

Wyniki pięcioletniej oceny jakości powietrza w województwie świętokrzyskim pod kątem zanieczyszczenia: SO₂, NO₂, NO_x, CO, C₆H₆, O₃, pyłem PM10 oraz As, Cd, Ni, Pb i BaP wykonanej na mocy art. 88 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity -
- Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.)

Na mocy ustawy - Prawo ochrony środowiska (art. 88), przynajmniej co 5 lat Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska dokonuje oceny jakości powietrza w strefach na potrzeby ustalenia odpowiedniego sposobu ocen prowadzonych corocznie.

Ocena okresowa (pięcioletnia) prowadzona jest w odniesieniu do poszczególnych substancji określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2008 r. *w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu* (Dz. U. z 2009 r. Nr 5, poz. 31), zatem obejmuje: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenki azotu, tlenek węgla, benzen, ozon, pył zawieszony PM10 oraz zawartość ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu w pyłe PM10. Podstawowymi kryteriami odniesienia są wartości górnego i dolnego progu oszacowania.

Pięcioletnie oceny jakości powietrza mają na celu zgromadzenie informacji o stężeniach zanieczyszczeń na obszarze poszczególnych stref, w zakresie umożliwiającym określenie metod, jakimi powinny być dokonywane oceny roczne oraz potrzeb w zakresie prowadzenia pomiarów stężeń określonych zanieczyszczeń powietrza, zgodnie z wymaganiami dotyczącymi ocen rocznych.

Pierwsza ocena pięcioletnia, tzw. ocena wstępna, została przeprowadzona w Polsce w 2001 roku. Dla województwa świętokrzyskiego w 2003 roku dokonano aktualizacji tej oceny. Druga ocena okresowa sporządzona została w 2007 roku i objęła lata 2002 – 2006. Dodatkowo w tym roku dokonano oceny pięcioletniej pod kątem zanieczyszczeń objętych Dyrektywą 2004/107/WE. Kolejna ocena wstępna dotyczyła zanieczyszczenia pyłem PM_{2,5} i sporządzona została w 2009 roku obejmując okres pięciolecia 2004-2008.

Obecna ocena, wykonana w roku 2010, obejmuje lata 2005 – 2009 i opiera się na kryteriach i zapisach zawartych w prawie polskim, zgodnych z Dyrektywami: 2004/107/WE oraz 2008/50/WE lub, w przypadku istnienia różnic, z wymogami określonymi bezpośrednio w tych dyrektywach.

Należy podkreślić, że w związku z planowaną transpozycją dyrektywy 2008/50/WE do prawa polskiego przyjęto, że od stycznia 2011 r. dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnianych w ocenach jakości powietrza będzie obowiązywał nowy układ stref. Ocena wstępna również została przeprowadzona w nowym układzie stref, w którym strefę stanowi:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tys.,
- miasto o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys.,
- pozostały obszar województwa, nie wchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tys. mieszkańców.

W województwie świętokrzyskim wyróżniono dwie strefy: miasto Kielce, strefa świętokrzyska.

Prezentowane wyniki klasyfikacji uzyskano przez wykorzystanie wszelkich dostępnych metod i źródeł informacji, stosowanych indywidualnie lub łączonych. Ocena została wykonana w oparciu o:

- wyniki badań prowadzonych na stałych stacjach monitoringu, w szczególności w ramach wojewódzkiego programu monitoringu środowiska obejmującego również stacje należące do jednostek naukowo-badawczych oraz zakładów przemysłowych,
- informacje o emisji zanieczyszczenia i jej rozkładach na określonym obszarze,
- inne obiektywne metody szacowania stężeń, takie jak: pomiary nie stanowiące wystarczającej podstawy oceny, analogia do stężeń pomierzonych w innym obszarze lub w danym obszarze, ale innym okresie.

Przy klasyfikacji stref, wykonanej odrębnie pod kątem poziomu każdej substancji i dla poszczególnych kryteriów, zastosowano obowiązujące symbole:

Klasy stref w ocenie pięcioletniej i wymagane metody ocen rocznych (prowadzonych w oparciu o kryteria dotyczące **ochrony zdrowia**) w strefach, w zależności od poziomów stężeń określonych w wyniku oceny pięcioletniej dla **SO₂, NO₂, CO, C₆H₆, PM10, Pb**

Najwyższe stężenia zanieczyszczenia w aglomeracji lub innej strefie	Klasa aglomeracji /innej strefy uzyskana w ocenie pięcioletniej	Wymagania i zalecenia dotyczące metod ocen rocznych (ochrona zdrowia)
Powyżej górnego progu oszacowania	3a	Pomiary wysokiej jakości w stałych punktach ¹⁾ . Wyniki pomiarów mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, takich jak: pomiary wskaźnikowe ²⁾ , modelowanie matematyczne, obiektywne metody szacowania
w tym powyżej poziomu dopuszczalnego ³⁾	3b	Obowiązek lub priorytet prowadzenia pomiarów wysokiej jakości na obszarach przekroczeń poziomów dopuszczalnych w strefie
Pomiędzy górnym i dolnym progiem oszacowania	2	Pomiary w stałych punktach – program mniej intensywny. Wyniki takich pomiarów mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, takich jak: pomiary wskaźnikowe, modelowanie matematyczne, obiektywne metody szacowania
Poniżej dolnego progu oszacowania	1	Wystarczające mogą być: modelowanie matematyczne, pomiary wskaźnikowe, obiektywne metody szacowania. <i>Zaleca się jednak prowadzenie pomiarów wymienionych substancji w stałych punktach, przynajmniej na jednym stanowisku w aglomeracji oraz w mieście powyżej 100 tys. mieszkańców, w połączeniu z pomiarami wskaźnikowymi, modelowaniem matematycznym, obiektywnymi metodami szacowania⁴⁾</i>

1) tu: pomiary ciągle automatyczne lub manualne wykonywane codziennie

2) pomiary, dla których wymagania dotyczące jakości danych są mniej restrykcyjne w porównaniu z pomiarami stałymi

3) przynajmniej w jednym roku

4) zalecenie wprowadzone z uwagi na dużą gęstość zaludnienia takich stref i konieczność uzyskiwania danych wystarczających do oceny jakości powietrza w odniesieniu do wartości dopuszczalnych określonych substancji lub progów alarmowych oraz zapewnienia właściwej informacji dla społeczeństwa

Klasy stref w ocenie pięcioletniej i wymagane metody ocen rocznych (prowadzonych w oparciu o kryteria dotyczące **ochrony zdrowia**) w strefach, w zależności od poziomów stężeń określonych w wyniku oceny pięcioletniej dla **As, Cd, Ni, BaP w pyłe PM10**

Najwyższe stężenia zanieczyszczenia w aglomeracji lub w innej strefie	Klasa aglomeracji /innej strefy uzyskana w ocenie pięcioletniej	Wymagania i zalecenia dotyczące metod ocen rocznych (ochrona zdrowia)
Powyżej górnego progu oszacowania	3	Pomiary wysokiej jakości ¹⁾ w stałych punktach. Wyniki tych pomiarów mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, takich jak: pomiary wskaźnikowe, modelowanie matematyczne, obiektywne metody szacowania
Pomiędzy górnym i dolnym progiem oszacowania	2	Pomiary w stałych punktach – program mniej intensywny lub pomiary wskaźnikowe ²⁾ . Wyniki pomiarów uzupełniane informacjami z innych źródeł, takich jak: modelowanie matematyczne, obiektywne metody szacowania
Poniżej dolnego progu oszacowania	1	Wystarczające mogą być: modelowanie matematyczne lub obiektywne metody szacowania. <i>Zaleca się jednak prowadzenie pomiarów (mniej intensywnych lub chociażby wskaźnikowych) przynajmniej na jednym stanowisku w aglomeracji oraz w mieście powyżej 100 tys. mieszkańców, w połączeniu z modelowaniem matematycznym lub obiektywnymi metodami szacowania³⁾</i>

- 1) liczba pomiarów powinna być wystarczająca dla poprawnego określenia stężeń średnich rocznych, odpowiadająca przynajmniej minimalnemu pokryciu czasu w roku określonym dla pomiarów stałych
- 2) w odniesieniu do **As, Cd, Ni oraz BaP w pyłe PM10** pomiary wskaźnikowe są określane jako pomiary wykonywane mniej regularnie, ale spełniające inne cele w zakresie jakości danych
- 3) zalecenie wprowadzone z uwagi na dużą gęstość zaludnienia takich stref i konieczność uzyskiwania danych wystarczających do oceny jakości powietrza oraz zapewnienia właściwej informacji dla społeczeństwa

Klasy stref w ocenie pięcioletniej i wymagane metody ocen rocznych (prowadzonych w oparciu o kryteria dotyczące **ochrony zdrowia**) w strefach, w zależności od poziomów stężeń **ozonu** określonych w wyniku oceny pięcioletniej

Najwyższe stężenia zanieczyszczenia w aglomeracji lub innej strefie	Klasa aglomeracji /innej strefy uzyskana w ocenie pięcioletniej	Wymagania i zalecenia dotyczące metod ocen rocznych (ochrona zdrowia)
Powyżej górnego progu oszacowania ¹⁾	3	Pomiary wysokiej jakości (automatyczne ciągle) w stałych punktach. Wyniki tych pomiarów mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, takich jak: pomiary wskaźnikowe ²⁾ , modelowanie matematyczne, obiektywne metody szacowania
Poniżej górnego progu oszacowania	1	Pomiary w stałych punktach – w ograniczonym zakresie, w połączeniu z innymi metodami oceny. W przypadku, gdy informacje ze stałych stacji pomiarowych są wyłącznym źródłem informacji, pomiary stężeń powinny być prowadzone przynajmniej na jednym stanowisku pomiarowym ³⁾

- 1) w Dyrektywie CAFE 2008/50/WE nie występuje pojęcie progów oszacowania dla ozonu; w ocenie pięcioletniej kryterium stanowi wartość poziomu celu długoterminowego
- 2) pomiary wykonywane mniej regularnie (w tym okresowe), ale spełniające inne cele w zakresie jakości danych
- 3) zalecenie wprowadzone z uwagi na dużą gęstość zaludnienia takich stref i konieczność uzyskiwania danych wystarczających do oceny jakości powietrza w odniesieniu do wartości dopuszczalnych określonych substancji lub progów alarmowych oraz zapewnienia właściwej informacji dla społeczeństwa

Klasy stref w ocenie pięcioletniej i wymagane metody ocen rocznych (dokonywanych w oparciu o kryteria dotyczące **ochrony roślin**) dla **SO₂** i **NO_x** w strefach, w zależności od poziomów stężeń określonych w wyniku oceny pięcioletniej

Najwyższe stężenia zanieczyszczenia w strefie	Klasa strefy uzyskana w ocenie pięcioletniej	Wymagania dotyczące metod ocen rocznych (ochrona roślin)
Powyżej górnego progu oszacowania	R3	Pomiary – 1 stacja na 20 000 km ² . Wyniki pomiarów w stałych punktach mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, takich jak: pomiary wskaźnikowe ¹⁾ , modelowanie matematyczne, obiektywne metody szacowania
Pomiędzy górnym i dolnym progiem oszacowania	R2	Pomiary – 1 stacja na 40 000 km ² . Wyniki pomiarów w stałych punktach mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, takich jak: pomiary wskaźnikowe, modelowanie matematyczne, obiektywne metody szacowania
Poniżej dolnego progu oszacowania	R1	Wystarczające mogą być: modelowanie matematyczne, obiektywne metody szacowania, pomiary wskaźnikowe

1) pomiary wykonywane mniej regularnie (w tym okresowe, również mogą być pasywne) spełniające inne cele w zakresie jakości danych

Klasy stref w ocenie pięcioletniej i wymagane metody ocen rocznych (dokonywanych w oparciu o kryteria dotyczące ochrony roślin) dla **ozonu** w strefach, w zależności od poziomów stężeń określonych w wyniku oceny pięcioletniej

Najwyższe stężenia zanieczyszczenia w strefie	Klasa strefy uzyskana w ocenie pięcioletniej	Wymagania dotyczące metod ocen rocznych (ochrona roślin)
Powyżej górnego progu oszacowania	R3	Pomiary – 1 stacja pozamiejska na 50 000 km ² , jako średnia gęstość we wszystkich strefach w kraju ¹⁾ . Wyniki pomiarów w stałych punktach mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, takich jak: pomiary wskaźnikowe ²⁾ , modelowanie matematyczne, obiektywne metody szacowania
Poniżej górnego progu oszacowania	R1	Pomiary – 1 stanowisko pozamiejskie ³⁾ na 100 000 km ²

1) do oceny narażenia roślin mogą być wykorzystane wyniki pomiarów ze stanowisk podmiejskich

2) pomiary wykonywane mniej regularnie (w tym okresowe), ale spełniające inne cele w zakresie jakości danych

3) stanowisko do oceny stężeń ozonu w danej strefie może być zlokalizowane w sąsiedniej strefie

Zbiorcze zestawienia wyników klasyfikacji poszczególnych stref, pod kątem poziomu danej substancji, przedstawiają się następująco:

Klasyfikacja stref w województwie świętokrzyskim dla kryterium ochrony zdrowia

Lp.	Zanieczyszczenie	Klasa strefy	
		miasto Kielce – kod PL2601	strefa świętokrzyska – kod PL2602
1	Dwutlenek siarki	1	1
2	Dwutlenek azotu	2	1
3	Tlenek węgla	1	1
4	Benzen	2	1
5	Pył zawieszony PM10	3b	3b
6	Ołów w pyle PM10	1	1
7	Arsen w pyle PM10	1	1
8	Kadm w pyle PM10	1	1
9	Nikiel w pyle PM10	1	1
10	Benzo(a)piren w pyle PM10	3	3
11	Ozon	3	3

Klasyfikacja strefy świętokrzyskiej dla kryterium ochrony roślin

Lp.	Zanieczyszczenie	Klasa strefy	
		miasto Kielce – kod PL2601	strefa świętokrzyska – kod PL2602
1	Dwutlenek siarki	Nie podlega klasyfikacji	R3
2	Tlenki azotu		R1
3	Ozon		R3

W wyniku klasyfikacji poszczególnych stref uzyskano informacje na temat wymaganych metod ocen rocznych.

Dla kryterium ochrony zdrowia nadano:

- klasę 3b - w zakresie pyłu zawieszzonego PM10 (miasto Kielce i strefa świętokrzyska);
- klasę 3 – w zakresie benzo(a)pirenu i ozonu (miasto Kielce i strefa świętokrzyska);
- klasę 2 – w zakresie dwutlenku azotu i benzenu (miasto Kielce);
- klasę 1 – dla pozostałych przypadków.

W strefach, dla których uzyskano klasę 3b wymagany jest intensywny program pomiarowy z obowiązkowymi pomiarami wysokiej jakości na obszarach przekroczeń poziomów dopuszczalnych. Oceny poziomu substancji w powietrzu dokonuje się na podstawie pomiarów wysokiej jakości w stałych punktach najczęściej rozumianych jako pomiary ciągłe, prowadzone na stałych stacjach monitoringu z zastosowaniem mierników automatycznych dobrej klasy lub jako pomiary manualne prowadzone codziennie, jeśli metodą referencyjną jest metoda manualna.

W strefach, które zaliczono do klasy 3 również wymagane są pomiary wysokiej jakości w stałych punktach. Wyniki takich pomiarów mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, takich jak: pomiary wskaźnikowe, modelowanie matematyczne, obiektywne metody szacowania.

W strefach, które sklasyfikowano jako 2 pomiary są nadal obowiązkowe, jednak realizowany program pomiarowy może być mniej intensywny (oznacza to pomiary manualne na stałych stacjach monitoringu prowadzone w trybie cyklicznym, np. co kilka dni, lub codziennie jeśli dla danego zanieczyszczenia metodą referencyjną jest pomiar automatyczny). Wyniki pomiarów w stałych punktach mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, takich jak: pomiary wskaźnikowe, modelowanie matematyczne, obiektywne metody szacowania.

Jeśli wynikiem klasyfikacji jest klasa 1, dla wszystkich zanieczyszczeń za wyjątkiem ozonu metody ocen rocznych oparte mogą być na modelowaniu matematycznym lub obiektywnych metodach szacowania. Natomiast w przypadku ozonu wymagane są pomiary w stałych punktach w ograniczonym zakresie, jednak prowadzone przynajmniej na jednym stanowisku pomiarowym.

Dodatkowo dla stref zaliczonych do 1 klasy zaleca się prowadzenie pomiarów w stałych punktach, przynajmniej na jednym stanowisku w aglomeracji oraz w mieście powyżej 100 tys. mieszkańców, w połączeniu z pomiarami wskaźnikowymi, modelowaniem matematycznym, obiektywnymi metodami szacowania. Zalecenie to uzasadnione jest dużą gęstością zaludnienia takich stref i koniecznością uzyskiwania danych wystarczających do oceny jakości powietrza w odniesieniu do wartości dopuszczalnych określonych substancji lub progów alarmowych oraz zapewnienia właściwej informacji dla społeczeństwa.

Dla kryterium ochrony roślin uzyskano:

- klasę R3 - w zakresie dwutlenku siarki i ozonu (strefa świętokrzyska);
- klasę R1 – w zakresie tlenków azotu (strefa świętokrzyska).

Jeśli wynikiem klasyfikacji jest klasa R3 w zakresie SO₂ lub NO_x, w strefie powinny być prowadzone pomiary na 1 stacji na 20 000 km², natomiast pomiary ozonu wymagane są dla takiej strefy na 1 stacji pozamiejskiej na 50 000 km² (średnie zagęszczenie stacji dla kraju). Wyniki pomiarów w stałych punktach mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, takich jak: pomiary wskaźnikowe, modelowanie matematyczne, obiektywne metody szacowania.

Dla stref zakwalifikowanych do klasy R1 w zakresie SO₂ i NO_x w ocenach rocznych wystarczające mogą być: modelowanie matematyczne, obiektywne metody szacowania, pomiary wskaźnikowe. Natomiast w przypadku ozonu klasa R1 narzuca obowiązek prowadzenia pomiarów w strefie na 1 stanowisku pozamiejskim na 100 000 km².

Funkcjonujący obecnie w województwie świętokrzyskim, według zasad określonych w „*Programie Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Świętokrzyskiego na lata 2010-2012*”, system pomiarowy w zakresie takich zanieczyszczeń jak: SO₂, NO₂, NO_x, CO, C₆H₆, pył PM10 oraz As, Cd, Ni i Pb w pyle PM10, jest dostosowany do wymogów wynikających z wyników oceny pięcioletniej.

Działania mających na celu wzmocnienie systemu monitoringu wymaga natomiast strefa świętokrzyska w zakresie pomiarów ozonu i benzo(a)pirenu.

W zakresie ozonu, w ocenie wykazano konieczność wzmocnienia systemu pomiarowego o jedną stację w strefie świętokrzyskiej. Wzmocnienie systemu nie wiąże się natomiast z koniecznością tworzenia zupełnie nowej stacji pomiarowej. W strefie świętokrzyskiej funkcjonuje bowiem stanowisko ozonu na stacji ZMŚP na Świętym Krzyżu, które nie zostało włączone do obowiązującego PMŚ z powodu braku w ostatnich latach kalibracji analizatora O₃. Niemniej stanowisko to weźmie udział w planowanej przez GIOŚ kalibracji systemów pomiarowych w sieciach monitoringu powietrza. Prawidłowy wynik kalibracji układu pomiarowego ozonu umożliwi włączenie tego stanowiska do systemu ocen jakości powietrza.

W zakresie **benzo(a)pirenu**, istnieje potrzeba wzmocnienia systemu pomiarowego w jedno stanowisko pomiarów BaP w pyle zawieszonym PM10. Planuje się, że stanowisko takie zostanie utworzone w Starachowicach, czyli na obszarze przekroczeń poziomów dopuszczalnych pyłu PM10 w tej dużej strefie.

Ocena pięcioletnia powstała w oparciu o określony zestaw danych wejściowych, przy zastosowaniu różnych metod, które doprowadziły do uzyskania syntetycznej informacji, jaką jest klasyfikacja stref i określenie obszarów przekroczeń wartości kryterialnych. Zasób informacji stanowiących udokumentowanie oceny zgromadzony jest w postaci:

- bazy danych JPOAT (wyniki pomiarów oraz dane dotyczące systemu pomiarowego);
- kart dokumentacyjnych stacji pomiarowych funkcjonujących w ramach PMŚ;
- informacji uzyskanych na temat emisji zanieczyszczeń;
- wypełnionych formularzy zgodnie z RMŚ w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji.

Większość z wymogów wynikających z klasyfikacji stref w ocenie pięcioletniej, dotyczących konieczności prowadzenia pomiarów stężeń zanieczyszczeń, jest wdrożonych w województwie świętokrzyskim. Modernizacja sieci monitoringu powietrza dotyczyć będzie jedynie pomiarów benzo(a)pirenu w strefie świętokrzyskiej.

Strefy w województwie świętokrzyskim

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Typ strefy [A-aglomeracja, M-miasto >100tys., P-pozostałe]	Obszar strefy [km ²]	Liczba mieszkańców w strefie [tys.]	Klasyfikacja wg kryteriów dot. ochrony roślin [tak/nie]
1	2	3	4	5	6	7
1	miasto Kielce	PL2601	M	110	204,4	nie
2	strefa świętokrzyska	PL2602	P	11600	1074,9	tak

Wykaz stacji pomiarowych, z których wyniki wykorzystano w ocenie wstępnej za lata 2005 – 2009.

Lp.	Strefa		Stacja pomiarowa		Właściciel stacji	Zanieczyszczenie [jedno w wierszu]	Podstawowy czas uśredniania	Typ pomiaru	Rodzaj pyłu [tylko dla pyłu]	Lata uwzględnione w ocenie	Stanowisko funkcjonujące w 2010 i potem [tak/nie]
	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa stacji	Kod krajowy stacji							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	miasto Kielce	PL2601	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	SkKielTransp	WIOŚ Kielce	SO ₂	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008	nie
2	miasto Kielce	PL2601	WSSE Kielce ul. Jagiellońska	SkKielJagiel	WSSE Kielce	SO ₂	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008,2009	nie
3	miasto Kielce	PL2601	WSSE Kielce ul. Gałczyńskiego	SkKielGalcz	WSSE Kielce	SO ₂	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008,2009	nie
4	strefa świętokrzyska	PL2602	Chęciny ul. Białego Zagłębia	SkChecBiaZag	WIOŚ Kielce	SO ₂	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	nie
5	strefa świętokrzyska	PL2602	WSSE Końskie ul. Armii Krajowej	SkKonskArmKr	WSSE Kielce	SO ₂	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008,2009	nie
6	strefa świętokrzyska	PL2602	WSSE Skarżysko- Kamienna ul. Słowackiego	SkSkarzSłow	WSSE Kielce	SO ₂	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008,2009	nie

7	strefa świętokrzyska	PL2602	WSSE Starachowice ul. Murarska	SkStaracMur	WSSE Kielce	SO2	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008,2009	nie
8	strefa świętokrzyska	PL2602	WSSE Ostrowiec Świętokrzyski Os. Słoneczne	SkOstrowOsSI	WSSE Kielce	SO2	24 godz.	manualny		2005,2006,2007	nie
9	strefa świętokrzyska	PL2602	Ożarów Os. Wzgórze	SkOzarowOsWz	Cementownia w Ożarowie	SO2	24 godz.	manualny		2006,2007,2008,2009	nie
10	strefa świętokrzyska	PL2602	WSSE Sandomierz ul. Maciejowskiego	SkSandomMac	WSSE Kielce	SO2	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008,2009	nie
11	strefa świętokrzyska	PL2602	WSSE Busko Zdrój ul. Rzewuskiego	SkBuskoRzew	WSSE Kielce	SO2	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008,2009	nie
12	strefa świętokrzyska	PL2602	Trzcianka	SkPolanTrzc	Elektrownia w Polańcu	SO2	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008,2009	nie
13	strefa świętokrzyska	PL2602	Stacja Bazowa ZMŚP Św. Krzyż	SkSwKrzyzZM	UJK w Kielcach	SO2	1 godz.	automatyczny		2007,2008,2009	tak
14	miasto Kielce	PL2601	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	SkKielTransp	WIOŚ Kielce	NO2	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	nie
15	miasto Kielce	PL2601	WSSE Kielce ul. Jagiellońska	SkKielJagiel	WSSE Kielce	NO2	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008,2009	nie
16	miasto Kielce	PL2601	WSSE Kielce ul. Galczyńskiego	SkKielGalcz	WSSE Kielce	NO2	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008,2009	nie
17	strefa świętokrzyska	PL2602	Chęciny ul. Białego Zagłębia	SkChecBiaZag	WIOŚ Kielce	NO2	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	nie
18	strefa świętokrzyska	PL2602	WSSE Końskie ul. Armii Krajowej	SkKonskArmKr	WSSE Kielce	NO2	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008,2009	nie
19	strefa świętokrzyska	PL2602	WSSE Skarżysko-Kamienna ul. Słowackiego	SkSkarzSłow	WSSE Kielce	NO2	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008,2009	nie

20	strefa świętokrzyska	PL2602	WSSE Starachowice ul. Murarska	SkStaracMur	WSSE Kielce	NO2	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008,2009	nie
21	strefa świętokrzyska	PL2602	WSSE Ostrowiec Świętokrzyski Os. Słoneczne	SkOstrowOsSI	WSSE Kielce	NO2	24 godz.	manualny		2005,2006,2007	nie
22	strefa świętokrzyska	PL2602	Ożarów Os. Wzgórze	SkOzarowOsWz	Cementownia w Ożarowie	NO2	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008,2009	nie
23	strefa świętokrzyska	PL2602	WSSE Sandomierz ul. Maciejowskiego	SkSandomMac	WSSE Kielce	NO2	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008,2009	nie
24	strefa świętokrzyska	PL2602	Trzcianka	SkPolanTrzc	Elektrownia w Połańcu	NO2	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008,2009	nie
25	strefa świętokrzyska	PL2602	Stacja Bazowa ZMSP Św. Krzyż	SkSwKrzyzZM	UJK w Kielcach	NOx	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
26	miasto Kielce	PL2601	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	SkKielTransp	WIOŚ Kielce	CO	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2008	nie
27	miasto Kielce	PL2601	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	SkKielTransp	WIOŚ Kielce	C6H6	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008,2009	nie
28	miasto Kielce	PL2601	WSSE Kielce ul. Jagiellońska	SkKielJagiel	WSSE Kielce	C6H6	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008,2009	nie
29	miasto Kielce	PL2601	WSSE Kielce ul. Jagiellońska	SkKielJagiel	WSSE Kielce	PM10	24 godz.	manualny	PM10	2005,2006,2007,2008,2009	nie
30	miasto Kielce	PL2601	WIOŚ Kielce, ul. Kusocińskiego	SkKielKusoc	WIOŚ Kielce	PM10	24 godz.	manualny	PM10	2009	tak
31	strefa świętokrzyska	PL2602	Ożarów Os. Wzgórze	SkOzarowOsWz	Cementownia w Ożarowie	PM10	24 godz.	manualny	PM10	2005,2006,2007,2008,2009	tak
32	strefa świętokrzyska	PL2602	Mieczysławów	SkOzarowMiec	Cementownia w Ożarowie	PM10	24 godz.	manualny	PM10	2005,2006,2007,2008,2009	tak
33	strefa świętokrzyska	PL2602	Trzcianka	SkPolanTrzc	Elektrownia w Połańcu	PM10	24 godz.	manualny	PM10	2005,2006,2007,2008,2009	tak

34	strefa świętokrzyska	PL2602	WIOŚ Ostrowiec Świętokrzyski, os. Słoneczne	SkOstrowWios	WIOŚ Kielce	PM10	24 godz.	automatyczny	PM10	2005,2006,2007	nie
35	strefa świętokrzyska	PL2602	WIOŚ Starachowice, ul. Złota	SkStaracZlota	WIOŚ Kielce	PM10	24 godz.	automatyczny	PM10	2005,2006,2007	nie
36	strefa świętokrzyska	PL2602	Nowiny	SkNowinyCemen	Cementownia w Nowinach i ZPW Trzuskawica	PM10	1 godz.	automatyczny	PM10	2005,2006,2007	nie
37	strefa świętokrzyska	PL2602	Małogoszcz Cementownia	SkMalogCemen	Cementownia w Małogoszczy	PM10	1 godz.	automatyczny	PM10	2005,2006,2007	nie
38	miasto Kielce	PL2601	WSSE Kielce ul. Jagiellońska	SkKielJagiel	WSSE Kielce	Pb	24 godz.	manualny		2006,2007,2008,2009	nie
39	miasto Kielce	PL2601	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	SkKielTransp	WIOŚ Kielce	As	24 godz.	manualny		2006,2007,2008	nie
40	miasto Kielce	PL2601	WSSE Kielce ul. Jagiellońska	SkKielJagiel	WSSE Kielce	Cd	24 godz.	manualny		2006,2007,2008,2009	nie
41	miasto Kielce	PL2601	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	SkKielTransp	WIOŚ Kielce	Cd	24 godz.	manualny		2006,2007,2008	nie
42	miasto Kielce	PL2601	WSSE Kielce ul. Jagiellońska	SkKielJagiel	WSSE Kielce	Ni	24 godz.	manualny		2006,2007,2008,2009	nie
43	miasto Kielce	PL2601	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	SkKielTransp	WIOŚ Kielce	Ni	24 godz.	manualny		2006,2007,2008	nie
44	miasto Kielce	PL2601	WIOŚ Kielce, ul. Kusocińskiego	SkKielKusoc	WIOŚ Kielce	BaP	24 godz.	manualny		2008,2009	tak
45	strefa świętokrzyska	PL2602	Stacja Bazowa ZMŚP Św. Krzyż	SkSwKrzyzZM	UJK Kielcach	O3	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2008	nie

Strefy w woj. świętokrzyskim, dla których wymagano POP

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Zanieczyszczenie	Nazwa strefy, dla której wymagano POP (zgodnie z układem stref obowiązującym w czasie opracowywania POP)	Nazwa obszaru dla której wymagano POP (gmina, dzielnica, itp..)	Rok / lata wystąpienia przekroczeń na danym obszarze	POP został opracowany [tak/nie]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	miasto Kielce	PL2601	PM10	miasto Kielce	Kielce, centralna i zachodnia część miasta	2005,2006,2007,2008,2009	tak
2	strefa świętokrzyska	PL2602	PM10	powiat ostrowiecki	Ostrowiec Świętokrzyski, centralna część miasta	2005,2006	tak
3	strefa świętokrzyska	PL2602	PM10	powiat starachowicki	Starachowice, centralna i północno-wschodnia część miasta	2005,2006	tak
4	strefa świętokrzyska	PL2602	O3	województwo świętokrzyskie	część powiatu kieleckiego - gm. Nowa Słupia (tereny ŚPN)	2008,2009	nie
5	miasto Kielce	PL2601	BaP	miasto Kielce	Kielce, centralna i zachodnia część miasta	2009	nie

Substancja: SO₂
Kryterium: ochrona zdrowia

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy	Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej	Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których stężenie średnie 24-godzinne S24 spełniało warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny		Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych		Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen
					Pierwszy rok	Ostatni rok	S24<=DPO	DPO<S24<=GPO	GPO<S24<=PD	S24>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen	niezorganizowane lub małe źródła emisji	duże instalacje	wszystkie	automatyczne	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
miasto Kielce	PL2601	1	PA, PN	MMA, PWS, IMS	2005	2009	2005,2007,2008,2009	2006			0	1	3	0	1	1	0
strefa świętokrzyska	PL2602	1	PA, PN	MMA, PWS, IMS	2005	2009	2005,2007,2008	2006,2009			0	0	8	1	2	2	0

Substancja: NO₂
Kryterium: ochrona zdrowia

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy			Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej	Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny				Lata, w których stężenie średnie 1-godzinne S1 spełniało warunek				Lata, w których stężenie średnie roczne Sa spełniało warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny		Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych		Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen
		S1	Sa	Wynikowa			S1	Sa	Pierwszy rok	Ostatni rok	S1<=DPO	DPO<S1<=GPO	GPO<S1<=PD	S1>PD	Sa<=DPO	DPO<Sa<=GPO	GPO<Sa<=PD	Sa>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen	niezorganizowane lub małe źródła emisji	duże instalacje	wszystkie	automatyczne	
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	
miasto Kielce	PL2601	1	2	2	PA	PA, PN	PMI	2005	2009	2005,2006,2007,2008,2009					2005,2006,2007,2008	2009		1	1	3	0	1	1	0	
strefa świętokrzyska	PL2602	1	1	1	PA	PA, PN	MMA, PWS, IMS	2005	2009	2005,2006,2007,2009	2008			2006,2007,2008,2009	2005			0	0	7	1	2	2	0	

Substancja: pył zawieszony PM10
Kryterium: ochrona zdrowia

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy			Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej		Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których stężenie średnie 24-godzinne S1 spełniało warunek				Lata, w których stężenie średnie roczne Sa spełniało warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny		Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych		Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen
		S24	Sa	Wynikowa	S24	Sa		Pierwszy rok	Ostatni rok	S24<=DPO	DPO<S24<=GPO	GPO<S24<=PD	S24>PD	Sa<=DPO	DPO<Sa<=GPO	GPO<Sa<=PD	Sa>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen	nieorganizowane lub małe źródła emisji	duże instalacje	wszystkie	automatyczne	
miasto Kielce	PL2601	3b	3b	3b	PM	PM	PWJ	2005	2009				2005,2006,2007,2008,2009			2005,2007,2008,2009	2006	1	1	2	0	3	1	0
strefa świętokrzyska	PL2602	3b	3b	3b	PM, PC, PA	PM, PC, PA	PWJ	2005	2009			2007,2008,2009	2005,2006		2008	2006,2007,2009	2005	4	4	4	3	6	2	0

Substancja: benzen
Kryterium: ochrona zdrowia

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy	Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej	Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których stężenie średnie roczne Sa spełniało warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny		Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych		Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen	
					Pierwszy rok	Ostatni rok	Sa<=DPO	DPO<Sa<=GPO	GPO<Sa<=PD	Sa>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen	nieorganizowane lub małe źródła emisji	duże instalacje	wszystkie	automatyczne		
																		6
miasto Kielce	PL2601	2	PC	PMI	2005	2009		2005,2006,2007,2008,2009				1	1	2	0	1	0	0
strefa świętokrzyska	PL2602	1	IA, IE	MMA, PWS, IMS	2005	2009	2005,2006,2007,2008,2009					0	0	0	0	0	0	0

Substancja tlenek węgla
Kryterium: ochrona zdrowia

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy	Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej	Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których stężenie średnie 8-godzinne Sa spełniało warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny		Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych	Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen
					Pierwszy rok	Ostatni rok	S8<=DPO	DPO<S8<=GPO	GPO<S8<=PD	S8>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen	niezorganizowane lub małe źródła emisji	duże instalacje		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
miasto Kielce	PL2601	1	PA	MMA, PWS, IMS	2005	2008	2005,2006,2008				0	1	1	0	1	0
strefa świętokrzyska	PL2602	1	IA	MMA, PWS, IMS	2005	2008	2005,2006,2008				0	0	0	0	0	0

Substancja: ozon
Kryterium: ochrona zdrowia

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy	Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej	Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których stężenie średnie 8-godzinne S8 spełniało warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny	Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych	Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen
					Pierwszy rok	Ostatni rok	S8<=GPO	S8>GPO	L<=PD	L>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
miasto Kielce	PL2601	3	IA	PWJ	2005	2009		2005,2006,2007,2008,2009		2005,2006,2007,2008,2009	1	1	0	1	0
strefa świętokrzyska	PL2602	3	PA, IP, IA	PWJ	2005	2009		2005,2006,2007,2008,2009		2005,2006,2007,2008,2009	3	3	1	2*	1*

Uwaga! 2*- stanowiska ozonu: w Parzniewicach (strefa łódzka) i w Złotym Potoku (strefa śląska), o znacznej reprezentatywności obszarowej, obejmującej dużą część strefy świętokrzyskiej;
1*- stanowisko ozonu na Świętym Krzyżu (strefa świętokrzyska), które obecnie funkcjonuje, jednak nie zostało uwzględnione do PMS z uwagi na brak kalibracji układu pomiarowego w ostatnich latach.

Substancja: arsen
Kryterium: ochrona zdrowia

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy	Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej	Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których stężenie średnie roczne Sa spełniało warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny		Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych	Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen
					Pierwszy rok	Ostatni rok	Sa<=DPO	DPO<Sa<=GPO	GPO<Sa<=PD	Sa>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen	niezorganizowane lub małe źródła emisji	duże instalacje		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
miasto Kielce	PL2601	1	PC	MMA, IMS	2006	2008	2006,2007,2008				0	1	1	0	1	0
strefa świętokrzyska	PL2602	1	IA	MMA, IMS	2006	2008	2006,2007,2008				0	0	0	0	0	0

Substancja: kadm
Kryterium: ochrona zdrowia

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy	Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej	Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których stężenie średnie roczne Sa spełniało warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny		Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych	Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen
					Pierwszy rok	Ostatni rok	Sa<=DPO	DPO<Sa<=GPO	GPO<Sa<=PD	Sa>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen	niezorganizowane lub małe źródła emisji	duże instalacje		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
miasto Kielce	PL2601	1	PC	MMA, IMS	2006	2009	2006,2007,2008,2009				0	1	2	0	1	0
strefa świętokrzyska	PL2602	1	IA	MMA, IMS	2006	2009	2006,2007,2008,2009				0	0	0	0	0	0

Substancja: nikiel
Kryterium: ochrona zdrowia

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy	Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej	Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których stężenie średnie roczne Sa spełniało warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny		Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych	Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen
					Pierwszy rok	Ostatni rok	Sa<=DPO	DPO<Sa<=GPO	GPO<Sa<=PD	Sa>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen	niezorganizowane lub małe źródła emisji	duże instalacje		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
miasto Kielce	PL2601	1	PC	MMA, IMS	2006	2009	2006,2007,2008,2009				0	1	2	0	1	0
strefa świętokrzyska	PL2602	1	IA	MMA, IMS	2006	2009	2006,2007,2008,2009				0	0	0	0	0	0

Substancja: ołów
Kryterium: ochrona zdrowia

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy	Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej	Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których stężenie średnie roczne Sa spełniało warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny		Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych	Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen
					Pierwszy rok	Ostatni rok	Sa<=DPO	DPO<Sa<=GPO	GPO<Sa<=PD	Sa>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen	niezorganizowane lub małe źródła emisji	duże instalacje		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
miasto Kielce	PL2601	1	PC	MMA, PWS, IMS	2006	2009	2006,2007,2008,2009				0	1	1	0	1	0
strefa świętokrzyska	PL2602	1	IA	MMA, PWS, IMS	2006	2009	2006,2007,2008,2009				0	0	0	0	0	0

Substancja: benzo(a)piren
Kryterium: ochrona zdrowia

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy	Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej	Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których stężenie średnie roczne Sa spełniało warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny		Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych	Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen
					Pierwszy rok	Ostatni rok	Sa<=DPO	DPO<Sa<=GPO	GPO<Sa<=PD	Sa>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen	niezorganizowane lub małe źródła emisji	duże instalacje		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
miasto Kielce	PL2601	3	PC, IP, IO	PWJ	2008	2009				2008,2009	1	1	1	0	2	0
strefa świętokrzyska	PL2602	3	IA	PWJ	2008	2009				2008,2009	2	2	0	0	1	1

Substancja: SO₂
Kryterium: ochrona roślin

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy	Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej	Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których stężenie średnie z okresu zimowego Szim spełniało warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny		Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych		Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen
					Pierwszy rok	Ostatni rok	Szim<=DPO	DPO<Szim<=GPO	GPO<Szim<=PD	Szim>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen	niezorganizowane lub małe źródła emisji	duże instalacje	wszystkie	automatyczne	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
strefa świętokrzyska	PL2602	R3	PA, IP, IO	PWJ	2007	2009		2008,2009	2007		1/20000 km ²	1/20000 km ²	1	0	1	1	0

Substancja: NO₂
Kryterium: ochrona roślin

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy	Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej	Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których stężenie średnie roczne Sa spełniało warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny		Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych		Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen
					Pierwszy rok	Ostatni rok	Sa<=DPO	DPO<Sa<=GPO	GPO<Sa<=PD	Sa>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen	niezorganizowane lub małe źródła emisji	duże instalacje	wszystkie	automatyczne	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
strefa świętokrzyska	PL2602	R1	PA	MMA, IMS, PWS	2005	2009	2005,2006,2007,2008,2009				0	1	1	0	1	1	0

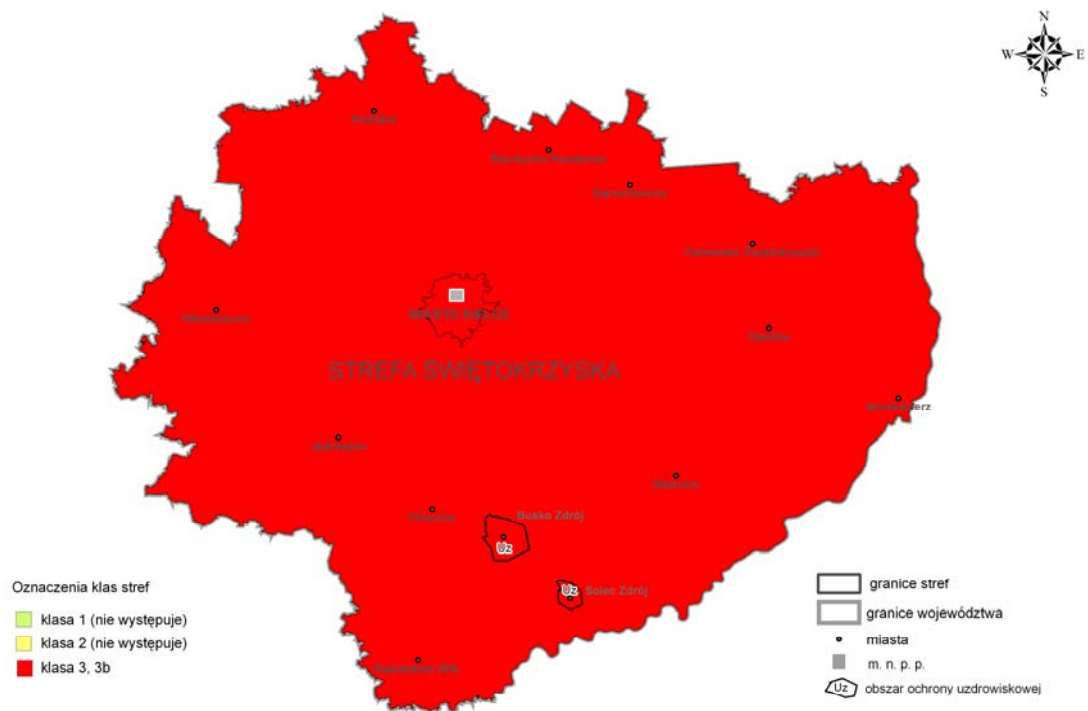
Substancja: ozon
Kryterium: ochrona roślin

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy	Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej	Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których wartość AOT40 spełniała warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny	Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych	Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen	
					Pierwszy rok	Ostatni rok	AOT40<=GPO	AOT40>GPO	AOT40<=PD	AOT40>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
strefa świętokrzyska	PL2602	R3	PA	PWJ	2005	2008		2005,2006,2008			2005,2006,2008	1/50000 km ²	1/50000 km ²	1	2*	0

Klasyfikacja stref pod kątem NO_2 , C_6H_6 – kryterium ochrony zdrowia



Klasyfikacja stref pod kątem pyłu **PM10**, **BaP**, **O₃** – kryterium ochrony zdrowia



Klasyfikacja stref pod kątem NO_x – kryterium ochrona roślin



Klasyfikacja stref pod kątem SO₂, O₃ – kryterium ochrona roślin

