

**OCENA ROCZNA JAKOŚCI POWIETRZA  
W WOJEWÓDZTWIE  
WARMIŃSKO – MAZURSKIM  
ZA ROK 2011**

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

Warmińsko-Mazurski  
Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska  
dr Danuta Budzyńska

Olsztyn, marzec 2012

## SPIS TREŚCI

<b>1. WSTĘP</b> .....	4
<b>2. PODSTAWY PRAWNE PRZEPROWADZANIA OCENY</b> .....	4
<b>3. INFORMACJE OGÓLNE O WOJEWÓDZTWIE WARMIŃSKO –MAZURSKIM</b> ..	4
<b>4. OPIS SYSTEMU OCENY</b> .....	5
4.1. Zasady i kryteria przeprowadzania rocznej oceny powietrza .....	5
4.2. Charakterystyka stacji monitoringu powietrza wykorzystanych w opracowaniu ..	7
<b>5. WYNIKI KLASYFIKACJI STREF</b> .....	8
<b>5.1. Klasyfikacja stref ze względu na ochronę zdrowia</b> .....	8
5.1.1. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 r. stężenia SO <sub>2</sub> w powietrzu .....	8
5.1.2. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 r. stężenia NO <sub>2</sub> w powietrzu .....	8
5.1.3. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 r. stężenia pyłu PM <sub>10</sub> w powietrzu .....	9
5.1.4. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 r. stężenia ołowiu w powietrzu .....	10
5.1.5. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 r. stężenia niklu w powietrzu .....	10
5.1.6. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 r. stężenia kadmu w powietrzu .....	10
5.1.7. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 r. stężenia arsenu w powietrzu .....	10
5.1.8. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 r. stężenia benzo(α)pirenu w powietrzu .....	11
5.1.9. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 r. stężenia benzenu w powietrzu .....	11
5.1.10. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 r. stężenia tlenku węgla w powietrzu .....	11
5.1.11. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 r. stężenia ozonu w powietrzu .....	12
5.1.12. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 roku stężenia pyłu PM <sub>2.5</sub> w powietrzu .....	12
<b>5.2. Klasyfikacja stref ze względu na ochronę roślin</b> .....	12
5.2.1. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 r. stężenia tlenków azotu w powietrzu .....	12
5.2.2. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 r. stężenia dwutlenku siarki w powietrzu .....	12
5.2.3. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 r. stężenia ozonu w powietrzu .....	13
<b>6. LISTA STREF ZAKWALIFIKOWANYCH DO OPRACOWANIA PROGRAMU OCHRONY POWIETRZA (KLASA C)</b> .....	13
<b>7. LISTA STREF WYTYPOWANYCH DO PROWADZENIA DALESZYCH BADAŃ W CELU POTWIERDZENIA POTRZEBY PODJĘCIA DZIAŁAŃ NA RZECZ POPRAWY JAKOŚCI POWIETRZA</b> .....	13
<b>8. OCENA ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU MONITORINGU JAKOŚCI POWIETRZA</b> 14	

<b>8.1. Ocena systemu w odniesieniu do wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2008 r. (Dz. U. nr 5, poz. 31)</b> .....	14
<b>8.2. Ocena systemu w odniesieniu do wymagań dyrektywy 2008/50/WE</b> .....	14
9. UDOKUMENTOWANIE WYNIKÓW OCENY .....	15
10. PODSUMOWANIE WYNIKÓW OCENY .....	15
<b>11. ZAŁĄCZNIKI</b> .....	17
<b>MAPY</b> .....	17
<b>ZESTAWIENIA TABELARYCZNE</b> .....	17
Zestawienia tabelaryczne stanowiące wymagane udokumentowanie rezultatów rocznej oceny jakości powietrza za rok 2011 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, w których poziom:

1. choćby jednej substancji przekracza poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie został określony-poziom dopuszczalny, docelowy i poziom celu długoterminowego
2. choćby jednej substancji mieści się pomiędzy poziomem dopuszczalnym a poziomem dopuszczalnym powiększonym o margines tolerancji
3. substancji nie przekracza poziomu dopuszczalnego, poziomu docelowego, poziomu celu długoterminowego

Zakres i sposób przygotowania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza przygotowano stosownie do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 XI 2008 (Dz.U. Nr 216, poz. 1377)

## **2.PODSTAWY PRAWNE PRZEPROWADZANIA OCENY**

Aktami określającymi zasady i kryteria sporządzania oceny jakości powietrza są:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 XII 2008 r. w *sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu* (Dz.U. Nr 5, poz. 31)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 III 2008 w *sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* (Dz.U. Nr 47, poz. 281)
- dyrektywa 2008/50/WE w *sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze 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 km<sup>2</sup>. Województwo zamieszkuje (wg danych GUS za dzień 31.12.2010) 1 429,96 tys. 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 3 III 2008 w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu i w dyrektywie 2008/50/WE.

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( $\alpha$ )piren w pyle zawieszonym PM10. Dla obszarów ochrony uzdrowiskowej wprowadzono bardziej rygorystyczne kryteria oceny dla : NO<sub>2</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, CO
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
- **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, poziomy celów długoterminowych

Ocenę jakości powietrza w 2011 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 SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NO, CO, PM<sub>10</sub>, O<sub>3</sub>. Na dwóch stacjach, w Olsztynie i Elblągu WIOŚ Olsztyn wykonuje pomiary zanieczyszczeń BTX, a w szczególności benzenu. W systemie monitoringu jakości powietrza funkcjonują również stanowiska mierzące zanieczyszczenie powietrza pyłem PM<sub>10</sub> i pyłem PM<sub>2.5</sub> metodą manualną. Trzy takie stanowiska mierzące pył PM<sub>10</sub> funkcjonują w Olsztynie, Elblągu i Nidzicy. Dodatkowo na tych stanowiskach oznacza się metale i benzo(a)piren w pyłe. Trzy stanowiska mierzące stężenia pyłu PM<sub>2.5</sub> 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. Dwa analizatory - jeden pyłu PM<sub>10</sub> i jeden pyłu PM<sub>2.5</sub> wykorzystano do porównań międzylaboratoryjnych w Zabrze w 2011 roku. Laboratorium WIOŚ Olsztyn Delegatura w Giżycku 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. Istnieją trzy powody nie wykorzystania wyników pomiaru:

- Zbyt małe pokrycie czasowe roku
- Nie wystarczająca kompletność serii
- Równoległe pomiary tego samego zanieczyszczenia w ramach jednej stacji

W przypadku województwa warmińsko-mazurskiego 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 SO<sub>2</sub>, NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>, CO, pyłu PM<sub>10</sub> i pyłu PM<sub>2.5</sub>, benzenu oraz O<sub>3</sub> wraz z równoległymi pomiarami meteorologicznymi. Stacja uwzględnia miejsca potencjalnego występowania wysokich lokalnie stężeń zanieczyszczeń powietrza. Stacja uruchomiona została w maju 2004 r. W ramach tej stacji od 2010 roku działają stanowiska manualne pyłu PM<sub>10</sub> i PM<sub>2.5</sub> oraz metali ciężkich i WWA w pyle PM<sub>10</sub>.

b/ Automatyczna stacja monitoringu zanieczyszczeń powietrza WIOŚ zlokalizowana w Ostródzie przy ulicy Chrobrego 3. W stacji wykonywane są pomiary SO<sub>2</sub>, NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>, CO, pyłu PM<sub>10</sub> oraz O<sub>3</sub> wraz z równoległymi pomiarami meteorologicznymi. Stacja uwzględnia miejsca potencjalnego występowania wysokich lokalnie stężeń zanieczyszczeń powietrza. Stacja uruchomiona została w maju 2004 r. W 2010 roku uruchomiono na stacji stanowisko manualne pyłu PM<sub>2.5</sub>

c/ Automatyczna stacja monitoringu zanieczyszczeń powietrza WIOŚ w Elblągu zlokalizowana przy ul. Bażyńskiego. W stacji wykonywane są pomiary SO<sub>2</sub>, NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>, CO, pyłu PM<sub>10</sub>, benzenu oraz O<sub>3</sub> wraz z równoległymi pomiarami meteorologicznymi. Stacja uwzględnia miejsca potencjalnego występowania wysokich lokalnie stężeń zanieczyszczeń powietrza. Stacja uruchomiona została w czerwcu 2005r. W 2010 na stacji uruchomiono stanowiska manualne pyłu PM<sub>10</sub> i PM<sub>2.5</sub> oraz metali ciężkich i WWA w pyle PM<sub>10</sub>.

d/ Automatyczna stacja monitoringu zanieczyszczeń powietrza WIOŚ w Gołdapi zlokalizowana przy ul. Jaćwieskiej. W stacji wykonywane są pomiary SO<sub>2</sub>, NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>, CO, pyłu PM<sub>10</sub> oraz O<sub>3</sub> wraz z równoległymi pomiarami meteorologicznymi. Stacja uwzględnia miejsca potencjalnego występowania wysokich lokalnie stężeń zanieczyszczeń powietrza. Stacja uruchomiona została w czerwcu 2005r.

e/ Automatyczna stacja monitoringu zanieczyszczeń powietrza WIOŚ w Mrągowie zlokalizowana przy ul. Brzozowej. W stacji wykonywane są pomiary SO<sub>2</sub>, NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>, CO, pyłu PM<sub>10</sub> oraz O<sub>3</sub> wraz z równoległymi pomiarami meteorologicznymi. Stacja uruchomiona została w sierpniu 2005 r.

f/ Stacja Kompleksowego Monitoringu Środowiska „Puszcza Borecka” w Diablej Górze eksploatowana przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie. Realizuje ona obszerny program badawczy, m.in. pomiary automatyczne stężeń w powietrzu, O<sub>3</sub> oraz pomiary manualne stężeń SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, pyłu PM<sub>10</sub> oraz metali ciężkich i benzo(α)pirenu w pyłe PM<sub>10</sub>.

g/ Stacja tła miejskiego przy ulicy Traugutta w Nidzicy należąca do WIOŚ Olsztyn. Na stacji realizowane są pomiary pyłu PM<sub>10</sub> metodą niskoobjętościową z separacją frakcji oraz oznaczanie metali ciężkich i benzo(α)pirenu w pyłe PM<sub>10</sub>. 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 2011 r. stężenia SO<sub>2</sub> w powietrzu**

Do klasyfikacji uwzględniono stężenia jednogodzinne zmierzone przez stacje automatyczne. Pokrycie czasowe pomiarami w roku, w dwóch stacjach automatycznych znacząco odbiegało od wymaganej wartości 90% tj. na stacjach w Elblągu i Mrągowie. Do sklasyfikowania strefy miasto Elbląg w 2011 roku posłużono się niekompletną serią pomiarową i analogia do wyników pomiarów w sąsiednich strefach przy uwzględnieniu poziomów emisji przemysłowej i komunalnej w mieście Elbląg

Dla jedynego w województwie obszaru ochrony uzdrowskiej – miejscowości Gołdapi posłużono się wynikami nie stanowiącymi wystarczającą podstawą do oceny. Kompletność serii pomiarowej w Gołdapi była na poziomie 86 %.

Wszystkim strefom przypisano klasę **A** tj. najwyższe odnotowane stężenia były niższe od poziomu dopuszczalnego ze względu na ochronę zdrowia (Mapa 1).

#### **5.1.2.Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 r. stężenia NO<sub>2</sub> w powietrzu**



Do klasyfikacji uwzględniono stężenia jednogodzinne zmierzone w 2011 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 (Mapa 2). Na obszarze ochrony uzdrowskiej Gołdap nie stwierdzono przekroczeń uwzględniając bardziej rygorystyczne kryteria.

### **5.1.3. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 r. stężenia pyłu PM10 w powietrzu**

W województwie warmińsko-mazurskim pomiary pyłu PM10 prowadzone są na 8 stanowiskach pomiarowych. W 5 ze stacji stężenia pomierzone były metodą mikrowagi oscylacyjnej, na stacji przy ul. Puszkina w Olsztynie, w Elblągu przy ulicy Bażyńskiego i w Nidzicy przy ulicy Traugutta metodą wagową z separacją frakcji. Do oceny nie posłużono się wynikami pomiarów automatycznych ze stacji w Olsztynie i stacji przy ulicy Bażyńskiego w Elblągu z uwagi na istnienie w ramach jednej stacji stanowiska pomiarowego mierzącego zanieczyszczenie pyłem PM10 metoda referencyjną.

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 55. Strefie warmińsko-mazurskiej klasę **C** (Mapa 3). Ocenę dla strefy miasto Olsztyn przeprowadzono na podstawie wyników pomiarów metodą manualną pomimo mniejszej niż 90 % kompletności danych (83,6%). Liczba dni z przekroczeniami wyniosła w Olsztynie 34 i była na granicy poziomu dopuszczalnego. W przypadku pomiarów okresowych bądź niekompletnych zaleca się stosowanie wartości percentyla 90.4 w ocenie strefy. Wartość dopuszczalna dla percentyla 90.4 wynosi  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Dla serii pomiarowej zanotowanej w Olsztynie wartość percentyla 90.4 wyniosła 53,28. Badania prowadzone w Olsztynie nie były badaniami okresowymi, kompletność danych była większa niż 75 procent, a największy procent utraty danych przypadł na okresy letni i jesienny. W takim przypadku zaleca się stosowanie zanotowanej serii pomiarowej do oceny strefy. Strefy miasto Olsztyn i miasto Elbląg zakwalifikowano do klasy **A**.

#### **5.1.4. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 r. stężenia ołowiu w powietrzu**

Ocenę przeprowadzono w oparciu o wyniki badań zawartości ołowiu w pyle PM10 z próbek pobieranych w Olsztynie, Elblągu i Nidzicy. Uzyskane wyniki stężeń ołowiu były niższe od poziomu dopuszczalnego, ze względu na ochronę zdrowia i mieściły się w granicach  $0,006 \mu\text{g}/\text{m}^3$  do  $0,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Pozwoliło to na zakwalifikowanie badanych stref do klasy A (Mapa 4).

#### **5.1.5. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 r. stężenia niklu w powietrzu**

Ocenę przeprowadzono w oparciu o wyniki badań zawartości niklu w pyle PM10 z próbek pobieranych w Olsztynie, Elblągu i Nidzicy. Uzyskane wyniki stężeń niklu były niższe od poziomu docelowego, ze względu na ochronę zdrowia i mieściły się w granicach  $0,69 \text{ ng}/\text{m}^3$  do  $1,23 \text{ ng}/\text{m}^3$ . Pozwoliło to na zakwalifikowanie badanych stref do klasy A (Mapa 5).

#### **5.1.6. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 r. stężenia kadmu w powietrzu**

Ocenę przeprowadzono w oparciu o wyniki badań zawartości kadmu w pyle PM10 z próbek pobieranych w Olsztynie, Elblągu i Nidzicy. Uzyskane wyniki stężeń kadmu były niższe od poziomu docelowego, ze względu na ochronę zdrowia i mieściły się w granicach  $0,16 \text{ ng}/\text{m}^3$  do  $0,21 \text{ ng}/\text{m}^3$ . Pozwoliło to na zakwalifikowanie badanych stref do klasy A (Mapa 6).

#### **5.1.7. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 r. stężenia arsenu w powietrzu**

Ocenę przeprowadzono w oparciu o wyniki badań zawartości arsenu w pyle PM10 z próbek pobieranych w Olsztynie, Elblągu i Nidzicy. Uzyskane wyniki stężeń arsenu były niższe od poziomu docelowego, ze względu na ochronę zdrowia i mieściły się w granicach

0,72 ng/m<sup>3</sup> do 0,95 ng/m<sup>3</sup>. Pozwoliło to na zakwalifikowanie badanych stref do klasy **A** (Mapa 7).

#### **5.1.8. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 r. stężenia benzo( $\alpha$ )pirenu w powietrzu**

Ocenę przeprowadzono w oparciu o wyniki pomiarów zawartości benzo( $\alpha$ )pirenu(WWA) w pyłe PM10 z próbek pobieranych w Olsztynie, Elblągu i Nidzicy. W każdej ze stref zanotowano przekroczenie poziomu dopuszczalnego. Średnia roczna z wyników pomiarów wynosiła kolejno:

- Nidzica – 3,76 ng/m<sup>3</sup>
- Elbląg – 2,84 ng/m<sup>3</sup>
- Olsztyn – 1,72 ng/m<sup>3</sup>

Poziom docelowy dla benzo(a)pirenu w pyłe PM10 wynosi 1 ng/m<sup>3</sup>. Wszystkim strefom przydzielono klasę **C** (Mapa 8). Należy zaznaczyć, że średnia roczna z pomiarów na stacji w Diablej Górze wyniosła 0,7 ng/m<sup>3</sup>. Wyniki pomiarów z 2011 nie wykazują żadnych istotnych zmian w stosunku do wyników pomiarów w roku 2010

#### **5.1.9. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 r. stężenia benzenu w powietrzu**

Strefy powyżej 100 tys. mieszkańców czyli miasto Olsztyn i miasto Elbląg sklasyfikowano na podstawie wyników ze stacji automatycznych. Strefa warmińsko-mazurska została sklasyfikowana na podstawie obiektywnego szacowania uwzględniającego wyniki pomiarów automatycznych ze stacji w Olsztynie i Elblągu. W żadnej ze stref nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego. Wszystkim strefom nadano klasę **A** (Mapa 9).

#### **5.1.10. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 r. stężenia tlenku węgla w powietrzu**

Do klasyfikacji uwzględniono stężenia zmierzone w automatycznych stacjach pomiarowych w Olsztynie, Ostródzie, Gołdapi, Elblągu i Mrągowie. Na żadnej ze stacji kompletność serii pomiarowej nie wyniosła wymaganego 90%. W żadnej ze stref nie

zanotowano przekroczenia poziomu dopuszczalnego. Wszystkim strefom przydzielono klasę A (Mapa 10).

#### **5.1.11. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 r. stężenia ozonu w powietrzu**

Do klasyfikacji uwzględniono stężenia zmierzone na stacjach pomiarowych w Olsztynie, Elblągu i Mrągowie. 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 (Mapa 11).

#### **5.1.12. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 roku stężenia pyłu PM<sub>2.5</sub> 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 µg/m<sup>3</sup>. Wszystkie trzy strefy w województwie zaliczono do klasy A (mapa 12).

### **5.2. Klasyfikacja stref ze względu na ochronę roślin**

#### **5.2.1. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 r. stężenia tlenków azotu w powietrzu**

W ocenie uwzględniono wyniki uzyskane na stacji IOŚ w Diablej Górze. Średnia roczna obliczona z wyników pomiarów wyniosła była niższa od wartości poziomu dopuszczalnego. Strefie warmińsko-mazurskiej przypisano klasę A (Mapa 13).

#### **5.2.2. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 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 tj. odnotowane stężenie było niższe od poziomu dopuszczalnego, ze względu na ochronę roślin (Mapa 14).

### **5.2.3. Klasyfikacja stref ze względu na stwierdzone w 2011 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 8822,5 i nie przekroczyła wartości poziomu docelowego, ale była wyższa od poziomu celu długoterminowego. Strefie warmińsko-mazurskiej nadano klasę A (Mapa 15).

## **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 została zakwalifikowana do opracowania programu ochrony powietrza w celu redukcji stężeń pyłu PM10 i benzo(a)pirenu w powietrzu. Dla strefy miasto Elbląg i strefy miasto Olsztyn przekroczenia dotyczyły ilości benzo(a)pirenu w powietrzu. Obowiązek ustawowy sporządzenia programów ochrony powietrza spoczywa na marszałku 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 zostanie uruchomione dodatkowe stanowisko pomiarowe mierzące zanieczyszczenie

powietrza pyłem PM10 i benzo(a)pirenem w celu wzmocnienia systemu monitoringu jakości powietrza dla lepszej identyfikacji obszarów zagrożonych. Planuje się uruchomienie nowego stanowiska w miejscowości Iława. Potrzeba prowadzenia badań pyłu PM10 w każdej ze stref wynika z wymagań stawianych przed systemami monitoringu jakości powietrza określonych w dyrektywie 2008/50/WE i rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 17 XII 2008 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. Nr 5, poz. 31)

## **8. OCENA ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU MONITORINGU JAKOŚCI POWIETRZA**

### **8.1. Ocena systemu w odniesieniu do wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2008 r. (Dz. U. nr 5, poz. 31)**

Istniejący na terenie województwa system oceny jakości powietrza jest niewystarczający. Nie zostały spełnione warunki:

- 1) brak zapewnienia minimalnej liczby stałych punktów pomiarowych pyłu PM10 w strefie warmińsko-mazurskiej. W celu zapewnienia minimalnej ilości punktów pomiarowych pyłu PM10 w 2013 roku zostanie uruchomione dodatkowe stanowisko mierzące zanieczyszczenie powietrza pyłem zawieszonym PM10 oraz benzo(a)pirenem.
- 2) nie spełniono wymagań metodyk referencyjnych w przypadku poboru pyłu zawieszonego PM10 – pyłomierze automatyczne dokonują pomiaru metoda równoważną. Wymagany współczynnik korekcyjny zostanie wprowadzony w dwóch stanowiskach pomiarowych: w Olsztynie i Elblągu w 2012 roku.

### **8.2. Ocena systemu w odniesieniu do wymagań dyrektywy 2008/50/WE**

Ocena istniejącego systemu jakości powietrza w świetle dyrektywy nie różni się w chwili obecnej od oceny systemu w świetle rozporządzenia Ministra Środowiska. Obecnie działający system musiał z początkiem roku 2010 zostać dostosowany do wymagań stawianych w Dyrektywie w związku z obowiązkiem transpozycji prawa unijnego. Obecnie działający system uwzględnia pomiary pyłu drobnego PM2.5. Ocena jakości powietrza przeprowadzana jest zgodnie z wytycznymi zgodnymi z Dyrektywą.

## 9. UDOKUMENTOWANIE WYNIKÓW OCENY

Do oceny posłużono się wynikami pomiarów uzyskanymi z:

- Stacji Kompleksowej Monitoringu Środowiska w Diabłej Górze Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie,
- WIOŚ w Olsztynie, z pięciu stałych automatycznych stacji monitoringu powietrza i sześciu stanowisk manualnych mierzących pył PM10 i PM2.5

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 2011 roku kontynuowano badania mające na celu spełnienie wymagań określonych w dyrektywie 2008/50/WE. Ocenę dokonano w trzech strefach zgodnie z wytycznymi GIOŚ.
- 2) Stężenia zanieczyszczeń: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>, CO, pyłu PM2.5, ołowiu, arsenu, kadmu, niklu w pyle PM10 oraz O<sub>3</sub> ze względu na ochronę zdrowia i roślin nie przekraczały wartości odpowiednio dopuszczalnych i docelowych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 III 2008 w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu. 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 17 XII 2008 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. Nr 5, poz. 31).
- 3) W 2011 roku wystąpiły przekroczenia poziomów: dopuszczalnego PM10 w strefie warmińsko-mazurskiej oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyle PM10 w każdej z trzech stref. 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 słabej jakości 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 za pomocą specjalistycznych poborników przekroczenia ale zastrzega, że lista obszarów zagrożonych może zostać rozszerzona po posłużeniu się modelowaniem matematycznym.



# **11. ZAŁĄCZNIKI**

**MAPY**

**ZESTAWIENIA TABELARYCZNE**

Mapa 1 Wynikowa klasa zanieczyszczeń SO<sub>2</sub> ze względu na ochronę zdrowia w ocenie za rok 2011



Mapa 2 Wynikowa klasa zanieczyszczeń NO<sub>2</sub> ze względu na ochronę zdrowia w ocenie za rok 2011



Mapa 3 Wynikowa klasa zanieczyszczeń PM<sub>10</sub> ze względu na ochronę zdrowia w ocenie za rok 2011



Mapa 4 Wynikowa klasa zanieczyszczeń Pb ze względu na ochronę zdrowia w ocenie za rok 2010



Mapa 5 Wynikowa klasa zanieczyszczeń Ni ze względu na ochronę zdrowia w ocenie za rok 2011



Mapa 6 Wynikowa klasa zanieczyszczeń Cd ze względu na ochronę zdrowia w ocenie za rok 2011



Mapa 7 Wynikowa klasa zanieczyszczeń As ze względu na ochronę zdrowia w ocenie za rok 2011



Mapa 8 Wynikowa klasa zanieczyszczeń benzo(a)pirenu ze względu na ochronę zdrowia w ocenie za rok 2011



Mapa 9 Wynikowa klasa zanieczyszczeń benzenu ze względu na ochronę zdrowia w ocenie za rok 2011



Mapa 10 Wynikowa klasa zanieczyszczeń CO ze względu na ochronę zdrowia w ocenie za rok 2011



Mapa 11 Wynikowa klasa zanieczyszczeń O<sub>3</sub> ze względu na ochronę zdrowia w ocenie za rok 2011



Mapa 12 Wynikowa klasa zanieczyszczeń pyłem PM2.5 ze względu na ochronę zdrowia w ocenie za rok 2011



Mapa 13 Wynikowa klasa zanieczyszczeń NOx ze względu na ochronę roślin w ocenie za rok 2011



Mapa 14 Wynikowa klasa zanieczyszczeń SO<sub>2</sub> ze względu na ochronę roślin w ocenie za rok 2011



Mapa 15 Wynikowa klasa zanieczyszczeń O<sub>3</sub> ze względu na ochronę roślin w ocenie za rok 2011



## 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]	dla obszarów ochrony uzdrowi-skowej [tak/nie]				
miasto Olsztyn	PL2801	Tak	Nie	Nie	Nie	88	176457	C6H6, NO2, SO2, CO, PM10, PM2.5, Pb, As, Cd, Ni, BAP, O3
miasto Elbląg	PL2802	Tak	Nie	Nie	Nie	80	126419	C6H6, NO2, SO2, CO, PM10, PM2.5, Pb, As, Cd, Ni, BAP, O3
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	Tak	Tak	Tak	Nie	24006	1124242	C6H6, NO2, NOx, SO2, CO, PM10, PM2.5, Pb, As, Cd, Ni, BAP, O3

## Wykaz stacji, 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)
<b>Strefa: miasto Olsztyn</b>						<b>Kod strefy: PL2801</b>			
WmOlsztyWIOS_Puszkina	WIOŚ Olsztyn ul. Puszkina	BaP	24-godzinny	84,7	31,8				
WmOlsztyWIOS_Puszkina	WIOŚ Olsztyn ul. Puszkina	As	24-godzinny	82,9	51,8				
WmOlsztyWIOS_Puszkina	WIOŚ Olsztyn ul. Puszkina	C6H6	1-godzinny	95,8	98,3				
WmOlsztyWIOS_Puszkina	WIOŚ Olsztyn ul. Puszkina	Cd	24-godzinny	82,9	51,8				
WmOlsztyWIOS_Puszkina	WIOŚ Olsztyn ul. Puszkina	CO	1-godzinny	74,8	83,2				
WmOlsztyWIOS_Puszkina	WIOŚ Olsztyn ul. Puszkina	Ni	24-godzinny	82,9	51,8				
WmOlsztyWIOS_Puszkina	WIOŚ Olsztyn ul. Puszkina	NO2	1-godzinny	91,9	96				
WmOlsztyWIOS_Puszkina	WIOŚ Olsztyn ul. Puszkina	NOx	1-godzinny	91,8	96				
WmOlsztyWIOS_Puszkina	WIOŚ Olsztyn ul. Puszkina	O3	1-godzinny	96,1	96,9				
WmOlsztyWIOS_Puszkina	WIOŚ Olsztyn ul. Puszkina	Pb	24-godzinny	82,9	51,8				
WmOlsztyWIOS_Puszkina	WIOŚ Olsztyn ul. Puszkina	PM10	24-godzinny	83,6	83,6	PM10	M23		
WmOlsztyWIOS_Puszkina	WIOŚ Olsztyn ul. Puszkina	PM2.5	24-godzinny	95,1	95,1		M23		
WmOlsztyWIOS_Puszkina	WIOŚ Olsztyn ul. Puszkina	SO2	1-godzinny	94,9	96,3				
<b>Strefa: miasto Elbląg</b>						<b>Kod strefy: PL2802</b>			
WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	PM10	24-godzinny	97,8	98,1	PM10	M23		
WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	As	24-godzinny	96,5	60,7				
WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	PM2.5	24-godzinny	97,5	97,5		M23		
WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	Pb	24-godzinny	96,5	60,7				
WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	O3	1-godzinny	86,1	88,3				
WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	NOx	1-godzinny	82,4	89,3				
WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	Ni	24-godzinny	96,5	60,7				
WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	CO	1-godzinny	80,5	86,9				
WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	Cd	24-godzinny	96,5	60,7				
WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	C6H6	1-godzinny	88,3	92,5				
WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	NO2	1-godzinny	82,4	89,3				
WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	BaP	24-godzinny	97,5	36,1				
WmElblagWIOS_Bazynsk	WIOŚ Elbląg ul. Bażyńskiego	SO2	1-godzinny	78,4	80,5				
<b>Strefa: strefa warmińsko-mazurska</b>						<b>Kod strefy: PL2803</b>			

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)
WmGoldapWIOS_Jacwies	WIOŚ Goldap ul. Jaćwieska	CO	1-godzinny	76,7	78,1				
WmGoldapWIOS_Jacwies	WIOŚ Goldap ul. Jaćwieska	SO2	1-godzinny	85,8	85,9				
WmGoldapWIOS_Jacwies	WIOŚ Goldap ul. Jaćwieska	PM10	1-godzinny	79,7	90,5	PM10	M311		
WmGoldapWIOS_Jacwies	WIOŚ Goldap ul. Jaćwieska	O3	1-godzinny	70,3	83				
WmGoldapWIOS_Jacwies	WIOŚ Goldap ul. Jaćwieska	NO2	1-godzinny	79,9	90,5				
WmGoldapWIOS_Jacwies	WIOŚ Goldap ul. Jaćwieska	NOx	1-godzinny	80,1	90,5				
WmMragowWIOS_Parkowa	WIOŚ Mragowo ul. Parkowa	SO2	1-godzinny	69,9	86,8				
WmMragowWIOS_Parkowa	WIOŚ Mragowo ul. Parkowa	O3	1-godzinny	90,6	90,8				
WmMragowWIOS_Parkowa	WIOŚ Mragowo ul. Parkowa	PM10	1-godzinny	98,1	99,7	PM10	M311		
WmNidzicaWIOS_Traugut	WIOŚ Nidzica ul. Traugutta	PM10	24-godzinny	95,3	95,6	PM10	M23		
WmNidzicaWIOS_Traugut	WIOŚ Nidzica ul. Traugutta	Cd	24-godzinny	96,1	60				
WmNidzicaWIOS_Traugut	WIOŚ Nidzica ul. Traugutta	Ni	24-godzinny	96,1	60				
WmNidzicaWIOS_Traugut	WIOŚ Nidzica ul. Traugutta	Pb	24-godzinny	96,1	60				
WmNidzicaWIOS_Traugut	WIOŚ Nidzica ul. Traugutta	BaP	24-godzinny	94,9	35,6				
WmNidzicaWIOS_Traugut	WIOŚ Nidzica ul. Traugutta	As	24-godzinny	96,1	60				
WmOstrodWIOS_Chrobreg	WIOŚ Ostróda ul. Chrobrego	O3	1-godzinny	81,5	87,4				
WmOstrodWIOS_Chrobreg	WIOŚ Ostróda ul. Chrobrego	NOx	1-godzinny	86,1	91,2				
WmOstrodWIOS_Chrobreg	WIOŚ Ostróda ul. Chrobrego	NO2	1-godzinny	86,1	91,2				
WmOstrodWIOS_Chrobreg	WIOŚ Ostróda ul. Chrobrego	CO	1-godzinny	63,8	75,3				
WmOstrodWIOS_Chrobreg	WIOŚ Ostróda ul. Chrobrego	PM10	1-godzinny	80,7	83,4	PM10	M311		
WmOstrodWIOS_Chrobreg	WIOŚ Ostróda ul. Chrobrego	PM2.5	24-godzinny	92,9	93,8		M23		
WmOstrodWIOS_Chrobreg	WIOŚ Ostróda ul. Chrobrego	SO2	1-godzinny	82,2	88,4				
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	NO2	24-godzinny	98,9	98,9				
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	As	24-godzinny	94	94				
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	BaP	24-godzinny	94	94				
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	Ni	24-godzinny	94,2	94,2				
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	O3	1-godzinny	95,9	95,9				
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	Pb	24-godzinny	94	94				
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	PM10	24-godzinny	92,3	92,3	PM10	M21		
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	SO2	24-godzinny	98,9	98,9				
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	PM2.5	24-godzinny	92,9	92,9		M21		



**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)
WmPuszcz_IOS_Borecka	KMŚ Puszcza Borecka	Cd	24-godzinny	94	94				

**Lista stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia) i obszary przekroczeń normatywnych stężeń zanieczyszczeń (poziomów dopuszczalnych lub docelowych) w strefach na podstawie oceny według jednolitych kryteriów w skali kraju, zgodnych z kryteriami UE**

**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
miasto Elbląg	PL2802	BaP(rok)	Oz	Elbląg	80	126419	
miasto Olsztyn	PL2801	BaP(rok)	Oz	Olsztyn	88	176457	
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	BaP(rok)	Oz	Nidzica	6,86	14 558	
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	Oz	Nidzica	6,86	14558	

**Obszary przekroczeń poziomu dopuszczalnego substancji (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO lub C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) obowiązującego na obszarze uzdrowiska, w strefach zaliczonych do klasy C wg kryteriów krajowych (ochrona zdrowia)**

Województwo:

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium stanowiące podstawę do zakwalifikowania strefy do klasy C		Obszary przekroczeń			
		zanieczyszczenie, czas uśrednia	typ obszaru	miasto, gmina, dzielnica	obszar w km <sup>2</sup>	liczba mieszk. w tys.	numer mapy i numer obszaru

**Lista stref zaliczonych do klasy C i obszary przekroczeń normatywnych stężeń zanieczyszczeń na podstawie oceny wg kryteriów odniesionych do ochrony roślin.**

Województwo:

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium stanowiące podstawę do zakwalifikowania strefy do klasy C zanieczyszczenie, czas uśrednia	Obszary przekroczeń		
			Nazwa obszaru	obszar w km2	numer mapy i numer obszaru

**Lista stref zaliczonych do klasy E i obszary przekroczeń poziomu docelowego dla pyłu PM2.5 w strefach na podstawie oceny według jednolitych kryteriów w skali kraju, zgodnych z kryteriami UE (ochrona zdrowia)**

**Województwo:**

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium stanowiące podstawę do zakwalif. strefy do klasy E - zaniecz., czas uśredniania stężeń	typ obszaru	Obszary przekroczeń			
				miasto, gmina, dzielnica	obszar w km2	liczba mieszk. w tys.	numer mapy i numer obszaru

## Zestawienie przypadków przekroczeń dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej (ochrona zdrowia)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
miasto Elbląg	PL2802	BaP(rok)	WmElblągWIOS_Bazynsk	Z			2,84	S5,
miasto Olsztyn	PL2801	BaP(rok)	WmOlsztynWIOS_Puszkina	Z			1,72	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	BaP(rok)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z			3,76	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	BaP(rok)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z			0,7	,
miasto Elbląg	PL2802	O3(8h)	WmElblągWIOS_Bazynsk	Z (dt)	11-04-21	21:00	131,4	S8,
miasto Elbląg	PL2802	O3(8h)	WmElblągWIOS_Bazynsk	Z (dt)	11-04-22	20:00	130,3	S8,
miasto Elbląg	PL2802	O3(8h)	WmElblągWIOS_Bazynsk	Z (dt)	11-04-23	19:00	121,2	S8,
miasto Elbląg	PL2802	O3(8h)	WmElblągWIOS_Bazynsk	Z (dt)	11-04-24	20:00	124,3	S8,
miasto Elbląg	PL2802	O3(8h)	WmElblągWIOS_Bazynsk	Z (dt)	11-04-25	20:00	127,4	S8,
miasto Elbląg	PL2802	O3(8h)	WmElblągWIOS_Bazynsk	Z (dt)	11-04-26	21:00	133,6	S8,
miasto Elbląg	PL2802	O3(8h)	WmElblągWIOS_Bazynsk	Z (dt)	11-04-27	21:00	131,4	S8,
miasto Elbląg	PL2802	O3(8h)	WmElblągWIOS_Bazynsk	Z (dt)	11-04-28	19:00	125,8	S8,
miasto Elbląg	PL2802	O3(8h)	WmElblągWIOS_Bazynsk	Z (dt)	11-05-11	19:00	124,5	S8,
miasto Elbląg	PL2802	O3(8h)	WmElblągWIOS_Bazynsk	Z (dt)	11-05-12	19:00	120,9	S8,
miasto Elbląg	PL2802	O3(8h)	WmElblągWIOS_Bazynsk	Z (dt)	11-05-31	19:00	128,3	S8,
miasto Elbląg	PL2802	O3(8h)	WmElblągWIOS_Bazynsk	Z (dt)	11-06-06	21:00	130,5	S8,
miasto Olsztyn	PL2801	O3(8h)	WmOlsztynWIOS_Puszkina	Z (dt)	11-04-21	19:00	125,4	S8, S2,
miasto Olsztyn	PL2801	O3(8h)	WmOlsztynWIOS_Puszkina	Z (dt)	11-04-22	18:00	127,2	S8, S2,
miasto Olsztyn	PL2801	O3(8h)	WmOlsztynWIOS_Puszkina	Z (dt)	11-04-27	19:00	128,9	S8, S2,
miasto Olsztyn	PL2801	O3(8h)	WmOlsztynWIOS_Puszkina	Z (dt)	11-04-28	19:00	123,9	S8, S2,
miasto Olsztyn	PL2801	O3(8h)	WmOlsztynWIOS_Puszkina	Z (dt)	11-05-24	19:00	124,8	S8, S2,
miasto Olsztyn	PL2801	O3(8h)	WmOlsztynWIOS_Puszkina	Z (dt)	11-05-30	23:59	124,9	S8, S2,
miasto Olsztyn	PL2801	O3(8h)	WmOlsztynWIOS_Puszkina	Z (dt)	11-05-31	20:00	122,4	S8, S2,
miasto Olsztyn	PL2801	O3(8h)	WmOlsztynWIOS_Puszkina	Z (dt)	11-06-06	20:00	131,2	S8, S2,
miasto Olsztyn	PL2801	O3(8h)	WmOlsztynWIOS_Puszkina	Z (dt)	11-06-14	19:00	122,3	S8, S2,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmMrągowoWIOS_Parkowa	Z (dt)	11-04-21	19:00	127,3	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmMrągowoWIOS_Parkowa	Z (dt)	11-04-22	19:00	134,2	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmMrągowoWIOS_Parkowa	Z (dt)	11-04-25	18:00	126,3	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmMrągowoWIOS_Parkowa	Z (dt)	11-04-27	19:00	136,1	S8,

**Województwo: warmińsko-mazurskie**

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmMragowWIOS_Parkowa	Z (dt)	11-04-28	19:00	130,2	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmMragowWIOS_Parkowa	Z (dt)	11-05-12	18:00	133,4	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z (dt)	11-04-21	19:00	133,6	S8, S2
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z (dt)	11-05-11	18:00	121	S8, S2
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z (dt)	11-05-12	18:00	140,7	S8, S2
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z (dt)	11-05-24	19:00	129,3	S8, S2
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z (dt)	11-05-31	20:00	128,9	S8, S2
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z (dt)	11-06-06	20:00	132,4	S8, S2
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z (dt)	11-08-27	20:00	120,2	S8, S2
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	11-03-02	19:00	124,1	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	11-03-03	20:00	142,5	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	11-03-04	01:00	125,9	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	11-04-21	18:00	138,8	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	11-04-22	18:00	131,3	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	11-04-23	18:00	122,6	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	11-04-24	17:00	121,6	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	11-04-25	19:00	146,8	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	11-04-26	16:00	127,9	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	11-04-27	18:00	135,7	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	11-04-28	18:00	137,1	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	11-05-12	18:00	133,4	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	11-05-24	19:00	120,1	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	11-05-30	22:00	121	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	11-05-31	19:00	120,2	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	O3(8h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z (dt)	11-06-01	19:00	120,1	S8,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmMragowWIOS_Parkowa	Z	11-01-05	23:59	51,57	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmMragowWIOS_Parkowa	Z	11-02-23	23:59	61,14	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmMragowWIOS_Parkowa	Z	11-02-24	23:59	88,9	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmMragowWIOS_Parkowa	Z	11-02-25	23:59	86,58	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmMragowWIOS_Parkowa	Z	11-03-01	23:59	66,37	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmMragowWIOS_Parkowa	Z	11-03-02	23:59	92,81	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmMragowWIOS_Parkowa	Z	11-03-03	23:59	74,56	S5,

**Województwo: warmińsko-mazurskie**

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmMragowWIOS_Parkowa	Z	11-03-14	23:59	65,31	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmMragowWIOS_Parkowa	Z	11-04-22	23:59	57,61	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmMragowWIOS_Parkowa	Z	11-09-26	23:59	56,33	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmMragowWIOS_Parkowa	Z	11-10-29	23:59	81,59	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmMragowWIOS_Parkowa	Z	11-12-20	23:59	50,9	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmMragowWIOS_Parkowa	Z	11-12-22	23:59	55,22	S5,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-01-05	23:59	94,43	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-01-06	23:59	60,11	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-01-08	23:59	52,67	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-01-10	23:59	55,75	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-01-13	23:59	52,13	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-01-14	23:59	50,67	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-01-26	23:59	64,66	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-01-29	23:59	52,49	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-01-30	23:59	61,2	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-01-31	23:59	65,2	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-02-01	23:59	51,22	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-02-21	23:59	58,49	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-02-22	23:59	73,74	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-02-23	23:59	80,99	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-02-24	23:59	108,79	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-02-25	23:59	108,79	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-02-26	23:59	97,88	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-02-28	23:59	53,76	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-03-01	23:59	94,08	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-03-02	23:59	135,12	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-03-03	23:59	105,69	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-03-04	23:59	104,43	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-03-10	23:59	53,58	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-03-13	23:59	80,82	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-03-14	23:59	90,81	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-03-25	23:59	102,44	S5, S1



**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	11-03-31	23:59	64,66	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-04-21	23:59	52,32	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-04-22	23:59	57,22	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-04-23	23:59	52,32	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-04-27	23:59	58,68	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-04-28	23:59	56,49	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-10-22	23:59	55,77	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-10-23	23:59	55,04	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-10-28	23:59	73,03	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-10-29	23:59	102,73	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-10-30	23:59	78,11	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-10-31	23:59	52,96	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-11-04	23:59	65,68	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-11-05	23:59	62,02	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-11-07	23:59	93,25	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-11-08	23:59	90,37	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-11-14	23:59	61,31	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-11-16	23:59	76,33	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-11-17	23:59	71,57	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-11-21	23:59	57,16	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-11-22	23:59	86,72	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-11-23	23:59	92,27	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-11-24	23:59	84,91	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-11-30	23:59	54,11	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-12-12	23:59	56,64	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-12-20	23:59	151,93	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-12-21	23:59	168	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-12-22	23:59	71,22	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmNidzicaWIOS_Traugut	Z	11-12-23	23:59	67,97	S5, S1
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z	11-02-23	23:59	68,35	S2, S5
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z	11-02-24	23:59	77,72	S2, S5
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z	11-02-25	23:59	94,96	S2, S5

**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	11-03-02	23:59	67,27	S2, S5
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z	11-03-03	23:59	75,9	S2, S5
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z	11-03-04	23:59	64,56	S2, S5
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z	11-03-13	23:59	52,66	S2, S5
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z	11-03-14	23:59	60,09	S2, S5
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z	11-04-27	23:59	52,91	S2, S5
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z	11-10-29	23:59	57,38	S2, S5
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z	11-11-04	23:59	52,35	S2, S5
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z	11-11-14	23:59	53,98	S2, S5
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z	11-11-22	23:59	55,21	S2, S5
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmOstrodWIOS_Chrobre	Z	11-12-22	23:59	53,09	S2, S5
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z	11-01-05	23:59	55,97	S10,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z	11-03-13	23:59	51,13	S10,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z	11-10-29	23:59	73,43	S10,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z	11-10-30	23:59	65,03	S10,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z	11-11-05	23:59	50,74	S10,
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	PM10(24h)	WmPuszcz_IOS_Borecka	Z	11-12-23	23:59	52,69	S10,

**Województwo: warmińsko-mazurskie**

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
--------------	------------	-----------	------------	--------	------	---------	---------	-------------------------------------

**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 pyłących, np. pól, nieutwardzonych dróg i placów
- S20

## Zestawienie przypadków przekroczeń dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie według jednolitych kryteriów w skali kraju, zgodnych z kryteriami UE (ochrona zdrowia)

### Województwo:

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
--------------	------------	-----------	------------	------	---------	---------	-------------------------------------

### 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

## Zestawienie przypadków przekroczeń dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie z uwzględnieniem krajowych norm dla uzdrowisk (ochrona zdrowia)

Województwo:

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
--------------	------------	-----------	------------	--------	------	---------	---------	-------------------------------------

### 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

## Zestawienie przypadków przekroczeń dla strefy (ochrona roślin)

### Województwo:

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Rok	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
--------------	------------	-----------	------------	-----	------	---------	---------	-------------------------------------

### 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

## Klasyfikacja stref dla dwutlenku azotu (NO<sub>2</sub>), pod kątem ochrony zdrowia, według jednolitych kryteriów w skali kraju, zgodnych z kryteriami UE

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (1 godzina)			Poziom dopuszczalny (rok)			Symbol klasy wynikowej dla NO <sub>2</sub> w strefie wg norm UE
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie wg norm dla obszarów zwykłych	Symbol klasy wynikowej wg norm UE	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie wg norm dla obszarów zwykłych	Symbol klasy wynikowej wg norm UE	
miasto Elbląg	PL2802	A	-	A	A	-	A	A
miasto Olsztyn	PL2801	A	-	A	A	-	A	A
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A	A	A	A	A

**Klasyfikacja stref na podstawie parametrów kryterialnych określonych dla dwutlenku azotu (NO<sub>2</sub>), pod kątem ochrony zdrowia (z uwzględnieniem krajowych norm dla uzdrowisk)**

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (1 godzina)			Poziom dopuszczalny (rok)			Symbol klasy wynikowej dla NO <sub>2</sub> w strefie wg norm PL
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie (z uwzgl. norm dla Uz)	Symbol klasy wynikowej wg norm PL	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie (z uwzgl. norm dla Uz)	Symbol klasy wynikowej wg norm PL	
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A	A	A	A	A



## Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla dwutlenku azotu (NO<sub>2</sub>)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (1 godzina)		Poziom dopuszczalny (rok)	
		Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie
miasto Elbląg	PL2802	i (ip)	- (-)	i (ip)	- (-)
miasto Olsztyn	PL2801	p (pa)	- (-)	p (pa)	- (-)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	i (ip)	i (ip)	i (ip)	i (ip)

**Klasyfikacja stref dla dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), pod kątem ochrony zdrowia, według jednolitych kryteriów w skali kraju, zgodnych z kryteriami UE**

**Województwo:** warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (1 godzina)			Poziom dopuszczalny (24 godziny)			Symbol klasy wynikowej dla SO <sub>2</sub> w strefie wg norm UE
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie wg norm dla obszarów zwykłych	Symbol klasy wynikowej wg norm UE	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie wg norm dla obszarów zwykłych	Symbol klasy wynikowej wg norm UE	
miasto Elbląg	PL2802	A	-	A	A	-	A	A
miasto Olsztyn	PL2801	A	-	A	A	-	A	A
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A	A	A	A	A

**Klasyfikacja stref na podstawie parametrów kryterialnych określonych dla dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), pod kątem ochrony zdrowia (z uwzględnieniem krajowych norm dla uzdrowisk)**

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (1 godzina)			Poziom dopuszczalny (24 godziny)			Symbol klasy wynikowej dla SO <sub>2</sub> w strefie wg norm PL
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie (z uwzgl. norm dla Uz)	Symbol klasy wynikowej wg norm PL	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie (z uwzgl. norm dla Uz)	Symbol klasy wynikowej wg norm PL	
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A	A	A	A	A

## Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (1 godzina)		Poziom dopuszczalny (24 godziny)	
		Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie
miasto Elbląg	PL2802	i (ip, ia)	- (-)	i (ip, ia)	- (-)
miasto Olsztyn	PL2801	p (pa)	- (-)	p (pa)	- (-)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	i (ip)	i (ip)	i (ip)	i (ip)

**Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla tlenku węgla (CO), według jednolitych kryteriów w skali kraju, zgodnych z kryteriami UE**

**Województwo:** warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (8 godzin)		Symbol klasy wynikowej dla CO w strefie
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie wg norm dla obszarów zwykłych	
miasto Elbląg	PL2802	A	-	A
miasto Olsztyn	PL2801	A	-	A
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A

## Klasyfikacja stref na podstawie kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla tlenku węgla (CO) z uwzględnieniem krajowych norm dla uzdrowisk

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (8 godzin)		Symbol klasy wynikowej dla CO w strefie
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie (z uwzgl. norm dla Uz)	
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	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	Poziom dopuszczalny (8 godzin)	
		Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie
miasto Elbląg	PL2802	i (ip)	- (-)
miasto Olsztyn	PL2801	i (ip)	- (-)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	i (ip)	i (ip, ii)

**Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla benzenu (C6H6), według jednolitych kryteriów w skali kraju, zgodnych z kryteriami UE**

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (rok)		Symbol klasy wynikowej dla C6H6 w strefie
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie wg norm dla obszarów zwykłych	
miasto Elbląg	PL2802	A	-	A
miasto Olsztyn	PL2801	A	-	A
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A



## Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla benzenu (C6H6) z uwzględnieniem krajowych norm dla uzdrowisk

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (rok)		Symbol klasy wynikowej dla C6H6 w strefie
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie (z uwzgl. norm dla Uz)	
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A

## Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla benzenu (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (rok)	
		Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie
miasto Elbląg	PL2802	i (ip, ia, ii)	- (-)
miasto Olsztyn	PL2801	p (pa)	- (-)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	i (ia, ii)	i (ia, ii)

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

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (24 godziny)			Poziom dopuszczalny (rok)			Symbol klasy wynikowej dla PM10 w strefie
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Symbol klasy wynikowej	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Symbol klasy wynikowej	
miasto Elbląg	PL2802	A	-	A	A	-	A	A
miasto Olsztyn	PL2801	A	-	A	A	-	A	A
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	C	A	C	A	A	A	C

## Klasyfikacja stref w celu ochrony zdrowia dla pyłu PM10 - zestawienie uzupełniające

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (24 godziny)		Poziom dopuszczalny (rok)	Symbol klasy wynikowej dla PM10 w strefie
		Symbol klasy wynikowej	podstawa wyboru klasy C	Symbol klasy wynikowej	
miasto Elbląg	PL2802	A	nie wybrano	A	A
miasto Olsztyn	PL2801	A	percentyl	A	A
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	C	przekroczenia	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	Poziom dopuszczalny (24 godziny)		Poziom dopuszczalny (rok)	
		Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie
miasto Elbląg	PL2802	p (pm)	- (-)	p (pm)	- (-)
miasto Olsztyn	PL2801	i (ip)	- (-)	i (ip)	- (-)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	p (pm)	i (ip)	p (pm)	i (ip)

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

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (rok)		Poziom docelowy (rok)		Symbol klasy wynikowej dla PM2.5 w strefie
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	
miasto Elbląg	PL2802	A	-	A	-	A
miasto Olsztyn	PL2801	A	-	A	-	A
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	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	Poziom dopuszczalny (rok)		Poziom docelowy (rok)	
		Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie
miasto Elbląg	PL2802	p (pm)	- (-)	p (pm)	- (-)
miasto Olsztyn	PL2801	p (pm)	- (-)	p (pm)	- (-)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	p (pm)	i (ia, ii)	p (pm)	i (ia, ii)

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

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom docelowy (rok)		Symbol klasy wynikowej dla BaP w strefie
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	
miasto Elbląg	PL2802	C	-	C
miasto Olsztyn	PL2801	C	-	C
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	C	A	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	Poziom docelowy (rok)	
		Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie
miasto Elbląg	PL2802	p (pm)	- (-)
miasto Olsztyn	PL2801	i (ip)	- (-)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	p (pm)	i (ii)

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

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom docelowy (rok)		Symbol klasy wynikowej dla As w strefie
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	
miasto Elbląg	PL2802	A	-	A
miasto Olsztyn	PL2801	A	-	A
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A

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

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom docelowy (rok)	
		Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie
miasto Elbląg	PL2802	p (pm)	- (-)
miasto Olsztyn	PL2801	i (ip)	- (-)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	p (pm)	i (ia, ii)

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

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom docelowy (rok)		Symbol klasy wynikowej dla Cd w strefie
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	
miasto Elbląg	PL2802	A	-	A
miasto Olsztyn	PL2801	A	-	A
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A

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

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom docelowy (rok)	
		Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie
miasto Elbląg	PL2802	p (pm)	- (-)
miasto Olsztyn	PL2801	i (ip)	- (-)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	p (pm)	i (ia, ii)

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

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom docelowy (rok)		Symbol klasy wynikowej dla Ni w strefie
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	
miasto Elbląg	PL2802	A	-	A
miasto Olsztyn	PL2801	A	-	A
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A

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

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom docelowy (rok)	
		Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie
miasto Elbląg	PL2802	p (pm)	- (-)
miasto Olsztyn	PL2801	i (ip)	- (-)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	p (pm)	i (ia, ii)

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

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (rok)		Symbol klasy wynikowej dla Pb w strefie
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	
miasto Elbląg	PL2802	A	-	A
miasto Olsztyn	PL2801	A	-	A
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A



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

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (rok)	
		Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie
miasto Elbląg	PL2802	p (pm)	- (-)
miasto Olsztyn	PL2801	i (ip)	- (-)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	p (pm)	i (ia, ii)

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

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom docelowy (8 godzin)			Cel długoterminowy (8 godzin)			Symbol klasy wynikowej dla O3 w strefie
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Symbol klasy wynikowej	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Symbol klasy wynikowej	
miasto Elbląg	PL2802	A	-	A	D2	-	D2	A
miasto Olsztyn	PL2801	A	-	A	D2	-	D2	A
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A	D2	D1	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	Poziom docelowy (8 godzin)		Cel długoterminowy (8 godzin)	
		Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie
miasto Elbląg	PL2802	i (ip)	- (-)	i (ip)	- (-)
miasto Olsztyn	PL2801	p (pa)	- (-)	p (pa)	- (-)
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	p (pa)	i (ip)	p (pa)	i (ip)

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

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla strefy. Poziom dopuszczalny (rok)	Symbol klasy wynikowej dla NOx w strefie
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	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 (SO<sub>2</sub>)

Województwo: warmińsko-mazurskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla strefy. Poziom dopuszczalny (zima)	Symbol klasy dla strefy. Poziom dopuszczalny (rok)	Symbol klasy wynikowej dla SO <sub>2</sub> 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 (SO<sub>2</sub>)**

**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 dla strefy. Poziom docelowy (AOT40)	Symbol klasy dla strefy. Cel długoterminowy (AOT40)	Symbol klasy wynikowej dla O3 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)