



**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT
OCHRONY ŚRODOWISKA
W OPOLU**

**OCENA JAKOŚCI POWIETRZA
W WOJEWÓDZTWIE OPOLSKIM
ZA ROK 2011**

**wykonana zgodnie z art. 89
ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r.
Prawo ochrony środowiska
z uwzględnieniem wymogów
dyrektywy 2008/50/WE i dyrektywy 2004/107/WE**

Opole, marzec 2012 r.

Spis Treści

1. WSTĘP	2
1.1. Podstawy prawne	2
1.2. Cele corocznej (bieżącej) oceny jakości powietrza	3
1.3. Zakres oceny	3
1.4. Kryteria oceny	4
2. WARTOŚCI KRYTERIALNE OBOWIĄZUJĄCE W BIEŻĄCEJ OCENIE JAKOŚCI POWIETRZA ZA ROK 2011	5
2.1. Metody wykorzystywane w ocenie	8
2.2. Zasady klasyfikacji stref	8
2.3. Klasy stref i wymagane działania wynikające z oceny	9
3. WYNIKI KLASYFIKACJI STREF W WOJEWÓDZTWIE OPOLSKIM W 2011 r.	10
4. PODSUMOWANIE	16
 ZAŁĄCZNIKI	 18
Załącznik 1. Kryteria oceny	
Załącznik 2. Lista stref podlegających klasyfikacji	
Załącznik 3. Wykaz stacji pomiarowych wykorzystanych w ocenie	
Załącznik 4. Metody zastosowane przy klasyfikacji stref	
Załącznik 5. Klasyfikacja stref	
Załącznik 6. Lista stref zakwalifikowanych do POP	
Załącznik 7. Zestawienie przypadków przekroczeń	
Załącznik 8. Lista stref, dla których wskazane jest wzmocnienie systemu oceny	

1. WSTĘP

Przedstawione opracowanie zawiera wyniki dziesiątej rocznej oceny jakości powietrza, przeprowadzonej dla województwa opolskiego za rok 2011. Ocenę wykonano zgodnie z „Wytycznymi do rocznej oceny jakości powietrza w strefach wykonywanej wg zasad określonych w art. 89 ustawy – Prawo ochrony środowiska z uwzględnieniem wymogów dyrektywy 2008/50/WE i dyrektywy 2004/107/WE” opierając się o dostępne dane pomiarowe, uzyskane w ramach obowiązującego programu monitoringu jakości powietrza.

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.), wojewódzki inspektor ochrony środowiska każdego roku dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu, za rok poprzedni, w poszczególnych strefach województwa, a następnie odrębnie dla każdej substancji dokonuje klasyfikacji stref wg określonych kryteriów.

Bieżąca ocena jakości powietrza wykonana za rok 2011, podobnie jak ocena za rok 2010, zawiera nowe elementy, w stosunku do ocen wykonywanych w latach wcześniejszych, wynikające z nowego podziału kraju na strefy oraz z zapisów Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (CAFE):

- jest wykonywana w nowym układzie stref w kraju, przy czym dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnianych w ocenie obowiązuje ten sam podział kraju na strefy;
- w ocenie został uwzględniony pył PM_{2,5} według wymagań i kryteriów określonych w dyrektywie 2008/50/WE;
- w odniesieniu do benzenu i dwutlenku azotu wartość marginesu tolerancji została zredukowana do zera, zatem począwszy od 2010 roku nie stosuje się marginesu tolerancji dla tych zanieczyszczeń;
- w odniesieniu do oceny dotyczącej: dwutlenku azotu, benzenu oraz pyłu PM₁₀ istnieje możliwość zastosowania dodatkowych kryteriów oceny dla stref, dla których znajduje zastosowanie art. 22 dyrektywy 2008/50/WE (odroczenie terminów realizacji lub wyłączenie z obowiązku stosowania określonych poziomów dopuszczalnych);
- zgodnie z zapisami dyrektywy 2008/50/WE, dla pyłu PM₁₀ istnieje możliwość uwzględniania w ocenie rocznej wpływu posypywania dróg piaskiem i solą w okresie zimowym lub wpływu źródeł naturalnych na stężenia pyłu PM₁₀ oraz innych substancji.

1.1. Podstawy prawne

Podstawowymi aktami prawnymi, określającymi obowiązki, zasady i kryteria w zakresie prowadzenia rocznej oceny jakości powietrza w Polsce są:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. Nr 47, poz. 281),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2008 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. z 2009 r. Nr 5, poz. 31),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz.U. Nr 216, poz. 1377).

W niniejszej ocenie uwzględniono również „Założenia do projektu ustawy o zmianie ustawy - prawo ochrony środowiska o raz niektórych innych ustaw”, stanowiącej transpozycję dyrektywy 2008/50/WE, przyjęte przez Radę Ministrów w dniu 16 listopada 2010 r.

1.2. Cele corocznej (bieżącej) oceny jakości powietrza

Celem prowadzenia corocznej oceny jakości powietrza jest uzyskanie informacji o stężeniach zanieczyszczeń na obszarze poszczególnych stref, w zakresie umożliwiającym:

1. *Dokonanie klasyfikacji stref w oparciu o przyjęte kryteria:* dopuszczalny poziom substancji w powietrzu oraz poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji, poziom docelowy oraz poziom celu długoterminowego (określone w rozporządzeniu MŚ w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz w dyrektywach 2008/50/WE i 2004/107/WE¹).

Wynik klasyfikacji stanowi podstawę do podjęcia decyzji o potrzebie zaplanowania działań na rzecz poprawy jakości powietrza w danej strefie tzn. opracowania programów ochrony powietrza (POP).

2. *Uzyskanie informacji o przestrzennych rozkładach stężeń zanieczyszczeń na obszarze strefy, w zakresie umożliwiającym wskazanie obszarów przekroczeń wartości kryterialnych oraz określenie poziomów stężeń występujących na tych obszarach.*

Informacje te są niezbędne do określenia obszarów wymagających podjęcia działań na rzecz poprawy jakości powietrza, lub w przypadku uznania posiadanych informacji za niewystarczające – do przeprowadzenia dodatkowych badań we wskazanych rejonach.

3. *Wskazanie prawdopodobnych przyczyn występowania ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń w określonych rejonach (w zakresie możliwym do uzyskania na podstawie posiadanych informacji).*

Określenie przyczyn występowania ponadnormatywnych stężeń, w rozumieniu wskazania źródeł lub grup źródeł emisji odpowiedzialnych za zanieczyszczenie powietrza w danym rejonie, często wymaga przeprowadzenia złożonych analiz, z wykorzystaniem obliczeń za pomocą modeli matematycznych. Analizy takie, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać programy ochrony powietrza, stanowią element programu ochrony powietrza (POP).

4. *Wskazanie potrzeb w zakresie wzmocnienia istniejącego systemu monitoringu i oceny*

Określenie potrzeb w zakresie modernizacji lub reorganizacji istniejącego w Polsce systemu monitoringu jakości powietrza stanowiło cel przeprowadzonych pięcioletnich ocen jakości powietrza. W trakcie oceny rocznej prowadzone są dalsze analizy jakości powietrza, w wielu przypadkach bardziej szczegółowe, mające na celu uzyskanie informacji dotyczących braków w istniejącym systemie oceny.

1.3. Zakres oceny

Oceny jakości powietrza i wynikające z nich działania odnoszone są do stref, które obejmują teren całego kraju. Zgodnie z wytycznymi GIOŚ przyjęto, że dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnianych w ocenach jakości powietrza za rok 2011, będzie obowiązywał nowy podział kraju na strefy. Zgodnie z nowym podziałem kraju strefę stanowią:

¹ Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie arsenu, kadmu, rtęci, niklu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto (nie będące aglomeracją) o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa, nie wchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tysięcy mieszkańców.

Oceną objęte zostały wszystkie substancje, dla których w prawie krajowym (rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu) i dyrektywach unijnych (2008/50/WE oraz 2004/107/WE) określono poziomy dopuszczalny/docelowe/celu długoterminowego w powietrzu, ustanowione ze względu na ochronę zdrowia ludzkiego i ochronę roślin.

Lista zanieczyszczeń, które uwzględniono w obecnej ocenie rocznej, dokonywanej pod kątem spełniania kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia, obejmuje: dwutlenek siarki SO₂, dwutlenek azotu NO₂, tlenek węgla CO, benzen C₆H₆, ozon O₃, pył PM₁₀, ołów Pb w PM₁₀, arsen As w PM₁₀, kadm Cd w PM₁₀, nikiel Ni w PM₁₀, benzo(a)piren B(a)P w pyłe PM₁₀, a także pył PM_{2,5}.

W ocenie rocznej dokonanej pod kątem spełniania kryteriów określonych w celu ochrony roślin uwzględniono: dwutlenek siarki SO₂, tlenki azotu NO_x oraz ozon O₃.

1.4. Kryteria oceny

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, stężenia substancji zanieczyszczających w powietrzu powinny być utrzymywane poniżej poziomów dopuszczalnych i docelowych oraz celów długoterminowych lub co najmniej na tych poziomach, a także zmniejszane, jeśli nie są dotrzymane. Podstawę klasyfikacji stref w oparciu o wyniki rocznej oceny jakości powietrza, zgodnie z art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska stanowią:

- dopuszczalny poziom substancji w powietrzu (w niektórych przypadkach określona jest dozwolona liczba przekroczeń danego poziomu),
- dopuszczalny poziom substancji w powietrzu powiększony o margines tolerancji,
- docelowy poziom substancji w powietrzu (w przypadku ozonu określona jest dozwolona liczba przekroczeń poziomu docelowego),
- poziom celu długoterminowego.

Poziomy docelowe zostały ustalone dla arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ oraz ozonu i powinny być osiągnięte w określonym terminie tam, gdzie jest to możliwe technicznie i ekonomicznie uzasadnione. Poziom celu długoterminowego został natomiast określony wyłącznie dla ozonu i powinien zostać osiągnięty w długim terminie, tj. do roku 2020.

W związku z tym, że przepisy prawa UE dotyczące pyłu PM_{2,5} zawarte w dyrektywie 2008/50/WE, w tym wartości kryterialne określone dla stężeń tego zanieczyszczenia, są na ostatnim etapie krajowej legislacji, niniejsza ocena obejmuje pył PM_{2,5}, a do oceny zastosowano kryteria określone we wspomnianej dyrektywie. Dla pyłu PM_{2,5} ustanowiono tymczasowy margines tolerancji, stanowiący określony procent wartości dopuszczalnej. Jego wartość jest stopniowo redukowana aż do czasu przyjętego jako data wymaganego osiągnięcia stężeń nie wyższych od wartości granicznej. Wprowadzenie marginesu tolerancji ma na celu okresowe podniesienie poziomu stężeń, powyżej którego kraje członkowskie Unii Europejskiej mają obowiązek przygotowania szczegółowych programów ochrony powietrza.

2. WARTOŚCI KRYTERIALNE OBOWIĄZUJĄCE W BIEŻĄCEJ OCENIE JAKOŚCI POWIETRZA ZA ROK 2011

Wartości normatywne obejmujące dopuszczalny poziom substancji w powietrzu wraz z wartością marginesu tolerancji obowiązującą w 2011 roku, a także poziom docelowy i celu długoterminowego dla kryterium ochrony zdrowia i ochrony roślin przedstawiono w tabelach 1-5. Kryteria ustanowione są odrębnie dla każdej substancji zanieczyszczającej powietrze w zależności od czasu uśredniania oraz rodzaju obszaru występującego na terenie kraju (tj. Oz - obszar zwykły, do którego odnoszą się wartości poziomów dopuszczalnych, docelowych i celu długoterminowego określone dla terenu kraju, oraz Uz - obszar ochrony uzdrowiskowej).

Tabela 1

*Poziomy dopuszczalne dla niektórych substancji ustalone dla kryterium
ochrona zdrowia ludzi (wartości określone w rozporządzeniu MŚ w sprawie poziomów niektórych
substancji w powietrzu są zgodne z określonymi w dyrektywie 2008/50/WE)*

Substancja	Typ obszaru	Okres uśredniania wyników pomiarów	Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu [µg/m³]	Dopuszczalna częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego w roku
Dwutlenek siarki	Oz	1 godzina	350	24 razy
		24 godziny	125	3 razy
	Uz	1 godzina	350	-
		24 godziny	125	-
Dwutlenek azotu	Oz	1 godzina	200	18 razy
		rok kalendarzowy	40	-
	Uz	1 godzina	200	-
		rok kalendarzowy	35	-
Tlenek węgla	Oz	8 godzin*	10 000**	-
	Uz		5 000**	
Benzen	Oz	rok kalendarzowy	5	-
	Uz		4	-
Pył zawieszony PM10	Oz/Uz	24 godziny	50	35 razy
		rok kalendarzowy	40	-
Ołów	Oz/Uz	rok kalendarzowy	0,5	-

*stężenie 8-godz., wartość średnia krocząca obliczana ze stężeń 1-godzinnych

**dobowe maksymalne średnie stężenie ośmiogodzinne, określane na podstawie ośmiogodzinnych średnich kroczących obliczanych co godzinę ze stężeń jednogodzinnych, w praktyce jest to najwyższa wartość stężenia 8-godz. spośród średnich kroczących w roku kalendarzowym

Tabela 2

*Poziomy docelowe dla niektórych substancji ustalone dla kryterium
ochrona zdrowia ludzi (wartości określone w rozporządzeniu MŚ w sprawie poziomów
niektórych substancji w powietrzu są zgodne z określonymi w dyrektywie 2004/107/WE)*

Substancja	Okres uśredniania wyników pomiarów	Docelowy poziom substancji w powietrzu [ng/m³]	Dopuszczalna częstość przekraczania poziomu docelowego w roku
Arsen As	rok kalendarzowy	6	-
Kadm Cd	rok kalendarzowy	5	
Nikiel Ni	rok kalendarzowy	20	
Benzo(a)piren B(a)P	rok kalendarzowy	1	

Tabela 3

*Poziom dopuszczalny dla pyłu PM_{2,5} ustalony dla kryterium ochrona zdrowia ludzi
(wartość określona w dyrektywie 2008/50/WE)*

Substancja	Typ obszaru	Okres uśredniania stężeń	Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu [µg/m³]	Margines tolerancji [µg/m³] (w %)	Poziom dopuszczalny w powietrzu powiększony o margines tolerancji [µg/m³]							
					2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Pył PM _{2,5}	Oz/Uz	rok kalendarzowy	25	5 (20%)	30	29	29	28	27	26	26	25

Tabela 4

*Poziom docelowy i celu długoterminowego dla ozonu ustalony dla kryterium
ochrona zdrowia ludzi (wartości określone w rozporządzeniu MŚ w sprawie poziomów
niektórych substancji w powietrzu są zgodne z określonymi w dyrektywie 2008/50/WE)*

Substancja	Typ obszaru	Kryterium	Okres uśredniania wyników pomiarów	Poziom docelowy i celu długoterminowego dla ozonu w powietrzu [µg/m³]	Dopuszczalna liczba dni z przekroczeniami poziomu docelowego w roku kalendarzowym
Ozon	Oz/Uz	poziom docelowy	8 godzin*	120**	25 dni***
	Oz/Uz	poziom celu długoterminowego	8 godzin*	120****	-

*stężenie 8-godz., wartość średnia krocząca obliczana ze stężeń 1-godzinnych

**dobowe maksymalne średnie stężenie ośmiogodzinne, określane na podstawie ośmiogodzinnych średnich kroczących obliczanych co godzinę ze stężeń jednogodzinnych

***liczba dni z przekroczeniem poziomu docelowego w roku kalendarzowym uśredniona w ciągu kolejnych trzech lat

****najwyższa wartość stężenia 8-godz. spośród średnich kroczących w roku kalendarzowym

Tabela 5

Wartości kryterialne do klasyfikacji stref dla terenu kraju – ochrona roślin
(wartości określone w rozporządzeniu MŚ w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu
są zgodne z określonymi w dyrektywie 2008/50/WE)

Substancja	Typ obszaru	Okres uśredniania wyników pomiarów	Wartości kryterialne substancji w powietrzu
Tlenki azotu*	Oz	rok kalendarzowy	30 µg/m ³ **
Dwutlenek siarki	Oz	rok kalendarzowy	20 µg/m ³ **
		pora zimowa (okres od 1 X do 31 III)	20 µg/m ³ **
Ozon (AOT40)	Oz	okres wegetacyjny (1 V – 31 VII)	18 000 µg/m ³ ·h***
			6 000 µg/m ³ ·h****

* suma dwutlenku azotu i tlenku azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu

** poziom dopuszczalny

*** poziom docelowy

**** poziom celu długoterminowego

Art. 22 dyrektywy 2008/50/WE określa warunki i wymagania, jakie muszą być spełnione w celu uzyskania odroczenia terminów realizacji i wyłączenia z obowiązku stosowania określonych poziomów dopuszczalnych, w odniesieniu do dwutlenku azotu, benzenu i pyłu PM10. Kryteria obowiązujące w rocznych ocenach jakości powietrza dotyczących wspomnianych zanieczyszczeń w strefach, które na mocy decyzji KE zostały wyłączone z obowiązku stosowania poziomów dopuszczalnych na podstawie dyrektywy CAFE, zawiera tabela 6.

Tabela 6

Wartości kryterialne obowiązujące w rocznych ocenach jakości powietrza w strefach,
dla których uzyskano derogację w oparciu o Art. 22, ust. 2 dyrektywy 2008/50/WE

Substancja	Obszar (w strefie z odroczeniem wg art. 22 Dyr. CAFE)	Okres uśredniania stężeń	Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu [µg/m ³]	Wartość max. marginesu tolerancji [µg/m ³]	Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu powiększony o max margines tolerancji [µg/m ³]	Dopuszczalna częstość przekraczania* dopuszczalnego poziomu w roku kalendarzowym
Dwutlenek azotu	Oz/Uz	jedna godzina	200	100	300	18 razy
		rok kalendarzowy	40	20	60	-
benzen	Oz/Uz	rok kalendarzowy	5	5	10	-
Pył PM10	Oz/Uz	24 godziny	50	25	75	35 razy
		rok kalendarzowy	40	8	48	-

*dopuszczalna częstość przekroczenia poziomu dopuszczalnego odnosi się także do jego wartości powiększonej o margines tolerancji

2.1. Metody wykorzystywane w ocenie

Wymagania dotyczące metod wykorzystywanych w rocznej ocenie jakości powietrza określone zostały w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie oceny poziomów substancji w powietrzu oraz w dyrektywach 2008/50/WE i 2004/107/WE. Oceny mogą być dokonywane w oparciu o:

- pomiary wysokiej jakości prowadzone na stałych stacjach monitoringu; najczęściej rozumiane są jako pomiary ciągłe, prowadzone z zastosowaniem mierników automatycznych,
- pomiary manualne prowadzone na stałych stacjach monitoringu codziennie,
- pomiary manualne prowadzone na stałych stacjach monitoringu w trybie cyklicznym, traktowane jako „mniej intensywne” metody oceny,
- pomiary wskaźnikowe np. pomiary pasywne lub pomiary mobilne,
- obliczenia z wykorzystaniem matematycznych modeli rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń i danych dotyczących emisji,
- obiektywne metody szacowania.

Wymagania dotyczące metod określane są dla konkretnych zanieczyszczeń, a ich zastosowanie zależy od poziomu stężeń zanieczyszczenia na obszarze strefy, uzyskanego w wyniku oceny pięcioletniej.

Zakłada się, że najbardziej intensywne metody oceny powinny być stosowane na tych obszarach, gdzie istnieje największe ryzyko przekraczania stężeń dopuszczalnych i docelowych. W przypadku takich rejonów, przy wystąpieniu stężeń powyżej poziomów alarmowych (określonych dla: SO₂, NO₂ i O₃) należy liczyć się z koniecznością ogłaszania stanów alarmowych i podejmowania doraźnych działań zapobiegających wzrostowi stężeń oraz kampanii informowania społeczeństwa. Oznacza to konieczność prowadzenia ciągłych automatycznych pomiarów stężeń wymienionych zanieczyszczeń, na obszarach, gdzie takie ryzyko występuje. Pomiary takie powinny być także prowadzone w odniesieniu do pyłu PM₁₀, ze względu na potrzebę określenia ryzyka przekroczenia poziomu dopuszczalnego i prognozy informowania społeczeństwa.

Najmniejsze wymagania odnoszą się do stref, gdzie poziomy stężeń są niskie i nie ma potencjalnego niebezpieczeństwa wystąpienia przekroczeń.

2.2. Zasady klasyfikacji stref

Wyróżnia się następujące poziomy agregacji wyników klasyfikacji stref:

Poziom 1: Klasyfikacja według parametrów

Klasyfikacji dokonuje się dla każdego zanieczyszczenia i dla każdego parametru znajdującego zastosowanie w strefie, z uwzględnieniem:

- norm dla obszarów wydzielonych (obszarów ochrony uzdrowiskowej),
- różnych czasów uśredniania stężeń – poziomów dopuszczalnych lub docelowych: rok, 24 godz., 8 godz., 1 godz. (dla kryterium ochrony zdrowia) oraz: rok, pora zimowa, okres wegetacyjny (dla kryterium ochrony roślin).

Poziom 2: Klasyfikacja według zanieczyszczeń

Każdej strefie przypisuje się jedną klasę dla każdego zanieczyszczenia tzw. klasę wynikową (oddzielnie ze względu na ochronę zdrowia i ze względu na ochronę roślin). Klasa

wynikowa strefy dla danego zanieczyszczenia odpowiada najmniej korzystnej spośród uzyskanych z klasyfikacji według parametrów dla tego zanieczyszczenia.

2.3. Klasy stref i wymagane działania wynikające z oceny

Zaliczenie strefy do określonej klasy zależy od stężeń zanieczyszczeń powietrza występujących na jej obszarze i wiąże się z określonymi wymaganiami co do działań na rzecz poprawy jakości powietrza (w przypadku, gdy nie są spełniane określone kryteria) lub na rzecz utrzymania tej jakości (jeżeli spełnia ona przyjęte standardy) (tabela 7 – 10).

Podstawę zaliczenia strefy do określonej klasy, stanowią wyniki uzyskane na obszarach o najwyższych poziomach stężeń danego zanieczyszczenia w strefie. Ocena w tych obszarach powinna zostać dokonana z wykorzystaniem odpowiednich metod, zależnych od poziomów stężeń występujących na danym obszarze (np. pomiarów wysokiej jakości w rejonach gdzie stężenia przekraczają górny próg oszacowania). **Zaliczenie strefy do klasy C dla danego zanieczyszczenia oznacza jej zakwalifikowanie do opracowania programu ochrony powietrza - POP.**

Tabela 7

Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, w przypadku, gdy jest określony poziom dopuszczalny i nie jest określony margines tolerancji

Poziom stężeń zanieczyszczenia	Klasa strefy	Wymagane działania
nie przekraczający poziomu dopuszczalnego*	A	- utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz próba utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
powyżej poziomu dopuszczalnego*	C	- określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych - opracowanie programu ochrony powietrza POP w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu - kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych

* z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu MŚ w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu

Tabela 8

*Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, w przypadku, gdy jest określony poziom dopuszczalny i margines tolerancji**

Poziom stężeń zanieczyszczenia	Klasa strefy	Wymagane działania
nie przekraczający poziomu dopuszczalnego	A	- utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz próba utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
powyżej poziomu dopuszczalnego lecz nie przekraczający poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji	B	- określenie obszarów przekroczeń poziomu dopuszczalnego - określenie przyczyn przekroczenia poziomu dopuszczalnego substancji w powietrzu, podjęcie działań w celu zmniejszenia emisji substancji
powyżej poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji*	C	- określenie obszarów przekroczeń poziomu dopuszczalnego oraz poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji - opracowanie programu ochrony powietrza POP w celu osiągnięcia poziomu dopuszczalnego w wyznaczonym terminie

* dotyczy wyłącznie pyłu PM_{2,5}

Tabela 9

Klasy stref i oczekiwane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, w przypadku, gdy jest określony poziom docelowy

Poziom stężeń zanieczyszczenia	Klasa strefy	Oczekiwane działania
nie przekraczający poziomu docelowego*	A	brak
powyżej poziomu docelowego*	C	- dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych - opracowanie programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu

* z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu MŚ w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu

Tabela 10

Klasy stref i oczekiwane działania w zależności od poziomów stężeń ozonu z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego

Poziom stężeń ozonu	Klasa strefy	Oczekiwane działania
nie przekraczający poziomu celu długoterminowego	D1	brak
powyżej poziomu celu długoterminowego	D2	- dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do roku 2020

3. WYNIKI KLASYFIKACJI STREF W WOJEWÓDZTWIE OPOLSKIM W 2011 r.

Zgodnie z wytycznymi do wykonywania rocznej oceny jakości powietrza, opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, klasyfikację stref w województwie opolskim za rok 2011 przedstawiono w formie tabelarycznej oraz na mapach. Forma ta w sposób syntetyczny podaje wszystkie wymagane informacje oraz obrazuje uzyskaną klasyfikację stref dla poszczególnych zanieczyszczeń.

Bieżącą ocenę jakości powietrza opracowano w nowym układzie stref, przedstawionym w tabeli 11, a otrzymane wyniki klasyfikacji zestawiono w tabelach 12 – 25, natomiast w tabeli 26 zamieszczono wykaz danych wyjściowych stanowiących podstawę opracowania oceny jakości powietrza.

Dodatkowo w dołączonych na końcu opracowania załącznikach zamieszczono:

- kryteria oceny (Załącznik 1);
- listę stref podlegających klasyfikacji (Załącznik 2);
- wykaz stacji pomiarowych wykorzystanych w ocenie (Załącznik 3);
- metody zastosowane przy klasyfikacji stref (Załącznik 4);
- klasyfikację stref (Załącznik 5);
- listę stref zakwalifikowanych do POP (Załącznik 6);
- zestawienie przypadków przekroczeń (Załącznik 7);
- listę stref, dla których wskazane jest wzmocnienie systemu oceny (Załącznik 8).

Tabela 11

Lista stref województwa opolskiego, w których dokonuje się oceny jakości powietrza pod kątem zawartości: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu, tlenku węgla, benzenu, ozonu, pyłu PM10; ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu w pyłe PM10 oraz pyłu PM2,5

Województwo	nazwa strefy	kod strefy	obszar strefy
województwo opolskie	miasto Opole	PL1601	Opole – miasto na prawach powiatu
	strefa opolska	PL1602	powiat kędzierzyńsko-kozielski
			powiat brzeski
			powiat nyski
			powiat głubczycki
			powiat prudnicki
			powiat krapkowicki
			powiat strzelecki
			powiat kluczborski
			powiat namysłowski
			powiat oleski
			powiat opolski

Strefy województwa opolskiego
- rys. poglądowy

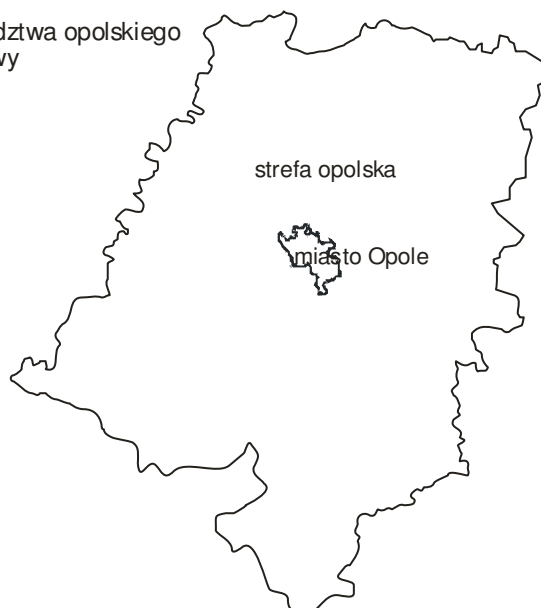


Tabela 12

Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu **ochrony zdrowia** dla stężeń **dwutlenku siarki**

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń SO ₂			Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń SO ₂			Symbol klasy wynikowej dla SO ₂ w strefie
			1 godz.	24 godz.	Wynikowa	1 godz.	24 godz.	Wynikowa	
1	miasto Opole	PL1601	A	A	A	-	-	-	A
2	strefa opolska	PL1602	A	A	A	-	-	-	A

Tabela 13

*Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu **ochrony zdrowia** dla stężeń **dwutlenku azotu***

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń NO ₂			Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń NO ₂			Symbol klasy wynikowej dla NO ₂ w strefie
			1 godz.	rok	Wynikowa	1 godz.	rok	Wynikowa	
1	miasto Opole	PL1601	A	A	A	-	-	-	A
2	strefa opolska	PL1602	A	A	A	-	-	-	A

Tabela 14

*Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu **ochrony zdrowia** dla stężeń **tlenku węgla***

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Symbol klasy wynikowej dla tlenku węgla w strefie
1	miasto Opole	PL1601	A	-	A
2	strefa opolska	PL1602	A	-	A

Tabela 15

*Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu **ochrony zdrowia** dla stężeń **benzenu***

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Symbol klasy wynikowej dla benzenu w strefie
1	miasto Opole	PL1601	A	-	A
2	strefa opolska	PL1602	C	-	C

Tabela 16

*Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu **ochrony zdrowia** dla stężeń **ozonu***

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wg poziomu docelowego	Symbol klasy wg poziomu celu długoterminowego
1	miasto Opole	PL1601	A	D2
2	strefa opolska	PL1602	A	D2

Tabela 17

*Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu **ochrony zdrowia** dla stężeń **pyłu PM10***

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń pyłu PM10		Symbol klasy wynikowej dla pyłu PM10 w strefie
			24 godz.	rok	
1	miasto Opole	PL1601	C	C	C
2	strefa opolska	PL1602	C	C	C

Tabela 18

*Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu **ochrony zdrowia** dla stężeń **ołowiu, arsenu, kadmu i niklu***

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla substancji w strefie
1	miasto Opole	PL1601	A
2	strefa opolska	PL1602	A

Tabela 19

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

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla benzo(a)pirenu w strefie
1	miasto Opole	PL1601	C
2	strefa opolska	PL1602	C

Tabela 20

*Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu **ochrony zdrowia** dla stężeń **pyłu PM2,5***

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla pyłu PM2,5 w strefie
1	miasto Opole	PL1601	A
2	strefa opolska	PL1602	C

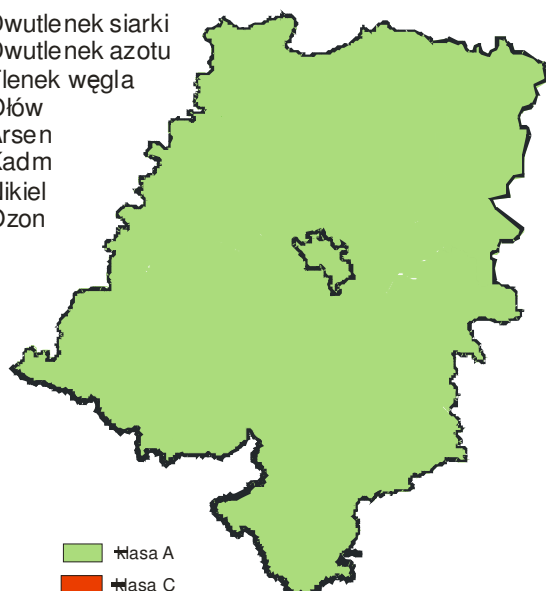
Tabela 21

Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń w każdej strefie, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu **ochrony zdrowia**

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy											
			SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃ ¹⁾	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5
1	miasto Opole	PL1601	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A
2	strefa opolska	PL1602	A	A	A	C	A	C	A	A	A	A	C	C

¹⁾ wg poziomu docelowego

Dwutlenek siarki
Dwutlenek azotu
Tlenek węgla
Ołów
Arsen
Kadm
Nikiel
Ozon



Benzen



Pył PM10
Benzo(a)piren



Pył PM2,5

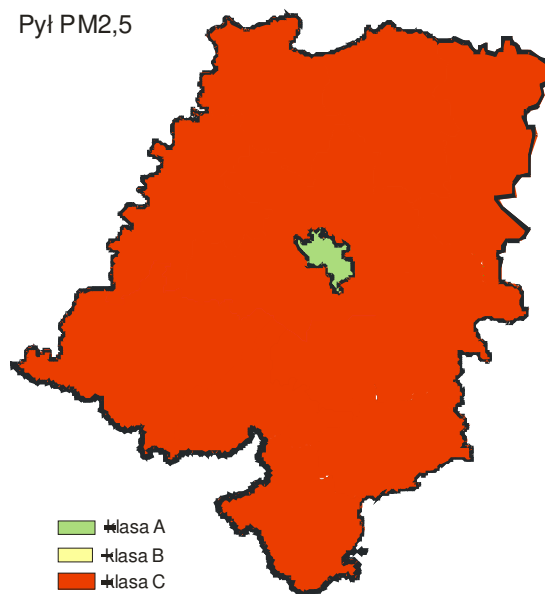


Tabela 22

*Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu **ochrony roślin** dla **dwutlenku siarki***

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń		Symbol klasy wynikowej dla SO ₂ w strefie
			rok kalendarzowy	pora zimowa	
1	miasto Opole	PL1601	nie klasyfikuje się		
2	strefa opolska	PL1602	A	A	A

Tabela 23

*Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu **ochrony roślin** dla **tlenków azotu***

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla NO _x w strefie
1	miasto Opole	PL1601	nie klasyfikuje się
2	strefa opolska	PL1602	A

Tabela 24

*Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu **ochrony roślin** dla **ozonu***

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wg poziomu docelowego	Symbol klasy wg poziomu celu długoterminowego
1	miasto Opole	PL1601	nie klasyfikuje się	
2	strefa opolska	PL1602	C	D2

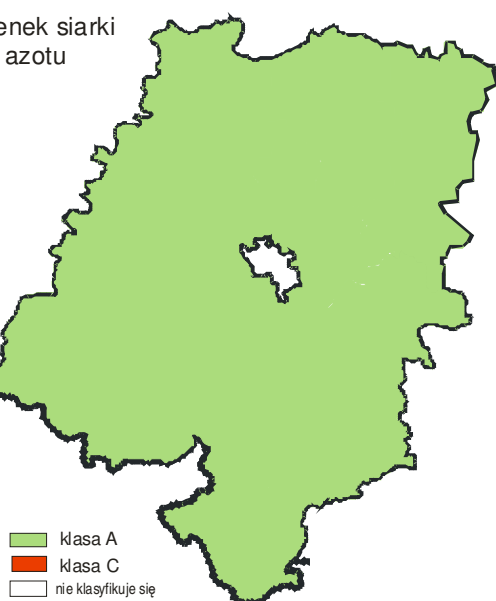
Tabela 25

*Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń w każdej strefie, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu **ochrony roślin***

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń w strefie		
			SO ₂	NO _x	O ₃ ¹⁾
1	miasto Opole	PL1601	nie klasyfikuje się		
2	strefa opolska	PL1602	A	A	C

¹⁾ wg poziomu docelowego

Dwutlenek siarki
Tlenki azotu



Ozon

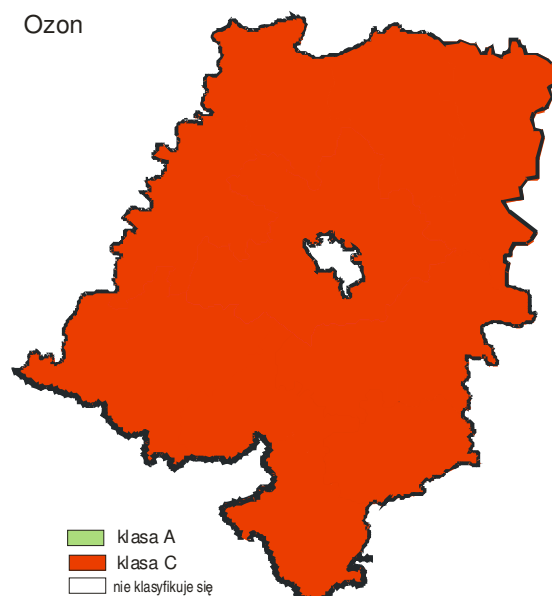


Tabela 26

Wykaz ważniejszych materiałów i informacji wykorzystanych w ocenie rocznej

Lp.	Zakres informacji	Nazwa bazy / modelu / opracowania/ itd.	Lokalizacja
1.	Informacje o systemie pomiarowym	Program Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Opolskiego na lata 2010-2012	Wydział Monitoringu Środowiska WIOŚ
2.	Wyniki pomiarów	Wyniki automatycznych pomiarów WIOŚ	Serwer WIOŚ
		Sprawozdania Laboratorium WIOŚ	Wydział Monitoringu Środowiska WIOŚ
		Baza JPOAT	Serwer WIOŚ/GIOŚ

4. PODSUMOWANIE

Ocena jakości powietrza za rok 2011 uwzględniająca kryteria ustanowione w celu ochrony zdrowia i ochrony roślin, obejmująca 12 substancji i dotycząca dwóch stref wchodzących w skład województwa opolskiego, wykazała:

1. w klasyfikacji dla kryterium ochrony zdrowia:

- dla pyłu zawieszonego PM_{10} – dwóm strefom, składającym się na województwo opolskie, przyznano klasę C wymagającą wdrażania naprawczych programów ochrony powietrza POP, z uwagi na występowanie na terenie tych stref obszarów, na których odnotowano przekroczenia rocznej wartości dopuszczalnej oraz średniodobowej wartości dopuszczalnej z ponadnormatywną częstością (Załącznik 6 i Załącznik 7).

Komisja Europejska, zgodnie z Art. 22, ust. 2 dyrektywy 2008/50/WE, decyzją Nr K(2009)9891 z dnia 11 grudnia 2009 przyznała warunkowe odroczenie terminów stosowania wartości dopuszczalnych dla pyłu PM_{10} w strefach kędzierzyńsko-kozielskiej oraz oleskiej. Warunkiem otrzymania derogacji było wprowadzenie przez Marszałka Województwa Opolskiego modyfikacji do treści programów, tak aby ich zapisy uwzględniały skuteczne krótkoterminowe środki kontroli przekroczeń stężeń dopuszczalnych pyłu PM_{10} w powietrzu oraz działania krótkoterminowe mające na celu ograniczenie przekroczeń. Jedynie w przypadku strefy kędzierzyńsko-kozielskiej

warunek ten został spełniony, w związku z tym dla tej strefy obowiązywało wyłączenie terminu stosowania poziomów dopuszczalnych dla pyłu PM₁₀, które wygasło z dniem 11 czerwca 2011 r. Nie wpłynęło to jednak na wynikową klasę obszaru Kędzierzyna-Koźla oraz całej strefy opolskiej.

- dla *benzo(a)pirenu* – obydwu strefom województwa przyznano klasę C wymagającą opracowania programów ochrony powietrza POP, z uwagi na występowanie na ich terenie obszarów, na których odnotowano przekroczenia rocznej wartości docelowej (Załącznik 6 i Załącznik 7).
 - dla *benzenu* – strefę opolską zakwalifikowano do klasy C, z uwagi na występowanie na terenie strefy obszarów, na których odnotowano przekroczenia rocznej wartości dopuszczalnej, w wyniku czego konieczne jest opracowanie i wdrażanie programów naprawczych POP (Załącznik 6 i Załącznik 7); natomiast drugiej strefie przyznano klasę A.
 - dla *pyłu PM_{2,5}* - strefę opolską zakwalifikowano do klasy C, z uwagi na występowanie na terenie strefy obszarów, na których odnotowano przekroczenia rocznej wartości dopuszczalnej powiększonej o margines tolerancji, w wyniku czego konieczne jest opracowanie naprawczego programu POP (Załącznik 6 i Załącznik 7); natomiast strefę miasto Opole zakwalifikowano do klasy A, gdyż otrzymana wartość stężenia średniorocznego nie przekroczyła wartości dopuszczalnej.
 - dla *dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i ozonu* obie strefy województwa zakwalifikowano do klasy A.
2. w klasyfikacji dla kryterium ochrony roślin:
- dla *ozonu* - strefę opolską zakwalifikowano do klasy C, gdyż wyniki uzyskane na stacji „roślinnej” województwa śląskiego (która zgodnie z rozporządzeniem MŚ w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu, obejmuje swą reprezentatywnością teren całego województwa opolskiego) wykazały przekroczenia docelowych poziomów stężeń ozonu, w wyniku czego wymagane jest opracowanie programu ochrony powietrza POP.
 - dla *dwutlenku siarki i tlenków azotu* – strefę opolską zakwalifikowano do klasy A.
- Strefę miasto Opole nie klasyfikuje się pod kątem ochrony roślin.

KRYTERIA OCENY

**Kryteria stosowane w rocznej ocenie jakości powietrza za 2011 rok
i związane z nimi klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń**

Ochrona zdrowia: SO₂, NO₂, CO, C₆H₆, PM₁₀, Pb, As, Cd, Ni, BaP, O₃

Zanieczyszczenie	Obszar	Normowany poziom	Czas uśredniania	Klasa A	Klasa C
dwutlenek siarki	zwykły	dopuszczalny	1-godz.	nie więcej niż 24 stężenia 1-godz. S1 > 350 µg/m ³	więcej niż 24 stężenia 1-godz. S1 > 350 µg/m ³
dwutlenek siarki	zwykły	dopuszczalny	24-godz.	nie więcej niż 3 stężenia 24-godz. S24 > 125 µg/m ³	więcej niż 3 stężenia 24-godz. S24 > 125 µg/m ³
dwutlenek siarki	uzdrowisko	dopuszczalny	1-godz.	S1max ≤ 350 µg/m ³	S1max > 350 µg/m ³
dwutlenek siarki	uzdrowisko	dopuszczalny	24-godz.	S24max ≤ 125 µg/m ³	S24max > 125 µg/m ³
dwutlenek azotu	zwykły	dopuszczalny	1-godz.	nie więcej niż 18 stężeń 1-godz. S1 > 200 µg/m ³	więcej niż 18 stężeń 1-godz. S1 > 200 µg/m ³
dwutlenek azotu	zwykły	dopuszczalny	rok	Sa ≤ 40 µg/m ³	Sa > 40 µg/m ³
dwutlenek azotu	uzdrowisko	dopuszczalny	1-godz.	S1max ≤ 200 µg/m ³	S1max > 200 µg/m ³
dwutlenek azotu	uzdrowisko	dopuszczalny	rok	Sa ≤ 35 µg/m ³	Sa > 35 µg/m ³
tlenek węgla	zwykły	dopuszczalny	8-godz.	S8max ≤ 10000 µg/m ³	S8max > 10000 µg/m ³
tlenek węgla	uzdrowisko	dopuszczalny	8-godz.	S8max ≤ 5000 µg/m ³	S8max > 5000 µg/m ³
benzen	zwykły	dopuszczalny	rok	Sa ≤ 5 µg/m ³	Sa > 5 µg/m ³
benzen	uzdrowisko	dopuszczalny	rok	Sa ≤ 4 µg/m ³	Sa > 4 µg/m ³
pył zawieszony PM ₁₀	zwykły, uzdrowisko	dopuszczalny	24-godz.	nie więcej niż 35 stężeń 24-godz. S24 > 50 µg/m ³	więcej niż 35 stężeń 24-godz. S24 > 50 µg/m ³
pył zawieszony PM ₁₀	zwykły, uzdrowisko	dopuszczalny	rok	Sa ≤ 40 µg/m ³	Sa > 40 µg/m ³
olów	zwykły, uzdrowisko	dopuszczalny	rok	Sa ≤ 0.5 µg/m ³	Sa > 0.5 µg/m ³
arsen	zwykły, uzdrowisko	docelowy	rok	Sa ≤ 6 ng/m ³	Sa > 6 ng/m ³
kadm	zwykły, uzdrowisko	docelowy	rok	Sa ≤ 5 ng/m ³	Sa > 5 ng/m ³
nikiel	zwykły, uzdrowisko	docelowy	rok	Sa ≤ 20 ng/m ³	Sa > 20 ng/m ³

Zanieczyszczenie	Obszar	Normowany poziom	Czas uśredniania	Klasa A	Klasa C
benzo(a)piren	zwykły, uzdrowisko	docelowy	rok	$S_a \leq 1 \text{ ng/m}^3$	$S_a > 1 \text{ ng/m}^3$
ozon	zwykły, uzdrowisko	docelowy	8-godz.	nie więcej niż 25 dni ze stężeniem $S_{8\max} > 120 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ (średnio dla ostatnich 3 lat)	więcej niż 25 dni ze stężeniem $S_{8\max} > 120 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ (średnio dla ostatnich 3 lat)

Ochrona zdrowia: pył PM_{2,5}

Zanieczyszczenie	Obszar	Normowany poziom	Czas uśredniania	Klasa A	Klasa B	Klasa C
pył PM _{2,5}	zwykły uzdrowisko	dopuszczalny	rok	$S_a \leq 25 \text{ } \mu\text{g/m}^3$	$25 < S_a \leq 28 \text{ } \mu\text{g/m}^3$	$S_a > 28 \text{ } \mu\text{g/m}^3$

Ochrona zdrowia: pył PM_{2,5}

Zanieczyszczenie	Obszar	Normowany poziom	Czas uśredniania	Klasa A	Klasa E
pył PM _{2,5}	zwykły uzdrowisko	docelowy	rok	$S_a \leq 25 \text{ } \mu\text{g/m}^3$	$S_a > 25 \text{ } \mu\text{g/m}^3$

Ochrona zdrowia: O₃

Zanieczyszczenie	Obszar	Normowany poziom	Czas uśredniania	Klasa D1	Klasa D2
ozon	zwykły uzdrowisko	cel długoterminowy	8-godz.	$S_{8\max} \leq 120 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ w ocenianym roku	$S_{8\max} > 120 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ w ocenianym roku

Ochrona roślin: SO₂, NO_x i O₃

Zanieczyszczenie	Normowany poziom	Czas uśredniania	Klasa A	Klasa C
dwutlenek siarki	dopuszczalny	rok kalendarzowy	$S_a \leq 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$S_a > 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$
dwutlenek siarki	dopuszczalny	pora zimowa (okres od 01.X do 31.III)	$S_a \leq 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$S_a > 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$
tlenki azotu	dopuszczalny	rok kalendarzowy	$S_a \leq 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$S_a > 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$
ozon	docelowy	okres wegetacyjny (1V – 31 VII)	$AOT40 \leq 18000 \mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$ (średnio dla ostatnich 5 lat)	$AOT40 > 18000 \mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$ (średnio dla ostatnich 5 lat)

Ochrona roślin: O₃

Zanieczyszczenie	Normowany poziom	Czas uśredniania	Klasa D1	Klasa D2
ozon	cel długoterminowy	okres wegetacyjny (1V – 31 VII)	$AOT40 \leq 6000 \mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$ (średnio dla ostatnich 5 lat)	$AOT40 > 6000 \mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$ (średnio dla ostatnich 5 lat)

LISTA STREF PODLEGAJĄCYCH KLASYFIKACJI

Lista stref

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Na terenie lub części strefy obowiązują dopuszczalne poziomy substancji określone			Aglo- meracja [tak/nie]	Powie- rchnia strefy [km2]	Ludność [-]	Zanieczyszczenia dla których dokonuje się klasyfikacji strefy
		ze względem na ochronę zdrowia [tak/nie]	ze względem na ochronę roślin [tak/nie]	dla obszarów ochrony uzdrowi- skowej [tak/nie]				
miasto Opole	PL1601	Tak	Nie	Nie	Nie	97	125792	C6H6, NO2, SO2, CO, PM10, PM2.5, Pb, As, Cd, Ni, BAP, O3
strefa opolska	PL1602	Tak	Tak	Nie	Nie	9315	905305	C6H6, NO2, NOx, SO2, CO, PM10, PM2.5, Pb, As, Cd, Ni, BAP, O3

WYKAZ STACJI POMIAROWYCH WYKORZYSTANYCH W OCENIE

Wykaz stacji, z których wyniki wykorzystano w ocenie rocznej

Województwo: opolskie

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 Opole						Kod strefy: PL1601			
OpOpole31pas	Opole pasywne 31	NO2	inny	99	99				
OpOpole31pas	Opole pasywne 31	C6H6	inny	99	99				
OpOpole31pas	Opole pasywne 31	SO2	inny	99	99				
OpOpole32pas	Opole pasywne 32	C6H6	inny	99	99				
OpOpole32pas	Opole pasywne 32	NO2	inny	99	99				
OpOpole32pas	Opole pasywne 32	SO2	inny	99	99				
OpOpole33pas	Opole pasywne 33	C6H6	inny	99	99				
OpOpole33pas	Opole pasywne 33	NO2	inny	99	99				
OpOpole33pas	Opole pasywne 33	SO2	inny	99	99				
OpOpole34pas	Opole pasywne 34	NO2	inny	99	99				
OpOpole34pas	Opole pasywne 34	SO2	inny	99	99				
OpOpole34pas	Opole pasywne 34	C6H6	inny	99	99				
OpOpole3a	Opole automat 3	PM10	1-godzinny	71	71	PM10	M11		
OpOpole3a	Opole automat 3	SO2	1-godzinny	93	93				
OpOpole3a	Opole automat 3	NO2	1-godzinny	86	86				
OpOpole4pyl	Opole manualna 4	PM2.5	24-godzinny	89	89	PM2.5	M23		
OpOpole4pyl	Opole manualna 4	PM10	24-godzinny	80	80	PM10	M23		
OpOpole4pyl	Opole manualna 4	As	24-godzinny	96	13				
OpOpole4pyl	Opole manualna 4	BaP	24-godzinny	100	33				
OpOpole4pyl	Opole manualna 4	Cd	24-godzinny	96	13				
OpOpole4pyl	Opole manualna 4	Ni	24-godzinny	94	13				
OpOpole4pyl	Opole manualna 4	Pb	24-godzinny	96	13				
Strefa: strefa opolska						Kod strefy: PL1602			
OpBab7pas	Baborów pasywne 7	SO2	inny	99	99				
OpBab7pas	Baborów pasywne 7	NO2	inny	99	99				
OpBiała42pas	Biała pasywne 42	SO2	inny	100	100				
OpBiała42pas	Biała pasywne 42	NO2	inny	100	100				
OpBrzeg12pas	Brzeg pasywne 12	NO2	inny	100	100				

Województwo: opolskie

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)
OpBrzeg12pas	Brzeg pasywne 12	SO2	inny	100	100				
OpBrzeg13pas	Brzeg pasywne 13	NO2	inny	100	100				
OpBrzeg13pas	Brzeg pasywne 13	SO2	inny	100	100				
OpBycz22pas	Byczyna pasywne 22	NO2	inny	100	100				
OpBycz22pas	Byczyna pasywne 22	SO2	inny	100	100				
OpDobro11pas	Dobrodzień pasywne 11	SO2	inny	100	100				
OpDobro11pas	Dobrodzień pasywne 11	NO2	inny	100	100				
OpDobrzeń37pas	Dobrzeń Wielki pasywne 37	NO2	inny	99	99				
OpDobrzeń37pas	Dobrzeń Wielki pasywne 37	SO2	inny	99	99				
OpDobrzeń37pas	Dobrzeń Wielki pasywne 37	C6H6	inny	99	99				
OpGłogów43pas	Głogówek pasywne 43	NO2	inny	100	100				
OpGłogów43pas	Głogówek pasywne 43	SO2	inny	100	100				
OpGłub1pyl	Głubczyce manualna 1	Pb	24-godzinny	86	12				
OpGłub1pyl	Głubczyce manualna 1	As	24-godzinny	86	12				
OpGłub1pyl	Głubczyce manualna 1	BaP	24-godzinny	92	30				
OpGłub1pyl	Głubczyce manualna 1	Cd	24-godzinny	86	12				
OpGłub1pyl	Głubczyce manualna 1	Ni	24-godzinny	84	12				
OpGłub1pyl	Głubczyce manualna 1	PM10	24-godzinny	65	65	PM10	M21		
OpGłub5pas	Głubczyce pasywne 5	NO2	inny	99	99				
OpGłub5pas	Głubczyce pasywne 5	SO2	inny	99	99				
OpGłub6pas	Głubczyce pasywne 6	NO2	inny	99	99				
OpGłub6pas	Głubczyce pasywne 6	SO2	inny	99	99				
OpGogolin26pas	Gogolin pasywne 26	NO2	inny	90	90				
OpGogolin26pas	Gogolin pasywne 26	SO2	inny	90	90				
OpGrodków15pas	Grodków pasywne 15	NO2	inny	100	100				
OpGrodków15pas	Grodków pasywne 15	SO2	inny	100	100				
OpJanusz51pas	Januszkowice pasywne 51	C6H6	inny	99	99				
OpKietrz8pas	Kietrz pasywne 8	NO2	inny	99	99				
OpKietrz8pas	Kietrz pasywne 8	SO2	inny	99	99				
OpKkoźle16pas	K-Koźle pasywne 16	C6H6	inny	97	97				
OpKkoźle16pas	K-Koźle pasywne 16	NO2	inny	97	97				

Województwo: opolskie

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)
OpKkoźle16pas	K-Koźle pasywne 16	SO2	inny	97	97				
OpKkoźle17pas	K-Koźle pasywne 17	C6H6	inny	97	97				
OpKkoźle17pas	K-Koźle pasywne 17	NO2	inny	97	97				
OpKkoźle17pas	K-Koźle pasywne 17	SO2	inny	97	97				
OpKkoźle18pas	K-Koźle pasywne 18	C6H6	inny	97	97				
OpKkoźle18pas	K-Koźle pasywne 18	NO2	inny	97	97				
OpKkoźle18pas	K-Koźle pasywne 18	SO2	inny	97	97				
OpKkoźle1a	K-Koźle automat 1	SO2	1-godzinny	81	81				
OpKkoźle1a	K-Koźle automat 1	C6H6	1-godzinny	86	86				
OpKkoźle1a	K-Koźle automat 1	CO	1-godzinny	69	69				
OpKkoźle1a	K-Koźle automat 1	PM10	1-godzinny	94	94	PM10	M11		
OpKkoźle1a	K-Koźle automat 1	NO2	1-godzinny	75	75				
OpKkoźle1a	K-Koźle automat 1	PM2.5	1-godzinny	65	65	PM2.5	M11		
OpKkoźle53pas	K-Koźle pasywne 53	SO2	inny	97	97				
OpKkoźle53pas	K-Koźle pasywne 53	C6H6	inny	97	97				
OpKkoźle53pas	K-Koźle pasywne 53	NO2	inny	97	97				
OpKlucz19pas	Klucz bork pasywne 19	SO2	inny	100	100				
OpKlucz19pas	Klucz bork pasywne 19	NO2	inny	100	100				
OpKlucz20pas	Klucz bork pasywne 20	SO2	inny	100	100				
OpKlucz20pas	Klucz bork pasywne 20	NO2	inny	100	100				
OpKlucz21pas	Klucz bork pasywne 21	SO2	inny	100	100				
OpKlucz21pas	Klucz bork pasywne 21	NO2	inny	100	100				
OpKlucz2pyl	Klucz bork manualna 2	As	24-godzinny	94	13				
OpKlucz2pyl	Klucz bork manualna 2	BaP	24-godzinny	96	32				
OpKlucz2pyl	Klucz bork manualna 2	Cd	24-godzinny	94	13				
OpKlucz2pyl	Klucz bork manualna 2	Ni	24-godzinny	94	13				
OpKlucz2pyl	Klucz bork manualna 2	Pb	24-godzinny	94	13				
OpKlucz2pyl	Klucz bork manualna 2	PM10	24-godzinny	80	80	PM10	M23		
OpKlucz2pyl	Klucz bork manualna 2	PM2.5	24-godzinny	92	92	PM2.5	M23		
OpKompr36pas	Komprachcice pasywne 36	SO2	inny	99	99				
OpKompr36pas	Komprachcice pasywne 36	NO2	inny	99	99				

Województwo: opolskie

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)
OpKrapk24pas	Krapkowice pasywne 24	C6H6	inny	99	99				
OpKrapk24pas	Krapkowice pasywne 24	NO2	inny	99	99				
OpKrapk24pas	Krapkowice pasywne 24	SO2	inny	99	99				
OpKrapk25pas	Krapkowice pasywne 25	NO2	inny	99	99				
OpKrapk25pas	Krapkowice pasywne 25	SO2	inny	99	99				
OpLewin14pas	Lewin Brzeski pasywne 14	NO2	inny	100	100				
OpLewin14pas	Lewin Brzeski pasywne 14	SO2	inny	100	100				
OpNamys1pas	Namysłów pasywne 1	NO2	inny	99	99				
OpNamys1pas	Namysłów pasywne 1	SO2	inny	99	99				
OpNamys2pas	Namysłów pasywne 2	NO2	inny	99	99				
OpNamys2pas	Namysłów pasywne 2	SO2	inny	99	99				
OpNiemod35pas	Niemodlin pasywne 35	SO2	inny	99	99				
OpNiemod35pas	Niemodlin pasywne 35	NO2	inny	99	99				
OpNysa29pas	Nysa pasywne 29	NO2	inny	100	100				
OpNysa29pas	Nysa pasywne 29	SO2	inny	100	100				
OpNysa30pas	Nysa pasywne 30	NO2	inny	100	100				
OpNysa30pas	Nysa pasywne 30	SO2	inny	100	100				
OpOlesno3pas	Olesno pasywne 3	NO2	inny	100	100				
OpOlesno3pas	Olesno pasywne 3	SO2	inny	100	100				
OpOlesno4pas	Olesno pasywne 4	SO2	inny	100	100				
OpOlesno4pas	Olesno pasywne 4	NO2	inny	100	100				
OpOzimek38pas	Ozimek pasywne 38	SO2	inny	99	99				
OpOzimek38pas	Ozimek pasywne 38	NO2	inny	99	99				
OpPokoj9pas	Pokój pasywne 9	NO2	inny	99	99				
OpPokoj9pas	Pokój pasywne 9	SO2	inny	99	99				
OpPraszka10pas	Praszka pasywne 10	NO2	inny	100	100				
OpPraszka10pas	Praszka pasywne 10	SO2	inny	100	100				
OpProszk39pas	Prószków pasywne 39	C6H6	inny	99	99				
OpProszk39pas	Prószków pasywne 39	NO2	inny	99	99				
OpProszk39pas	Prószków pasywne 39	SO2	inny	99	99				
OpPrud40pas	Prudnik pasywne 40	SO2	inny	91	91				

Województwo: opolskie

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)
OpPrud40pas	Prudnik pasywne 40	NO2	inny	91	91				
OpPrud41pas	Prudnik pasywne 41	NO2	inny	100	100				
OpPrud41pas	Prudnik pasywne 41	SO2	inny	100	100				
OpStrzel44pas	Strzelce pasywne 44	NO2	inny	100	100				
OpStrzel44pas	Strzelce pasywne 44	SO2	inny	100	100				
OpStrzel45pas	Strzelce pasywne 45	NO2	inny	100	100				
OpStrzel45pas	Strzelce pasywne 45	SO2	inny	100	100				
OpWolcz23pas	Wolczyn pasywne 23	NO2	inny	100	100				
OpWolcz23pas	Wolczyn pasywne 23	SO2	inny	100	100				
OpZdze2a	Zdzieszowice automat 2	SO2	1-godzinny	72	72				
OpZdze2a	Zdzieszowice automat 2	C6H6	1-godzinny	65	65				
OpZdze2a	Zdzieszowice automat 2	NO2	1-godzinny	64	64				
OpZdze2a	Zdzieszowice automat 2	PM10	1-godzinny	79	79	PM10	M11		

Zestawienie listy stanowisk pomiarowych dla stref zakwalifikowanych do programów ochrony powietrza POP, gdzie metodę oceny oparto o wyniki pomiarów na stanowisku zlokalizowanym w innej strefie (ochrona roślin)

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Stanowisko zlokalizowane w innej strefie
strefa opolska	PL1602	O3(AOT40)	śląskie,strefa śląska - SiZłotyJano_lesni(O3,1-godzinny)-2465

METODY ZASTOSOWANE PRZY KLASYFIKACJI STREF

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

Województwo: opolskie

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 Opole	PL1601	p (pa)	- (-)	p (pa, pp)	- (-)
strefa opolska	PL1602	p (pa)	- (-)	p (pa, pp)	- (-)

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

Województwo: opolskie

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 Opole	PL1601	p (pa)	- (-)	p (pa)	- (-)
strefa opolska	PL1602	p (pa)	- (-)	p (pa)	- (-)

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

Województwo: opolskie

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 Opole	PL1601	i (ia)	- (-)
strefa opolska	PL1602	p (pa)	- (-)

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

Województwo: opolskie

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 Opole	PL1601	p (pp)	- (-)
strefa opolska	PL1602	p (pa, pp)	- (-)

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

Województwo: opolskie

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 Opole	PL1601	p (pa, pm)	- (-)	p (pa, pm)	- (-)
strefa opolska	PL1602	p (pa, pm)	- (-)	p (pa, pm)	- (-)

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

Województwo: opolskie

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 Opole	PL1601	p (pm)	- (-)	p (pm)	- (-)
strefa opolska	PL1602	p (pa, pm)	- (-)	p (pa, pm)	- (-)

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

Województwo: opolskie

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 Opole	PL1601	p (pm)	- (-)
strefa opolska	PL1602	p (pm)	- (-)

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

Województwo: opolskie

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 Opole	PL1601	p (pm)	- (-)
strefa opolska	PL1602	p (pm)	- (-)

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

Województwo: opolskie

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 Opole	PL1601	p (pm)	- (-)
strefa opolska	PL1602	p (pm)	- (-)

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

Województwo: opolskie

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 Opole	PL1601	p (pm)	- (-)
strefa opolska	PL1602	p (pm)	- (-)

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

Województwo: opolskie

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 Opole	PL1601	p (pm)	- (-)
strefa opolska	PL1602	p (pm)	- (-)

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

Województwo: opolskie

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 Opole	PL1601	p (pi)	- (-)	p (pi)	- (-)
strefa opolska	PL1602	p (pi)	- (-)	p (pi)	- (-)

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

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy. Poziom dopuszczalny (rok)
strefa opolska	PL1602	i (ii)

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

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom dopuszczalny (zima)	Metoda oceny dla strefy. Poziom dopuszczalny (rok)
strefa opolska	PL1602	i (ii)	i (ii)

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

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom docelowy (AOT40)	Metoda oceny dla strefy. Cel długoterminowy (AOT40)
strefa opolska	PL1602	p (pi)	p (pi)

KLASYFIKACJA STREF

Klasyfikacja stref dla dwutlenku azotu (NO₂), pod kątem ochrony zdrowia, według jednolitych kryteriów w skali kraju, zgodnych z kryteriami UE

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (1 godzina)			Poziom dopuszczalny (rok)			Symbol klasy wynikowej dla NO ₂ 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 Opole	PL1601	A	-	A	A	-	A	A
strefa opolska	PL1602	A	-	A	A	-	A	A

Klasyfikacja stref dla dwutlenku siarki (SO₂), pod kątem ochrony zdrowia, według jednolitych kryteriów w skali kraju, zgodnych z kryteriami UE

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (1 godzina)			Poziom dopuszczalny (24 godziny)			Symbol klasy wynikowej dla SO ₂ 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 Opole	PL1601	A	-	A	A	-	A	A
strefa opolska	PL1602	A	-	A	A	-	A	A

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: opolskie

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 Opole	PL1601	A	-	A
strefa opolska	PL1602	A	-	A

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

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (rok)		Symbol klasy wynikowej dla C ₆ H ₆ 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 Opole	PL1601	A	-	A
strefa opolska	PL1602	C	-	C

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

Województwo: opolskie

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 Opole	PL1601	C	-	C	C	-	C	C
strefa opolska	PL1602	C	-	C	C	-	C	C

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

Województwo: opolskie

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 Opole	PL1601	C	przekroczenia	C	C
strefa opolska	PL1602	C	przekroczenia	C	C

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

Województwo: opolskie

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 Opole	PL1601	A	-	A	-	A
strefa opolska	PL1602	C	-	C2	-	C

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

Województwo: opolskie

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 Opole	PL1601	C	-	C
strefa opolska	PL1602	C	-	C

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

Województwo: opolskie

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 chrońy uzdrowiskowej w strefie	
miasto Opole	PL1601	A	-	A
strefa opolska	PL1602	A	-	A

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

Województwo: opolskie

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 Opole	PL1601	A	-	A
strefa opolska	PL1602	A	-	A

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

Województwo: opolskie

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 Opole	PL1601	A	-	A
strefa opolska	PL1602	A	-	A

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

Województwo: opolskie

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 Opole	PL1601	A	-	A
strefa opolska	PL1602	A	-	A

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

Województwo: opolskie

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 Opole	PL1601	A	-	A
strefa opolska	PL1602	A	-	A

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

Województwo: opolskie

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 Opole	PL1601	A	-	A	D2	-	D2	A
strefa opolska	PL1602	A	-	A	D2	-	D2	A

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

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla strefy. Poziom dopuszczalny (rok)	Symbol klasy wynikowej dla NO _x w strefie
strefa opolska	PL1602	A	A

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

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla strefy. Poziom dopuszczalny (zima)	Symbol klasy dla strefy. Poziom dopuszczalny (rok)	Symbol klasy wynikowej dla SO ₂ w strefie
strefa opolska	PL1602	A	A	A

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

Województwo: opolskie

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 opolska	PL1602	C	D2	C

LISTA STREF ZAKWALIFIKOWANYCH DO POP

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: opolskie

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 Opole	PL1601	BaP(rok)	Z	Opole	97	125	
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	Z	Opole	97	125	
miasto Opole	PL1601	PM10(rok)	Z	Opole	10	40	
strefa opolska	PL1602	BaP(rok)	Z	Głubczyce	13	13	
strefa opolska	PL1602	BaP(rok)	Z	Kędzierzyn-Koźle	124	65	
strefa opolska	PL1602	BaP(rok)	Z	Kluczbork	12	25	
strefa opolska	PL1602	BaP(rok)	Z	Namysłów	23	16	
strefa opolska	PL1602	BaP(rok)	Z	Olesno	15	10	
strefa opolska	PL1602	BaP(rok)	Z	Prudnik	20	23	
strefa opolska	PL1602	BaP(rok)	Z	Strzelce Opolskie	30	20	
strefa opolska	PL1602	BaP(rok)	Z	Zdzieszowice	12	13	
strefa opolska	PL1602	C6H6(rok)	Z	Kędzierzyn-Koźle	65	40	
strefa opolska	PL1602	C6H6(rok)	Z	Zdzieszowice	12	13	
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	Z	Głubczyce	13	13	
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	Z	Kędzierzyn-Koźle	124	65	
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	Z	Kluczbork	12	25	
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	Z	Namysłów	23	16	
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	Z	Olesno	15	10	
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	Z	Prudnik	20	23	
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	Z	Strzelce Opolskie	30	20	
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	Z	Zdzieszowice	12	13	
strefa opolska	PL1602	PM10(rok)	Z	Głubczyce	13	13	
strefa opolska	PL1602	PM10(rok)	Z	Olesno	15	10	
strefa opolska	PL1602	PM10(rok)	Z	Zdzieszowice	12	13	
strefa opolska	PL1602	PM2.5(rok)	Z	Głubczyce	13	13	

Województwo: opolskie

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
strefa opolska	PL1602	PM2.5(rok)	Z	Kędzierzyn-Koźle	124	65	
strefa opolska	PL1602	PM2.5(rok)	Z	Kluczbork	12	25	
strefa opolska	PL1602	PM2.5(rok)	Z	Olesno	15	10	
strefa opolska	PL1602	PM2.5(rok)	Z	Zdzieszowice	12	13	

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

Województwo: opolskie

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
strefa opolska	PL1602	O3(AOT40)	obszar woj. opolskiego z wyłączeniem m. Opola	9315	

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: opolskie

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
strefa opolska	PL1602	PM2.5(rok)	Z	Głubczyce	13	13	
strefa opolska	PL1602	PM2.5(rok)	Z	Kędzierzyn-Koźle	124	65	
strefa opolska	PL1602	PM2.5(rok)	Z	Kluczbork	12	25	
strefa opolska	PL1602	PM2.5(rok)	Z	Namysłów	23	16	
strefa opolska	PL1602	PM2.5(rok)	Z	Olesno	15	10	
strefa opolska	PL1602	PM2.5(rok)	Z	Prudnik	20	23	
strefa opolska	PL1602	PM2.5(rok)	Z	Strzelce Opolskie	30	20	
strefa opolska	PL1602	PM2.5(rok)	Z	Zdzieszowice	12	13	

ZESTAWIENIE PRZYPADKÓW PRZEKROCZEŃ

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

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
miasto Opole	PL1601	BaP(rok)	OpOpole4pyl	Z			5,5	S5,
strefa opolska	PL1602	BaP(rok)	OpGlub1pyl	Z			11,7	S5,
strefa opolska	PL1602	BaP(rok)	OpKlucz2pyl	Z			8,2	S5,
strefa opolska	PL1602	C6H6(rok)	OpKkozle1a	Z			12,4	S3,
strefa opolska	PL1602	C6H6(rok)	OpKkozle53pas	Z			10,6	S3,
strefa opolska	PL1602	C6H6(rok)	OpZdze2a	Z			9,5	S3,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-01-04		91	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-01-06		52,6	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-01-17		94,3	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-01-18		88,4	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-01-19		54,7	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-01-27		55,1	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-01-29		140,1	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-01-30		160,3	S5, S15, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-01-31		131,9	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-02-01		156	S5, S15, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-02-02		91,8	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-02-03		55,7	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-02-13		54,8	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-02-16		54,3	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-02-17		59,4	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-02-18		83,8	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-02-19		78,5	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-02-22		58,4	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-02-23		71,5	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-02-24		97,9	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-02-25		105,8	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-02-26		92,4	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-02-27		76,9	S5, S20

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-02-28		77,8	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-03-02		62,4	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-03-03		77,8	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-03-04		148,8	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-03-05		100,5	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-03-15		82	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-03-16		61	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-03-22		57,1	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-03-28		62,7	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-03-30		69	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-03-31		67,7	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-04-19		51,8	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-04-21		56,6	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-04-28		77,5	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-09-25		50,7	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-10-22		69,6	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-10-27		63,8	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-10-30		52,1	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-10-31		61	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-11-01		79,5	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-11-02		74,3	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-11-03		76,7	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-11-04		67,1	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-11-05		75,5	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-11-06		69,6	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-11-07		84,4	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-11-08		55,5	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-11-09		88	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-11-12		84,7	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-11-13		125,7	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-11-14		151	S5, S15, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-11-15		110,1	S5, S20

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-11-16		90,8	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-11-17		95,9	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-11-18		83,1	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-11-19		95,9	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-11-20		110,3	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-11-22		63	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-11-23		75,5	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-11-29		59,4	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-12-01		61,6	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-12-20		120,5	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-12-21		94,6	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-12-22		55,1	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	12-12-23		92,9	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-01-01		80	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-01-05		93	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-01-11		55	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-01-16		64	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-01-17		122	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-01-18		97	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-01-19		63	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-01-27		62	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-01-28		71	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-01-29		208	S5, S15, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-01-30		199	S5, S15, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-01-31		154	S5, S15, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-02-01		172	S5, S15, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-02-02		82	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-02-03		58	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-02-10		51	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-02-13		53	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-02-16		59	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-02-17		60	S5, S20

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-02-18		69	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-02-19		68	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-03-12		55	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-03-15		112	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-03-16		77	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-03-21		70	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-03-22		61	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-03-28		59	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-03-29		78	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-03-30		70	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-03-31		61	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-09-26		54	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-10-22		69	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-10-27		76	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-10-28		60	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-10-29		56	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-10-30		75	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-10-31		70	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-11-01		82	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-11-02		92	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-11-03		85	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-11-04		67	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-11-05		86	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-11-06		73	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-11-07		79	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-11-08		58	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-11-09		94	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-11-12		104	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-11-13		118	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-11-14		185	S5, S15, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-11-15		86	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-11-16		96	S5, S20

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-11-17		104	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-11-18		90	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-11-19		108	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-11-20		101	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-11-21		51	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-11-22		68	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-11-23		77	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-11-24		74	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-11-25		56	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-11-29		58	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-11-30		64	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-12-01		63	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-12-19		51	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-12-20		126	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-12-21		76	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-12-22		70	S5, S20
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	11-12-23		110	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-01-04		57	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-01-06		53	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-01-10		53	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-01-11		83	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-01-17		70	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-01-18		76	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-01-22		53	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-01-29		84	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-01-30		83	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-01-31		117	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-02-01		112	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-02-02		81	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-02-03		60	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-02-08		54	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-02-10		58	S5, S20

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-02-13		55	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-02-19		85	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-02-20		60	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-02-21		73	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-02-22		85	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-02-23		144	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-02-24		121	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-02-25		110	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-02-26		109	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-02-27		107	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-02-28		95	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-03-01		88	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-03-02		81	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-03-03		116	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-03-04		61	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-03-28		51	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-10-22		81	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-10-23		127	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-10-24		94	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-10-25		91	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-10-26		83	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-10-27		56	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-10-28		80	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-11-01		67	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-11-02		86	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-11-03		83	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-11-04		69	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-11-05		63	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-11-06		66	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-11-07		60	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-11-08		77	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-11-09		53	S5, S20

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-11-10		144	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-11-11		84	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-11-12		57	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-11-13		139	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-11-14		203	S5, S15, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-11-15		175	S5, S15, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-11-16		118	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-11-17		94	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-11-18		91	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-11-19		104	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-11-20		65	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-11-21		70	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-11-25		51	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-12-01		55	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-12-02		53	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-12-20		78	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-12-21		77	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	11-12-23		62	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-01-04		86	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-01-17		99	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-01-18		76,4	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-02-01		141,6	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-02-02		77,9	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-02-13		78,3	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-02-18		128	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-02-19		92,3	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-02-22		76,9	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-02-23		77,8	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-02-24		136	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-02-25		115,8	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-02-26		91,3	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-02-27		102,9	S5, S3, S20

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-02-28		89,8	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-03-02		86,1	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-03-03		100,5	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-03-04		164,6	S5, S3, S15, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-03-05		121,6	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-03-08		93,4	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-03-15		101,8	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-03-16		82,5	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-03-22		82,4	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-10-27		78,4	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-11-01		137,9	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-11-02		101,9	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-11-10		80,4	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-11-12		126,6	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-11-13		176,8	S5, S3, S15, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-11-14		208,8	S5, S3, S15, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-11-15		156	S5, S3, S15, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-11-16		88,7	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-11-17		93,3	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-11-18		90,3	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-11-19		80	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-11-20		138	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-11-23		81,5	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-11-29		81,2	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-12-01		76,3	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-12-20		127,3	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-12-21		108,8	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	12-12-23		89,1	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-01-07		61	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-01-10		64	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-01-11		68	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-01-17		99	S5, S20

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-01-18		97	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-01-19		67	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-01-26		57	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-01-27		75	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-01-28		98	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-01-29		142	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-02-03		61	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-02-10		58	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-02-13		60	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-02-16		58	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-02-17		82	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-02-18		90	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-02-19		89	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-02-20		57	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-02-21		61	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-02-22		93	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-02-23		96	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-02-24		127	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-02-25		130	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-02-26		109	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-02-27		73	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-02-28		74	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-04-03		51	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-04-28		55	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-09-03		57	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-09-24		62	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-09-26		72	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-10-01		88	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-10-03		58	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-10-05		55	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-10-17		51	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-10-21		84	S5, S20

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-10-22		53	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-11-04		84	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-11-05		88	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-11-06		58	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-11-07		150	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-11-08		91	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-11-09		119	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-11-12		91	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-11-13		103	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-11-14		118	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-11-15		82	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-11-16		74	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-12-19		58	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-12-20		98	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-12-21		82	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-12-22		89	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	11-12-23		77	S5, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-01-01		52,9	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-01-04		86,4	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-01-12		65,4	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-01-16		76,3	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-01-17		142,6	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-01-18		87,9	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-01-19		64,8	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-01-27		53,7	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-01-28		71,8	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-01-29		149,7	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-01-30		121,9	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-01-31		224,7	S5, S3, S15, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-02-01		151,4	S5, S3, S15, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-02-02		85,6	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-02-03		71,8	S5, S3, S20

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-02-10		58,1	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-02-13		75	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-02-14		57,3	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-02-15		70,5	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-02-16		82,2	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-02-17		108,5	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-02-18		119,8	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-02-19		83,7	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-02-22		55	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-02-23		66,8	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-02-24		124,3	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-02-25		88,2	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-02-26		94,3	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-02-27		105,3	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-02-28		96,6	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-03-01		67	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-03-02		60,5	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-03-03		73,8	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-03-04		144,8	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-03-05		104,3	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-03-08		70,8	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-03-12		64,4	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-03-15		96,8	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-03-16		103,8	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-03-17		91,8	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-03-21		63,5	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-03-22		71,6	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-03-30		55,3	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-04-21		61,6	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-04-28		55,5	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-09-25		57,6	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-09-26		59,6	S5, S3, S20

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-09-27		55,5	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-10-17		50,6	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-10-22		65,7	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-10-23		55,3	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-10-24		59,6	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-10-25		62,1	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-10-27		82,5	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-10-28		64	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-10-31		73	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-11-01		122,5	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-11-02		95,2	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-11-03		123,5	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-11-04		97,8	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-11-05		113,8	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-11-06		92,8	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-11-07		105,5	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-11-08		85	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-11-09		144,4	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-11-10		61,6	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-11-12		130,6	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-11-13		132,8	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-11-14		207,5	S5, S3, S15, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-11-15		138,8	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-11-16		82,6	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-11-17		83,8	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-11-18		98,5	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-11-19		82,7	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-11-20		139,3	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-11-23		69,7	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-11-29		61,4	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-12-01		72,7	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-12-19		52,5	S5, S3, S20

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-12-20		136,1	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-12-21		100,4	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-12-22		58,5	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpZdze2a	Z	12-12-23		105,6	S5, S3, S20
strefa opolska	PL1601	PM10(rok)	OpOpole3a	Z			40,9	S5, S20,
miasto Opole	PL1602	PM10(rok)	OpGlub1pyl	Z			41,9	S5, S20,
strefa opolska	PL1602	PM10(rok)	OpZdze2a	Z			44,8	S5, S3, S20,
strefa opolska	PL1602	PM10(rok)	OpZdze2a	Z			28,7	S5, S3, S20,
strefa opolska	PL1602	PM2.5(rok)	OpKkoze1a	Z			28,9	S5, S20,
strefa opolska	PL1602	PM2.5(rok)	OpKlucz2pyl	Z				

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 Napływ zanieczyszczeń powietrza spoza granic strefy

LISTA STREF DLA KTÓRYCH WSKAZANE JEST WZMOCNIENIE SYSTEMU OCENY

Lista stref i obszarów, dla których wskazane jest wzmocnienie systemu oceny wg kryteriów dla ochrony zdrowia

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium dla którego istniejące metody oceny uznano za niewystarczające		Wskazany obszar do wzmocnienia
		zanieczyszczenie, czas uśrednia	typ obszaru	
miasto Opole	PL1601	O3(8h)	Z	Opole