39,5	0,829	0,00	0,00	0,0000	0,00	317,0	3,258	0,00
440	80	41,9	0,840	0,00	0,00	0,0000	0,00	328,3	3,270	0,00
460	80	42,0	0,847	0,00	0,00	0,0000	0,00	343,2	3,271	0,00
480	80	44,2	0,850	0,00	0,00	0,0000	0,00	360,3	3,260	0,00
500	80	45,9	0,843	0,00	0,00	0,0000	0,00	374,6	3,235	0,00
520	80	46,8	0,832	0,00	0,00	0,0000	0,00	399,2	3,192	0,00
540	80	49,0	0,814	0,00	0,00	0,0000	0,00	417,0	3,134	0,01
560	80	50,9	0,790	0,00	0,00	0,0000	0,00	441,1	3,070	0,01
580	80	52,3	0,759	0,00	0,00	0,0000	0,00	457,3	2,997	0,01
820	80	68,4	0,334	0,00	0,00	0,0000	0,00	581,6	1,999	0,00
840	80	66,9	0,313	0,00	0,00	0,0000	0,00	567,3	1,912	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
860	80	65,1	0,291	0,00	0,00	0,0000	0,00	544,9	1,818	0,00
880	80	66,2	0,272	0,00	0,00	0,0000	0,00	520,5	1,726	0,00
900	80	64,6	0,251	0,00	0,00	0,0000	0,00	499,3	1,634	0,00
920	80	62,2	0,231	0,00	0,00	0,0000	0,00	482,3	1,541	0,00
940	80	62,5	0,214	0,00	0,00	0,0000	0,00	459,3	1,453	0,00
960	80	61,0	0,196	0,00	0,00	0,0000	0,00	443,6	1,371	0,00
980	80	58,0	0,182	0,00	0,00	0,0000	0,00	423,1	1,295	0,00
1000	80	57,3	0,169	0,00	0,00	0,0000	0,00	410,9	1,226	0,00
0	100	28,2	0,278	0,00	0,00	0,0000	0,00	209,0	1,640	0,00
180	100	31,9	0,504	0,00	0,00	0,0000	0,00	232,6	2,476	0,00
200	100	31,6	0,535	0,00	0,00	0,0000	0,00	238,0	2,578	0,00
220	100	32,2	0,569	0,00	0,00	0,0000	0,00	242,8	2,673	0,00
240	100	32,7	0,603	0,00	0,00	0,0000	0,00	244,6	2,765	0,00
260	100	33,6	0,638	0,00	0,00	0,0000	0,00	253,3	2,867	0,00
280	100	34,6	0,672	0,00	0,00	0,0000	0,00	257,4	2,963	0,00
300	100	35,9	0,707	0,00	0,00	0,0000	0,00	264,4	3,057	0,00
320	100	36,0	0,744	0,00	0,00	0,0000	0,00	274,3	3,141	0,00
340	100	36,1	0,777	0,00	0,00	0,0000	0,00	281,0	3,222	0,00
360	100	37,3	0,810	0,00	0,00	0,0000	0,00	288,6	3,291	0,00
380	100	38,1	0,841	0,00	0,00	0,0000	0,00	300,8	3,351	0,00
400	100	38,8	0,869	0,00	0,00	0,0000	0,00	314,8	3,399	0,00
420	100	40,2	0,891	0,00	0,00	0,0000	0,00	328,0	3,430	0,00
440	100	42,0	0,908	0,00	0,00	0,0000	0,00	340,3	3,452	0,00
460	100	43,5	0,916	0,00	0,00	0,0000	0,00	353,5	3,459	0,00
480	100	45,6	0,919	0,00	0,00	0,0000	0,00	369,0	3,449	0,00
500	100	46,5	0,915	0,00	0,00	0,0000	0,00	388,4	3,421	0,00
520	100	47,2	0,903	0,00	0,00	0,0000	0,00	408,9	3,379	0,00
540	100	50,6	0,885	0,00	0,00	0,0000	0,00	434,1	3,320	0,01
840	100	68,5	0,322	0,00	0,00	0,0000	0,00	587,8	1,970	0,00
860	100	68,1	0,298	0,00	0,00	0,0000	0,00	563,0	1,868	0,00
880	100	67,2	0,276	0,00	0,00	0,0000	0,00	531,7	1,765	0,00
900	100	64,3	0,253	0,00	0,00	0,0000	0,00	514,5	1,664	0,00
920	100	65,4	0,233	0,00	0,00	0,0000	0,00	487,8	1,567	0,00
940	100	63,5	0,214	0,00	0,00	0,0000	0,00	468,2	1,475	0,00
960	100	61,0	0,198	0,00	0,00	0,0000	0,00	449,5	1,392	0,00
980	100	59,0	0,183	0,00	0,00	0,0000	0,00	426,7	1,317	0,00
1000	100	59,6	0,169	0,00	0,00	0,0000	0,00	413,4	1,248	0,00
0	120	28,4	0,278	0,00	0,00	0,0000	0,00	212,8	1,651	0,00
260	120	34,0	0,660	0,00	0,00	0,0000	0,00	256,7	2,953	0,00
280	120	34,7	0,699	0,00	0,00	0,0000	0,00	262,7	3,058	0,00
300	120	35,3	0,737	0,00	0,00	0,0000	0,00	268,2	3,161	0,00
320	120	36,2	0,775	0,00	0,00	0,0000	0,00	279,0	3,258	0,00
340	120	37,4	0,817	0,00	0,00	0,0000	0,00	286,2	3,352	0,00
360	120	38,0	0,858	0,00	0,00	0,0000	0,00	298,4	3,436	0,00
380	120	38,4	0,894	0,00	0,00	0,0000	0,00	310,6	3,508	0,00
400	120	40,6	0,927	0,00	0,00	0,0000	0,00	319,5	3,572	0,00
420	120	41,9	0,960	0,00	0,00	0,0000	0,00	333,0	3,624	0,00
440	120	43,0	0,981	0,00	0,00	0,0000	0,00	347,0	3,651	0,00
460	120	43,7	0,996	0,00	0,00	0,0000	0,00	369,8	3,666	0,00
480	120	44,8	1,001	0,00	0,00	0,0000	0,00	386,0	3,661	0,00
500	120	48,0	0,999	0,00	0,00	0,0000	0,00	406,6	3,632	0,00
520	120	50,7	0,986	0,00	0,00	0,0000	0,00	432,4	3,587	0,01
840	120	71,0	0,331	0,00	0,00	0,0000	0,00	609,1	2,030	0,00
860	120	70,5	0,305	0,00	0,00	0,0000	0,00	572,0	1,916	0,00
880	120	67,9	0,278	0,00	0,00	0,0000	0,00	549,3	1,803	0,00
900	120	67,1	0,256	0,00	0,00	0,0000	0,00	522,8	1,697	0,00
920	120	66,3	0,234	0,00	0,00	0,0000	0,00	496,9	1,595	0,00
940	120	64,4	0,215	0,00	0,00	0,0000	0,00	472,2	1,501	0,00
960	120	61,7	0,200	0,00	0,00	0,0000	0,00	458,4	1,418	0,00
980	120	61,9	0,184	0,00	0,00	0,0000	0,00	431,4	1,343	0,00
1000	120	58,0	0,173	0,00	0,00	0,0000	0,00	414,2	1,276	0,00
0	140	28,8	0,278	0,00	0,00	0,0000	0,00	214,9	1,655	0,00
300	140	35,5	0,771	0,00	0,00	0,0000	0,00	277,1	3,273	0,00
320	140	37,3	0,813	0,00	0,00	0,0000	0,00	280,5	3,382	0,00
340	140	37,3	0,859	0,00	0,00	0,0000	0,00	296,8	3,491	0,00
360	140	38,8	0,908	0,00	0,00	0,0000	0,00	303,7	3,590	0,00
380	140	40,0	0,950	0,00	0,00	0,0000	0,00	316,8	3,679	0,00
400	140	41,5	0,992	0,00	0,00	0,0000	0,00	333,6	3,758	0,00
420	140	41,4	1,030	0,00	0,00	0,0000	0,00	350,3	3,827	0,00
440	140	43,4	1,062	0,00	0,00	0,0000	0,00	364,7	3,876	0,00
460	140	45,8	1,085	0,00	0,00	0,0000	0,00	386,1	3,896	0,00
860	140	71,9	0,308	0,00	0,00	0,0000	0,00	586,1	1,963	0,00
880	140	70,0	0,283	0,00	0,00	0,0000	0,00	555,2	1,843	0,00
900	140	69,5	0,258	0,00	0,00	0,0000	0,00	532,5	1,730	0,00
920	140	67,1	0,236	0,00	0,00	0,0000	0,00	502,1	1,626	0,00
940	140	64,3	0,219	0,00	0,00	0,0000	0,00	481,4	1,533	0,00
960	140	64,0	0,201	0,00	0,00	0,0000	0,00	454,2	1,450	0,00
980	140	61,5	0,188	0,00	0,00	0,0000	0,00	438,5	1,377	0,00
1000	140	59,5	0,176	0,00	0,00	0,0000	0,00	413,2	1,313	0,00
0	160	29,3	0,277	0,00	0,00	0,0000	0,00	218,0	1,658	0,00
860	160	73,4	0,314	0,00	0,00	0,0000	0,00	602,1	2,016	0,00
880	160	73,1	0,286	0,00	0,00	0,0000	0,00	564,9	1,887	0,00
900	160	70,2	0,261	0,00	0,00	0,0000	0,00	536,7	1,772	0,00
920	160	67,1	0,240	0,00	0,00	0,0000	0,00	502,0	1,666	0,00
940	160	66,6	0,221	0,00	0,00	0,0000	0,00	485,3	1,573	0,00
960	160	64,7	0,205	0,00	0,00	0,0000	0,00	452,6	1,490	0,00
980	160	61,9	0,192	0,00	0,00	0,0000	0,00	438,1	1,418	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
1000	160	60,9	0,180	0,00	0,00	0,0000	0,00	413,5	1,353	0,00
0	180	29,8	0,274	0,00	0,00	0,0000	0,00	222,5	1,669	0,00
880	180	74,5	0,290	0,00	0,00	0,0000	0,00	564,1	1,940	0,00
900	180	70,9	0,266	0,00	0,00	0,0000	0,00	539,0	1,821	0,00
920	180	69,3	0,244	0,00	0,00	0,0000	0,00	504,5	1,714	0,00
940	180	68,2	0,226	0,00	0,00	0,0000	0,00	477,4	1,620	0,00
960	180	64,1	0,211	0,00	0,00	0,0000	0,00	459,3	1,540	0,00
980	180	62,7	0,198	0,00	0,00	0,0000	0,00	431,8	1,466	0,00
1000	180	61,0	0,186	0,00	0,00	0,0000	0,00	413,8	1,401	0,00
0	200	30,6	0,272	0,00	0,00	0,0000	0,00	229,4	1,672	0,00
880	200	75,6	0,296	0,00	0,00	0,0000	0,00	568,5	2,003	0,00
900	200	72,9	0,272	0,00	0,00	0,0000	0,00	529,3	1,882	0,00
920	200	71,7	0,249	0,00	0,00	0,0000	0,00	501,5	1,775	0,00
940	200	66,9	0,234	0,00	0,00	0,0000	0,00	477,7	1,681	0,00
960	200	65,9	0,218	0,00	0,00	0,0000	0,00	446,7	1,599	0,00
980	200	62,6	0,205	0,00	0,00	0,0000	0,00	429,9	1,525	0,00
1000	200	61,0	0,194	0,00	0,00	0,0000	0,00	412,1	1,457	0,00
0	220	30,6	0,271	0,00	0,00	0,0000	0,00	236,5	1,671	0,00
880	220	76,0	0,305	0,00	0,00	0,0000	0,00	551,3	2,080	0,00
900	220	73,8	0,280	0,00	0,00	0,0000	0,00	533,8	1,959	0,00
920	220	71,4	0,260	0,00	0,00	0,0000	0,00	490,9	1,848	0,00
940	220	68,8	0,242	0,00	0,00	0,0000	0,00	475,4	1,757	0,00
960	220	65,6	0,228	0,00	0,00	0,0000	0,00	436,8	1,668	0,00
980	220	64,2	0,215	0,00	0,00	0,0000	0,00	429,7	1,594	0,00
1000	220	60,4	0,204	0,00	0,00	0,0000	0,00	406,2	1,525	0,00
0	240	31,6	0,269	0,00	0,00	0,0000	0,00	241,9	1,676	0,00
900	240	76,3	0,292	0,00	0,00	0,0000	0,00	509,1	2,049	0,00
920	240	71,5	0,272	0,00	0,00	0,0000	0,00	486,3	1,945	0,00
940	240	69,0	0,255	0,00	0,00	0,0000	0,00	451,0	1,840	0,00
960	240	65,6	0,239	0,00	0,00	0,0000	0,00	442,2	1,760	0,00
980	240	64,2	0,227	0,00	0,00	0,0000	0,00	419,0	1,673	0,00
1000	240	61,8	0,215	0,00	0,00	0,0000	0,00	390,7	1,604	0,00
0	260	32,2	0,267	0,00	0,00	0,0000	0,00	245,4	1,683	0,00
900	260	73,9	0,309	0,00	0,00	0,0000	0,00	496,7	2,174	0,00
920	260	71,1	0,289	0,00	0,00	0,0000	0,00	473,3	2,050	0,00
940	260	68,9	0,270	0,00	0,00	0,0000	0,00	449,7	1,957	0,00
960	260	65,5	0,255	0,00	0,00	0,0000	0,00	428,0	1,853	0,00
980	260	63,5	0,241	0,00	0,00	0,0000	0,00	403,9	1,775	0,00
1000	260	62,1	0,227	0,00	0,00	0,0000	0,00	391,0	1,699	0,00
0	280	32,9	0,266	0,00	0,00	0,0000	0,00	249,8	1,691	0,00
920	280	71,1	0,307	0,00	0,00	0,0000	0,00	459,5	2,194	0,00
940	280	68,6	0,288	0,00	0,00	0,0000	0,00	437,0	2,077	0,00
960	280	65,1	0,272	0,00	0,00	0,0000	0,00	412,7	1,983	0,00
980	280	65,0	0,256	0,00	0,00	0,0000	0,00	397,5	1,885	0,00
1000	280	61,2	0,243	0,00	0,00	0,0000	0,00	385,1	1,807	0,00
0	300	33,4	0,266	0,00	0,00	0,0000	0,00	260,7	1,697	0,00
900	300	73,8	0,355	0,00	0,00	0,0000	0,00	465,0	2,488	0,00
920	300	71,4	0,330	0,00	0,00	0,0000	0,00	437,8	2,346	0,00
940	300	66,9	0,311	0,00	0,00	0,0000	0,00	420,8	2,230	0,00
960	300	65,6	0,291	0,00	0,00	0,0000	0,00	404,9	2,117	0,00
980	300	62,2	0,275	0,00	0,00	0,0000	0,00	386,4	2,021	0,00
1000	300	59,8	0,259	0,00	0,00	0,0000	0,00	372,6	1,923	0,00
0	320	34,0	0,266	0,00	0,00	0,0000	0,00	266,3	1,705	0,00
880	320	74,4	0,415	0,00	0,00	0,0000	0,00	467,9	2,833	0,00
900	320	73,5	0,383	0,00	0,00	0,0000	0,00	444,7	2,673	0,00
920	320	70,1	0,356	0,00	0,00	0,0000	0,00	418,0	2,532	0,00
940	320	66,9	0,333	0,00	0,00	0,0000	0,00	405,0	2,388	0,00
960	320	63,9	0,312	0,00	0,00	0,0000	0,00	392,7	2,274	0,00
980	320	60,7	0,294	0,00	0,00	0,0000	0,00	377,0	2,161	0,00
1000	320	59,1	0,277	0,00	0,00	0,0000	0,00	361,2	2,060	0,00
0	340	34,8	0,265	0,00	0,00	0,0000	0,00	273,9	1,710	0,00
860	340	78,0	0,490	0,00	0,00	0,0000	0,00	465,0	3,282	0,00
880	340	75,1	0,449	0,00	0,00	0,0000	0,00	446,4	3,070	0,00
900	340	72,2	0,415	0,00	0,00	0,0000	0,00	421,3	2,886	0,00
920	340	68,6	0,384	0,00	0,00	0,0000	0,00	402,0	2,718	0,00
940	340	64,9	0,358	0,00	0,00	0,0000	0,00	391,9	2,576	0,00
960	340	63,1	0,336	0,00	0,00	0,0000	0,00	376,1	2,431	0,00
980	340	60,4	0,314	0,00	0,00	0,0000	0,00	363,2	2,311	0,00
1000	340	58,5	0,297	0,00	0,00	0,0000	0,00	349,3	2,195	0,00
0	360	35,7	0,265	0,00	0,00	0,0000	0,00	288,2	1,711	0,00
840	360	80,9	0,588	0,00	0,00	0,0000	0,00	451,5	3,824	0,00
860	360	77,0	0,534	0,00	0,00	0,0000	0,00	440,8	3,566	0,00
880	360	72,4	0,487	0,00	0,00	0,0000	0,00	415,8	3,325	0,00
900	360	70,4	0,448	0,00	0,00	0,0000	0,00	397,6	3,110	0,00
920	360	66,6	0,414	0,00	0,00	0,0000	0,00	389,9	2,921	0,00
940	360	64,4	0,385	0,00	0,00	0,0000	0,00	377,0	2,752	0,00
960	360	60,9	0,358	0,00	0,00	0,0000	0,00	359,6	2,603	0,00
980	360	60,1	0,335	0,00	0,00	0,0000	0,00	345,5	2,457	0,00
1000	360	56,2	0,314	0,00	0,00	0,0000	0,00	335,8	2,333	0,00
0	380	37,5	0,263	0,00	0,00	0,0000	0,00	295,1	1,709	0,00
820	380	83,3	0,718	0,00	0,00	0,0000	0,00	440,4	4,520	0,00
840	380	79,8	0,643	0,00	0,00	0,0000	0,00	431,7	4,175	0,00
860	380	74,0	0,579	0,00	0,00	0,0000	0,00	415,3	3,860	0,00
880	380	70,8	0,527	0,00	0,00	0,0000	0,00	390,0	3,583	0,00
900	380	67,1	0,481	0,00	0,00	0,0000	0,00	380,2	3,340	0,00
920	380	64,7	0,445	0,00	0,00	0,0000	0,00	372,7	3,125	0,00
940	380	61,5	0,409	0,00	0,00	0,0000	0,00	363,5	2,934	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
960	380	60,2	0,382	0,00	0,00	0,0000	0,00	346,9	2,763	0,00
980	380	58,0	0,355	0,00	0,00	0,0000	0,00	335,3	2,607	0,00
1000	380	54,4	0,332	0,00	0,00	0,0000	0,00	325,4	2,461	0,00
0	400	38,9	0,261	0,00	0,00	0,0000	0,00	306,3	1,703	0,00
780	400	89,8	1,035	0,00	0,00	0,0000	0,00	465,2	5,959	0,00
800	400	86,0	0,892	0,00	0,00	0,0000	0,00	436,6	5,403	0,00
820	400	81,0	0,787	0,00	0,00	0,0000	0,00	418,5	4,940	0,00
840	400	73,5	0,697	0,00	0,00	0,0000	0,00	412,7	4,507	0,00
860	400	72,1	0,626	0,00	0,00	0,0000	0,00	390,6	4,162	0,00
880	400	67,6	0,565	0,00	0,00	0,0000	0,00	371,3	3,839	0,00
900	400	64,7	0,515	0,00	0,00	0,0000	0,00	367,3	3,565	0,00
920	400	62,0	0,472	0,00	0,00	0,0000	0,00	362,8	3,319	0,00
940	400	58,9	0,435	0,00	0,00	0,0000	0,00	345,9	3,105	0,00
960	400	58,1	0,402	0,00	0,00	0,0000	0,00	329,3	2,910	0,00
980	400	55,2	0,373	0,00	0,00	0,0000	0,00	318,9	2,741	0,00
1000	400	53,7	0,349	0,00	0,00	0,0000	0,00	313,3	2,582	0,00
0	420	40,2	0,259	0,00	0,00	0,0000	0,00	322,6	1,696	0,00
760	420	90,7	1,356	0,00	0,00	0,0000	0,00	451,4	7,255	0,00
780	420	83,7	1,138	0,00	0,00	0,0000	0,00	428,6	6,521	0,00
800	420	78,8	0,974	0,00	0,00	0,0000	0,00	409,1	5,876	0,00
820	420	74,3	0,852	0,00	0,00	0,0000	0,00	396,8	5,318	0,00
840	420	71,4	0,748	0,00	0,00	0,0000	0,00	383,7	4,847	0,00
860	420	69,1	0,671	0,00	0,00	0,0000	0,00	366,6	4,439	0,00
880	420	64,6	0,603	0,00	0,00	0,0000	0,00	354,3	4,091	0,00
900	420	62,7	0,547	0,00	0,00	0,0000	0,00	350,3	3,780	0,00
920	420	60,1	0,499	0,00	0,00	0,0000	0,00	344,3	3,503	0,00
940	420	58,6	0,458	0,00	0,00	0,0000	0,00	333,2	3,270	0,00
960	420	56,0	0,422	0,00	0,00	0,0000	0,00	320,9	3,057	0,00
980	420	53,2	0,391	0,00	0,00	0,0000	0,00	306,6	2,865	0,00
1000	420	52,4	0,365	0,00	0,00	0,0000	0,00	301,7	2,693	0,00
0	440	40,4	0,256	0,00	0,00	0,0000	0,00	332,1	1,684	0,00
740	440	86,4	1,804	0,00	0,00	0,0000	0,00	434,5	8,810	0,00
760	440	82,5	1,467	0,00	0,00	0,0000	0,00	418,3	7,862	0,00
780	440	77,4	1,227	0,00	0,00	0,0000	0,00	403,0	7,025	0,00
800	440	72,0	1,051	0,00	0,00	0,0000	0,00	389,3	6,308	0,00
820	440	68,9	0,913	0,00	0,00	0,0000	0,00	374,9	5,702	0,00
840	440	66,4	0,800	0,00	0,00	0,0000	0,00	360,3	5,155	0,00
860	440	63,5	0,712	0,00	0,00	0,0000	0,00	349,8	4,715	0,00
880	440	60,8	0,640	0,00	0,00	0,0000	0,00	343,2	4,319	0,00
900	440	59,2	0,577	0,00	0,00	0,0000	0,00	337,7	3,987	0,00
920	440	57,4	0,527	0,00	0,00	0,0000	0,00	330,6	3,685	0,00
940	440	55,9	0,481	0,00	0,00	0,0000	0,00	317,8	3,421	0,00
960	440	53,0	0,441	0,00	0,00	0,0000	0,00	307,0	3,192	0,00
980	440	51,1	0,407	0,00	0,00	0,0000	0,00	298,0	2,985	0,00
1000	440	50,5	0,379	0,00	0,00	0,0000	0,00	289,1	2,798	0,00
0	460	43,4	0,252	0,00	0,00	0,0000	0,00	349,8	1,669	0,00
720	460	82,7	2,403	0,00	0,00	0,0000	0,00	426,4	10,335	0,00
740	460	77,7	1,899	0,00	0,00	0,0000	0,00	411,7	9,319	0,00
760	460	74,7	1,549	0,00	0,00	0,0000	0,00	388,5	8,347	0,00
780	460	72,6	1,300	0,00	0,00	0,0000	0,00	380,3	7,456	0,00
800	460	69,0	1,110	0,00	0,00	0,0000	0,00	368,3	6,688	0,00
820	460	66,2	0,963	0,00	0,00	0,0000	0,00	357,9	6,027	0,00
840	460	63,5	0,846	0,00	0,00	0,0000	0,00	346,1	5,461	0,00
860	460	60,1	0,752	0,00	0,00	0,0000	0,00	333,4	4,958	0,00
880	460	57,8	0,672	0,00	0,00	0,0000	0,00	329,1	4,542	0,00
900	460	56,1	0,606	0,00	0,00	0,0000	0,00	320,3	4,173	0,00
920	460	54,6	0,550	0,00	0,00	0,0000	0,00	316,7	3,857	0,00
940	460	52,8	0,503	0,00	0,00	0,0000	0,00	310,0	3,575	0,00
960	460	50,7	0,461	0,00	0,00	0,0000	0,00	296,0	3,315	0,00
980	460	48,6	0,425	0,00	0,00	0,0000	0,00	288,0	3,099	0,00
1000	460	48,7	0,392	0,00	0,00	0,0000	0,00	282,7	2,898	0,00
0	480	44,3	0,250	0,00	0,00	0,0000	0,00	362,6	1,659	0,00
700	480	81,3	3,028	0,00	0,00	0,0000	0,00	413,7	11,615	0,00
720	480	75,2	2,388	0,00	0,00	0,0000	0,00	399,2	10,628	0,00
740	480	70,9	1,928	0,00	0,00	0,0000	0,00	389,4	9,604	0,00
760	480	68,1	1,595	0,00	0,00	0,0000	0,00	370,2	8,641	0,00
780	480	64,5	1,347	0,00	0,00	0,0000	0,00	359,3	7,762	0,00
800	480	63,5	1,155	0,00	0,00	0,0000	0,00	347,9	6,972	0,00
820	480	60,3	1,004	0,00	0,00	0,0000	0,00	340,5	6,296	0,00
840	480	58,9	0,883	0,00	0,00	0,0000	0,00	329,8	5,708	0,00
860	480	58,4	0,782	0,00	0,00	0,0000	0,00	322,9	5,190	0,00
880	480	55,3	0,700	0,00	0,00	0,0000	0,00	317,0	4,734	0,00
900	480	53,8	0,631	0,00	0,00	0,0000	0,00	309,4	4,342	0,00
920	480	52,8	0,573	0,00	0,00	0,0000	0,00	302,7	4,006	0,00
940	480	50,8	0,522	0,00	0,00	0,0000	0,00	296,7	3,708	0,00
960	480	48,8	0,477	0,00	0,00	0,0000	0,00	289,7	3,440	0,00
980	480	47,5	0,439	0,00	0,00	0,0000	0,00	281,6	3,202	0,00
1000	480	46,6	0,408	0,00	0,00	0,0000	0,00	273,6	2,995	0,00
0	500	45,2	0,247	0,00	0,00	0,0000	0,00	376,8	1,647	0,00
680	500	75,9	3,433	0,00	0,00	0,0000	0,00	406,5	12,568	0,00
700	500	71,9	2,816	0,00	0,00	0,0000	0,00	390,4	11,723	0,00
720	500	68,4	2,311	0,00	0,00	0,0000	0,00	372,8	10,721	0,00
740	500	67,1	1,913	0,00	0,00	0,0000	0,00	368,0	9,730	0,00
760	500	63,7	1,604	0,00	0,00	0,0000	0,00	351,8	8,795	0,00
780	500	62,8	1,366	0,00	0,00	0,0000	0,00	344,8	7,930	0,00
800	500	60,9	1,179	0,00	0,00	0,0000	0,00	330,6	7,159	0,00
820	500	56,7	1,030	0,00	0,00	0,0000	0,00	321,6	6,478	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
840	500	56,2	0,909	0,00	0,00	0,0000	0,00	317,5	5,878	0,00
860	500	53,6	0,808	0,00	0,00	0,0000	0,00	307,7	5,356	0,00
880	500	51,4	0,725	0,00	0,00	0,0000	0,00	301,7	4,899	0,00
900	500	52,2	0,653	0,00	0,00	0,0000	0,00	297,5	4,493	0,00
920	500	49,6	0,591	0,00	0,00	0,0000	0,00	293,4	4,141	0,00
940	500	48,0	0,539	0,00	0,00	0,0000	0,00	285,1	3,827	0,00
960	500	46,0	0,494	0,00	0,00	0,0000	0,00	281,0	3,551	0,00
980	500	46,4	0,454	0,00	0,00	0,0000	0,00	274,6	3,302	0,00
1000	500	45,2	0,419	0,00	0,00	0,0000	0,00	268,6	3,077	0,00
0	520	46,8	0,246	0,00	0,00	0,0000	0,00	392,7	1,639	0,00
20	520	48,9	0,265	0,00	0,00	0,0000	0,00	397,1	1,748	0,00
40	520	48,6	0,289	0,00	0,00	0,0000	0,00	418,3	1,871	0,00
60	520	50,4	0,313	0,00	0,00	0,0000	0,00	444,0	2,007	0,00
80	520	52,9	0,342	0,00	0,00	0,0000	0,00	457,4	2,158	0,00
100	520	55,4	0,376	0,00	0,00	0,0000	0,00	475,9	2,333	0,00
660	520	73,9	3,693	0,00	0,00	0,0000	0,00	392,0	13,301	0,00
680	520	69,6	3,109	0,00	0,00	0,0000	0,00	377,0	12,529	0,00
700	520	66,1	2,618	0,00	0,00	0,0000	0,00	368,3	11,596	0,00
720	520	64,1	2,205	0,00	0,00	0,0000	0,00	352,3	10,658	0,00
740	520	60,5	1,867	0,00	0,00	0,0000	0,00	351,6	9,705	0,00
760	520	58,1	1,589	0,00	0,00	0,0000	0,00	331,8	8,812	0,00
780	520	57,4	1,368	0,00	0,00	0,0000	0,00	325,1	7,994	0,00
800	520	55,9	1,189	0,00	0,00	0,0000	0,00	320,7	7,248	0,00
820	520	54,4	1,044	0,00	0,00	0,0000	0,00	312,8	6,585	0,00
840	520	54,4	0,924	0,00	0,00	0,0000	0,00	305,2	5,994	0,00
860	520	52,3	0,825	0,00	0,00	0,0000	0,00	299,2	5,476	0,00
880	520	50,1	0,742	0,00	0,00	0,0000	0,00	293,1	5,017	0,00
900	520	48,9	0,669	0,00	0,00	0,0000	0,00	286,3	4,603	0,00
920	520	47,1	0,608	0,00	0,00	0,0000	0,00	280,6	4,252	0,00
940	520	47,0	0,554	0,00	0,00	0,0000	0,00	277,8	3,930	0,00
960	520	45,7	0,507	0,00	0,00	0,0000	0,00	271,4	3,645	0,00
980	520	43,6	0,467	0,00	0,00	0,0000	0,00	267,6	3,398	0,00
1000	520	42,8	0,431	0,00	0,00	0,0000	0,00	262,9	3,166	0,00
0	540	48,4	0,247	0,00	0,00	0,0000	0,00	408,9	1,640	0,00
20	540	50,4	0,266	0,00	0,00	0,0000	0,00	422,3	1,748	0,00
40	540	51,6	0,288	0,00	0,00	0,0000	0,00	448,9	1,867	0,00
60	540	53,4	0,314	0,00	0,00	0,0000	0,00	466,2	2,002	0,00
80	540	55,2	0,343	0,00	0,00	0,0000	0,00	483,5	2,154	0,00
100	540	56,9	0,376	0,00	0,00	0,0000	0,00	517,3	2,326	0,00
120	540	58,4	0,415	0,00	0,00	0,0000	0,00	535,8	2,519	0,00
140	540	61,0	0,462	0,00	0,00	0,0000	0,00	581,8	2,743	0,00
640	540	69,8	3,830	0,00	0,00	0,0000	0,00	379,5	13,756	0,00
660	540	68,1	3,290	0,00	0,00	0,0000	0,00	371,1	13,062	0,00
680	540	63,3	2,832	0,00	0,00	0,0000	0,00	357,4	12,265	0,00
700	540	61,5	2,431	0,00	0,00	0,0000	0,00	350,2	11,373	0,00
720	540	58,7	2,093	0,00	0,00	0,0000	0,00	334,1	10,468	0,00
740	540	58,2	1,800	0,00	0,00	0,0000	0,00	333,0	9,587	0,00
760	540	55,2	1,556	0,00	0,00	0,0000	0,00	322,7	8,744	0,00
780	540	53,0	1,354	0,00	0,00	0,0000	0,00	310,0	7,963	0,00
800	540	52,1	1,185	0,00	0,00	0,0000	0,00	306,0	7,253	0,00
820	540	51,6	1,046	0,00	0,00	0,0000	0,00	299,0	6,619	0,00
840	540	49,4	0,932	0,00	0,00	0,0000	0,00	294,4	6,051	0,00
860	540	47,6	0,834	0,00	0,00	0,0000	0,00	287,1	5,535	0,00
880	540	48,4	0,751	0,00	0,00	0,0000	0,00	282,3	5,096	0,00
900	540	48,5	0,679	0,00	0,00	0,0000	0,00	277,8	4,693	0,00
920	540	45,9	0,620	0,00	0,00	0,0000	0,00	272,1	4,330	0,00
940	540	44,2	0,566	0,00	0,00	0,0000	0,00	267,0	4,013	0,00
960	540	43,3	0,518	0,00	0,00	0,0000	0,00	262,9	3,726	0,00
980	540	43,1	0,477	0,00	0,00	0,0000	0,00	260,6	3,464	0,00
1000	540	41,7	0,441	0,00	0,00	0,0000	0,00	256,4	3,237	0,00
0	560	50,0	0,248	0,00	0,00	0,0000	0,00	421,5	1,642	0,00
20	560	52,8	0,267	0,00	0,00	0,0000	0,00	444,3	1,751	0,00
40	560	53,4	0,290	0,00	0,00	0,0000	0,00	469,5	1,870	0,00
60	560	56,3	0,315	0,00	0,00	0,0000	0,00	487,8	2,003	0,00
80	560	59,0	0,344	0,00	0,00	0,0000	0,00	521,3	2,153	0,00
100	560	59,9	0,378	0,00	0,00	0,0000	0,00	548,3	2,323	0,00
120	560	63,1	0,416	0,00	0,00	0,0000	0,00	588,1	2,517	0,00
140	560	64,2	0,463	0,00	0,00	0,0000	0,00	619,6	2,734	0,00
160	560	68,8	0,518	0,00	0,00	0,0000	0,00	684,0	2,987	0,00
180	560	71,6	0,585	0,00	0,00	0,0000	0,00	739,7	3,275	0,01
600	560	70,3	4,481	0,00	0,00	0,0000	0,00	392,1	14,423	0,00
620	560	65,9	3,895	0,00	0,00	0,0000	0,00	379,0	14,007	0,00
640	560	63,0	3,386	0,00	0,00	0,0000	0,00	366,4	13,386	0,00
660	560	63,9	2,956	0,00	0,00	0,0000	0,00	351,7	12,664	0,00
680	560	61,0	2,587	0,00	0,00	0,0000	0,00	341,8	11,875	0,00
700	560	58,7	2,258	0,00	0,00	0,0000	0,00	329,2	11,040	0,00
720	560	54,5	1,976	0,00	0,00	0,0000	0,00	322,9	10,210	0,00
740	560	54,3	1,726	0,00	0,00	0,0000	0,00	310,2	9,378	0,00
760	560	53,0	1,510	0,00	0,00	0,0000	0,00	311,7	8,604	0,00
780	560	52,0	1,327	0,00	0,00	0,0000	0,00	301,2	7,876	0,00
800	560	49,4	1,172	0,00	0,00	0,0000	0,00	295,2	7,200	0,00
820	560	48,5	1,040	0,00	0,00	0,0000	0,00	288,8	6,594	0,00
840	560	47,5	0,930	0,00	0,00	0,0000	0,00	282,6	6,053	0,00
860	560	47,4	0,835	0,00	0,00	0,0000	0,00	277,4	5,563	0,00
880	560	44,5	0,756	0,00	0,00	0,0000	0,00	269,0	5,127	0,00
900	560	45,2	0,687	0,00	0,00	0,0000	0,00	268,6	4,741	0,00
920	560	43,8	0,626	0,00	0,00	0,0000	0,00	262,6	4,389	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
940	560	43,2	0,572	0,00	0,00	0,0000	0,00	259,5	4,066	0,00
960	560	41,2	0,527	0,00	0,00	0,0000	0,00	256,2	3,785	0,00
980	560	40,7	0,486	0,00	0,00	0,0000	0,00	252,4	3,528	0,00
1000	560	41,1	0,449	0,00	0,00	0,0000	0,00	249,6	3,289	0,00
0	580	51,8	0,250	0,00	0,00	0,0000	0,00	442,5	1,649	0,00
20	580	54,5	0,270	0,00	0,00	0,0000	0,00	465,4	1,756	0,00
40	580	55,1	0,293	0,00	0,00	0,0000	0,00	489,8	1,875	0,00
60	580	57,4	0,318	0,00	0,00	0,0000	0,00	515,3	2,009	0,00
80	580	59,1	0,348	0,00	0,00	0,0000	0,00	547,7	2,156	0,00
100	580	62,7	0,380	0,00	0,00	0,0000	0,00	581,9	2,323	0,00
120	580	65,4	0,421	0,00	0,00	0,0000	0,00	631,3	2,513	0,00
140	580	68,1	0,466	0,00	0,00	0,0000	0,00	676,7	2,730	0,00
160	580	71,8	0,521	0,00	0,00	0,0000	0,00	743,6	2,976	0,01
180	580	74,9	0,587	0,00	0,00	0,0000	0,00	818,9	3,261	0,01
200	580	79,1	0,667	0,00	0,00	0,0000	0,00	923,8	3,589	0,01
220	580	84,5	0,767	0,00	0,00	0,0000	0,00	1066,4	3,971	0,01
580	580	70,0	4,446	0,00	0,00	0,0000	0,00	378,6	14,367	0,00
600	580	63,9	3,880	0,00	0,00	0,0000	0,00	358,5	14,048	0,00
620	580	61,4	3,420	0,00	0,00	0,0000	0,00	354,7	13,523	0,00
640	580	58,6	3,028	0,00	0,00	0,0000	0,00	344,5	12,882	0,00
660	580	56,7	2,682	0,00	0,00	0,0000	0,00	334,9	12,152	0,00
680	580	54,6	2,377	0,00	0,00	0,0000	0,00	326,4	11,420	0,00
700	580	53,9	2,103	0,00	0,00	0,0000	0,00	316,1	10,650	0,00
720	580	53,3	1,861	0,00	0,00	0,0000	0,00	308,2	9,890	0,00
740	580	52,0	1,646	0,00	0,00	0,0000	0,00	298,8	9,124	0,00
760	580	49,2	1,460	0,00	0,00	0,0000	0,00	290,3	8,397	0,00
780	580	49,0	1,294	0,00	0,00	0,0000	0,00	288,6	7,729	0,00
800	580	47,8	1,150	0,00	0,00	0,0000	0,00	283,9	7,109	0,00
820	580	47,8	1,027	0,00	0,00	0,0000	0,00	279,7	6,534	0,00
840	580	45,9	0,925	0,00	0,00	0,0000	0,00	272,8	6,020	0,00
860	580	45,3	0,832	0,00	0,00	0,0000	0,00	269,4	5,556	0,00
880	580	44,2	0,755	0,00	0,00	0,0000	0,00	264,1	5,135	0,00
900	580	43,5	0,687	0,00	0,00	0,0000	0,00	258,2	4,753	0,00
920	580	42,0	0,631	0,00	0,00	0,0000	0,00	258,0	4,416	0,00
940	580	42,1	0,579	0,00	0,00	0,0000	0,00	252,2	4,106	0,00
960	580	41,2	0,531	0,00	0,00	0,0000	0,00	250,1	3,818	0,00
980	580	39,8	0,491	0,00	0,00	0,0000	0,00	245,7	3,571	0,00
1000	580	38,3	0,456	0,00	0,00	0,0000	0,00	242,8	3,340	0,00
0	600	53,1	0,254	0,00	0,00	0,0000	0,00	460,6	1,658	0,00
20	600	55,4	0,275	0,00	0,00	0,0000	0,00	480,3	1,764	0,00
40	600	57,8	0,297	0,00	0,00	0,0000	0,00	506,4	1,882	0,00
60	600	59,9	0,322	0,00	0,00	0,0000	0,00	540,5	2,013	0,00
80	600	61,3	0,352	0,00	0,00	0,0000	0,00	575,8	2,161	0,00
100	600	63,7	0,386	0,00	0,00	0,0000	0,00	619,6	2,325	0,00
120	600	67,5	0,425	0,00	0,00	0,0000	0,00	665,6	2,512	0,00
140	600	71,3	0,470	0,00	0,00	0,0000	0,00	730,2	2,721	0,00
160	600	73,3	0,524	0,00	0,00	0,0000	0,00	804,8	2,963	0,01
180	600	78,3	0,587	0,00	0,00	0,0000	0,00	886,0	3,238	0,01
200	600	83,4	0,667	0,00	0,00	0,0000	0,00	1011,4	3,558	0,01
220	600	86,6	0,762	0,00	0,00	0,0000	0,00	1160,9	3,921	0,01
240	600	92,1	0,885	0,00	0,00	0,0000	0,00	1364,3	4,347	0,01
260	600	95,5	1,038	0,00	0,00	0,0000	0,00	1645,8	4,833	0,01
560	600	71,2	4,334	0,00	0,00	0,0000	0,00	386,9	14,098	0,00
580	600	64,5	3,824	0,00	0,00	0,0000	0,00	362,3	13,842	0,00
600	600	63,3	3,403	0,00	0,00	0,0000	0,00	347,2	13,431	0,00
620	600	57,4	3,042	0,00	0,00	0,0000	0,00	331,8	12,872	0,00
640	600	55,1	2,726	0,00	0,00	0,0000	0,00	327,0	12,271	0,00
660	600	54,8	2,439	0,00	0,00	0,0000	0,00	319,3	11,584	0,00
680	600	52,6	2,183	0,00	0,00	0,0000	0,00	308,6	10,914	0,00
700	600	51,5	1,958	0,00	0,00	0,0000	0,00	303,5	10,216	0,00
720	600	48,8	1,751	0,00	0,00	0,0000	0,00	294,3	9,525	0,00
740	600	48,3	1,565	0,00	0,00	0,0000	0,00	294,6	8,839	0,00
760	600	47,7	1,400	0,00	0,00	0,0000	0,00	288,0	8,175	0,00
780	600	47,5	1,253	0,00	0,00	0,0000	0,00	280,9	7,544	0,00
800	600	45,8	1,125	0,00	0,00	0,0000	0,00	274,9	6,972	0,00
820	600	44,2	1,010	0,00	0,00	0,0000	0,00	267,2	6,444	0,00
840	600	43,5	0,911	0,00	0,00	0,0000	0,00	265,0	5,953	0,00
860	600	43,7	0,826	0,00	0,00	0,0000	0,00	260,5	5,511	0,00
880	600	42,6	0,753	0,00	0,00	0,0000	0,00	257,8	5,115	0,00
900	600	41,1	0,686	0,00	0,00	0,0000	0,00	252,3	4,748	0,00
920	600	40,5	0,629	0,00	0,00	0,0000	0,00	252,3	4,416	0,00
940	600	40,2	0,579	0,00	0,00	0,0000	0,00	246,0	4,120	0,00
960	600	39,2	0,535	0,00	0,00	0,0000	0,00	242,5	3,847	0,00
980	600	39,0	0,496	0,00	0,00	0,0000	0,00	239,8	3,593	0,00
1000	600	38,4	0,459	0,00	0,00	0,0000	0,00	236,3	3,371	0,00
0	620	54,1	0,259	0,00	0,00	0,0000	0,00	469,6	1,667	0,00
20	620	56,6	0,279	0,00	0,00	0,0000	0,00	497,6	1,773	0,00
40	620	60,2	0,301	0,00	0,00	0,0000	0,00	523,0	1,889	0,00
60	620	61,5	0,327	0,00	0,00	0,0000	0,00	564,8	2,016	0,00
80	620	63,9	0,356	0,00	0,00	0,0000	0,00	599,6	2,163	0,00
100	620	66,6	0,390	0,00	0,00	0,0000	0,00	650,8	2,325	0,00
120	620	70,4	0,429	0,00	0,00	0,0000	0,00	700,4	2,505	0,00
140	620	73,8	0,474	0,00	0,00	0,0000	0,00	767,6	2,709	0,01
160	620	77,8	0,526	0,00	0,00	0,0000	0,00	841,0	2,940	0,01
180	620	81,6	0,588	0,00	0,00	0,0000	0,00	938,3	3,204	0,01
200	620	84,5	0,663	0,00	0,00	0,0000	0,00	1073,3	3,504	0,01
220	620	89,3	0,753	0,00	0,00	0,0000	0,00	1202,0	3,851	0,01

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
240	620	94,5	0,865	0,00	0,00	0,0000	0,00	1384,6	4,241	0,01
260	620	100,5	1,004	0,00	0,00	0,0000	0,00	1582,2	4,681	0,01
280	620	111,4	1,183	0,00	0,00	0,0000	0,00	1713,1	5,163	0,01
540	620	73,5	4,169	0,00	0,00	0,0000	0,00	393,4	13,579	0,00
560	620	67,6	3,709	0,00	0,00	0,0000	0,00	369,5	13,463	0,00
580	620	62,4	3,339	0,00	0,00	0,0000	0,00	353,4	13,153	0,00
600	620	56,8	3,013	0,00	0,00	0,0000	0,00	332,9	12,711	0,00
620	620	55,4	2,722	0,00	0,00	0,0000	0,00	321,7	12,191	0,00
640	620	52,8	2,463	0,00	0,00	0,0000	0,00	314,3	11,600	0,00
660	620	50,5	2,224	0,00	0,00	0,0000	0,00	309,8	11,006	0,00
680	620	50,9	2,013	0,00	0,00	0,0000	0,00	297,4	10,384	0,00
700	620	48,3	1,823	0,00	0,00	0,0000	0,00	294,1	9,750	0,00
720	620	47,3	1,647	0,00	0,00	0,0000	0,00	283,4	9,130	0,00
740	620	47,8	1,486	0,00	0,00	0,0000	0,00	278,2	8,520	0,00
760	620	44,9	1,341	0,00	0,00	0,0000	0,00	272,9	7,918	0,00
780	620	44,0	1,208	0,00	0,00	0,0000	0,00	269,5	7,348	0,00
800	620	43,7	1,093	0,00	0,00	0,0000	0,00	265,2	6,814	0,00
820	620	44,1	0,989	0,00	0,00	0,0000	0,00	261,8	6,317	0,00
840	620	42,1	0,896	0,00	0,00	0,0000	0,00	254,7	5,867	0,00
860	620	40,4	0,815	0,00	0,00	0,0000	0,00	252,4	5,449	0,00
880	620	41,2	0,744	0,00	0,00	0,0000	0,00	248,9	5,069	0,00
900	620	40,6	0,682	0,00	0,00	0,0000	0,00	244,5	4,722	0,00
920	620	39,4	0,627	0,00	0,00	0,0000	0,00	243,2	4,403	0,00
940	620	38,3	0,578	0,00	0,00	0,0000	0,00	239,3	4,116	0,00
960	620	38,1	0,535	0,00	0,00	0,0000	0,00	236,4	3,853	0,00
980	620	38,3	0,496	0,00	0,00	0,0000	0,00	233,7	3,612	0,00
1000	620	37,1	0,462	0,00	0,00	0,0000	0,00	232,0	3,391	0,00
0	640	56,2	0,263	0,00	0,00	0,0000	0,00	486,2	1,673	0,00
20	640	58,9	0,283	0,00	0,00	0,0000	0,00	509,8	1,779	0,00
40	640	60,5	0,306	0,00	0,00	0,0000	0,00	548,5	1,892	0,00
60	640	63,4	0,331	0,00	0,00	0,0000	0,00	574,6	2,019	0,00
80	640	65,0	0,360	0,00	0,00	0,0000	0,00	623,9	2,158	0,00
100	640	67,5	0,393	0,00	0,00	0,0000	0,00	671,0	2,316	0,00
120	640	71,2	0,431	0,00	0,00	0,0000	0,00	718,8	2,490	0,00
140	640	75,2	0,474	0,00	0,00	0,0000	0,00	790,4	2,685	0,00
160	640	78,7	0,525	0,00	0,00	0,0000	0,00	860,8	2,905	0,01
180	640	82,4	0,585	0,00	0,00	0,0000	0,00	967,2	3,151	0,01
200	640	87,6	0,654	0,00	0,00	0,0000	0,00	1069,2	3,433	0,01
220	640	90,7	0,736	0,00	0,00	0,0000	0,00	1180,8	3,748	0,01
240	640	99,1	0,837	0,00	0,00	0,0000	0,00	1315,6	4,104	0,01
260	640	106,8	0,956	0,00	0,00	0,0000	0,00	1407,7	4,495	0,01
280	640	113,7	1,104	0,00	0,00	0,0000	0,00	1430,1	4,917	0,01
300	640	121,5	1,296	0,00	0,00	0,0000	0,00	1325,3	5,372	0,01
320	640	120,9	1,551	0,00	0,00	0,0000	0,00	1141,3	5,861	0,01
520	640	76,1	3,930	0,00	0,00	0,0000	0,00	396,9	12,756	0,00
540	640	68,6	3,548	0,00	0,00	0,0000	0,00	371,2	12,808	0,00
560	640	65,8	3,220	0,00	0,00	0,0000	0,00	358,4	12,633	0,00
580	640	58,9	2,933	0,00	0,00	0,0000	0,00	341,4	12,338	0,00
600	640	55,3	2,678	0,00	0,00	0,0000	0,00	323,0	11,937	0,00
620	640	52,3	2,447	0,00	0,00	0,0000	0,00	312,0	11,454	0,00
640	640	52,2	2,234	0,00	0,00	0,0000	0,00	302,9	10,940	0,00
660	640	49,4	2,037	0,00	0,00	0,0000	0,00	295,7	10,398	0,00
680	640	47,0	1,860	0,00	0,00	0,0000	0,00	290,9	9,842	0,00
700	640	46,6	1,697	0,00	0,00	0,0000	0,00	282,5	9,292	0,00
720	640	45,8	1,546	0,00	0,00	0,0000	0,00	277,1	8,735	0,00
740	640	44,1	1,408	0,00	0,00	0,0000	0,00	272,3	8,183	0,00
760	640	44,6	1,281	0,00	0,00	0,0000	0,00	267,3	7,646	0,00
780	640	43,3	1,163	0,00	0,00	0,0000	0,00	261,4	7,130	0,00
800	640	42,2	1,058	0,00	0,00	0,0000	0,00	256,8	6,643	0,00
820	640	41,2	0,963	0,00	0,00	0,0000	0,00	253,6	6,181	0,00
840	640	41,2	0,879	0,00	0,00	0,0000	0,00	250,8	5,760	0,00
860	640	40,5	0,802	0,00	0,00	0,0000	0,00	246,7	5,370	0,00
880	640	39,9	0,735	0,00	0,00	0,0000	0,00	243,2	5,007	0,00
900	640	38,3	0,676	0,00	0,00	0,0000	0,00	237,2	4,684	0,00
920	640	38,9	0,622	0,00	0,00	0,0000	0,00	236,4	4,377	0,00
940	640	37,5	0,576	0,00	0,00	0,0000	0,00	233,0	4,098	0,00
960	640	37,5	0,533	0,00	0,00	0,0000	0,00	231,2	3,846	0,00
980	640	35,9	0,497	0,00	0,00	0,0000	0,00	228,5	3,616	0,00
1000	640	36,9	0,462	0,00	0,00	0,0000	0,00	224,8	3,397	0,00
0	660	57,3	0,266	0,00	0,00	0,0000	0,00	492,0	1,680	0,00
20	660	59,2	0,286	0,00	0,00	0,0000	0,00	521,1	1,779	0,00
40	660	61,0	0,308	0,00	0,00	0,0000	0,00	546,5	1,892	0,00
60	660	64,0	0,334	0,00	0,00	0,0000	0,00	593,9	2,013	0,00
80	660	66,4	0,362	0,00	0,00	0,0000	0,00	628,6	2,148	0,00
100	660	70,3	0,394	0,00	0,00	0,0000	0,00	675,8	2,296	0,00
120	660	73,2	0,431	0,00	0,00	0,0000	0,00	729,6	2,462	0,00
140	660	75,2	0,472	0,00	0,00	0,0000	0,00	788,5	2,648	0,00
160	660	81,1	0,520	0,00	0,00	0,0000	0,00	863,3	2,851	0,01
180	660	82,6	0,574	0,00	0,00	0,0000	0,00	940,2	3,083	0,01
200	660	88,0	0,638	0,00	0,00	0,0000	0,00	1034,4	3,338	0,01
220	660	94,6	0,711	0,00	0,00	0,0000	0,00	1126,5	3,623	0,01
240	660	101,2	0,797	0,00	0,00	0,0000	0,00	1186,6	3,935	0,01
260	660	104,7	0,898	0,00	0,00	0,0000	0,00	1214,8	4,278	0,01
280	660	109,1	1,019	0,00	0,00	0,0000	0,00	1184,7	4,649	0,01
300	660	108,3	1,169	0,00	0,00	0,0000	0,00	1083,5	5,054	0,01
320	660	105,4	1,366	0,00	0,00	0,0000	0,00	953,3	5,499	0,01
340	660	123,8	1,645	0,00	0,00	0,0000	0,00	834,0	5,985	0,01

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
360	660	139,7	2,019	0,00	0,00	0,0000	0,00	731,8	6,487	0,01
500	660	78,2	3,619	0,00	0,00	0,0000	0,00	405,6	11,625	0,00
520	660	72,8	3,316	0,00	0,00	0,0000	0,00	380,6	11,876	0,00
540	660	66,1	3,049	0,00	0,00	0,0000	0,00	360,6	11,898	0,00
560	660	61,0	2,809	0,00	0,00	0,0000	0,00	345,3	11,754	0,00
580	660	57,8	2,592	0,00	0,00	0,0000	0,00	325,7	11,492	0,00
600	660	53,9	2,393	0,00	0,00	0,0000	0,00	312,9	11,129	0,00
620	660	49,6	2,205	0,00	0,00	0,0000	0,00	301,3	10,717	0,00
640	660	49,8	2,030	0,00	0,00	0,0000	0,00	290,1	10,265	0,00
660	660	47,5	1,869	0,00	0,00	0,0000	0,00	287,1	9,797	0,00
680	660	45,9	1,720	0,00	0,00	0,0000	0,00	276,6	9,313	0,00
700	660	44,6	1,582	0,00	0,00	0,0000	0,00	272,5	8,817	0,00
720	660	43,7	1,452	0,00	0,00	0,0000	0,00	266,8	8,334	0,00
740	660	42,4	1,332	0,00	0,00	0,0000	0,00	263,7	7,849	0,00
760	660	42,8	1,219	0,00	0,00	0,0000	0,00	261,5	7,371	0,00
780	660	41,6	1,116	0,00	0,00	0,0000	0,00	255,3	6,892	0,00
800	660	41,6	1,022	0,00	0,00	0,0000	0,00	249,7	6,454	0,00
820	660	40,9	0,936	0,00	0,00	0,0000	0,00	249,2	6,029	0,00
840	660	39,3	0,857	0,00	0,00	0,0000	0,00	242,7	5,634	0,00
860	660	39,2	0,786	0,00	0,00	0,0000	0,00	241,2	5,277	0,00
880	660	37,9	0,724	0,00	0,00	0,0000	0,00	236,7	4,939	0,00
900	660	37,3	0,667	0,00	0,00	0,0000	0,00	232,7	4,622	0,00
920	660	37,7	0,616	0,00	0,00	0,0000	0,00	231,9	4,339	0,00
940	660	36,3	0,572	0,00	0,00	0,0000	0,00	227,8	4,073	0,00
960	660	37,2	0,531	0,00	0,00	0,0000	0,00	227,2	3,827	0,00
980	660	34,8	0,494	0,00	0,00	0,0000	0,00	222,7	3,607	0,00
1000	660	36,3	0,461	0,00	0,00	0,0000	0,00	221,9	3,400	0,00
0	680	57,8	0,269	0,00	0,00	0,0000	0,00	503,7	1,678	0,00
20	680	59,7	0,289	0,00	0,00	0,0000	0,00	521,3	1,777	0,00
40	680	61,8	0,310	0,00	0,00	0,0000	0,00	566,6	1,881	0,00
60	680	65,6	0,335	0,00	0,00	0,0000	0,00	593,1	2,000	0,00
80	680	67,9	0,362	0,00	0,00	0,0000	0,00	629,3	2,127	0,00
100	680	70,8	0,393	0,00	0,00	0,0000	0,00	676,9	2,267	0,00
120	680	73,6	0,427	0,00	0,00	0,0000	0,00	735,6	2,423	0,00
140	680	78,9	0,466	0,00	0,00	0,0000	0,00	790,9	2,594	0,00
160	680	80,5	0,509	0,00	0,00	0,0000	0,00	849,1	2,785	0,00
180	680	85,1	0,558	0,00	0,00	0,0000	0,00	922,9	2,992	0,00
200	680	89,4	0,615	0,00	0,00	0,0000	0,00	985,0	3,224	0,00
220	680	95,8	0,678	0,00	0,00	0,0000	0,00	1028,2	3,473	0,01
240	680	97,2	0,750	0,00	0,00	0,0000	0,00	1073,8	3,746	0,01
260	680	100,8	0,832	0,00	0,00	0,0000	0,00	1070,4	4,041	0,01
280	680	102,8	0,928	0,00	0,00	0,0000	0,00	1015,9	4,363	0,01
300	680	102,2	1,045	0,00	0,00	0,0000	0,00	928,2	4,721	0,01
320	680	113,8	1,199	0,00	0,00	0,0000	0,00	821,6	5,119	0,01
340	680	122,3	1,405	0,00	0,00	0,0000	0,00	743,4	5,559	0,01
360	680	125,3	1,672	0,00	0,00	0,0000	0,00	648,9	6,033	0,01
380	680	113,6	2,040	0,00	0,00	0,0000	0,00	607,7	6,538	0,01
400	680	112,6	2,490	0,00	0,00	0,0000	0,00	553,7	7,100	0,01
480	680	79,2	3,191	0,00	0,00	0,0000	0,00	409,1	10,193	0,00
500	680	72,8	2,995	0,00	0,00	0,0000	0,00	389,0	10,635	0,00
520	680	68,4	2,806	0,00	0,00	0,0000	0,00	366,3	10,856	0,00
540	680	62,0	2,632	0,00	0,00	0,0000	0,00	350,3	10,920	0,00
560	680	58,4	2,459	0,00	0,00	0,0000	0,00	332,1	10,835	0,00
580	680	55,2	2,295	0,00	0,00	0,0000	0,00	315,5	10,629	0,00
600	680	52,6	2,138	0,00	0,00	0,0000	0,00	303,5	10,341	0,00
620	680	50,1	1,989	0,00	0,00	0,0000	0,00	298,5	9,995	0,00
640	680	47,8	1,851	0,00	0,00	0,0000	0,00	284,5	9,606	0,00
660	680	45,8	1,717	0,00	0,00	0,0000	0,00	279,5	9,196	0,00
680	680	45,4	1,591	0,00	0,00	0,0000	0,00	276,4	8,790	0,00
700	680	43,1	1,474	0,00	0,00	0,0000	0,00	264,7	8,369	0,00
720	680	41,9	1,362	0,00	0,00	0,0000	0,00	260,7	7,931	0,00
740	680	41,4	1,259	0,00	0,00	0,0000	0,00	256,4	7,499	0,00
760	680	41,3	1,161	0,00	0,00	0,0000	0,00	251,4	7,076	0,00
780	680	39,7	1,069	0,00	0,00	0,0000	0,00	245,5	6,657	0,00
800	680	39,4	0,983	0,00	0,00	0,0000	0,00	245,8	6,249	0,00
820	680	38,7	0,907	0,00	0,00	0,0000	0,00	240,0	5,872	0,00
840	680	38,2	0,835	0,00	0,00	0,0000	0,00	238,2	5,506	0,00
860	680	38,0	0,769	0,00	0,00	0,0000	0,00	234,8	5,167	0,00
880	680	36,8	0,710	0,00	0,00	0,0000	0,00	231,4	4,855	0,00
900	680	37,4	0,657	0,00	0,00	0,0000	0,00	227,8	4,561	0,00
920	680	35,7	0,609	0,00	0,00	0,0000	0,00	226,6	4,285	0,00
940	680	35,5	0,566	0,00	0,00	0,0000	0,00	222,6	4,037	0,00
960	680	35,7	0,526	0,00	0,00	0,0000	0,00	223,8	3,801	0,00
980	680	34,5	0,492	0,00	0,00	0,0000	0,00	217,9	3,586	0,00
1000	680	35,3	0,459	0,00	0,00	0,0000	0,00	218,1	3,390	0,00
0	700	58,8	0,270	0,00	0,00	0,0000	0,00	502,1	1,672	0,00
20	700	59,8	0,289	0,00	0,00	0,0000	0,00	530,4	1,764	0,00
40	700	63,9	0,310	0,00	0,00	0,0000	0,00	554,8	1,867	0,00
60	700	64,3	0,333	0,00	0,00	0,0000	0,00	592,7	1,975	0,00
80	700	68,8	0,359	0,00	0,00	0,0000	0,00	632,9	2,098	0,00
100	700	71,3	0,387	0,00	0,00	0,0000	0,00	671,4	2,227	0,00
120	700	75,7	0,419	0,00	0,00	0,0000	0,00	720,1	2,372	0,00
140	700	76,2	0,454	0,00	0,00	0,0000	0,00	766,0	2,530	0,00
160	700	80,7	0,493	0,00	0,00	0,0000	0,00	823,9	2,701	0,00
180	700	85,2	0,537	0,00	0,00	0,0000	0,00	869,4	2,888	0,00
200	700	89,4	0,585	0,00	0,00	0,0000	0,00	905,9	3,090	0,00
220	700	92,4	0,637	0,00	0,00	0,0000	0,00	947,5	3,308	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
240	700	96,0	0,697	0,00	0,00	0,0000	0,00	949,7	3,542	0,00
260	700	97,0	0,763	0,00	0,00	0,0000	0,00	941,6	3,796	0,00
280	700	100,1	0,841	0,00	0,00	0,0000	0,00	895,4	4,075	0,00
300	700	104,5	0,935	0,00	0,00	0,0000	0,00	819,7	4,386	0,01
320	700	111,9	1,051	0,00	0,00	0,0000	0,00	737,2	4,735	0,01
340	700	114,8	1,206	0,00	0,00	0,0000	0,00	668,6	5,133	0,01
360	700	108,3	1,406	0,00	0,00	0,0000	0,00	604,1	5,565	0,01
380	700	106,3	1,642	0,00	0,00	0,0000	0,00	557,0	6,049	0,01
400	700	114,3	1,927	0,00	0,00	0,0000	0,00	518,0	6,599	0,01
420	700	98,7	2,268	0,00	0,00	0,0000	0,00	475,8	7,246	0,01
440	700	91,9	2,532	0,00	0,00	0,0000	0,00	443,6	7,968	0,01
460	700	83,7	2,618	0,00	0,00	0,0000	0,00	416,7	8,657	0,00
480	700	73,3	2,581	0,00	0,00	0,0000	0,00	385,9	9,230	0,00
500	700	68,3	2,499	0,00	0,00	0,0000	0,00	368,4	9,645	0,00
520	700	63,4	2,391	0,00	0,00	0,0000	0,00	353,3	9,885	0,00
540	700	58,8	2,277	0,00	0,00	0,0000	0,00	334,6	9,959	0,00
560	700	55,0	2,160	0,00	0,00	0,0000	0,00	320,3	9,914	0,00
580	700	54,1	2,037	0,00	0,00	0,0000	0,00	306,9	9,770	0,00
600	700	50,2	1,920	0,00	0,00	0,0000	0,00	294,0	9,552	0,00
620	700	48,4	1,801	0,00	0,00	0,0000	0,00	286,6	9,262	0,00
640	700	46,9	1,686	0,00	0,00	0,0000	0,00	281,7	8,961	0,00
660	700	44,0	1,576	0,00	0,00	0,0000	0,00	269,5	8,619	0,00
680	700	42,8	1,472	0,00	0,00	0,0000	0,00	263,9	8,259	0,00
700	700	42,8	1,371	0,00	0,00	0,0000	0,00	258,4	7,898	0,00
720	700	41,2	1,277	0,00	0,00	0,0000	0,00	254,6	7,536	0,00
740	700	39,9	1,187	0,00	0,00	0,0000	0,00	249,6	7,160	0,00
760	700	39,6	1,102	0,00	0,00	0,0000	0,00	244,9	6,776	0,00
780	700	39,0	1,022	0,00	0,00	0,0000	0,00	242,2	6,412	0,00
800	700	38,7	0,945	0,00	0,00	0,0000	0,00	240,1	6,047	0,00
820	700	37,6	0,874	0,00	0,00	0,0000	0,00	234,3	5,693	0,00
840	700	37,7	0,810	0,00	0,00	0,0000	0,00	232,7	5,369	0,00
860	700	37,3	0,750	0,00	0,00	0,0000	0,00	230,8	5,051	0,00
880	700	36,9	0,695	0,00	0,00	0,0000	0,00	226,2	4,754	0,00
900	700	35,9	0,645	0,00	0,00	0,0000	0,00	222,5	4,484	0,00
920	700	35,2	0,600	0,00	0,00	0,0000	0,00	223,0	4,227	0,00
940	700	35,1	0,559	0,00	0,00	0,0000	0,00	218,8	3,987	0,00
960	700	34,5	0,521	0,00	0,00	0,0000	0,00	217,7	3,765	0,00
980	700	33,8	0,487	0,00	0,00	0,0000	0,00	213,6	3,558	0,00
1000	700	34,7	0,456	0,00	0,00	0,0000	0,00	211,0	3,369	0,00
0	720	58,3	0,269	0,00	0,00	0,0000	0,00	498,1	1,657	0,00
20	720	62,1	0,288	0,00	0,00	0,0000	0,00	530,0	1,746	0,00
40	720	63,2	0,307	0,00	0,00	0,0000	0,00	553,8	1,841	0,00
60	720	66,1	0,329	0,00	0,00	0,0000	0,00	594,3	1,946	0,00
80	720	68,4	0,353	0,00	0,00	0,0000	0,00	623,9	2,055	0,00
100	720	71,1	0,379	0,00	0,00	0,0000	0,00	661,1	2,180	0,00
120	720	73,4	0,408	0,00	0,00	0,0000	0,00	693,9	2,309	0,00
140	720	79,1	0,440	0,00	0,00	0,0000	0,00	736,2	2,453	0,00
160	720	82,0	0,474	0,00	0,00	0,0000	0,00	775,7	2,606	0,00
180	720	84,3	0,511	0,00	0,00	0,0000	0,00	811,5	2,770	0,00
200	720	87,5	0,551	0,00	0,00	0,0000	0,00	845,8	2,946	0,00
220	720	90,5	0,595	0,00	0,00	0,0000	0,00	864,8	3,134	0,00
240	720	91,9	0,642	0,00	0,00	0,0000	0,00	856,1	3,335	0,00
260	720	94,4	0,696	0,00	0,00	0,0000	0,00	829,3	3,553	0,00
280	720	99,7	0,757	0,00	0,00	0,0000	0,00	787,5	3,793	0,00
300	720	102,4	0,832	0,00	0,00	0,0000	0,00	728,1	4,065	0,00
320	720	107,2	0,925	0,00	0,00	0,0000	0,00	668,6	4,373	0,00
340	720	105,1	1,046	0,00	0,00	0,0000	0,00	617,0	4,729	0,01
360	720	101,7	1,190	0,00	0,00	0,0000	0,00	566,9	5,127	0,01
380	720	104,0	1,367	0,00	0,00	0,0000	0,00	517,5	5,581	0,01
400	720	104,9	1,569	0,00	0,00	0,0000	0,00	478,3	6,102	0,01
420	720	92,5	1,799	0,00	0,00	0,0000	0,00	455,3	6,678	0,01
440	720	83,9	1,979	0,00	0,00	0,0000	0,00	421,5	7,292	0,00
460	720	76,3	2,099	0,00	0,00	0,0000	0,00	394,0	7,873	0,00
480	720	70,3	2,126	0,00	0,00	0,0000	0,00	376,3	8,340	0,00
500	720	65,3	2,103	0,00	0,00	0,0000	0,00	356,2	8,713	0,00
520	720	61,5	2,051	0,00	0,00	0,0000	0,00	339,3	8,936	0,00
540	720	58,4	1,982	0,00	0,00	0,0000	0,00	323,3	9,057	0,00
560	720	53,4	1,905	0,00	0,00	0,0000	0,00	311,3	9,053	0,00
580	720	50,4	1,817	0,00	0,00	0,0000	0,00	303,0	8,953	0,00
600	720	50,3	1,722	0,00	0,00	0,0000	0,00	288,2	8,797	0,00
620	720	48,2	1,628	0,00	0,00	0,0000	0,00	279,3	8,582	0,00
640	720	44,5	1,537	0,00	0,00	0,0000	0,00	275,0	8,326	0,00
660	720	43,6	1,448	0,00	0,00	0,0000	0,00	266,0	8,046	0,00
680	720	42,5	1,361	0,00	0,00	0,0000	0,00	259,2	7,758	0,00
700	720	41,8	1,277	0,00	0,00	0,0000	0,00	252,8	7,447	0,00
720	720	40,8	1,195	0,00	0,00	0,0000	0,00	249,0	7,128	0,00
740	720	39,6	1,118	0,00	0,00	0,0000	0,00	245,3	6,813	0,00
760	720	39,2	1,044	0,00	0,00	0,0000	0,00	239,5	6,482	0,00
780	720	37,3	0,973	0,00	0,00	0,0000	0,00	236,5	6,149	0,00
800	720	38,2	0,907	0,00	0,00	0,0000	0,00	234,5	5,830	0,00
820	720	36,5	0,843	0,00	0,00	0,0000	0,00	229,6	5,514	0,00
840	720	36,9	0,784	0,00	0,00	0,0000	0,00	229,0	5,209	0,00
860	720	35,6	0,729	0,00	0,00	0,0000	0,00	225,5	4,926	0,00
880	720	36,3	0,679	0,00	0,00	0,0000	0,00	221,1	4,650	0,00
900	720	35,3	0,632	0,00	0,00	0,0000	0,00	215,5	4,393	0,00
920	720	34,7	0,589	0,00	0,00	0,0000	0,00	220,4	4,154	0,00
940	720	34,2	0,549	0,00	0,00	0,0000	0,00	214,7	3,931	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
960	720	34,0	0,514	0,00	0,00	0,0000	0,00	212,9	3,720	0,00
980	720	33,1	0,482	0,00	0,00	0,0000	0,00	212,0	3,522	0,00
1000	720	33,0	0,452	0,00	0,00	0,0000	0,00	209,4	3,341	0,00
0	740	59,1	0,267	0,00	0,00	0,0000	0,00	502,4	1,637	0,00
20	740	61,5	0,284	0,00	0,00	0,0000	0,00	518,2	1,721	0,00
40	740	63,7	0,302	0,00	0,00	0,0000	0,00	551,5	1,810	0,00
60	740	65,7	0,323	0,00	0,00	0,0000	0,00	578,3	1,904	0,00
80	740	69,6	0,344	0,00	0,00	0,0000	0,00	609,7	2,010	0,00
100	740	71,3	0,368	0,00	0,00	0,0000	0,00	639,3	2,119	0,00
120	740	75,1	0,394	0,00	0,00	0,0000	0,00	669,2	2,240	0,00
140	740	78,7	0,422	0,00	0,00	0,0000	0,00	699,3	2,366	0,00
160	740	79,5	0,450	0,00	0,00	0,0000	0,00	732,5	2,501	0,00
180	740	83,6	0,482	0,00	0,00	0,0000	0,00	760,6	2,645	0,00
200	740	86,6	0,515	0,00	0,00	0,0000	0,00	776,7	2,796	0,00
220	740	89,0	0,551	0,00	0,00	0,0000	0,00	776,5	2,958	0,00
240	740	89,9	0,589	0,00	0,00	0,0000	0,00	768,7	3,131	0,00
260	740	94,0	0,632	0,00	0,00	0,0000	0,00	755,2	3,319	0,00
280	740	96,7	0,682	0,00	0,00	0,0000	0,00	718,9	3,526	0,00
300	740	97,9	0,742	0,00	0,00	0,0000	0,00	666,0	3,766	0,00
320	740	101,2	0,816	0,00	0,00	0,0000	0,00	619,4	4,043	0,00
340	740	99,1	0,914	0,00	0,00	0,0000	0,00	557,4	4,369	0,01
360	740	100,0	1,027	0,00	0,00	0,0000	0,00	529,3	4,739	0,01
380	740	100,7	1,164	0,00	0,00	0,0000	0,00	489,2	5,151	0,01
400	740	95,1	1,322	0,00	0,00	0,0000	0,00	457,0	5,619	0,01
420	740	85,7	1,484	0,00	0,00	0,0000	0,00	431,0	6,126	0,00
440	740	78,2	1,626	0,00	0,00	0,0000	0,00	404,4	6,649	0,00
460	740	71,0	1,727	0,00	0,00	0,0000	0,00	383,4	7,143	0,00
480	740	67,7	1,782	0,00	0,00	0,0000	0,00	362,8	7,569	0,00
500	740	62,2	1,797	0,00	0,00	0,0000	0,00	344,7	7,893	0,00
520	740	59,0	1,777	0,00	0,00	0,0000	0,00	330,6	8,094	0,00
540	740	55,8	1,734	0,00	0,00	0,0000	0,00	319,4	8,225	0,00
560	740	54,3	1,683	0,00	0,00	0,0000	0,00	301,5	8,257	0,00
580	740	51,5	1,619	0,00	0,00	0,0000	0,00	290,3	8,214	0,00
600	740	48,6	1,551	0,00	0,00	0,0000	0,00	289,5	8,097	0,00
620	740	46,2	1,478	0,00	0,00	0,0000	0,00	269,6	7,928	0,00
640	740	44,3	1,406	0,00	0,00	0,0000	0,00	270,9	7,730	0,00
660	740	44,0	1,330	0,00	0,00	0,0000	0,00	259,4	7,505	0,00
680	740	41,3	1,257	0,00	0,00	0,0000	0,00	252,7	7,259	0,00
700	740	40,8	1,188	0,00	0,00	0,0000	0,00	246,8	7,012	0,00
720	740	39,4	1,119	0,00	0,00	0,0000	0,00	243,9	6,742	0,00
740	740	39,4	1,053	0,00	0,00	0,0000	0,00	237,5	6,459	0,00
760	740	37,8	0,988	0,00	0,00	0,0000	0,00	235,1	6,179	0,00
780	740	37,4	0,926	0,00	0,00	0,0000	0,00	231,7	5,891	0,00
800	740	36,2	0,866	0,00	0,00	0,0000	0,00	229,0	5,601	0,00
820	740	35,7	0,809	0,00	0,00	0,0000	0,00	225,8	5,321	0,00
840	740	36,6	0,757	0,00	0,00	0,0000	0,00	223,6	5,046	0,00
860	740	34,4	0,706	0,00	0,00	0,0000	0,00	222,0	4,784	0,00
880	740	34,6	0,660	0,00	0,00	0,0000	0,00	218,2	4,537	0,00
900	740	34,5	0,617	0,00	0,00	0,0000	0,00	215,4	4,298	0,00
920	740	34,1	0,577	0,00	0,00	0,0000	0,00	213,7	4,074	0,00
940	740	32,9	0,540	0,00	0,00	0,0000	0,00	211,6	3,863	0,00
960	740	33,6	0,506	0,00	0,00	0,0000	0,00	207,4	3,666	0,00
980	740	32,4	0,475	0,00	0,00	0,0000	0,00	208,1	3,480	0,00
1000	740	32,7	0,447	0,00	0,00	0,0000	0,00	205,3	3,302	0,00
0	760	60,0	0,263	0,00	0,00	0,0000	0,00	493,3	1,611	0,00
20	760	60,5	0,278	0,00	0,00	0,0000	0,00	514,4	1,689	0,00
40	760	64,0	0,296	0,00	0,00	0,0000	0,00	538,5	1,771	0,00
60	760	66,0	0,314	0,00	0,00	0,0000	0,00	565,8	1,860	0,00
80	760	68,9	0,334	0,00	0,00	0,0000	0,00	593,8	1,954	0,00
100	760	72,0	0,355	0,00	0,00	0,0000	0,00	622,2	2,055	0,00
120	760	74,2	0,378	0,00	0,00	0,0000	0,00	637,1	2,162	0,00
140	760	75,2	0,400	0,00	0,00	0,0000	0,00	667,2	2,274	0,00
160	760	78,5	0,425	0,00	0,00	0,0000	0,00	688,7	2,392	0,00
180	760	82,6	0,451	0,00	0,00	0,0000	0,00	706,2	2,516	0,00
200	760	84,1	0,478	0,00	0,00	0,0000	0,00	718,2	2,647	0,00
220	760	86,3	0,507	0,00	0,00	0,0000	0,00	715,2	2,786	0,00
240	760	90,0	0,539	0,00	0,00	0,0000	0,00	702,1	2,935	0,00
260	760	91,4	0,574	0,00	0,00	0,0000	0,00	680,2	3,098	0,00
280	760	93,8	0,615	0,00	0,00	0,0000	0,00	649,4	3,282	0,00
300	760	94,5	0,666	0,00	0,00	0,0000	0,00	604,9	3,497	0,00
320	760	95,4	0,729	0,00	0,00	0,0000	0,00	564,5	3,746	0,00
340	760	95,5	0,808	0,00	0,00	0,0000	0,00	533,2	4,044	0,00
360	760	96,6	0,903	0,00	0,00	0,0000	0,00	492,4	4,384	0,00
380	760	93,0	1,017	0,00	0,00	0,0000	0,00	458,3	4,762	0,00
400	760	86,4	1,144	0,00	0,00	0,0000	0,00	430,6	5,174	0,00
420	760	77,9	1,266	0,00	0,00	0,0000	0,00	414,5	5,624	0,00
440	760	74,9	1,377	0,00	0,00	0,0000	0,00	390,3	6,057	0,00
460	760	66,7	1,466	0,00	0,00	0,0000	0,00	369,1	6,497	0,00
480	760	64,7	1,521	0,00	0,00	0,0000	0,00	352,2	6,872	0,00
500	760	60,0	1,551	0,00	0,00	0,0000	0,00	335,3	7,169	0,00
520	760	57,5	1,550	0,00	0,00	0,0000	0,00	318,3	7,384	0,00
540	760	54,2	1,533	0,00	0,00	0,0000	0,00	305,2	7,505	0,00
560	760	51,9	1,497	0,00	0,00	0,0000	0,00	297,8	7,548	0,00
580	760	48,6	1,453	0,00	0,00	0,0000	0,00	281,6	7,531	0,00
600	760	46,6	1,400	0,00	0,00	0,0000	0,00	276,9	7,452	0,00
620	760	45,5	1,342	0,00	0,00	0,0000	0,00	267,3	7,326	0,00
640	760	43,3	1,282	0,00	0,00	0,0000	0,00	261,9	7,165	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
660	760	41,5	1,222	0,00	0,00	0,0000	0,00	254,4	6,993	0,00
680	760	41,3	1,164	0,00	0,00	0,0000	0,00	248,3	6,794	0,00
700	760	40,0	1,105	0,00	0,00	0,0000	0,00	243,5	6,580	0,00
720	760	38,7	1,047	0,00	0,00	0,0000	0,00	237,2	6,358	0,00
740	760	37,9	0,988	0,00	0,00	0,0000	0,00	234,9	6,123	0,00
760	760	36,9	0,933	0,00	0,00	0,0000	0,00	231,0	5,878	0,00
780	760	37,2	0,879	0,00	0,00	0,0000	0,00	227,5	5,626	0,00
800	760	36,7	0,827	0,00	0,00	0,0000	0,00	225,4	5,373	0,00
820	760	35,2	0,776	0,00	0,00	0,0000	0,00	220,4	5,121	0,00
840	760	35,4	0,728	0,00	0,00	0,0000	0,00	218,0	4,874	0,00
860	760	34,6	0,682	0,00	0,00	0,0000	0,00	216,2	4,637	0,00
880	760	34,3	0,640	0,00	0,00	0,0000	0,00	215,3	4,409	0,00
900	760	33,3	0,600	0,00	0,00	0,0000	0,00	212,1	4,191	0,00
920	760	33,9	0,564	0,00	0,00	0,0000	0,00	208,3	3,984	0,00
940	760	32,2	0,529	0,00	0,00	0,0000	0,00	209,6	3,787	0,00
960	760	32,0	0,498	0,00	0,00	0,0000	0,00	206,9	3,600	0,00
980	760	31,9	0,468	0,00	0,00	0,0000	0,00	201,8	3,426	0,00
1000	760	31,8	0,440	0,00	0,00	0,0000	0,00	201,4	3,263	0,00
0	780	59,3	0,257	0,00	0,00	0,0000	0,00	481,5	1,579	0,00
20	780	61,4	0,272	0,00	0,00	0,0000	0,00	501,0	1,651	0,00
40	780	63,5	0,288	0,00	0,00	0,0000	0,00	525,5	1,728	0,00
60	780	65,9	0,304	0,00	0,00	0,0000	0,00	553,9	1,809	0,00
80	780	67,2	0,321	0,00	0,00	0,0000	0,00	575,1	1,895	0,00
100	780	70,4	0,340	0,00	0,00	0,0000	0,00	590,1	1,986	0,00
120	780	72,2	0,359	0,00	0,00	0,0000	0,00	612,1	2,080	0,00
140	780	75,2	0,379	0,00	0,00	0,0000	0,00	635,5	2,179	0,00
160	780	77,9	0,400	0,00	0,00	0,0000	0,00	647,5	2,280	0,00
180	780	79,6	0,421	0,00	0,00	0,0000	0,00	653,1	2,388	0,00
200	780	80,9	0,443	0,00	0,00	0,0000	0,00	670,6	2,501	0,00
220	780	83,7	0,467	0,00	0,00	0,0000	0,00	660,8	2,622	0,00
240	780	85,8	0,493	0,00	0,00	0,0000	0,00	647,1	2,752	0,00
260	780	89,0	0,522	0,00	0,00	0,0000	0,00	620,5	2,894	0,00
280	780	90,5	0,557	0,00	0,00	0,0000	0,00	591,0	3,063	0,00
300	780	89,4	0,602	0,00	0,00	0,0000	0,00	565,1	3,258	0,00
320	780	90,8	0,658	0,00	0,00	0,0000	0,00	527,8	3,490	0,00
340	780	90,2	0,724	0,00	0,00	0,0000	0,00	491,8	3,763	0,00
360	780	89,5	0,808	0,00	0,00	0,0000	0,00	467,2	4,067	0,00
380	780	85,5	0,899	0,00	0,00	0,0000	0,00	443,5	4,405	0,00
400	780	82,1	1,002	0,00	0,00	0,0000	0,00	414,8	4,779	0,00
420	780	75,0	1,098	0,00	0,00	0,0000	0,00	390,3	5,168	0,00
440	780	69,4	1,187	0,00	0,00	0,0000	0,00	368,2	5,562	0,00
460	780	64,5	1,264	0,00	0,00	0,0000	0,00	350,3	5,930	0,00
480	780	61,0	1,316	0,00	0,00	0,0000	0,00	339,2	6,258	0,00
500	780	56,8	1,351	0,00	0,00	0,0000	0,00	322,4	6,538	0,00
520	780	54,5	1,364	0,00	0,00	0,0000	0,00	313,8	6,724	0,00
540	780	52,2	1,359	0,00	0,00	0,0000	0,00	297,2	6,864	0,00
560	780	49,7	1,339	0,00	0,00	0,0000	0,00	289,3	6,925	0,00
580	780	48,4	1,306	0,00	0,00	0,0000	0,00	280,2	6,919	0,00
600	780	46,7	1,267	0,00	0,00	0,0000	0,00	269,9	6,866	0,00
620	780	43,8	1,224	0,00	0,00	0,0000	0,00	262,5	6,779	0,00
640	780	42,9	1,176	0,00	0,00	0,0000	0,00	256,4	6,660	0,00
660	780	41,1	1,127	0,00	0,00	0,0000	0,00	249,2	6,511	0,00
680	780	40,3	1,076	0,00	0,00	0,0000	0,00	242,4	6,353	0,00
700	780	38,5	1,027	0,00	0,00	0,0000	0,00	239,6	6,183	0,00
720	780	38,4	0,978	0,00	0,00	0,0000	0,00	235,1	5,993	0,00
740	780	36,9	0,929	0,00	0,00	0,0000	0,00	230,7	5,795	0,00
760	780	36,3	0,881	0,00	0,00	0,0000	0,00	228,2	5,582	0,00
780	780	35,6	0,833	0,00	0,00	0,0000	0,00	226,0	5,366	0,00
800	780	34,5	0,787	0,00	0,00	0,0000	0,00	221,7	5,142	0,00
820	780	35,3	0,742	0,00	0,00	0,0000	0,00	218,1	4,920	0,00
840	780	33,9	0,699	0,00	0,00	0,0000	0,00	215,3	4,698	0,00
860	780	32,9	0,658	0,00	0,00	0,0000	0,00	211,9	4,483	0,00
880	780	33,2	0,620	0,00	0,00	0,0000	0,00	212,2	4,274	0,00
900	780	33,1	0,583	0,00	0,00	0,0000	0,00	209,0	4,077	0,00
920	780	33,0	0,548	0,00	0,00	0,0000	0,00	206,7	3,886	0,00
940	780	31,6	0,517	0,00	0,00	0,0000	0,00	203,1	3,703	0,00
960	780	31,6	0,488	0,00	0,00	0,0000	0,00	203,1	3,530	0,00
980	780	30,8	0,460	0,00	0,00	0,0000	0,00	202,1	3,363	0,00
1000	780	31,1	0,433	0,00	0,00	0,0000	0,00	200,8	3,209	0,00
0	800	58,8	0,251	0,00	0,00	0,0000	0,00	473,2	1,544	0,00
20	800	61,5	0,264	0,00	0,00	0,0000	0,00	487,9	1,611	0,00
40	800	63,6	0,278	0,00	0,00	0,0000	0,00	516,6	1,681	0,00
60	800	64,3	0,293	0,00	0,00	0,0000	0,00	534,5	1,755	0,00
80	800	68,0	0,308	0,00	0,00	0,0000	0,00	549,7	1,832	0,00
100	800	69,0	0,324	0,00	0,00	0,0000	0,00	565,6	1,913	0,00
120	800	70,7	0,340	0,00	0,00	0,0000	0,00	589,3	1,996	0,00
140	800	74,9	0,357	0,00	0,00	0,0000	0,00	598,1	2,080	0,00
160	800	75,5	0,374	0,00	0,00	0,0000	0,00	613,5	2,170	0,00
180	800	76,7	0,391	0,00	0,00	0,0000	0,00	616,5	2,264	0,00
200	800	80,0	0,410	0,00	0,00	0,0000	0,00	621,7	2,362	0,00
220	800	82,2	0,429	0,00	0,00	0,0000	0,00	604,8	2,468	0,00
240	800	82,4	0,452	0,00	0,00	0,0000	0,00	600,7	2,582	0,00
260	800	83,9	0,477	0,00	0,00	0,0000	0,00	582,9	2,709	0,00
280	800	86,4	0,507	0,00	0,00	0,0000	0,00	552,3	2,861	0,00
300	800	84,4	0,548	0,00	0,00	0,0000	0,00	525,5	3,039	0,00
320	800	86,9	0,596	0,00	0,00	0,0000	0,00	496,6	3,258	0,00
340	800	87,0	0,656	0,00	0,00	0,0000	0,00	475,4	3,510	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
360	800	83,0	0,728	0,00	0,00	0,0000	0,00	437,6	3,791	0,00
380	800	80,3	0,809	0,00	0,00	0,0000	0,00	410,2	4,106	0,00
400	800	74,9	0,890	0,00	0,00	0,0000	0,00	390,4	4,433	0,00
420	800	71,5	0,969	0,00	0,00	0,0000	0,00	375,9	4,765	0,00
440	800	66,8	1,043	0,00	0,00	0,0000	0,00	359,3	5,102	0,00
460	800	63,1	1,105	0,00	0,00	0,0000	0,00	342,8	5,432	0,00
480	800	58,1	1,156	0,00	0,00	0,0000	0,00	328,8	5,737	0,00
500	800	55,3	1,192	0,00	0,00	0,0000	0,00	315,2	5,986	0,00
520	800	52,7	1,208	0,00	0,00	0,0000	0,00	301,1	6,161	0,00
540	800	50,7	1,213	0,00	0,00	0,0000	0,00	290,4	6,289	0,00
560	800	47,6	1,201	0,00	0,00	0,0000	0,00	282,3	6,356	0,00
580	800	44,9	1,180	0,00	0,00	0,0000	0,00	276,8	6,378	0,00
600	800	43,4	1,151	0,00	0,00	0,0000	0,00	263,0	6,344	0,00
620	800	43,7	1,117	0,00	0,00	0,0000	0,00	257,7	6,284	0,00
640	800	42,0	1,079	0,00	0,00	0,0000	0,00	249,5	6,189	0,00
660	800	40,2	1,039	0,00	0,00	0,0000	0,00	244,7	6,078	0,00
680	800	38,7	0,997	0,00	0,00	0,0000	0,00	239,5	5,948	0,00
700	800	37,7	0,956	0,00	0,00	0,0000	0,00	235,7	5,808	0,00
720	800	36,8	0,914	0,00	0,00	0,0000	0,00	231,7	5,650	0,00
740	800	36,4	0,873	0,00	0,00	0,0000	0,00	227,3	5,477	0,00
760	800	35,7	0,831	0,00	0,00	0,0000	0,00	222,2	5,300	0,00
780	800	34,7	0,790	0,00	0,00	0,0000	0,00	222,7	5,110	0,00
800	800	34,1	0,749	0,00	0,00	0,0000	0,00	220,8	4,916	0,00
820	800	34,6	0,709	0,00	0,00	0,0000	0,00	214,8	4,718	0,00
840	800	34,2	0,670	0,00	0,00	0,0000	0,00	212,2	4,520	0,00
860	800	33,3	0,633	0,00	0,00	0,0000	0,00	209,4	4,326	0,00
880	800	32,2	0,599	0,00	0,00	0,0000	0,00	206,5	4,138	0,00
900	800	31,5	0,565	0,00	0,00	0,0000	0,00	205,6	3,955	0,00
920	800	31,9	0,533	0,00	0,00	0,0000	0,00	202,8	3,781	0,00
940	800	32,2	0,504	0,00	0,00	0,0000	0,00	200,5	3,611	0,00
960	800	31,5	0,476	0,00	0,00	0,0000	0,00	197,6	3,451	0,00
980	800	30,1	0,450	0,00	0,00	0,0000	0,00	197,4	3,296	0,00
1000	800	30,1	0,426	0,00	0,00	0,0000	0,00	196,1	3,150	0,00
0	820	58,1	0,244	0,00	0,00	0,0000	0,00	456,2	1,506	0,00
20	820	60,9	0,256	0,00	0,00	0,0000	0,00	484,2	1,568	0,00
40	820	61,4	0,268	0,00	0,00	0,0000	0,00	499,5	1,631	0,00
60	820	64,4	0,281	0,00	0,00	0,0000	0,00	514,8	1,698	0,00
80	820	66,6	0,294	0,00	0,00	0,0000	0,00	525,7	1,767	0,00
100	820	67,0	0,307	0,00	0,00	0,0000	0,00	546,0	1,838	0,00
120	820	70,9	0,321	0,00	0,00	0,0000	0,00	559,7	1,910	0,00
140	820	72,7	0,335	0,00	0,00	0,0000	0,00	565,9	1,984	0,00
160	820	73,2	0,349	0,00	0,00	0,0000	0,00	582,2	2,062	0,00
180	820	75,0	0,364	0,00	0,00	0,0000	0,00	575,0	2,144	0,00
200	820	77,7	0,379	0,00	0,00	0,0000	0,00	583,4	2,229	0,00
220	820	79,4	0,396	0,00	0,00	0,0000	0,00	564,2	2,323	0,00
240	820	80,3	0,415	0,00	0,00	0,0000	0,00	554,7	2,425	0,00
260	820	81,9	0,438	0,00	0,00	0,0000	0,00	536,0	2,544	0,00
280	820	83,4	0,466	0,00	0,00	0,0000	0,00	520,2	2,685	0,00
300	820	83,6	0,503	0,00	0,00	0,0000	0,00	494,7	2,856	0,00
320	820	81,4	0,548	0,00	0,00	0,0000	0,00	466,6	3,060	0,00
340	820	82,6	0,599	0,00	0,00	0,0000	0,00	439,6	3,288	0,00
360	820	78,5	0,661	0,00	0,00	0,0000	0,00	422,4	3,549	0,00
380	820	76,4	0,733	0,00	0,00	0,0000	0,00	400,3	3,834	0,00
400	820	72,6	0,799	0,00	0,00	0,0000	0,00	384,2	4,132	0,00
420	820	65,6	0,865	0,00	0,00	0,0000	0,00	366,8	4,418	0,00
440	820	62,2	0,924	0,00	0,00	0,0000	0,00	345,5	4,707	0,00
460	820	59,8	0,980	0,00	0,00	0,0000	0,00	333,9	4,994	0,00
480	820	55,5	1,023	0,00	0,00	0,0000	0,00	319,0	5,260	0,00
500	820	53,0	1,057	0,00	0,00	0,0000	0,00	305,9	5,482	0,00
520	820	50,7	1,079	0,00	0,00	0,0000	0,00	293,5	5,664	0,00
540	820	47,9	1,087	0,00	0,00	0,0000	0,00	282,9	5,794	0,00
560	820	46,9	1,083	0,00	0,00	0,0000	0,00	275,2	5,866	0,00
580	820	44,5	1,071	0,00	0,00	0,0000	0,00	268,6	5,890	0,00
600	820	42,9	1,049	0,00	0,00	0,0000	0,00	261,7	5,880	0,00
620	820	41,6	1,023	0,00	0,00	0,0000	0,00	250,5	5,836	0,00
640	820	39,8	0,993	0,00	0,00	0,0000	0,00	247,2	5,767	0,00
660	820	39,4	0,960	0,00	0,00	0,0000	0,00	241,4	5,680	0,00
680	820	37,7	0,926	0,00	0,00	0,0000	0,00	236,8	5,572	0,00
700	820	38,3	0,891	0,00	0,00	0,0000	0,00	230,4	5,455	0,00
720	820	36,9	0,856	0,00	0,00	0,0000	0,00	224,9	5,323	0,00
740	820	35,6	0,820	0,00	0,00	0,0000	0,00	223,0	5,181	0,00
760	820	35,0	0,784	0,00	0,00	0,0000	0,00	219,5	5,029	0,00
780	820	34,2	0,747	0,00	0,00	0,0000	0,00	216,0	4,866	0,00
800	820	34,0	0,712	0,00	0,00	0,0000	0,00	214,2	4,694	0,00
820	820	33,7	0,676	0,00	0,00	0,0000	0,00	207,9	4,519	0,00
840	820	32,9	0,642	0,00	0,00	0,0000	0,00	210,4	4,344	0,00
860	820	33,0	0,609	0,00	0,00	0,0000	0,00	208,2	4,169	0,00
880	820	32,2	0,577	0,00	0,00	0,0000	0,00	203,8	3,997	0,00
900	820	31,1	0,547	0,00	0,00	0,0000	0,00	202,2	3,830	0,00
920	820	31,1	0,518	0,00	0,00	0,0000	0,00	201,2	3,669	0,00
940	820	30,3	0,490	0,00	0,00	0,0000	0,00	199,7	3,515	0,00
960	820	30,7	0,464	0,00	0,00	0,0000	0,00	197,6	3,366	0,00
980	820	30,1	0,439	0,00	0,00	0,0000	0,00	197,6	3,223	0,00
1000	820	29,7	0,417	0,00	0,00	0,0000	0,00	193,3	3,087	0,00
0	840	59,0	0,236	0,00	0,00	0,0000	0,00	452,2	1,467	0,00
20	840	59,5	0,246	0,00	0,00	0,0000	0,00	468,6	1,522	0,00
40	840	61,7	0,257	0,00	0,00	0,0000	0,00	482,3	1,581	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
60	840	64,3	0,268	0,00	0,00	0,0000	0,00	490,9	1,640	0,00
80	840	64,7	0,279	0,00	0,00	0,0000	0,00	508,8	1,700	0,00
100	840	67,3	0,291	0,00	0,00	0,0000	0,00	520,3	1,761	0,00
120	840	68,8	0,302	0,00	0,00	0,0000	0,00	534,6	1,824	0,00
140	840	70,3	0,314	0,00	0,00	0,0000	0,00	535,6	1,889	0,00
160	840	71,3	0,326	0,00	0,00	0,0000	0,00	544,1	1,957	0,00
180	840	74,6	0,338	0,00	0,00	0,0000	0,00	543,5	2,030	0,00
200	840	74,1	0,352	0,00	0,00	0,0000	0,00	541,8	2,105	0,00
220	840	75,6	0,367	0,00	0,00	0,0000	0,00	539,1	2,191	0,00
240	840	76,6	0,384	0,00	0,00	0,0000	0,00	514,8	2,285	0,00
260	840	80,2	0,404	0,00	0,00	0,0000	0,00	503,5	2,395	0,00
280	840	77,5	0,431	0,00	0,00	0,0000	0,00	487,2	2,527	0,00
300	840	78,1	0,464	0,00	0,00	0,0000	0,00	466,6	2,688	0,00
320	840	78,7	0,504	0,00	0,00	0,0000	0,00	448,3	2,880	0,00
340	840	77,7	0,553	0,00	0,00	0,0000	0,00	430,3	3,098	0,00
360	840	75,3	0,606	0,00	0,00	0,0000	0,00	406,4	3,341	0,00
380	840	71,3	0,665	0,00	0,00	0,0000	0,00	385,6	3,589	0,00
400	840	67,4	0,724	0,00	0,00	0,0000	0,00	363,4	3,851	0,00
420	840	64,0	0,780	0,00	0,00	0,0000	0,00	346,3	4,103	0,00
440	840	60,6	0,829	0,00	0,00	0,0000	0,00	333,6	4,365	0,00
460	840	57,7	0,877	0,00	0,00	0,0000	0,00	319,8	4,613	0,00
480	840	55,9	0,918	0,00	0,00	0,0000	0,00	310,3	4,853	0,00
500	840	52,2	0,950	0,00	0,00	0,0000	0,00	297,8	5,055	0,00
520	840	49,1	0,968	0,00	0,00	0,0000	0,00	287,6	5,219	0,00
540	840	47,0	0,979	0,00	0,00	0,0000	0,00	279,1	5,343	0,00
560	840	45,7	0,981	0,00	0,00	0,0000	0,00	270,4	5,419	0,00
580	840	43,7	0,974	0,00	0,00	0,0000	0,00	263,1	5,457	0,00
600	840	41,5	0,960	0,00	0,00	0,0000	0,00	255,1	5,459	0,00
620	840	41,4	0,940	0,00	0,00	0,0000	0,00	250,2	5,427	0,00
640	840	40,6	0,916	0,00	0,00	0,0000	0,00	239,9	5,381	0,00
660	840	38,7	0,890	0,00	0,00	0,0000	0,00	237,0	5,314	0,00
680	840	37,5	0,861	0,00	0,00	0,0000	0,00	232,3	5,228	0,00
700	840	37,2	0,831	0,00	0,00	0,0000	0,00	228,0	5,133	0,00
720	840	35,8	0,802	0,00	0,00	0,0000	0,00	224,3	5,022	0,00
740	840	35,8	0,771	0,00	0,00	0,0000	0,00	220,1	4,904	0,00
760	840	34,5	0,740	0,00	0,00	0,0000	0,00	216,2	4,770	0,00
780	840	34,0	0,708	0,00	0,00	0,0000	0,00	214,8	4,632	0,00
800	840	33,8	0,676	0,00	0,00	0,0000	0,00	212,5	4,483	0,00
820	840	32,9	0,645	0,00	0,00	0,0000	0,00	208,7	4,327	0,00
840	840	32,3	0,615	0,00	0,00	0,0000	0,00	204,9	4,169	0,00
860	840	32,2	0,584	0,00	0,00	0,0000	0,00	203,8	4,013	0,00
880	840	32,0	0,555	0,00	0,00	0,0000	0,00	201,7	3,858	0,00
900	840	31,9	0,527	0,00	0,00	0,0000	0,00	199,6	3,706	0,00
920	840	30,7	0,502	0,00	0,00	0,0000	0,00	196,9	3,558	0,00
940	840	29,3	0,476	0,00	0,00	0,0000	0,00	194,9	3,414	0,00
960	840	30,4	0,452	0,00	0,00	0,0000	0,00	191,9	3,277	0,00
980	840	30,0	0,429	0,00	0,00	0,0000	0,00	191,4	3,145	0,00
1000	840	29,7	0,408	0,00	0,00	0,0000	0,00	190,7	3,017	0,00
0	860	58,1	0,227	0,00	0,00	0,0000	0,00	441,1	1,426	0,00
20	860	58,1	0,236	0,00	0,00	0,0000	0,00	452,8	1,476	0,00
40	860	61,6	0,246	0,00	0,00	0,0000	0,00	460,0	1,528	0,00
60	860	61,7	0,255	0,00	0,00	0,0000	0,00	476,8	1,580	0,00
80	860	63,5	0,265	0,00	0,00	0,0000	0,00	485,7	1,632	0,00
100	860	66,3	0,275	0,00	0,00	0,0000	0,00	495,7	1,686	0,00
120	860	67,5	0,284	0,00	0,00	0,0000	0,00	503,5	1,741	0,00
140	860	68,3	0,294	0,00	0,00	0,0000	0,00	504,8	1,797	0,00
160	860	70,6	0,304	0,00	0,00	0,0000	0,00	511,4	1,858	0,00
180	860	71,7	0,315	0,00	0,00	0,0000	0,00	513,1	1,922	0,00
200	860	71,6	0,327	0,00	0,00	0,0000	0,00	500,3	1,991	0,00
220	860	75,3	0,340	0,00	0,00	0,0000	0,00	503,8	2,069	0,00
240	860	74,3	0,356	0,00	0,00	0,0000	0,00	486,7	2,157	0,00
260	860	76,7	0,375	0,00	0,00	0,0000	0,00	475,4	2,259	0,00
280	860	77,1	0,400	0,00	0,00	0,0000	0,00	462,7	2,394	0,00
300	860	74,9	0,430	0,00	0,00	0,0000	0,00	443,1	2,541	0,00
320	860	73,0	0,469	0,00	0,00	0,0000	0,00	421,4	2,715	0,00
340	860	72,5	0,513	0,00	0,00	0,0000	0,00	398,4	2,917	0,00
360	860	71,0	0,561	0,00	0,00	0,0000	0,00	381,2	3,140	0,00
380	860	68,4	0,612	0,00	0,00	0,0000	0,00	369,0	3,378	0,00
400	860	64,5	0,664	0,00	0,00	0,0000	0,00	350,3	3,611	0,00
420	860	62,1	0,710	0,00	0,00	0,0000	0,00	337,8	3,830	0,00
440	860	57,8	0,754	0,00	0,00	0,0000	0,00	324,6	4,055	0,00
460	860	55,0	0,794	0,00	0,00	0,0000	0,00	315,0	4,284	0,00
480	860	52,3	0,825	0,00	0,00	0,0000	0,00	301,8	4,497	0,00
500	860	49,8	0,855	0,00	0,00	0,0000	0,00	292,9	4,678	0,00
520	860	47,6	0,876	0,00	0,00	0,0000	0,00	282,6	4,832	0,00
540	860	45,4	0,888	0,00	0,00	0,0000	0,00	271,8	4,949	0,00
560	860	43,8	0,892	0,00	0,00	0,0000	0,00	264,9	5,021	0,00
580	860	43,7	0,889	0,00	0,00	0,0000	0,00	257,1	5,057	0,00
600	860	41,7	0,879	0,00	0,00	0,0000	0,00	252,4	5,077	0,00
620	860	40,6	0,865	0,00	0,00	0,0000	0,00	244,5	5,068	0,00
640	860	38,6	0,847	0,00	0,00	0,0000	0,00	239,9	5,025	0,00
660	860	37,9	0,826	0,00	0,00	0,0000	0,00	234,7	4,976	0,00
680	860	37,3	0,803	0,00	0,00	0,0000	0,00	229,0	4,916	0,00
700	860	35,8	0,777	0,00	0,00	0,0000	0,00	224,5	4,834	0,00
720	860	35,2	0,751	0,00	0,00	0,0000	0,00	220,4	4,745	0,00
740	860	34,1	0,725	0,00	0,00	0,0000	0,00	218,6	4,642	0,00
760	860	33,9	0,699	0,00	0,00	0,0000	0,00	214,1	4,530	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
780	860	33,3	0,671	0,00	0,00	0,0000	0,00	207,7	4,410	0,00
800	860	32,7	0,643	0,00	0,00	0,0000	0,00	209,8	4,280	0,00
820	860	32,6	0,615	0,00	0,00	0,0000	0,00	205,9	4,143	0,00
840	860	32,6	0,588	0,00	0,00	0,0000	0,00	203,8	4,002	0,00
860	860	32,0	0,561	0,00	0,00	0,0000	0,00	201,4	3,860	0,00
880	860	30,6	0,534	0,00	0,00	0,0000	0,00	200,5	3,719	0,00
900	860	31,0	0,509	0,00	0,00	0,0000	0,00	196,9	3,582	0,00
920	860	30,9	0,484	0,00	0,00	0,0000	0,00	195,8	3,446	0,00
940	860	30,2	0,461	0,00	0,00	0,0000	0,00	193,4	3,314	0,00
960	860	28,9	0,440	0,00	0,00	0,0000	0,00	193,3	3,186	0,00
980	860	28,8	0,418	0,00	0,00	0,0000	0,00	190,2	3,064	0,00
1000	860	28,6	0,398	0,00	0,00	0,0000	0,00	187,5	2,945	0,00
0	880	55,9	0,218	0,00	0,00	0,0000	0,00	426,3	1,384	0,00
20	880	59,4	0,227	0,00	0,00	0,0000	0,00	432,5	1,429	0,00
40	880	59,6	0,235	0,00	0,00	0,0000	0,00	448,6	1,474	0,00
60	880	60,6	0,243	0,00	0,00	0,0000	0,00	455,2	1,519	0,00
80	880	63,2	0,251	0,00	0,00	0,0000	0,00	464,9	1,565	0,00
100	880	65,3	0,259	0,00	0,00	0,0000	0,00	471,4	1,612	0,00
120	880	64,7	0,267	0,00	0,00	0,0000	0,00	480,1	1,660	0,00
140	880	67,3	0,275	0,00	0,00	0,0000	0,00	485,7	1,711	0,00
160	880	68,3	0,284	0,00	0,00	0,0000	0,00	482,3	1,764	0,00
180	880	68,6	0,294	0,00	0,00	0,0000	0,00	484,6	1,823	0,00
200	880	71,0	0,304	0,00	0,00	0,0000	0,00	485,8	1,887	0,00
220	880	71,6	0,317	0,00	0,00	0,0000	0,00	471,2	1,958	0,00
240	880	72,5	0,332	0,00	0,00	0,0000	0,00	458,1	2,045	0,00
260	880	71,2	0,351	0,00	0,00	0,0000	0,00	451,2	2,143	0,00
280	880	72,5	0,374	0,00	0,00	0,0000	0,00	436,1	2,265	0,00
300	880	73,2	0,403	0,00	0,00	0,0000	0,00	413,9	2,411	0,00
320	880	70,8	0,438	0,00	0,00	0,0000	0,00	405,4	2,580	0,00
340	880	70,2	0,478	0,00	0,00	0,0000	0,00	390,8	2,766	0,00
360	880	67,9	0,519	0,00	0,00	0,0000	0,00	375,3	2,965	0,00
380	880	64,9	0,563	0,00	0,00	0,0000	0,00	362,0	3,180	0,00
400	880	61,0	0,609	0,00	0,00	0,0000	0,00	346,5	3,390	0,00
420	880	58,6	0,648	0,00	0,00	0,0000	0,00	333,6	3,594	0,00
440	880	54,4	0,686	0,00	0,00	0,0000	0,00	319,8	3,790	0,00
460	880	52,6	0,720	0,00	0,00	0,0000	0,00	309,0	3,983	0,00
480	880	50,8	0,752	0,00	0,00	0,0000	0,00	294,7	4,177	0,00
500	880	47,6	0,776	0,00	0,00	0,0000	0,00	283,4	4,340	0,00
520	880	46,5	0,796	0,00	0,00	0,0000	0,00	277,9	4,480	0,00
540	880	44,9	0,807	0,00	0,00	0,0000	0,00	267,9	4,588	0,00
560	880	43,2	0,812	0,00	0,00	0,0000	0,00	261,1	4,668	0,00
580	880	42,2	0,815	0,00	0,00	0,0000	0,00	252,7	4,709	0,00
600	880	40,3	0,808	0,00	0,00	0,0000	0,00	249,1	4,733	0,00
620	880	38,7	0,798	0,00	0,00	0,0000	0,00	241,2	4,735	0,00
640	880	38,8	0,784	0,00	0,00	0,0000	0,00	235,8	4,710	0,00
660	880	37,2	0,767	0,00	0,00	0,0000	0,00	230,7	4,677	0,00
680	880	36,5	0,749	0,00	0,00	0,0000	0,00	225,4	4,625	0,00
700	880	35,4	0,729	0,00	0,00	0,0000	0,00	222,8	4,562	0,00
720	880	35,7	0,707	0,00	0,00	0,0000	0,00	218,2	4,485	0,00
740	880	34,5	0,684	0,00	0,00	0,0000	0,00	214,6	4,399	0,00
760	880	33,2	0,660	0,00	0,00	0,0000	0,00	211,4	4,306	0,00
780	880	32,6	0,636	0,00	0,00	0,0000	0,00	208,5	4,201	0,00
800	880	32,1	0,611	0,00	0,00	0,0000	0,00	205,6	4,086	0,00
820	880	31,5	0,586	0,00	0,00	0,0000	0,00	202,8	3,965	0,00
840	880	32,2	0,562	0,00	0,00	0,0000	0,00	199,8	3,841	0,00
860	880	30,7	0,538	0,00	0,00	0,0000	0,00	200,7	3,714	0,00
880	880	30,8	0,514	0,00	0,00	0,0000	0,00	197,0	3,586	0,00
900	880	29,6	0,491	0,00	0,00	0,0000	0,00	194,0	3,460	0,00
920	880	29,7	0,468	0,00	0,00	0,0000	0,00	190,7	3,336	0,00
940	880	29,7	0,447	0,00	0,00	0,0000	0,00	188,7	3,214	0,00
960	880	28,9	0,426	0,00	0,00	0,0000	0,00	187,9	3,096	0,00
980	880	28,5	0,407	0,00	0,00	0,0000	0,00	187,3	2,982	0,00
1000	880	28,8	0,388	0,00	0,00	0,0000	0,00	183,6	2,871	0,00
0	900	56,4	0,210	0,00	0,00	0,0000	0,00	408,3	1,340	0,00
20	900	57,5	0,217	0,00	0,00	0,0000	0,00	422,4	1,380	0,00
40	900	58,2	0,223	0,00	0,00	0,0000	0,00	427,9	1,419	0,00
60	900	60,2	0,230	0,00	0,00	0,0000	0,00	434,9	1,459	0,00
80	900	63,0	0,237	0,00	0,00	0,0000	0,00	444,1	1,499	0,00
100	900	62,3	0,244	0,00	0,00	0,0000	0,00	452,5	1,540	0,00
120	900	64,9	0,251	0,00	0,00	0,0000	0,00	457,3	1,584	0,00
140	900	66,7	0,258	0,00	0,00	0,0000	0,00	462,4	1,629	0,00
160	900	65,9	0,266	0,00	0,00	0,0000	0,00	464,4	1,678	0,00
180	900	67,3	0,275	0,00	0,00	0,0000	0,00	454,9	1,732	0,00
200	900	68,8	0,284	0,00	0,00	0,0000	0,00	447,9	1,792	0,00
220	900	67,9	0,297	0,00	0,00	0,0000	0,00	452,8	1,862	0,00
240	900	69,1	0,311	0,00	0,00	0,0000	0,00	434,1	1,938	0,00
260	900	69,7	0,329	0,00	0,00	0,0000	0,00	425,9	2,039	0,00
280	900	68,6	0,351	0,00	0,00	0,0000	0,00	414,8	2,155	0,00
300	900	68,2	0,378	0,00	0,00	0,0000	0,00	403,7	2,290	0,00
320	900	66,5	0,410	0,00	0,00	0,0000	0,00	390,1	2,447	0,00
340	900	65,1	0,447	0,00	0,00	0,0000	0,00	373,3	2,628	0,00
360	900	64,7	0,485	0,00	0,00	0,0000	0,00	356,4	2,824	0,00
380	900	60,5	0,524	0,00	0,00	0,0000	0,00	346,3	3,011	0,00
400	900	58,0	0,562	0,00	0,00	0,0000	0,00	329,4	3,190	0,00
420	900	55,8	0,598	0,00	0,00	0,0000	0,00	321,3	3,376	0,00
440	900	52,5	0,630	0,00	0,00	0,0000	0,00	308,9	3,554	0,00
460	900	51,4	0,660	0,00	0,00	0,0000	0,00	298,0	3,729	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
480	900	49,3	0,686	0,00	0,00	0,0000	0,00	286,6	3,890	0,00
500	900	47,2	0,708	0,00	0,00	0,0000	0,00	279,3	4,040	0,00
520	900	46,3	0,727	0,00	0,00	0,0000	0,00	268,8	4,171	0,00
540	900	44,6	0,740	0,00	0,00	0,0000	0,00	264,9	4,274	0,00
560	900	42,3	0,745	0,00	0,00	0,0000	0,00	253,7	4,349	0,00
580	900	41,9	0,748	0,00	0,00	0,0000	0,00	247,6	4,399	0,00
600	900	39,4	0,744	0,00	0,00	0,0000	0,00	242,6	4,424	0,00
620	900	38,6	0,738	0,00	0,00	0,0000	0,00	235,8	4,430	0,00
640	900	37,5	0,727	0,00	0,00	0,0000	0,00	230,9	4,424	0,00
660	900	36,8	0,714	0,00	0,00	0,0000	0,00	228,3	4,394	0,00
680	900	36,4	0,699	0,00	0,00	0,0000	0,00	225,0	4,359	0,00
700	900	34,8	0,683	0,00	0,00	0,0000	0,00	220,0	4,310	0,00
720	900	33,6	0,664	0,00	0,00	0,0000	0,00	214,6	4,248	0,00
740	900	33,3	0,645	0,00	0,00	0,0000	0,00	210,5	4,175	0,00
760	900	33,5	0,625	0,00	0,00	0,0000	0,00	208,0	4,095	0,00
780	900	33,6	0,604	0,00	0,00	0,0000	0,00	205,8	4,005	0,00
800	900	32,3	0,582	0,00	0,00	0,0000	0,00	203,9	3,905	0,00
820	900	31,3	0,560	0,00	0,00	0,0000	0,00	200,7	3,798	0,00
840	900	30,8	0,537	0,00	0,00	0,0000	0,00	198,6	3,688	0,00
860	900	30,8	0,515	0,00	0,00	0,0000	0,00	196,6	3,573	0,00
880	900	30,3	0,494	0,00	0,00	0,0000	0,00	193,4	3,457	0,00
900	900	30,0	0,473	0,00	0,00	0,0000	0,00	192,0	3,341	0,00
920	900	28,9	0,453	0,00	0,00	0,0000	0,00	190,6	3,227	0,00
940	900	28,8	0,433	0,00	0,00	0,0000	0,00	186,7	3,116	0,00
960	900	28,7	0,414	0,00	0,00	0,0000	0,00	186,0	3,007	0,00
980	900	28,1	0,396	0,00	0,00	0,0000	0,00	185,4	2,900	0,00
1000	900	28,1	0,378	0,00	0,00	0,0000	0,00	183,3	2,797	0,00
0	920	55,6	0,201	0,00	0,00	0,0000	0,00	400,1	1,295	0,00
20	920	55,7	0,206	0,00	0,00	0,0000	0,00	404,0	1,329	0,00
40	920	57,2	0,213	0,00	0,00	0,0000	0,00	417,0	1,364	0,00
60	920	60,2	0,218	0,00	0,00	0,0000	0,00	424,1	1,399	0,00
80	920	58,9	0,224	0,00	0,00	0,0000	0,00	431,9	1,435	0,00
100	920	61,4	0,230	0,00	0,00	0,0000	0,00	432,1	1,473	0,00
120	920	64,0	0,235	0,00	0,00	0,0000	0,00	435,4	1,510	0,00
140	920	63,5	0,243	0,00	0,00	0,0000	0,00	435,4	1,553	0,00
160	920	64,3	0,250	0,00	0,00	0,0000	0,00	437,1	1,599	0,00
180	920	65,1	0,258	0,00	0,00	0,0000	0,00	441,7	1,649	0,00
200	920	66,5	0,267	0,00	0,00	0,0000	0,00	428,3	1,706	0,00
220	920	66,6	0,278	0,00	0,00	0,0000	0,00	421,4	1,772	0,00
240	920	66,4	0,293	0,00	0,00	0,0000	0,00	414,6	1,849	0,00
260	920	66,6	0,310	0,00	0,00	0,0000	0,00	409,6	1,942	0,00
280	920	67,3	0,332	0,00	0,00	0,0000	0,00	395,2	2,055	0,00
300	920	65,7	0,356	0,00	0,00	0,0000	0,00	384,0	2,187	0,00
320	920	65,3	0,385	0,00	0,00	0,0000	0,00	365,7	2,334	0,00
340	920	62,9	0,419	0,00	0,00	0,0000	0,00	354,8	2,497	0,00
360	920	60,5	0,453	0,00	0,00	0,0000	0,00	337,9	2,673	0,00
380	920	59,9	0,488	0,00	0,00	0,0000	0,00	329,0	2,847	0,00
400	920	57,8	0,523	0,00	0,00	0,0000	0,00	315,1	3,020	0,00
420	920	54,7	0,555	0,00	0,00	0,0000	0,00	308,8	3,187	0,00
440	920	52,9	0,583	0,00	0,00	0,0000	0,00	298,1	3,344	0,00
460	920	51,0	0,608	0,00	0,00	0,0000	0,00	287,9	3,495	0,00
480	920	48,9	0,632	0,00	0,00	0,0000	0,00	282,5	3,642	0,00
500	920	45,8	0,652	0,00	0,00	0,0000	0,00	272,1	3,779	0,00
520	920	44,9	0,667	0,00	0,00	0,0000	0,00	266,2	3,893	0,00
540	920	42,5	0,679	0,00	0,00	0,0000	0,00	256,1	3,989	0,00
560	920	41,7	0,685	0,00	0,00	0,0000	0,00	251,9	4,060	0,00
580	920	40,8	0,688	0,00	0,00	0,0000	0,00	245,2	4,110	0,00
600	920	39,2	0,687	0,00	0,00	0,0000	0,00	239,0	4,143	0,00
620	920	37,9	0,683	0,00	0,00	0,0000	0,00	233,3	4,158	0,00
640	920	36,9	0,675	0,00	0,00	0,0000	0,00	230,1	4,156	0,00
660	920	35,7	0,666	0,00	0,00	0,0000	0,00	223,9	4,139	0,00
680	920	35,8	0,655	0,00	0,00	0,0000	0,00	220,0	4,112	0,00
700	920	34,6	0,641	0,00	0,00	0,0000	0,00	217,1	4,073	0,00
720	920	33,3	0,626	0,00	0,00	0,0000	0,00	213,0	4,027	0,00
740	920	32,7	0,609	0,00	0,00	0,0000	0,00	211,3	3,967	0,00
760	920	32,0	0,591	0,00	0,00	0,0000	0,00	206,8	3,898	0,00
780	920	31,8	0,573	0,00	0,00	0,0000	0,00	203,7	3,819	0,00
800	920	31,3	0,554	0,00	0,00	0,0000	0,00	199,4	3,732	0,00
820	920	31,5	0,535	0,00	0,00	0,0000	0,00	198,6	3,638	0,00
840	920	31,0	0,515	0,00	0,00	0,0000	0,00	196,5	3,540	0,00
860	920	30,0	0,495	0,00	0,00	0,0000	0,00	194,6	3,439	0,00
880	920	29,4	0,475	0,00	0,00	0,0000	0,00	192,2	3,334	0,00
900	920	29,4	0,456	0,00	0,00	0,0000	0,00	189,8	3,227	0,00
920	920	29,3	0,437	0,00	0,00	0,0000	0,00	190,5	3,122	0,00
940	920	29,0	0,419	0,00	0,00	0,0000	0,00	186,2	3,019	0,00
960	920	28,0	0,401	0,00	0,00	0,0000	0,00	185,6	2,918	0,00
980	920	27,7	0,384	0,00	0,00	0,0000	0,00	183,8	2,820	0,00
1000	920	27,7	0,368	0,00	0,00	0,0000	0,00	181,7	2,724	0,00
0	940	54,5	0,191	0,00	0,00	0,0000	0,00	383,2	1,249	0,00
20	940	54,8	0,197	0,00	0,00	0,0000	0,00	396,1	1,279	0,00
40	940	56,8	0,201	0,00	0,00	0,0000	0,00	400,8	1,310	0,00
60	940	57,6	0,206	0,00	0,00	0,0000	0,00	406,6	1,341	0,00
80	940	58,1	0,212	0,00	0,00	0,0000	0,00	407,9	1,374	0,00
100	940	60,4	0,216	0,00	0,00	0,0000	0,00	416,0	1,407	0,00
120	940	60,5	0,222	0,00	0,00	0,0000	0,00	421,3	1,442	0,00
140	940	61,4	0,228	0,00	0,00	0,0000	0,00	420,9	1,482	0,00
160	940	62,9	0,235	0,00	0,00	0,0000	0,00	417,9	1,525	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
180	940	64,1	0,243	0,00	0,00	0,0000	0,00	409,9	1,573	0,00
200	940	64,1	0,252	0,00	0,00	0,0000	0,00	408,0	1,628	0,00
220	940	63,7	0,264	0,00	0,00	0,0000	0,00	407,7	1,691	0,00
240	940	64,6	0,276	0,00	0,00	0,0000	0,00	399,9	1,766	0,00
260	940	63,9	0,293	0,00	0,00	0,0000	0,00	388,0	1,855	0,00
280	940	63,7	0,314	0,00	0,00	0,0000	0,00	377,7	1,965	0,00
300	940	61,9	0,338	0,00	0,00	0,0000	0,00	367,9	2,086	0,00
320	940	61,7	0,364	0,00	0,00	0,0000	0,00	357,0	2,231	0,00
340	940	61,5	0,395	0,00	0,00	0,0000	0,00	346,3	2,391	0,00
360	940	59,1	0,426	0,00	0,00	0,0000	0,00	337,1	2,545	0,00
380	940	56,1	0,457	0,00	0,00	0,0000	0,00	326,8	2,705	0,00
400	940	54,7	0,485	0,00	0,00	0,0000	0,00	314,3	2,862	0,00
420	940	52,4	0,513	0,00	0,00	0,0000	0,00	300,9	3,015	0,00
440	940	50,3	0,539	0,00	0,00	0,0000	0,00	291,5	3,154	0,00
460	940	48,1	0,562	0,00	0,00	0,0000	0,00	282,0	3,291	0,00
480	940	46,7	0,583	0,00	0,00	0,0000	0,00	272,4	3,420	0,00
500	940	45,7	0,600	0,00	0,00	0,0000	0,00	267,2	3,536	0,00
520	940	43,2	0,614	0,00	0,00	0,0000	0,00	261,2	3,650	0,00
540	940	42,4	0,626	0,00	0,00	0,0000	0,00	254,6	3,735	0,00
560	940	39,9	0,633	0,00	0,00	0,0000	0,00	246,5	3,799	0,00
580	940	39,8	0,636	0,00	0,00	0,0000	0,00	239,2	3,853	0,00
600	940	38,5	0,637	0,00	0,00	0,0000	0,00	233,3	3,888	0,00
620	940	37,5	0,634	0,00	0,00	0,0000	0,00	230,0	3,904	0,00
640	940	36,8	0,629	0,00	0,00	0,0000	0,00	225,7	3,908	0,00
660	940	36,0	0,621	0,00	0,00	0,0000	0,00	221,8	3,905	0,00
680	940	34,6	0,612	0,00	0,00	0,0000	0,00	218,3	3,886	0,00
700	940	33,6	0,602	0,00	0,00	0,0000	0,00	212,9	3,857	0,00
720	940	33,6	0,590	0,00	0,00	0,0000	0,00	210,0	3,820	0,00
740	940	33,0	0,576	0,00	0,00	0,0000	0,00	207,0	3,771	0,00
760	940	32,2	0,561	0,00	0,00	0,0000	0,00	204,3	3,713	0,00
780	940	31,3	0,544	0,00	0,00	0,0000	0,00	200,2	3,648	0,00
800	940	30,4	0,527	0,00	0,00	0,0000	0,00	199,8	3,572	0,00
820	940	30,2	0,510	0,00	0,00	0,0000	0,00	196,3	3,488	0,00
840	940	29,8	0,493	0,00	0,00	0,0000	0,00	194,9	3,399	0,00
860	940	30,4	0,475	0,00	0,00	0,0000	0,00	192,8	3,307	0,00
880	940	28,9	0,457	0,00	0,00	0,0000	0,00	190,5	3,213	0,00
900	940	28,6	0,439	0,00	0,00	0,0000	0,00	186,5	3,118	0,00
920	940	28,5	0,422	0,00	0,00	0,0000	0,00	184,9	3,021	0,00
940	940	28,4	0,405	0,00	0,00	0,0000	0,00	181,9	2,925	0,00
960	940	27,7	0,389	0,00	0,00	0,0000	0,00	181,8	2,832	0,00
980	940	27,6	0,373	0,00	0,00	0,0000	0,00	180,2	2,740	0,00
1000	940	27,2	0,358	0,00	0,00	0,0000	0,00	179,1	2,651	0,00
0	960	52,5	0,183	0,00	0,00	0,0000	0,00	376,3	1,204	0,00
20	960	54,9	0,187	0,00	0,00	0,0000	0,00	379,1	1,230	0,00
40	960	55,0	0,191	0,00	0,00	0,0000	0,00	384,4	1,257	0,00
60	960	55,8	0,196	0,00	0,00	0,0000	0,00	389,7	1,285	0,00
80	960	58,7	0,200	0,00	0,00	0,0000	0,00	396,6	1,314	0,00
100	960	58,4	0,205	0,00	0,00	0,0000	0,00	393,0	1,345	0,00
120	960	59,3	0,210	0,00	0,00	0,0000	0,00	395,6	1,380	0,00
140	960	60,1	0,215	0,00	0,00	0,0000	0,00	397,8	1,417	0,00
160	960	60,7	0,222	0,00	0,00	0,0000	0,00	401,4	1,458	0,00
180	960	60,7	0,230	0,00	0,00	0,0000	0,00	402,9	1,504	0,00
200	960	62,3	0,238	0,00	0,00	0,0000	0,00	393,1	1,557	0,00
220	960	62,8	0,249	0,00	0,00	0,0000	0,00	383,8	1,617	0,00
240	960	61,3	0,263	0,00	0,00	0,0000	0,00	378,7	1,691	0,00
260	960	62,2	0,278	0,00	0,00	0,0000	0,00	369,1	1,779	0,00
280	960	62,3	0,297	0,00	0,00	0,0000	0,00	363,7	1,879	0,00
300	960	60,3	0,320	0,00	0,00	0,0000	0,00	355,3	2,001	0,00
320	960	59,6	0,344	0,00	0,00	0,0000	0,00	346,9	2,133	0,00
340	960	57,9	0,372	0,00	0,00	0,0000	0,00	337,0	2,278	0,00
360	960	56,8	0,399	0,00	0,00	0,0000	0,00	328,1	2,427	0,00
380	960	54,6	0,427	0,00	0,00	0,0000	0,00	319,0	2,574	0,00
400	960	51,3	0,454	0,00	0,00	0,0000	0,00	312,0	2,720	0,00
420	960	49,6	0,478	0,00	0,00	0,0000	0,00	297,2	2,858	0,00
440	960	49,0	0,500	0,00	0,00	0,0000	0,00	288,1	2,984	0,00
460	960	45,2	0,520	0,00	0,00	0,0000	0,00	279,2	3,104	0,00
480	960	45,4	0,538	0,00	0,00	0,0000	0,00	268,5	3,222	0,00
500	960	43,3	0,556	0,00	0,00	0,0000	0,00	260,0	3,321	0,00
520	960	42,3	0,569	0,00	0,00	0,0000	0,00	256,6	3,418	0,00
540	960	41,7	0,579	0,00	0,00	0,0000	0,00	250,7	3,503	0,00
560	960	39,3	0,585	0,00	0,00	0,0000	0,00	245,6	3,569	0,00
580	960	37,9	0,589	0,00	0,00	0,0000	0,00	238,0	3,615	0,00
600	960	37,9	0,591	0,00	0,00	0,0000	0,00	233,3	3,654	0,00
620	960	36,6	0,590	0,00	0,00	0,0000	0,00	229,1	3,678	0,00
640	960	35,4	0,587	0,00	0,00	0,0000	0,00	223,4	3,685	0,00
660	960	34,5	0,582	0,00	0,00	0,0000	0,00	219,1	3,685	0,00
680	960	34,0	0,574	0,00	0,00	0,0000	0,00	215,9	3,678	0,00
700	960	33,7	0,566	0,00	0,00	0,0000	0,00	210,5	3,657	0,00
720	960	32,8	0,555	0,00	0,00	0,0000	0,00	207,5	3,628	0,00
740	960	31,9	0,544	0,00	0,00	0,0000	0,00	205,6	3,588	0,00
760	960	31,9	0,532	0,00	0,00	0,0000	0,00	200,8	3,538	0,00
780	960	31,4	0,518	0,00	0,00	0,0000	0,00	198,3	3,481	0,00
800	960	30,5	0,503	0,00	0,00	0,0000	0,00	197,3	3,419	0,00
820	960	30,1	0,487	0,00	0,00	0,0000	0,00	195,9	3,348	0,00
840	960	29,4	0,472	0,00	0,00	0,0000	0,00	190,3	3,268	0,00
860	960	29,0	0,455	0,00	0,00	0,0000	0,00	191,3	3,184	0,00
880	960	29,7	0,440	0,00	0,00	0,0000	0,00	187,4	3,098	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
900	960	28,5	0,423	0,00	0,00	0,0000	0,00	185,8	3,011	0,00
920	960	28,3	0,407	0,00	0,00	0,0000	0,00	185,9	2,924	0,00
940	960	28,0	0,392	0,00	0,00	0,0000	0,00	179,8	2,835	0,00
960	960	27,6	0,376	0,00	0,00	0,0000	0,00	179,1	2,748	0,00
980	960	27,4	0,362	0,00	0,00	0,0000	0,00	179,1	2,662	0,00
1000	960	26,7	0,348	0,00	0,00	0,0000	0,00	177,4	2,579	0,00
0	980	52,0	0,174	0,00	0,00	0,0000	0,00	359,4	1,158	0,00
20	980	53,7	0,177	0,00	0,00	0,0000	0,00	365,7	1,182	0,00
40	980	53,0	0,182	0,00	0,00	0,0000	0,00	372,7	1,207	0,00
60	980	55,5	0,185	0,00	0,00	0,0000	0,00	379,3	1,232	0,00
80	980	55,7	0,189	0,00	0,00	0,0000	0,00	379,5	1,259	0,00
100	980	57,1	0,194	0,00	0,00	0,0000	0,00	384,3	1,289	0,00
120	980	57,6	0,198	0,00	0,00	0,0000	0,00	383,9	1,321	0,00
140	980	58,4	0,204	0,00	0,00	0,0000	0,00	382,7	1,357	0,00
160	980	58,7	0,210	0,00	0,00	0,0000	0,00	378,8	1,397	0,00
180	980	59,0	0,218	0,00	0,00	0,0000	0,00	370,6	1,441	0,00
200	980	60,0	0,226	0,00	0,00	0,0000	0,00	373,6	1,491	0,00
220	980	60,1	0,237	0,00	0,00	0,0000	0,00	367,2	1,553	0,00
240	980	60,3	0,249	0,00	0,00	0,0000	0,00	366,6	1,624	0,00
260	980	58,8	0,265	0,00	0,00	0,0000	0,00	361,4	1,706	0,00
280	980	58,7	0,283	0,00	0,00	0,0000	0,00	349,7	1,805	0,00
300	980	57,2	0,304	0,00	0,00	0,0000	0,00	342,6	1,918	0,00
320	980	56,3	0,329	0,00	0,00	0,0000	0,00	331,2	2,051	0,00
340	980	54,9	0,354	0,00	0,00	0,0000	0,00	325,3	2,185	0,00
360	980	54,1	0,379	0,00	0,00	0,0000	0,00	312,4	2,324	0,00
380	980	53,1	0,405	0,00	0,00	0,0000	0,00	304,6	2,461	0,00
400	980	51,2	0,428	0,00	0,00	0,0000	0,00	299,9	2,593	0,00
420	980	49,5	0,449	0,00	0,00	0,0000	0,00	291,2	2,710	0,00
440	980	47,9	0,469	0,00	0,00	0,0000	0,00	284,2	2,826	0,00
460	980	46,0	0,487	0,00	0,00	0,0000	0,00	273,5	2,932	0,00
480	980	44,3	0,502	0,00	0,00	0,0000	0,00	265,5	3,041	0,00
500	980	42,3	0,517	0,00	0,00	0,0000	0,00	257,3	3,136	0,00
520	980	40,9	0,528	0,00	0,00	0,0000	0,00	248,8	3,220	0,00
540	980	40,0	0,538	0,00	0,00	0,0000	0,00	245,0	3,295	0,00
560	980	38,3	0,544	0,00	0,00	0,0000	0,00	238,3	3,359	0,00
580	980	37,3	0,549	0,00	0,00	0,0000	0,00	234,1	3,403	0,00
600	980	36,7	0,550	0,00	0,00	0,0000	0,00	229,3	3,441	0,00
620	980	36,5	0,550	0,00	0,00	0,0000	0,00	224,9	3,467	0,00
640	980	35,8	0,548	0,00	0,00	0,0000	0,00	219,2	3,479	0,00
660	980	34,0	0,545	0,00	0,00	0,0000	0,00	214,7	3,484	0,00
680	980	33,7	0,540	0,00	0,00	0,0000	0,00	211,7	3,479	0,00
700	980	33,0	0,533	0,00	0,00	0,0000	0,00	210,6	3,467	0,00
720	980	32,1	0,524	0,00	0,00	0,0000	0,00	206,0	3,448	0,00
740	980	31,6	0,515	0,00	0,00	0,0000	0,00	201,4	3,418	0,00
760	980	30,6	0,504	0,00	0,00	0,0000	0,00	200,8	3,380	0,00
780	980	30,4	0,492	0,00	0,00	0,0000	0,00	198,2	3,332	0,00
800	980	30,7	0,480	0,00	0,00	0,0000	0,00	191,9	3,273	0,00
820	980	29,8	0,466	0,00	0,00	0,0000	0,00	193,6	3,212	0,00
840	980	29,9	0,452	0,00	0,00	0,0000	0,00	188,2	3,144	0,00
860	980	28,4	0,437	0,00	0,00	0,0000	0,00	187,9	3,068	0,00
880	980	28,2	0,422	0,00	0,00	0,0000	0,00	186,0	2,989	0,00
900	980	28,2	0,408	0,00	0,00	0,0000	0,00	184,6	2,909	0,00
920	980	28,0	0,393	0,00	0,00	0,0000	0,00	182,8	2,829	0,00
940	980	27,3	0,379	0,00	0,00	0,0000	0,00	179,1	2,748	0,00
960	980	27,2	0,365	0,00	0,00	0,0000	0,00	177,7	2,667	0,00
980	980	27,0	0,351	0,00	0,00	0,0000	0,00	176,7	2,587	0,00
1000	980	26,5	0,338	0,00	0,00	0,0000	0,00	175,2	2,509	0,00
0	1000	51,5	0,165	0,00	0,00	0,0000	0,00	352,8	1,115	0,00
20	1000	51,2	0,169	0,00	0,00	0,0000	0,00	356,7	1,136	0,00
40	1000	53,4	0,172	0,00	0,00	0,0000	0,00	356,2	1,159	0,00
60	1000	54,2	0,176	0,00	0,00	0,0000	0,00	361,8	1,182	0,00
80	1000	54,3	0,180	0,00	0,00	0,0000	0,00	369,2	1,208	0,00
100	1000	55,3	0,184	0,00	0,00	0,0000	0,00	366,1	1,237	0,00
120	1000	55,3	0,189	0,00	0,00	0,0000	0,00	368,0	1,267	0,00
140	1000	57,1	0,194	0,00	0,00	0,0000	0,00	368,7	1,302	0,00
160	1000	57,2	0,200	0,00	0,00	0,0000	0,00	370,7	1,341	0,00
180	1000	57,4	0,207	0,00	0,00	0,0000	0,00	366,6	1,383	0,00
200	1000	57,7	0,216	0,00	0,00	0,0000	0,00	365,5	1,432	0,00
220	1000	57,5	0,225	0,00	0,00	0,0000	0,00	361,2	1,489	0,00
240	1000	57,1	0,238	0,00	0,00	0,0000	0,00	349,6	1,559	0,00
260	1000	57,0	0,253	0,00	0,00	0,0000	0,00	345,5	1,640	0,00
280	1000	56,9	0,270	0,00	0,00	0,0000	0,00	337,3	1,738	0,00
300	1000	55,6	0,290	0,00	0,00	0,0000	0,00	329,7	1,849	0,00
320	1000	54,4	0,313	0,00	0,00	0,0000	0,00	321,4	1,968	0,00
340	1000	53,1	0,335	0,00	0,00	0,0000	0,00	313,3	2,098	0,00
360	1000	51,7	0,358	0,00	0,00	0,0000	0,00	301,3	2,226	0,00
380	1000	51,5	0,382	0,00	0,00	0,0000	0,00	293,1	2,352	0,00
400	1000	50,3	0,403	0,00	0,00	0,0000	0,00	285,6	2,472	0,00
420	1000	47,8	0,423	0,00	0,00	0,0000	0,00	281,1	2,585	0,00
440	1000	47,3	0,440	0,00	0,00	0,0000	0,00	275,3	2,690	0,00
460	1000	44,5	0,456	0,00	0,00	0,0000	0,00	271,5	2,782	0,00
480	1000	43,6	0,470	0,00	0,00	0,0000	0,00	261,9	2,871	0,00
500	1000	40,7	0,482	0,00	0,00	0,0000	0,00	253,7	2,960	0,00
520	1000	40,6	0,492	0,00	0,00	0,0000	0,00	247,2	3,040	0,00
540	1000	39,7	0,500	0,00	0,00	0,0000	0,00	240,6	3,105	0,00
560	1000	38,7	0,507	0,00	0,00	0,0000	0,00	235,6	3,163	0,00
580	1000	36,8	0,511	0,00	0,00	0,0000	0,00	230,6	3,212	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	30000 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	0,012 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	400 µg/m^3
600	1000	35,9	0,514	0,00	0,00	0,0000	0,00	227,1	3,247	0,00
620	1000	34,8	0,515	0,00	0,00	0,0000	0,00	222,4	3,276	0,00
640	1000	34,9	0,513	0,00	0,00	0,0000	0,00	218,6	3,291	0,00
660	1000	34,3	0,511	0,00	0,00	0,0000	0,00	214,7	3,303	0,00
680	1000	33,7	0,507	0,00	0,00	0,0000	0,00	209,7	3,302	0,00
700	1000	33,3	0,502	0,00	0,00	0,0000	0,00	204,7	3,293	0,00
720	1000	32,2	0,495	0,00	0,00	0,0000	0,00	203,0	3,281	0,00
740	1000	30,8	0,487	0,00	0,00	0,0000	0,00	201,3	3,256	0,00
760	1000	30,6	0,478	0,00	0,00	0,0000	0,00	195,1	3,224	0,00
780	1000	29,8	0,468	0,00	0,00	0,0000	0,00	196,8	3,185	0,00
800	1000	29,4	0,457	0,00	0,00	0,0000	0,00	191,8	3,140	0,00
820	1000	29,5	0,446	0,00	0,00	0,0000	0,00	191,6	3,083	0,00
840	1000	29,3	0,433	0,00	0,00	0,0000	0,00	188,8	3,022	0,00
860	1000	28,9	0,420	0,00	0,00	0,0000	0,00	185,8	2,956	0,00
880	1000	27,8	0,406	0,00	0,00	0,0000	0,00	182,1	2,886	0,00
900	1000	27,7	0,393	0,00	0,00	0,0000	0,00	183,3	2,812	0,00
920	1000	27,2	0,380	0,00	0,00	0,0000	0,00	180,5	2,738	0,00
940	1000	27,6	0,367	0,00	0,00	0,0000	0,00	178,2	2,664	0,00
960	1000	27,2	0,354	0,00	0,00	0,0000	0,00	175,8	2,588	0,00
980	1000	26,5	0,341	0,00	0,00	0,0000	0,00	175,1	2,514	0,00
1000	1000	26,4	0,328	0,00	0,00	0,0000	0,00	172,5	2,441	0,00

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
0	0	0,97	0,0079	0,00	4,0	0,031	-
20	0	0,98	0,0083	0,00	4,0	0,032	-
40	0	0,99	0,0086	0,00	4,1	0,033	-
60	0	1,01	0,0090	0,00	4,2	0,035	-
80	0	1,01	0,0094	0,00	4,2	0,036	-
100	0	1,03	0,0097	0,00	4,2	0,038	-
120	0	1,04	0,0101	0,00	4,3	0,039	-
140	0	1,05	0,0104	0,00	4,3	0,041	-
160	0	1,07	0,0108	0,00	4,4	0,042	-
180	0	1,07	0,0112	0,00	4,4	0,044	-
200	0	1,10	0,0115	0,00	4,5	0,045	-
220	0	1,12	0,0118	0,00	4,6	0,046	-
240	0	1,15	0,0121	0,00	4,6	0,048	-
260	0	1,17	0,0125	0,00	4,7	0,049	-
280	0	1,18	0,0127	0,00	4,8	0,050	-
300	0	1,21	0,0129	0,00	4,9	0,051	-
320	0	1,25	0,0131	0,00	4,9	0,052	-
340	0	1,27	0,0132	0,00	5,0	0,052	-
360	0	1,31	0,0133	0,00	5,1	0,053	-
380	0	1,34	0,0134	0,00	5,2	0,053	-
400	0	1,40	0,0134	0,00	5,4	0,053	-
420	0	1,44	0,0134	0,00	5,6	0,053	-
440	0	1,47	0,0134	0,00	5,7	0,053	-
460	0	1,54	0,0134	0,00	5,9	0,053	-
480	0	1,58	0,0133	0,00	6,1	0,053	-
500	0	1,64	0,0132	0,00	6,3	0,053	-
520	0	1,70	0,0131	0,00	6,5	0,052	-
540	0	1,78	0,0129	0,00	6,8	0,051	-
560	0	1,86	0,0127	0,00	7,1	0,050	-
580	0	1,94	0,0124	0,00	7,3	0,049	-
600	0	2,05	0,0121	0,00	7,7	0,048	-
620	0	2,12	0,0118	0,00	8,0	0,047	-
640	0	2,21	0,0114	0,00	8,2	0,045	-
660	0	2,27	0,0110	0,00	8,4	0,043	-
680	0	2,34	0,0106	0,00	8,7	0,042	-
700	0	2,37	0,0102	0,00	8,8	0,040	-
720	0	2,42	0,0099	0,00	8,9	0,039	-
740	0	2,44	0,0096	0,00	8,9	0,037	-
760	0	2,46	0,0093	0,00	9,0	0,036	-
780	0	2,46	0,0090	0,00	8,9	0,035	-
800	0	2,44	0,0088	0,00	8,8	0,034	-
820	0	2,43	0,0085	0,00	8,8	0,033	-
840	0	2,39	0,0083	0,00	8,6	0,032	-
860	0	2,32	0,0080	0,00	8,4	0,031	-
880	0	2,26	0,0078	0,00	8,2	0,030	-
900	0	2,21	0,0075	0,00	8,0	0,029	-
920	0	2,17	0,0072	0,00	7,8	0,028	-
940	0	2,10	0,0069	0,00	7,5	0,026	-
960	0	2,06	0,0065	0,00	7,5	0,025	-
980	0	1,98	0,0062	0,00	7,1	0,024	-
1000	0	1,90	0,0059	0,00	6,9	0,023	-
0	20	0,98	0,0080	0,00	4,0	0,031	-
20	20	1,00	0,0084	0,00	4,1	0,032	-
40	20	1,00	0,0087	0,00	4,1	0,034	-
60	20	1,02	0,0091	0,00	4,2	0,035	-
80	20	1,03	0,0095	0,00	4,2	0,037	-
100	20	1,04	0,0099	0,00	4,3	0,038	-
120	20	1,05	0,0102	0,00	4,3	0,040	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
140	20	1,07	0,0106	0,00	4,4	0,041	-
160	20	1,09	0,0110	0,00	4,4	0,043	-
180	20	1,10	0,0114	0,00	4,6	0,045	-
200	20	1,11	0,0118	0,00	4,5	0,046	-
220	20	1,14	0,0121	0,00	4,6	0,048	-
240	20	1,16	0,0124	0,00	4,7	0,049	-
260	20	1,18	0,0128	0,00	4,9	0,050	-
280	20	1,21	0,0131	0,00	4,8	0,052	-
300	20	1,24	0,0134	0,00	4,9	0,053	-
320	20	1,27	0,0136	0,00	5,0	0,054	-
340	20	1,30	0,0137	0,00	5,2	0,054	-
360	20	1,32	0,0139	0,00	5,2	0,055	-
380	20	1,38	0,0139	0,00	5,4	0,055	-
400	20	1,42	0,0140	0,00	5,5	0,056	-
420	20	1,47	0,0141	0,00	5,7	0,056	-
440	20	1,53	0,0141	0,00	5,9	0,056	-
460	20	1,58	0,0140	0,00	6,1	0,056	-
480	20	1,64	0,0140	0,00	6,3	0,056	-
500	20	1,70	0,0139	0,00	6,5	0,055	-
520	20	1,79	0,0137	0,00	6,9	0,055	-
540	20	1,88	0,0135	0,00	7,1	0,054	-
560	20	1,97	0,0132	0,00	7,4	0,053	-
580	20	2,04	0,0129	0,00	7,7	0,052	-
600	20	2,14	0,0126	0,00	8,0	0,050	-
620	20	2,20	0,0122	0,00	8,3	0,049	-
800	20	2,57	0,0091	0,00	9,3	0,035	-
820	20	2,53	0,0089	0,00	9,1	0,034	-
840	20	2,48	0,0086	0,00	8,9	0,033	-
860	20	2,41	0,0083	0,00	8,7	0,032	-
880	20	2,35	0,0080	0,00	8,5	0,031	-
900	20	2,31	0,0077	0,00	8,3	0,029	-
920	20	2,23	0,0073	0,00	8,0	0,028	-
940	20	2,18	0,0070	0,00	7,9	0,027	-
960	20	2,10	0,0066	0,00	7,5	0,025	-
980	20	2,00	0,0063	0,00	7,2	0,024	-
1000	20	1,96	0,0059	0,00	7,1	0,023	-
0	40	1,00	0,0080	0,00	4,1	0,031	-
20	40	1,01	0,0084	0,00	4,2	0,033	-
40	40	1,01	0,0088	0,00	4,1	0,034	-
60	40	1,02	0,0092	0,00	4,2	0,036	-
80	40	1,05	0,0096	0,00	4,3	0,037	-
100	40	1,05	0,0100	0,00	4,4	0,039	-
120	40	1,06	0,0104	0,00	4,4	0,041	-
140	40	1,07	0,0108	0,00	4,4	0,042	-
160	40	1,10	0,0112	0,00	4,5	0,044	-
180	40	1,11	0,0116	0,00	4,5	0,045	-
200	40	1,12	0,0120	0,00	4,6	0,047	-
220	40	1,15	0,0124	0,00	4,7	0,049	-
240	40	1,18	0,0128	0,00	4,8	0,051	-
260	40	1,21	0,0131	0,00	4,8	0,052	-
280	40	1,22	0,0135	0,00	5,0	0,053	-
300	40	1,26	0,0138	0,00	5,0	0,055	-
320	40	1,29	0,0141	0,00	5,1	0,056	-
340	40	1,33	0,0143	0,00	5,2	0,057	-
360	40	1,36	0,0145	0,00	5,3	0,058	-
380	40	1,41	0,0146	0,00	5,5	0,058	-
400	40	1,46	0,0147	0,00	5,6	0,059	-
420	40	1,49	0,0147	0,00	5,8	0,059	-
440	40	1,57	0,0148	0,00	6,0	0,059	-
460	40	1,60	0,0147	0,00	6,2	0,059	-
480	40	1,69	0,0147	0,00	6,5	0,059	-
500	40	1,75	0,0146	0,00	6,7	0,058	-
520	40	1,84	0,0144	0,00	7,0	0,058	-
540	40	1,91	0,0141	0,00	7,3	0,057	-
560	40	2,00	0,0139	0,00	7,6	0,055	-
580	40	2,08	0,0135	0,00	7,9	0,054	-
600	40	2,22	0,0132	0,00	8,3	0,053	-
820	40	2,63	0,0092	0,00	9,5	0,036	-
840	40	2,58	0,0089	0,00	9,3	0,034	-
860	40	2,51	0,0086	0,00	9,1	0,033	-
880	40	2,46	0,0082	0,00	8,8	0,032	-
900	40	2,37	0,0078	0,00	8,5	0,030	-
920	40	2,29	0,0075	0,00	8,3	0,029	-
940	40	2,23	0,0071	0,00	8,0	0,027	-
960	40	2,11	0,0067	0,00	7,6	0,026	-
980	40	2,06	0,0063	0,00	7,4	0,024	-
1000	40	1,97	0,0060	0,00	7,1	0,023	-
0	60	1,01	0,0081	0,00	4,2	0,031	-
100	60	1,07	0,0101	0,00	4,4	0,039	-
120	60	1,08	0,0105	0,00	4,5	0,041	-
140	60	1,09	0,0110	0,00	4,5	0,043	-
160	60	1,11	0,0114	0,00	4,6	0,045	-
180	60	1,13	0,0118	0,00	4,8	0,046	-
200	60	1,15	0,0122	0,00	4,7	0,048	-
220	60	1,17	0,0127	0,00	4,8	0,050	-
240	60	1,20	0,0131	0,00	4,9	0,052	-
260	60	1,21	0,0136	0,00	5,0	0,054	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
280	60	1,25	0,0139	0,00	5,1	0,055	-
300	60	1,28	0,0142	0,00	5,2	0,056	-
320	60	1,31	0,0146	0,00	5,3	0,058	-
340	60	1,34	0,0149	0,00	5,4	0,059	-
360	60	1,39	0,0151	0,00	5,4	0,060	-
380	60	1,43	0,0153	0,00	5,6	0,061	-
400	60	1,48	0,0154	0,00	5,7	0,061	-
420	60	1,54	0,0155	0,00	5,9	0,062	-
440	60	1,59	0,0155	0,00	6,1	0,062	-
460	60	1,66	0,0155	0,00	6,4	0,062	-
480	60	1,72	0,0154	0,00	6,6	0,062	-
500	60	1,80	0,0153	0,00	6,9	0,061	-
520	60	1,91	0,0151	0,00	7,3	0,061	-
540	60	1,98	0,0149	0,00	7,5	0,060	-
560	60	2,11	0,0146	0,00	8,0	0,058	-
580	60	2,25	0,0142	0,00	8,4	0,057	-
600	60	2,35	0,0138	0,00	8,8	0,055	-
820	60	2,77	0,0096	0,00	10,0	0,037	-
840	60	2,70	0,0092	0,00	9,7	0,036	-
860	60	2,64	0,0088	0,00	9,5	0,034	-
880	60	2,54	0,0084	0,00	9,1	0,032	-
900	60	2,40	0,0080	0,00	8,7	0,031	-
920	60	2,36	0,0076	0,00	8,5	0,029	-
940	60	2,26	0,0072	0,00	8,1	0,027	-
960	60	2,17	0,0068	0,00	7,8	0,026	-
980	60	2,09	0,0064	0,00	7,5	0,024	-
1000	60	2,03	0,0060	0,00	7,3	0,023	-
0	80	1,03	0,0081	0,00	4,2	0,031	-
160	80	1,13	0,0116	0,00	4,7	0,046	-
180	80	1,14	0,0121	0,00	4,7	0,048	-
200	80	1,16	0,0125	0,00	4,8	0,049	-
220	80	1,19	0,0130	0,00	4,9	0,051	-
240	80	1,22	0,0135	0,00	5,0	0,053	-
260	80	1,24	0,0139	0,00	5,1	0,055	-
280	80	1,26	0,0144	0,00	5,1	0,057	-
300	80	1,30	0,0147	0,00	5,2	0,059	-
320	80	1,35	0,0151	0,00	5,3	0,060	-
340	80	1,38	0,0155	0,00	5,4	0,062	-
360	80	1,41	0,0157	0,00	5,6	0,063	-
380	80	1,46	0,0160	0,00	5,7	0,064	-
400	80	1,51	0,0161	0,00	5,9	0,065	-
420	80	1,59	0,0163	0,00	6,1	0,065	-
440	80	1,64	0,0163	0,00	6,3	0,066	-
460	80	1,72	0,0163	0,00	6,6	0,066	-
480	80	1,80	0,0163	0,00	6,9	0,065	-
500	80	1,87	0,0162	0,00	7,1	0,065	-
520	80	2,00	0,0159	0,00	7,6	0,064	-
540	80	2,09	0,0156	0,00	7,9	0,063	-
560	80	2,21	0,0153	0,00	8,3	0,062	-
580	80	2,29	0,0150	0,00	8,6	0,060	-
820	80	2,91	0,0100	0,00	10,4	0,039	-
840	80	2,84	0,0095	0,00	10,2	0,037	-
860	80	2,72	0,0091	0,00	9,8	0,035	-
880	80	2,60	0,0086	0,00	9,3	0,033	-
900	80	2,50	0,0082	0,00	9,0	0,031	-
920	80	2,41	0,0077	0,00	8,6	0,029	-
940	80	2,30	0,0073	0,00	8,3	0,028	-
960	80	2,22	0,0068	0,00	8,0	0,026	-
980	80	2,12	0,0065	0,00	7,6	0,025	-
1000	80	2,05	0,0061	0,00	7,4	0,023	-
0	100	1,05	0,0082	0,00	4,3	0,032	-
180	100	1,16	0,0124	0,00	4,8	0,049	-
200	100	1,19	0,0129	0,00	4,9	0,051	-
220	100	1,21	0,0133	0,00	4,9	0,053	-
240	100	1,22	0,0138	0,00	5,1	0,055	-
260	100	1,27	0,0143	0,00	5,2	0,057	-
280	100	1,29	0,0148	0,00	5,3	0,059	-
300	100	1,32	0,0153	0,00	5,4	0,061	-
320	100	1,37	0,0157	0,00	5,4	0,062	-
340	100	1,41	0,0161	0,00	5,5	0,064	-
360	100	1,44	0,0164	0,00	5,7	0,066	-
380	100	1,50	0,0167	0,00	5,9	0,067	-
400	100	1,57	0,0170	0,00	6,1	0,068	-
420	100	1,64	0,0171	0,00	6,3	0,069	-
440	100	1,70	0,0172	0,00	6,6	0,069	-
460	100	1,77	0,0173	0,00	6,8	0,070	-
480	100	1,85	0,0172	0,00	7,1	0,069	-
500	100	1,94	0,0171	0,00	7,4	0,069	-
520	100	2,04	0,0169	0,00	7,8	0,068	-
540	100	2,17	0,0166	0,00	8,2	0,067	-
840	100	2,94	0,0098	0,00	10,5	0,038	-
860	100	2,82	0,0093	0,00	10,1	0,036	-
880	100	2,66	0,0088	0,00	9,5	0,034	-
900	100	2,57	0,0083	0,00	9,2	0,032	-
920	100	2,44	0,0078	0,00	8,7	0,030	-
940	100	2,34	0,0074	0,00	8,4	0,028	-
960	100	2,25	0,0070	0,00	8,1	0,027	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
980	100	2,13	0,0066	0,00	7,7	0,025	-
1000	100	2,07	0,0062	0,00	7,4	0,024	-
0	120	1,06	0,0082	0,00	4,4	0,032	-
260	120	1,28	0,0147	0,00	5,2	0,058	-
280	120	1,31	0,0153	0,00	5,4	0,061	-
300	120	1,34	0,0158	0,00	5,5	0,063	-
320	120	1,39	0,0163	0,00	5,7	0,065	-
340	120	1,43	0,0167	0,00	5,7	0,067	-
360	120	1,49	0,0172	0,00	5,8	0,069	-
380	120	1,55	0,0175	0,00	6,0	0,070	-
400	120	1,60	0,0178	0,00	6,2	0,072	-
420	120	1,67	0,0181	0,00	6,5	0,073	-
440	120	1,73	0,0182	0,00	6,7	0,074	-
460	120	1,85	0,0183	0,00	7,1	0,074	-
480	120	1,93	0,0183	0,00	7,4	0,074	-
500	120	2,03	0,0181	0,00	7,7	0,073	-
520	120	2,16	0,0179	0,00	8,2	0,072	-
840	120	3,05	0,0101	0,00	10,9	0,039	-
860	120	2,86	0,0096	0,00	10,2	0,037	-
880	120	2,75	0,0090	0,00	9,8	0,035	-
900	120	2,61	0,0085	0,00	9,4	0,032	-
920	120	2,48	0,0080	0,00	8,9	0,030	-
940	120	2,36	0,0075	0,00	8,5	0,029	-
960	120	2,29	0,0071	0,00	8,2	0,027	-
980	120	2,16	0,0067	0,00	7,7	0,026	-
1000	120	2,07	0,0064	0,00	7,4	0,024	-
0	140	1,07	0,0083	0,00	4,4	0,032	-
300	140	1,39	0,0163	0,00	5,6	0,065	-
320	140	1,40	0,0169	0,00	5,8	0,067	-
340	140	1,48	0,0174	0,00	5,9	0,070	-
360	140	1,52	0,0179	0,00	6,0	0,072	-
380	140	1,58	0,0184	0,00	6,2	0,074	-
400	140	1,67	0,0188	0,00	6,5	0,076	-
420	140	1,75	0,0191	0,00	6,8	0,077	-
440	140	1,82	0,0194	0,00	7,0	0,078	-
460	140	1,93	0,0195	0,00	7,4	0,079	-
860	140	2,93	0,0098	0,00	10,5	0,038	-
880	140	2,78	0,0092	0,00	9,9	0,035	-
900	140	2,66	0,0086	0,00	9,5	0,033	-
920	140	2,51	0,0081	0,00	9,0	0,031	-
940	140	2,41	0,0077	0,00	8,6	0,029	-
960	140	2,27	0,0072	0,00	8,1	0,028	-
980	140	2,19	0,0069	0,00	7,9	0,026	-
1000	140	2,07	0,0066	0,00	7,4	0,025	-
0	160	1,09	0,0083	0,00	4,5	0,032	-
860	160	3,01	0,0101	0,00	10,7	0,039	-
880	160	2,82	0,0094	0,00	10,1	0,036	-
900	160	2,68	0,0088	0,00	9,6	0,034	-
920	160	2,51	0,0083	0,00	9,0	0,032	-
940	160	2,43	0,0079	0,00	8,7	0,030	-
960	160	2,26	0,0074	0,00	8,1	0,028	-
980	160	2,19	0,0071	0,00	7,8	0,027	-
1000	160	2,07	0,0068	0,00	7,4	0,026	-
0	180	1,11	0,0083	0,00	4,6	0,032	-
880	180	2,82	0,0097	0,00	10,1	0,037	-
900	180	2,70	0,0091	0,00	9,6	0,035	-
920	180	2,52	0,0086	0,00	9,0	0,033	-
940	180	2,39	0,0081	0,00	8,5	0,031	-
960	180	2,30	0,0077	0,00	8,2	0,029	-
980	180	2,16	0,0073	0,00	7,7	0,028	-
1000	180	2,07	0,0070	0,00	7,5	0,027	-
0	200	1,15	0,0083	0,00	4,7	0,032	-
880	200	2,84	0,0100	0,00	10,2	0,038	-
900	200	2,65	0,0094	0,00	9,5	0,036	-
920	200	2,51	0,0089	0,00	9,0	0,034	-
940	200	2,39	0,0084	0,00	8,5	0,032	-
960	200	2,23	0,0080	0,00	8,0	0,030	-
980	200	2,15	0,0076	0,00	7,7	0,029	-
1000	200	2,06	0,0073	0,00	7,4	0,028	-
0	220	1,18	0,0083	0,00	4,8	0,032	-
880	220	2,76	0,0104	0,00	9,8	0,040	-
900	220	2,67	0,0098	0,00	9,5	0,037	-
920	220	2,45	0,0092	0,00	8,8	0,035	-
940	220	2,38	0,0088	0,00	8,5	0,033	-
960	220	2,18	0,0083	0,00	7,8	0,032	-
980	220	2,15	0,0080	0,00	7,7	0,030	-
1000	220	2,03	0,0076	0,00	7,3	0,029	-
0	240	1,21	0,0084	0,00	5,0	0,032	-
900	240	2,55	0,0102	0,00	9,1	0,039	-
920	240	2,43	0,0097	0,00	8,7	0,037	-
940	240	2,26	0,0092	0,00	8,1	0,035	-
960	240	2,21	0,0088	0,00	7,9	0,033	-
980	240	2,09	0,0084	0,00	7,5	0,032	-
1000	240	1,95	0,0080	0,00	7,0	0,030	-
0	260	1,23	0,0084	0,00	5,0	0,032	-
900	260	2,48	0,0109	0,00	8,9	0,041	-
920	260	2,37	0,0102	0,00	8,5	0,039	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
940	260	2,25	0,0098	0,00	8,0	0,037	-
960	260	2,14	0,0093	0,00	7,7	0,035	-
980	260	2,02	0,0089	0,00	7,2	0,034	-
1000	260	1,96	0,0085	0,00	7,1	0,032	-
0	280	1,25	0,0084	0,00	5,1	0,032	-
920	280	2,30	0,0110	0,00	8,2	0,042	-
940	280	2,19	0,0104	0,00	7,8	0,040	-
960	280	2,06	0,0099	0,00	7,4	0,038	-
980	280	1,99	0,0094	0,00	7,1	0,036	-
1000	280	1,93	0,0090	0,00	7,0	0,034	-
0	300	1,30	0,0085	0,00	5,2	0,033	-
900	300	2,32	0,0124	0,00	8,3	0,047	-
920	300	2,19	0,0117	0,00	7,8	0,045	-
940	300	2,10	0,0111	0,00	7,6	0,042	-
960	300	2,02	0,0106	0,00	7,3	0,040	-
980	300	1,93	0,0101	0,00	6,9	0,038	-
1000	300	1,86	0,0096	0,00	6,7	0,037	-
0	320	1,33	0,0085	0,00	5,3	0,033	-
880	320	2,34	0,0141	0,00	8,4	0,054	-
900	320	2,22	0,0133	0,00	7,9	0,051	-
920	320	2,09	0,0126	0,00	7,5	0,048	-
940	320	2,03	0,0119	0,00	7,2	0,045	-
960	320	1,96	0,0114	0,00	7,1	0,043	-
980	320	1,89	0,0108	0,00	6,8	0,041	-
1000	320	1,81	0,0103	0,00	6,5	0,039	-
0	340	1,37	0,0085	0,00	5,5	0,033	-
860	340	2,33	0,0164	0,00	8,3	0,063	-
880	340	2,23	0,0153	0,00	8,0	0,059	-
900	340	2,11	0,0144	0,00	7,6	0,055	-
920	340	2,01	0,0136	0,00	7,2	0,052	-
940	340	1,96	0,0129	0,00	7,0	0,049	-
960	340	1,88	0,0121	0,00	6,8	0,046	-
980	340	1,82	0,0115	0,00	6,6	0,044	-
1000	340	1,75	0,0110	0,00	6,4	0,042	-
0	360	1,44	0,0085	0,00	5,8	0,033	-
840	360	2,26	0,0191	0,00	8,1	0,073	-
860	360	2,20	0,0178	0,00	7,9	0,068	-
880	360	2,08	0,0166	0,00	7,5	0,064	-
900	360	1,99	0,0155	0,00	7,2	0,059	-
920	360	1,95	0,0146	0,00	7,1	0,056	-
940	360	1,89	0,0137	0,00	6,8	0,052	-
960	360	1,80	0,0130	0,00	6,5	0,050	-
980	360	1,73	0,0123	0,00	6,4	0,047	-
1000	360	1,68	0,0116	0,00	6,2	0,044	-
0	380	1,48	0,0085	0,00	5,9	0,033	-
820	380	2,20	0,0226	0,00	7,9	0,087	-
840	380	2,16	0,0208	0,00	7,7	0,080	-
860	380	2,08	0,0193	0,00	7,5	0,074	-
880	380	1,95	0,0179	0,00	7,1	0,068	-
900	380	1,90	0,0167	0,00	6,9	0,064	-
920	380	1,86	0,0156	0,00	6,7	0,060	-
940	380	1,82	0,0146	0,00	6,6	0,056	-
960	380	1,73	0,0138	0,00	6,5	0,053	-
980	380	1,68	0,0130	0,00	6,3	0,050	-
1000	380	1,63	0,0123	0,00	6,1	0,047	-
0	400	1,53	0,0085	0,00	6,0	0,033	-
780	400	2,33	0,0298	0,00	8,3	0,115	-
800	400	2,18	0,0270	0,00	7,8	0,104	-
820	400	2,09	0,0247	0,00	7,5	0,095	-
840	400	2,06	0,0225	0,00	7,5	0,086	-
860	400	1,95	0,0208	0,00	7,1	0,080	-
880	400	1,86	0,0192	0,00	6,8	0,073	-
900	400	1,84	0,0178	0,00	6,7	0,068	-
920	400	1,81	0,0166	0,00	6,7	0,063	-
940	400	1,73	0,0155	0,00	6,5	0,059	-
960	400	1,65	0,0145	0,00	6,2	0,055	-
980	400	1,59	0,0137	0,00	6,1	0,052	-
1000	400	1,57	0,0129	0,00	6,0	0,049	-
0	420	1,61	0,0085	0,00	6,3	0,032	-
760	420	2,26	0,0362	0,00	8,1	0,141	-
780	420	2,14	0,0326	0,00	7,8	0,126	-
800	420	2,05	0,0293	0,00	7,4	0,113	-
820	420	1,98	0,0266	0,00	7,3	0,102	-
840	420	1,92	0,0242	0,00	7,1	0,093	-
860	420	1,83	0,0222	0,00	6,8	0,085	-
880	420	1,77	0,0204	0,00	6,7	0,078	-
900	420	1,75	0,0189	0,00	6,6	0,072	-
920	420	1,72	0,0175	0,00	6,6	0,067	-
940	420	1,67	0,0163	0,00	6,4	0,062	-
960	420	1,60	0,0153	0,00	6,2	0,058	-
980	420	1,53	0,0143	0,00	5,9	0,054	-
1000	420	1,51	0,0134	0,00	6,0	0,051	-
0	440	1,66	0,0084	0,00	6,5	0,032	-
740	440	2,17	0,0440	0,00	8,0	0,173	-
760	440	2,09	0,0393	0,00	8,0	0,153	-
780	440	2,02	0,0351	0,00	7,7	0,136	-
800	440	1,95	0,0315	0,00	7,5	0,122	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
820	440	1,87	0,0285	0,00	7,4	0,110	-
840	440	1,80	0,0257	0,00	7,3	0,099	-
860	440	1,75	0,0235	0,00	7,1	0,090	-
880	440	1,72	0,0216	0,00	6,8	0,083	-
900	440	1,69	0,0199	0,00	6,8	0,076	-
920	440	1,65	0,0184	0,00	6,7	0,070	-
940	440	1,59	0,0171	0,00	6,3	0,065	-
960	440	1,54	0,0159	0,00	6,2	0,061	-
980	440	1,49	0,0149	0,00	6,0	0,057	-
1000	440	1,45	0,0140	0,00	5,8	0,053	-
0	460	1,75	0,0083	0,00	6,8	0,032	-
720	460	2,13	0,0516	0,00	9,6	0,205	-
740	460	2,06	0,0465	0,00	9,5	0,183	-
760	460	1,94	0,0417	0,00	9,0	0,162	-
780	460	1,90	0,0372	0,00	8,6	0,144	-
800	460	1,84	0,0334	0,00	8,3	0,129	-
820	460	1,79	0,0301	0,00	7,8	0,116	-
840	460	1,73	0,0273	0,00	7,6	0,105	-
860	460	1,67	0,0248	0,00	7,2	0,095	-
880	460	1,65	0,0227	0,00	6,9	0,087	-
900	460	1,60	0,0208	0,00	6,9	0,080	-
920	460	1,58	0,0193	0,00	6,7	0,074	-
940	460	1,55	0,0178	0,00	6,4	0,068	-
960	460	1,48	0,0166	0,00	6,2	0,063	-
980	460	1,44	0,0155	0,00	5,9	0,059	-
1000	460	1,41	0,0145	0,00	5,8	0,055	-
0	480	1,81	0,0083	0,00	7,0	0,032	-
700	480	2,07	0,0580	0,00	14,6	0,234	-
720	480	2,00	0,0531	0,00	12,3	0,211	-
740	480	1,95	0,0480	0,00	10,9	0,188	-
760	480	1,85	0,0431	0,00	10,0	0,168	-
780	480	1,80	0,0388	0,00	9,1	0,150	-
800	480	1,74	0,0348	0,00	8,5	0,134	-
820	480	1,70	0,0314	0,00	8,1	0,121	-
840	480	1,65	0,0285	0,00	7,7	0,109	-
860	480	1,61	0,0259	0,00	7,4	0,099	-
880	480	1,58	0,0236	0,00	7,1	0,091	-
900	480	1,55	0,0217	0,00	6,8	0,083	-
920	480	1,51	0,0200	0,00	6,6	0,076	-
940	480	1,48	0,0185	0,00	6,4	0,071	-
960	480	1,45	0,0172	0,00	6,2	0,066	-
980	480	1,41	0,0160	0,00	5,9	0,061	-
1000	480	1,37	0,0150	0,00	5,8	0,057	-
0	500	1,88	0,0082	0,00	7,2	0,032	-
680	500	2,03	0,0628	0,00	20,6	0,257	-
700	500	1,95	0,0585	0,00	15,3	0,235	-
720	500	1,86	0,0535	0,00	12,6	0,212	-
740	500	1,84	0,0486	0,00	11,1	0,191	-
760	500	1,76	0,0439	0,00	10,0	0,171	-
780	500	1,72	0,0396	0,00	9,3	0,153	-
800	500	1,65	0,0357	0,00	8,5	0,138	-
820	500	1,61	0,0323	0,00	8,1	0,125	-
840	500	1,59	0,0293	0,00	7,7	0,113	-
860	500	1,54	0,0267	0,00	7,2	0,103	-
880	500	1,51	0,0245	0,00	7,1	0,094	-
900	500	1,49	0,0224	0,00	6,8	0,086	-
920	500	1,47	0,0207	0,00	6,5	0,079	-
940	500	1,43	0,0191	0,00	6,3	0,073	-
960	500	1,41	0,0177	0,00	6,2	0,068	-
980	500	1,37	0,0165	0,00	6,0	0,063	-
1000	500	1,34	0,0154	0,00	5,8	0,059	-
0	520	1,96	0,0082	0,00	7,4	0,031	-
20	520	1,99	0,0087	0,00	7,5	0,033	-
40	520	2,09	0,0093	0,00	7,9	0,036	-
60	520	2,22	0,0100	0,00	8,3	0,038	-
80	520	2,29	0,0108	0,00	8,6	0,041	-
100	520	2,38	0,0116	0,00	8,9	0,045	-
660	520	1,96	0,0664	0,00	22,2	0,275	-
680	520	1,88	0,0626	0,00	16,9	0,254	-
700	520	1,84	0,0579	0,00	13,6	0,231	-
720	520	1,76	0,0532	0,00	11,7	0,210	-
740	520	1,76	0,0485	0,00	10,4	0,190	-
760	520	1,66	0,0440	0,00	9,3	0,171	-
780	520	1,63	0,0399	0,00	8,8	0,155	-
800	520	1,60	0,0362	0,00	8,4	0,140	-
820	520	1,56	0,0329	0,00	7,9	0,127	-
840	520	1,53	0,0299	0,00	7,5	0,115	-
860	520	1,50	0,0273	0,00	7,1	0,105	-
880	520	1,47	0,0251	0,00	7,0	0,096	-
900	520	1,43	0,0230	0,00	6,7	0,088	-
920	520	1,40	0,0212	0,00	6,5	0,081	-
940	520	1,39	0,0196	0,00	6,3	0,075	-
960	520	1,36	0,0182	0,00	6,0	0,069	-
980	520	1,34	0,0170	0,00	5,9	0,065	-
1000	520	1,31	0,0158	0,00	5,7	0,060	-
0	540	2,04	0,0082	0,00	7,7	0,031	-
20	540	2,11	0,0087	0,00	7,9	0,033	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
40	540	2,24	0,0093	0,00	8,4	0,036	-
60	540	2,33	0,0100	0,00	8,7	0,038	-
80	540	2,42	0,0108	0,00	9,0	0,041	-
100	540	2,59	0,0116	0,00	9,6	0,045	-
120	540	2,68	0,0126	0,00	9,9	0,049	-
140	540	2,91	0,0137	0,00	10,7	0,053	-
640	540	1,90	0,0687	0,00	12,6	0,282	-
660	540	1,86	0,0652	0,00	15,1	0,265	-
680	540	1,79	0,0612	0,00	13,7	0,246	-
700	540	1,75	0,0568	0,00	11,9	0,225	-
720	540	1,67	0,0523	0,00	10,5	0,206	-
740	540	1,67	0,0479	0,00	9,4	0,187	-
760	540	1,61	0,0437	0,00	8,8	0,170	-
780	540	1,55	0,0398	0,00	8,1	0,154	-
800	540	1,53	0,0362	0,00	7,7	0,140	-
820	540	1,50	0,0330	0,00	7,4	0,127	-
840	540	1,47	0,0302	0,00	7,2	0,116	-
860	540	1,44	0,0276	0,00	6,9	0,106	-
880	540	1,41	0,0254	0,00	6,8	0,097	-
900	540	1,39	0,0234	0,00	6,7	0,090	-
920	540	1,36	0,0216	0,00	6,4	0,083	-
940	540	1,34	0,0200	0,00	6,2	0,077	-
960	540	1,31	0,0186	0,00	6,0	0,071	-
980	540	1,30	0,0173	0,00	5,9	0,066	-
1000	540	1,28	0,0162	0,00	5,8	0,062	-
0	560	2,11	0,0082	0,00	7,9	0,031	-
20	560	2,22	0,0087	0,00	8,3	0,034	-
40	560	2,35	0,0093	0,00	8,7	0,036	-
60	560	2,44	0,0100	0,00	9,0	0,038	-
80	560	2,61	0,0108	0,00	9,7	0,041	-
100	560	2,74	0,0116	0,00	10,1	0,045	-
120	560	2,94	0,0126	0,00	10,8	0,048	-
140	560	3,10	0,0137	0,00	11,2	0,053	-
160	560	3,42	0,0149	0,00	12,4	0,058	-
180	560	3,70	0,0164	0,00	13,3	0,063	-
600	560	1,96	0,0720	0,00	27,8	0,305	-
620	560	1,90	0,0699	0,00	18,5	0,287	-
640	560	1,83	0,0668	0,00	14,2	0,271	-
660	560	1,76	0,0632	0,00	11,6	0,254	-
680	560	1,71	0,0593	0,00	11,4	0,236	-
700	560	1,65	0,0551	0,00	10,5	0,218	-
720	560	1,61	0,0510	0,00	9,5	0,200	-
740	560	1,55	0,0468	0,00	8,8	0,183	-
760	560	1,56	0,0430	0,00	8,1	0,167	-
780	560	1,51	0,0393	0,00	7,7	0,152	-
800	560	1,48	0,0359	0,00	7,4	0,139	-
820	560	1,44	0,0329	0,00	7,0	0,127	-
840	560	1,41	0,0302	0,00	6,9	0,116	-
860	560	1,39	0,0278	0,00	6,7	0,107	-
880	560	1,35	0,0256	0,00	6,4	0,098	-
900	560	1,34	0,0237	0,00	6,2	0,091	-
920	560	1,31	0,0219	0,00	6,1	0,084	-
940	560	1,30	0,0203	0,00	5,9	0,078	-
960	560	1,28	0,0189	0,00	5,9	0,072	-
980	560	1,26	0,0176	0,00	5,7	0,067	-
1000	560	1,25	0,0164	0,00	5,6	0,063	-
0	580	2,21	0,0082	0,00	8,2	0,032	-
20	580	2,33	0,0088	0,00	8,6	0,034	-
40	580	2,45	0,0094	0,00	9,0	0,036	-
60	580	2,58	0,0100	0,00	9,4	0,039	-
80	580	2,74	0,0108	0,00	10,0	0,041	-
100	580	2,91	0,0116	0,00	10,6	0,045	-
120	580	3,16	0,0125	0,00	11,4	0,048	-
140	580	3,38	0,0136	0,00	12,2	0,053	-
160	580	3,72	0,0149	0,00	13,4	0,058	-
180	580	4,09	0,0163	0,00	14,7	0,063	-
200	580	4,62	0,0179	0,00	16,6	0,070	-
220	580	5,33	0,0198	0,00	19,1	0,077	-
580	580	1,89	0,0717	0,00	23,0	0,300	-
600	580	1,79	0,0701	0,00	19,5	0,289	-
620	580	1,77	0,0675	0,00	15,4	0,274	-
640	580	1,72	0,0643	0,00	12,7	0,258	-
660	580	1,67	0,0607	0,00	11,1	0,242	-
680	580	1,63	0,0570	0,00	9,9	0,226	-
700	580	1,58	0,0532	0,00	9,3	0,209	-
720	580	1,54	0,0494	0,00	8,7	0,193	-
740	580	1,49	0,0456	0,00	8,2	0,178	-
760	580	1,45	0,0419	0,00	7,8	0,163	-
780	580	1,44	0,0386	0,00	7,3	0,149	-
800	580	1,42	0,0355	0,00	6,9	0,137	-
820	580	1,40	0,0326	0,00	6,8	0,126	-
840	580	1,36	0,0301	0,00	6,6	0,116	-
860	580	1,35	0,0277	0,00	6,5	0,106	-
880	580	1,32	0,0256	0,00	6,3	0,098	-
900	580	1,29	0,0237	0,00	6,0	0,091	-
920	580	1,29	0,0221	0,00	6,0	0,084	-
940	580	1,26	0,0205	0,00	5,9	0,078	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
960	580	1,25	0,0191	0,00	5,8	0,073	-
980	580	1,23	0,0178	0,00	5,6	0,068	-
1000	580	1,21	0,0167	0,00	5,4	0,064	-
0	600	2,30	0,0083	0,00	8,5	0,032	-
20	600	2,40	0,0088	0,00	8,8	0,034	-
40	600	2,53	0,0094	0,00	9,3	0,036	-
60	600	2,70	0,0101	0,00	9,8	0,039	-
80	600	2,88	0,0108	0,00	10,5	0,042	-
100	600	3,10	0,0116	0,00	11,2	0,045	-
120	600	3,33	0,0125	0,00	12,0	0,048	-
140	600	3,65	0,0136	0,00	13,1	0,053	-
160	600	4,02	0,0148	0,00	14,4	0,057	-
180	600	4,43	0,0162	0,00	15,9	0,063	-
200	600	5,06	0,0178	0,00	18,1	0,069	-
220	600	5,80	0,0196	0,00	20,7	0,076	-
240	600	6,82	0,0217	0,00	24,3	0,085	-
260	600	8,23	0,0241	0,00	29,3	0,095	-
560	600	1,93	0,0704	0,00	10,7	0,290	-
580	600	1,81	0,0691	0,00	15,6	0,282	-
600	600	1,74	0,0671	0,00	14,7	0,271	-
620	600	1,66	0,0643	0,00	12,9	0,258	-
640	600	1,64	0,0613	0,00	11,3	0,244	-
660	600	1,60	0,0578	0,00	10,1	0,229	-
680	600	1,54	0,0545	0,00	9,1	0,215	-
700	600	1,52	0,0510	0,00	8,5	0,200	-
720	600	1,47	0,0476	0,00	8,0	0,186	-
740	600	1,47	0,0441	0,00	7,6	0,172	-
760	600	1,44	0,0408	0,00	7,1	0,158	-
780	600	1,40	0,0377	0,00	6,9	0,146	-
800	600	1,37	0,0348	0,00	6,7	0,134	-
820	600	1,34	0,0322	0,00	6,4	0,124	-
840	600	1,33	0,0297	0,00	6,4	0,114	-
860	600	1,30	0,0275	0,00	6,1	0,106	-
880	600	1,29	0,0255	0,00	6,1	0,098	-
900	600	1,26	0,0237	0,00	6,0	0,091	-
920	600	1,26	0,0221	0,00	5,9	0,084	-
940	600	1,23	0,0206	0,00	5,7	0,079	-
960	600	1,21	0,0192	0,00	5,5	0,073	-
980	600	1,20	0,0179	0,00	5,5	0,068	-
1000	600	1,18	0,0168	0,00	5,3	0,064	-
0	620	2,35	0,0083	0,00	8,6	0,032	-
20	620	2,49	0,0089	0,00	9,1	0,034	-
40	620	2,62	0,0094	0,00	9,5	0,036	-
60	620	2,82	0,0101	0,00	10,2	0,039	-
80	620	3,00	0,0108	0,00	10,9	0,042	-
100	620	3,25	0,0116	0,00	11,7	0,045	-
120	620	3,50	0,0125	0,00	12,6	0,048	-
140	620	3,84	0,0135	0,00	13,8	0,052	-
160	620	4,21	0,0147	0,00	15,1	0,057	-
180	620	4,69	0,0160	0,00	16,8	0,062	-
200	620	5,37	0,0175	0,00	19,2	0,068	-
220	620	6,01	0,0192	0,00	21,5	0,075	-
240	620	6,92	0,0212	0,00	24,7	0,083	-
260	620	7,91	0,0234	0,00	28,2	0,092	-
280	620	8,57	0,0258	0,00	30,5	0,102	-
540	620	1,97	0,0678	0,00	7,0	0,278	-
560	620	1,85	0,0672	0,00	9,4	0,273	-
580	620	1,77	0,0657	0,00	12,4	0,265	-
600	620	1,66	0,0635	0,00	12,1	0,254	-
620	620	1,61	0,0609	0,00	11,1	0,242	-
640	620	1,57	0,0579	0,00	10,1	0,229	-
660	620	1,55	0,0549	0,00	9,1	0,217	-
680	620	1,49	0,0518	0,00	8,5	0,203	-
700	620	1,47	0,0487	0,00	7,9	0,190	-
720	620	1,42	0,0456	0,00	7,5	0,178	-
740	620	1,39	0,0425	0,00	7,1	0,165	-
760	620	1,36	0,0395	0,00	6,8	0,153	-
780	620	1,35	0,0367	0,00	6,6	0,142	-
800	620	1,33	0,0340	0,00	6,4	0,131	-
820	620	1,31	0,0315	0,00	6,2	0,121	-
840	620	1,27	0,0293	0,00	6,0	0,113	-
860	620	1,26	0,0272	0,00	5,9	0,104	-
880	620	1,24	0,0253	0,00	5,8	0,097	-
900	620	1,22	0,0236	0,00	5,8	0,090	-
920	620	1,22	0,0220	0,00	5,7	0,084	-
940	620	1,20	0,0206	0,00	5,5	0,078	-
960	620	1,18	0,0192	0,00	5,5	0,073	-
980	620	1,17	0,0180	0,00	5,3	0,069	-
1000	620	1,16	0,0169	0,00	5,2	0,065	-
0	640	2,43	0,0084	0,00	8,9	0,032	-
20	640	2,55	0,0089	0,00	9,3	0,034	-
40	640	2,74	0,0094	0,00	9,9	0,036	-
60	640	2,87	0,0101	0,00	10,4	0,039	-
80	640	3,12	0,0108	0,00	11,3	0,042	-
100	640	3,36	0,0116	0,00	12,0	0,045	-
120	640	3,59	0,0124	0,00	12,9	0,048	-
140	640	3,95	0,0134	0,00	14,1	0,052	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
160	640	4,30	0,0145	0,00	15,4	0,056	-
180	640	4,84	0,0157	0,00	17,3	0,061	-
200	640	5,35	0,0171	0,00	19,1	0,067	-
220	640	5,90	0,0187	0,00	21,1	0,073	-
240	640	6,58	0,0205	0,00	23,5	0,080	-
260	640	7,04	0,0224	0,00	25,1	0,088	-
280	640	7,15	0,0246	0,00	25,5	0,097	-
300	640	6,63	0,0268	0,00	23,6	0,107	-
320	640	5,71	0,0293	0,00	20,3	0,118	-
520	640	1,98	0,0637	0,00	7,1	0,262	-
540	640	1,86	0,0640	0,00	6,8	0,259	-
560	640	1,79	0,0631	0,00	8,5	0,254	-
580	640	1,71	0,0616	0,00	10,1	0,246	-
600	640	1,62	0,0596	0,00	10,4	0,237	-
620	640	1,56	0,0572	0,00	9,8	0,226	-
640	640	1,51	0,0546	0,00	9,1	0,215	-
660	640	1,48	0,0519	0,00	8,5	0,204	-
680	640	1,45	0,0491	0,00	8,0	0,192	-
700	640	1,41	0,0464	0,00	7,6	0,181	-
720	640	1,39	0,0436	0,00	7,2	0,170	-
740	640	1,36	0,0409	0,00	6,9	0,159	-
760	640	1,34	0,0382	0,00	6,5	0,148	-
780	640	1,31	0,0356	0,00	6,3	0,138	-
800	640	1,28	0,0332	0,00	6,0	0,128	-
820	640	1,27	0,0309	0,00	6,0	0,119	-
840	640	1,25	0,0288	0,00	5,9	0,110	-
860	640	1,23	0,0268	0,00	5,7	0,103	-
880	640	1,22	0,0250	0,00	5,7	0,096	-
900	640	1,19	0,0234	0,00	5,5	0,089	-
920	640	1,18	0,0219	0,00	5,5	0,084	-
940	640	1,17	0,0205	0,00	5,4	0,078	-
960	640	1,16	0,0192	0,00	5,2	0,073	-
980	640	1,14	0,0181	0,00	5,3	0,069	-
1000	640	1,12	0,0170	0,00	5,1	0,065	-
0	660	2,46	0,0084	0,00	8,9	0,032	-
20	660	2,61	0,0089	0,00	9,5	0,034	-
40	660	2,73	0,0094	0,00	9,9	0,036	-
60	660	2,97	0,0100	0,00	10,7	0,039	-
80	660	3,14	0,0107	0,00	11,3	0,041	-
100	660	3,38	0,0115	0,00	12,1	0,044	-
120	660	3,65	0,0123	0,00	13,0	0,048	-
140	660	3,94	0,0132	0,00	14,1	0,051	-
160	660	4,32	0,0142	0,00	15,4	0,055	-
180	660	4,70	0,0154	0,00	16,8	0,060	-
200	660	5,17	0,0167	0,00	18,5	0,065	-
220	660	5,63	0,0181	0,00	20,1	0,071	-
240	660	5,93	0,0196	0,00	21,2	0,077	-
260	660	6,07	0,0214	0,00	21,7	0,084	-
280	660	5,92	0,0232	0,00	21,1	0,092	-
300	660	5,42	0,0252	0,00	19,3	0,100	-
320	660	4,77	0,0275	0,00	17,0	0,110	-
340	660	4,17	0,0299	0,00	14,9	0,121	-
360	660	3,66	0,0324	0,00	13,0	0,133	-
500	660	2,03	0,0580	0,00	9,6	0,240	-
520	660	1,90	0,0593	0,00	6,8	0,241	-
540	660	1,80	0,0594	0,00	6,6	0,239	-
560	660	1,73	0,0587	0,00	7,9	0,234	-
580	660	1,63	0,0574	0,00	8,9	0,228	-
600	660	1,56	0,0556	0,00	9,2	0,220	-
620	660	1,51	0,0535	0,00	8,9	0,211	-
640	660	1,45	0,0513	0,00	8,3	0,201	-
660	660	1,44	0,0489	0,00	7,9	0,192	-
680	660	1,38	0,0465	0,00	7,5	0,182	-
700	660	1,36	0,0440	0,00	7,1	0,171	-
720	660	1,33	0,0416	0,00	6,8	0,162	-
740	660	1,32	0,0392	0,00	6,6	0,152	-
760	660	1,31	0,0368	0,00	6,4	0,142	-
780	660	1,28	0,0344	0,00	6,1	0,133	-
800	660	1,25	0,0322	0,00	5,9	0,124	-
820	660	1,25	0,0301	0,00	5,8	0,116	-
840	660	1,21	0,0281	0,00	5,7	0,108	-
860	660	1,21	0,0263	0,00	5,5	0,101	-
880	660	1,18	0,0247	0,00	5,3	0,094	-
900	660	1,16	0,0231	0,00	5,3	0,088	-
920	660	1,16	0,0217	0,00	5,2	0,083	-
940	660	1,14	0,0203	0,00	5,2	0,078	-
960	660	1,14	0,0191	0,00	5,1	0,073	-
980	660	1,11	0,0180	0,00	5,1	0,069	-
1000	660	1,11	0,0170	0,00	5,0	0,065	-
0	680	2,52	0,0084	0,00	9,1	0,032	-
20	680	2,61	0,0089	0,00	9,4	0,034	-
40	680	2,83	0,0094	0,00	10,2	0,036	-
60	680	2,97	0,0100	0,00	10,6	0,039	-
80	680	3,15	0,0106	0,00	11,3	0,041	-
100	680	3,38	0,0113	0,00	12,1	0,044	-
120	680	3,68	0,0121	0,00	13,2	0,047	-
140	680	3,95	0,0130	0,00	14,1	0,050	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
160	680	4,25	0,0139	0,00	15,2	0,054	-
180	680	4,61	0,0149	0,00	16,5	0,058	-
200	680	4,92	0,0161	0,00	17,6	0,063	-
220	680	5,14	0,0173	0,00	18,3	0,068	-
240	680	5,37	0,0187	0,00	19,1	0,073	-
260	680	5,35	0,0202	0,00	19,1	0,079	-
280	680	5,08	0,0218	0,00	18,1	0,086	-
300	680	4,64	0,0236	0,00	16,5	0,093	-
320	680	4,11	0,0256	0,00	14,6	0,102	-
340	680	3,72	0,0278	0,00	13,3	0,111	-
360	680	3,24	0,0301	0,00	11,6	0,122	-
380	680	3,04	0,0326	0,00	10,8	0,135	-
400	680	2,77	0,0355	0,00	11,5	0,150	-
480	680	2,05	0,0509	0,00	14,8	0,214	-
500	680	1,95	0,0531	0,00	9,0	0,217	-
520	680	1,83	0,0542	0,00	6,6	0,219	-
540	680	1,75	0,0545	0,00	6,8	0,218	-
560	680	1,66	0,0541	0,00	7,6	0,215	-
580	680	1,58	0,0531	0,00	8,2	0,210	-
600	680	1,52	0,0516	0,00	8,3	0,203	-
620	680	1,49	0,0499	0,00	8,2	0,196	-
640	680	1,42	0,0480	0,00	7,8	0,188	-
660	680	1,40	0,0459	0,00	7,3	0,179	-
680	680	1,38	0,0439	0,00	7,1	0,171	-
700	680	1,32	0,0418	0,00	6,8	0,162	-
720	680	1,30	0,0396	0,00	6,6	0,154	-
740	680	1,28	0,0374	0,00	6,3	0,145	-
760	680	1,26	0,0353	0,00	6,1	0,137	-
780	680	1,23	0,0332	0,00	5,9	0,128	-
800	680	1,23	0,0312	0,00	5,8	0,120	-
820	680	1,20	0,0293	0,00	5,6	0,113	-
840	680	1,19	0,0275	0,00	5,5	0,106	-
860	680	1,17	0,0258	0,00	5,5	0,099	-
880	680	1,16	0,0242	0,00	5,3	0,093	-
900	680	1,14	0,0228	0,00	5,2	0,087	-
920	680	1,13	0,0214	0,00	5,2	0,082	-
940	680	1,11	0,0202	0,00	5,1	0,077	-
960	680	1,12	0,0190	0,00	5,2	0,072	-
980	680	1,09	0,0179	0,00	4,9	0,068	-
1000	680	1,09	0,0169	0,00	4,9	0,064	-
0	700	2,51	0,0083	0,00	9,1	0,032	-
20	700	2,65	0,0088	0,00	9,5	0,034	-
40	700	2,77	0,0093	0,00	10,0	0,036	-
60	700	2,96	0,0099	0,00	10,6	0,038	-
80	700	3,16	0,0105	0,00	11,3	0,041	-
100	700	3,36	0,0111	0,00	12,0	0,043	-
120	700	3,60	0,0118	0,00	12,9	0,046	-
140	700	3,83	0,0126	0,00	13,7	0,049	-
160	700	4,12	0,0135	0,00	14,7	0,052	-
180	700	4,35	0,0144	0,00	15,5	0,056	-
200	700	4,53	0,0154	0,00	16,2	0,060	-
220	700	4,74	0,0165	0,00	16,9	0,065	-
240	700	4,75	0,0177	0,00	16,9	0,069	-
260	700	4,71	0,0190	0,00	16,8	0,074	-
280	700	4,48	0,0203	0,00	16,0	0,080	-
300	700	4,10	0,0219	0,00	14,6	0,086	-
320	700	3,69	0,0236	0,00	13,1	0,094	-
340	700	3,34	0,0256	0,00	11,9	0,102	-
360	700	3,02	0,0278	0,00	10,8	0,112	-
380	700	2,78	0,0302	0,00	9,9	0,123	-
400	700	2,59	0,0330	0,00	11,3	0,135	-
420	700	2,38	0,0362	0,00	15,2	0,151	-
440	700	2,22	0,0398	0,00	22,8	0,168	-
460	700	2,08	0,0432	0,00	20,1	0,182	-
480	700	1,93	0,0461	0,00	15,2	0,190	-
500	700	1,84	0,0482	0,00	9,4	0,195	-
520	700	1,77	0,0494	0,00	6,3	0,198	-
540	700	1,67	0,0497	0,00	6,2	0,198	-
560	700	1,60	0,0495	0,00	6,9	0,196	-
580	700	1,53	0,0488	0,00	7,4	0,192	-
600	700	1,47	0,0477	0,00	7,6	0,187	-
620	700	1,43	0,0462	0,00	7,6	0,181	-
640	700	1,41	0,0447	0,00	7,3	0,175	-
660	700	1,35	0,0430	0,00	7,0	0,168	-
680	700	1,32	0,0412	0,00	6,7	0,160	-
700	700	1,29	0,0394	0,00	6,4	0,153	-
720	700	1,27	0,0376	0,00	6,3	0,146	-
740	700	1,25	0,0357	0,00	6,1	0,138	-
760	700	1,22	0,0338	0,00	5,9	0,131	-
780	700	1,21	0,0320	0,00	5,7	0,123	-
800	700	1,20	0,0302	0,00	5,6	0,116	-
820	700	1,17	0,0284	0,00	5,4	0,109	-
840	700	1,16	0,0268	0,00	5,3	0,103	-
860	700	1,15	0,0252	0,00	5,2	0,097	-
880	700	1,13	0,0237	0,00	5,2	0,091	-
900	700	1,11	0,0224	0,00	5,2	0,086	-
920	700	1,12	0,0211	0,00	5,1	0,081	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
940	700	1,09	0,0199	0,00	5,0	0,076	-
960	700	1,09	0,0188	0,00	4,9	0,072	-
980	700	1,07	0,0178	0,00	4,8	0,068	-
1000	700	1,05	0,0168	0,00	4,8	0,064	-
0	720	2,49	0,0083	0,00	9,0	0,032	-
20	720	2,65	0,0087	0,00	9,5	0,034	-
40	720	2,77	0,0092	0,00	10,0	0,035	-
60	720	2,97	0,0097	0,00	10,7	0,038	-
80	720	3,12	0,0103	0,00	11,2	0,040	-
100	720	3,31	0,0109	0,00	11,8	0,042	-
120	720	3,47	0,0115	0,00	12,4	0,045	-
140	720	3,68	0,0122	0,00	13,1	0,048	-
160	720	3,88	0,0130	0,00	13,8	0,051	-
180	720	4,06	0,0138	0,00	14,5	0,054	-
200	720	4,23	0,0147	0,00	15,1	0,057	-
220	720	4,32	0,0156	0,00	15,4	0,061	-
240	720	4,28	0,0167	0,00	15,3	0,065	-
260	720	4,15	0,0177	0,00	14,8	0,069	-
280	720	3,94	0,0189	0,00	14,0	0,074	-
300	720	3,64	0,0203	0,00	13,0	0,080	-
320	720	3,34	0,0218	0,00	11,9	0,086	-
340	720	3,08	0,0236	0,00	11,0	0,094	-
360	720	2,83	0,0256	0,00	10,1	0,102	-
380	720	2,59	0,0279	0,00	9,2	0,112	-
400	720	2,39	0,0305	0,00	9,1	0,123	-
420	720	2,28	0,0333	0,00	14,2	0,136	-
440	720	2,11	0,0364	0,00	16,4	0,149	-
460	720	1,97	0,0393	0,00	15,1	0,161	-
480	720	1,88	0,0416	0,00	13,0	0,169	-
500	720	1,78	0,0435	0,00	10,1	0,175	-
520	720	1,70	0,0446	0,00	7,8	0,178	-
540	720	1,62	0,0452	0,00	6,1	0,179	-
560	720	1,56	0,0452	0,00	6,4	0,178	-
580	720	1,52	0,0447	0,00	7,1	0,176	-
600	720	1,44	0,0439	0,00	7,1	0,172	-
620	720	1,40	0,0428	0,00	7,0	0,168	-
640	720	1,37	0,0416	0,00	7,0	0,162	-
660	720	1,33	0,0402	0,00	6,7	0,156	-
680	720	1,30	0,0387	0,00	6,4	0,150	-
700	720	1,26	0,0372	0,00	6,2	0,144	-
720	720	1,24	0,0356	0,00	6,0	0,138	-
740	720	1,23	0,0340	0,00	5,9	0,131	-
760	720	1,20	0,0324	0,00	5,7	0,125	-
780	720	1,18	0,0307	0,00	5,5	0,118	-
800	720	1,17	0,0291	0,00	5,4	0,112	-
820	720	1,15	0,0275	0,00	5,3	0,106	-
840	720	1,14	0,0260	0,00	5,2	0,100	-
860	720	1,13	0,0246	0,00	5,1	0,094	-
880	720	1,11	0,0232	0,00	5,0	0,089	-
900	720	1,08	0,0219	0,00	4,9	0,084	-
920	720	1,10	0,0207	0,00	4,9	0,079	-
940	720	1,07	0,0196	0,00	4,9	0,075	-
960	720	1,06	0,0186	0,00	4,8	0,071	-
980	720	1,06	0,0176	0,00	4,8	0,067	-
1000	720	1,05	0,0167	0,00	4,7	0,064	-
0	740	2,51	0,0082	0,00	9,1	0,031	-
20	740	2,59	0,0086	0,00	9,3	0,033	-
40	740	2,76	0,0090	0,00	9,9	0,035	-
60	740	2,89	0,0095	0,00	10,4	0,037	-
80	740	3,05	0,0100	0,00	10,9	0,039	-
100	740	3,20	0,0106	0,00	11,4	0,041	-
120	740	3,35	0,0112	0,00	11,9	0,043	-
140	740	3,50	0,0118	0,00	12,5	0,046	-
160	740	3,66	0,0125	0,00	13,1	0,049	-
180	740	3,80	0,0132	0,00	13,6	0,051	-
200	740	3,88	0,0140	0,00	13,8	0,054	-
220	740	3,88	0,0148	0,00	13,8	0,058	-
240	740	3,84	0,0156	0,00	13,7	0,061	-
260	740	3,78	0,0166	0,00	13,5	0,065	-
280	740	3,59	0,0176	0,00	12,8	0,069	-
300	740	3,33	0,0188	0,00	11,9	0,074	-
320	740	3,10	0,0202	0,00	11,0	0,079	-
340	740	2,79	0,0218	0,00	9,9	0,086	-
360	740	2,65	0,0237	0,00	9,4	0,094	-
380	740	2,45	0,0257	0,00	8,8	0,102	-
400	740	2,28	0,0281	0,00	10,2	0,112	-
420	740	2,16	0,0306	0,00	12,9	0,123	-
440	740	2,02	0,0332	0,00	13,3	0,134	-
460	740	1,92	0,0357	0,00	12,2	0,144	-
480	740	1,81	0,0378	0,00	11,2	0,152	-
500	740	1,72	0,0394	0,00	9,7	0,157	-
520	740	1,65	0,0404	0,00	8,1	0,160	-
540	740	1,60	0,0411	0,00	6,8	0,162	-
560	740	1,51	0,0412	0,00	6,4	0,162	-
580	740	1,45	0,0410	0,00	6,6	0,161	-
600	740	1,45	0,0404	0,00	6,8	0,158	-
620	740	1,35	0,0396	0,00	6,6	0,155	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
640	740	1,35	0,0386	0,00	6,6	0,150	-
660	740	1,30	0,0375	0,00	6,4	0,146	-
680	740	1,26	0,0362	0,00	6,2	0,141	-
700	740	1,23	0,0350	0,00	6,0	0,136	-
720	740	1,22	0,0337	0,00	5,9	0,130	-
740	740	1,19	0,0323	0,00	5,7	0,125	-
760	740	1,18	0,0308	0,00	5,5	0,119	-
780	740	1,16	0,0294	0,00	5,4	0,113	-
800	740	1,14	0,0280	0,00	5,3	0,108	-
820	740	1,13	0,0266	0,00	5,2	0,102	-
840	740	1,12	0,0252	0,00	5,1	0,097	-
860	740	1,11	0,0239	0,00	5,0	0,092	-
880	740	1,09	0,0227	0,00	4,9	0,087	-
900	740	1,08	0,0215	0,00	4,9	0,082	-
920	740	1,07	0,0203	0,00	4,8	0,078	-
940	740	1,06	0,0193	0,00	4,7	0,074	-
960	740	1,04	0,0183	0,00	4,6	0,070	-
980	740	1,04	0,0174	0,00	4,7	0,066	-
1000	740	1,03	0,0165	0,00	4,6	0,063	-
0	760	2,47	0,0080	0,00	8,9	0,031	-
20	760	2,57	0,0084	0,00	9,2	0,033	-
40	760	2,69	0,0088	0,00	9,7	0,034	-
60	760	2,83	0,0093	0,00	10,1	0,036	-
80	760	2,97	0,0098	0,00	10,6	0,038	-
100	760	3,11	0,0103	0,00	11,1	0,040	-
120	760	3,19	0,0108	0,00	11,4	0,042	-
140	760	3,34	0,0114	0,00	11,9	0,044	-
160	760	3,44	0,0119	0,00	12,3	0,046	-
180	760	3,53	0,0126	0,00	12,6	0,049	-
200	760	3,59	0,0132	0,00	12,8	0,051	-
220	760	3,58	0,0139	0,00	12,8	0,054	-
240	760	3,51	0,0147	0,00	12,5	0,057	-
260	760	3,40	0,0155	0,00	12,1	0,060	-
280	760	3,25	0,0164	0,00	11,6	0,064	-
300	760	3,02	0,0175	0,00	10,8	0,068	-
320	760	2,82	0,0187	0,00	10,1	0,073	-
340	760	2,67	0,0202	0,00	9,5	0,079	-
360	760	2,46	0,0219	0,00	8,9	0,086	-
380	760	2,29	0,0238	0,00	8,6	0,094	-
400	760	2,15	0,0258	0,00	10,3	0,102	-
420	760	2,07	0,0281	0,00	11,7	0,112	-
440	760	1,95	0,0302	0,00	11,5	0,121	-
460	760	1,85	0,0324	0,00	10,7	0,129	-
480	760	1,76	0,0343	0,00	9,9	0,136	-
500	760	1,68	0,0358	0,00	8,9	0,142	-
520	760	1,59	0,0369	0,00	7,9	0,146	-
540	760	1,53	0,0375	0,00	6,9	0,148	-
560	760	1,49	0,0377	0,00	6,1	0,148	-
580	760	1,41	0,0376	0,00	6,3	0,147	-
600	760	1,38	0,0372	0,00	6,3	0,145	-
620	760	1,34	0,0366	0,00	6,4	0,143	-
640	760	1,31	0,0358	0,00	6,2	0,139	-
660	760	1,27	0,0349	0,00	6,1	0,136	-
680	760	1,24	0,0339	0,00	6,0	0,131	-
700	760	1,22	0,0329	0,00	5,8	0,127	-
720	760	1,19	0,0317	0,00	5,6	0,123	-
740	760	1,17	0,0306	0,00	5,5	0,118	-
760	760	1,16	0,0293	0,00	5,4	0,113	-
780	760	1,14	0,0281	0,00	5,3	0,108	-
800	760	1,13	0,0268	0,00	5,1	0,103	-
820	760	1,10	0,0256	0,00	5,1	0,098	-
840	760	1,09	0,0243	0,00	5,0	0,093	-
860	760	1,08	0,0232	0,00	5,0	0,089	-
880	760	1,08	0,0220	0,00	4,9	0,084	-
900	760	1,06	0,0209	0,00	4,8	0,080	-
920	760	1,04	0,0199	0,00	4,7	0,076	-
940	760	1,05	0,0189	0,00	4,7	0,072	-
960	760	1,03	0,0180	0,00	4,7	0,069	-
980	760	1,01	0,0171	0,00	4,6	0,065	-
1000	760	1,01	0,0163	0,00	4,5	0,062	-
0	780	2,41	0,0079	0,00	8,6	0,030	-
20	780	2,51	0,0082	0,00	9,0	0,032	-
40	780	2,63	0,0086	0,00	9,4	0,033	-
60	780	2,77	0,0090	0,00	9,9	0,035	-
80	780	2,88	0,0095	0,00	10,3	0,037	-
100	780	2,95	0,0099	0,00	10,5	0,038	-
120	780	3,06	0,0104	0,00	11,0	0,040	-
140	780	3,18	0,0109	0,00	11,4	0,042	-
160	780	3,24	0,0114	0,00	11,6	0,044	-
180	780	3,27	0,0119	0,00	11,6	0,046	-
200	780	3,35	0,0125	0,00	12,0	0,048	-
220	780	3,30	0,0131	0,00	11,8	0,051	-
240	780	3,24	0,0137	0,00	11,5	0,053	-
260	780	3,10	0,0145	0,00	11,1	0,056	-
280	780	2,96	0,0153	0,00	10,5	0,060	-
300	780	2,83	0,0163	0,00	10,1	0,063	-
320	780	2,64	0,0174	0,00	9,4	0,068	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
340	780	2,46	0,0188	0,00	8,8	0,074	-
360	780	2,34	0,0203	0,00	8,5	0,080	-
380	780	2,22	0,0220	0,00	9,1	0,087	-
400	780	2,07	0,0239	0,00	10,2	0,094	-
420	780	1,95	0,0258	0,00	10,4	0,102	-
440	780	1,84	0,0278	0,00	10,1	0,110	-
460	780	1,75	0,0296	0,00	9,5	0,117	-
480	780	1,70	0,0312	0,00	9,1	0,124	-
500	780	1,61	0,0326	0,00	8,3	0,129	-
520	780	1,57	0,0336	0,00	7,6	0,132	-
540	780	1,49	0,0343	0,00	7,0	0,135	-
560	780	1,45	0,0346	0,00	6,1	0,135	-
580	780	1,40	0,0345	0,00	5,9	0,135	-
600	780	1,35	0,0343	0,00	6,0	0,134	-
620	780	1,31	0,0338	0,00	6,0	0,132	-
640	780	1,28	0,0333	0,00	6,0	0,129	-
660	780	1,25	0,0325	0,00	5,9	0,126	-
680	780	1,21	0,0317	0,00	5,7	0,123	-
700	780	1,20	0,0309	0,00	5,6	0,119	-
720	780	1,18	0,0299	0,00	5,5	0,116	-
740	780	1,15	0,0289	0,00	5,3	0,112	-
760	780	1,14	0,0279	0,00	5,2	0,107	-
780	780	1,13	0,0268	0,00	5,2	0,103	-
800	780	1,11	0,0257	0,00	5,0	0,099	-
820	780	1,09	0,0246	0,00	5,0	0,094	-
840	780	1,08	0,0235	0,00	4,9	0,090	-
860	780	1,06	0,0224	0,00	4,9	0,086	-
880	780	1,06	0,0213	0,00	4,8	0,082	-
900	780	1,04	0,0204	0,00	4,7	0,078	-
920	780	1,03	0,0194	0,00	4,6	0,074	-
940	780	1,02	0,0185	0,00	4,5	0,071	-
960	780	1,02	0,0176	0,00	4,6	0,067	-
980	780	1,01	0,0168	0,00	4,5	0,064	-
1000	780	1,00	0,0160	0,00	4,5	0,061	-
0	800	2,37	0,0077	0,00	8,5	0,030	-
20	800	2,44	0,0080	0,00	8,8	0,031	-
40	800	2,58	0,0084	0,00	9,3	0,032	-
60	800	2,67	0,0088	0,00	9,6	0,034	-
80	800	2,75	0,0091	0,00	9,8	0,035	-
100	800	2,83	0,0096	0,00	10,1	0,037	-
120	800	2,95	0,0100	0,00	10,5	0,039	-
140	800	2,99	0,0104	0,00	10,7	0,040	-
160	800	3,07	0,0108	0,00	11,0	0,042	-
180	800	3,08	0,0113	0,00	11,0	0,044	-
200	800	3,11	0,0118	0,00	11,1	0,046	-
220	800	3,02	0,0123	0,00	10,8	0,048	-
240	800	3,00	0,0129	0,00	10,7	0,050	-
260	800	2,91	0,0135	0,00	10,4	0,053	-
280	800	2,76	0,0143	0,00	9,9	0,056	-
300	800	2,63	0,0152	0,00	9,4	0,059	-
320	800	2,48	0,0163	0,00	8,9	0,063	-
340	800	2,38	0,0175	0,00	8,6	0,068	-
360	800	2,19	0,0189	0,00	8,2	0,074	-
380	800	2,05	0,0205	0,00	8,5	0,080	-
400	800	1,95	0,0221	0,00	9,3	0,087	-
420	800	1,88	0,0238	0,00	9,6	0,094	-
440	800	1,80	0,0255	0,00	9,3	0,100	-
460	800	1,71	0,0271	0,00	8,8	0,107	-
480	800	1,64	0,0286	0,00	8,4	0,113	-
500	800	1,58	0,0299	0,00	7,8	0,117	-
520	800	1,51	0,0308	0,00	7,3	0,121	-
540	800	1,45	0,0314	0,00	6,6	0,123	-
560	800	1,41	0,0317	0,00	6,1	0,124	-
580	800	1,38	0,0318	0,00	5,6	0,124	-
600	800	1,32	0,0317	0,00	5,8	0,123	-
620	800	1,29	0,0314	0,00	5,8	0,122	-
640	800	1,25	0,0309	0,00	5,7	0,120	-
660	800	1,22	0,0303	0,00	5,7	0,118	-
680	800	1,20	0,0297	0,00	5,6	0,115	-
700	800	1,18	0,0290	0,00	5,4	0,112	-
720	800	1,16	0,0282	0,00	5,3	0,109	-
740	800	1,14	0,0273	0,00	5,3	0,105	-
760	800	1,11	0,0265	0,00	5,2	0,102	-
780	800	1,11	0,0255	0,00	5,1	0,098	-
800	800	1,10	0,0245	0,00	5,0	0,094	-
820	800	1,07	0,0236	0,00	4,8	0,090	-
840	800	1,06	0,0226	0,00	4,8	0,087	-
860	800	1,05	0,0216	0,00	4,8	0,083	-
880	800	1,03	0,0207	0,00	4,7	0,079	-
900	800	1,03	0,0197	0,00	4,6	0,075	-
920	800	1,01	0,0189	0,00	4,5	0,072	-
940	800	1,00	0,0180	0,00	4,5	0,069	-
960	800	0,99	0,0172	0,00	4,5	0,066	-
980	800	0,99	0,0165	0,00	4,4	0,063	-
1000	800	0,98	0,0157	0,00	4,4	0,060	-
0	820	2,28	0,0075	0,00	8,2	0,029	-
20	820	2,42	0,0078	0,00	8,7	0,030	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
40	820	2,50	0,0081	0,00	9,0	0,031	-
60	820	2,57	0,0085	0,00	9,2	0,033	-
80	820	2,63	0,0088	0,00	9,4	0,034	-
100	820	2,73	0,0092	0,00	9,8	0,035	-
120	820	2,80	0,0095	0,00	10,0	0,037	-
140	820	2,83	0,0099	0,00	10,1	0,038	-
160	820	2,91	0,0103	0,00	10,4	0,040	-
180	820	2,87	0,0107	0,00	10,3	0,041	-
200	820	2,92	0,0111	0,00	10,4	0,043	-
220	820	2,82	0,0116	0,00	10,1	0,045	-
240	820	2,77	0,0121	0,00	9,9	0,047	-
260	820	2,68	0,0127	0,00	9,6	0,049	-
280	820	2,60	0,0134	0,00	9,3	0,052	-
300	820	2,47	0,0143	0,00	8,9	0,055	-
320	820	2,33	0,0153	0,00	8,4	0,059	-
340	820	2,20	0,0164	0,00	8,0	0,064	-
360	820	2,11	0,0177	0,00	8,2	0,069	-
380	820	2,00	0,0191	0,00	8,6	0,075	-
400	820	1,92	0,0206	0,00	8,9	0,081	-
420	820	1,83	0,0221	0,00	9,0	0,086	-
440	820	1,73	0,0235	0,00	8,7	0,092	-
460	820	1,67	0,0249	0,00	8,2	0,098	-
480	820	1,59	0,0263	0,00	7,8	0,103	-
500	820	1,53	0,0274	0,00	7,4	0,107	-
520	820	1,47	0,0283	0,00	6,8	0,111	-
540	820	1,41	0,0289	0,00	6,4	0,113	-
560	820	1,38	0,0293	0,00	5,9	0,114	-
580	820	1,34	0,0294	0,00	5,5	0,115	-
600	820	1,31	0,0294	0,00	5,7	0,114	-
620	820	1,25	0,0291	0,00	5,5	0,113	-
640	820	1,24	0,0288	0,00	5,6	0,112	-
660	820	1,21	0,0284	0,00	5,5	0,110	-
680	820	1,18	0,0278	0,00	5,4	0,108	-
700	820	1,15	0,0272	0,00	5,3	0,105	-
720	820	1,12	0,0266	0,00	5,2	0,103	-
740	820	1,11	0,0259	0,00	5,1	0,100	-
760	820	1,10	0,0251	0,00	5,0	0,097	-
780	820	1,08	0,0243	0,00	4,9	0,093	-
800	820	1,07	0,0234	0,00	4,8	0,090	-
820	820	1,04	0,0226	0,00	4,7	0,087	-
840	820	1,05	0,0217	0,00	4,7	0,083	-
860	820	1,04	0,0208	0,00	4,7	0,080	-
880	820	1,02	0,0200	0,00	4,6	0,076	-
900	820	1,01	0,0191	0,00	4,5	0,073	-
920	820	1,01	0,0183	0,00	4,4	0,070	-
940	820	1,00	0,0176	0,00	4,5	0,067	-
960	820	0,99	0,0168	0,00	4,4	0,064	-
980	820	0,99	0,0161	0,00	4,4	0,061	-
1000	820	0,97	0,0154	0,00	4,3	0,059	-
0	840	2,26	0,0073	0,00	8,2	0,028	-
20	840	2,34	0,0076	0,00	8,4	0,029	-
40	840	2,41	0,0079	0,00	8,6	0,030	-
60	840	2,45	0,0082	0,00	8,8	0,032	-
80	840	2,54	0,0085	0,00	9,1	0,033	-
100	840	2,60	0,0088	0,00	9,3	0,034	-
120	840	2,67	0,0091	0,00	9,5	0,035	-
140	840	2,68	0,0094	0,00	9,6	0,036	-
160	840	2,72	0,0098	0,00	9,7	0,038	-
180	840	2,72	0,0101	0,00	9,7	0,039	-
200	840	2,71	0,0105	0,00	9,7	0,041	-
220	840	2,70	0,0109	0,00	9,6	0,042	-
240	840	2,57	0,0114	0,00	9,2	0,044	-
260	840	2,52	0,0120	0,00	9,0	0,046	-
280	840	2,44	0,0126	0,00	8,8	0,049	-
300	840	2,33	0,0134	0,00	8,4	0,052	-
320	840	2,24	0,0144	0,00	8,2	0,056	-
340	840	2,15	0,0155	0,00	8,1	0,060	-
360	840	2,03	0,0167	0,00	8,0	0,065	-
380	840	1,93	0,0179	0,00	8,3	0,070	-
400	840	1,82	0,0192	0,00	8,4	0,075	-
420	840	1,73	0,0205	0,00	8,3	0,080	-
440	840	1,67	0,0218	0,00	8,1	0,085	-
460	840	1,60	0,0230	0,00	7,7	0,090	-
480	840	1,55	0,0242	0,00	7,4	0,095	-
500	840	1,49	0,0252	0,00	6,9	0,099	-
520	840	1,44	0,0261	0,00	6,7	0,102	-
540	840	1,40	0,0267	0,00	6,2	0,104	-
560	840	1,35	0,0271	0,00	5,8	0,105	-
580	840	1,32	0,0272	0,00	5,3	0,106	-
600	840	1,28	0,0273	0,00	5,3	0,106	-
620	840	1,25	0,0271	0,00	5,3	0,105	-
640	840	1,20	0,0269	0,00	5,3	0,104	-
660	840	1,19	0,0265	0,00	5,3	0,103	-
680	840	1,16	0,0261	0,00	5,2	0,101	-
700	840	1,14	0,0256	0,00	5,2	0,099	-
720	840	1,12	0,0251	0,00	5,0	0,097	-
740	840	1,10	0,0245	0,00	5,0	0,094	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
760	840	1,08	0,0238	0,00	4,9	0,092	-
780	840	1,07	0,0231	0,00	4,9	0,089	-
800	840	1,06	0,0224	0,00	4,7	0,086	-
820	840	1,04	0,0216	0,00	4,7	0,083	-
840	840	1,02	0,0208	0,00	4,6	0,080	-
860	840	1,02	0,0200	0,00	4,5	0,077	-
880	840	1,01	0,0193	0,00	4,5	0,074	-
900	840	1,00	0,0185	0,00	4,4	0,071	-
920	840	0,98	0,0178	0,00	4,3	0,068	-
940	840	0,97	0,0170	0,00	4,4	0,065	-
960	840	0,96	0,0164	0,00	4,3	0,062	-
980	840	0,96	0,0157	0,00	4,2	0,060	-
1000	840	0,95	0,0151	0,00	4,2	0,057	-
0	860	2,21	0,0071	0,00	7,9	0,027	-
20	860	2,26	0,0074	0,00	8,1	0,028	-
40	860	2,30	0,0076	0,00	8,3	0,029	-
60	860	2,38	0,0079	0,00	8,6	0,030	-
80	860	2,43	0,0081	0,00	8,7	0,031	-
100	860	2,48	0,0084	0,00	8,9	0,032	-
120	860	2,52	0,0087	0,00	9,0	0,034	-
140	860	2,52	0,0090	0,00	9,0	0,035	-
160	860	2,56	0,0093	0,00	9,2	0,036	-
180	860	2,57	0,0096	0,00	9,2	0,037	-
200	860	2,50	0,0099	0,00	8,9	0,038	-
220	860	2,52	0,0103	0,00	9,0	0,040	-
240	860	2,43	0,0108	0,00	8,7	0,042	-
260	860	2,38	0,0113	0,00	8,5	0,044	-
280	860	2,31	0,0120	0,00	8,3	0,046	-
300	860	2,22	0,0127	0,00	8,0	0,049	-
320	860	2,11	0,0136	0,00	7,8	0,053	-
340	860	1,99	0,0146	0,00	7,6	0,057	-
360	860	1,91	0,0157	0,00	7,6	0,061	-
380	860	1,84	0,0169	0,00	7,9	0,066	-
400	860	1,75	0,0180	0,00	8,0	0,070	-
420	860	1,69	0,0191	0,00	7,9	0,075	-
440	860	1,62	0,0202	0,00	7,7	0,079	-
460	860	1,57	0,0214	0,00	7,4	0,083	-
480	860	1,51	0,0225	0,00	7,0	0,088	-
500	860	1,46	0,0234	0,00	6,7	0,091	-
520	860	1,41	0,0241	0,00	6,4	0,094	-
540	860	1,36	0,0247	0,00	6,0	0,096	-
560	860	1,32	0,0251	0,00	5,6	0,097	-
580	860	1,29	0,0252	0,00	5,4	0,098	-
600	860	1,26	0,0254	0,00	5,2	0,098	-
620	860	1,22	0,0253	0,00	5,2	0,098	-
640	860	1,20	0,0251	0,00	5,1	0,097	-
660	860	1,17	0,0248	0,00	5,1	0,096	-
680	860	1,15	0,0245	0,00	5,1	0,095	-
700	860	1,12	0,0241	0,00	5,1	0,093	-
720	860	1,10	0,0237	0,00	5,0	0,091	-
740	860	1,09	0,0232	0,00	5,0	0,089	-
760	860	1,07	0,0226	0,00	4,8	0,087	-
780	860	1,04	0,0220	0,00	4,7	0,085	-
800	860	1,05	0,0214	0,00	4,7	0,082	-
820	860	1,03	0,0207	0,00	4,6	0,079	-
840	860	1,02	0,0200	0,00	4,5	0,077	-
860	860	1,01	0,0193	0,00	4,4	0,074	-
880	860	1,00	0,0186	0,00	4,4	0,071	-
900	860	0,98	0,0179	0,00	4,4	0,068	-
920	860	0,98	0,0172	0,00	4,4	0,066	-
940	860	0,97	0,0165	0,00	4,2	0,063	-
960	860	0,97	0,0159	0,00	4,2	0,061	-
980	860	0,95	0,0153	0,00	4,2	0,058	-
1000	860	0,94	0,0147	0,00	4,1	0,056	-
0	880	2,13	0,0069	0,00	7,7	0,027	-
20	880	2,16	0,0071	0,00	7,8	0,027	-
40	880	2,24	0,0074	0,00	8,1	0,028	-
60	880	2,28	0,0076	0,00	8,2	0,029	-
80	880	2,32	0,0078	0,00	8,3	0,030	-
100	880	2,36	0,0080	0,00	8,5	0,031	-
120	880	2,40	0,0083	0,00	8,6	0,032	-
140	880	2,43	0,0085	0,00	8,7	0,033	-
160	880	2,41	0,0088	0,00	8,6	0,034	-
180	880	2,42	0,0091	0,00	8,7	0,035	-
200	880	2,43	0,0094	0,00	8,7	0,036	-
220	880	2,36	0,0098	0,00	8,4	0,038	-
240	880	2,29	0,0102	0,00	8,2	0,039	-
260	880	2,26	0,0107	0,00	8,1	0,041	-
280	880	2,18	0,0113	0,00	7,9	0,044	-
300	880	2,07	0,0120	0,00	7,6	0,047	-
320	880	2,03	0,0129	0,00	7,5	0,050	-
340	880	1,95	0,0138	0,00	7,5	0,054	-
360	880	1,88	0,0148	0,00	7,5	0,057	-
380	880	1,81	0,0159	0,00	7,8	0,062	-
400	880	1,73	0,0169	0,00	7,7	0,066	-
420	880	1,67	0,0179	0,00	7,6	0,070	-
440	880	1,60	0,0189	0,00	7,4	0,074	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
460	880	1,55	0,0199	0,00	7,0	0,077	-
480	880	1,47	0,0209	0,00	6,7	0,081	-
500	880	1,42	0,0217	0,00	6,5	0,084	-
520	880	1,39	0,0224	0,00	6,0	0,087	-
540	880	1,34	0,0229	0,00	5,8	0,089	-
560	880	1,31	0,0233	0,00	5,5	0,090	-
580	880	1,26	0,0235	0,00	5,2	0,091	-
600	880	1,25	0,0236	0,00	5,1	0,092	-
620	880	1,21	0,0236	0,00	5,1	0,091	-
640	880	1,18	0,0235	0,00	5,0	0,091	-
660	880	1,15	0,0234	0,00	5,0	0,090	-
680	880	1,13	0,0231	0,00	4,9	0,089	-
700	880	1,11	0,0228	0,00	4,8	0,088	-
720	880	1,09	0,0224	0,00	4,8	0,086	-
740	880	1,07	0,0220	0,00	4,7	0,084	-
760	880	1,06	0,0215	0,00	4,8	0,083	-
780	880	1,04	0,0210	0,00	4,6	0,081	-
800	880	1,03	0,0204	0,00	4,6	0,078	-
820	880	1,01	0,0198	0,00	4,5	0,076	-
840	880	1,00	0,0192	0,00	4,5	0,073	-
860	880	1,00	0,0185	0,00	4,5	0,071	-
880	880	0,98	0,0179	0,00	4,4	0,068	-
900	880	0,97	0,0173	0,00	4,3	0,066	-
920	880	0,95	0,0167	0,00	4,2	0,064	-
940	880	0,94	0,0160	0,00	4,1	0,061	-
960	880	0,94	0,0155	0,00	4,2	0,059	-
980	880	0,94	0,0149	0,00	4,2	0,057	-
1000	880	0,92	0,0143	0,00	4,0	0,055	-
0	900	2,04	0,0067	0,00	7,4	0,026	-
20	900	2,11	0,0069	0,00	7,6	0,026	-
40	900	2,14	0,0071	0,00	7,7	0,027	-
60	900	2,17	0,0073	0,00	7,8	0,028	-
80	900	2,22	0,0075	0,00	8,0	0,029	-
100	900	2,26	0,0077	0,00	8,1	0,030	-
120	900	2,29	0,0079	0,00	8,2	0,030	-
140	900	2,31	0,0081	0,00	8,3	0,031	-
160	900	2,32	0,0084	0,00	8,3	0,032	-
180	900	2,27	0,0086	0,00	8,1	0,033	-
200	900	2,24	0,0089	0,00	8,0	0,034	-
220	900	2,26	0,0093	0,00	8,1	0,036	-
240	900	2,17	0,0097	0,00	7,8	0,037	-
260	900	2,13	0,0102	0,00	7,7	0,039	-
280	900	2,07	0,0108	0,00	7,6	0,042	-
300	900	2,02	0,0114	0,00	7,4	0,044	-
320	900	1,95	0,0122	0,00	7,3	0,047	-
340	900	1,87	0,0131	0,00	7,3	0,051	-
360	900	1,78	0,0141	0,00	7,3	0,055	-
380	900	1,73	0,0150	0,00	7,4	0,058	-
400	900	1,65	0,0159	0,00	7,3	0,062	-
420	900	1,61	0,0169	0,00	7,2	0,065	-
440	900	1,54	0,0177	0,00	7,0	0,069	-
460	900	1,49	0,0186	0,00	6,7	0,072	-
480	900	1,43	0,0194	0,00	6,4	0,075	-
500	900	1,40	0,0202	0,00	6,2	0,078	-
520	900	1,34	0,0208	0,00	5,9	0,081	-
540	900	1,32	0,0213	0,00	5,6	0,083	-
560	900	1,27	0,0217	0,00	5,4	0,084	-
580	900	1,24	0,0220	0,00	5,1	0,085	-
600	900	1,21	0,0221	0,00	4,9	0,085	-
620	900	1,18	0,0221	0,00	4,9	0,086	-
640	900	1,15	0,0221	0,00	4,9	0,085	-
660	900	1,14	0,0219	0,00	4,9	0,085	-
680	900	1,13	0,0218	0,00	4,8	0,084	-
700	900	1,10	0,0215	0,00	4,8	0,083	-
720	900	1,07	0,0212	0,00	4,7	0,082	-
740	900	1,05	0,0208	0,00	4,7	0,080	-
760	900	1,04	0,0204	0,00	4,5	0,079	-
780	900	1,03	0,0200	0,00	4,5	0,077	-
800	900	1,02	0,0195	0,00	4,5	0,075	-
820	900	1,00	0,0190	0,00	4,4	0,073	-
840	900	0,99	0,0184	0,00	4,4	0,071	-
860	900	0,98	0,0178	0,00	4,3	0,068	-
880	900	0,97	0,0173	0,00	4,3	0,066	-
900	900	0,96	0,0167	0,00	4,2	0,064	-
920	900	0,95	0,0161	0,00	4,2	0,062	-
940	900	0,93	0,0156	0,00	4,1	0,059	-
960	900	0,93	0,0150	0,00	4,1	0,057	-
980	900	0,93	0,0145	0,00	4,1	0,055	-
1000	900	0,92	0,0140	0,00	4,0	0,053	-
0	920	2,00	0,0065	0,00	7,2	0,025	-
20	920	2,02	0,0066	0,00	7,3	0,026	-
40	920	2,09	0,0068	0,00	7,5	0,026	-
60	920	2,12	0,0070	0,00	7,6	0,027	-
80	920	2,16	0,0072	0,00	7,8	0,028	-
100	920	2,16	0,0074	0,00	7,7	0,028	-
120	920	2,18	0,0075	0,00	7,8	0,029	-
140	920	2,18	0,0078	0,00	7,8	0,030	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
160	920	2,19	0,0080	0,00	7,9	0,031	-
180	920	2,21	0,0082	0,00	7,9	0,032	-
200	920	2,14	0,0085	0,00	7,7	0,033	-
220	920	2,11	0,0088	0,00	7,6	0,034	-
240	920	2,07	0,0092	0,00	7,5	0,036	-
260	920	2,05	0,0097	0,00	7,4	0,037	-
280	920	1,98	0,0103	0,00	7,3	0,040	-
300	920	1,92	0,0109	0,00	7,1	0,042	-
320	920	1,83	0,0117	0,00	7,1	0,045	-
340	920	1,77	0,0125	0,00	7,1	0,048	-
360	920	1,69	0,0133	0,00	7,0	0,052	-
380	920	1,64	0,0142	0,00	7,0	0,055	-
400	920	1,58	0,0151	0,00	6,9	0,058	-
420	920	1,54	0,0159	0,00	6,8	0,062	-
440	920	1,49	0,0167	0,00	6,7	0,065	-
460	920	1,44	0,0175	0,00	6,4	0,068	-
480	920	1,41	0,0182	0,00	6,2	0,071	-
500	920	1,36	0,0189	0,00	6,0	0,073	-
520	920	1,33	0,0194	0,00	5,7	0,075	-
540	920	1,28	0,0199	0,00	5,5	0,077	-
560	920	1,26	0,0203	0,00	5,2	0,078	-
580	920	1,23	0,0205	0,00	5,0	0,079	-
600	920	1,19	0,0207	0,00	4,8	0,080	-
620	920	1,17	0,0208	0,00	4,7	0,080	-
640	920	1,15	0,0208	0,00	4,7	0,080	-
660	920	1,12	0,0207	0,00	4,6	0,080	-
680	920	1,10	0,0205	0,00	4,7	0,079	-
700	920	1,09	0,0203	0,00	4,6	0,078	-
720	920	1,06	0,0201	0,00	4,6	0,077	-
740	920	1,06	0,0198	0,00	4,6	0,076	-
760	920	1,03	0,0195	0,00	4,5	0,075	-
780	920	1,02	0,0191	0,00	4,5	0,073	-
800	920	1,00	0,0186	0,00	4,4	0,071	-
820	920	0,99	0,0182	0,00	4,3	0,070	-
840	920	0,98	0,0177	0,00	4,2	0,068	-
860	920	0,97	0,0172	0,00	4,3	0,066	-
880	920	0,96	0,0166	0,00	4,2	0,064	-
900	920	0,95	0,0161	0,00	4,2	0,062	-
920	920	0,95	0,0156	0,00	4,2	0,060	-
940	920	0,93	0,0151	0,00	4,0	0,058	-
960	920	0,93	0,0146	0,00	4,0	0,056	-
980	920	0,92	0,0141	0,00	4,0	0,054	-
1000	920	0,91	0,0136	0,00	4,0	0,052	-
0	940	1,92	0,0062	0,00	7,0	0,024	-
20	940	1,98	0,0064	0,00	7,2	0,025	-
40	940	2,00	0,0065	0,00	7,2	0,025	-
60	940	2,03	0,0067	0,00	7,3	0,026	-
80	940	2,04	0,0069	0,00	7,4	0,026	-
100	940	2,08	0,0070	0,00	7,5	0,027	-
120	940	2,11	0,0072	0,00	7,6	0,028	-
140	940	2,10	0,0074	0,00	7,6	0,028	-
160	940	2,09	0,0076	0,00	7,5	0,029	-
180	940	2,05	0,0079	0,00	7,4	0,030	-
200	940	2,04	0,0081	0,00	7,4	0,031	-
220	940	2,04	0,0084	0,00	7,5	0,032	-
240	940	2,00	0,0088	0,00	7,3	0,034	-
260	940	1,94	0,0093	0,00	7,1	0,036	-
280	940	1,89	0,0098	0,00	7,1	0,038	-
300	940	1,84	0,0104	0,00	6,9	0,040	-
320	940	1,79	0,0111	0,00	6,9	0,043	-
340	940	1,73	0,0119	0,00	6,9	0,046	-
360	940	1,69	0,0127	0,00	7,0	0,049	-
380	940	1,63	0,0135	0,00	6,8	0,052	-
400	940	1,57	0,0143	0,00	6,8	0,055	-
420	940	1,50	0,0151	0,00	6,6	0,058	-
440	940	1,46	0,0157	0,00	6,4	0,061	-
460	940	1,41	0,0164	0,00	6,2	0,064	-
480	940	1,36	0,0171	0,00	6,0	0,066	-
500	940	1,34	0,0177	0,00	5,8	0,068	-
520	940	1,31	0,0182	0,00	5,5	0,071	-
540	940	1,27	0,0186	0,00	5,4	0,072	-
560	940	1,23	0,0190	0,00	5,1	0,073	-
580	940	1,20	0,0192	0,00	4,9	0,074	-
600	940	1,17	0,0194	0,00	4,7	0,075	-
620	940	1,15	0,0195	0,00	4,7	0,075	-
640	940	1,13	0,0195	0,00	4,7	0,075	-
660	940	1,11	0,0195	0,00	4,6	0,075	-
680	940	1,09	0,0194	0,00	4,6	0,075	-
700	940	1,06	0,0193	0,00	4,6	0,074	-
720	940	1,05	0,0191	0,00	4,5	0,073	-
740	940	1,03	0,0188	0,00	4,4	0,072	-
760	940	1,02	0,0185	0,00	4,3	0,071	-
780	940	1,00	0,0182	0,00	4,4	0,070	-
800	940	1,00	0,0178	0,00	4,3	0,068	-
820	940	0,98	0,0174	0,00	4,2	0,067	-
840	940	0,97	0,0170	0,00	4,2	0,065	-
860	940	0,96	0,0165	0,00	4,1	0,063	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
880	940	0,95	0,0160	0,00	4,1	0,061	-
900	940	0,93	0,0156	0,00	4,1	0,059	-
920	940	0,92	0,0151	0,00	4,0	0,058	-
940	940	0,91	0,0146	0,00	4,0	0,056	-
960	940	0,91	0,0141	0,00	4,0	0,054	-
980	940	0,90	0,0137	0,00	4,0	0,052	-
1000	940	0,90	0,0132	0,00	3,8	0,050	-
0	960	1,88	0,0060	0,00	6,8	0,023	-
20	960	1,90	0,0061	0,00	6,8	0,024	-
40	960	1,92	0,0063	0,00	6,9	0,024	-
60	960	1,95	0,0064	0,00	7,0	0,025	-
80	960	1,98	0,0066	0,00	7,2	0,025	-
100	960	1,97	0,0067	0,00	7,1	0,026	-
120	960	1,98	0,0069	0,00	7,1	0,026	-
140	960	1,99	0,0071	0,00	7,2	0,027	-
160	960	2,01	0,0073	0,00	7,2	0,028	-
180	960	2,01	0,0075	0,00	7,3	0,029	-
200	960	1,97	0,0078	0,00	7,1	0,030	-
220	960	1,92	0,0081	0,00	6,9	0,031	-
240	960	1,89	0,0084	0,00	6,9	0,032	-
260	960	1,85	0,0089	0,00	6,8	0,034	-
280	960	1,82	0,0094	0,00	6,8	0,036	-
300	960	1,78	0,0100	0,00	6,7	0,038	-
320	960	1,73	0,0107	0,00	6,8	0,041	-
340	960	1,68	0,0114	0,00	6,6	0,044	-
360	960	1,64	0,0121	0,00	6,7	0,047	-
380	960	1,60	0,0129	0,00	6,7	0,050	-
400	960	1,56	0,0136	0,00	6,7	0,052	-
420	960	1,49	0,0143	0,00	6,4	0,055	-
440	960	1,44	0,0149	0,00	6,2	0,058	-
460	960	1,40	0,0155	0,00	6,1	0,060	-
480	960	1,34	0,0161	0,00	5,8	0,062	-
500	960	1,30	0,0166	0,00	5,6	0,064	-
520	960	1,28	0,0171	0,00	5,4	0,066	-
540	960	1,25	0,0175	0,00	5,2	0,068	-
560	960	1,23	0,0178	0,00	5,0	0,069	-
580	960	1,19	0,0180	0,00	4,9	0,070	-
600	960	1,17	0,0182	0,00	4,6	0,070	-
620	960	1,15	0,0184	0,00	4,6	0,071	-
640	960	1,12	0,0184	0,00	4,5	0,071	-
660	960	1,10	0,0184	0,00	4,5	0,071	-
680	960	1,08	0,0184	0,00	4,4	0,071	-
700	960	1,05	0,0183	0,00	4,4	0,070	-
720	960	1,04	0,0181	0,00	4,4	0,070	-
740	960	1,03	0,0179	0,00	4,4	0,069	-
760	960	1,00	0,0177	0,00	4,3	0,068	-
780	960	0,99	0,0174	0,00	4,2	0,067	-
800	960	0,99	0,0171	0,00	4,2	0,065	-
820	960	0,98	0,0167	0,00	4,1	0,064	-
840	960	0,95	0,0163	0,00	4,2	0,062	-
860	960	0,96	0,0159	0,00	4,1	0,061	-
880	960	0,94	0,0155	0,00	4,1	0,059	-
900	960	0,93	0,0150	0,00	4,0	0,057	-
920	960	0,93	0,0146	0,00	4,0	0,056	-
940	960	0,90	0,0142	0,00	3,9	0,054	-
960	960	0,90	0,0137	0,00	3,9	0,052	-
980	960	0,90	0,0133	0,00	3,9	0,051	-
1000	960	0,89	0,0129	0,00	3,9	0,049	-
0	980	1,80	0,0058	0,00	6,5	0,022	-
20	980	1,83	0,0059	0,00	6,6	0,023	-
40	980	1,86	0,0060	0,00	6,8	0,023	-
60	980	1,90	0,0062	0,00	6,8	0,024	-
80	980	1,90	0,0063	0,00	6,9	0,024	-
100	980	1,92	0,0064	0,00	6,9	0,025	-
120	980	1,92	0,0066	0,00	6,9	0,025	-
140	980	1,91	0,0068	0,00	6,9	0,026	-
160	980	1,89	0,0070	0,00	6,8	0,027	-
180	980	1,85	0,0072	0,00	6,8	0,028	-
200	980	1,87	0,0074	0,00	6,8	0,029	-
220	980	1,84	0,0078	0,00	6,7	0,030	-
240	980	1,83	0,0081	0,00	6,8	0,031	-
260	980	1,81	0,0085	0,00	6,7	0,033	-
280	980	1,75	0,0090	0,00	6,6	0,035	-
300	980	1,71	0,0096	0,00	6,7	0,037	-
320	980	1,66	0,0102	0,00	6,5	0,039	-
340	980	1,63	0,0109	0,00	6,6	0,042	-
360	980	1,56	0,0116	0,00	6,5	0,045	-
380	980	1,52	0,0123	0,00	6,4	0,047	-
400	980	1,50	0,0129	0,00	6,4	0,050	-
420	980	1,46	0,0135	0,00	6,2	0,052	-
440	980	1,42	0,0141	0,00	6,1	0,055	-
460	980	1,37	0,0146	0,00	5,9	0,057	-
480	980	1,33	0,0152	0,00	5,7	0,059	-
500	980	1,29	0,0157	0,00	5,5	0,060	-
520	980	1,24	0,0161	0,00	5,2	0,062	-
540	980	1,22	0,0165	0,00	5,2	0,064	-
560	980	1,19	0,0168	0,00	4,9	0,065	-

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m^3	µg/m^3	20 µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	-
580	980	1,17	0,0170	0,00	4,7	0,066	-
600	980	1,15	0,0172	0,00	4,6	0,066	-
620	980	1,12	0,0173	0,00	4,5	0,067	-
640	980	1,10	0,0174	0,00	4,4	0,067	-
660	980	1,07	0,0174	0,00	4,3	0,067	-
680	980	1,06	0,0174	0,00	4,4	0,067	-
700	980	1,05	0,0173	0,00	4,3	0,067	-
720	980	1,03	0,0172	0,00	4,3	0,066	-
740	980	1,01	0,0171	0,00	4,3	0,065	-
760	980	1,00	0,0169	0,00	4,3	0,065	-
780	980	0,99	0,0166	0,00	4,2	0,064	-
800	980	0,96	0,0163	0,00	4,1	0,063	-
820	980	0,97	0,0160	0,00	4,1	0,061	-
840	980	0,94	0,0157	0,00	4,0	0,060	-
860	980	0,94	0,0153	0,00	4,0	0,059	-
880	980	0,93	0,0149	0,00	4,0	0,057	-
900	980	0,92	0,0145	0,00	4,0	0,055	-
920	980	0,91	0,0141	0,00	3,9	0,054	-
940	980	0,90	0,0137	0,00	3,9	0,052	-
960	980	0,89	0,0133	0,00	3,9	0,051	-
980	980	0,88	0,0129	0,00	3,8	0,049	-
1000	980	0,88	0,0125	0,00	3,8	0,048	-
0	1000	1,76	0,0056	0,00	6,4	0,021	-
20	1000	1,78	0,0057	0,00	6,5	0,022	-
40	1000	1,78	0,0058	0,00	6,5	0,022	-
60	1000	1,81	0,0059	0,00	6,6	0,023	-
80	1000	1,85	0,0060	0,00	6,7	0,023	-
100	1000	1,83	0,0062	0,00	6,6	0,024	-
120	1000	1,84	0,0063	0,00	6,7	0,024	-
140	1000	1,84	0,0065	0,00	6,7	0,025	-
160	1000	1,85	0,0067	0,00	6,7	0,026	-
180	1000	1,83	0,0069	0,00	6,7	0,026	-
200	1000	1,83	0,0072	0,00	6,7	0,027	-
220	1000	1,81	0,0074	0,00	6,7	0,029	-
240	1000	1,75	0,0078	0,00	6,5	0,030	-
260	1000	1,73	0,0082	0,00	6,6	0,031	-
280	1000	1,69	0,0087	0,00	6,4	0,033	-
300	1000	1,65	0,0092	0,00	6,3	0,036	-
320	1000	1,61	0,0098	0,00	6,4	0,038	-
340	1000	1,57	0,0105	0,00	6,3	0,040	-
360	1000	1,51	0,0111	0,00	6,2	0,043	-
380	1000	1,47	0,0117	0,00	6,1	0,045	-
400	1000	1,43	0,0123	0,00	6,0	0,048	-
420	1000	1,41	0,0129	0,00	6,0	0,050	-
440	1000	1,38	0,0134	0,00	5,9	0,052	-
460	1000	1,36	0,0139	0,00	5,8	0,054	-
480	1000	1,31	0,0143	0,00	5,5	0,055	-
500	1000	1,27	0,0148	0,00	5,3	0,057	-
520	1000	1,24	0,0152	0,00	5,2	0,059	-
540	1000	1,20	0,0155	0,00	5,0	0,060	-
560	1000	1,18	0,0158	0,00	4,9	0,061	-
580	1000	1,15	0,0160	0,00	4,6	0,062	-
600	1000	1,14	0,0162	0,00	4,6	0,062	-
620	1000	1,11	0,0164	0,00	4,4	0,063	-
640	1000	1,09	0,0164	0,00	4,3	0,063	-
660	1000	1,07	0,0165	0,00	4,3	0,063	-
680	1000	1,05	0,0165	0,00	4,2	0,063	-
700	1000	1,02	0,0164	0,00	4,3	0,063	-
720	1000	1,01	0,0164	0,00	4,2	0,063	-
740	1000	1,01	0,0163	0,00	4,2	0,062	-
760	1000	0,98	0,0161	0,00	4,2	0,062	-
780	1000	0,98	0,0159	0,00	4,1	0,061	-
800	1000	0,96	0,0157	0,00	4,1	0,060	-
820	1000	0,96	0,0154	0,00	4,1	0,059	-
840	1000	0,94	0,0151	0,00	4,1	0,058	-
860	1000	0,93	0,0148	0,00	4,0	0,056	-
880	1000	0,91	0,0144	0,00	4,0	0,055	-
900	1000	0,92	0,0140	0,00	3,9	0,054	-
920	1000	0,90	0,0137	0,00	3,8	0,052	-
940	1000	0,89	0,0133	0,00	3,8	0,051	-
960	1000	0,88	0,0129	0,00	3,8	0,049	-
980	1000	0,88	0,0126	0,00	3,7	0,048	-
1000	1000	0,86	0,0122	0,00	3,7	0,046	-

ZAŁ. P7

Wyniki obliczeń opadu pyłu

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
0	0	0,277	20,277
20	0	0,291	20,291
40	0	0,306	20,306
60	0	0,330	20,330
80	0	0,346	20,346
100	0	0,370	20,370
120	0	0,390	20,390
140	0	0,408	20,408
160	0	0,438	20,438
180	0	0,457	20,457
200	0	0,487	20,487
220	0	0,507	20,507
240	0	0,525	20,525
260	0	0,555	20,555
280	0	0,573	20,573
300	0	0,589	20,589
320	0	0,604	20,604
340	0	0,618	20,618
360	0	0,632	20,632
380	0	0,646	20,646
400	0	0,657	20,657
420	0	0,663	20,663
440	0	0,668	20,668
460	0	0,672	20,672
480	0	0,671	20,671
500	0	0,670	20,670
520	0	0,658	20,658
540	0	0,651	20,651
560	0	0,643	20,643
580	0	0,637	20,637
600	0	0,627	20,627
620	0	0,616	20,616
640	0	0,602	20,602
660	0	0,587	20,587
680	0	0,570	20,570
700	0	0,553	20,553
720	0	0,534	20,534
740	0	0,514	20,514
760	0	0,493	20,493
780	0	0,472	20,472
800	0	0,451	20,451
820	0	0,430	20,430
840	0	0,410	20,410
860	0	0,390	20,390
880	0	0,370	20,370
900	0	0,351	20,351
920	0	0,330	20,330
940	0	0,307	20,307
960	0	0,286	20,286
980	0	0,267	20,267
1000	0	0,247	20,247
0	20	0,282	20,282
20	20	0,305	20,305
40	20	0,321	20,321
60	20	0,338	20,338
80	20	0,365	20,365
100	20	0,382	20,382
120	20	0,410	20,410
140	20	0,433	20,433
160	20	0,453	20,453
180	20	0,487	20,487
200	20	0,510	20,510
220	20	0,540	20,540
240	20	0,564	20,564
260	20	0,583	20,583
280	20	0,617	20,617
300	20	0,637	20,637
220	700	1,716	21,716
240	700	1,965	21,965
260	700	2,271	22,271
280	700	2,627	22,627
300	700	3,050	23,050
320	700	3,567	23,567
340	700	4,193	24,193
360	700	4,915	24,915
380	700	5,653	25,653
400	700	6,493	26,493
420	700	7,489	27,489
440	700	8,590	28,590
460	700	9,065	29,065
480	700	9,107	29,107
500	700	9,313	29,313
520	700	8,725	28,725
540	700	8,238	28,238
560	700	7,689	27,689
580	700	7,011	27,011
600	700	6,540	26,540
620	700	5,928	25,928
640	700	5,393	25,393
660	700	4,956	24,956
680	700	4,488	24,488
700	700	4,119	24,119
720	700	3,752	23,752
740	700	3,396	23,396
760	700	3,081	23,081
780	700	2,766	22,766
800	700	2,507	22,507
820	700	2,250	22,250
840	700	2,028	22,028
860	700	1,850	21,850
880	700	1,662	21,662
900	700	1,525	21,525
920	700	1,378	21,378
940	700	1,248	21,248
960	700	1,153	21,153
980	700	1,049	21,049
1000	700	0,953	20,953
0	720	0,443	20,443
20	720	0,488	20,488
40	720	0,539	20,539
60	720	0,597	20,597
80	720	0,663	20,663
100	720	0,742	20,742
120	720	0,830	20,830
140	720	0,933	20,933
160	720	1,057	21,057
180	720	1,199	21,199
200	720	1,352	21,352
220	720	1,522	21,522
240	720	1,728	21,728
260	720	1,962	21,962
280	720	2,235	22,235
300	720	2,546	22,546
320	720	2,935	22,935
340	720	3,405	23,405
360	720	3,880	23,880
380	720	4,438	24,438
400	720	5,115	25,115
420	720	5,784	25,784
440	720	6,464	26,464
460	720	6,945	26,945
480	720	7,057	27,057
500	720	6,936	26,936
520	720	7,053	27,053

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
320	20	0,655	20,655
340	20	0,674	20,674
360	20	0,689	20,689
380	20	0,704	20,704
400	20	0,718	20,718
420	20	0,728	20,728
440	20	0,736	20,736
460	20	0,741	20,741
480	20	0,742	20,742
500	20	0,740	20,740
520	20	0,729	20,729
540	20	0,719	20,719
560	20	0,710	20,710
580	20	0,701	20,701
600	20	0,691	20,691
620	20	0,678	20,678
800	20	0,491	20,491
820	20	0,467	20,467
840	20	0,443	20,443
860	20	0,420	20,420
880	20	0,398	20,398
900	20	0,373	20,373
920	20	0,346	20,346
940	20	0,322	20,322
960	20	0,300	20,300
980	20	0,277	20,277
1000	20	0,257	20,257
0	40	0,295	20,295
20	40	0,311	20,311
40	40	0,336	20,336
60	40	0,355	20,355
80	40	0,374	20,374
100	40	0,404	20,404
120	40	0,425	20,425
140	40	0,457	20,457
160	40	0,482	20,482
180	40	0,506	20,506
200	40	0,545	20,545
220	40	0,569	20,569
240	40	0,604	20,604
260	40	0,630	20,630
280	40	0,652	20,652
300	40	0,690	20,690
320	40	0,712	20,712
340	40	0,734	20,734
360	40	0,754	20,754
380	40	0,773	20,773
400	40	0,788	20,788
420	40	0,803	20,803
440	40	0,815	20,815
460	40	0,821	20,821
480	40	0,824	20,824
500	40	0,822	20,822
520	40	0,812	20,812
540	40	0,798	20,798
560	40	0,788	20,788
580	40	0,776	20,776
600	40	0,766	20,766
820	40	0,508	20,508
840	40	0,480	20,480
860	40	0,454	20,454
880	40	0,424	20,424
900	40	0,393	20,393
920	40	0,365	20,365
940	40	0,339	20,339
960	40	0,313	20,313
980	40	0,289	20,289
1000	40	0,266	20,266
0	60	0,301	20,301
100	60	0,417	20,417
120	60	0,451	20,451
140	60	0,475	20,475
160	60	0,511	20,511
180	60	0,541	20,541
200	60	0,569	20,569
220	60	0,612	20,612
240	60	0,639	20,639
260	60	0,676	20,676
280	60	0,708	20,708

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
540	720	6,600	26,600
560	720	6,247	26,247
580	720	5,885	25,885
600	720	5,412	25,412
620	720	5,100	25,100
640	720	4,650	24,650
660	720	4,280	24,280
680	720	3,971	23,971
700	720	3,631	23,631
720	720	3,373	23,373
740	720	3,070	23,070
760	720	2,793	22,793
780	720	2,547	22,547
800	720	2,303	22,303
820	720	2,105	22,105
840	720	1,901	21,901
860	720	1,726	21,726
880	720	1,582	21,582
900	720	1,434	21,434
920	720	1,320	21,320
940	720	1,205	21,205
960	720	1,095	21,095
980	720	1,012	21,012
1000	720	0,927	20,927
0	740	0,430	20,430
20	740	0,472	20,472
40	740	0,519	20,519
60	740	0,571	20,571
80	740	0,633	20,633
100	740	0,702	20,702
120	740	0,781	20,781
140	740	0,872	20,872
160	740	0,978	20,978
180	740	1,088	21,088
200	740	1,208	21,208
220	740	1,352	21,352
240	740	1,512	21,512
260	740	1,696	21,696
280	740	1,903	21,903
300	740	2,145	22,145
320	740	2,425	22,425
340	740	2,753	22,753
360	740	3,154	23,154
380	740	3,593	23,593
400	740	4,038	24,038
420	740	4,519	24,519
440	740	4,951	24,951
460	740	5,433	25,433
480	740	5,532	25,532
500	740	5,558	25,558
520	740	5,425	25,425
540	740	5,430	25,430
560	740	5,151	25,151
580	740	4,877	24,877
600	740	4,616	24,616
620	740	4,273	24,273
640	740	4,036	24,036
660	740	3,732	23,732
680	740	3,454	23,454
700	740	3,226	23,226
720	740	2,974	22,974
740	740	2,773	22,773
760	740	2,548	22,548
780	740	2,321	22,321
800	740	2,128	22,128
820	740	1,937	21,937
840	740	1,780	21,780
860	740	1,622	21,622
880	740	1,481	21,481
900	740	1,368	21,368
920	740	1,246	21,246
940	740	1,152	21,152
960	740	1,054	21,054
980	740	0,967	20,967
1000	740	0,897	20,897
0	760	0,415	20,415
20	760	0,453	20,453
40	760	0,496	20,496
60	760	0,544	20,544

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
300	60	0,733	20,733
320	60	0,777	20,777
340	60	0,802	20,802
360	60	0,826	20,826
380	60	0,849	20,849
400	60	0,871	20,871
420	60	0,889	20,889
440	60	0,903	20,903
460	60	0,912	20,912
480	60	0,919	20,919
500	60	0,919	20,919
520	60	0,910	20,910
540	60	0,892	20,892
560	60	0,877	20,877
580	60	0,865	20,865
600	60	0,854	20,854
820	60	0,554	20,554
840	60	0,521	20,521
860	60	0,487	20,487
880	60	0,450	20,450
900	60	0,417	20,417
920	60	0,385	20,385
940	60	0,355	20,355
960	60	0,328	20,328
980	60	0,301	20,301
1000	60	0,277	20,277
0	80	0,313	20,313
160	80	0,534	20,534
180	80	0,575	20,575
200	80	0,610	20,610
220	80	0,643	20,643
240	80	0,689	20,689
260	80	0,721	20,721
280	80	0,764	20,764
300	80	0,798	20,798
320	80	0,830	20,830
340	80	0,877	20,877
360	80	0,910	20,910
380	80	0,938	20,938
400	80	0,964	20,964
420	80	0,988	20,988
440	80	1,004	21,004
460	80	1,018	21,018
480	80	1,031	21,031
500	80	1,031	21,031
520	80	1,025	21,025
540	80	1,002	21,002
560	80	0,987	20,987
580	80	0,971	20,971
820	80	0,605	20,605
840	80	0,563	20,563
860	80	0,519	20,519
880	80	0,479	20,479
900	80	0,442	20,442
920	80	0,406	20,406
940	80	0,373	20,373
960	80	0,342	20,342
980	80	0,314	20,314
1000	80	0,289	20,289
0	100	0,328	20,328
180	100	0,604	20,604
200	100	0,651	20,651
220	100	0,693	20,693
240	100	0,729	20,729
260	100	0,783	20,783
280	100	0,817	20,817
300	100	0,867	20,867
320	100	0,909	20,909
340	100	0,947	20,947
360	100	1,004	21,004
380	100	1,037	21,037
400	100	1,069	21,069
420	100	1,101	21,101
440	100	1,129	21,129
460	100	1,151	21,151
480	100	1,160	21,160
500	100	1,163	21,163
520	100	1,160	21,160
540	100	1,145	21,145

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
80	760	0,598	20,598
100	760	0,660	20,660
120	760	0,730	20,730
140	760	0,810	20,810
160	760	0,892	20,892
180	760	0,980	20,980
200	760	1,083	21,083
220	760	1,196	21,196
240	760	1,324	21,324
260	760	1,468	21,468
280	760	1,619	21,619
300	760	1,802	21,802
320	760	2,024	22,024
340	760	2,280	22,280
360	760	2,584	22,584
380	760	2,916	22,916
400	760	3,267	23,267
420	760	3,617	23,617
440	760	3,928	23,928
460	760	4,360	24,360
480	760	4,440	24,440
500	760	4,523	24,523
520	760	4,447	24,447
540	760	4,333	24,333
560	760	4,341	24,341
580	760	4,100	24,100
600	760	3,896	23,896
620	760	3,685	23,685
640	760	3,442	23,442
660	760	3,284	23,284
680	760	3,035	23,035
700	760	2,839	22,839
720	760	2,660	22,660
740	760	2,467	22,467
760	760	2,316	22,316
780	760	2,119	22,119
800	760	1,941	21,941
820	760	1,795	21,795
840	760	1,643	21,643
860	760	1,522	21,522
880	760	1,394	21,394
900	760	1,276	21,276
920	760	1,186	21,186
940	760	1,089	21,089
960	760	1,011	21,011
980	760	0,929	20,929
1000	760	0,859	20,859
0	780	0,398	20,398
20	780	0,432	20,432
40	780	0,471	20,471
60	780	0,515	20,515
80	780	0,564	20,564
100	780	0,619	20,619
120	780	0,681	20,681
140	780	0,743	20,743
160	780	0,809	20,809
180	780	0,884	20,884
200	780	0,967	20,967
220	780	1,059	21,059
240	780	1,161	21,161
260	780	1,269	21,269
280	780	1,386	21,386
300	780	1,536	21,536
320	780	1,715	21,715
340	780	1,935	21,935
360	780	2,177	22,177
380	780	2,422	22,422
400	780	2,688	22,688
420	780	2,935	22,935
440	780	3,197	23,197
460	780	3,406	23,406
480	780	3,600	23,600
500	780	3,728	23,728
520	780	3,706	23,706
540	780	3,652	23,652
560	780	3,515	23,515
580	780	3,481	23,481
600	780	3,325	23,325
620	780	3,164	23,164

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
840	100	0,604	20,604
860	100	0,556	20,556
880	100	0,511	20,511
900	100	0,468	20,468
920	100	0,429	20,429
940	100	0,392	20,392
960	100	0,359	20,359
980	100	0,328	20,328
1000	100	0,301	20,301
0	120	0,333	20,333
260	120	0,833	20,833
280	120	0,892	20,892
300	120	0,937	20,937
320	120	0,994	20,994
340	120	1,043	21,043
360	120	1,089	21,089
380	120	1,152	21,152
400	120	1,195	21,195
420	120	1,235	21,235
440	120	1,268	21,268
460	120	1,300	21,300
480	120	1,317	21,317
500	120	1,328	21,328
520	120	1,326	21,326
840	120	0,652	20,652
860	120	0,597	20,597
880	120	0,544	20,544
900	120	0,497	20,497
920	120	0,452	20,452
940	120	0,412	20,412
960	120	0,376	20,376
980	120	0,344	20,344
1000	120	0,319	20,319
0	140	0,349	20,349
300	140	1,028	21,028
320	140	1,080	21,080
340	140	1,151	21,151
360	140	1,211	21,211
380	140	1,265	21,265
400	140	1,343	21,343
420	140	1,392	21,392
440	140	1,439	21,439
460	140	1,477	21,477
860	140	0,640	20,640
880	140	0,582	20,582
900	140	0,527	20,527
920	140	0,478	20,478
940	140	0,434	20,434
960	140	0,395	20,395
980	140	0,365	20,365
1000	140	0,337	20,337
0	160	0,355	20,355
860	160	0,688	20,688
880	160	0,620	20,620
900	160	0,560	20,560
920	160	0,506	20,506
940	160	0,458	20,458
960	160	0,421	20,421
980	160	0,386	20,386
1000	160	0,356	20,356
0	180	0,368	20,368
880	180	0,663	20,663
900	180	0,596	20,596
920	180	0,536	20,536
940	180	0,489	20,489
960	180	0,447	20,447
980	180	0,409	20,409
1000	180	0,375	20,375
0	200	0,384	20,384
880	200	0,709	20,709
900	200	0,634	20,634
920	200	0,574	20,574
940	200	0,521	20,521
960	200	0,473	20,473
980	200	0,431	20,431
1000	200	0,394	20,394
0	220	0,384	20,384
880	220	0,759	20,759
900	220	0,681	20,681

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
640	780	3,019	23,019
660	780	2,817	22,817
680	780	2,689	22,689
700	780	2,525	22,525
720	780	2,367	22,367
740	780	2,235	22,235
760	780	2,067	22,067
780	780	1,937	21,937
800	780	1,782	21,782
820	780	1,642	21,642
840	780	1,525	21,525
860	780	1,404	21,404
880	780	1,306	21,306
900	780	1,205	21,205
920	780	1,112	21,112
940	780	1,035	21,035
960	780	0,957	20,957
980	780	0,891	20,891
1000	780	0,825	20,825
0	800	0,380	20,380
20	800	0,412	20,412
40	800	0,447	20,447
60	800	0,487	20,487
80	800	0,531	20,531
100	800	0,580	20,580
120	800	0,628	20,628
140	800	0,677	20,677
160	800	0,734	20,734
180	800	0,796	20,796
200	800	0,864	20,864
220	800	0,939	20,939
240	800	1,017	21,017
260	800	1,102	21,102
280	800	1,190	21,190
300	800	1,316	21,316
320	800	1,477	21,477
340	800	1,646	21,646
360	800	1,839	21,839
380	800	2,053	22,053
400	800	2,256	22,256
420	800	2,430	22,430
440	800	2,603	22,603
460	800	2,823	22,823
480	800	3,004	23,004
500	800	3,096	23,096
520	800	3,102	23,102
540	800	3,084	23,084
560	800	3,007	23,007
580	800	2,916	22,916
600	800	2,872	22,872
620	800	2,734	22,734
640	800	2,613	22,613
660	800	2,494	22,494
680	800	2,355	22,355
700	800	2,256	22,256
720	800	2,120	22,120
740	800	1,998	21,998
760	800	1,884	21,884
780	800	1,753	21,753
800	800	1,638	21,638
820	800	1,515	21,515
840	800	1,402	21,402
860	800	1,308	21,308
880	800	1,210	21,210
900	800	1,130	21,130
920	800	1,047	21,047
940	800	0,971	20,971
960	800	0,909	20,909
980	800	0,844	20,844
1000	800	0,791	20,791
0	820	0,363	20,363
20	820	0,392	20,392
40	820	0,424	20,424
60	820	0,460	20,460
80	820	0,499	20,499
100	820	0,536	20,536
120	820	0,575	20,575
140	820	0,619	20,619
160	820	0,665	20,665

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
920	220	0,613	20,613
940	220	0,553	20,553
960	220	0,501	20,501
980	220	0,455	20,455
1000	220	0,414	20,414
0	240	0,396	20,396
900	240	0,730	20,730
920	240	0,653	20,653
940	240	0,586	20,586
960	240	0,536	20,536
980	240	0,484	20,484
1000	240	0,445	20,445
0	260	0,410	20,410
900	260	0,791	20,791
920	260	0,704	20,704
940	260	0,645	20,645
960	260	0,578	20,578
980	260	0,527	20,527
1000	260	0,485	20,485
0	280	0,422	20,422
920	280	0,784	20,784
940	280	0,712	20,712
960	280	0,642	20,642
980	280	0,579	20,579
1000	280	0,532	20,532
0	300	0,434	20,434
900	300	0,979	20,979
920	300	0,879	20,879
940	300	0,784	20,784
960	300	0,712	20,712
980	300	0,649	20,649
1000	300	0,586	20,586
0	320	0,444	20,444
880	320	1,237	21,237
900	320	1,109	21,109
920	320	0,980	20,980
940	320	0,880	20,880
960	320	0,796	20,796
980	320	0,725	20,725
1000	320	0,657	20,657
0	340	0,455	20,455
860	340	1,628	21,628
880	340	1,413	21,413
900	340	1,231	21,231
920	340	1,111	21,111
940	340	0,983	20,983
960	340	0,887	20,887
980	340	0,807	20,807
1000	340	0,733	20,733
0	360	0,463	20,463
840	360	2,133	22,133
860	360	1,820	21,820
880	360	1,605	21,605
900	360	1,397	21,397
920	360	1,223	21,223
940	360	1,112	21,112
960	360	0,988	20,988
980	360	0,881	20,881
1000	360	0,806	20,806
0	380	0,469	20,469
820	380	2,894	22,894
840	380	2,409	22,409
860	380	2,093	22,093
880	380	1,779	21,779
900	380	1,550	21,550
920	380	1,361	21,361
940	380	1,200	21,200
960	380	1,069	21,069
980	380	0,956	20,956
1000	380	0,859	20,859
0	400	0,476	20,476
780	400	4,965	24,965
800	400	3,960	23,960
820	400	3,248	23,248
840	400	2,696	22,696
860	400	2,272	22,272
880	400	1,931	21,931
900	400	1,678	21,678
920	400	1,464	21,464

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
180	820	0,717	20,717
200	820	0,773	20,773
220	820	0,831	20,831
240	820	0,894	20,894
260	820	0,959	20,959
280	820	1,045	21,045
300	820	1,149	21,149
320	820	1,276	21,276
340	820	1,425	21,425
360	820	1,593	21,593
380	820	1,758	21,758
400	820	1,917	21,917
420	820	2,041	22,041
440	820	2,197	22,197
460	820	2,350	22,350
480	820	2,518	22,518
500	820	2,570	22,570
520	820	2,618	22,618
540	820	2,618	22,618
560	820	2,579	22,579
580	820	2,521	22,521
600	820	2,429	22,429
620	820	2,383	22,383
640	820	2,281	22,281
660	820	2,187	22,187
680	820	2,101	22,101
700	820	1,986	21,986
720	820	1,907	21,907
740	820	1,801	21,801
760	820	1,699	21,699
780	820	1,607	21,607
800	820	1,492	21,492
820	820	1,399	21,399
840	820	1,299	21,299
860	820	1,208	21,208
880	820	1,131	21,131
900	820	1,051	21,051
920	820	0,984	20,984
940	820	0,917	20,917
960	820	0,853	20,853
980	820	0,801	20,801
1000	820	0,747	20,747
0	840	0,345	20,345
20	840	0,372	20,372
40	840	0,401	20,401
60	840	0,433	20,433
80	840	0,463	20,463
100	840	0,493	20,493
120	840	0,527	20,527
140	840	0,563	20,563
160	840	0,603	20,603
180	840	0,646	20,646
200	840	0,690	20,690
220	840	0,738	20,738
240	840	0,787	20,787
260	840	0,845	20,845
280	840	0,919	20,919
300	840	1,013	21,013
320	840	1,125	21,125
340	840	1,242	21,242
360	840	1,376	21,376
380	840	1,527	21,527
400	840	1,647	21,647
420	840	1,747	21,747
440	840	1,863	21,863
460	840	1,976	21,976
480	840	2,105	22,105
500	840	2,187	22,187
520	840	2,243	22,243
540	840	2,242	22,242
560	840	2,225	22,225
580	840	2,177	22,177
600	840	2,117	22,117
620	840	2,052	22,052
640	840	2,010	22,010
660	840	1,928	21,928
680	840	1,853	21,853
700	840	1,781	21,781
720	840	1,696	21,696

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
940	400	1,281	21,281
960	400	1,135	21,135
980	400	1,014	21,014
1000	400	0,905	20,905
0	420	0,480	20,480
760	420	7,000	27,000
780	420	5,559	25,559
800	420	4,353	24,353
820	420	3,494	23,494
840	420	2,927	22,927
860	420	2,437	22,437
880	420	2,052	22,052
900	420	1,778	21,778
920	420	1,532	21,532
940	420	1,340	21,340
960	420	1,188	21,188
980	420	1,050	21,050
1000	420	0,939	20,939
0	440	0,480	20,480
740	440	10,233	30,233
760	440	7,644	27,644
780	440	5,857	25,857
800	440	4,679	24,679
820	440	3,759	23,759
840	440	3,068	23,068
860	440	2,581	22,581
880	440	2,170	22,170
900	440	1,851	21,851
920	440	1,604	21,604
940	440	1,396	21,396
960	440	1,225	21,225
980	440	1,079	21,079
1000	440	0,960	20,960
0	460	0,477	20,477
720	460	13,685	33,685
740	460	10,328	30,328
760	460	7,967	27,967
780	460	6,192	26,192
800	460	4,842	24,842
820	460	3,979	23,979
840	460	3,231	23,231
860	460	2,670	22,670
880	460	2,284	22,284
900	460	1,935	21,935
920	460	1,655	21,655
940	460	1,453	21,453
960	460	1,264	21,264
980	460	1,112	21,112
1000	460	0,986	20,986
0	480	0,474	20,474
700	480	15,808	35,808
720	480	12,177	32,177
740	480	10,094	30,094
760	480	7,782	27,782
780	480	6,185	26,185
800	480	4,953	24,953
820	480	4,037	24,037
840	480	3,359	23,359
860	480	2,807	22,807
880	480	2,344	22,344
900	480	2,002	22,002
920	480	1,714	21,714
940	480	1,487	21,487
960	480	1,304	21,304
980	480	1,143	21,143
1000	480	1,012	21,012
0	500	0,469	20,469
680	500	17,086	37,086
700	500	14,532	34,532
720	500	11,332	31,332
740	500	8,977	28,977
760	500	7,499	27,499
780	500	6,025	26,025
800	500	4,923	24,923
820	500	4,049	24,049
840	500	3,356	23,356
860	500	2,804	22,804
880	500	2,390	22,390
900	500	2,045	22,045

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
740	840	1,629	21,629
760	840	1,542	21,542
780	840	1,457	21,457
800	840	1,375	21,375
820	840	1,281	21,281
840	840	1,206	21,206
860	840	1,124	21,124
880	840	1,049	21,049
900	840	0,986	20,986
920	840	0,919	20,919
940	840	0,864	20,864
960	840	0,807	20,807
980	840	0,754	20,754
1000	840	0,710	20,710
0	860	0,329	20,329
20	860	0,353	20,353
40	860	0,379	20,379
60	860	0,403	20,403
80	860	0,427	20,427
100	860	0,454	20,454
120	860	0,483	20,483
140	860	0,513	20,513
160	860	0,547	20,547
180	860	0,581	20,581
200	860	0,618	20,618
220	860	0,656	20,656
240	860	0,701	20,701
260	860	0,752	20,752
280	860	0,821	20,821
300	860	0,896	20,896
320	860	0,987	20,987
340	860	1,094	21,094
360	860	1,216	21,216
380	860	1,325	21,325
400	860	1,428	21,428
420	860	1,511	21,511
440	860	1,594	21,594
460	860	1,679	21,679
480	860	1,783	21,783
500	860	1,869	21,869
520	860	1,914	21,914
540	860	1,929	21,929
560	860	1,929	21,929
580	860	1,893	21,893
600	860	1,854	21,854
620	860	1,814	21,814
640	860	1,745	21,745
660	860	1,717	21,717
680	860	1,645	21,645
700	860	1,586	21,586
720	860	1,535	21,535
740	860	1,458	21,458
760	860	1,408	21,408
780	860	1,330	21,330
800	860	1,257	21,257
820	860	1,186	21,186
840	860	1,109	21,109
860	860	1,047	21,047
880	860	0,979	20,979
900	860	0,917	20,917
920	860	0,865	20,865
940	860	0,809	20,809
960	860	0,763	20,763
980	860	0,715	20,715
1000	860	0,670	20,670
0	880	0,312	20,312
20	880	0,334	20,334
40	880	0,354	20,354
60	880	0,373	20,373
80	880	0,395	20,395
100	880	0,417	20,417
120	880	0,442	20,442
140	880	0,468	20,468
160	880	0,495	20,495
180	880	0,524	20,524
200	880	0,554	20,554
220	880	0,589	20,589
240	880	0,630	20,630
260	880	0,672	20,672

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
920	500	1,766	21,766
940	500	1,531	21,531
960	500	1,336	21,336
980	500	1,166	21,166
1000	500	1,026	21,026
0	520	0,468	20,468
20	520	0,525	20,525
40	520	0,592	20,592
60	520	0,673	20,673
80	520	0,766	20,766
100	520	0,884	20,884
660	520	17,689	37,689
680	520	15,167	35,167
700	520	12,404	32,404
720	520	10,400	30,400
740	520	8,367	28,367
760	520	6,770	26,770
780	520	5,799	25,799
800	520	4,756	24,756
820	520	3,931	23,931
840	520	3,301	23,301
860	520	2,812	22,812
880	520	2,396	22,396
900	520	2,046	22,046
920	520	1,784	21,784
940	520	1,543	21,543
960	520	1,348	21,348
980	520	1,197	21,197
1000	520	1,058	21,058
0	540	0,468	20,468
20	540	0,525	20,525
40	540	0,590	20,590
60	540	0,670	20,670
80	540	0,768	20,768
100	540	0,883	20,883
120	540	1,021	21,021
140	540	1,198	21,198
640	540	18,785	38,785
660	540	15,366	35,366
680	540	12,809	32,809
700	540	11,068	31,068
720	540	9,098	29,098
740	540	7,710	27,710
760	540	6,361	26,361
780	540	5,251	25,251
800	540	4,523	24,523
820	540	3,827	23,827
840	540	3,237	23,237
860	540	2,741	22,741
880	540	2,368	22,368
900	540	2,036	22,036
920	540	1,767	21,767
940	540	1,556	21,556
960	540	1,366	21,366
980	540	1,198	21,198
1000	540	1,071	21,071
0	560	0,470	20,470
20	560	0,526	20,526
40	560	0,593	20,593
60	560	0,671	20,671
80	560	0,764	20,764
100	560	0,879	20,879
120	560	1,020	21,020
140	560	1,192	21,192
160	560	1,413	21,413
180	560	1,693	21,693
600	560	20,851	40,851
620	560	18,366	38,366
640	560	15,514	35,514
660	560	13,541	33,541
680	560	11,392	31,392
700	560	9,459	29,459
720	560	8,262	28,262
740	560	6,834	26,834
760	560	5,868	25,868
780	560	4,960	24,960
800	560	4,184	24,184
820	560	3,634	23,634
840	560	3,120	23,120

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
280	880	0,729	20,729
300	880	0,799	20,799
320	880	0,883	20,883
340	880	0,969	20,969
360	880	1,069	21,069
380	880	1,169	21,169
400	880	1,253	21,253
420	880	1,318	21,318
440	880	1,381	21,381
460	880	1,452	21,452
480	880	1,546	21,546
500	880	1,611	21,611
520	880	1,650	21,650
540	880	1,675	21,675
560	880	1,688	21,688
580	880	1,666	21,666
600	880	1,640	21,640
620	880	1,593	21,593
640	880	1,551	21,551
660	880	1,511	21,511
680	880	1,481	21,481
700	880	1,426	21,426
720	880	1,375	21,375
740	880	1,325	21,325
760	880	1,272	21,272
780	880	1,223	21,223
800	880	1,157	21,157
820	880	1,090	21,090
840	880	1,031	21,031
860	880	0,967	20,967
880	880	0,916	20,916
900	880	0,859	20,859
920	880	0,807	20,807
940	880	0,763	20,763
960	880	0,716	20,716
980	880	0,677	20,677
1000	880	0,637	20,637
0	900	0,297	20,297
20	900	0,313	20,313
40	900	0,329	20,329
60	900	0,346	20,346
80	900	0,364	20,364
100	900	0,384	20,384
120	900	0,405	20,405
140	900	0,426	20,426
160	900	0,449	20,449
180	900	0,473	20,473
200	900	0,501	20,501
220	900	0,534	20,534
240	900	0,568	20,568
260	900	0,609	20,609
280	900	0,662	20,662
300	900	0,719	20,719
320	900	0,784	20,784
340	900	0,866	20,866
360	900	0,959	20,959
380	900	1,032	21,032
400	900	1,102	21,102
420	900	1,161	21,161
440	900	1,207	21,207
460	900	1,276	21,276
480	900	1,324	21,324
500	900	1,408	21,408
520	900	1,443	21,443
540	900	1,471	21,471
560	900	1,480	21,480
580	900	1,469	21,469
600	900	1,448	21,448
620	900	1,420	21,420
640	900	1,389	21,389
660	900	1,355	21,355
680	900	1,314	21,314
700	900	1,287	21,287
720	900	1,240	21,240
740	900	1,200	21,200
760	900	1,163	21,163
780	900	1,111	21,111
800	900	1,069	21,069
820	900	1,008	21,008

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
860	560	2,669	22,669
880	560	2,303	22,303
900	560	2,013	22,013
920	560	1,758	21,758
940	560	1,534	21,534
960	560	1,363	21,363
980	560	1,202	21,202
1000	560	1,068	21,068
0	580	0,471	20,471
20	580	0,527	20,527
40	580	0,593	20,593
60	580	0,672	20,672
80	580	0,765	20,765
100	580	0,876	20,876
120	580	1,018	21,018
140	580	1,186	21,186
160	580	1,398	21,398
180	580	1,677	21,677
200	580	2,034	22,034
220	580	2,500	22,500
580	580	21,373	41,373
600	580	17,869	37,869
620	580	15,522	35,522
640	580	13,513	33,513
660	580	11,276	31,276
680	580	10,044	30,044
700	580	8,501	28,501
720	580	7,218	27,218
740	580	6,284	26,284
760	580	5,309	25,309
780	580	4,592	24,592
800	580	3,945	23,945
820	580	3,369	23,369
840	580	2,971	22,971
860	580	2,585	22,585
880	580	2,247	22,247
900	580	1,954	21,954
920	580	1,726	21,726
940	580	1,517	21,517
960	580	1,342	21,342
980	580	1,198	21,198
1000	580	1,072	21,072
0	600	0,471	20,471
20	600	0,526	20,526
40	600	0,592	20,592
60	600	0,670	20,670
80	600	0,762	20,762
100	600	0,873	20,873
120	600	1,009	21,009
140	600	1,177	21,177
160	600	1,386	21,386
180	600	1,654	21,654
200	600	2,000	22,000
220	600	2,443	22,443
240	600	3,055	23,055
260	600	3,881	23,881
560	600	20,278	40,278
580	600	17,315	37,315
600	600	15,481	35,481
620	600	13,124	33,124
640	600	11,326	31,326
660	600	9,942	29,942
680	600	8,547	28,547
700	600	7,581	27,581
720	600	6,555	26,555
740	600	5,562	25,562
760	600	4,896	24,896
780	600	4,187	24,187
800	600	3,677	23,677
820	600	3,202	23,202
840	600	2,780	22,780
860	600	2,466	22,466
880	600	2,166	22,166
900	600	1,901	21,901
920	600	1,676	21,676
940	600	1,485	21,485
960	600	1,325	21,325
980	600	1,180	21,180
1000	600	1,053	21,053

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
840	900	0,952	20,952
860	900	0,903	20,903
880	900	0,849	20,849
900	900	0,806	20,806
920	900	0,759	20,759
940	900	0,715	20,715
960	900	0,677	20,677
980	900	0,638	20,638
1000	900	0,604	20,604
0	920	0,279	20,279
20	920	0,291	20,291
40	920	0,306	20,306
60	920	0,320	20,320
80	920	0,336	20,336
100	920	0,353	20,353
120	920	0,370	20,370
140	920	0,389	20,389
160	920	0,408	20,408
180	920	0,430	20,430
200	920	0,457	20,457
220	920	0,485	20,485
240	920	0,514	20,514
260	920	0,548	20,548
280	920	0,593	20,593
300	920	0,648	20,648
320	920	0,706	20,706
340	920	0,775	20,775
360	920	0,854	20,854
380	920	0,923	20,923
400	920	0,982	20,982
420	920	1,032	21,032
440	920	1,072	21,072
460	920	1,115	21,115
480	920	1,165	21,165
500	920	1,231	21,231
520	920	1,271	21,271
540	920	1,299	21,299
560	920	1,296	21,296
580	920	1,295	21,295
600	920	1,287	21,287
620	920	1,268	21,268
640	920	1,246	21,246
660	920	1,216	21,216
680	920	1,182	21,182
700	920	1,150	21,150
720	920	1,129	21,129
740	920	1,091	21,091
760	920	1,053	21,053
780	920	1,022	21,022
800	920	0,976	20,976
820	920	0,935	20,935
840	920	0,884	20,884
860	920	0,837	20,837
880	920	0,795	20,795
900	920	0,751	20,751
920	920	0,714	20,714
940	920	0,674	20,674
960	920	0,636	20,636
980	920	0,604	20,604
1000	920	0,570	20,570
0	940	0,260	20,260
20	940	0,272	20,272
40	940	0,284	20,284
60	940	0,297	20,297
80	940	0,311	20,311
100	940	0,324	20,324
120	940	0,339	20,339
140	940	0,354	20,354
160	940	0,373	20,373
180	940	0,395	20,395
200	940	0,419	20,419
220	940	0,442	20,442
240	940	0,466	20,466
260	940	0,500	20,500
280	940	0,543	20,543
300	940	0,589	20,589
320	940	0,644	20,644
340	940	0,706	20,706
360	940	0,772	20,772

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
0	620	0,471	20,471
20	620	0,526	20,526
40	620	0,591	20,591
60	620	0,666	20,666
80	620	0,756	20,756
100	620	0,868	20,868
120	620	0,998	20,998
140	620	1,159	21,159
160	620	1,364	21,364
180	620	1,614	21,614
200	620	1,937	21,937
220	620	2,357	22,357
240	620	2,912	22,912
260	620	3,642	23,642
280	620	4,641	24,641
540	620	19,071	39,071
560	620	16,871	36,871
580	620	14,659	34,659
600	620	12,673	32,673
620	620	11,289	31,289
640	620	9,725	29,725
660	620	8,556	28,556
680	620	7,573	27,573
700	620	6,579	26,579
720	620	5,874	25,874
740	620	5,086	25,086
760	620	4,391	24,391
780	620	3,897	23,897
800	620	3,391	23,391
820	620	2,999	22,999
840	620	2,631	22,631
860	620	2,312	22,312
880	620	2,075	22,075
900	620	1,834	21,834
920	620	1,632	21,632
940	620	1,450	21,450
960	620	1,291	21,291
980	620	1,160	21,160
1000	620	1,045	21,045
0	640	0,468	20,468
20	640	0,524	20,524
40	640	0,588	20,588
60	640	0,661	20,661
80	640	0,750	20,750
100	640	0,855	20,855
120	640	0,981	20,981
140	640	1,134	21,134
160	640	1,319	21,319
180	640	1,555	21,555
200	640	1,848	21,848
220	640	2,225	22,225
240	640	2,710	22,710
260	640	3,346	23,346
280	640	4,114	24,114
300	640	5,095	25,095
320	640	6,356	26,356
520	640	17,202	37,202
540	640	15,867	35,867
560	640	13,767	33,767
580	640	12,119	32,119
600	640	10,823	30,823
620	640	9,439	29,439
640	640	8,498	28,498
660	640	7,406	27,406
680	640	6,561	26,561
700	640	5,899	25,899
720	640	5,167	25,167
740	640	4,625	24,625
760	640	4,058	24,058
780	640	3,534	23,534
800	640	3,148	23,148
820	640	2,772	22,772
840	640	2,485	22,485
860	640	2,200	22,200
880	640	1,950	21,950
900	640	1,766	21,766
920	640	1,570	21,570
940	640	1,403	21,403
960	640	1,265	21,265

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
380	940	0,830	20,830
400	940	0,876	20,876
420	940	0,923	20,923
440	940	0,954	20,954
460	940	0,991	20,991
480	940	1,029	21,029
500	940	1,077	21,077
520	940	1,117	21,117
540	940	1,141	21,141
560	940	1,150	21,150
580	940	1,154	21,154
600	940	1,145	21,145
620	940	1,134	21,134
640	940	1,117	21,117
660	940	1,095	21,095
680	940	1,072	21,072
700	940	1,043	21,043
720	940	1,014	21,014
740	940	0,995	20,995
760	940	0,963	20,963
780	940	0,935	20,935
800	940	0,901	20,901
820	940	0,860	20,860
840	940	0,823	20,823
860	940	0,780	20,780
880	940	0,740	20,740
900	940	0,705	20,705
920	940	0,667	20,667
940	940	0,635	20,635
960	940	0,601	20,601
980	940	0,569	20,569
1000	940	0,542	20,542
0	960	0,243	20,243
20	960	0,253	20,253
40	960	0,263	20,263
60	960	0,275	20,275
80	960	0,286	20,286
100	960	0,298	20,298
120	960	0,311	20,311
140	960	0,326	20,326
160	960	0,345	20,345
180	960	0,364	20,364
200	960	0,384	20,384
220	960	0,404	20,404
240	960	0,429	20,429
260	960	0,457	20,457
280	960	0,490	20,490
300	960	0,536	20,536
320	960	0,583	20,583
340	960	0,639	20,639
360	960	0,696	20,696
380	960	0,746	20,746
400	960	0,790	20,790
420	960	0,827	20,827
440	960	0,858	20,858
460	960	0,883	20,883
480	960	0,914	20,914
500	960	0,951	20,951
520	960	0,990	20,990
540	960	1,009	21,009
560	960	1,022	21,022
580	960	1,026	21,026
600	960	1,024	21,024
620	960	1,018	21,018
640	960	1,004	21,004
660	960	0,989	20,989
680	960	0,974	20,974
700	960	0,948	20,948
720	960	0,925	20,925
740	960	0,899	20,899
760	960	0,884	20,884
780	960	0,859	20,859
800	960	0,828	20,828
820	960	0,800	20,800
840	960	0,761	20,761
860	960	0,729	20,729
880	960	0,692	20,692
900	960	0,658	20,658
920	960	0,628	20,628

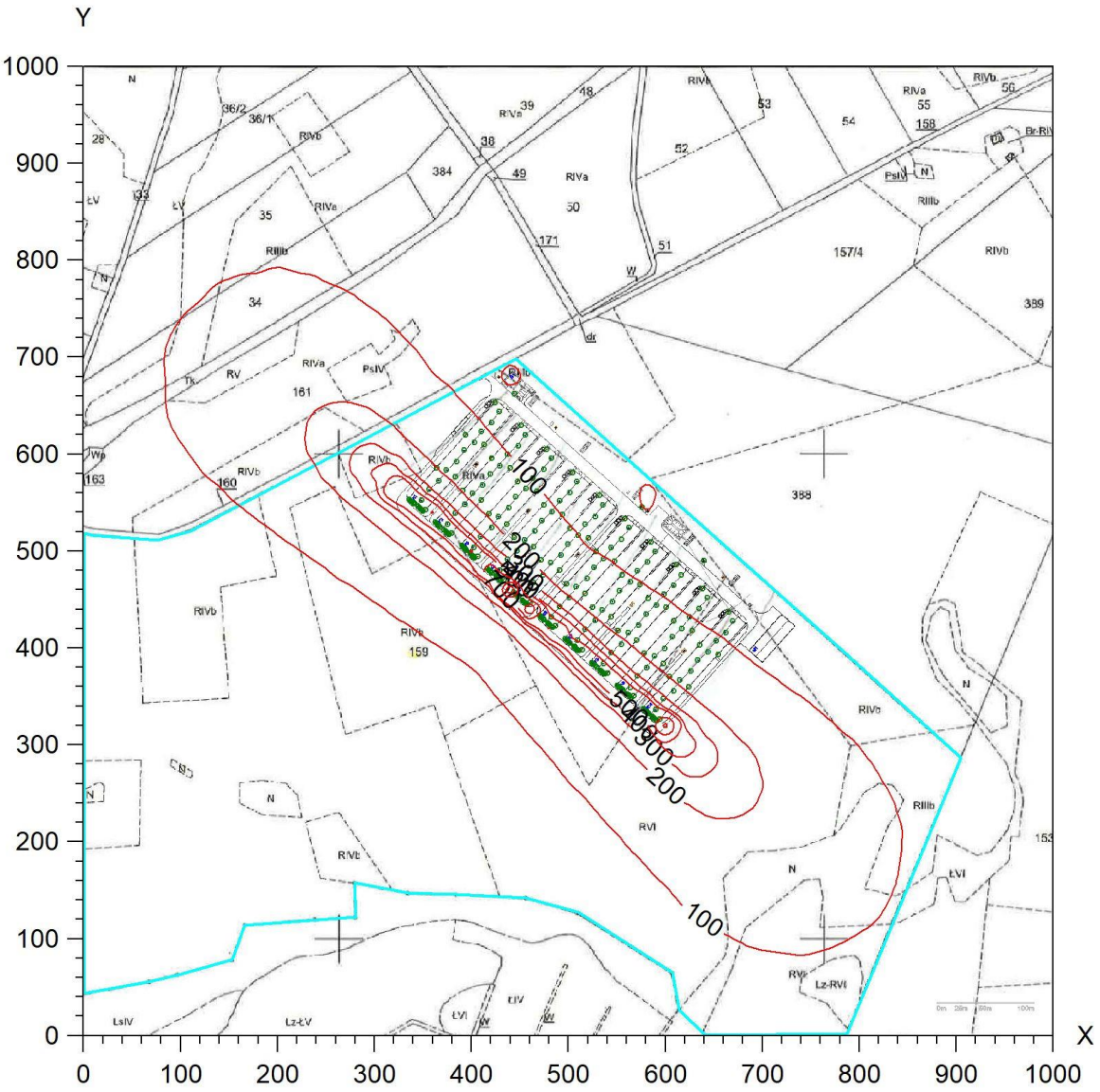
X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
980	640	1,137	21,137
1000	640	1,022	21,022
0	660	0,467	20,467
20	660	0,519	20,519
40	660	0,582	20,582
60	660	0,652	20,652
80	660	0,735	20,735
100	660	0,836	20,836
120	660	0,953	20,953
140	660	1,096	21,096
160	660	1,266	21,266
180	660	1,478	21,478
200	660	1,743	21,743
220	660	2,070	22,070
240	660	2,484	22,484
260	660	2,977	22,977
280	660	3,575	23,575
300	660	4,332	24,332
320	660	5,287	25,287
340	660	6,514	26,514
360	660	7,965	27,965
500	660	15,588	35,588
520	660	14,108	34,108
540	660	12,503	32,503
560	660	11,457	31,457
580	660	10,152	30,152
600	660	9,141	29,141
620	660	8,156	28,156
640	660	7,205	27,205
660	660	6,502	26,502
680	660	5,786	25,786
700	660	5,195	25,195
720	660	4,666	24,666
740	660	4,150	24,150
760	660	3,701	23,701
780	660	3,265	23,265
800	660	2,896	22,896
820	660	2,606	22,606
840	660	2,304	22,304
860	660	2,087	22,087
880	660	1,859	21,859
900	660	1,661	21,661
920	660	1,519	21,519
940	660	1,364	21,364
960	660	1,224	21,224
980	660	1,111	21,111
1000	660	1,002	21,002
0	680	0,462	20,462
20	680	0,513	20,513
40	680	0,569	20,569
60	680	0,639	20,639
80	680	0,716	20,716
100	680	0,807	20,807
120	680	0,918	20,918
140	680	1,048	21,048
160	680	1,204	21,204
180	680	1,391	21,391
200	680	1,625	21,625
220	680	1,903	21,903
240	680	2,225	22,225
260	680	2,607	22,607
280	680	3,079	23,079
300	680	3,654	23,654
320	680	4,376	24,376
340	680	5,290	25,290
360	680	6,275	26,275
380	680	7,312	27,312
400	680	8,420	28,420
480	680	12,859	32,859
500	680	11,710	31,710
520	680	11,078	31,078
540	680	10,364	30,364
560	680	9,270	29,270
580	680	8,596	28,596
600	680	7,637	27,637
620	680	6,899	26,899
640	680	6,301	26,301
660	680	5,625	25,625
680	680	5,158	25,158

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
940	960	0,595	20,595
960	960	0,568	20,568
980	960	0,539	20,539
1000	960	0,512	20,512
0	980	0,226	20,226
20	980	0,235	20,235
40	980	0,245	20,245
60	980	0,254	20,254
80	980	0,264	20,264
100	980	0,274	20,274
120	980	0,287	20,287
140	980	0,303	20,303
160	980	0,319	20,319
180	980	0,336	20,336
200	980	0,353	20,353
220	980	0,370	20,370
240	980	0,391	20,391
260	980	0,420	20,420
280	980	0,451	20,451
300	980	0,490	20,490
320	980	0,536	20,536
340	980	0,590	20,590
360	980	0,638	20,638
380	980	0,679	20,679
400	980	0,716	20,716
420	980	0,749	20,749
440	980	0,771	20,771
460	980	0,791	20,791
480	980	0,818	20,818
500	980	0,844	20,844
520	980	0,884	20,884
540	980	0,903	20,903
560	980	0,918	20,918
580	980	0,917	20,917
600	980	0,919	20,919
620	980	0,920	20,920
640	980	0,910	20,910
660	980	0,899	20,899
680	980	0,880	20,880
700	980	0,864	20,864
720	980	0,848	20,848
740	980	0,827	20,827
760	980	0,806	20,806
780	980	0,793	20,793
800	980	0,764	20,764
820	980	0,740	20,740
840	980	0,710	20,710
860	980	0,676	20,676
880	980	0,649	20,649
900	980	0,617	20,617
920	980	0,588	20,588
940	980	0,562	20,562
960	980	0,534	20,534
980	980	0,511	20,511
1000	980	0,486	20,486
0	1000	0,211	20,211
20	1000	0,219	20,219
40	1000	0,227	20,227
60	1000	0,235	20,235
80	1000	0,244	20,244
100	1000	0,254	20,254
120	1000	0,267	20,267
140	1000	0,281	20,281
160	1000	0,296	20,296
180	1000	0,310	20,310
200	1000	0,325	20,325
220	1000	0,340	20,340
240	1000	0,361	20,361
260	1000	0,386	20,386
280	1000	0,417	20,417
300	1000	0,452	20,452
320	1000	0,492	20,492
340	1000	0,539	20,539
360	1000	0,578	20,578
380	1000	0,616	20,616
400	1000	0,649	20,649
420	1000	0,677	20,677
440	1000	0,700	20,700
460	1000	0,717	20,717

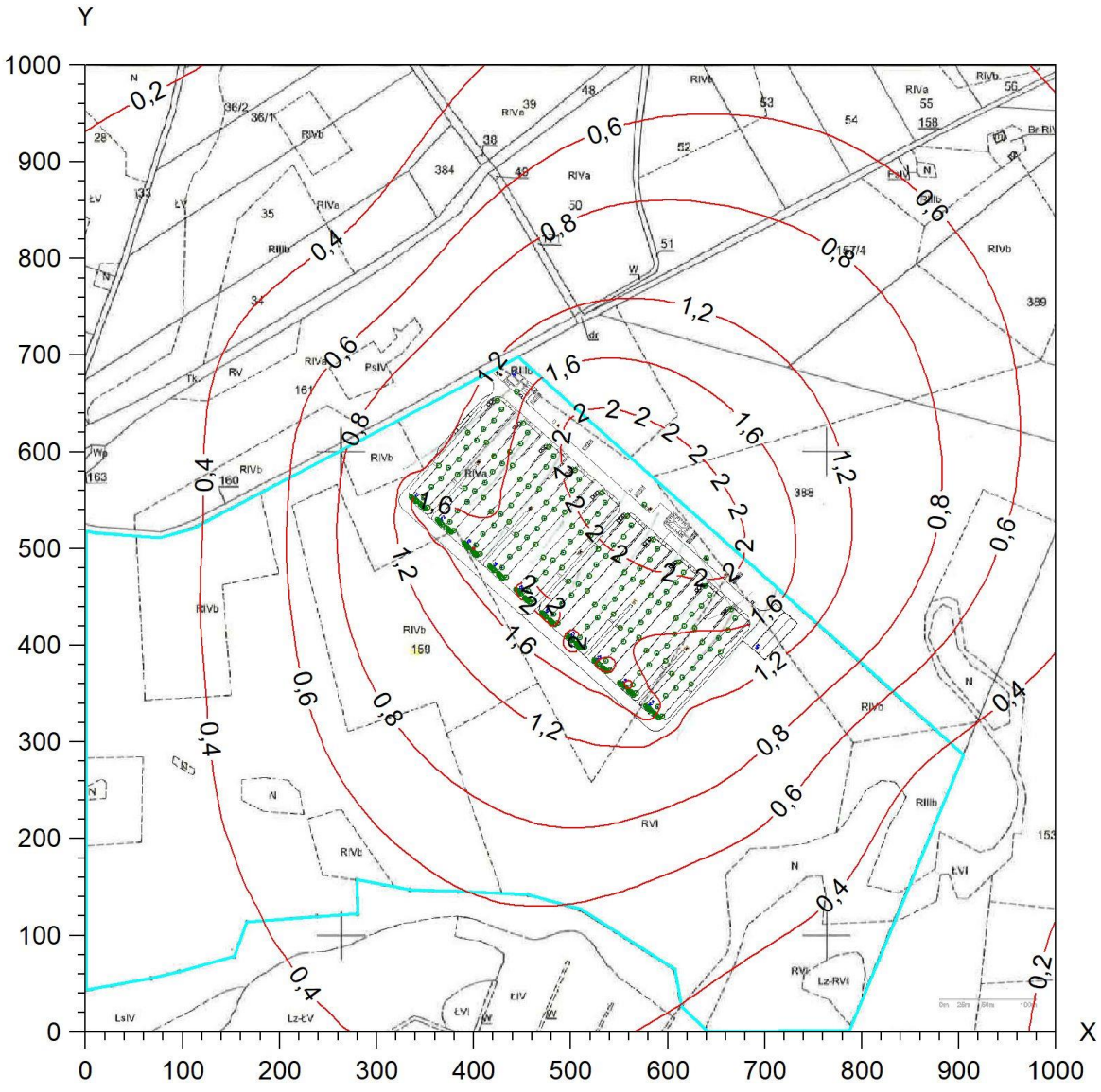
X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
700	680	4,635	24,635
720	680	4,146	24,146
740	680	3,779	23,779
760	680	3,364	23,364
780	680	3,030	23,030
800	680	2,691	22,691
820	680	2,407	22,407
840	680	2,177	22,177
860	680	1,946	21,946
880	680	1,775	21,775
900	680	1,597	21,597
920	680	1,433	21,433
940	680	1,318	21,318
960	680	1,188	21,188
980	680	1,076	21,076
1000	680	0,982	20,982
0	700	0,454	20,454
20	700	0,501	20,501
40	700	0,556	20,556
60	700	0,618	20,618
80	700	0,692	20,692
100	700	0,777	20,777
120	700	0,876	20,876
140	700	0,993	20,993
160	700	1,132	21,132
180	700	1,299	21,299
200	700	1,495	21,495

X m	Y m	Opad pyłu g/m²/rok	Opad+tło g/m²/rok
480	1000	0,735	20,735
500	1000	0,760	20,760
520	1000	0,792	20,792
540	1000	0,805	20,805
560	1000	0,822	20,822
580	1000	0,828	20,828
600	1000	0,832	20,832
620	1000	0,832	20,832
640	1000	0,824	20,824
660	1000	0,816	20,816
680	1000	0,804	20,804
700	1000	0,792	20,792
720	1000	0,778	20,778
740	1000	0,758	20,758
760	1000	0,742	20,742
780	1000	0,722	20,722
800	1000	0,710	20,710
820	1000	0,686	20,686
840	1000	0,660	20,660
860	1000	0,633	20,633
880	1000	0,604	20,604
900	1000	0,581	20,581
920	1000	0,553	20,553
940	1000	0,528	20,528
960	1000	0,506	20,506
980	1000	0,481	20,481
1000	1000	0,461	20,461

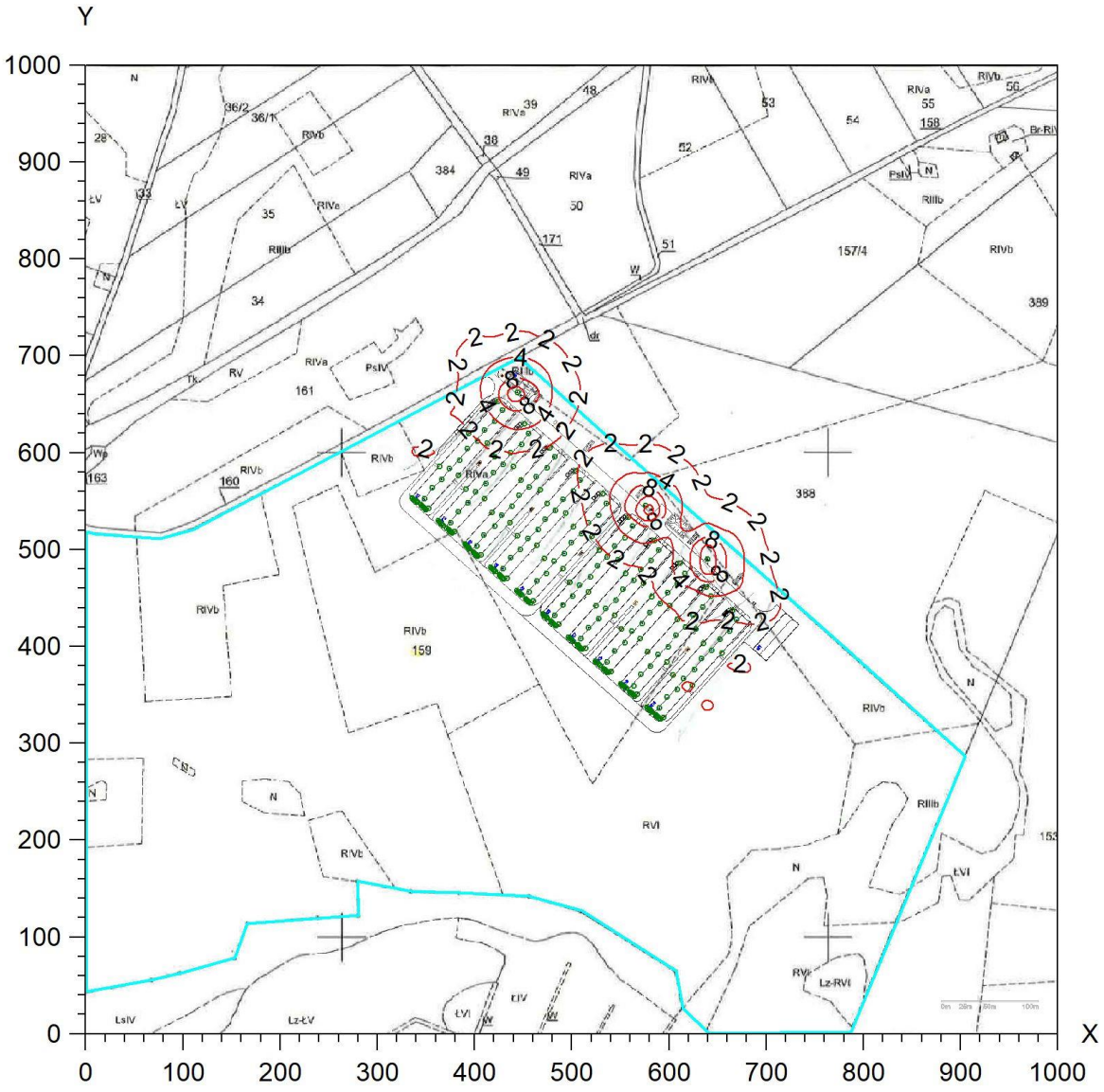
Izolinie stężeń maksymalnych pyłu PM-10 µg/m^3 (dopuszcz. 280 µg/m^3)



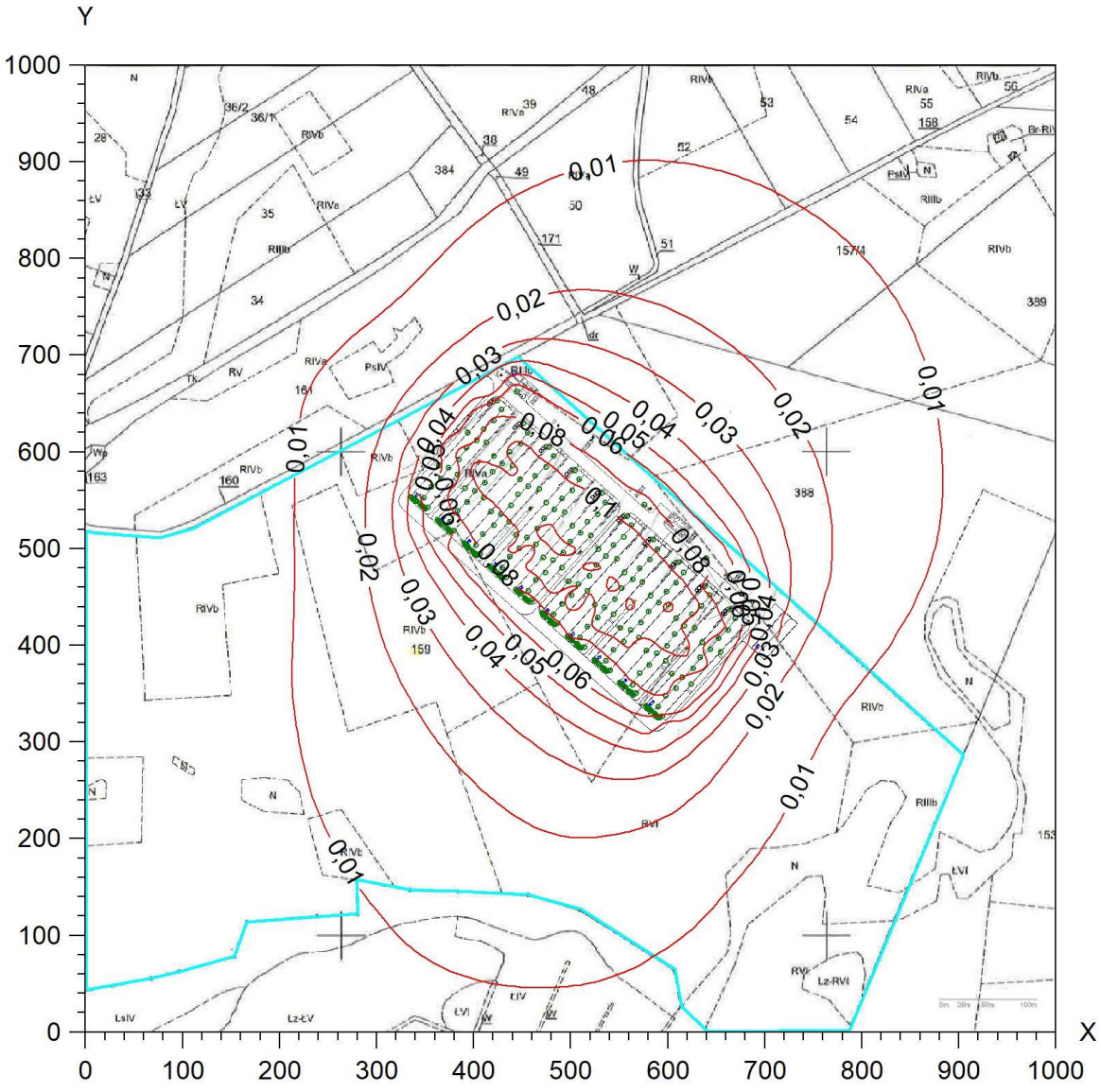
Izolinie stężeń średnich pyłu PM-10 µg/m^3
(dyspoz. 21 µg/m^3)



Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku siarki µg/m^3 (dopuszcz. 350 µg/m^3)

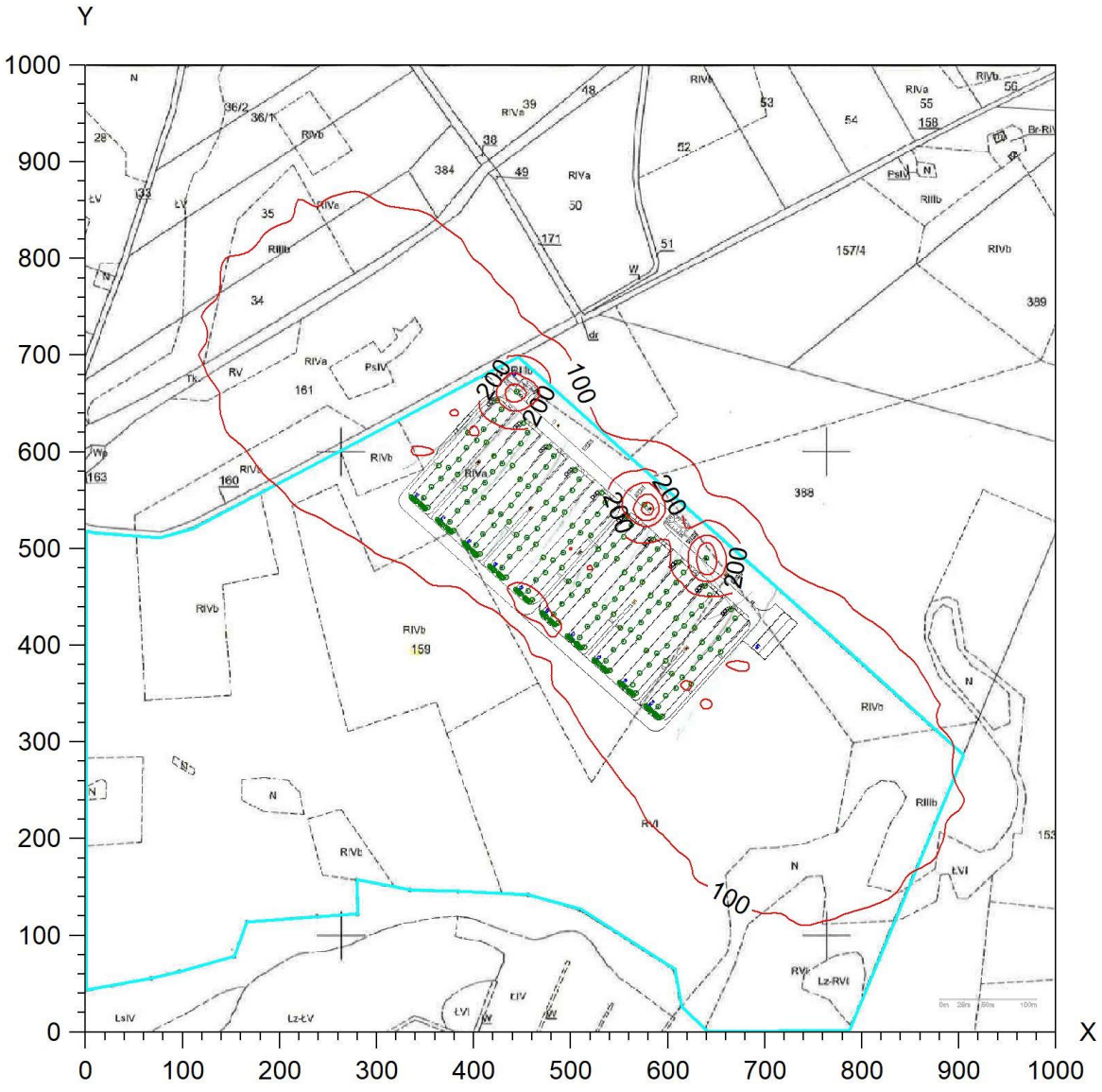


Izolinie stężeń średnich dwutlenku siarki µg/m^3 (dyspoz. 17 µg/m^3)

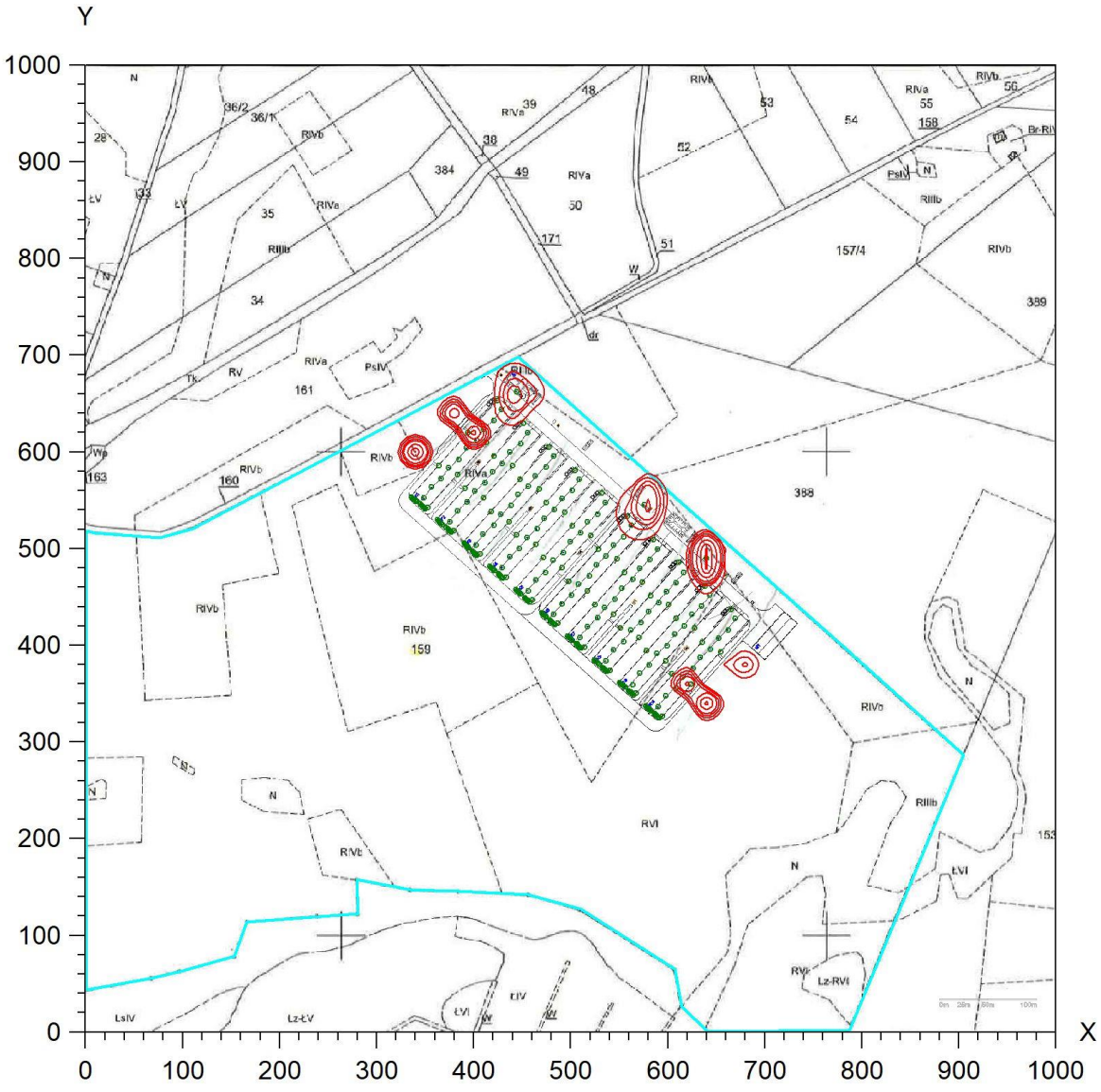


Izolinie stężeń maksymalnych tlenków azotu µg/m^3

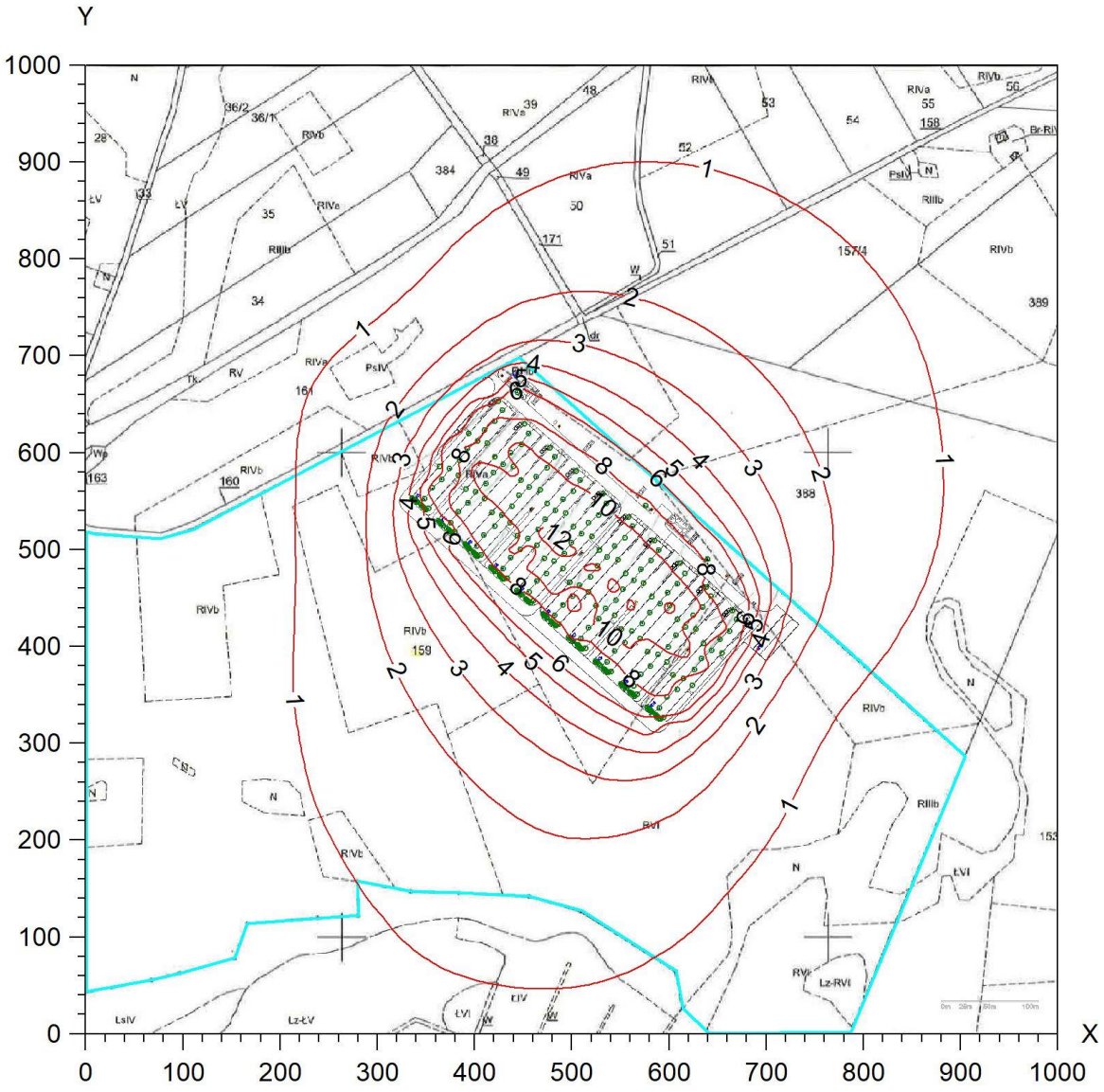
(dopuszcz. 200 µg/m^3)



Izolinie częstości przekroczeń stężeń jednogodzinnych 200 µg/m^3 tlenków azotu, % (dopuszcz.0,2 %)

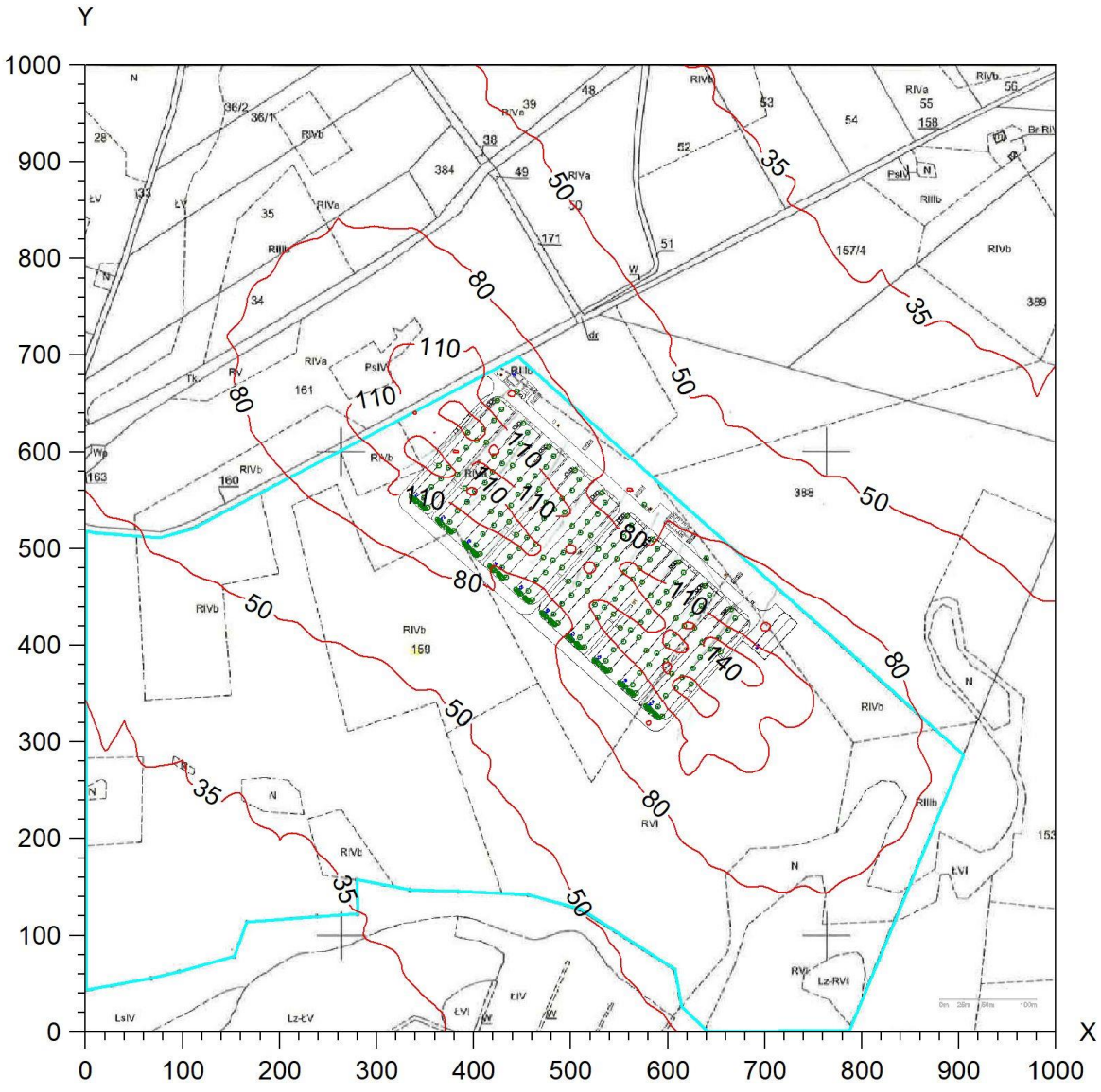


Izolinie stężeń średnich tlenków azotu µg/m^3
(dyspoz. 22 µg/m^3)



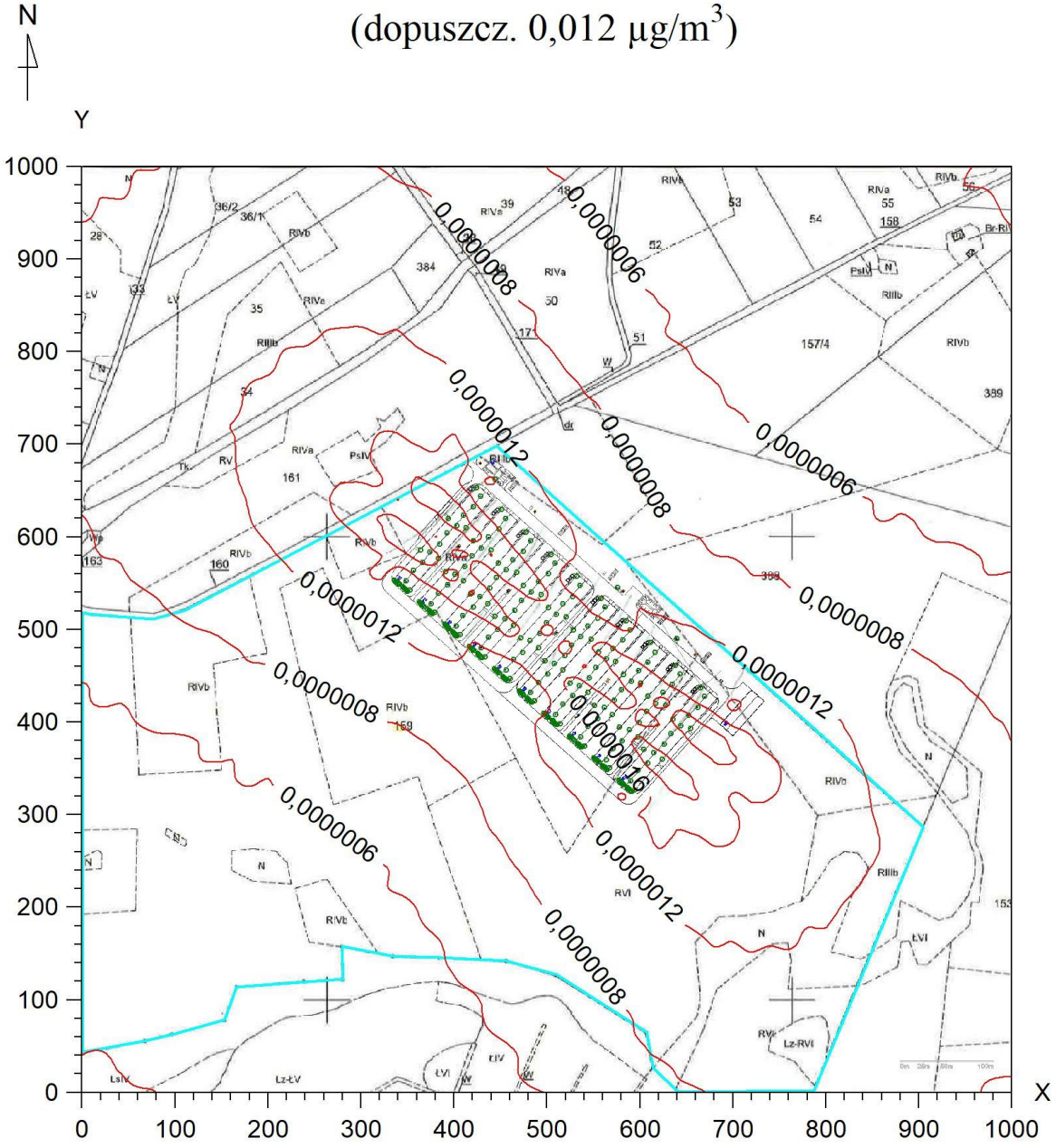
Izolinie stężeń maksymalnych tlenku węgla µg/m^3

(dopuszcz. 30000 µg/m^3)



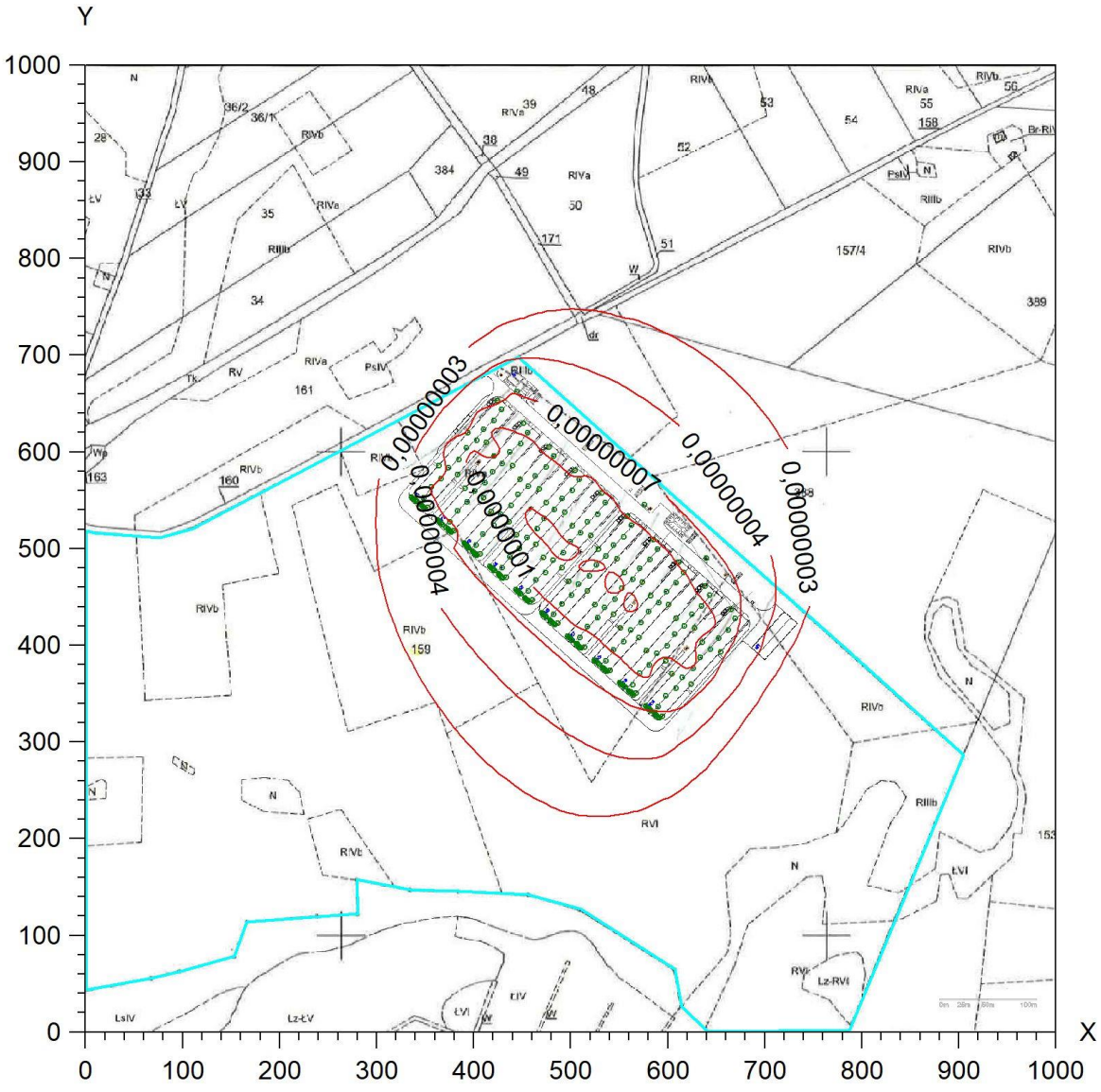
Izolinie stężeń maksymalnych benzo/a/pirenu µg/m^3

(dopuszcz. 0,012 µg/m^3)

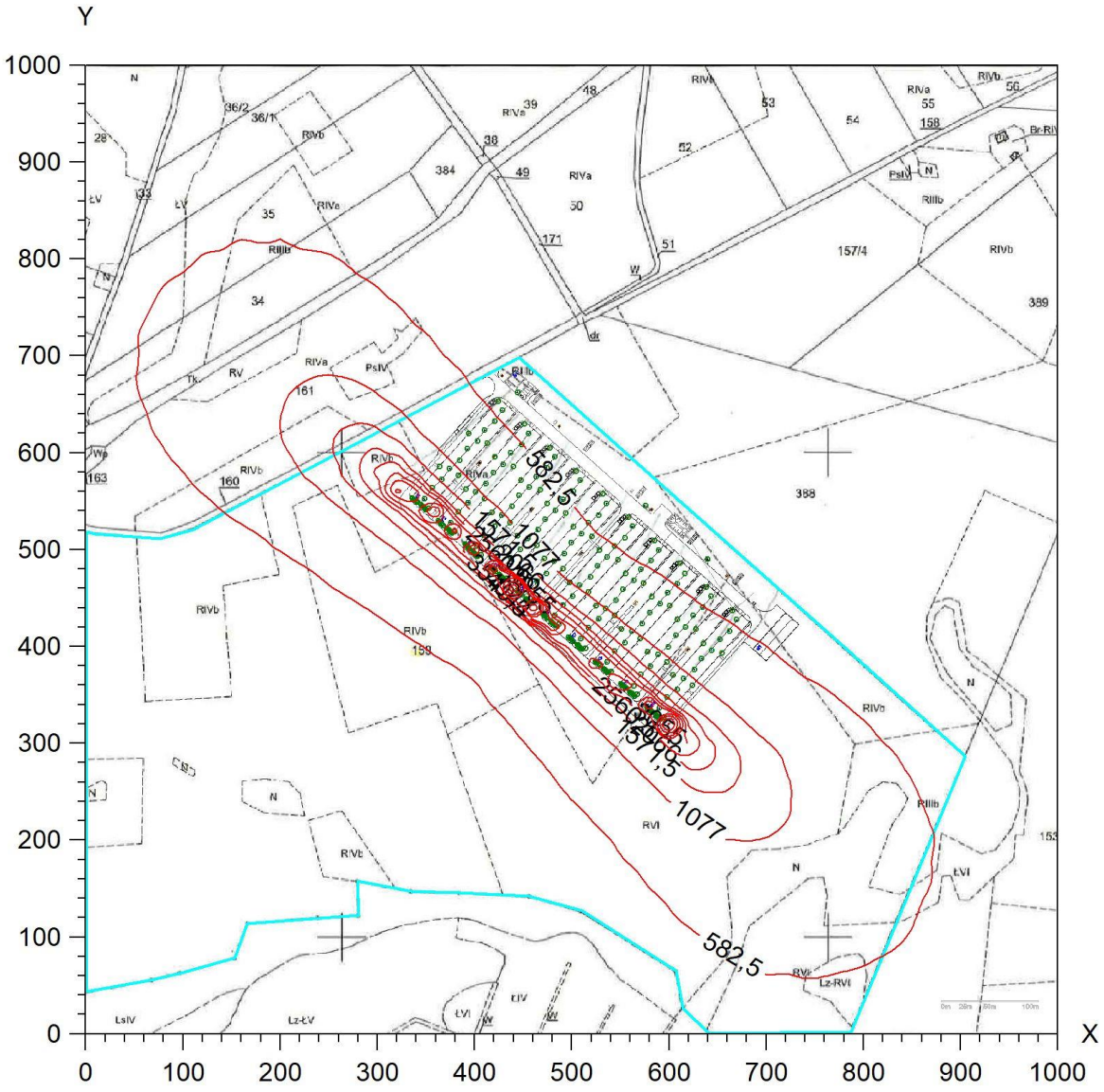


Izolinie stężeń średnich benzo/a/pirenu µg/m^3

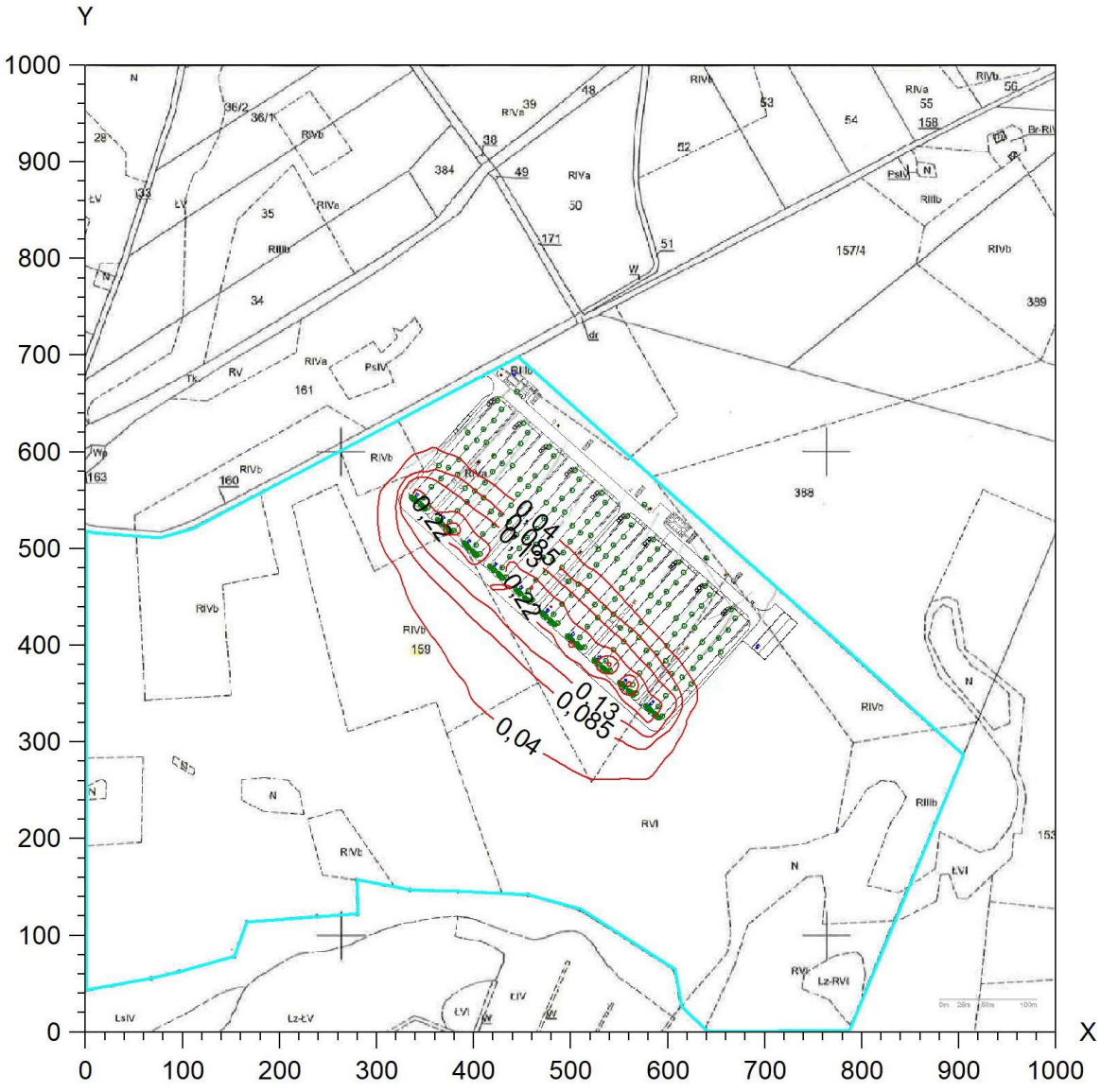
(dyspoz. 0,0009 µg/m^3)



Izolinie stężeń maksymalnych amoniaku µg/m^3 (dopuszcz. 400 µg/m^3)

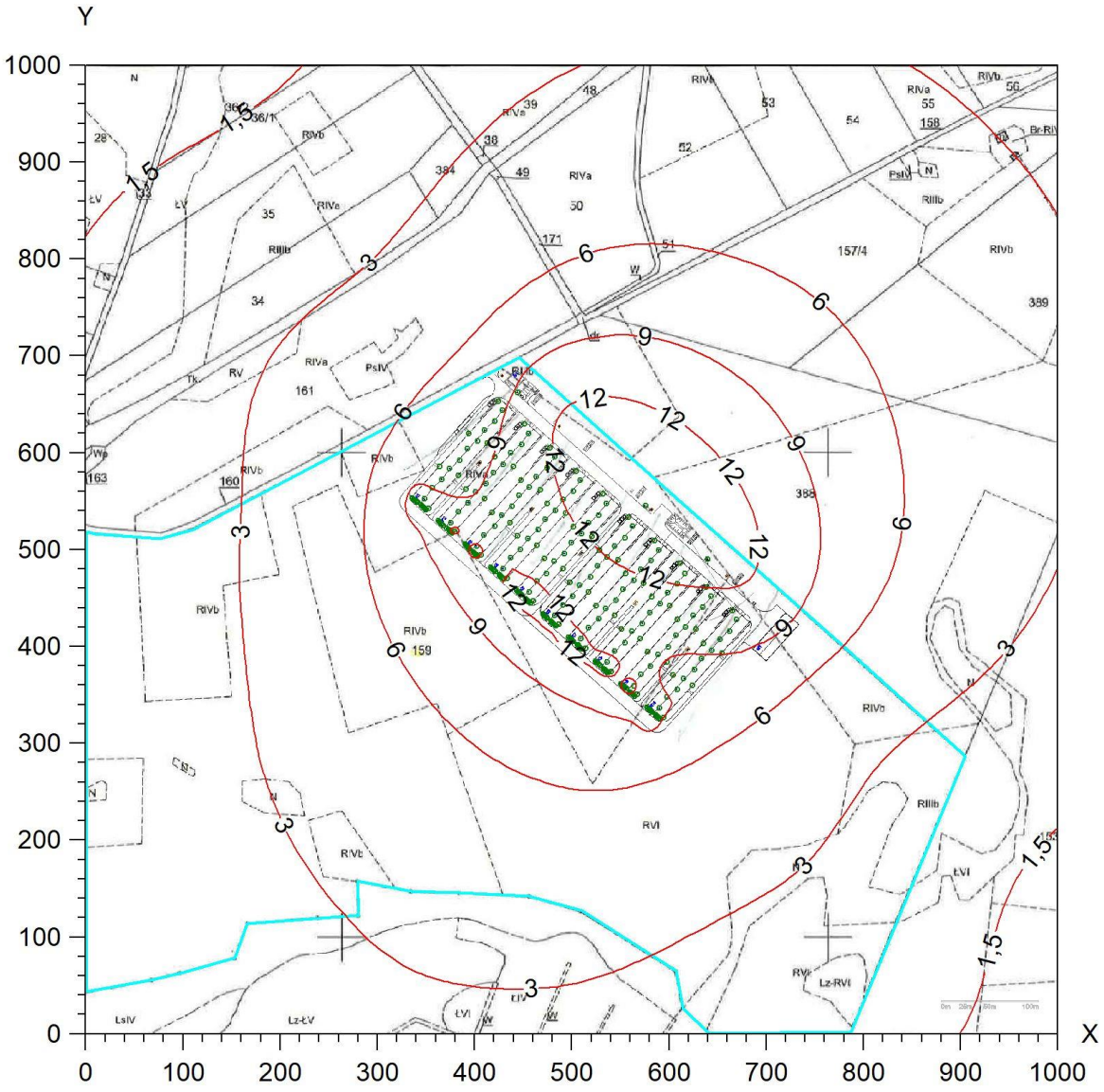


Izolinie częstości przekroczeń stężeń jednogodzinnych 400 µg/m^3 amoniaku, % (dopuszcz.0,2 %)

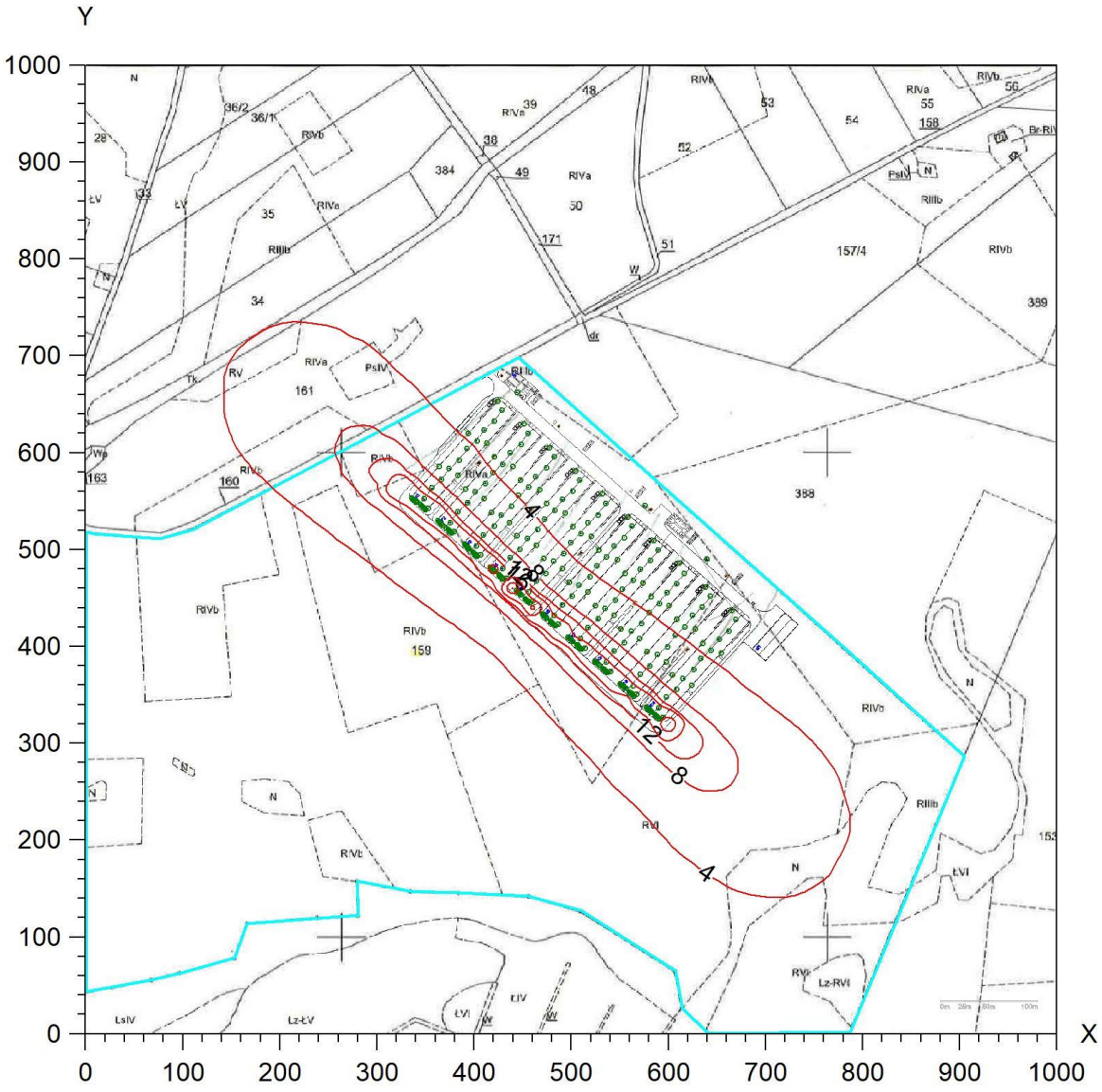


Izolinie stężeń średnich amoniaku µg/m^3

(dyspoz. 45 µg/m^3)

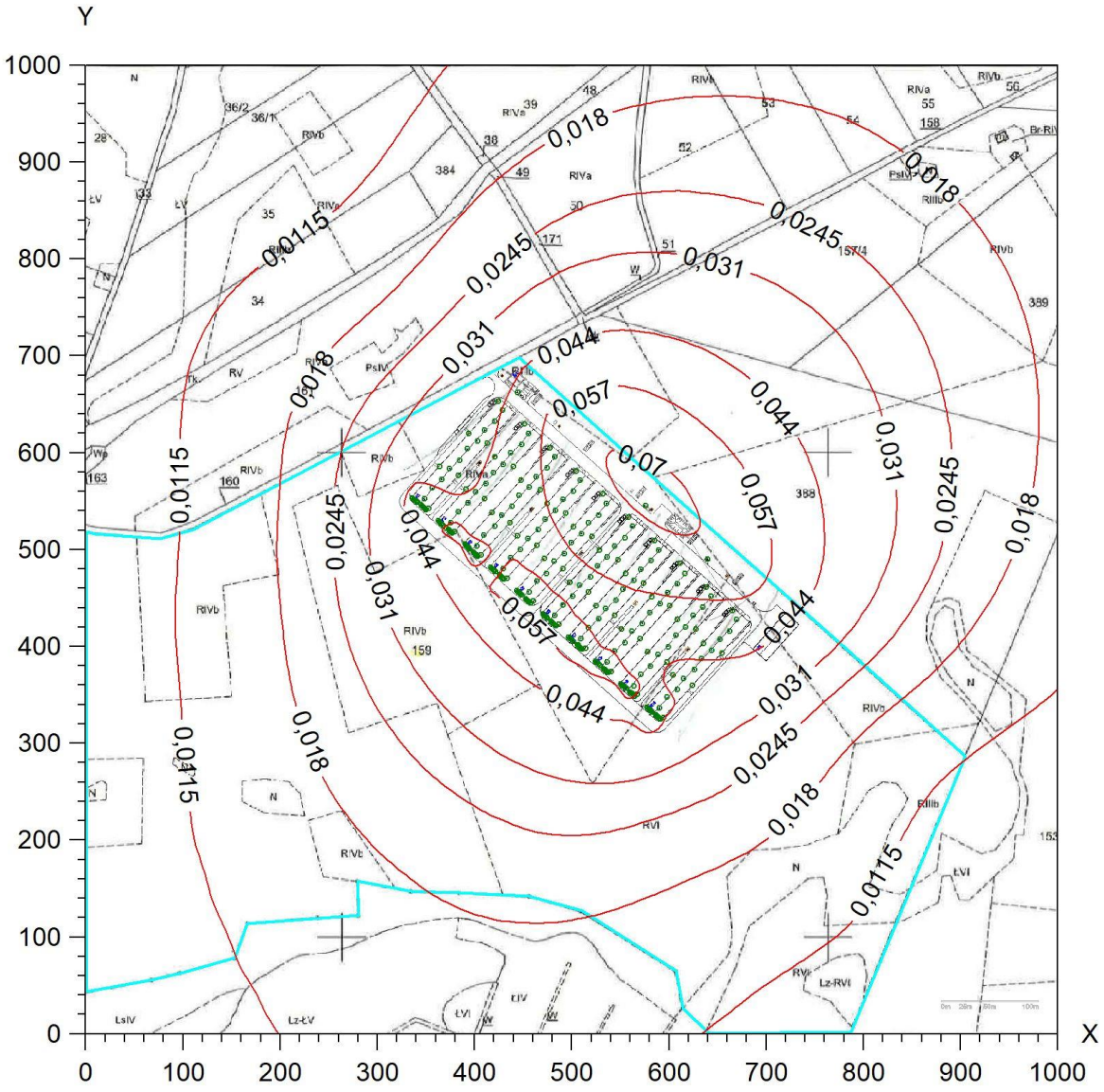


Izolinie stężeń maksymalnych siarkowodoru µg/m^3 (dopuszcz. 20 µg/m^3)

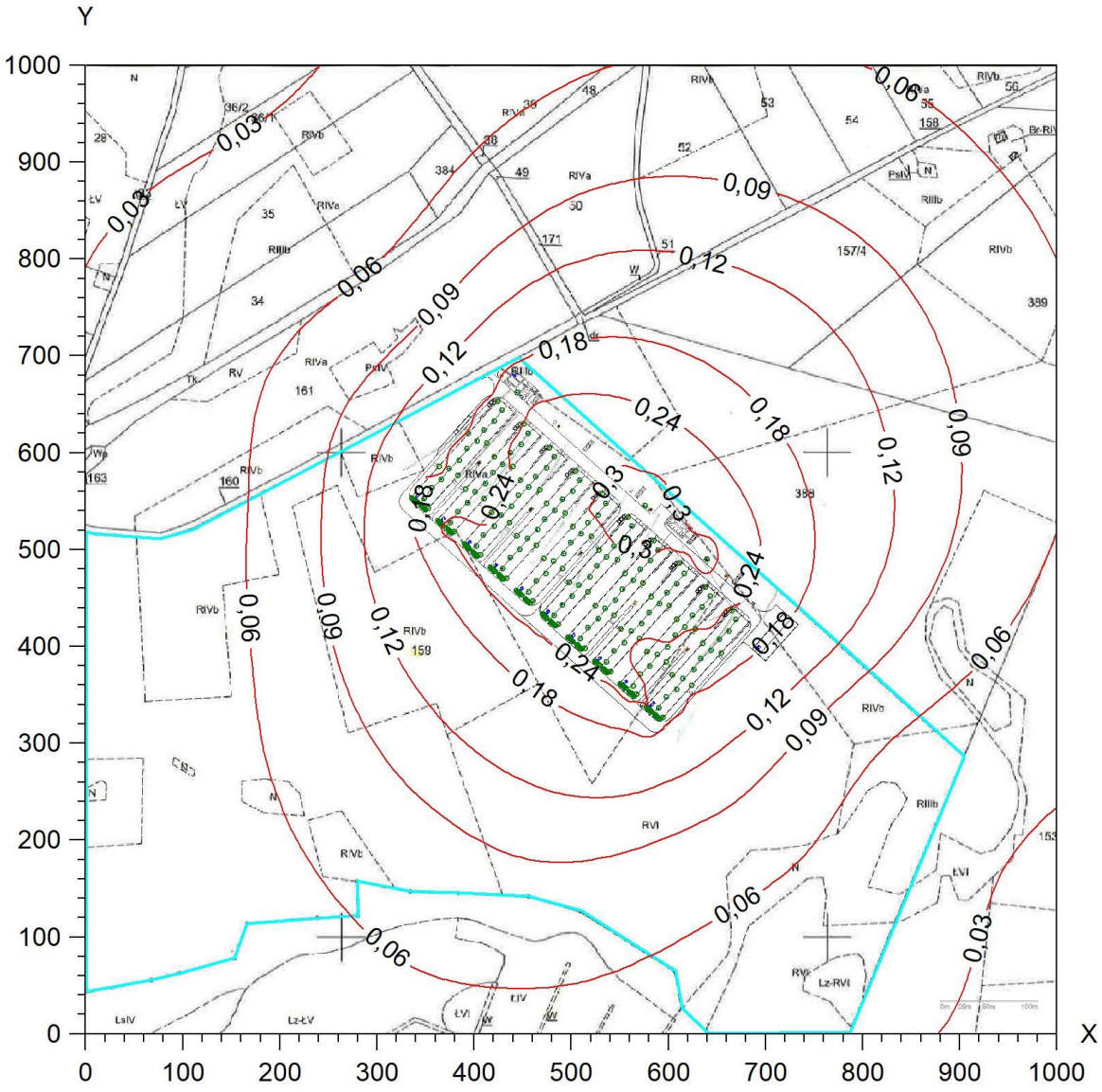


Izolinie stężeń średnich siarkowodoru µg/m^3

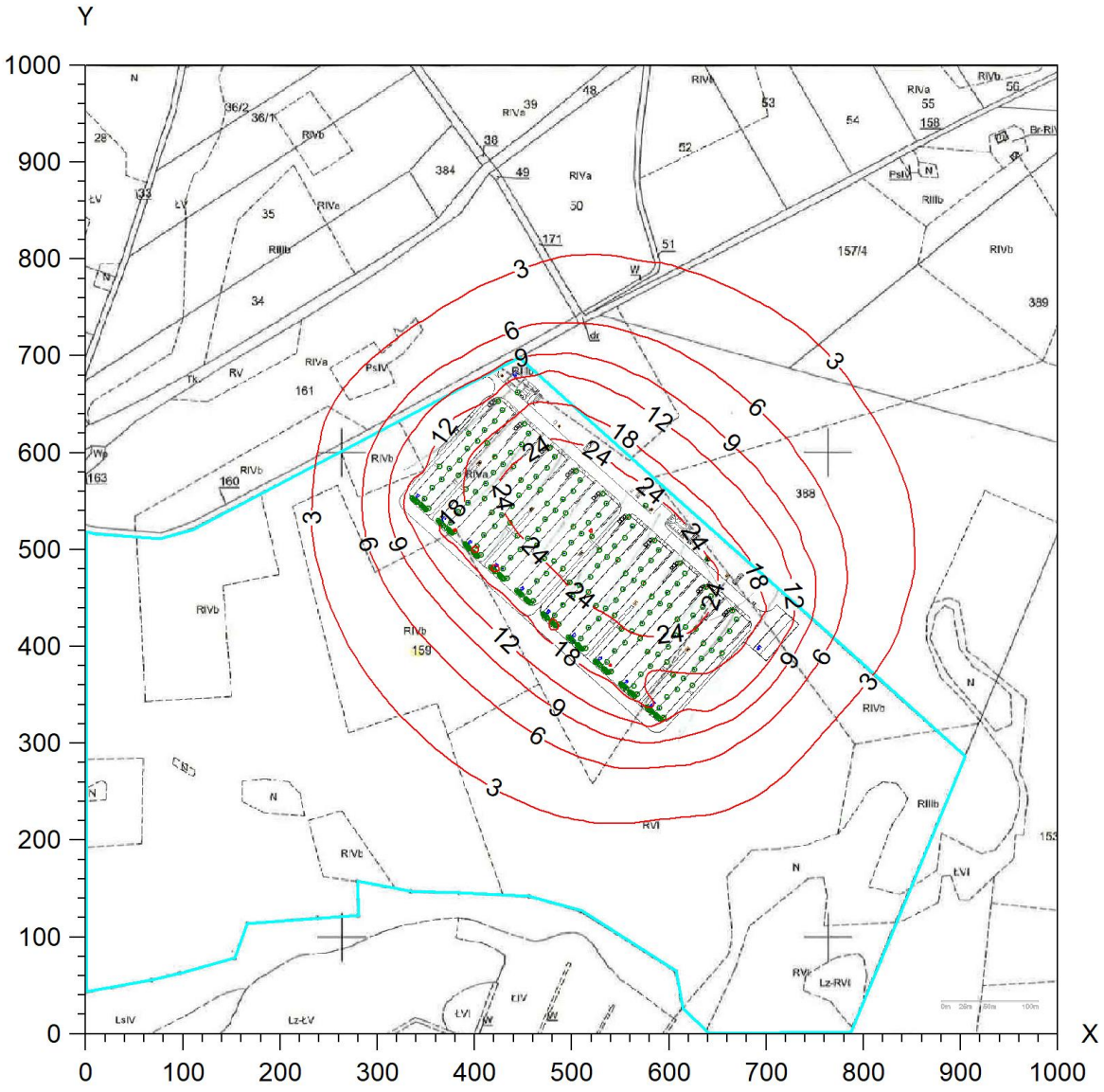
(dyspoz. 4,5 µg/m^3)

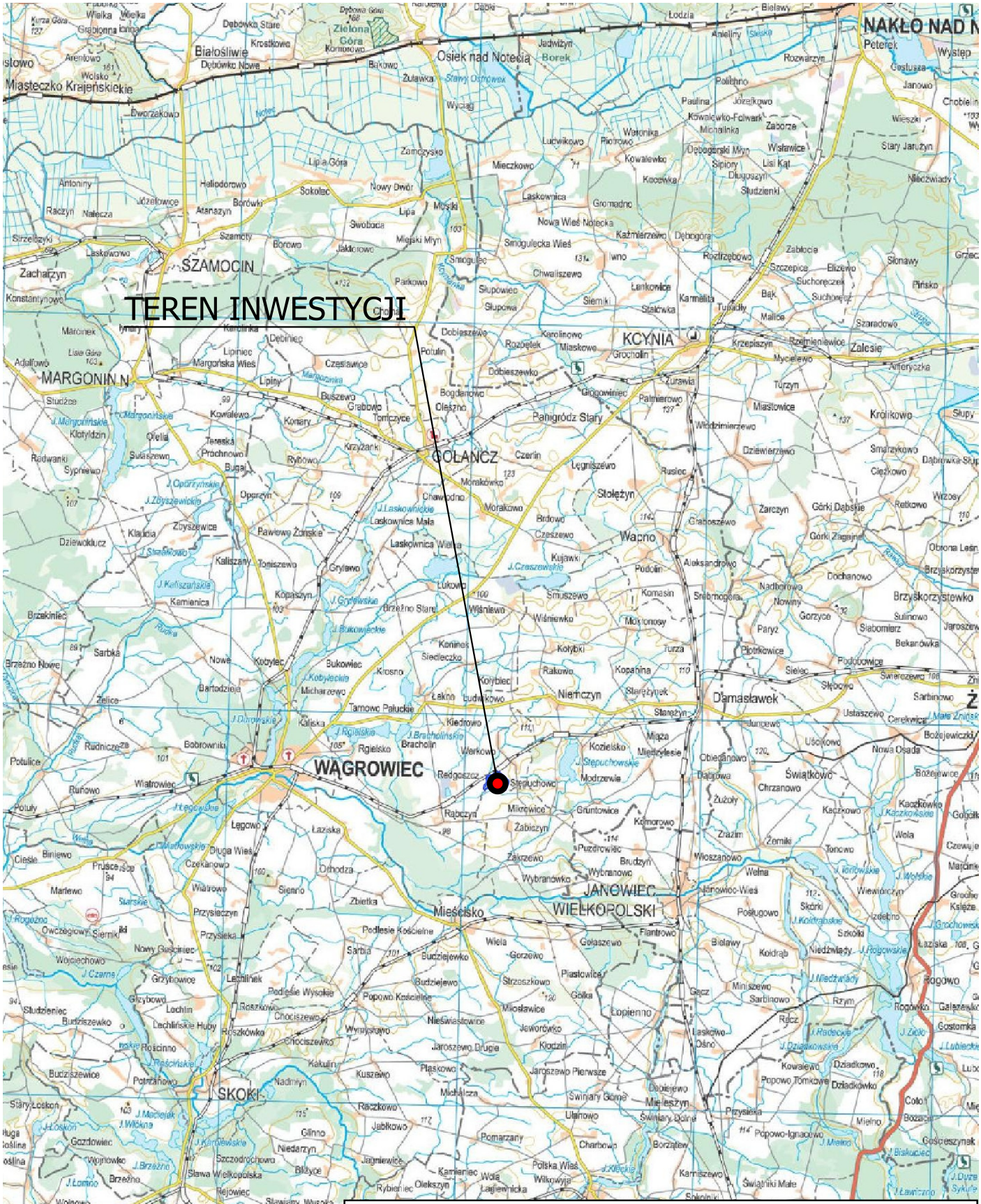


Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM 2,5 µg/m^3
(dyspoz. 7 µg/m^3)



Opad pyłu g/m^2/rok
(dyspoz. 180 g/m^2/rok)





ekoinvest

DOKUMENTACJA: Raport oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko	INWESTYCJA: Budowa obiektów inwentarskich do tuczu brojlera kurzego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce o nr ewid. gr. 159, obręb 0034 – Werkowo, miejscowość Werkowo, gmina Wągrowiec, powiat wągrowiecki, województwo wielkopolskie
ETAP: Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	NAZWA: MAPA POGLĄDOWA
SKALA 1:250 000	NR RYSUNKU: 1

Werkowo
0,27

Werkowo

Redgoszcz
0,19

towarowa

towarowa

olcha

Teren inwestycji na dz. o nr ew. gr. 159
obręb Werkowo

ekoinvest

DOKUMENTACJA: Raport oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko	INWESTYCJA: Budowa obiektów inwentarskich do tuczu brojlera kurzego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce o nr ewid. gr. 159, obręb 0034 – Werkowo, miejscowość Werkowo, gmina Wągrowiec, powiat wągrowiecki, województwo wielkopolskie
ETAP: Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	NAZWA: MAPA TOPOGRAFICZNA
SKALA 1:10 000	NR RYSUNKU: 2

	Projektowane
1	Budynek inwentarski - kurnik "K1", ..., "K10" (10 szt.)
2.1	Silos o ład. do 50m³ (20 szt.)
2.2	Silos o ład. do 31m³ (10 szt.)
3.1	Podziemny zbiornik na ścieki o poj. do 5m³ (4 szt.)
3.2	Podziemny zbiornik na odcieki technologiczne o poj. do 29m³ (5 szt.)
4	Zbiorniki na gaz płynny o poj. do 6'400m³ (20 szt.)
5	Agregat prądotwórczy o mocy do 250kW (3 szt.)
6	Miejsce selektywnej zbiórki odpadów
7	Konfiskator kontenerowy (2 szt.)
8	Zbiornik na wodę do celów przeciwpożarowych
9	Stanowiska postojowe dla pojazdów osobowych (5 szt.)
10	Budynek socjalno-techniczny
11	Budynek gospodarczo-magazynowy
12	Waga samochodowa (do 60T)
13	Ujęcie wody (studnia)

Projektowana zieleń izolacyjna

ekoinvest

DOKUMENTACJA: Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko	INWESTYCJA: Budowa obiektów inwentarskich do tuczu brojlera kurzego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce o nr ewid. gr. 159, obręb 0034 – Werkowo, miejscowość Werkowo, gmina Wągrowiec, powiat wągrowiecki, województwo wielkopolskie
ETAP: Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	NAZWA: PLAN SYTUACYJNY
SKALA: 1 : 2 000	NR RYSUNKU: 3