



**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT
OCHRONY ŚRODOWISKA
W OPOLU**

**ROCZNA OCENA JAKOŚCI
POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE OPOLSKIM
ZA ROK 2007**

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

Opole, maj 2008 r.

Spis Treści

1. WSTĘP	3
1.1. Podstawy prawne	3
1.2. Cele corocznej (bieżącej) oceny jakości powietrza	3
1.3. Zakres oceny	4
1.4. Kryteria oceny	5
2. WARTOŚCI KRYTERIALNE OBOWIĄZUJĄCE W BIEŻĄCEJ OCENIE JAKOŚCI POWIETRZA ZA ROK 2007	6
2.1. Metody wykorzystywane w ocenie	7
2.2. Zasady klasyfikacji stref	7
2.3. Klasy stref i działania wynikające z oceny	8
3. WYNIKI KLASYFIKACJI STREF W WOJEWÓDZTWIE OPOLSKIM W 2007 r.	10
4. WNIOSKI	36

1. WSTĘP

Przedstawione opracowanie zawiera wyniki szóstej rocznej oceny jakości powietrza, przeprowadzonej dla województwa opolskiego za rok 2007. Ocenę wykonano w oparciu o dostępne dane pomiarowe, uzyskane w ramach istniejącego programu monitoringu jakości powietrza.

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska stężenia substancji zanieczyszczających w powietrzu powinny być utrzymywane poniżej poziomów dopuszczalnych i docelowych oraz celów długoterminowych lub co najmniej na tych poziomach, a także zmniejszane, jeśli nie są dotrzymane. Ocenę poziomu substancji w powietrzu co roku wykonuje wojewódzki inspektor ochrony środowiska, a następnie na tej podstawie dokonuje klasyfikacji stref odrębnie dla każdej substancji, w których poziom:

- przekracza poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji,
- mieści się pomiędzy poziomem dopuszczalnym a poziomem dopuszczalnym powiększonym o margines tolerancji,
- nie przekracza poziomu dopuszczalnego,
- przekracza poziom docelowy,
- nie przekracza poziomu docelowego,
- przekracza poziom celu długoterminowego,
- nie przekracza poziomu celu długoterminowego.

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 (tekst. jedn. Dz.U. z 2008 r. Nr 25 poz. 150),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu,
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 marca 2008 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza,
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz.U. Nr 63, poz. 445).

1.2. Cele corocznej (bieżącej) oceny jakości powietrza

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

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

Klasyfikacja ta jest podstawą do podjęcia decyzji o potrzebie zaplanowania działań na rzecz poprawy jakości powietrza w danej strefie tzn. opracowania programów ochrony powietrza (POP).

2. *Uzyskanie informacji o przestrzennych rozkładach stężeń zanieczyszczeń na obszarze aglomeracji lub innej 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 - podjęcie dodatkowych badań we wskazanych rejonach.

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

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

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

Określenie potrzeb w zakresie modernizacji lub reorganizacji istniejącego w Polsce systemu monitoringu jakości powietrza stanowiło cel przeprowadzonych pięcioletnich ocen jakości powietrza. W trakcie oceny rocznej prowadzone są dalsze analizy jakości powietrza, w wielu przypadkach bardziej szczegółowe, w oparciu o dostępne informacje.

1.3. Zakres oceny

Oceny jakości powietrza i wynikające z nich działania odnoszone są do obszarów nazywanych strefami, obejmującymi teren całego kraju. Zgodnie z ustawą strefę stanowi:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- obszar jednego lub więcej powiatów położonych na obszarze tego samego województwa, niewchodzący w skład aglomeracji.

Oceny dokonuje się z uwzględnieniem dwóch grup kryteriów:

- ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi,
- ustanowionych ze względu na ochronę roślin.

Oceną objęte zostały wszystkie substancje, dla których rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów określa wartości dopuszczalnych stężeń w powietrzu. Lista zanieczyszczeń, które uwzględniono w obecnej ocenie rocznej, dokonywanej pod kątem spełniania kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia, obejmuje: dwutlenek azotu - NO₂, dwutlenek siarki - SO₂, benzen - C₆H₆, tlenek węgla - CO, ozon - O₃, pył PM10 oraz zawarty w pyłe 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 i ozon - O₃.

1.4. Kryteria oceny

Podstawę klasyfikacji stref w oparciu o wyniki rocznej oceny jakości powietrza, zgodnie z art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska stanowią:

- dopuszczalny poziom substancji w powietrzu (w niektórych przypadkach określona jest dozwolona liczba przekroczeń danego poziomu),
- dopuszczalny poziom substancji w powietrzu powiększony o margines tolerancji (dozwolone przypadki przekroczeń dopuszczalnego poziomu odnoszą się także do jego wartości powiększonej o margines tolerancji),
- docelowy poziom substancji w powietrzu (w przypadku ozonu określona jest dozwolona liczba przekroczeń poziomu docelowego),
- poziom celu długoterminowego.

Zgodnie z postanowieniami przepisów prawa polskiego, stężenia zanieczyszczeń powinny zostać zredukowane przynajmniej do poziomu stężenia dopuszczalnego na całym terytorium kraju w określonym terminie i nie powinny przekraczać wartości dopuszczalnej po tym terminie. W przypadku NO₂ i benzenu, dla dopuszczalnych stężeń 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 miało na celu okresowe podniesienie poziomu stężeń, powyżej którego kraje członkowskie Unii Europejskiej mają obowiązek przygotowania szczegółowych programów ochrony powietrza.

Poziomy docelowe zostały ustalone dla arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ oraz ozonu i powinny być osiągnięte w określonym terminie tam, gdzie jest to możliwe technicznie i ekonomicznie uzasadnione.

2. WARTOŚCI KRYTERIALNE OBOWIĄZUJĄCE W BIEŻĄCEJ OCENIE JAKOŚCI POWIETRZA ZA ROK 2007

Wartości kryterialne obejmujące dopuszczalny poziom substancji w powietrzu wraz z wartością marginesu tolerancji, a także poziom docelowy i cel długoterminowy w roku 2007 dla kryterium ochrony zdrowia i ochrony roślin przedstawiono w tabelach 1-3.

Tabela 1 Poziomy dopuszczalne dla niektórych substancji ustalone dla kryterium ochrona zdrowia ludzi w roku 2007

Substancja	Okres uśredniania wyników pomiarów	Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Wartość marginesu tolerancji w roku 2007 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu powiększony o margines tolerancji w roku 2007 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Dopuszcz. częstość przekraczania poziomu dopuszcz. w roku	Termin osiągnięcia poziomów dopuszczalnego
Benzen	rok kalendarzowy	5	3	8	-	2010
Dwutlenek azotu	jedna godzina	200	30	230	18 razy	2010
	rok kalendarzowy	40	6	46	-	
Dwutlenek siarki	jedna godzina	350	0	350	24 razy	2005
	24 godziny	125	0	125	3 razy	
Ołów	rok kalendarzowy	0,5	0	0,5	-	2005
Pył zawieszony PM10	24 godziny	50	0	50	35 razy	2005
	rok kalendarzowy	40	0	40	-	
Tlenek węgla	8 godzin	10 000	0	10 000	-	2005

Tabela 2 Poziomy docelowe dla niektórych substancji ustalone dla kryterium ochrona zdrowia ludzi w roku 2007

Substancja	Okres uśredniania wyników pomiarów	Docelowy poziom substancji w powietrzu	Dopuszczalna częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego w roku	Termin osiągnięcia docelowego poziomu substancji
Arsen	rok kalendarzowy	6 ng/m^3	-	2013
Kadm	rok kalendarzowy	5 ng/m^3	-	2013
Nikiel	rok kalendarzowy	20 ng/m^3	-	2013
Benzo(a)piren	rok kalendarzowy	1 ng/m^3	-	2013
Ozon	8 godzin	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	25 dni *	2010

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

*Tabela 3 Wartości kryterialne do klasyfikacji stref dla terenu kraju
– ochrona roślin, rok 2007*

Substancja	Okres uśredniania wyników pomiarów	Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu
Tlenki azotu*	rok kalendarzowy	30 µg/m ³
Dwutlenek siarki	rok kalendarzowy	20 µg/m ³
Ozon (AOT40)	okres wegetacyjny (1 V – 31 VII)	18 000 µg/m ³ ·h

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

2.1. Metody wykorzystywane w ocenie

Wymagania dotyczące metod wykorzystywanych w rocznej ocenie jakości powietrza określone zostały w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie oceny poziomów substancji w powietrzu. Oceny mogą być dokonywane w oparciu o:

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

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

Zakłada się, że najbardziej intensywne metody oceny powinny być stosowane na tych obszarach, gdzie istnieje największe ryzyko przekraczania stężeń dopuszczalnych. W przypadku takich rejonów, przy wystąpieniu stężeń powyżej poziomów alarmowych (określonych dla: SO₂, NO₂ i O₃) należy liczyć się z koniecznością ogłaszania stanów alarmowych i podejmowania doraźnych działań zapobiegających wzrostowi stężeń oraz kampanii informowania społeczeństwa. Oznacza to konieczność prowadzenia ciągłych automatycznych pomiarów stężeń wymienionych zanieczyszczeń, na obszarach, gdzie takie ryzyko występuje. Najmniejsze wymagania odnoszą się do stref, gdzie poziomy stężeń są niskie i nie ma potencjalnego niebezpieczeństwa wystąpienia stężeń wyższych od dopuszczalnych.

2.2. Zasady klasyfikacji stref

Klasyfikację stref przeprowadzono odrębnie dla dwóch kryteriów:

- ustanowionych w celu ochrony zdrowia,
- ustanowionych w celu ochrony roślin.

Wyróżnia się następujące poziomy agregacji wyników klasyfikacji stref:

Poziom 1: Klasyfikacja według parametrów

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

- obszarów wydzielonych (ochrony uzdrowiskowej, parków narodowych),
- różnych czasów uśredniania stężeń dopuszczalnych (rok, 24 godz., 1 godz.) dla SO₂, NO₂ i PM₁₀ (w przypadku kryteriów związanych z ochroną zdrowia).

Poziom 2: Klasyfikacja według zanieczyszczeń

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

2.3. Klasy stref i 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).

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

Tabela 4

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

Poziom stężenie	Klasa strefy	Wymagane działania
nie przekraczający wartości* dopuszczalnej	A	brak
powyżej wartości dopuszczalnej* lecz nie przekraczający wartości dopuszczalnej powiększonej o margines tolerancji*	B	- określenie obszarów przekroczeń wartości dopuszczalnych
powyżej wartości dopuszczalnej powiększonej o margines tolerancji*	C	- określenie obszarów przekroczeń wartości dopuszczalnych oraz wartości dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji - opracowanie programu ochrony powietrza POP

* z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w RMŚ w sprawie dopuszczalnych poziomów

Tabela 5

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

Poziom stężenie	Klasa strefy	Wymagane działania
nie przekraczający wartości* dopuszczalnej	A	brak
powyżej wartości dopuszczalnej*	C	- określenie obszarów przekroczeń wartości dopuszczalnych - działania na rzecz poprawy jakości powietrza opracowanie programu ochrony powietrza POP

* z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w RMŚ w sprawie dopuszczalnych poziomów

3. WYNIKI KLASYFIKACJI STREF W WOJEWÓDZTWIE OPOLSKIM W 2007 r.

Zgodnie ze wskazówkami do wykonywania rocznej oceny jakości powietrza, opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, klasyfikację stref w województwie opolskim za rok 2007 przedstawiono w formie tabelarycznej oraz na mapach. Forma ta w sposób syntetyczny podaje wszystkie wymagane informacje i równocześnie ilustruje sposób dokonania wyboru klasy.

Ocena została opracowana wg nowego układu stref, zgodnie z rozporządzeniem MŚ z dnia 6 marca 2008 w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza. Nowy układ stref w województwie opolskim przedstawiono w tabeli 6, natomiast w tabelach 7 – 15 zamieszczono wyniki klasyfikacji stref wraz z wykazem stacji, na podstawie których wykonano ocenę roczną.

Tabela 6 Obszary, nazwy i kody stref położonych na terenie województwa opolskiego w zależności od klasyfikowanych zanieczyszczeń

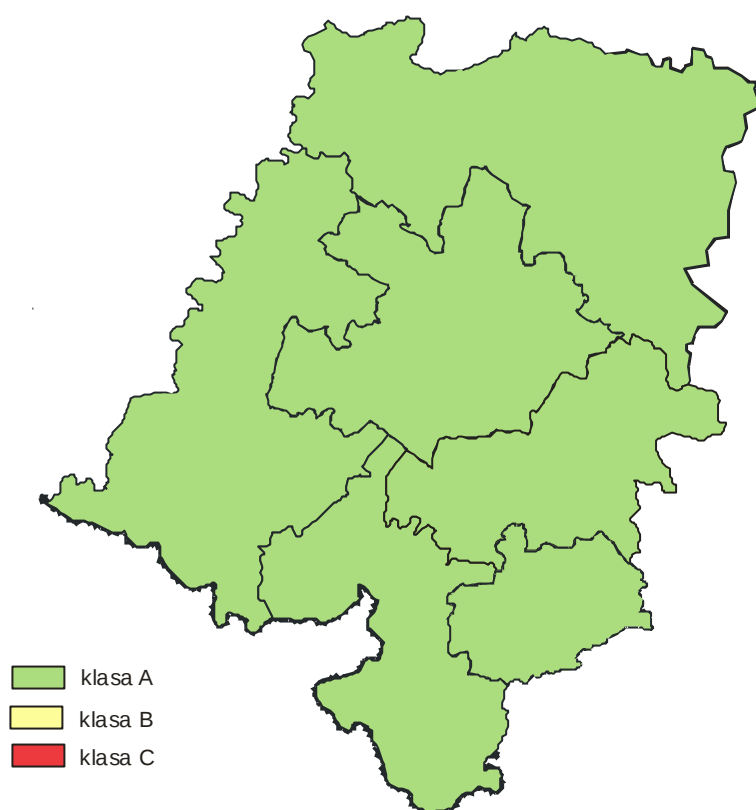
Klasyfikacja pod kątem zawartości ozonu		Klasyfikacja pod kątem zawartości dwutlenku azotu, tlenku azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla, benzeny, pyłu zawieszonego PM10 i zawartego w nim ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu		
nazwa strefy	kod strefy	nazwa strefy	kod strefy	obszar strefy
województwo opolskie	PL.16.00.c.12	powiat kędzierzyńsko-kozielski	PL.16.01.p.01	powiat kędzierzyńsko-kozielski
		strefa brzesko-nyska	PL.16.02.z.02	powiat brzeski powiat nyski
		strefa głubczycko-prudnicka	PL.16.03.z.02	powiat głubczycki powiat prudnicki
		strefa krapkowicko-strzelecka	PL.16.04.z.02	powiat krapkowicki powiat strzelecki
		strefa namysłowski-oleska	PL.16.05.z.03	powiat namysłowski powiat kluczborski powiat oleski
		strefa opolska	PL.16.06.z.02	miasto Opole powiat opolski

Tabela 7 Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO₂, pod kątem ochrony zdrowia

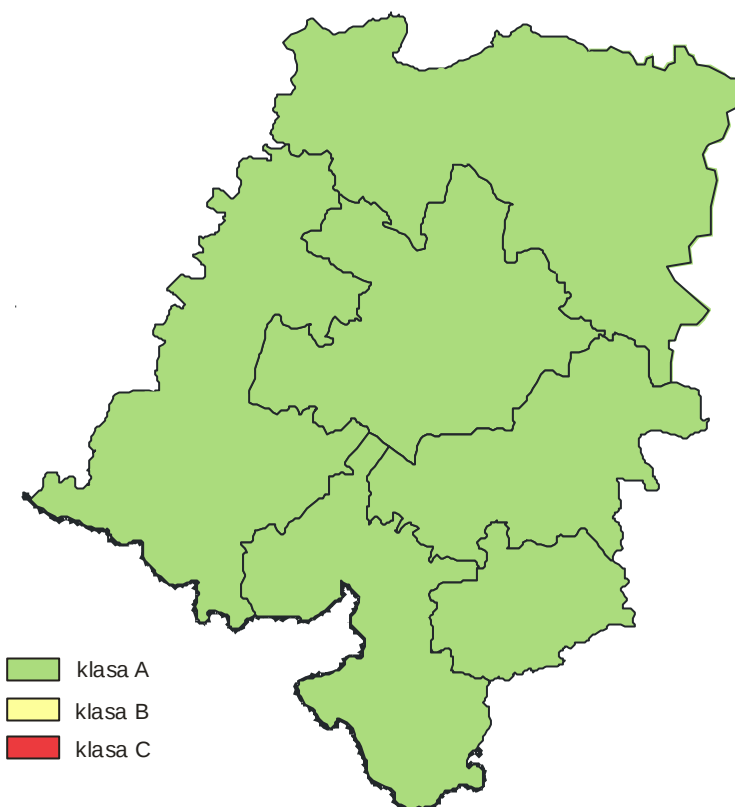
Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń SO ₂			Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń SO ₂			Symbol klasy wynikowej dla SO ₂ w strefie
			1 godz.	24 godz.	Wynikowa	1 godz.	24 godz.	Wynikowa	
1	p. kędzierzyńsko-kozielski	PL.16.01.p.01	A	A	A	-	-	-	A
2	s. brzesko-nyska	PL.16.02.z.02	-	A	A	-	-	-	A
3	s. głubczycko-prudnicka	PL.16.03.z.02	-	A	A	-	-	-	A
4	s. krapkowicko-strzelecka	PL.16.04.z.02	A	A	A	-	-	-	A
5	s. namysłowsko-oleska	PL.16.05.z.03	-	A	A	-	-	-	A
6	s. opolska	PL.16.06.z.02	A	A	A	-	-	-	A

Tabela 8 Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla NO₂, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń NO ₂			Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń NO ₂			Symbol klasy wynikowej dla NO ₂ w strefie
			1 godz.	rok	Wynikowa	1 godz.	rok	Wynikowa	
1	p. kędzierzyńsko-kozielski	PL.16.01.p.01	A	A	A	-	-	-	A
2	s. brzesko-nyska	PL.16.02.z.02	-	A	A	-	-	-	A
3	s. głubczycko-prudnicka	PL.16.03.z.02	-	A	A	-	-	-	A
4	s. krapkowicko-strzelecka	PL.16.04.z.02	A	A	A	-	-	-	A
5	s. namysłowsko-oleska	PL.16.05.z.03	-	A	A	-	-	-	A
6	s. opolska	PL.16.06.z.02	A	A	A	-	-	-	A



Klasyfikacja stref dla SO₂
- kryterium ochrona zdrowia



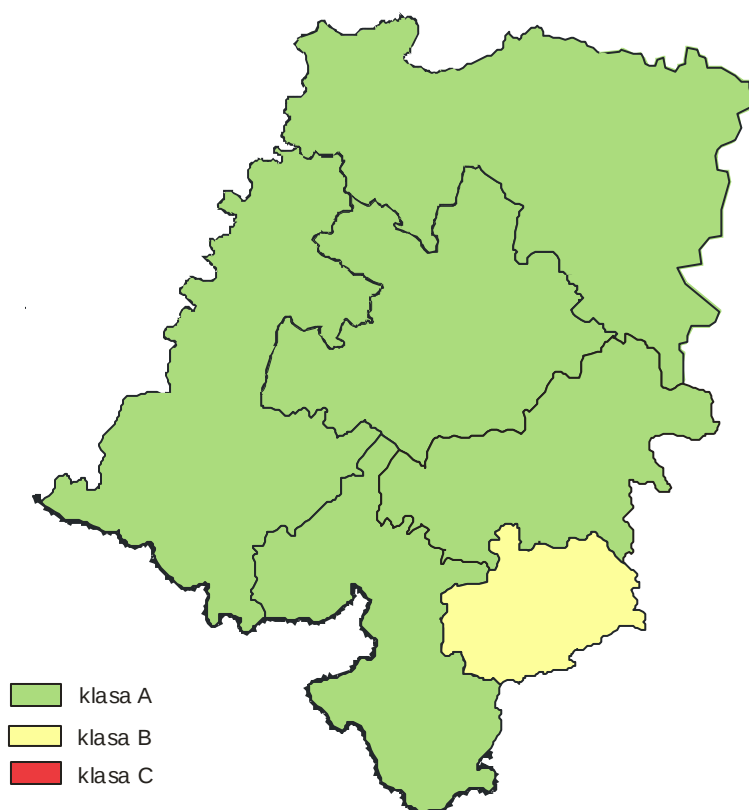
Klasyfikacja stref dla NO₂
- kryterium ochrona zdrowia

Tabela 9 Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu **ochrony zdrowia dla stężeń benzenu**

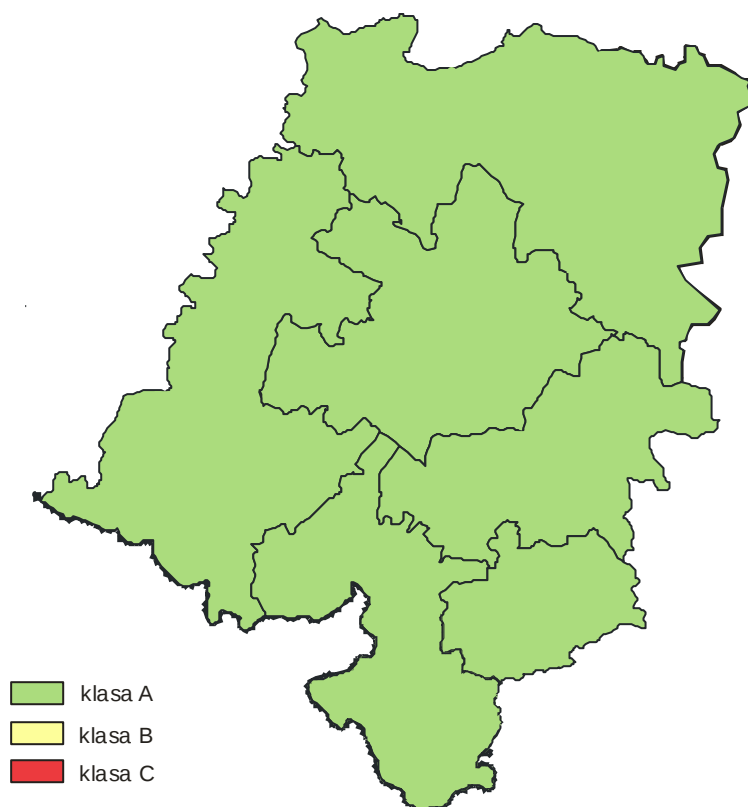
Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Symbol klasy wynikowej dla substancji w strefie
1	2	3	4	5	6
1	p. kędzierzyńsko-kozielski	PL.16.01.p.01	B	-	B
2	s. brzesko-nyska	PL.16.02.z.02	A	-	A
3	s. głubczycko-prudnicka	PL.16.03.z.02	A	-	A
4	s. krapkowicko-strzelecka	PL.16.04.z.02	A	-	A
5	s. namysłowsko-oleska	PL.16.05.z.03	A	-	A
6	s. opolska	PL.16.06.z.02	A	-	A

Tabela 10 Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu **ochrony zdrowia dla stężeń tlenu węgla**

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Symbol klasy wynikowej dla substancji w strefie
1	2	3	4	5	6
1	p. kędzierzyńsko-kozielski	PL.16.01.p.01	A	-	A
2	s. brzesko-nyska	PL.16.02.z.02	A	-	A
3	s. głubczycko-prudnicka	PL.16.03.z.02	A	-	A
4	s. krapkowicko-strzelecka	PL.16.04.z.02	A	-	A
5	s. namysłowsko-oleska	PL.16.05.z.03	A	-	A
6	s. opolska	PL.16.06.z.02	A	-	A



Klasyfikacja stref dla benzeny
- kryterium ochrona zdrowia



Klasyfikacja stref dla CO
- kryterium ochrona zdrowia

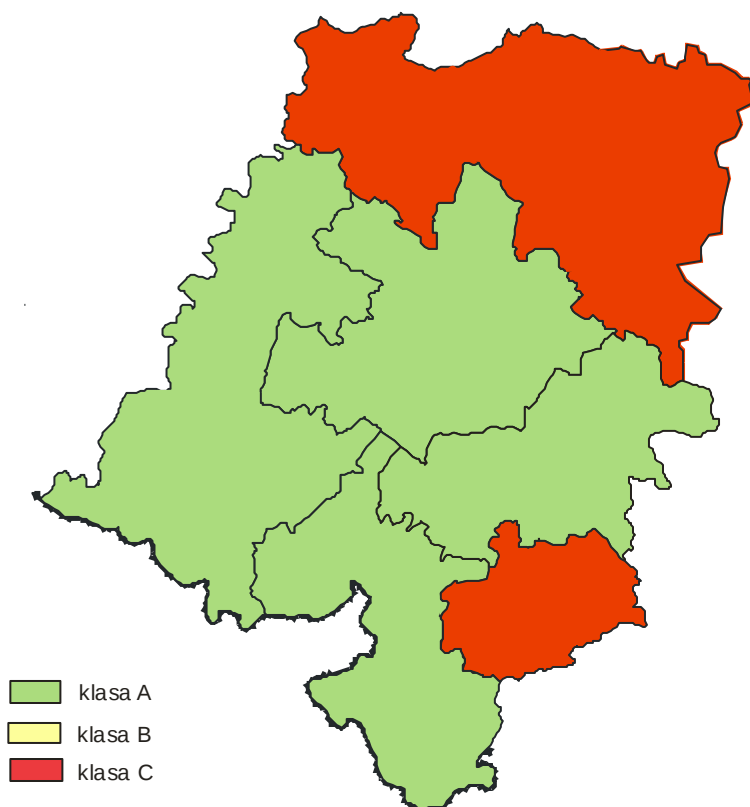
Tabela 11 Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów dla różnych czasów uśredniania stężeń – PM10, ochrona zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń PM10			Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń PM10			Symbol klasy wynikowej dla PM10 w strefie
			24 godz.	rok	Wynikowa	24 godz.	rok	Wynikowa	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	p. kędzierzyńsko-kozielski	PL.16.01.p.01	C	A	C	-	-	-	C
2	s. brzesko-nyska	PL.16.02.z.02	A	A	A	-	-	-	A
3	s. głubczycko-prudnicka	PL.16.03.z.02	A ¹⁾	A	A	-	-	-	A
4	s. krapkowicko-strzelecka	PL.16.04.z.02	A ¹⁾	A	A	-	-	-	A
5	s. namysłowsko-oleska	PL.16.05.z.03	C	A	C	-	-	-	C
6	s. opolska	PL.16.06.z.02	A	A	A	-	-	-	A

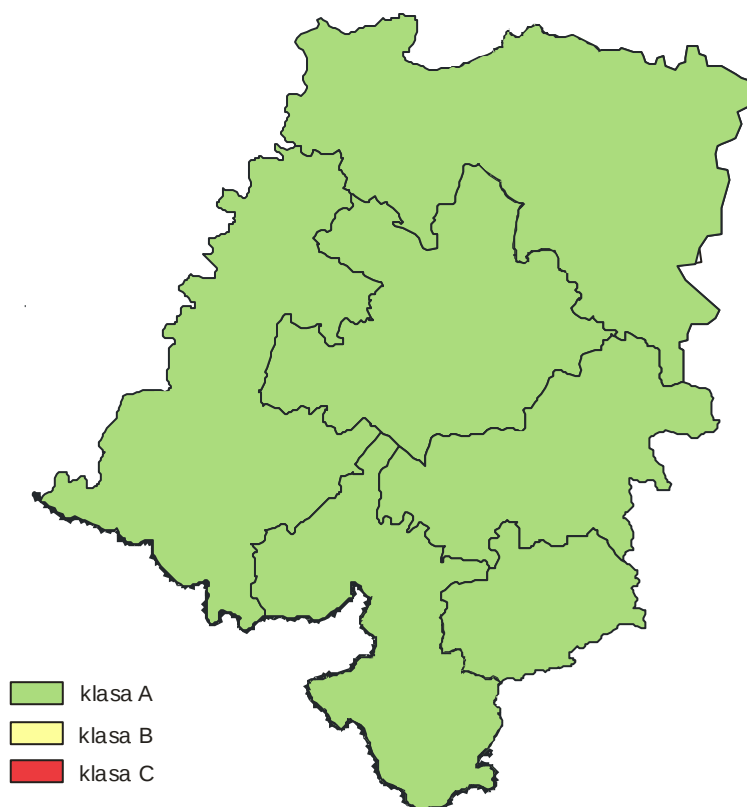
¹⁾ ustalono klasę A, mimo istnienia podstaw klasy C

Tabela 12 Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla stężeń ołowiu

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Symbol klasy wynikowej dla substancji w strefie
1	2	3	4	5	6
1	p. kędzierzyńsko-kozielski	PL.16.01.p.01	A	-	A
2	s. brzesko-nyska	PL.16.02.z.02	A	-	A
3	s. głubczycko-prudnicka	PL.16.03.z.02	A	-	A
4	s. krapkowicko-strzelecka	PL.16.04.z.02	A	-	A
5	s. namysłowsko-oleska	PL.16.05.z.03	A	-	A
6	s. opolska	PL.16.06.z.02	A	-	A



Klasyfikacja stref dla PM10
- kryterium ochrona zdrowia



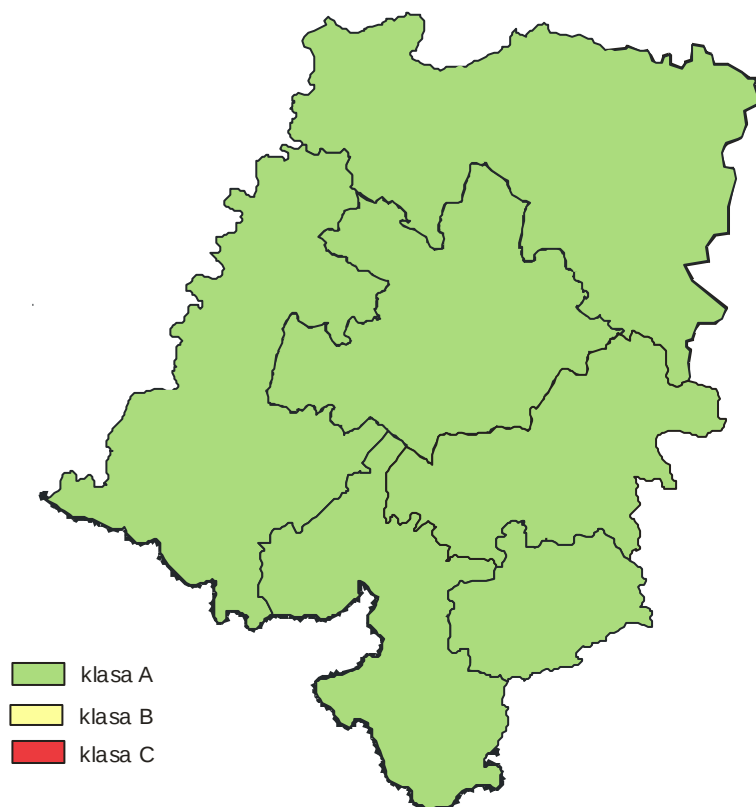
Klasyfikacja stref dla Pb
- kryterium ochrona zdrowia

*Tabela 13 Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu **ochrony zdrowia** dla stężeń **arsenu***

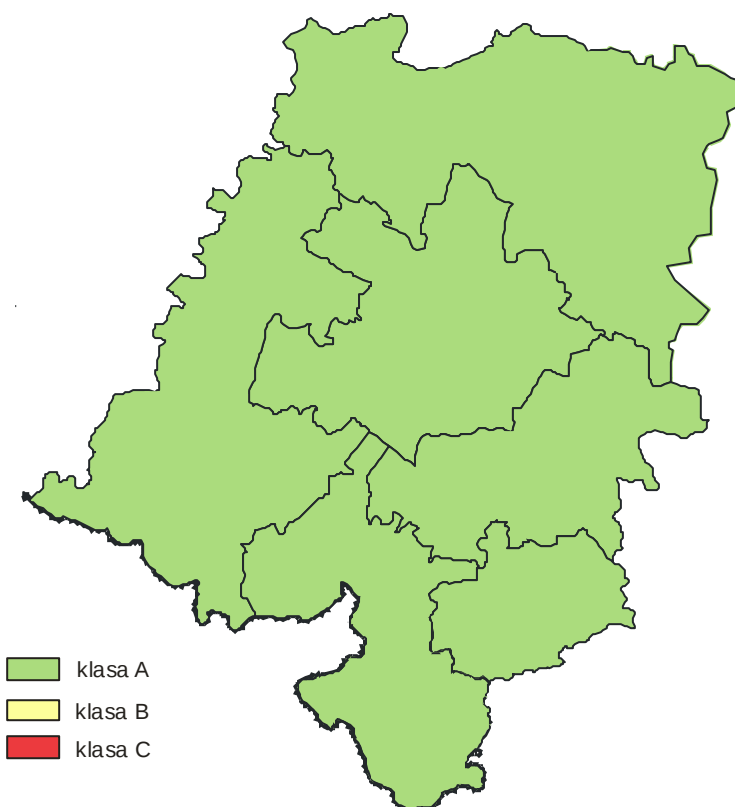
Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Symbol klasy wynikowej dla substancji w strefie
1	2	3	4	5	6
1	p. kędzierzyńsko-kozielski	PL.16.01.p.01	A	-	A
2	s. brzesko-nyska	PL.16.02.z.02	A	-	A
3	s. głubczycko-prudnicka	PL.16.03.z.02	A	-	A
4	s. krapkowicko-strzelecka	PL.16.04.z.02	A	-	A
5	s. namysłowsko-oleska	PL.16.05.z.03	A	-	A
6	s. opolska	PL.16.06.z.02	A	-	A

*Tabela 14 Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu **ochrony zdrowia** dla stężeń **kadm***

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Symbol klasy wynikowej dla substancji w strefie
1	2	3	4	5	6
1	p. kędzierzyńsko-kozielski	PL.16.01.p.01	A	-	A
2	s. brzesko-nyska	PL.16.02.z.02	A	-	A
3	s. głubczycko-prudnicka	PL.16.03.z.02	A	-	A
4	s. krapkowicko-strzelecka	PL.16.04.z.02	A	-	A
5	s. namysłowsko-oleska	PL.16.05.z.03	A	-	A
6	s. opolska	PL.16.06.z.02	A	-	A



Klasyfikacja stref dla As
- kryterium ochrona zdrowia



Klasyfikacja stref dla Cd
- kryterium ochrona zdrowia

*Tabela 15 Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu **ochrony zdrowia** dla stężeń **niklu***

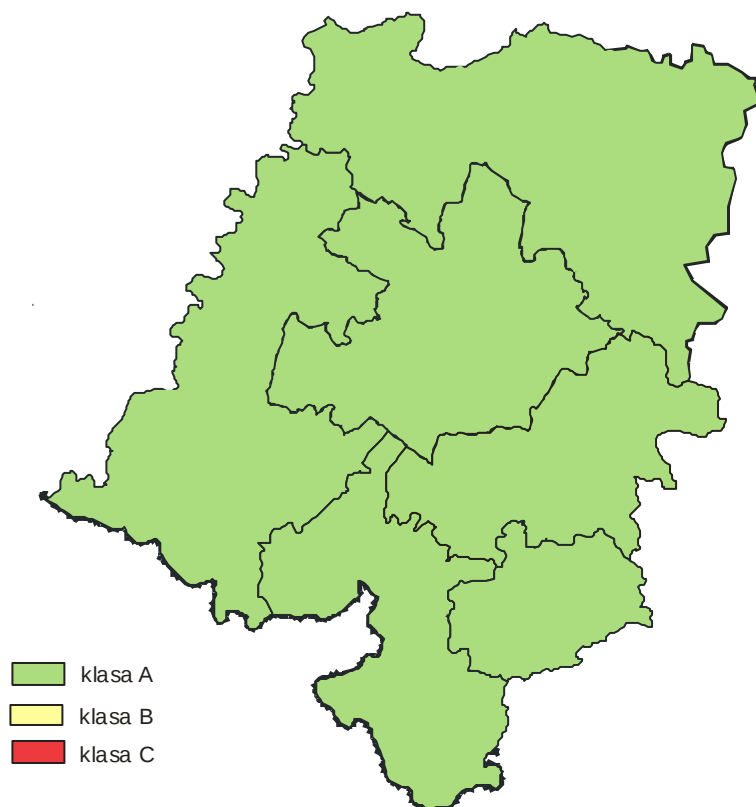
Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Symbol klasy wynikowej dla substancji w strefie
1	2	3	4	5	6
1	p. kędzierzyńsko-kozielski	PL.16.01.p.01	A	-	A
2	s. brzesko-nyska	PL.16.02.z.02	A	-	A
3	s. głubczycko-prudnicka	PL.16.03.z.02	A	-	A
4	s. krapkowicko-strzelecka	PL.16.04.z.02	A	-	A
5	s. namysłowsko-oleska	PL.16.05.z.03	A	-	A
6	s. opolska	PL.16.06.z.02	A	-	A

*Tabela 16 Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu **ochrony zdrowia** dla stężeń **benzo(a)pirenu***

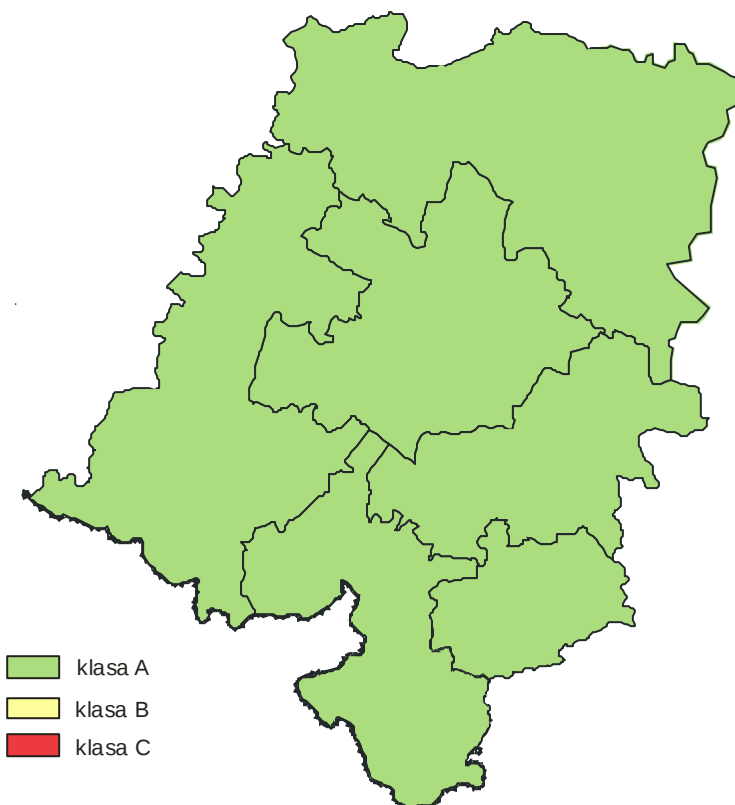
Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Symbol klasy wynikowej dla substancji w strefie
1	2	3	4	5	6
1	p. kędzierzyńsko-kozielski	PL.16.01.p.01	A	-	A
2	s. brzesko-nyska	PL.16.02.z.02	A	-	A
3	s. głubczycko-prudnicka	PL.16.03.z.02	A	-	A
4	s. krapkowicko-strzelecka	PL.16.04.z.02	A	-	A
5	s. namysłowsko-oleska	PL.16.05.z.03	A	-	A
6	s. opolska	PL.16.06.z.02	A	-	A

*Tabela 17 Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu **ochrony zdrowia** dla stężeń **ozonu***

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Symbol klasy wynikowej dla substancji w strefie
1	2	3	4	5	6
1	woj. opolskie	PL.16.00.c.12	C	-	C



Klasyfikacja stref dla Ni
- kryterium ochrona zdrowia



Klasyfikacja stref dla B(a)P
- kryterium ochrona zdrowia

*Tabela 18 Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń oraz **klasa ogólna** dla każdej strefy, uzyskane w OR dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu **ochrony zdrowia***

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy										Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy
			SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P			O ₃
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16
1.	p. kędzierzyńsko-kozielski	PL.16.01.p.01	A	A	B	A	C	A	A	A	A	A	województwo opolskie	PL.16.00.c.12	C
2.	s. brzesko-nyska	PL.16.02.z.02	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
3.	s. głubczycko-prudnicka	PL.16.03.z.02	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
4.	s. krapkowicko-strzelecka	PL.16.04.z.02	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
5.	s. namysłowski-oleska	PL.16.05.z.03	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A			
6.	s. opolska	PL.16.06.z.02	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			

Tabela 19 Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin dla SO₂

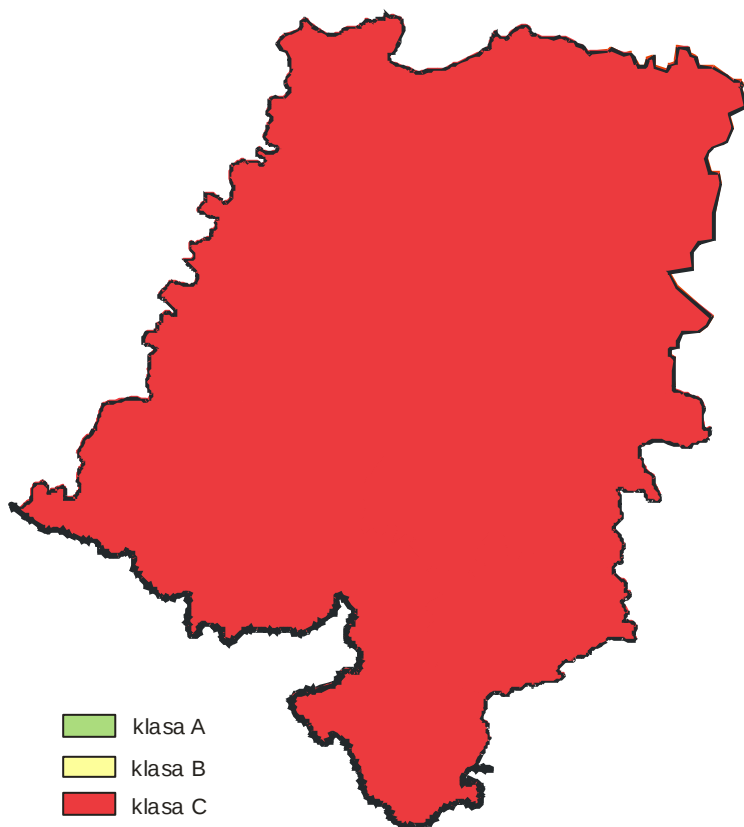
Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów parków narodowych	Symbol klasy dla obszarów parków narodowych w strefie	Symbol klasy wynikowej dla substancji w strefie
1	2	3	4	5	6
1	p. kędzierzyńsko-kozielski	PL.16.01.p.01	A	-	A
2	s. brzesko-nyska	PL.16.02.z.02	A	-	A
3	s. głubczycko-prudnicka	PL.16.03.z.02	A	-	A
4	s. krapkowicko-strzelecka	PL.16.04.z.02	A	-	A
5	s. namysłowsko-oleska	PL.16.05.z.03	A	-	A
6	s. opolska	PL.16.06.z.02	A	-	A

Tabela 20 Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin dla NO_x

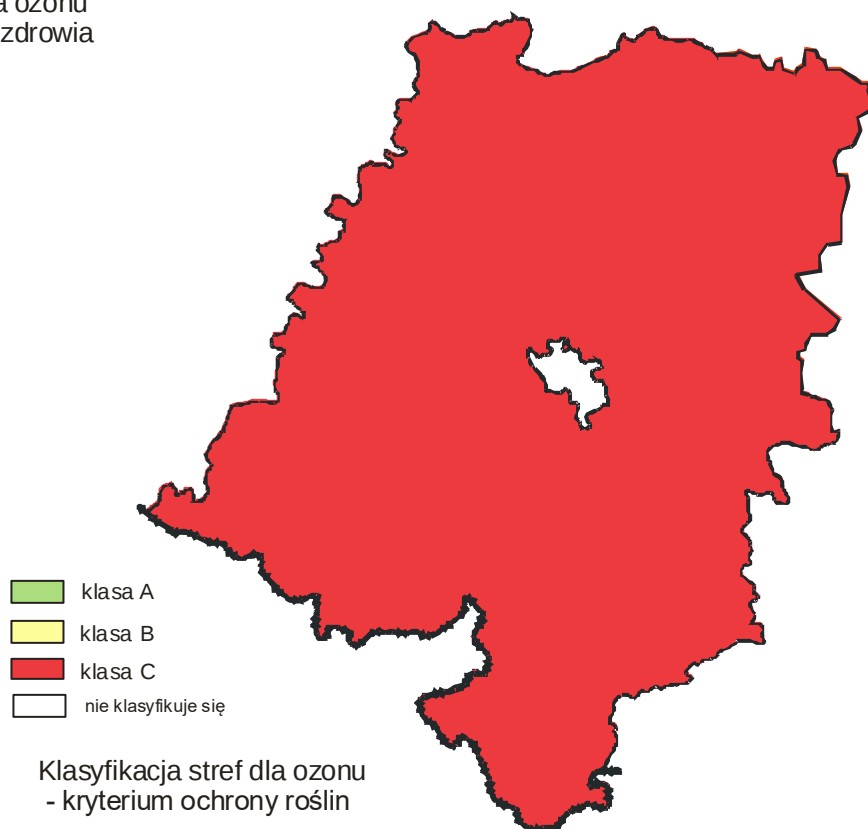
Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów parków narodowych	Symbol klasy dla obszarów parków narodowych w strefie	Symbol klasy wynikowej dla substancji w strefie
1	2	3	4	5	6
1	p. kędzierzyńsko-kozielski	PL.16.01.p.01	A	-	A
2	s. brzesko-nyska	PL.16.02.z.02	A	-	A
3	s. głubczycko-prudnicka	PL.16.03.z.02	A	-	A
4	s. krapkowicko-strzelecka	PL.16.04.z.02	A	-	A
5	s. namysłowsko-oleska	PL.16.05.z.03	A	-	A
6	s. opolska	PL.16.06.z.02	A	-	A

Tabela 21 Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin dla ozonu

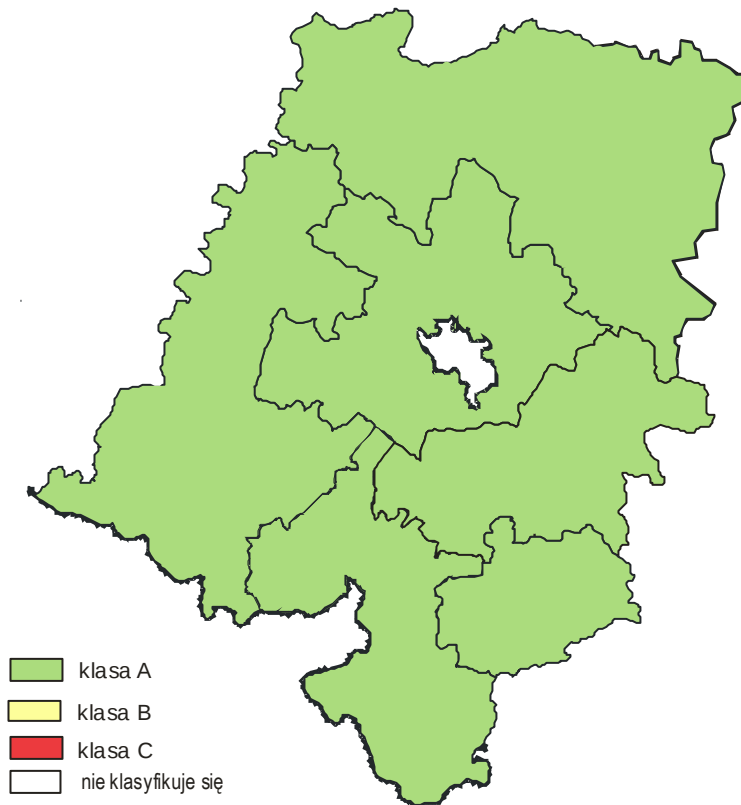
Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla ozonu w strefie
1	2	3	6
1	woj. opolskie	PL.16.00.c.12	C



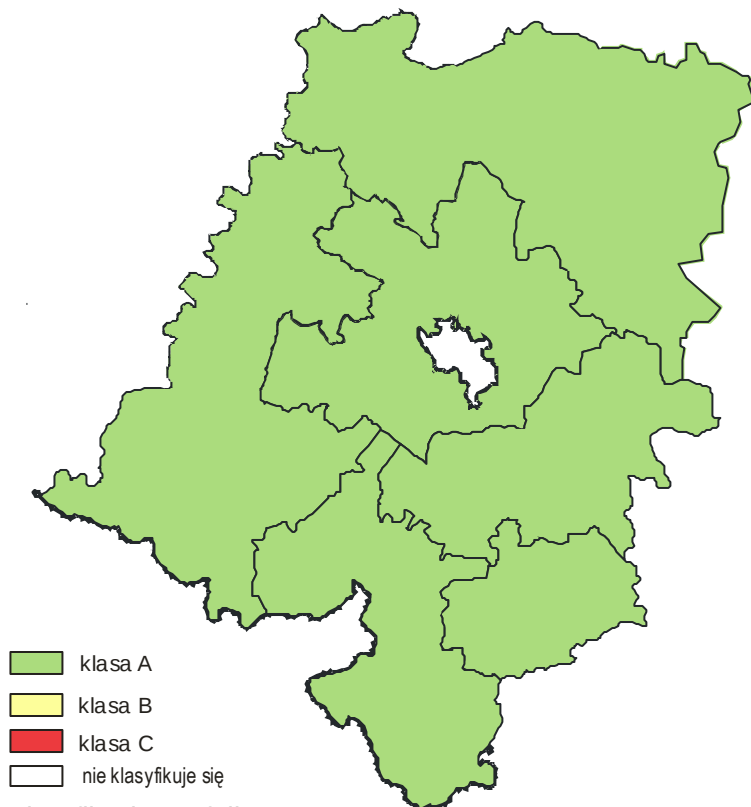
Klasyfikacja stref dla ozonu
- kryterium ochrona zdrowia



Klasyfikacja stref dla ozonu
- kryterium ochrony roślin



Klasyfikacja stref dla SO_2
- kryterium ochrony roślin



Klasyfikacja stref dla NO_x
- kryterium ochrony roślin

Tabela 22 Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń oraz klasa ogólna dla każdej strefy, uzyskane w OR dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy		Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy
			SO ₂	NO _x			O ₃
1	2	3	4	5	8		9
1	p. kędzierzyńsko-kozielski	PL.16.01.p.01	A	A	województwo opolskie	PL.16.00.c.12	C
2	s. brzesko-nyska	PL.16.02.z.02	A	A			
3	s. głubczycko-prudnicka	PL.16.03.z.02	A	A			
4	s. krapkowicko-strzelecka	PL.16.04.z.02	A	A			
5	s. namysłowsko-oleska	PL.16.05.z.03	A	A			
6	s. opolska	PL.16.06.z.02	A	A			

Tabela 23 Lista stref zakwalifikowanych do programów ochrony powietrza POP (klasa C) na podstawie oceny wg kryteriów dla ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium stanowiące podstawę do zakwalifikowania strefy do klasy C		Obszary przekroczeń		
			zanieczyszczenie, czas uśredniania	typ obszaru*	miasto	obszar w km ²	liczba mieszkańców w tys.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	p. kędzierzyńsko-kozielski	PL.16.01.p.01	PM10 – 24 godz.,	Oz	Kędzierzyn-Koźle	ok. 100	ok. 60
2.	s. namysłowsko-oleska	PL.16.05.z.03	PM10 – 24 godz.	Oz	Namysłów, Kluczbork, Olesno	ok. 700	ok. 80
3.	województwo opolskie	PL.16.00.c.12	O ₃ – 8 godz.	Oz	obszar województwa opolskiego	9 412	1042

* - obszar zwykły (Oz)

Tabela 24 Lista stref zakwalifikowanych do programów ochrony powietrza POP (klasa C) na podstawie oceny wg kryteriów dla ochrony roślin

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium stanowiące podstawę do zakwalifikowania strefy do klasy C		Obszary przekroczeń		
			zanieczyszczenie, czas uśredniania	typ obszaru*	miasto	obszar w km ²	liczba mieszkańców w tys.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	województwo opolskie	PL.16.00.c.12	O ₃ – okres wegetacyjny (1V - 31 VII)	Oz	obszar województwa opolskiego	9 412	1042

* - obszar zwykły (Oz)

Tabela 25 Lista stref i obszarów, dla których wskazane jest wzmocnienie systemu oceny

wg kryteriów dla ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Obszary wskazanego wzmocnienia systemu oceny miasta	Kryterium dla którego istniejące metody oceny uznano za niewystarczające	
				zanieczyszczenie, czas uśrednia	typ obszaru*
1	2	3	4	5	6
1.	p. kędzierzyńsko-kozielski	PL.16.01.p.01	Kędzierzyn-Koźle	As – rok, Cd – rok, Ni – rok, benzo(a)piren - rok	Oz
2.	s. brzesko-nyska	PL.16.02.z.02	Brzeg/Nysa	PM10 ¹⁾ – 24 godz. , rok, As – rok, Cd – rok, Ni – rok, benzo(a)piren - rok	Oz
3.	s. głubczycko-prudnicka	PL.16.03.z.02	Głubczyce/Prudnik	As – rok, Cd – rok, Ni – rok, benzo(a)piren - rok	Oz
4.	s. krapkowicko-strzelecka	PL.16.04.z.02	Krapkowice/Strzelce Op.	As – rok, Cd – rok, Ni – rok, benzo(a)piren - rok	Oz
5.	s. namysłowsko-oleska	PL.16.05.z.03	Namysłów/Kluczbork/Olesno	As – rok, Cd – rok, Ni – rok, benzo(a)piren - rok	Oz
6.	s. opolska	PL.16.06.z.02	Opole	As – rok, Cd – rok, Ni – rok, benzo(a)piren - rok	Oz

* - obszar zwykły (Oz)

¹⁾ zwiększenie kompletności serii pomiarowej pyłu PM10 w skali roku,

Tabela 26 Lista stref

Nazwa strefy	Kod strefy	Na terenie strefy znajdują się obszary (Oz, OzR, Uz, PN)	Liczba stałych stanowisk pomiarowych wykorzystanych w OR dla poszczególnych zanieczyszczeń w strefie	Inne metody oceny stosowane w strefie**	Aglomeracja [tak/nie]	Powierzchnia strefy [km ²]	Ludność [tys.]
1	2	3	4	5	6	7	8
p. kędzierzyńsko-kozielski	PL.16.01.p.01	Oz, OzR	C ₆ H ₆ – 5 NO ₂ – 5 SO ₂ – 5 PM10 – 1 CO – 1 O ₃ – 1	Pb – 2 As – 1 Cd – 2 Ni – 1 B(a)P – 1 NO _x – 4 O ₃ – 4	nie	625	10,2
s. brzesko-nyska	PL.16.02.z.02	Oz, OzR	NO ₂ – 7 SO ₂ – 8 PM10 – 1, BS – 1	C ₆ H ₆ – 2 Pb – 2 CO – 3 As – 1 Cd – 2 Ni – 1 B(a)P – 1 NO _x – 4 O ₃ – 3, 4	nie	2100	23,8
s. głubczycko-prudnicka	PL.16.03.z.02	Oz, OzR	NO ₂ – 9 SO ₂ – 9 PM10 – 2	C ₆ H ₆ – 2 Pb – 2 CO – 3 As – 1 Cd – 2 Ni – 1 B(a)P – 1 NO _x – 4 O ₃ – 3, 4	nie	1245	11,0

s. krapkowicko-strzelecka	PL.16.04.z.02	Oz, OzR	C ₆ H ₆ – 3 NO ₂ – 10 SO ₂ – 10 PM10 – 3	Pb – 2 CO – 3 As – 1 Cd – 2 Ni – 1 B(a)P – 1 NO _x – 4 O ₃ – 3, 4	nie	1186	14,8
s. namysłowsko-oleska	PL.16.05.z.03	Oz, OzR	NO ₂ – 12 SO ₂ – 13 PM10 – 3	C ₆ H ₆ – 2 Pb – 2 CO – 3 As – 1 Cd – 2 Ni – 1 B(a)P – 1 NO _x – 4 O ₃ – 3, 4	nie	2573	18,2
s. opolska	PL.16.06.z.02	Oz, OzR	C ₆ H ₆ – 8 NO ₂ – 10 SO ₂ – 10 PM10 – 2 Pb – 1 Cd – 1	CO – 3 As – 1 Ni – 1 B(a)P – 1 NO _x – 4 O ₃ – 3, 4	nie	1683	26,2

*- oznaczenia:

Oz – obszar zwykły, do którego odnoszą się wartości dopuszczalnych stężeń określone dla terenu kraju

OzR – obszar zwykły, do którego odnoszą się wartości dopuszczalnych stężeń określone ze względu na ochronę roślin

Uz – obszar ochrony uzdrowiskowej

PN – obszar parku narodowego

** - podano zanieczyszczenie i numer kolejny metody opisanej w tabeli 4.5.

Tabela 27 Metody wykorzystane w ocenie, inne niż pomiary w stałych punktach

Numer metody	Opis metody
1	2
1	Szacowanie
2	Analogia do strefy opolskiej
3	Analogia do strefy kędzierzyńsko-kozielskiej
4	Analogia do stref należących do województw ościennych

Tabela 28 Wykaz stałych stacji pomiarowych, z których wyniki wykorzystano w ocenie

Stacja		Strefa	Substancje, podstawowy czas uśredniania*, kompletność w stosunku do programu pomiarowego [%], pokrycie roku łącznym czasem pomiarów[%]																								
Miejscowość	Kod krajowy stacji	Nazwa strefy	Kod strefy	C ₆ H ₆			NO ₂			SO ₂			PM ₁₀ **			Pb			Cd			CO			O ₃		
				czas uśredniania	kompletność	pokrycie roku	czas uśredniania	kompletność	pokrycie roku	czas uśredniania	kompletność	pokrycie roku	czas uśredniania	kompletność	pokrycie roku	czas uśredniania	kompletność	pokrycie roku	czas uśredniania	kompletność	pokrycie roku	czas uśredniania	kompletność	pokrycie roku	czas uśredniania	kompletność	pokrycie roku
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Kędzierzyn-Koźle	OpKozle1a	p.kędzierzyńsko-kozielski	PL.16.01.p.01	1	86	86	1	95	95	1	82	82	1	78	78	-	-	-	-	-	-	1	91	91	1	96	96
Kędzierzyn-Koźle	OpKozle16pas	p.kędzierzyńsko-kozielski	PL.16.01.p.01	i	100	100	i	100	100	i	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kędzierzyn-Koźle	OpKozle17pas	p.kędzierzyńsko-kozielski	PL.16.01.p.01	i	100	100	i	100	100	i	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kędzierzyn-Koźle	OpKozle18pas	p.kędzierzyńsko-kozielski	PL.16.01.p.01	i	100	100	i	100	100	i	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grabówka	OpGrabow50pas	p.kędzierzyńsko-kozielski	PL.16.01.p.01	i	35	35	i	39	39	i	39	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brzeg	OpBrzeg101	s. brzesko-nyska	PL.16.02.z.02	-	-	-	-	-	-	24	64	64	24	65	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brzeg	OpBrzeg12pas	s. brzesko-nyska	PL.16.02.z.02	-	-	-	i	91	91	i	91	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brzeg	OpBrzeg13pas	s. brzesko-nyska	PL.16.02.z.02	-	-	-	i	91	91	i	91	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 29 Wykaz ważniejszych materiałów i informacji wykorzystanych w ocenie rocznej

Lp.	Zakres informacji	Nazwa bazy/ modelu/ opracowania/ itd.	Lokalizacja
1	2	3	4
1.	Informacje o systemie pomiarowym	Program monitoringu środowiska w województwie opolskim na lata 2007-2009	Wydział Monitoringu WIOŚ
2.	Serie pomiarowe stężeń wykorzystane w ocenie	Wyniki pomiarów WSSE	Wydział Monitoringu WIOŚ
		Wyniki pomiarów ZK Zdzieszowice	Wydział Monitoringu WIOŚ
		Wyniki automatycznych pomiarów WIOŚ	Serwer WIOŚ
		Sprawozdania Laboratorium WIOŚ	Wydział Monitoringu WIOŚ
		Baza JPOAT	Serwer WIOŚ/GIOŚ
		Dokumenty Microsoft Word	Wydział Monitoringu WIOŚ
		Arkusze kalkulacyjne Microsoft Excel	Wydział Monitoringu WIOŚ

4. WNIOSKI

Roczna ocena jakości powietrza za rok 2007 uwzględniająca kryteria ustanowione w celu ochrony zdrowia i ochrony roślin, obejmująca 11 substancji i dotycząca 6 stref na terenie województwa opolskiego, wykazała:

1. W klasyfikacji pod kątem zanieczyszczenia powietrza:
 - ✓ ozonem – z uwzględnieniem zarówno kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi, jak również ochronę roślin, strefę województwa opolskiego zakwalifikowano do klasy C (na terenie strefy występowały obszary, na których odnotowano przekroczenia docelowych poziomów stężeń ozonu), w wyniku czego wymagane jest opracowanie programów ochrony powietrza POP,
 - ✓ pyłem zawieszonym PM₁₀ – dwie, spośród sześciu stref województwa opolskiego, tzn. powiat kędzierzyńsko-kozielski oraz strefę namysłowsko-oleską, zakwalifikowano do klasy C (na terenie tych stref występowały obszary, na których odnotowano przekroczenia dopuszczalnych poziomów pyłu zawieszonego), w wyniku czego wymagane jest opracowanie programu ochrony powietrza POP.
2. W klasyfikacji pod kątem zanieczyszczenia powietrza:
 - ✓ benzenem – jednej strefie, czyli powiatowi kędzierzyńsko-kozielskiemu, przyznano klasę B, co oznacza obowiązek określenia obszarów przekroczeń.
3. Pozostałym zanieczyszczeniom, we wszystkich strefach, zarówno z uwzględnieniem kryteriów ochrony zdrowia ludzi oraz roślin, przyznano klasę A.
4. W przypadku klasyfikacji ozonu pod kątem ochrony roślin, wykorzystano wyniki uzyskane na stacjach „roślinnych” województw dolnośląskiego i śląskiego, które zgodnie z rozporządzeniem MŚ z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie oceny substancji w powietrzu, obejmują swą reprezentatywnością teren całego województwa opolskiego.
5. Dokonując klasyfikacji pod kątem zanieczyszczenia powietrza arsenem, niklem i benzo(a)pirenem w pyle, przyznano klasę A, z uwagi na brak pomiarów tych substancji na terenie woj. opolskiego w 2007 r., mimo występowania przekroczeń poziomów docelowych, szczególnie benzo(a)pirenu na terenie kraju.
6. Nadmienić należy, że w strefach: głubczycko-prudnickiej oraz krapkowicko-strzeleckiej, mimo, że istniały podstawy do przyznania klasy C dla pyłu PM₁₀ - przyznano klasę A. Zadecydowały o tym przede wszystkim niższe stężenia pyłu PM₁₀ uzyskane na stacjach prowadzonych przez WIOŚ, które potraktowano jako bardziej reprezentatywne, z uwagi na pełniejszą kompletność serii pomiarowych i prawidłową lokalizację, niż wyniki uzyskane na stacjach WSSE. Ze względu na brak możliwości zwiększenia częstotliwości pomiarów w skali roku przez WSSE, nie przewiduje się uwzględnienia wyników ze stacji w Prudniku i Strzelcach Opolskich w ocenie za rok 2008.