



**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT
OCHRONY ŚRODOWISKA
W OPOLU**

**OCENA JAKOŚCI POWIETRZA
W WOJEWÓDZTWIE OPOLSKIM
ZA ROK 2013**

**wykonana zgodnie z art. 89
ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r.
Prawo ochrony środowiska**

Opole, kwiecień 2014 r.

Spis Treści

1. WSTĘP	2
1.1. Podstawy prawne	2
1.2. Cele rocznej oceny jakości powietrza	3
1.3. Zakres oceny	3
1.4. Kryteria oceny	4
2. WARTOŚCI KRYTERIALNE OBOWIĄZUJĄCE W OCENIE JAKOŚCI POWIETRZA ZA ROK 2013	4
2.1. Metody wykorzystywane w ocenie	7
2.2. Zasady klasyfikacji stref	7
2.3. Klasy stref i wymagane działania wynikające z oceny	8
3. WYNIKI KLASYFIKACJI STREF W WOJEWÓDZTWIE OPOLSKIM W 2013 r.	10
4. PODSUMOWANIE	17
 ZAŁĄCZNIKI	 18
Załącznik 1. Kryteria oceny	
Załącznik 2. Lista stref podlegających klasyfikacji	
Załącznik 3. Wykaz stacji pomiarowych wykorzystanych w ocenie	
Załącznik 4. Tryb pomiarów manualnych i granice oznaczalności	
Załącznik 5. Metody zastosowane przy klasyfikacji stref	
Załącznik 6. Klasyfikacja stref	
Załącznik 7. Lista stref zakwalifikowanych do POP	
Załącznik 8. Zestawienie przypadków przekroczeń	

1. WSTĘP

Przedstawione opracowanie zawiera wyniki dwunastej rocznej oceny jakości powietrza, przeprowadzonej dla województwa opolskiego za rok 2013. Ocenę wykonano na podstawie „Wytycznych do wykonania rocznej oceny jakości powietrza w strefach za 2013 rok zgodnie z art. 89 ustawy – Prawo ochrony środowiska na podstawie obowiązującego prawa krajowego i UE” Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, opierając się o dostępne dane pomiarowe uzyskane w ramach obowiązującego programu monitoringu jakości powietrza oraz korzystając z wyników modelowania krajowego dla stężeń ozonu troposferycznego udostępnionych przez GIOŚ.

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2013 r. poz. 1232, 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 2013, została przygotowana w oparciu o obowiązujące akty prawa krajowego oraz unijnego dotyczące ocen jakości powietrza. Ocena za rok 2013 została poszerzona, w odniesieniu do wcześniejszych ocen jakości powietrza, o elementy wymagane nową decyzją wykonawczą Komisji Europejskiej 2011/850/UE z dnia 12 grudnia 2011 r. ustanawiającą zasady stosowania dyrektyw 2004/107/WE¹ i 2008/50/WE² Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do systemu wzajemnej wymiany informacji oraz sprawozdań dotyczących jakości otaczającego powietrza.

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 2013, poz. 1232, z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 r., poz. 1031),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 r., poz. 1032),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U. z 2012 r., poz. 914),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 września 2012 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz.U. z 2012 r., poz. 1034),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie sposobu obliczania wskaźników średniego narażenia oraz sposobu oceny dotrzymania pułapu stężenia ekspozycji (Dz.U. z 2012 r., poz. 1029)

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

² Dyrektywa 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy.

1.2. Cele rocznej oceny jakości powietrza

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

1. *Dokonanie klasyfikacji stref w oparciu o określone kryteria: dopuszczalny poziom substancji w powietrzu, poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji, poziom docelowy oraz poziom celu długoterminowego (określone w rozporządzeniu MŚ w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu).*

Wynik klasyfikacji stanowi podstawę do podjęcia decyzji o potrzebie podjęcia i prowadzenia 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 stanowią element programu ochrony powietrza (POP).

1.3. Zakres oceny

Oceny jakości powietrza i wynikające z nich działania odnoszone są do stref, które obejmują teren całego kraju. Dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnianych w ocenie jakości powietrza za rok 2013 obowiązuje podział kraju na strefy, określony w rozporządzeniu MŚ w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza, zgodnie z którym strefę stanowią:

- 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 MŚ w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu) i w dyrektywach (2004/107/WE i 2008/50/WE) określono poziomy dopuszczalny/docelowy/celu długoterminowego w powietrzu, ustanowione ze względu na ochronę zdrowia ludzi 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 PM_{2,5},

pył PM10, a także zawarty w pyłe PM10: ołów Pb, arsen As, kadm Cd, nikiel Ni i benzo(a)piren B(a)P.

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 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 (z uwzględnieniem dozwolonej liczby przypadków przekroczeń poziomu dopuszczalnego, określonej dla niektórych zanieczyszczeń),
- dopuszczalny poziom substancji w powietrzu powiększony o margines tolerancji,
- docelowy poziom substancji w powietrzu (z uwzględnieniem dozwolonej liczby przypadków przekroczeń, określonej dla ozonu),
- poziom celu długoterminowego (dla ozonu).

Poziomy docelowe zostały ustalone dla arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10, a także pyłu PM2,5 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.

Dla pyłu PM2,5 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 OCENIE JAKOŚCI POWIETRZA ZA ROK 2013

Wartości normatywne (określone są w rozporządzeniu MŚ w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu), obejmujące dopuszczalny poziom substancji w powietrzu wraz z wartością marginesu tolerancji obowiązującą w 2013 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 stężeń.

Tabela 1

*Poziomy dopuszczalne dla niektórych substancji ustalone dla kryterium
ochrona zdrowia*

Substancja	Okres uśredniania wyników pomiarów	Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Dopuszczalna częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego w roku kalendarzowym
Dwutlenek siarki	1 godzina	350	24 razy
	24 godziny	125	3 razy
Dwutlenek azotu	1 godzina	200	18 razy
	rok kalendarzowy	40	-
Tlenek węgla	8 godzin	10 000*	-
Benzen	rok kalendarzowy	5	-
Pył zawieszony PM10	24 godziny	50	35 razy
	rok kalendarzowy	40	-
Ołów	rok kalendarzowy	0,5	-

* maksymalna średnia 8-godzinna, w ciągu roku kalendarzowego, spośród średnich kroczących obliczanych co godzinę z 8 stężeń średnich 1-godzinnych.

Tabela 2

*Poziomy docelowe dla niektórych substancji ustalone dla kryterium
ochrona zdrowia*

Substancja	Okres uśredniania wyników pomiarów	Docelowy poziom substancji w powietrzu	Dopuszczalna częstość przekraczania poziomu docelowego w roku
Arsen	rok kalendarzowy	6 ng/m^3	-
Kadm	rok kalendarzowy	5 ng/m^3	-
Nikiel	rok kalendarzowy	20 ng/m^3	-
Benzo(a)piren	rok kalendarzowy	1 ng/m^3	-
Pył PM2,5	rok kalendarzowy	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *	-

* termin osiągnięcia poziomu docelowego dla pyłu zawieszonego PM2,5 minął 1 stycznia 2010 r.

Tabela 3

Poziom dopuszczalny dla pyłu PM_{2,5} ustalony dla kryterium ochrona zdrowia

Substancja	Okres uśredniania stężeń	Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu [µg/m ³]	Rok	Wartość marginesu tolerancji [µg/m ³]	Poziom dopuszczalny w powietrzu powiększony o margines tolerancji [µg/m ³]
Pył PM _{2,5}	rok kalendarzowy	25*	2012	2	27
			2013	1	26
			2014	1	26
			2015	0	25

*terminem osiągnięcia poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} jest dzień 1 stycznia 2015 r., natomiast przewiduje się zmniejszanie poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}, który w dniu 1 stycznia 2020 r. ma wynieść 20 µg/m³.

Tabela 4

Poziom docelowy i celu długoterminowego dla ozonu ustalony dla kryterium ochrona zdrowia

Substancja	Kryterium	Okres uśredniania wyników pomiarów	Poziom docelowy i celu długoterminowego dla ozonu w powietrzu [µg/m ³]	Dopuszczalna liczba dni z przekroczeniami poziomu docelowego w roku kalendarzowym
Ozon	poziom docelowy	8 godzin*	120*	25 dni**
	poziom celu długoterminowego	8 godzin	120***	-

* maksymalna średnia 8-godzinna w ciągu doby, spośród średnich kraczących obliczanych co godzinę z 8 stężeń średnich 1-godzinnych;

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

*** maksymalna średnia 8-godzinna, w ciągu roku kalendarzowego, spośród średnich kraczących obliczanych co godzinę z 8 stężeń średnich 1-godzinnych.

Tabela 5

Wartości normatywne do klasyfikacji stref dla kryterium ochrona roślin

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

* suma dwutlenku azotu i tlenku azotu wyrażona w postaci stężenia dwutlenku azotu;

** poziom dopuszczalny;

*** poziom docelowy;

**** poziom celu długoterminowego.

2.1. Metody wykorzystywane w ocenie

Wymagania dotyczące metod wykorzystywanych w rocznej ocenie jakości powietrza określone zostały w rozporządzeniu MŚ w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu i są uzależnione od wyników oceny pięcioletniej, a także w decyzji Komisji Europejskiej 2011/850/UE i wytycznych do tej decyzji. Oceny mogą być dokonywane w oparciu o następujące metody:

1. *Pomiary intensywne*, do których zaliczają się pomiary wykonywane na stałych stanowiskach, obejmujące:
 - pomiary ciągle prowadzone z zastosowaniem mierników automatycznych,
 - pomiary manualne prowadzone codziennie (jeśli metodą referencyjną jest metoda manualna),
 - pomiary manualne prowadzone w sposób systematyczny (odpowiednio do metodyk referencyjnych) w odniesieniu do benzenu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu.
2. *Pomiary wskaźnikowe*, obejmujące pomiary, dla których wymagania co do celów jakości danych (niepewność, minimalny procent ważnych danych, minimalne pokrycie czasu) są mniej restrykcyjne, niż dla pomiarów intensywnych. Do tej grupy pomiarów należą:
 - pomiary wykonywane w ograniczonym czasie (okresowe, cykliczne), w tym prowadzone z wykorzystaniem stacji mobilnych,
 - pomiary prowadzone z wykorzystaniem mierników pasywnych.
3. *Obliczenia z wykorzystaniem matematycznych modeli rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w atmosferze* i danych dotyczących emisji.
4. *Obiektywne szacowanie* w oparciu o analizę informacji o emisji zanieczyszczeń i jej źródłach, sposobie zagospodarowania terenu, warunkach topograficznych i klimatycznych na rozważanych obszarach. Metody obiektywnego szacowania obejmują:
 - matematyczne metody obliczania stężeń na podstawie wartości uzyskiwanych z pomiarów w innych miejscach lub w innym czasie, w oparciu o wiedzę na temat rozkładów stężeń i emisji na danym obszarze,
 - zastosowanie analogii do stężeń pomierzonych na innym obszarze,
 - zastosowanie analogii do stężeń pomierzonych na danym obszarze w innym okresie.

Najbardziej intensywne metody oceny powinny być stosowane na tych obszarach, gdzie istnieje największe ryzyko przekroczenia stężeń dopuszczalnych i docelowych. Natomiast najmniejsze wymagania odnoszą się do stref, gdzie poziomy stężeń są niskie i nie ma potencjalnego niebezpieczeństwa wystąpienia stężeń wyższych od poziomów dopuszczalnych/docelowych substancji w powietrzu.

2.2. Zasady klasyfikacji stref

Klasyfikacji stref dokonuje się oddzielnie dla dwóch grup kryteriów:

- określonych w celu ochrony zdrowia ludzi: klasyfikowane są wszystkie strefy,
- określonych w celu ochrony roślin: z klasyfikacji wyłączone są strefy – aglomeracje powyżej 250 tys. mieszkańców oraz strefy – miasta powyżej 100 tys. mieszkańców.

Klasyfikacji stref dokonuje się dla każdego zanieczyszczenia oddzielnie, na podstawie jego stężeń występujących w rejonach o najwyższych stężeniach na obszarze strefy. Wynikiem rocznej oceny jakości powietrza jest określenie klasy strefy dla każdego

zanieczyszczenia, oddzielnie ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ze względu na ochronę roślin. W przypadku zanieczyszczeń, dla których wartości normatywnych stężeń określone są dla dwóch parametrów, klasyfikacji dokonuje się dla każdego z nich. W takich przypadkach klasa strefy odpowiada klasie mniej korzystnej z określonych w klasyfikacji wg parametrów dla danego 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 6 – 9).

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.

Zaliczenie strefy do klasy C dla danego zanieczyszczenia oznacza jej zakwalifikowanie do opracowania **programu ochrony powietrza – POP**, o ile program taki nie został opracowany wcześniej i nie jest realizowany w odniesieniu do danego zanieczyszczenia i obszaru. Celem opracowania i wdrażania POP jest zmniejszenie stężeń zanieczyszczeń na obszarach, na których wystąpiły przekroczenia wartości kryterialnych stężeń tych zanieczyszczeń.

Tabela 6

*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 dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
powyżej poziomu dopuszczalnego**	C	- określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych - opracowanie lub aktualizacja 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

* dotyczy zanieczyszczeń: SO₂, NO₂, CO, C₆H₆, pyłu PM₁₀, Pb (klasyfikacja ze względu na ochronę zdrowia) oraz SO₂ i NO_x (ochrona roślin);

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

Tabela 7

*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 dążenie do 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 powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji (określonego dla PM _{2,5})

* dotyczy wyłącznie pyłu PM_{2,5}.

Tabela 8

*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/C2***	- dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu

* dotyczy zanieczyszczeń: O₃, As, Cd, Ni, B(a)P (ochrona zdrowia);

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

*** dotyczy wyłącznie pyłu PM_{2,5}.

Tabela 9

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 2013 r.

Klasyfikację stref w województwie opolskim za rok 2013 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 układzie stref przedstawionym w tabeli 10, a otrzymane wyniki klasyfikacji zestawiono w tabelach 11 – 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);
- Tryb pomiarów manualnych i granice oznaczalności (Załącznik 4);
- Metody zastosowane przy klasyfikacji stref (Załącznik 5);
- Klasyfikację stref (Załącznik 6);
- Listę stref zakwalifikowanych do POP (Załącznik 7);
- Zestawienie przypadków przekroczeń (Załącznik 8).

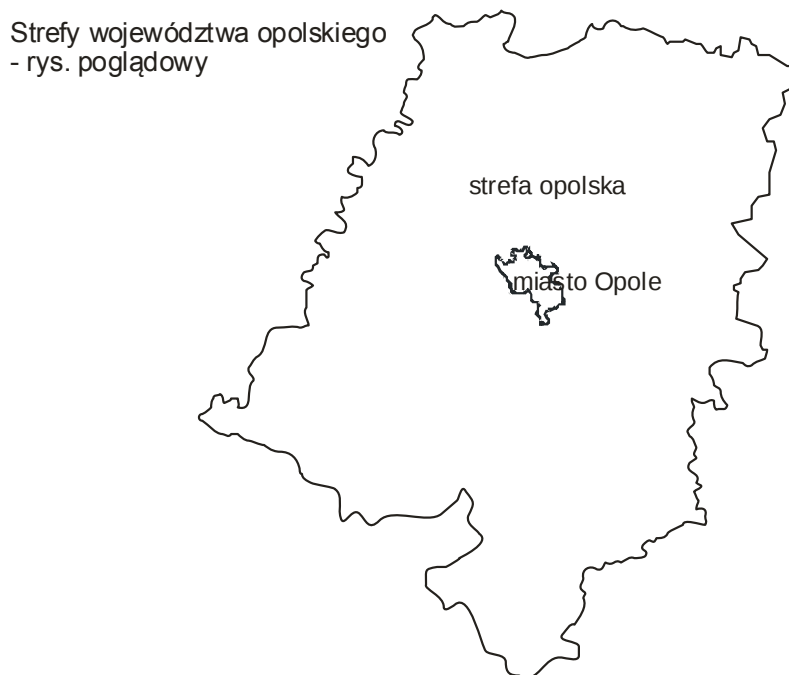


Tabela 10

Lista stref województwa opolskiego, w których dokonuje się oceny jakości powietrza

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

Tabela 11

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

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

Tabela 12

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

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń NO ₂		Symbol klasy wynikowej dla NO ₂ w strefie
			1 godz.	rok	
1	miasto Opole	PL1601	A	A	A
2	strefa opolska	PL1602	A	A	A

Tabela 13

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

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

Tabela 14

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

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

Tabela 15

*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	A	C
2	strefa opolska	PL1602	C	A	C

Tabela 16

*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 17

*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 18

*Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych
w celu **ochrony zdrowia** dla stężeń **pyłu PM_{2,5}***

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wg poziomu dopuszczalnego	Symbol klasy wg poziomu docelowego
1	miasto Opole	PL1601	A	A
2	strefa opolska	PL1602	C	C2

Tabela 19

*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	C	D2
2	strefa opolska	PL1602	C	D2

Tabela 20

*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 21

*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 22

*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 23

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 *	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5**
1	miasto Opole	PL1601	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	C	A
2	strefa opolska	PL1602	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	C	C

* wg poziomu docelowego

** wg poziomu dopuszczalnego

Dwutlenek siarki
Dwutlenek azotu
Tlenek węgla
Benzen
Ołów
Arsen
Kadm
Nikiel



Pył PM10
Benzo(a)piren
Ozon



Pył PM2,5

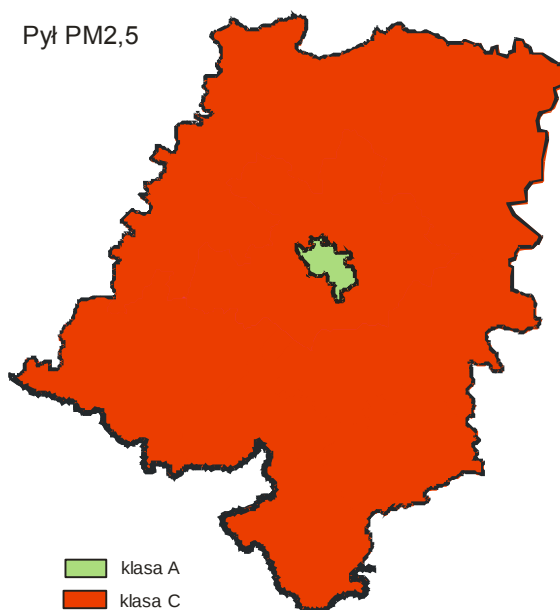


Tabela 24

Wynikowe klasy stref dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} i ozonu w strefach województwa opolskiego, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu **ochrony zdrowia**

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej	
			O ₃ *	PM _{2,5} **
1	miasto Opole	PL1601	D2	A
2	strefa opolska	PL1602	D2	C2

* wg poziomu celu długoterminowego

** wg poziomu docelowego

Ozon



Pył PM_{2,5}

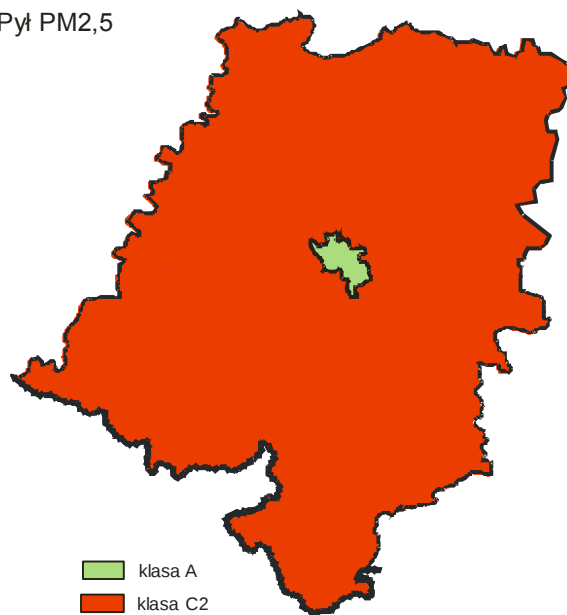


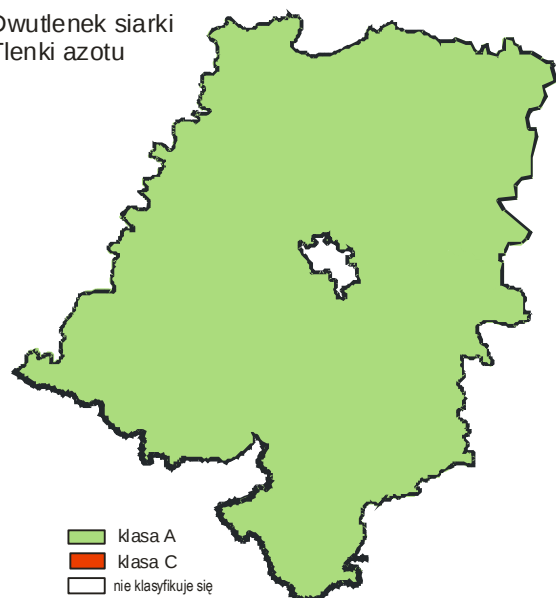
Tabela 25

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	miasto Opole	PL1601	nie klasyfikuje się		
2	strefa opolska	PL1602	A	A	C

* wg poziomu docelowego

Dwutlenek siarki
Tlenki azotu



Ozon

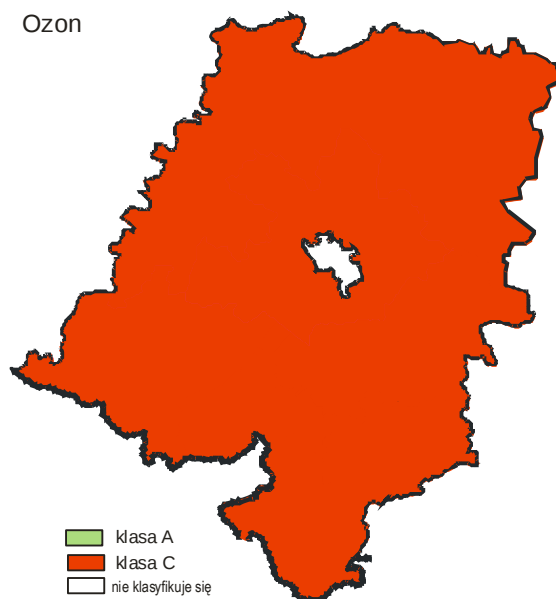


Tabela 26

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 2013-2015”	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
3.	Wyniki modelowania stężeń ozonu	Opracowanie GIOŚ pn. „ Wyniki modelowania stężeń ozonu troposferycznego na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza dla roku 2013”	GIOŚ, Wydział Monitoringu Środowiska WIOŚ
4.	Wyniki modelowania stężeń pyłu zawieszonego PM10, PM2,5 i B(a)P na potrzeby POP	„Program ochrony powietrza dla strefy opolskiej, ze względu na przekroczenie poziomów dopuszczalnych pyłu PM10, pyłu PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu wraz z planem działań krótkoterminowych”	Wydział Monitoringu Środowiska WIOŚ

4. PODSUMOWANIE

Ocena jakości powietrza za rok 2013, 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 PM₁₀* – 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 średniodobowej wartości dopuszczalnej z ponadnormatywną częstością (Załącznik 7 i Załącznik 8).
- dla *benzo(a)pirenu* – obydwu strefom województwa przyznano klasę C wymagającą wdrażania programów ochrony powietrza POP, z uwagi na występowanie na ich terenie obszarów, na których odnotowano przekroczenia rocznej wartości docelowej (Załącznik 7 i Załącznik 8).
- dla *ozonu* – obie strefy województwa opolskiego zakwalifikowano do klasy C, ze względu na występowanie obszarów przekroczeń poziomów stężeń ozonu na znacznym obszarze województwa, w związku z tym wymagane jest objęcie stref naprawczym programem ochrony powietrza POP.
- 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 wdrażanie naprawczego programu POP (Załącznik 7 i Załącznik 8); natomiast strefę miasto Opole zakwalifikowano do klasy A, gdyż otrzymana wartość stężenia średniorocznego nie przekroczyła wartości dopuszczalnej.
- dla *dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, benzenu, ołowiu, arsenu, kadmu i niklu* obie strefy województwa zakwalifikowano do klasy A.

2. w klasyfikacji dla kryterium ochrony roślin:

- dla *ozonu* - strefę opolską zakwalifikowano do klasy C, gdyż wyniki modelowania stężeń ozonu wykazały występowanie obszarów przekroczeń poziomów stężeń tego zanieczyszczenia na znacznym obszarze strefy, 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 2013 rok
i związane z nimi klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń**

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

Zanieczyszczenie	Normowany poziom	Czas uśredniania stężeń	Klasa A	Klasa C
dwutlenek siarki	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	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 azotu	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	dopuszczalny	rok	Sa <= 40 µg/m ³	Sa > 40 µg/m ³
tlenek węgla	dopuszczalny	8-godz.	S8max <= 10 mg/m ³	S8max > 10 mg/m ³
benzen	dopuszczalny	rok	Sa <= 5 µg/m ³	Sa > 5 µg/m ³
pył zawieszony PM10	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 PM10	dopuszczalny	rok	Sa <= 40 µg/m ³	Sa > 40 µg/m ³
ołów	dopuszczalny	rok	Sa <= 0.5 µg/m ³	Sa > 0.5 µg/m ³
arsen	docelowy	rok	Sa <= 6 ng/m ³	Sa > 6 ng/m ³
kadm	docelowy	rok	Sa <= 5 ng/m ³	Sa > 5 ng/m ³
nikiel	docelowy	rok	Sa <= 20 ng/m ³	Sa > 20 ng/m ³
benzo(a)piren	docelowy	rok	Sa <= 1 ng/m ³	Sa > 1 ng/m ³
ozon	docelowy	8-godz.	nie więcej niż 25 dni ze stężeniem S8max > 120 µg/m ³ (średnio dla ostatnich 3 lat)	więcej niż 25 dni ze stężeniem S8max > 120 µg/m ³ (średnio dla ostatnich 3 lat)

Ochrona zdrowia: pył PM_{2,5} - klasyfikacja podstawowa

Normowany poziom	Czas uśredniania stężeń	Klasa A	Klasa B	Klasa C
dopuszczalny*	rok	$Sa \leq 25 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$25 < Sa \leq 26 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$Sa > 26 \mu\text{g}/\text{m}^3$

*Aktualnie obowiązujący poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}, do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2015 r. (faza I), wynoszący $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Ochrona zdrowia: pył PM_{2,5} - dodatkowa klasyfikacja na potrzeby raportowania do KE

Normowany poziom	Czas uśredniania stężeń	Klasa A	Klasa C2 (obejmuje klasy B i C wg klasyfikacji podstawowej)
docelowy	rok	$Sa \leq 25 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$Sa > 25 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Normowany poziom	Czas uśredniania stężeń	Klasa A1	Klasa C1	Klasa C2 (obejmuje klasy B i C wg klasyfikacji podstawowej)
dopuszczalny - faza II *	rok	$Sa \leq 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$20 < Sa \leq 25 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$Sa > 25 \mu\text{g}/\text{m}^3$

*Poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2020 r. (faza II), wynoszący $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Ochrona zdrowia: O₃ - dodatkowa klasyfikacja wg poziomu celu długoterminowego

Zanieczyszczenie	Normowany poziom	Czas uśredniania stężeń	Klasa D1	Klasa D2
ozon	cel długoterminowy	8-godz.	$S8_{\text{max}} \leq 120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w ocenianym roku	$S8_{\text{max}} > 120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w ocenianym roku

Ochrona roślin: SO₂, NO_x i O₃

Zanieczyszczenie	Normowany poziom	Czas uśredniania	Klasa A	Klasa C
dwutlenek siarki	dopuszczalny	rok kalendarzowy	Sa ≤ 20 µg/m ³	Sa > 20 µg/m ³
dwutlenek siarki	dopuszczalny	pora zimowa (okres od 01.X do 31.III)	Sa ≤ 20 µg/m ³	Sa > 20 µg/m ³
tlenki azotu	dopuszczalny	rok kalendarzowy	Sa ≤ 30 µg/m ³	Sa > 30 µg/m ³
ozon	docelowy	okres wegetacyjny (1V – 31 VII)	AOT40 ≤ 18000 µg/m ³ *h (średnio dla ostatnich 5 lat)	AOT40 > 18000 µg/m ³ *h (średnio dla ostatnich 5 lat)

Ochrona roślin: O₃ - dodatkowa klasyfikacja wg poziomu celu długoterminowego

Zanieczyszczenie	Normowany poziom	Czas uśredniania	Klasa D1	Klasa D2
ozon	cel długoterminowy	okres wegetacyjny (1V – 31 VII)	AOT40 ≤ 6000 µg/m ³ *h (w ocenianym roku)	AOT40 > 6000 µg/m ³ *h (w ocenianym roku)

LISTA STREF PODLEGAJĄCYCH KLASYFIKACJI

Lista stref

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Na terenie lub części strefy obowiązują dopuszczalne poziomy substancji określone		Agglomercacja [tak/nie]	Powierzchnia strefy [km2]	Ludność [-]	Zanieczyszczenia dla których dokonuje się klasyfikacji strefy
		ze względu na ochronę zdrowia [tak/nie]	ze względu na ochronę roślin [tak/nie]				
miasto Opole	PL1601	Tak	Nie	Nie	97	121576	C6H6, NO2, SO2, CO, PM10, PM2.5, Pb, As, Cd, Ni, BAP, O3
strefa opolska	PL1602	Tak	Tak	Nie	9315	888627	C6H6, NO2, NOx, SO2, CO, PM10, PM2.5, Pb, As, Cd, Ni, BAP, O3

WYKAZ STACJI POMIAROWYCH WYKORZYSTANYCH W OCENIE

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

Województwo: opolskie

Kod stacji	Nazwa stacji	Zanieczyszczenie	Podstawowy czas uśredniania stężeń	Uzyskany procent ważnych danych	Planowane pokrycie czasu pomiarami	Informacje związane ze stanowiskiem pyłu	
						Kod metody	Przelicznik (Auto/Manu)
Strefa: miasto Opole		Kod strefy: PL1601					
OpOpole31pas	Opole pasywne 31	C6H6	inny	100	100		
OpOpole31pas	Opole pasywne 31	NO2	inny	100	100		
OpOpole32pas	Opole pasywne 32	C6H6	inny	100	100		
OpOpole32pas	Opole pasywne 32	NO2	inny	100	100		
OpOpole33pas	Opole pasywne 33	C6H6	inny	91	100		
OpOpole33pas	Opole pasywne 33	NO2	inny	91	100		
OpOpole34pas	Opole pasywne 34	C6H6	inny	100	100		
OpOpole34pas	Opole pasywne 34	NO2	inny	100	100		
OpOpole3a	Opole automat 3	NO2	1-godzinny	78	100		
OpOpole3a	Opole automat 3	PM10	1-godzinny	78	100	M11	
OpOpole3a	Opole automat 3	SO2	1-godzinny	73	100		
OpOpole4pyl	Opole manualna 4	As	24-godzinny	100	50,13		
OpOpole4pyl	Opole manualna 4	BaP	24-godzinny	100	35,34		
OpOpole4pyl	Opole manualna 4	Cd	24-godzinny	100	50,13		
OpOpole4pyl	Opole manualna 4	Ni	24-godzinny	100	50,13		
OpOpole4pyl	Opole manualna 4	Pb	24-godzinny	100	50,13		
OpOpole4pyl	Opole manualna 4	PM10	24-godzinny	100	100	M23	
OpOpole4pyl	Opole manualna 4	PM2.5	24-godzinny	97	100	M23	
Strefa: strefa opolska		Kod strefy: PL1602					
OpBab7pas	Baborów pasywne 7	SO2	inny	100	100		
OpBab7pas	Baborów pasywne 7	NO2	inny	100	100		
OpBrzeg12pas	Brzeg pasywne 12	SO2	inny	100	100		
OpBrzeg12pas	Brzeg pasywne 12	NO2	inny	100	100		
OpBrzeg13pas	Brzeg pasywne 13	SO2	inny	100	100		
OpBrzeg13pas	Brzeg pasywne 13	NO2	inny	100	100		
OpBycz22pas	Byczyna pasywne 22	SO2	inny	100	100		
OpBycz22pas	Byczyna pasywne 22	NO2	inny	100	100		
OpDobro11pas	Dobrodzień pasywne 11	SO2	inny	100	100		

Województwo: opolskie

Kod stacji	Nazwa stacji	Zanieczyszczenie	Podstawowy czas uśredniania stężeń	Uzyskany procent ważnych danych	Planowane pokrycie czasu pomiarami	Informacje związane ze stanowiskiem pyłu	
						Kod metody	Przelicznik (Auto/Manu)
OpDobro11pas	Dobrodzień pasywne 11	NO2	inny	100	100		
OpDobrze37pas	Dobrzeń Wielki pasywne 37	SO2	inny	100	100		
OpDobrze37pas	Dobrzeń Wielki pasywne 37	NO2	inny	100	100		
OpDobrze37pas	Dobrzeń Wielki pasywne 37	C6H6	inny	100	100		
OpGlogow43pas	Głogówek pasywne 43	SO2	inny	100	100		
OpGlogow43pas	Głogówek pasywne 43	NO2	inny	100	100		
OpGlub1pyl	Głubczyce manualna 1	PM10	24-godzinny	70	100	M21	
OpGlub1pyl	Głubczyce manualna 1	Ni	24-godzinny	69	50,13		
OpGlub1pyl	Głubczyce manualna 1	BaP	24-godzinny	92	33,15		
OpGlub1pyl	Głubczyce manualna 1	Pb	24-godzinny	69	50,13		
OpGlub1pyl	Głubczyce manualna 1	As	24-godzinny	70	50,13		
OpGlub1pyl	Głubczyce manualna 1	Cd	24-godzinny	69	50,13		
OpGlub5pas	Głubczyce pasywne 5	NO2	inny	100	100		
OpGlub5pas	Głubczyce pasywne 5	SO2	inny	100	100		
OpGlub6pas	Głubczyce pasywne 6	SO2	inny	100	100		
OpGlub6pas	Głubczyce pasywne 6	NO2	inny	100	100		
OpGluch54pas	Głucholazy pasywne 54	NO2	inny	100	100		
OpGluch54pas	Głucholazy pasywne 54	SO2	inny	100	100		
OpGogolin26pas	Gogolin pasywne 26	NO2	inny	100	100		
OpGogolin26pas	Gogolin pasywne 26	SO2	inny	100	100		
OpGrodkow15pas	Grodków pasywne 15	NO2	inny	100	100		
OpGrodkow15pas	Grodków pasywne 15	SO2	inny	100	100		
OpJanusz51pas	Januszkowice pasywne 51	C6H6	inny	100	100		
OpKietrz8pas	Kietrz pasywne 8	NO2	inny	100	100		
OpKietrz8pas	Kietrz pasywne 8	SO2	inny	100	100		
OpKkozle16pas	K-Koźle pasywne 16	SO2	inny	100	100		
OpKkozle16pas	K-Koźle pasywne 16	C6H6	inny	100	100		
OpKkozle16pas	K-Koźle pasywne 16	NO2	inny	100	100		
OpKkozle17pas	K-Koźle pasywne 17	NO2	inny	92	100		
OpKkozle17pas	K-Koźle pasywne 17	SO2	inny	92	100		
OpKkozle17pas	K-Koźle pasywne 17	C6H6	inny	100	100		

Województwo: opolskie

Kod stacji	Nazwa stacji	Zanieczyszczenie	Podstawowy czas uśredniania stężeń	Uzyskany procent ważnych danych	Planowane pokrycie czasu pomiarami	Informacje związane ze stanowiskiem pyłu	
						Kod metody	Przelicznik (Auto/Manu)
OpKkozle18pas	K-Koźle pasywne 18	C6H6	inny	100	100		
OpKkozle18pas	K-Koźle pasywne 18	NO2	inny	100	100		
OpKkozle18pas	K-Koźle pasywne 18	SO2	inny	100	100		
OpKkozle1a	K-Koźle automat 1	SO2	1-godzinny	85	100		
OpKkozle1a	K-Koźle automat 1	C6H6	1-godzinny	92	100		
OpKkozle1a	K-Koźle automat 1	CO	1-godzinny	84	100		
OpKkozle1a	K-Koźle automat 1	PM10	1-godzinny	93	100	M11	
OpKkozle1a	K-Koźle automat 1	PM2.5	1-godzinny	92	100	M11	
OpKlucz19pas	Kluczbork pasywne 19	SO2	inny	92	100		
OpKlucz19pas	Kluczbork pasywne 19	NO2	inny	92	100		
OpKlucz21pas	Kluczbork pasywne 21	NO2	inny	100	100		
OpKlucz21pas	Kluczbork pasywne 21	SO2	inny	100	100		
OpKlucz2pyl	Kluczbork manualna 2	BaP	24-godzinny	100	33,15		
OpKlucz2pyl	Kluczbork manualna 2	PM10	24-godzinny	87	100	M23	
OpKlucz2pyl	Kluczbork manualna 2	PM2.5	24-godzinny	94	100	M23	
OpKrapk24pas	Krapkowice pasywne 24	SO2	inny	100	100		
OpKrapk24pas	Krapkowice pasywne 24	NO2	inny	100	100		
OpKrapk24pas	Krapkowice pasywne 24	C6H6	inny	100	100		
OpKrapk25pas	Krapkowice pasywne 25	NO2	inny	100	100		
OpKrapk25pas	Krapkowice pasywne 25	SO2	inny	100	100		
OpLewin14pas	Lewin Brzeski pasywne 14	NO2	inny	100	100		
OpLewin14pas	Lewin Brzeski pasywne 14	SO2	inny	100	100		
OpNamys1pas	Namysłów pasywne 1	NO2	inny	100	100		
OpNamys1pas	Namysłów pasywne 1	SO2	inny	100	100		
OpNamys2pas	Namysłów pasywne 2	SO2	inny	100	100		
OpNamys2pas	Namysłów pasywne 2	NO2	inny	100	100		
OpNysa29pas	Nysa pasywne 29	NO2	inny	100	100		
OpNysa29pas	Nysa pasywne 29	SO2	inny	100	100		
OpNysa30pas	Nysa pasywne 30	NO2	inny	81	100		
OpNysa30pas	Nysa pasywne 30	SO2	inny	81	100		
OpOlesno3pas	Olesno pasywne 3	NO2	inny	100	100		

Województwo: opolskie

Kod stacji	Nazwa stacji	Zanieczyszczenie	Podstawowy czas uśredniania stężeń	Uzyskany procent ważnych danych	Planowane pokrycie czasu pomiarów	Informacje związane ze stanowiskiem pyłu	
						Kod metody	Przelicznik (Auto/Manu)
OpOlesno3pas	Olesno pasywne 3	SO2	inny	100	100		
OpOlesno4a	Olesno automat 4	PM10	1-godzinny	83	100	M11	
OpOlesno4pas	Olesno pasywne 4	NO2	inny	100	100		
OpOlesno4pas	Olesno pasywne 4	SO2	inny	100	100		
OpOzimek38pas	Ozimek pasywne 38	NO2	inny	100	100		
OpOzimek38pas	Ozimek pasywne 38	SO2	inny	100	100		
OpPokoj9pas	Pokój pasywne 9	NO2	inny	100	100		
OpPokoj9pas	Pokój pasywne 9	SO2	inny	100	100		
OpPraszka10pas	Praszka pasywne 10	NO2	inny	100	100		
OpPraszka10pas	Praszka pasywne 10	SO2	inny	100	100		
OpProszk39pas	Prószków pasywne 39	SO2	inny	100	100		
OpProszk39pas	Prószków pasywne 39	C6H6	inny	100	100		
OpProszk39pas	Prószków pasywne 39	NO2	inny	100	100		
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	Wołczyn pasywne 23	NO2	inny	100	100		
OpWolcz23pas	Wołczyn pasywne 23	SO2	inny	100	100		

TRYB POMIARÓW MANUALNYCH I GRANICE OZNACZALNOŚCI

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

Województwo: opolskie

Kod stacji	Nazwa stacji	Stanowisko	Czas uśred.	Rzeczywisty czas uśredniania	Próby łączone	Schemat kompletowania próby łączonej	Granica oznaczalności	Liczba wyników w roku wpisanych jako wartości 24-godz.	Liczba wyników w roku poniżej granicy oznaczalności (jako wartości 24-godz.)
Strefa: miasto Opole				Kod strefy: PL1601					
OpOpole4pyl	Opole manualna 4	PM10	24-godzinny	24-godz.			5	364	1
<i>Uwagi: W okresie 01.01-27.10.2014 r. granica oznaczalności wynosiła 7 ug/m3, a od 28.10.2014 r. obowiązuje 5 ug/m3.</i>									
OpOpole4pyl	Opole manualna 4	Pb	24-godzinny	24-godz.	nie		0,0014	183	9
<i>Uwagi:</i>									
OpOpole4pyl	Opole manualna 4	Ni	24-godzinny	24-godz.	nie		1,4	183	103
<i>Uwagi:</i>									
OpOpole4pyl	Opole manualna 4	Cd	24-godzinny	24-godz.	nie		0,05	183	0
<i>Uwagi:</i>									
OpOpole4pyl	Opole manualna 4	BaP	24-godzinny	24-godz.	nie		0,1	129	8
<i>Uwagi:</i>									
OpOpole4pyl	Opole manualna 4	As	24-godzinny	24-godz.	nie		2,3	183	76
<i>Uwagi:</i>									
OpOpole4pyl	Opole manualna 4	PM2.5	24-godzinny	24-godz.			5	353	20
<i>Uwagi: W okresie 01.01-27.10.2014 r. granica oznaczalności wynosiła 7 ug/m3, a od 28.10.2014 r. obowiązuje 5 ug/m3.</i>									
Strefa: strefa opolska				Kod strefy: PL1602					
OpGłub1pyl	Głubczyce manualna 1	BaP	24-godzinny	24-godz.	nie		0,1	111	3
<i>Uwagi:</i>									

Województwo: opolskie

Kod stacji	Nazwa stacji	Stanowisko	Czas uśred.	Rzeczywisty czas uśredniania	Próby łączone	Schemat kompletowania próby łączonej	Granica oznaczalności	Liczba wyników w roku wpisanych jako wartości 24-godz.	Liczba wyników w roku poniżej granicy oznaczalności (jako wartości 24-godz.)
OpGłub1pyl	Głubczyce manualna 1	As	24-godzinny	24-godz.	nie		1,5	128	77
<i>Uwagi:</i> W trakcie roku 2013 zmianie ulegała granica oznaczalności, z uwagi na awarie pobornika HVS, który na ten czas zamieniano na pobornik LVS.									
OpGłub1pyl	Głubczyce manualna 1	PM10	24-godzinny	24-godz.	nie		5	254	1
<i>Uwagi:</i> W okresie 01.01-27.10.2014 r. granica oznaczalności wynosiła 7 ug/m3, a od 28.10.2014 r. obowiązuje 5 ug/m3.									
OpGłub1pyl	Głubczyce manualna 1	Pb	24-godzinny	24-godz.	nie		0,0009	127	7
<i>Uwagi:</i> W trakcie roku 2013 zmianie ulegała granica oznaczalności, z uwagi na awarie pobornika HVS, który na ten czas zamieniano na pobornik LVS.									
OpGłub1pyl	Głubczyce manualna 1	Ni	24-godzinny	24-godz.	nie		0,9	126	10
<i>Uwagi:</i>									
OpGłub1pyl	Głubczyce manualna 1	Cd	24-godzinny	24-godz.	nie		0,05	127	3
<i>Uwagi:</i>									
OpKlucz2pyl	Kluczbork manualna 2	PM2.5	24-godzinny	24-godz.	nie		5	344	4
<i>Uwagi:</i> W okresie 01.01-27.10.2014 r. granica oznaczalności wynosiła 7 ug/m3, a od 28.10.2014 r. obowiązuje 5 ug/m3.									
OpKlucz2pyl	Kluczbork manualna 2	PM10	24-godzinny	24-godz.	nie		5	319	0
<i>Uwagi:</i> W okresie 01.01-27.10.2014 r. granica oznaczalności wynosiła 7 ug/m3, a od 28.10.2014 r. obowiązuje 5 ug/m3.									
OpKlucz2pyl	Kluczbork manualna 2	BaP	24-godzinny	24-godz.	nie		0,1	121	5
<i>Uwagi:</i>									

METODY ZASTOSOWANE PRZY KLASYFIKACJI STREF

**Metody wskazane jako podstawa klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza
dwutlenek azotu (NO2), ochrona zdrowia**

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom dopuszczalny (1-godzina)	Metoda oceny dla strefy Poziom dopuszczalny (rok)
miasto Opole	PL1601	i (ip)	p (pp)
strefa opolska	PL1602	i (ia)	p (pp)

**Metody wskazane jako podstawa klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza
dwutlenek siarki (SO₂), ochrona zdrowia**

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom dopuszczalny (1-godzina)	Metoda oceny dla strefy Poziom dopuszczalny (24-godziny)
miasto Opole	PL1601	i (ip)	i (ip)
strefa opolska	PL1602	p (pa)	p (pa)

**Metody wskazane jako podstawa klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza
tlenek węgla (CO), ochrona zdrowia**

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom dopuszczalny (8-godzin)
miasto Opole	PL1601	i (ia)
strefa opolska	PL1602	p (pa)

**Metody wskazane jako podstawa klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza
benzen (C6H6), ochrona zdrowia**

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom dopuszczalny (rok)
miasto Opole	PL1601	p (pp)
strefa opolska	PL1602	p (pa, pp)

**Metody wskazane jako podstawa klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza
pył PM10 (PM10), ochrona zdrowia**

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom dopuszczalny (24-godziny)	Metoda oceny dla strefy Poziom dopuszczalny (rok)
miasto Opole	PL1601	p (pm)	p (pm)
strefa opolska	PL1602	p (pa, pm)	p (pa, pm)

**Metody wskazane jako podstawa klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza
pył PM2.5 (PM2.5), ochrona zdrowia**

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom dopuszczalny (rok)	Metoda oceny dla strefy Poziom docelowy (rok)
miasto Opole	PL1601	p (pm)	p (pm)
strefa opolska	PL1602	p (pa, pm)	p (pa, pm)

Metody wskazane jako podstawa klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza benzo(a)piren (BaP), ochrona zdrowia

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom docelowy (rok)
miasto Opole	PL1601	p (pm)
strefa opolska	PL1602	p (pm)

**Metody wskazane jako podstawa klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza
arsen (As), ochrona zdrowia**

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom docelowy (rok)
miasto Opole	PL1601	p (pm)
strefa opolska	PL1602	i (ip)

**Metody wskazane jako podstawa klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza
kadm (Cd), ochrona zdrowia**

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom docelowy (rok)
miasto Opole	PL1601	p (pm)
strefa opolska	PL1602	i (ip)

**Metody wskazane jako podstawa klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza
nikiel (Ni), ochrona zdrowia**

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom docelowy (rok)
miasto Opole	PL1601	p (pm)
strefa opolska	PL1602	i (ip)

**Metody wskazane jako podstawa klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza
ołów (Pb), ochrona zdrowia**

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom dopuszczalny (rok)
miasto Opole	PL1601	i (ip)
strefa opolska	PL1602	i (ip)

**Metody wskazane jako podstawa klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza
ozon (O3), ochrona zdrowia**

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom docelowy (8-godzin)	Metoda oceny dla strefy Cel długoterminowy (8-godzin)
miasto Opole	PL1601	m (-)	m (-)
strefa opolska	PL1602	m (-)	m (-)

**Metody wskazane jako podstawa klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza
tlenki azotu (NOx), ochrona roślin**

Województwo: opolskie

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

**Metody wskazane jako podstawa klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza
dwutlenek siarki (SO₂), ochrona roślin**

Województwo: opolskie

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

**Metody wskazane jako podstawa klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza
ozon (O3), ochrona roślin**

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom docelowy (AOT40)	Metoda oceny dla strefy Cel długoterminowy (AOT40)
strefa opolska	PL1602	m (-)	m (-)

KLASYFIKACJA STREF

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

Województwo: opolskie

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń NO ₂ (klasyfikacja wg parametrów)		Klasa strefy dla NO ₂
			1 godz.	rok	
1	miasto Opole	PL1601	A	A	A
2	strefa opolska	PL1602	A	A	A

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

Województwo: opolskie

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń SO ₂ (klasyfikacja wg parametrów)		Klasa strefy dla SO ₂
			1 godz.	24 godz.	
1	miasto Opole	PL1601	A	A	A
2	strefa opolska	PL1602	A	A	A

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

Województwo: opolskie

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla CO
1	miasto Opole	PL1601	A
2	strefa opolska	PL1602	A

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

Województwo: opolskie

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla C ₆ H ₆
1	miasto Opole	PL1601	A
2	strefa opolska	PL1602	A

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

Województwo: opolskie

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń pyłu PM10 (klasyfikacja wg parametrów)		Klasa strefy dla pyłu PM10
			24 godz.	rok	
1	miasto Opole	PL1601	C	A	C
2	strefa opolska	PL1602	C	A	C

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

Województwo: opolskie

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla PM2.5 wg poziomu dopuszczalnego	Klasa strefy dla PM2.5 wg poziomu docelowego
1	miasto Opole	PL1601	A	A
2	strefa opolska	PL1602	C	C2

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

Województwo: opolskie

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla B(a)P
1	miasto Opole	PL1601	C
2	strefa opolska	PL1602	C

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

Województwo: opolskie

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla As
1	miasto Opole	PL1601	A
2	strefa opolska	PL1602	A

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

Województwo: opolskie

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla Cd
1	miasto Opole	PL1601	A
2	strefa opolska	PL1602	A

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

Województwo: opolskie

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla Ni
1	miasto Opole	PL1601	A
2	strefa opolska	PL1602	A

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

Województwo: opolskie

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla Pb
1	miasto Opole	PL1601	A
2	strefa opolska	PL1602	A

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

Województwo: opolskie

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla ozonu wg poziomu dopuszczalnego	Klasa strefy dla ozonu wg poziomu docelowego
1	miasto Opole	PL1601	C	D2
2	strefa opolska	PL1602	C	D2

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

Województwo: opolskie

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla NOx ochrona roślin
1	strefa opolska	PL1602	A

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

Województwo: opolskie

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń SO ₂ (klasyfikacja wg parametrów)		Klasa strefy dla SO ₂
			rok	pora zimowa	
1	strefa opolska	PL1602	A	A	A

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

Województwo: opolskie

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla ozonu wg poziomu docelowego - ochrona roślin	Klasa strefy dla ozonu wg poziomu celu długoterminowego - ochrona roślin
1	strefa opolska	PL1602	C	D2

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

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium stanowiące podstawę do zakwalif. strefy do klasy C - zaniecz., czas uśredniania stężeń	Obszary przekroczeń					Metody oceny					Przyczyna główna
			Rejon, miejscowość, dzielnica	Gminy	Obszar [km2]	Dł. drogi [km]	Liczba mieszk.	Pom.	Mod. reg.	Mod. kraj.	Mod. ponadkr.	Met. szac.	
miasto Opole	PL1601	BaP(rok)	m. Opole	Opole - gmina miejska	97		121576	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	S5
miasto Opole	PL1601	O3(8h)	m. Opole	Opole - gmina miejska	96		108000	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	S22
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	m. Opole	Opole - gmina miejska	97		121576	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	S5

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium stanowiące podstawę do zakwalif. strefy do klasy C - zaniecz., czas uśredniania stężeń	Obszary przekroczeń					Metody oceny					Przyczyna główna
			Rejon, miejscowość, dzielnica	Gminy	Obszar [km2]	Dł. drogi [km]	Liczba mieszk.	Pom.	Mod. reg.	Mod. kraj.	Mod. ponadkr.	Met. szac.	
strefa opolska	PL1602	BaP(rok)	obszar strefy opolskiej	Baborów - gmina miejsko-wiejska Biała - gmina miejsko-wiejska Bierawa - gmina wiejska Branice - gmina wiejska Brzeg - gmina miejska Byczyna - gmina miejsko-wiejska Chrzastowice - gmina wiejska Cisek - gmina wiejska Dąbrowa - gmina wiejska Dobrodzień - gmina miejsko-wiejska Dobrzeń Wielki - gmina wiejska Domaszowice - gmina wiejska Głogówek - gmina miejsko-wiejska Głubczyce - gmina miejsko-wiejska Głuchołazy - gmina miejsko-wiejska Gogolin - gmina miejsko-wiejska Gorzów Śląski - gmina miejsko-wiejska Grodków - gmina miejsko-wiejska Izbicko - gmina wiejska Jemielnica - gmina wiejska Kamiennik - gmina wiejska Kędzierzyn-Koźle - gmina miejska Kietrz - gmina miejsko-wiejska Kluczbork - gmina miejsko-wiejska Kolonowskie - gmina miejsko-wiejska Komprachcice - gmina wiejska Korfantów - gmina miejsko-wiejska Krapkowice - gmina miejsko-wiejska Lasowice Wielkie - gmina wiejska Leśnica - gmina miejsko-wiejska Lewin Brzeski - gmina miejsko-wiejska	9315		888627	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	S5

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium stanowiące podstawę do zakwali. strefy do klasy C - zaniecz., czas uśredniania stężeń	Obszary przekroczeń					Metody oceny					Przy- czyną główna
			Rejon, miejscowość, dzielnica	Gminy	Obszar [km2]	Dł. drogi [km]	Liczba mieszk.	Pom.	Mod. reg.	Mod. kraj.	Mod. pona dkr.	Met. szac.	
				Lubrza - gmina wiejska Lubsza - gmina wiejska Łambinowice - gmina wiejska Łubniany - gmina wiejska Murów - gmina wiejska Namysłów - gmina miejsko-wiejska Niemodlin - gmina miejsko-wiejska Nysa - gmina miejsko-wiejska Olesno - gmina miejsko-wiejska Olszanka - gmina wiejska Otmuchów - gmina miejsko-wiejska Ozimek - gmina miejsko-wiejska Paczków - gmina miejsko-wiejska Pakosławice - gmina wiejska Pawłowiczki - gmina wiejska Pokój - gmina wiejska Polska Cerekiew - gmina wiejska Popielów - gmina wiejska Praszka - gmina miejsko-wiejska Prószków - gmina miejsko-wiejska Prudnik - gmina miejsko-wiejska Radłów - gmina wiejska Reńska Wieś - gmina wiejska Rudniki - gmina wiejska Skarbimierz - gmina wiejska Skoroszyce - gmina wiejska Strzelce Opolskie - gmina miejsko-wiejska Strzeleczy - gmina wiejska Świerczów - gmina wiejska Tarnów Opolski - gmina wiejska Tułowice - gmina wiejska Turawa - gmina wiejska Ujazd - gmina miejsko-wiejska Walce - gmina wiejska									

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium stanowiące podstawę do zakwalif. strefy do klasy C - zaniecz., czas uśredniania stężeń	Obszary przekroczeń					Metody oceny					Przy- czyna główna
			Rejon, miejscowość, dzielnica	Gminy	Obszar [km2]	Dł. drogi [km]	Liczba mieszk.	Pom.	Mod. reg.	Mod. kraj.	Mod. ponadkr.	Met. szac.	
				Wilków - gmina wiejska Wołczyn - gmina miejsko-wiejska Zawadzkie - gmina miejsko-wiejska Zdzieszowice - gmina miejsko-wiejska Zębówice - gmina wiejska									

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium stanowiące podstawę do zakwalif. strefy do klasy C - zaniecz., czas uśredniania stężeń	Obszary przekroczeń					Metody oceny					Przyczyna główna
			Rejon, miejscowość, dzielnica	Gminy	Obszar [km2]	Dł. drogi [km]	Liczba mieszk.	Pom.	Mod. reg.	Mod. kraj.	Mod. ponadkr.	Met. szac.	
strefa opolska	PL1602	O3(8h)	znaczna część strefy opolskiej za wyjątkiem wąskiego pasa w części południowo-zachodniej	Baborów - gmina miejsko-wiejska Biała - gmina miejsko-wiejska Bierawa - gmina wiejska Brzeg - gmina miejska Byczyna - gmina miejsko-wiejska Chrzastowice - gmina wiejska Cisek - gmina wiejska Dąbrowa - gmina wiejska Dobrodzień - gmina miejsko-wiejska Dobrzeń Wielki - gmina wiejska Domaszowice - gmina wiejska Głogówek - gmina miejsko-wiejska Gogolin - gmina miejsko-wiejska Gorzów Śląski - gmina miejsko-wiejska Grodków - gmina miejsko-wiejska Izbicko - gmina wiejska Jemielnica - gmina wiejska Kamiennik - gmina wiejska Kędzierzyn-Koźle - gmina miejska Kietrz - gmina miejsko-wiejska Kluczbork - gmina miejsko-wiejska Kolonowskie - gmina miejsko-wiejska Komprachcice - gmina wiejska Korfantów - gmina miejsko-wiejska Krapkowice - gmina miejsko-wiejska Łasowice Wielkie - gmina wiejska Leśnica - gmina miejsko-wiejska Lewin Brzeski - gmina miejsko-wiejska Lubsza - gmina wiejska Łambinowice - gmina wiejska Łubniany - gmina wiejska	8661		845000	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	S22

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium stanowiące podstawę do zakwalif. strefy do klasy C - zaniecz., czas uśredniania stężeń	Obszary przekroczeń					Metody oceny					Przy- czyna główna
			Rejon, miejscowość, dzielnica	Gminy	Obszar [km2]	Dł. drogi [km]	Liczba mieszk.	Pom.	Mod. reg.	Mod. kraj.	Mod. ponadkr.	Met. szac.	
				Murów - gmina wiejska Namysłów - gmina miejsko-wiejska Niemodlin - gmina miejsko-wiejska Olesno - gmina miejsko-wiejska Olszanka - gmina wiejska Pakosławice - gmina wiejska Pawłowiczki - gmina wiejska Pokój - gmina wiejska Polska Cerekiew - gmina wiejska Popielów - gmina wiejska Praszka - gmina miejsko-wiejska Prószków - gmina miejsko-wiejska Radłów - gmina wiejska Reńska Wieś - gmina wiejska Rudniki - gmina wiejska Skarbimierz - gmina wiejska Skoroszyce - gmina wiejska Strzelce Opolskie - gmina miejsko-wiejska Strzeleczy - gmina wiejska Świerczów - gmina wiejska Tarnów Opolski - gmina wiejska Tułowice - gmina wiejska Turawa - gmina wiejska Ujazd - gmina miejsko-wiejska Walce - gmina wiejska Wilków - gmina wiejska Zawadzkie - gmina miejsko-wiejska Zdziszowice - gmina miejsko-wiejska Zębowice - gmina wiejska									
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	m. Głubczyce	Głubczyce - gmina miejsko-wiejska	13		13052	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	S5

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium stanowiące podstawę do zakwalif. strefy do klasy C - zaniecz., czas uśredniania stężeń	Obszary przekroczeń					Metody oceny					Przyczyna główna
			Rejon, miejscowość, dzielnica	Gminy	Obszar [km2]	Dł. drogi [km]	Liczba mieszk.	Pom.	Mod. reg.	Mod. kraj.	Mod. ponadkr.	Met. szac.	
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	m. Gogolin, m. Krapkowice, m. Leśnica, m. Prudnik, m. Strzelce Opolskie, m. Zdzeszowice	Gogolin - gmina miejsko-wiejska Krapkowice - gmina miejsko-wiejska Leśnica - gmina miejsko-wiejska Prudnik - gmina miejsko-wiejska Strzelce Opolskie - gmina miejsko-wiejska Zdzeszowice - gmina miejsko-wiejska	119		79021	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	S5
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	m. Kędzierzyn-Koźle	Kędzierzyn-Koźle - gmina miejska	124		63635	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	S5
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	m. Kluczbork	Kluczbork - gmina miejsko-wiejska	12		24707	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	S5
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	m. Olesno	Olesno - gmina miejsko-wiejska	15		9574	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	S5
strefa opolska	PL1602	PM2.5(rok)	m. Głubczyce, m. Gogolin, m. Krapkowicem. Leśnica, m. Olesno, m. Prudnik, m. Strzelce Op., m. Zdzeszowice	Głubczyce - gmina miejsko-wiejska Gogolin - gmina miejsko-wiejska Krapkowice - gmina miejsko-wiejska Leśnica - gmina miejsko-wiejska Olesno - gmina miejsko-wiejska Prudnik - gmina miejsko-wiejska Strzelce Opolskie - gmina miejsko-wiejska Zdzeszowice - gmina miejsko-wiejska	147		101647	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	S5
strefa opolska	PL1602	PM2.5(rok)	m. Kędzierzyn-Koźle	Kędzierzyn-Koźle - gmina miejska	124		63635	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	S5
strefa opolska	PL1602	PM2.5(rok)	m. Kluczbork	Kluczbork - gmina miejsko-wiejska	12		24707	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	S5

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	Przyczyna główna
strefa opolska	PL1602	O3(AOT40)	znaczna część strefy opolskiej za wyjątkiem pasa w części poł	7881	S22

ZESTAWIENIE PRZYPADKÓW PRZEKROCZEŃ

Zestawienie przypadków przekroczeń dla obszaru strefy (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			4,6	S5, S15,
strefa opolska	PL1602	BaP(rok)	OpGlub1pyl	Z			9,5	S5, S15,
strefa opolska	PL1602	BaP(rok)	OpKlucz2pyl	Z			5,4	S5, S15,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-01-20		73,3	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-01-21		76,6	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-01-24		106,3	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-01-25		81,6	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-01-27		111,5	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-01-28		59,1	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-02-07		61,2	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-02-09		68,3	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-02-12		67,2	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-02-13		82,2	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-02-14		95,6	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-02-15		66,6	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-02-16		94,3	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-02-17		59,1	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-02-22		54,6	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-02-27		53,1	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-02-28		72,7	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-03-07		59,9	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-03-11		53,5	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-03-13		62,2	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-03-20		53,3	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-03-21		70,4	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-10-09		69,1	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-10-15		51,3	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-11-13		53,3	S5,

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-11-15		63,5	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-11-16		64,5	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-11-18		54,3	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-12-02		55,7	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-12-03		86,8	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-12-10		58	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-12-11		80,4	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-12-12		69,1	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-12-13		57,5	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-12-14		56,1	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-12-15		56,3	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole3a	Z	13-12-31		114,9	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-01-08		84	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-01-14		76	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-01-15		190	S5, S15
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-01-16		144	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-01-17		60	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-01-19		52	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-01-20		94	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-01-21		87	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-01-22		63	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-01-23		86	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-01-24		122	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-01-25		73	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-01-26		58	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-01-27		115	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-01-28		66	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-02-07		90	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-02-08		63	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-02-09		59	S5,

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-02-11		56	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-02-12		75	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-02-13		91	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-02-14		104	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-02-15		74	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-02-16		90	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-02-17		61	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-02-22		54	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-02-25		53	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-02-26		53	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-02-27		75	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-02-28		90	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-03-07		64	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-03-10		55	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-03-13		64	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-03-20		60	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-03-21		75	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-03-30		59	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-04-08		56	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-04-09		57	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-04-10		63	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-10-07		69	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-10-08		54	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-10-09		80	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-10-15		64	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-10-31		53	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-11-01		53	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-11-13		55	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-11-15		69	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-11-16		91	S5,

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-11-18		58	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-11-20		52	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-12-03		85	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-12-11		81	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-12-12		77	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-12-13		57	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-12-15		54	S5,
miasto Opole	PL1601	PM10(24h)	OpOpole4pyl	Z	13-12-31		93	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-01-13		61	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-01-14		125	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-01-15		220	S5, S15
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-01-16		172	S5, S15
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-01-17		72	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-01-18		55	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-01-19		84	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-01-20		134	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-01-21		106	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-01-22		95	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-01-23		105	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-01-24		213	S5, S15
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-01-25		102	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-01-26		68	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-01-27		77	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-01-28		106	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-02-06		131	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-02-07		71	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-02-08		78	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-02-09		56	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-02-10		52	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-02-11		77	S5,

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-02-12		123	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-02-13		112	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-02-14		110	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-02-15		155	S5, S15
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-02-16		154	S5, S15
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-03-08		51	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-03-30		88	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-04-06		63	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-04-08		86	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-04-09		128	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-04-10		70	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-06-19		53	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-10-03		60	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-10-07		82	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-10-08		77	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-10-10		53	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-10-12		54	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-10-14		57	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-10-31		89	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-11-12		57	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-11-13		52	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-11-14		86	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-11-15		107	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-11-16		59	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-11-17		69	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-11-18		68	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpGlub1pyl	Z	13-12-13		72	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-01-08		70,8	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-01-14		85,3	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-01-15		202,3	S5, S3, S15

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-01-16		172,1	S5, S3, S15
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-01-17		82,5	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-01-18		52,3	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-01-19		54,7	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-01-20		118	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-01-21		138,3	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-01-22		86,7	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-01-23		89	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-01-24		186,3	S5, S3, S15
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-01-25		103,8	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-01-27		97	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-01-28		77,1	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-01-29		57	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-02-07		79,2	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-02-08		50,7	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-02-09		78,3	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-02-10		53,8	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-02-11		55,4	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-02-12		79	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-02-13		104,2	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-02-14		116,5	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-02-15		93,2	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-02-16		133	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-02-17		100,5	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-02-18		66,9	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-02-19		52,9	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-02-21		51,5	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-02-22		61,2	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-02-23		53,2	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-02-24		64	S5, S3

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-02-25		84,5	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-02-26		82,5	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-02-27		53,8	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-02-28		100,8	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-03-01		52,7	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-03-05		57,9	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-03-07		91,9	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-03-10		58,4	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-03-11		61,2	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-03-12		52,5	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-03-13		76,9	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-03-14		59,2	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-03-17		63,3	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-03-20		57,4	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-03-21		98,6	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-03-22		52,7	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-03-28		56,5	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-03-29		57	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-03-30		62,4	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-03-31		57,5	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-04-02		62,5	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-04-05		62,7	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-04-06		55,7	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-04-08		68,3	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-04-09		68,3	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-04-10		58,8	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-04-18		51,5	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-04-23		60,5	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-08-08		50,7	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-10-07		57,9	S5, S3

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-10-08		62	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-10-09		72,1	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-10-11		51,4	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-10-12		55,4	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-10-13		50,9	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-10-15		80,4	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-10-22		58,2	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-11-01		60,6	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-11-13		70,4	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-11-15		100,4	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-11-16		90,7	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-11-17		60,2	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-11-18		64,7	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-12-03		58,8	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-12-10		52,7	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-12-11		61,8	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-12-13		62	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-12-30		79,9	S5, S3
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKkozle1a	Z	13-12-31		151,2	S5, S3, S15
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-01-08		84	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-01-09		55	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-01-13		70	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-01-14		86	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-01-15		154	S5, S15
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-01-16		149	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-01-17		72	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-01-18		54	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-01-19		69	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-01-20		113	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-01-21		100	S5,

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-01-22		85	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-01-23		101	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-01-24		161	S5, S15
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-01-25		99	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-01-26		64	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-01-27		117	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-01-28		74	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-02-06		75	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-02-07		118	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-02-08		65	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-02-09		90	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-02-10		68	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-02-11		68	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-02-12		96	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-02-13		109	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-02-14		126	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-02-15		89	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-02-16		102	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-02-17		64	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-02-21		66	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-02-22		70	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-02-23		51	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-02-24		54	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-02-25		64	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-02-26		63	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-02-27		96	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-02-28		91	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-03-07		71	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-03-10		55	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-03-11		63	S5,

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-03-12		59	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-03-13		79	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-03-14		65	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-03-20		75	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-03-21		92	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-03-22		57	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-03-24		78	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-03-25		62	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-03-29		53	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-03-30		57	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-03-31		52	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-04-05		65	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-04-06		55	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-04-07		57	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-04-08		62	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-04-09		73	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-04-10		77	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-04-17		54	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-04-24		57	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-10-05		53	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-10-07		75	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-10-08		62	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-10-09		85	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-10-10		58	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-10-14		51	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-10-15		104	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-10-22		79	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-10-31		68	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-11-01		69	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-11-12		61	S5,

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-11-13		61	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-11-14		56	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-11-15		74	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-11-16		69	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-11-19		51	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-11-20		56	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpKlucz2pyl	Z	13-11-22		52	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-01-08		78,3	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-01-09		56,3	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-01-13		69,3	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-01-14		94,1	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-01-15		193,4	S5, S15
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-01-16		122,2	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-01-17		73,5	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-01-18		54,3	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-01-19		59,8	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-01-20		110,8	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-01-21		102	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-01-22		61	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-01-23		105,3	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-01-24		148,4	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-01-25		101,3	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-01-26		52,6	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-01-27		113,6	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-01-28		93	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-01-29		67,7	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-02-07		82,5	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-02-08		73,3	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-02-09		103,1	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-02-10		64,4	S5,

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-02-11		86	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-02-12		119,5	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-02-13		84,5	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-02-14		114,1	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-02-15		87,7	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-02-16		108	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-02-17		59,8	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-02-22		65,5	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-02-24		52	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-02-25		67,3	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-02-26		63,2	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-02-27		85,4	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-02-28		101,3	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-03-04		57,2	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-03-05		52,2	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-03-07		82,2	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-03-10		56,8	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-03-11		58	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-03-12		55,8	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-03-13		74,2	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-03-14		52,9	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-03-20		70,1	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-03-21		98,1	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-03-23		51,3	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-03-24		74,4	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-03-25		65,5	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-03-29		59,3	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-03-30		66,4	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-04-02		55,9	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-04-05		55,5	S5,

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-04-06		52,8	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-04-07		67,1	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-04-08		80,2	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-04-09		78,3	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-04-10		86,8	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-04-25		53,3	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-04-26		56,3	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-06-21		52,9	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-08-08		60,5	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-10-06		56,4	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-10-07		65,3	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-10-08		53,6	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-10-09		76	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-10-10		62,1	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-10-12		52,4	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-10-14		53,8	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-10-15		67,1	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-10-22		51,4	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-10-25		55,5	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-10-31		65,6	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-11-13		60,7	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-11-15		76,8	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-11-16		73,4	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-11-17		54,4	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-11-18		52,1	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-11-20		64	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-12-03		67,1	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-12-10		70,1	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-12-11		90	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-12-12		61,5	S5,

Województwo: opolskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-12-13		85,3	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-12-14		105,6	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-12-15		55,6	S5,
strefa opolska	PL1602	PM10(24h)	OpOlesno4a	Z	13-12-31		104,9	S5,
strefa opolska	PL1602	PM2.5(rok)	OpKkozle1a	Z			32,9	S5, S3, S15,
strefa opolska	PL1602	PM2.5(rok)	OpKlucz2pyl	Z			27,1	S5, S15,

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, hald itp.
- S18 emisja zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni pylących, np. pól, nieutwardzonych dróg i placów
- S22 emisje prekursorów ozonu w sezonie letnim