



**OCENA ROCZNA JAKOŚCI POWIETRZA
W WOJEWÓDZTWIE
WARMIŃSKO – MAZURSKIM
ZA ROK 2012**

Raport opracowano w Wydziale Monitoringu Środowiska WIOŚ w Olsztynie
przez:
Tomasza Zalewskiego

Warmińsko-Mazurski
Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
dr Danuta Budzyńska

Olsztyn, kwiecień 2013

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	5
2. PODSTAWY PRAWNE PRZEPROWADZANIA OCENY	5
3. INFORMACJE OGÓLNE O WOJEWÓDZTWIE WARMIŃSKO –MAZURSKIM ...	5
4. OPIS SYSTEMU OCENY	6
4.1. Zasady i kryteria przeprowadzania rocznej oceny powietrza	6
4.2. Charakterystyka stacji monitoringu powietrza wykorzystanych w opracowaniu..	8
5. WYNIKI KLASYFIKACJI STREF	9
5.1. Klasyfikacja stref ze względu na ochronę zdrowia	9
5.1.1. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia SO ₂ w powietrzu.....	9
5.1.2. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia NO ₂ w powietrzu.....	9
5.1.3. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia pyłu PM10 w powietrzu.....	10
5.1.4. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia ołowiu w powietrzu.....	10
5.1.5. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia niklu w powietrzu.....	11
5.1.6. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia kadmu w powietrzu.....	11
5.1.7. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia arsenu w powietrzu.....	11
5.1.8. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia benzo(a)pirenu w powietrzu.....	12
5.1.9. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia benzenu w powietrzu.....	12
5.1.10. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia tlenku węgla w powietrzu.....	13
5.1.11. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia ozonu w powietrzu.....	13
5.1.12. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 roku stężenia pyłu PM2,5 w powietrzu.....	13
5.2. Klasyfikacja stref ze względu na ochronę roślin	13
5.2.1. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia tlenków azotu w powietrzu.....	14
5.2.2. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia dwutlenku siarki w powietrzu.....	14
5.2.3. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia ozonu w powietrzu.....	14
6. LISTA STREF ZAKWALIFIKOWANYCH DO OPRACOWANIA PROGRAMU OCHRONY POWIETRZA (KLASA C)	14
7. LISTA STREF WYTYPOWANYCH DO PROWADZENIA DALSZYCH BADAŃ W CELU POTWIERDZENIA POTRZEBY PODJĘCIA DZIAŁAŃ NA RZECZ POPRAWY JAKOŚCI POWIETRZA	15
8. OCENA ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU MONITORINGU JAKOŚCI POWIETRZA 15	

8.1. Ocena systemu w odniesieniu do wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. 2012, poz. 1032)	15
9. UDOKUMENTOWANIE WYNIKÓW OCENY	15
10. PODSUMOWANIE WYNIKÓW OCENY	16
11. ZAŁĄCZNIKI	18
ZESTAWIENIA TABELARYCZNE	18
Zestawienia tabelaryczne stanowiące wymagane udokumentowanie rezultatów rocznej oceny jakości powietrza za rok 2012 dla województwa warmińsko – mazurskiego oraz mapy.	

1.WSTĘP

Opracowanie stanowi realizację zadania wynikającego z art.89 ustawy Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 IV 2001 (tj.Dz.U. z 2008 Nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami). Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska dokonuje co roku oceny poziomów substancji w powietrzu danej strefie, a następnie dokonuje klasyfikacji stref pod kątem określonego zanieczyszczenia.

Ocenę przygotowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 września 2012 w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. 2012., poz. 1032)

2.PODSTAWY PRAWNE PRZEPROWADZANIA OCENY

Aktami określającymi zasady i kryteria sporządzania oceny jakości powietrza są:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. 2012, poz. 1032)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012, poz. 1031)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U. 2012, poz. 914)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 w sprawie sposobu obliczania wskaźników średniego narażenia oraz sposobu oceny dotrzymania pułapu stężenia ekspozycji (Dz.U. 2012, poz. 1029)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 sierpnia 2012 w sprawie krajowego celu redukcji narażenia (Dz.U. 2012, poz. 1030)
- dyrektywa 2008/50/WE w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy

3.INFORMACJE OGÓLNE O WOJEWÓDZTWIE WARMIŃSKO – MAZURSKIM

Województwo warmińsko-mazurskie jest czwartym co do obszaru województwem w Polsce. Jego powierzchnia wynosi 24 173 km². Województwo zamieszkuje (wg danych GUS za dzień 31.12.2011) 1 452 596 mieszkańców.

Województwo jest podzielone na 21 powiatów. W województwie warmińsko-mazurskim nie ma żadnej aglomeracji miejskiej z liczbą mieszkańców większą niż 250 tys.. Województwo charakteryzuje się niewielką emisją przemysłową. Emisja zanieczyszczeń z emitorów na terenie województwa jest klasyczna emisją niską, ze źródeł bytowych, komunikacyjnych i niskich zakładów przemysłowych. Kominów przemysłowych o wysokości ponad 45 m jest zaledwie 30.

4.OPIS SYSTEMU OCENY

4.1.Zasady i kryteria przeprowadzania rocznej oceny powietrza

Na terenie województwa warmińsko-mazurskiego wydzielono 3 strefy dla których dokonuje się oceny jakości powietrza:

- miasto Olsztyn
- miasto Elbląg
- strefa warmińsko-mazurska

W każdej strefie przeprowadzono ocenę jakości powietrza uwzględniając wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 w *sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* (Dz.U. 2012, poz. 1031)

Ocenę przeprowadzono oddzielnie dla każdego zanieczyszczenia z uwzględnieniem dwóch grup kryteriów:

1. ze względu na ochronę zdrowia ludzi, dla substancji: benzen, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, ozon, tlenek węgla, pył PM10, pył PM2.5 oraz kadm, nikiel, ołów, arsen i benzo(a)piren w pyle zawieszonym PM10.
2. Ze względu na ochronę roślin dla substancji: dwutlenek siarki, tlenki azotu, ozon

Klasa wynikowa strefy dla każdego zanieczyszczenia odpowiada klasyfikacji na podstawie najmniej korzystnych wyników badań w strefie. Oznaczenie klas przyjęto wg. instrukcji GIOŚ :

- **A** - jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych , poziomów docelowych
- **B** – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o

margines tolerancji (tylko w przypadku oceny jakości powietrza pod kątem pyłu zawieszonego PM_{2,5})

- **C** – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe.
- **D1** – jeżeli stężenie zanieczyszczenia ozonem na terenie strefy nie przekracza poziomu celu długoterminowego.
- **D2** – jeżeli stężenia zanieczyszczenia ozonem na terenie strefy przekracza poziom celu długoterminowego.

Ocenę jakości powietrza w 2012 roku przeprowadzono w oparciu o dane zgromadzone w bazie JPOAT, a pochodzące z pomiarów prowadzonych przez WIOŚ Olsztyn i IOŚ.

Wykorzystano wyniki pomiarów pochodzących z pięciu stacji automatycznych pomiarów zanieczyszczeń powietrza, na których wykonuje się pomiary SO₂, NO₂, NO_x, NO, CO, PM₁₀, O₃. Na dwóch stacjach, w Olsztynie i Elblągu WIOŚ Olsztyn dodatkowo prowadzone są pomiary zanieczyszczeń BTX, a w szczególności benzenu. W systemie monitoringu jakości powietrza funkcjonują dodatkowo stanowiska mierzące zanieczyszczenie powietrza pyłem PM₁₀ i pyłem PM_{2,5} metodą manualną. Stanowiska mierzące pył PM₁₀ tą metodą funkcjonują w Olsztynie, Elblągu i Nidzicy. Dodatkowo na tych stanowiskach oznacza się metale i benzo(a)piren w pyłe. Stanowiska mierzące stężenia pyłu PM_{2.5} w powietrzu metodą manualną znajdują się w: Olsztynie, Elblągu i Ostródzie.

Wyniki stanowiące podstawę do dokonania oceny jakości powietrza pod kątem ochrony roślin pochodzą w całości ze stacji Puszcza Borecka należącej do IOŚ.

W celu sprawdzenia poprawności działania analizatorów manualnych pyłu PM₁₀ i PM_{2,5} laboratorium WIOŚ Olsztyn corocznie bierze udział w porównaniach międzylaboratoryjnych oraz posiada wdrożony system zarządzania jakością. Laboratorium WIOŚ Olsztyn posiada akredytację na oznaczanie benzo(a)pirenu w pyłe metodą HLPC.

Wyniki z części stanowisk działających w ramach wojewódzkiego systemu monitoringu zanieczyszczeń powietrza nie zostały wykorzystane przy wykonywaniu oceny z powodu:

- zbyt małego pokrycie czasowego roku
- nie wystarczającej kompletności serii
- prowadzenia równoległego pomiarów tego samego zanieczyszczenia w ramach jednej stacji

Zaistniały wszystkie z trzech wyżej przypadków. Szczegółowa lista stanowisk pomiarowych wykorzystanych przy dokonywaniu oceny została zawarta w jednym z załączników.

4.2. Charakterystyka stacji monitoringu powietrza wykorzystanych w opracowaniu

a/ Automatyczna stacja monitoringu zanieczyszczeń powietrza WIOŚ w Olsztynie zlokalizowana przy ul. Puszkina 16. W stacji wykonywane są pomiary SO₂, NO/NO₂/NO_x, CO, pyłu PM₁₀ i pyłu PM_{2,5}, benzenu oraz O₃ wraz z równoległymi pomiarami meteorologicznymi. Stacja uwzględnia miejsca potencjalnego występowania wysokich lokalnie stężeń zanieczyszczeń powietrza, uruchomiona została w maju 2004 r. Na stacji od 2010 roku działają stanowiska manualne pyłu PM₁₀ i PM_{2,5} oraz metali ciężkich i WWA w pyle PM₁₀.

b/ Automatyczna stacja monitoringu zanieczyszczeń powietrza WIOŚ zlokalizowana w Ostródzie przy ulicy Chrobrego 3. W stacji wykonywane są pomiary SO₂, NO/NO₂/NO_x, CO, pyłu PM₁₀ oraz O₃ wraz z równoległymi pomiarami meteorologicznymi. Stacja uruchomiona została w maju 2004 r. i uwzględnia miejsca potencjalnego występowania wysokich lokalnie stężeń zanieczyszczeń powietrza. W 2010 roku uruchomiono na stacji stanowisko manualne pyłu PM_{2,5}

c/ Automatyczna stacja monitoringu zanieczyszczeń powietrza WIOŚ w Elblągu zlokalizowana przy ul. Bażyńskiego. W stacji wykonywane są pomiary SO₂, NO/NO₂/NO_x, CO, pyłu PM₁₀, benzenu oraz O₃ wraz z równoległymi pomiarami meteorologicznymi. Stacja uruchomiona została w czerwcu 2005r. i uwzględnia miejsca potencjalnego występowania wysokich lokalnie stężeń zanieczyszczeń powietrza. W 2010 na stacji uruchomiono stanowiska manualne pyłu PM₁₀ i PM_{2,5} oraz metali ciężkich i benzo(a)pirenu w pyle PM₁₀.

d/ Automatyczna stacja monitoringu zanieczyszczeń powietrza WIOŚ w Gołdapi zlokalizowana przy ul. Jaćwieskiej. W stacji wykonywane są pomiary SO₂, NO/NO₂/NO_x, CO, pyłu PM₁₀ oraz O₃ wraz z równoległymi pomiarami meteorologicznymi. Stacja uruchomiona została w czerwcu 2005r. i została zlokalizowana w miejscu potencjalnego występowania wysokich lokalnie stężeń zanieczyszczeń powietrza.

e/ Automatyczna stacja monitoringu zanieczyszczeń powietrza WIOŚ w Mrągowie zlokalizowana przy ul. Brzozowej. W stacji wykonywane są pomiary SO₂, NO/NO₂/NO_x, CO, pyłu PM₁₀ oraz O₃ wraz z równoległymi pomiarami meteorologicznymi. Stacja

uruchomiona została w sierpniu 2005 r. Od stycznia 2013 zakres badań na stacji ograniczono do pomiarów ozonu i pyłu zawieszzonego PM10.

f/ Stacja Kompleksowego Monitoringu Środowiska „Puszcza Borecka” w Diabłej Górze eksploatowana przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie. Realizuje ona obszerny program badawczy, m.in. pomiary automatyczne stężeń w powietrzu, O₃ oraz pomiary manualne stężeń SO₂, NO₂, pyłu PM10 oraz metali ciężkich i benzo(a)pirenu w pyłe PM10.

g/ Stacja tła miejskiego przy ulicy Traugutta w Nidzicy należąca do WIOŚ Olsztyn. Na stacji realizowane są pomiary pyłu PM10 metodą niskoobjętościową z separacją frakcji oraz oznaczanie metali ciężkich i benzo(a)pirenu w pyłe PM10. Stacja została uruchomiona w 2010 r.

5.WYNIKI KLASYFIKACJI STREF

5.1. Klasyfikacja stref ze względu na ochronę zdrowia

5.1.1.Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia SO₂ w powietrzu

Do klasyfikacji uwzględniono stężenia jednogodzinne zmierzone przez analizator znajdujący się na stacji automatycznej. Kompletność serii pomiarowej ze stacji w Elblągu wyniosła 82,9 %. Do sklasyfikowania strefy miasto Elbląg w 2012 roku posłużono się niekompletną serią pomiarową i analogią do wyników pomiarów w sąsiednich strefach oraz przy uwzględnieniu poziomów emisji przemysłowej i komunalnej w mieście Elbląg

Wszystkim strefom przypisano klasę **A**. Zarówno maksymalne wartości godzinowe, jak i maksymalne wartości dobowe były znacząco niższe od poziomów dopuszczalnych określonych dla tego zanieczyszczenia. Najwyższą jednogodzinową wartość zanotowano na stacji w Olsztynie – 63,2 µg/m³. Najwyższa zanotowana średnia dobowa wyniosła 34,3 µg/m³ (zanotowana na stacji w Mrągowie).

5.1.2.Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia NO₂ w powietrzu

Do klasyfikacji uwzględniono stężenia jednogodzinne zmierzone w 2012 r. w czterech stacjach automatycznych. Nie wykorzystano wyników pomiarów ze stacji w Mrągowie ze względu na zbyt niską kompletność danych.

Wszystkim strefom przypisano klasę **A**. Zarówno zanotowane średnie całoroczne jak i wyniki pomiarów jednogodzinowych nie przekroczyły poziomów dopuszczalnych pod kątem ochrony zdrowia na żadnej ze stacji.

5.1.3. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia pyłu PM10 w powietrzu

W województwie warmińsko-mazurskim pomiary pyłu PM10 prowadzone są na 8 stanowiskach pomiarowych. W 5 stacjach stężenia pomierzone były metodą mikrowagi oscylacyjnej. Na stacji przy ul. Puszkina w Olsztynie, w Elblągu przy ulicy Bażyńskiego i w Nidzicy przy ulicy Traugutta wykonano pomiary metodą wagową z separacją frakcji. Gdy na stacji prowadzono równoległe badania metodą automatyczną i manualną, jeżeli seria zmierzona metodą manualną spełniała wymagania dotyczące kompletności, wówczas serii z pomiarów automatycznych nie wykorzystano do oceny. Nie posłużono się wynikami pomiarów manualnych ze stacji w Olsztynie z uwagi na zbyt małą kompletność danych (74,9%). Od początku 2012 roku w analizatorach mierzących zanieczyszczenie pyłem zawieszonym PM10 w Olsztynie i Elblągu wprowadzono współczynnik korekcyjny wynoszący 1,3. Współczynnik korekcyjny został wyliczony na podstawie wyników pomiarów pyłu zawieszonego dwoma metodami, na każdej z dwóch wspomnianych stacji z okresu 2010-2011. Do obliczeń posłużono się równaniem regresji liniowej.

W żadnej ze stref nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla średniej rocznej. Przekroczenie poziomu dopuszczalnego ze względu na ilość dni ze średnią dobową powyżej $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ zanotowano w Nidzicy. Liczba takich dni wyniosła tam 44. Strefie warmińsko-mazurskiej klasę **C**. Strefy miasto Olsztyn i miasto Elbląg zakwalifikowano do klasy **A**.

5.1.4. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia ołowiu w powietrzu

Ocenę przeprowadzono w oparciu o wyniki badań zawartości ołowiu w pyłe PM10 z sączków eksponowanych na stanowiskach pomiarowych w Elblągu i Nidzicy. Uzyskane wyniki stężeń ołowiu były niższe od poziomu dopuszczalnego, ze względu na ochronę zdrowia i oscyływały w granicach 0,007 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ do 0,008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Pozwoliło to na zakwalifikowanie badanych stref do klasy A. Seria pomiarowa z Olsztyna nie mogła stanowić podstawy oceny z uwagi na zbyt małą kompletność, posłużono się nią jednak w ocenie przy szacowaniu klasy strefy.

5.1.5. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia niklu w powietrzu

Ocenę przeprowadzono w oparciu o wyniki badań zawartości niklu w pyłe PM10 z sączków eksponowanych na stanowiskach pomiarowych w Elblągu i Nidzicy. Uzyskane wyniki stężeń niklu były niższe od poziomu docelowego, ze względu na ochronę zdrowia i mieściły się w granicach 0,6 ng/m^3 do 0,96 ng/m^3 . Pozwoliło to na zakwalifikowanie badanych stref do klasy A. Seria pomiarowa z Olsztyna nie mogła stanowić podstawy oceny z uwagi na zbyt małą kompletność, posłużono się nią jednak w ocenie przy szacowaniu klasy strefy.

5.1.6. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia kadmu w powietrzu

Ocenę przeprowadzono w oparciu o wyniki badań zawartości kadmu w pyłe PM10 z sączków eksponowanych na stanowiskach pomiarowych w Elblągu i Nidzicy. Uzyskane wyniki stężeń kadmu były niższe od poziomu docelowego, ze względu na ochronę zdrowia i mieściły się w granicach 0,16 ng/m^3 do 0,21 ng/m^3 . Pozwoliło to na zakwalifikowanie badanych stref do klasy A. Seria pomiarowa z Olsztyna nie mogła stanowić podstawy oceny z uwagi na zbyt małą kompletność, posłużono się nią jednak w ocenie przy szacowaniu klasy strefy.

5.1.7. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia arsenu w powietrzu

Ocenę przeprowadzono w oparciu o wyniki badań zawartości arsenu w pyłe PM10 z sączków eksponowanych na stanowiskach pomiarowych w Elblągu i Nidzicy. Uzyskane wyniki stężeń arsenu były niższe od poziomu docelowego, ze względu na ochronę zdrowia i mieściły się w granicach 1,11 ng/m³ do 1,71 ng/m³. Pozwoliło to na zakwalifikowanie badanych stref do klasy A. Seria pomiarowa z Olsztyna nie mogła stanowić podstawy oceny z uwagi na zbyt małą kompletność, posłużono się nią jednak w ocenie przy szacowaniu klasy strefy.

5.1.8. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia benzo(a)pirenu w powietrzu

Ocenę przeprowadzono w oparciu o wyniki pomiarów zawartości benzo(a)pirenu(WWA) w pyłe PM10 z sączków eksponowanych na stanowiskach w Elblągu i Nidzicy. W każdej ze stref zanotowano przekroczenie poziomu dopuszczalnego. Średnia roczna z wyników pomiarów wynosiła kolejno:

- Nidzica – 4,92 ng/m³
- Elbląg – 3,3 ng/m³

Poziom docelowy dla benzo(a)pirenu w pyłe PM10 wynosi 1 ng/m³. Wszystkim strefom przydzielono klasę C. Należy zaznaczyć, że średnia roczna z pomiarów na stacji w Diablej Górze wyniosła 0,77 ng/m³. Wyniki pomiarów z 2012 są nieznacznie wyższe od tych zanotowanych w roku 2011. Seria pomiarowa z Olsztyna nie mogła stanowić podstawy oceny z uwagi na zbyt małą kompletność, posłużono się nią jednak w ocenie przy szacowaniu klasy strefy. Mimo zbyt niskiej kompletności serii pomiarowej średnia roczna pomierzona w Olsztynie była prawie trzykrotnie wyższa od poziomu docelowego.

5.1.9. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia benzenu w powietrzu

Z uwagi na zbyt niską kompletność serii pomiarowych zarówno w Olsztynie jak o w Elblągu do oceny posłużono się wynikami badań z poprzednich lat. Wyniki z poprzednich lat mogą zostać wykorzystane w ocenie z uwagi na brak zmian w emisji w otoczeniu stacji pomiarowych. W żadnej ze stref nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego. Wszystkim strefom nadano klasę A.

5.1.10. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia tlenku węgla w powietrzu

Do klasyfikacji uwzględniono stężenia zmierzone w automatycznych stacjach pomiarowych w Olsztynie, Ostródzie, Gołdapi i Elblągu. Z czterech stacji tylko na stacji w Elblągu kompletność serii była nieznacznie niższa niż 90% (87%). Nie wykorzystano wyników ze stacji w Mrągowie z uwagi na zbyt małą kompletność danych. W żadnej ze stref nie zanotowano przekroczenia poziomu dopuszczalnego. Najwyższa zanotowana ośmiogodzinna średnia krocząca wyniosła $2610 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (26% poziomu dopuszczalnego). Wszystkim strefom przydzielono klasę A.

5.1.11. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia ozonu w powietrzu

Do klasyfikacji uwzględniono stężenia zmierzone na stacjach pomiarowych w Gołdapi, Elblągu i Ostródzie. Nie uwzględniono wyników ze stacji w Mrągowie z uwagi na zbyt niską kompletność danych. Seria pomiarowa z Olsztyna została zakwestionowana przez IOS w trakcie weryfikacji danych i nie była brana pod uwagę przy wykonywaniu oceny. W każdej ze stacji zanotowano przekroczenie poziomu celu długoterminowego, który należy osiągnąć w 2020 roku.

Strefom z uwagi na brak przekroczeń poziomu docelowego przydzielono klasę A i D2.

5.1.12. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 roku stężenia pyłu PM_{2,5} w powietrzu

Do przeprowadzenia klasyfikacji posłużono się wynikami pomiarów metodą manualną prowadzonych w Olsztynie, Ostródzie i Elblągu. Na żadnym z wyżej wymienionych stanowisk nie został przekroczony poziom dopuszczalny określony w dyrektywie 2008/50/WE wynoszący $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wszystkie trzy strefy w województwie zaliczono do klasy A. Wyniki badań prowadzonych w Olsztynie i Elblągu służą do obliczania krajowego celu redukcji narażenia.

5.2. Klasyfikacja stref ze względu na ochronę roślin

5.2.1. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia tlenków azotu w powietrzu

W ocenie uwzględniono wyniki uzyskane na stacji IOŚ w Diablej Górze. Średnia roczna obliczona z wyników pomiarów była niższa od wartości poziomu dopuszczalnego. Strefie warmińsko-mazurskiej przypisano klasę A.

5.2.2. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia dwutlenku siarki w powietrzu

W klasyfikacji uwzględniono stężenia średnioroczne i pochodzące z okresu zimowego uzyskane na stacji KMS Diabla Góra.

Strefę warmińsko-mazurską sklasyfikowano jako A ponieważ odnotowane stężenie było niższe od poziomu dopuszczalnego, ze względu na ochronę roślin.

5.2.3. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2012 r. stężenia ozonu w powietrzu

Klasyfikacji dokonano w oparciu o wyniki pomiarów stężenia ozonu w okresie wegetacyjnym, wyrażone jako AOT40, uzyskane w Stacji Kompleksowego Monitoringu Środowiska (KMS) „Puszcza Borecka” w Diablej Górze. Wartość AOT40 wyliczona jako średnia z ostatnich pięciu lat wyniosła 10604 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekroczyła wartości poziomu docelowego, ale była wyższa od poziomu celu długoterminowego. Strefie warmińsko-mazurskiej nadano klasę A i D2. Wartość AOT-40 w 2012 roku wyniosła 19323 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i gdyby do oceny nie brano pod uwagę średniej z pięciu ostatnich lat strefie nadano by klasę C.

6. LISTA STREF ZAKWALIFIKOWANYCH DO OPRACOWANIA PROGRAMU OCHRONY POWIETRZA (KLASA C)

Do opracowania programu ochrony powietrza zakwalifikowano wszystkie trzy strefy w województwie, strefa warmińsko-mazurska w celu redukcji stężeń pyłu PM10 i benzo(a)pirenu, strefy miasto Elbląg i strefy miasto Olsztyn w celu redukcji benzo(a)pirenu w

pyłe PM10. Obowiązek ustawowy sporządzenia programów ochrony powietrza spoczywa na zarządzie województwa a jego realizacja na władzach powiatów, bądź gmin.

7. LISTA STREF WYTYPOWANYCH DO PROWADZENIA DALSZYCH BADAŃ W CELU POTWIERDZENIA POTRZEBY PODJĘCIA DZIAŁAŃ NA RZECZ POPRAWY JAKOŚCI POWIETRZA

W każdej ze stref istnieje potrzeba kontynuacji pomiarów benzo(a)pirenu w pyłe PM10. W strefie warmińsko-mazurskiej, ze względu na rozległość strefy, w 2013 roku uruchomiono w Iławie dodatkowe stanowisko pomiarowe mierzące zanieczyszczenie powietrza pyłem PM10 i benzo(a)pirenem w celu wzmocnienia systemu monitoringu jakości powietrza dla lepszej identyfikacji obszarów zagrożonych.

8. OCENA ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU MONITORINGU JAKOŚCI POWIETRZA

8.1. Ocena systemu w odniesieniu do wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. 2012, poz. 1032)

System jakości powietrza od stycznia 2013 spełnia minimalne wymagania określone w rozporządzeniu. Uruchomienie nowego stanowiska pomiarowego pyłu zawieszonego pyłu PM10 w Iławie umożliwiło spełnienie kryterium minimalnej liczby stanowisk pomiarowych w województwie. WIOŚ Olsztyn zrezygnował z badań CO, SO₂, NO/NO₂/NO_x w Mrągowie w celu podniesienia kompletności danych w pozostałych stacjach wykorzystując wyłączone z użytkowania analizatory jako zamienniki na pozostałych stacjach. Likwidacja stanowisk wyżej wspomnianych nie jest w sprzeczności z zapisami rozporządzenia. Minimalna wymagana liczba stanowisk pomiarowych dla tych zanieczyszczeń pozostaje spełniona.

9. UDOKUMENTOWANIE WYNIKÓW OCENY

Do oceny posłużono się wynikami pomiarów uzyskanymi z:

- Stacji Kompleksowej Monitoringu Środowiska w Diablej Górze Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie,

- WIOŚ w Olsztynie, z pięciu stałych automatycznych stacji monitoringu powietrza i sześciu stanowisk manualnych mierzących pył PM10, PM2,5 oraz metali ciężkich i benzo(a)pirenu w pyle zawieszonym PM10.

Dane w postaci sprawozdań zgromadzono w Laboratorium Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska, w Pracowni w Olsztynie oraz w elektronicznej bazie JPOAT.

Zestawienia tabelaryczne oraz mapy stanowiące udokumentowanie rezultatów rocznej oceny jakości powietrza zawarto w załącznikach.

10. PODSUMOWANIE WYNIKÓW OCENY

- 1) W 2012 roku kontynuowano badania mające na celu spełnienie wymagań określonych w dyrektywie 2008/50/WE. Ocenę dokonano w trzech strefach zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U. 2012, poz. 914) i rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. 2012, poz. 1032).
- 2) Stężenia zanieczyszczeń: SO₂, O₃, NO₂/NO_x, CO, pyłu PM2,5, ołowiu, arsenu, kadmu, niklu w pyle PM10 ze względu na ochronę zdrowia i roślin nie przekraczały wartości odpowiednio dopuszczalnych i docelowych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012, poz. 1031). Wystąpiły przekroczenia wartości celu długoterminowego dla ozonu zarówno pod kątem ochrony zdrowia jak i roślin. Stężenia metali w pyle od kilka lat mieszczą się poniżej dolnych progów oszacowania określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. 2012, poz. 1032).
- 3) W 2012 roku wystąpiły przekroczenia poziomów: dopuszczalnego PM10 w strefie warmińsko-mazurskiej oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyle PM10 w każdej z trzech stref.
- 4) Główną przyczyną wystąpienia przekroczeń była wzmożona emisja zanieczyszczeń ze źródeł komunalnych spowodowana niekorzystnymi warunkami klimatycznymi w okresie zimowym. Przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu związane są ze słabą jakością materiałem grzewczym spalany w zbyt niskiej temperaturze. W związku z zaistnieniem przekroczeń działania podejmuje się zgodnie z art.91 Prawa

Ochrony Środowiska. WIOŚ Olsztyn w niniejszym opracowaniu podaje obszary, na których zarejestrował przekroczenia za pomocą specjalistycznych poborników.

11. ZAŁĄCZNIKI

ZESTAWIENIA TABELARYCZNE

Lista stref

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Na terenie lub części strefy obowiązują dopuszczalne poziomy substancji określone		Aglo-meracja [tak/nie]	Powie-rzchnia strefy [km2]	Ludność [-]	Zanieczyszczenia dla których dokonuje się klasyfikacji strefy
		ze względu na ochronę zdrowia [tak/nie]	ze względu na ochronę roślin [tak/nie]				
miasto Olsztyn	PL2801	Tak	Nie	Nie	88	175420	C6H6, NO2, SO2, CO, PM10, PM2.5, Pb, As, Cd, Ni, BAP, O3
miasto Elbląg	PL2802	Tak	Nie	Nie	80	124257	C6H6, NO2, SO2, CO, PM10, PM2.5, Pb, As, Cd, Ni, BAP, O3
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	Tak	Tak	Nie	24005	1152919	C6H6, NO2, NOx, SO2, CO, PM10, PM2.5, Pb, As, Cd, Ni, BAP, O3

Wykaz stacji i stanowisk, z których wyniki wykorzystano w ocenie rocznej

Województwo: warmińsko-mazurskie

Kod stacji	Nazwa stacji	Stanowisko	Czas uśred.	Kompletność	Pokrycie roku	Informacje związane ze stanowiskiem pyłu			
						Typ pyłu	Kod metody *)	Przelicznik pyłu na pył PM10	Przelicznik (Auto/Manu)
Strefa: miasto Olsztyn						Kod strefy: PL2801			
WmOlsztyWIOS_Puszkina	WIOŚ Olsztyn ul. Puszkina	PM2.5	24-godzinny	96,9	96,9		M23		
WmOlsztyWIOS_Puszkina	WIOŚ Olsztyn ul. Puszkina	PM10	1-godzinny	94,1	95,6	PM10	M322		y=1,3x
WmOlsztyWIOS_Puszkina	WIOŚ Olsztyn ul. Puszkina	NO2	1-godzinny	85	88,8				
WmOlsztyWIOS_Puszkina	WIOŚ Olsztyn ul. Puszkina	CO	1-godzinny	91,7	93,2				
WmOlsztyWIOS_Puszkina	WIOŚ Olsztyn ul. Puszkina	SO2	1-godzinny	86,8	89,9				
Strefa: miasto Elbląg						Kod strefy: PL2802			
WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	Pb	24-godzinny	82,9	52,5				
WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	As	24-godzinny	82,9	52,5				
WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	SO2	1-godzinny	82,9	84,1				
WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	PM10	24-godzinny	85,5	86,1	PM10	M23		
WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	O3	1-godzinny	97,0	97,4				
WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	NO2	1-godzinny	95,0	97,1				
WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	Ni	24-godzinny	82,9	52,5				
WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	CO	1-godzinny	87	88,7				
WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	Cd	24-godzinny	82,9	52,5				
WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	BaP	24-godzinny	87,4	32,1				
WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	PM2.5	24-godzinny	97	97,3		M23		
Strefa: strefa warmińsko-mazurska						Kod strefy: PL2803			
WmGoldapWIOS_Jacwies	WIOŚ Gołdap ul. Jaćwieska	CO	1-godzinny	94,6	95,3				
WmGoldapWIOS_Jacwies	WIOŚ Gołdap ul. Jaćwieska	SO2	1-godzinny	91,5	94,7				
WmGoldapWIOS_Jacwies	WIOŚ Gołdap ul. Jaćwieska	PM10	1-godzinny	91,6	94,2	PM10	M311		
WmGoldapWIOS_Jacwies	WIOŚ Gołdap ul. Jaćwieska	NO2	1-godzinny	96,1	97,5				
WmGoldapWIOS_Jacwies	WIOŚ Gołdap ul. Jaćwieska	O3	1-godzinny	89,5	90,8				
WmMragowWIOS_Parkowa	WIOŚ Mragowo ul. Parkowa	PM10	1-godzinny	93,5	96,5	PM10	M311		
WmMragowWIOS_Parkowa	WIOŚ Mragowo ul. Parkowa	SO2	1-godzinny	95,1	95,5				
WmNidzicaWIOS_Traugut	WIOŚ Nidzica ul. Traugutta	As	24-godzinny	95,6	59,8				
WmNidzicaWIOS_Traugut	WIOŚ Nidzica ul. Traugutta	PM10	24-godzinny	95,6	95,6	PM10	M23		
WmNidzicaWIOS_Traugut	WIOŚ Nidzica ul. Traugutta	Cd	24-godzinny	95,6	59,8				

Województwo: warmińsko-mazurskie

Kod stacji	Nazwa stacji	Stanowisko	Czas uśred.	Kompletność	Pokrycie roku	Informacje związane ze stanowiskiem pyłu			
						Typ pyłu	Kod metody *)	Przelicznik pyłu na pył PM10	Przelicznik (Auto/Manu)
WmNidzicaWIOS_Traugut	WIOŚ Nidzica ul.Traugutta	Pb	24-godzinny	95,6	59,8				
WmNidzicaWIOS_Traugut	WIOŚ Nidzica ul.Traugutta	BaP	24-godzinny	95,6	35,8				
WmNidzicaWIOS_Traugut	WIOŚ Nidzica ul.Traugutta	Ni	24-godzinny	95,6	59,8				
WmOstrodWIOS_Chrobre	WIOŚ Ostróda ul. Chrobrego	SO2	1-godzinny	88	91,4				
WmOstrodWIOS_Chrobre	WIOŚ Ostróda ul. Chrobrego	CO	1-godzinny	91,3	93,7				
WmOstrodWIOS_Chrobre	WIOŚ Ostróda ul. Chrobrego	NO2	1-godzinny	88,9	92,7				
WmOstrodWIOS_Chrobre	WIOŚ Ostróda ul. Chrobrego	O3	1-godzinny	91,2	92,4				
WmOstrodWIOS_Chrobre	WIOŚ Ostróda ul. Chrobrego	PM10	1-godzinny	91,4	94,2	PM10	M311		
WmOstrodWIOS_Chrobre	WIOŚ Ostróda ul. Chrobrego	PM2.5	24-godzinny	98,9	98,9		M23		
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	PM2.5	24-godzinny	99,7	99,7		M21		
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	PM10	24-godzinny	93,2	93,2	PM10	M21		
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	Pb	24-godzinny	94,8	94,8				
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	O3	1-godzinny	99,8	99,8				
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	NO2	24-godzinny	99,5	99,5				
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	Ni	24-godzinny	94,8	94,8				
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	Cd	24-godzinny	94,8	94,8				
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	As	24-godzinny	94,8	94,8				
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	SO2	24-godzinny	100	100				
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	BaP	24-godzinny	94,8	94,8				

Wykaz stanowisk manualnych, z których wyniki wykorzystano w ocenie rocznej - tryb pomiarów i granice oznaczeń

Województwo: warmińsko-mazurskie

Kod stacji	Nazwa stacji	Stanowisko	Czas uśred.	Rzeczywisty czas uśredniania	Próby łączone	Schemat kompletowania próby łączonej	Granica oznaczenia	Liczba wyników w roku wpisanych jako wartości 24-godz.	Liczba wyników w roku poniżej granicy oznaczenia (jako wartości 24-godz.)
Strefa: miasto Olsztyn				Kod strefy: PL2801					
WmOlsztyWIOS_Puszkin	WIOŚ Olsztyn ul. Puszkina	PM2.5	24-godzinny	24-godziny	nie		0,2 ug/m3	315	0
<i>Uwagi:</i>									
Strefa: miasto Elbląg				Kod strefy: PL2802					
WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	BaP	24-godzinny	24-godziny	nie		0,04 ng/m3	104	9
<i>Uwagi:</i>									
WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	Cd	24-godzinny	5 dni	tak	Próba kompletowana z pięciu kolejnych filtrów. W przypadku przerw w pracy analizatora schemat jest kontynuowany poprzez łączenie filtrów(np.3) napyłonych przed przerwą w działaniu z filtrami napyłonymi po usunięciu awarii.	0,095 ng/m3	170	40

Uwagi:

Województwo: warmińsko-mazurskie

Kod stacji	Nazwa stacji	Stanowisko	Czas uśred.	Rzeczywisty czas uśredniania	Próby łączone	Schemat kompletowania próby łączonej	Granica oznaczenia	Liczba wyników w roku wpisanych jako wartości 24-godz.	Liczba wyników w roku poniżej granicy oznaczenia (jako wartości 24-godz.)
------------	--------------	------------	-------------	------------------------------	---------------	--------------------------------------	--------------------	--	---

WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	Ni	24-godzinny	5 dni	tak	Próba kompletowana z pięciu kolejnych filtrów. W przypadku przerw w pracy analizatora schemat jest kontynuowany poprzez łączenie filtrów(np.3) napyłonych przed przerwą w działaniu z filtrami napyłonymi po usunięciu awarii.	0,095 ng/m ³	170	10
----------------------	-----------------------------	----	-------------	-------	-----	--	-------------------------	-----	----

Uwagi:

WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	Pb	24-godzinny	5 dni	tak	Próba kompletowana z pięciu kolejnych filtrów. W przypadku przerw w pracy analizatora schemat jest kontynuowany poprzez łączenie filtrów(np.3) napyłonych przed przerwą w działaniu z filtrami napyłonymi po usunięciu awarii.	0,00048 ug/m ³	170	5
----------------------	-----------------------------	----	-------------	-------	-----	--	---------------------------	-----	---

Uwagi:

WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	PM10	24-godzinny	24-godziny	nie		0,2 ug/m ³	277	0
----------------------	-----------------------------	------	-------------	------------	-----	--	-----------------------	-----	---

Uwagi:

Województwo: warmińsko-mazurskie

Kod stacji	Nazwa stacji	Stanowisko	Czas uśred.	Rzeczywisty czas uśredniania	Próby łączone	Schemat kompletowania próby łączonej	Granica oznaczenia	Liczba wyników w roku wpisanych jako wartości 24-godz.	Liczba wyników w roku poniżej granicy oznaczenia (jako wartości 24-godz.)
------------	--------------	------------	-------------	------------------------------	---------------	--------------------------------------	--------------------	--	---

WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	PM2.5	24-godzinny	24-godziny	nie		0,2 ug/m3	355	0
----------------------	-----------------------------	-------	-------------	------------	-----	--	-----------	-----	---

Uwagi:

WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	As	24-godzinny	5 dni	tak	Próba kompletowana z pięciu kolejnych filtrów. W przypadku przerw w pracy analizatora schemat jest kontynuowany poprzez łączenie filtrów(np.3) napyłonych przed przerwą w działaniu z filtrami napyłonymi po usunięciu awarii.	0,95 ng/m3	170	60
----------------------	-----------------------------	----	-------------	-------	-----	--	------------	-----	----

Uwagi:

Strefa: strefa warmińsko-mazurska

Kod strefy: PL2803

WmNidzicaWIOS_Traugut	WIOŚ Nidzica ul.Traugutta	Pb	24-godzinny	24-godziny	tak	Próba kompletowana z pięciu kolejnych filtrów. W przypadku przerw w pracy analizatora schemat jest kontynuowany poprzez łączenie filtrów(np.3) napyłonych przed przerwą w działaniu z filtrami napyłonymi po usunięciu awarii.	0,00048 ug/m3	219	0
-----------------------	---------------------------	----	-------------	------------	-----	--	---------------	-----	---

Uwagi:

Województwo: warmińsko-mazurskie

Kod stacji	Nazwa stacji	Stanowisko	Czas uśred.	Rzeczywisty czas uśredniania	Próby łączone	Schemat kompletowania próby łączonej	Granica oznaczenia	Liczba wyników w roku wpisanych jako wartości 24-godz.	Liczba wyników w roku poniżej granicy oznaczenia (jako wartości 24-godz.)
WmNidzicaWIOS_Traugut	WIOŚ Nidzica ul.Traugutta	As	24-godzinny	5 dni	tak	Próba kompletowana z pięciu kolejnych filtrów. W przypadku przerw w pracy analizatora schemat jest kontynuowany poprzez łączenie filtrów(np.3) napyłonych przed przerwą w działaniu z filtrami napyłonymi po usunięciu awarii.	0,95 ng/m3	219	95

Uwagi:

WmNidzicaWIOS_Traugut	WIOŚ Nidzica ul.Traugutta	BaP	24-godzinny	24-godziny	nie		0,04 ng/m3	131	1
-----------------------	---------------------------	-----	-------------	------------	-----	--	------------	-----	---

Uwagi:

WmNidzicaWIOS_Traugut	WIOŚ Nidzica ul.Traugutta	Ni	24-godzinny	5 dni	tak	Próba kompletowana z pięciu kolejnych filtrów. W przypadku przerw w pracy analizatora schemat jest kontynuowany poprzez łączenie filtrów(np.3) napyłonych przed przerwą w działaniu z filtrami napyłonymi po usunięciu awarii.	0,095 ng/m3	219	10
-----------------------	---------------------------	----	-------------	-------	-----	--	-------------	-----	----

Uwagi:

Województwo: warmińsko-mazurskie

Kod stacji	Nazwa stacji	Stanowisko	Czas uśred.	Rzeczywisty czas uśredniania	Próby łączone	Schemat kompletowania próby łączonej	Granica oznaczeniowości	Liczba wyników w roku wpisanych jako wartości 24-godz.	Liczba wyników w roku poniżej granicy oznaczeniowości (jako wartości 24-godz.)
WmNidzicaWIOS_Traugut	WIOŚ Nidzica ul.Traugutta	PM10	24-godzinny	24-godziny	nie		0,2 ug/m3	350	0
<i>Uwagi:</i>									
WmNidzicaWIOS_Traugut	WIOŚ Nidzica ul.Traugutta	Cd	24-godzinny	5 dni	tak	Próba kompletowana z pięciu kolejnych filtrów. W przypadku przerw w pracy analizatora schemat jest kontynuowany poprzez łączenie filtrów(np.3) napyłonych przed przerwą w działaniu z filtrami napyłonymi po usunięciu awarii.	0,095 ng/m3	219	50
<i>Uwagi:</i>									
WmOstrodWIOS_Chrobre	WIOŚ Ostróda ul. Chrobrego	PM2.5	24-godzinny	24-godziny	nie		0,2 ug/m3	362	0
<i>Uwagi:</i>									
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	PM2.5	24-godzinny	24-godziny	nie			365	
<i>Uwagi:</i>									
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	As	24-godzinny	24-godziny	nie			347	
<i>Uwagi:</i>									
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	BaP	24-godzinny	24-godziny	nie			347	
<i>Uwagi:</i>									

Województwo: warmińsko-mazurskie

Kod stacji	Nazwa stacji	Stanowisko	Czas uśred.	Rzeczywisty czas uśredniania	Próby łączone	Schemat kompletowania próby łączonej	Granica oznaczenia	Liczba wyników w roku wpisanych jako wartości 24-godz.	Liczba wyników w roku poniżej granicy oznaczalności (jako wartości 24-godz.)
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	Cd	24-godzinny	24-godziny	nie			347	
<i>Uwagi:</i>									
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	Ni	24-godzinny	24-godziny	nie			347	
<i>Uwagi:</i>									
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	Pb	24-godzinny	24-godziny	nie			347	
<i>Uwagi:</i>									
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	PM10	24-godzinny	24-godziny	nie			341	
<i>Uwagi:</i>									

Lista stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia) i obszary przekroczeń normatywnych stężeń zanieczyszczeń (poziomów dopuszczalnych lub docelowych) w strefach

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium stanowiące podstawę do zakwalif. strefy do klasy C - zaniecz., czas uśredniania stężeń	typ obszaru	Obszary przekroczeń						
				miasto, gmina, dzielnica	obszar w km2	liczba mieszk. w tys.	numer mapy i numer obszaru	pomiar/modelowanie		
								pom	reg	kraj
miasto Elbląg	PL2802	BaP(rok)	Z	Elbląg	80	124,25		Tak	Nie	Nie
miasto Olsztyn	PL2801	BaP(rok)	Z	Olsztyn	88	175,42		Tak	Nie	Nie
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	BaP(rok)	Z	Nidzica	6,9	14,428		Tak	Nie	Nie
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	Z	Nidzica	6,9	14,428		Tak	Nie	Nie

Zestawienie przypadków przekroczeń dla obszaru strefy (ochrona zdrowia)

Województwo:

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
		BaP(rok)	WmOlsztyWIOS_Puszkina	Z			2,8	S5, S2,
miasto Elbląg	PL2802	BaP(rok)	WmElblągWIOS_Bazynsk	Z			3,3	S5, S15,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	BaP(rok)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z			4,9	S5, S1,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmOstrodWIOS_Chobre	Z (dt)	10-04-30	19:00	128,25	S2,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmOstrodWIOS_Chobre	Z (dt)	10-06-11	19:00	123,58333	S2,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	10-04-12	18:00	148,625	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	10-04-13	19:00	139,2125	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	10-04-14	18:00	125,0875	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	10-04-15	18:00	127,15	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	10-06-10	19:00	123,4125	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	10-06-11	20:00	133,225	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	10-07-22	18:00	123,65	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	10-07-23	17:00	135,4375	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	10-07-24	17:00	122,1	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	10-08-12	18:00	139,2375	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	10-08-14	17:00	130,25	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	10-08-17	18:00	122,7375	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	10-09-26	19:00	131,575	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmGoldapWIOS_Jacwies	Z	12-01-10	23:59	62,1	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmGoldapWIOS_Jacwies	Z	12-02-02	23:59	61,5	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmGoldapWIOS_Jacwies	Z	12-02-04	23:59	62,2	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmGoldapWIOS_Jacwies	Z	12-02-05	23:59	53,3	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmGoldapWIOS_Jacwies	Z	12-02-10	23:59	64,1	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmGoldapWIOS_Jacwies	Z	12-02-11	23:59	98,5	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmGoldapWIOS_Jacwies	Z	12-02-13	23:59	74,8	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmGoldapWIOS_Jacwies	Z	12-02-14	23:59	57,9	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmGoldapWIOS_Jacwies	Z	12-02-15	23:59	62,1	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmGoldapWIOS_Jacwies	Z	12-02-16	23:59	67,8	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmGoldapWIOS_Jacwies	Z	12-02-18	23:59	73,7	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmGoldapWIOS_Jacwies	Z	12-03-09	23:59	62	S5,

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmGoldapWIOS_Jacwies	Z	12-03-17	23:59	56,8	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmGoldapWIOS_Jacwies	Z	12-03-24	23:59	52,4	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmGoldapWIOS_Jacwies	Z	12-12-07	23:59	81,3	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmGoldapWIOS_Jacwies	Z	12-12-22	23:59	60,9	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmMragowWIOS_Parkowa	Z	12-02-02	23:59	57,5	S5, S3
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmMragowWIOS_Parkowa	Z	12-02-04	23:59	63,7	S5, S3
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmMragowWIOS_Parkowa	Z	12-02-05	23:59	53,5	S5, S3
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmMragowWIOS_Parkowa	Z	12-02-13	23:59	64,1	S5, S3
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmMragowWIOS_Parkowa	Z	12-02-14	23:59	59,3	S5, S3
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmMragowWIOS_Parkowa	Z	12-02-15	23:59	59,8	S5, S3
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmMragowWIOS_Parkowa	Z	12-02-16	23:59	66,5	S5, S3
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmMragowWIOS_Parkowa	Z	12-03-09	23:59	55	S5, S3
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-01-16	23:59	59,29	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-01-17	23:59	100,93	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-01-18	23:59	55,23	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-01-27	23:59	54,33	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-01-31	23:59	59,36	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-02-01	23:59	67,4	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-02-02	23:59	123,37	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-02-03	23:59	152,96	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-02-04	23:59	128,64	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-02-05	23:59	106,84	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-02-06	23:59	78,15	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-02-07	23:59	80,83	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-02-08	23:59	116,35	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-02-09	23:59	76,43	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-02-10	23:59	87,84	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-02-11	23:59	107,44	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-02-12	23:59	89,51	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-02-13	23:59	114,93	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-02-14	23:59	143,25	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-02-15	23:59	94,16	S5,

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-02-16	23:59	86,89	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-02-17	23:59	75,68	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-03-16	23:59	69,85	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-03-17	23:59	91,87	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-03-18	23:59	106,48	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-04-12	23:59	51,59	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-10-29	23:59	80,3	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-11-15	23:59	57,38	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-11-16	23:59	75,06	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-11-19	23:59	64,01	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-11-20	23:59	73,36	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-11-23	23:59	53,03	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-11-27	23:59	59,89	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-12-06	23:59	55,91	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-12-07	23:59	67,91	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-12-08	23:59	55,38	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-12-09	23:59	81,63	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-12-10	23:59	52,67	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-12-12	23:59	59,47	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-12-14	23:59	77,09	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-12-19	23:59	70,12	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-12-20	23:59	66,17	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-12-22	23:59	75,46	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	12-12-23	23:59	66,33	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z	12-01-17	23:59	51,5	S5, S2
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z	12-02-02	23:59	53,1	S5, S2
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z	12-02-03	23:59	66	S5, S2
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z	12-02-04	23:59	71,3	S5, S2
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z	12-02-05	23:59	67,5	S5, S2
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z	12-02-10	23:59	52	S5, S2
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z	12-02-11	23:59	89,4	S5, S2
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z	12-02-13	23:59	60,7	S5, S2

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z	12-02-14	23:59	81,3	S5, S2
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z	12-02-15	23:59	51,3	S5, S2
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z	12-03-09	23:59	52,3	S5, S2
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z	12-04-30	23:59	52,3	S5, S2
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z	12-03-09	23:59	52,4	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z	12-03-17	23:59	56,3	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z	12-03-18	23:59	51,6	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z	12-11-16	23:59	51,4	S8,

Kody przyczyn wystąpienia przekroczeń:

- S1 oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem
- S2 oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów na głównej drodze leżącej w pobliżu stacji
- S3 oddziaływanie emisji z zakładów przemysłowych, ciepłowni, elektrowni zlokalizowanych w pobliżu stacji pomiarowej
- S4 oddziaływanie emisji z kopalni lub kamieniołomów zlokalizowanych w pobliżu stacji pomiarowej
- S5 oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków
- S6 awaryjna emisja z zakładu przemysłowego
- S7 awaryjna emisja ze źródeł innych niż przemysłowe
- S8 oddziaływania naturalnych źródeł emisji lub zjawisk naturalnych niezwiązanych z działalnością człowieka
- S9 unos pyłu związany z posypywaniem dróg piaskiem lub solą w okresie zimowym
- S10 napływ zanieczyszczeń powietrza spoza granic kraju (transgraniczny charakter zanieczyszczenia)
- S11 oddziaływanie lokalnej stacji paliw
- S12 oddziaływanie pobliskiego parkingu
- S13 oddziaływanie emisji związanej ze składowaniem benzenu
- S14 szczególne lokalne warunki rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń (przyczyna dodatkowa)
- S15 niekorzystne warunki klimatyczne/meteorologiczne, rozumiane jako wystąpienie szczególnie niekorzystnej sytuacji meteorologicznej, z punktu widzenia zanieczyszczenia powietrza, w rozważanym okresie (przyczyna dodatkowa)
- S16 emisja wtórna zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni odkrytych, np. dróg, chodników, boisk itp.
- S17 emisja zanieczyszczeń ze składowisk, hałd itp.
- S18 emisja zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni pylących, np. pól, nieutwardzonych dróg i placów
- S20

Zestawienie przypadków przekroczeń dla strefy (ochrona roślin)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Rok	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(AOT40)	WmPuszcz_IOS_Borecka	2012			19322,5	S8, S15, S10,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(AOT40)	WmPuszcz_IOS_Borecka	2011			10116,3	S8, S15, S10,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(AOT40)	WmPuszcz_IOS_Borecka	2010			9101	S8, S15, S10,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(AOT40)	WmPuszcz_IOS_Borecka	2009			4310,1	S8, S15, S10,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(AOT40)	WmPuszcz_IOS_Borecka	2008			10170,9	S8, S15, S10,

Kody przyczyn wystąpienia przekroczeń:

- S1 oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem
- S2 oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów na głównej drodze leżącej w pobliżu stacji
- S3 oddziaływanie emisji z zakładów przemysłowych, ciepłowni, elektrowni zlokalizowanych w pobliżu stacji pomiarowej
- S4 oddziaływanie emisji z kopalni lub kamieniołomów zlokalizowanych w pobliżu stacji pomiarowej
- S5 oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków
- S6 awaryjna emisja z zakładu przemysłowego
- S7 awaryjna emisja ze źródeł innych niż przemysłowe
- S8 oddziaływania naturalnych źródeł emisji lub zjawisk naturalnych niezwiązanych z działalnością człowieka
- S9 unos pyłu związany z posypywaniem dróg piaskiem lub solą w okresie zimowym
- S10 napływ zanieczyszczeń powietrza spoza granic kraju (transgraniczny charakter zanieczyszczenia)
- S11 oddziaływanie lokalnej stacji paliw
- S12 oddziaływanie pobliskiego parkingu
- S13 oddziaływanie emisji związanej ze składowaniem benzenu
- S14 szczególne lokalne warunki rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń (przyczyna dodatkowa)
- S15 niekorzystne warunki klimatyczne/meteorologiczne, rozumiane jako wystąpienie szczególnie niekorzystnej sytuacji meteorologicznej, z punktu widzenia zanieczyszczenia powietrza, w rozważanym okresie (przyczyna dodatkowa)
- S16 emisja wtórna zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni odkrytych, np. dróg, chodników, boisk itp.
- S17 emisja zanieczyszczeń ze składowisk, hałd itp.
- S18 emisja zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni pyłujących, np. pól, nieutwardzonych dróg i placów
- S20

Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla dwutlenku azotu (NO₂)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie Poziom dopuszczalny (1 godzina)	Symbol klasy w strefie Poziom dopuszczalny (rok)	Symbol klasy wynikowej w strefie
miasto Elbląg	PL2802	A	A	A
miasto Olsztyn	PL2801	A	A	A
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A

Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla dwutlenku azotu (NO₂)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom dopuszczalny (1 godzina)	Metoda oceny dla strefy Poziom dopuszczalny (rok)
miasto Elbląg	PL2802	p (pa)	p (pa)
miasto Olsztyn	PL2801	p (pa)	p (pa)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	p (pa)	p (pa)

Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla dwutlenku siarki (SO₂)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie oziom dopuszczalny (1 godzina)	Symbol klasy w strefie Poziom dopuszczalny (24 godziny)	Symbol klasy wynikowej w strefie
miasto Elbląg	PL2802	A	A	A
miasto Olsztyn	PL2801	A	A	A
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A

Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla dwutlenku siarki (SO₂)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla trefy Poziom dopuszczalny (1 godzina)	Metoda oceny dla strefy oziom dopuszczalny (24 godziny)
miasto Elbląg	PL2802	p (pa)	p (pa)
miasto Olsztyn	PL2801	p (pa)	p (pa)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	p (pa)	p (pa)

Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla tlenku węgla (CO)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie Poziom dopuszczalny (8 godzin)
miasto Elbląg	PL2802	A
miasto Olsztyn	PL2801	A
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A

Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla tlenku węgla (CO)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom dopuszczalny (8 godzin)
miasto Elbląg	PL2802	p (pa)
miasto Olsztyn	PL2801	p (pa)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	p (pa)

Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla benzenu (C₆H₆)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie Poziom dopuszczalny (rok)
miasto Elbląg	PL2802	A
miasto Olsztyn	PL2801	A
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A

Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla benzenu (C₆H₆)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom dopuszczalny (rok)
miasto Elbląg	PL2802	i (ia, io, ii)
miasto Olsztyn	PL2801	i (ia, io, ii)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	i (ia, ii)

Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla pyłu PM10 (PM10)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie Poziom dopuszczalny (24 godziny)	Symbol klasy w strefie Poziom dopuszczalny (rok)	Symbol klasy wynikowej w strefie
miasto Elbląg	PL2802	A	A	A
miasto Olsztyn	PL2801	A	A	A
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	C	A	C

Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla pyłu zawieszonego PM10 (PM10)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom dopuszczalny (24 godziny)	Metoda oceny dla strefy Poziom dopuszczalny (rok)
miasto Elbląg	PL2802	p (pm)	p (pm)
miasto Olsztyn	PL2801	p (pa)	p (pa)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	p (pm)	p (pm)

Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla pyłu PM2.5 (PM2.5)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie Poziom dopuszczalny (rok)	Symbol klasy w strefie Poziom docelowy (rok)	Symbol klasy wynikowej w strefie
miasto Elbląg	PL2802	A	A	A
miasto Olsztyn	PL2801	A	A	A
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A

Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla pyłu PM2.5 (PM2.5)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom dopuszczalny (rok)	Metoda oceny dla strefy Poziom docelowy (rok)
miasto Elbląg	PL2802	p (pm)	p (pm)
miasto Olsztyn	PL2801	p (pm)	p (pm)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	p (pm)	p (pm)

Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla benzo(a)pirenu (BaP)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie Poziom docelowy (rok)
miasto Elbląg	PL2802	C
miasto Olsztyn	PL2801	C
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	C

Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla benzo(a)pirenu (BaP)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom docelowy (rok)
miasto Elbląg	PL2802	p (pm)
miasto Olsztyn	PL2801	i (ip, io)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	p (pm)

Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla aresenu (As)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie Poziom docelowy (rok)
miasto Elbląg	PL2802	A
miasto Olsztyn	PL2801	A
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A

Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla arsenu (As)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom docelowy (rok)
miasto Elbląg	PL2802	p (pm)
miasto Olsztyn	PL2801	i (im, io)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	p (pm)

Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla kadmu (Cd)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie Poziom docelowy (rok)
miasto Elbląg	PL2802	A
miasto Olsztyn	PL2801	A
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A

Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla kadmu (Cd)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom docelowy (rok)
miasto Elbląg	PL2802	p (pm)
miasto Olsztyn	PL2801	i (ip, io)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	p (pm)

Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla niklu (Ni)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie Poziom docelowy (rok)
miasto Elbląg	PL2802	A
miasto Olsztyn	PL2801	A
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A

Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla niklu (Ni)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom docelowy (rok)
miasto Elbląg	PL2802	p (pm)
miasto Olsztyn	PL2801	i (ip, io)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	p (pm)

Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla ołowiu (Pb)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie Poziom dopuszczalny (rok)
miasto Elbląg	PL2802	A
miasto Olsztyn	PL2801	A
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A

Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla ołowiu (Pb)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom dopuszczalny (rok)
miasto Elbląg	PL2802	p (pm)
miasto Olsztyn	PL2801	i (ip, io)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	p (pm)

Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla ozonu (O3)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie Poziom docelowy (8 godzin)	Symbol klasy w strefie Cel długoterminowy (8 godzin)	Symbol klasy wynikowej w strefie
miasto Elbląg	PL2802	A	D2	A
miasto Olsztyn	PL2801	A	D2	A
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	D2	A

Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla ozonu (O3)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom docelowy (8 godzin)	Metoda oceny dla strefy Cel długoterminowy (8 godzin)
miasto Elbląg	PL2802	p (pa)	p (pa)
miasto Olsztyn	PL2801	i (im, ia, ii)	i (im, ia, ii)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	p (pa)	p (pa)

Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin dla tlenków azotu (NOx)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie. Poziom dopuszczalny (rok)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A

Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin dla tlenków azotu (NOx)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy. Poziom dopuszczalny (rok)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	p (pm)

Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin dla dwutlenku siarki (SO₂)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie. Poziom dopuszczalny (zima)	Symbol klasy w strefie. Poziom dopuszczalny (rok)	Symbol klasy wynikowej w strefie
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A

Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin dla dwutlenku siarki (SO₂)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom dopuszczalny (zima)	Metoda oceny dla strefy. Poziom dopuszczalny (rok)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	p (pm)	p (pm)

Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin dla ozonu (O3)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie. Poziom docelowy (AOT40)	Symbol klasy w strefie. Cel długoterminowy (AOT40)	Symbol klasy wynikowej w strefie
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	D2	A

Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin dla ozonu (O3)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom docelowy (AOT40)	Metoda oceny dla strefy. Cel długoterminowy (AOT40)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	p (pa)	p (pa)