

Wyniki oceny jakości powietrza i klasyfikacji stref w województwie świętokrzyskim w roku 2007

wg rozporządzenia Ministra Środowiska
z dnia 5 kwietnia 2006 r.
w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących
zanieczyszczeń powietrza
(Dz. U. Nr 63, poz. 445, § 4)

*Opracowano
w Wydziale Monitoringu Środowiska
WIOŚ w Kielcach*

Joanna Jędras

Kielce, kwiecień 2008 r.

Prezentowane wyniki oceny poziomów substancji w powietrzu i klasyfikacji stref za 2007 rok są podsumowaniem szóstej z kolei oceny rocznej wykonanej przy zastosowaniu nowych zasad i kryteriów określonych przepisami wprowadzonymi w życie od 2001 roku. Pierwsza z ocen dotyczyła roku 2002.

Zakres oceny jakości powietrza w strefach za 2007 rok jest poszerzony o arsen, nikiel, kadm i benzo(a)piren, czyli zanieczyszczenia objęte dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE z dnia 15 grudnia 2004 roku w sprawie arsenu, kadmu, rtęci, niklu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu.

W wyniku dostosowania prawa do wymogów UE podstawowymi aktami prawnymi obowiązującymi w Polsce w zakresie sporządzania rocznej oceny jakości powietrza są:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity - Dz. U. Nr 25/2008, poz. 150);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 87, poz. 798);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 47, poz. 281);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 marca 2008 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. Nr 52, poz. 310).

Obowiązek sporządzania corocznej oceny poziomu substancji w powietrzu wynika z art. 89 znowelizowanej ustawy – Prawo ochrony środowiska, zgodnie z którym Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska dokonuje co roku oceny poziomów substancji w powietrzu w danej strefie za rok poprzedni oraz odrębnie dla każdej substancji dokonuje klasyfikacji stref, w których poziom odpowiednio:

- 1) przekracza poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji;
- 2) mieści się pomiędzy poziomem dopuszczalnym, a poziomem dopuszczalnym powiększonym o margines tolerancji;
- 3) nie przekracza poziomu dopuszczalnego;
- 4) przekracza poziom docelowy;
- 5) nie przekracza poziomu docelowego;
- 6) przekracza poziom celu długoterminowego;
- 7) nie przekracza poziomu celu długoterminowego.

Zakres prezentowanych zestawień oraz układ przedstawionych wyników oceny poziomów substancji w powietrzu i wyników klasyfikacji stref jest zgodny z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. Nr 63, poz. 445) i obejmuje, dla województwa świętokrzyskiego, wykazy wyszczególnione w załączniku nr 2 rozporządzenia o nazwie:

- Lista stref
- Wykaz stacji, z których wyniki wykorzystano w ocenie rocznej
- Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla dwutlenku azotu (NO₂)
- Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla dwutlenku azotu (NO₂)
- Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla dwutlenku siarki (SO₂)

- Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla dwutlenku siarki (SO₂)
- Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla tlenku węgla (CO)
- Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla tlenku węgla (CO)
- Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla benzenu (C₆H₆)
- Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla benzenu (C₆H₆)
- Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla pyłu PM₁₀ (PM₁₀)
- Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla pyłu PM₁₀ (PM₁₀)
- Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla benzo(a)pirenu (BaP)
- Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla benzo(a)pirenu (BaP)
- Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla arsenu (As)
- Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla arsenu (As)
- Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla kadmu (Cd)
- Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla kadmu (Cd)
- Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla niklu (Ni)
- Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla niklu (Ni)
- Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla ołowiu (Pb)
- Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla ołowiu (Pb)
- Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla ozonu (O₃)
- Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla ozonu (O₃)
- Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin dla tlenków azotu (NO_x)
- Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin dla tlenków azotu (NO_x)
- Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin dla dwutlenku siarki (SO₂)
- Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin dla dwutlenku siarki (SO₂)
- Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin dla ozonu (O₃)
- Metody oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin dla ozonu (O₃)

- Lista stref zakwalifikowanych do programów ochrony powietrza POP wraz ze wskazanymi obszarami przekroczeń – ocena wg kryteriów dla ochrony zdrowia
- Lista stref i obszarów, dla których wskazane jest wzmocnienie systemu oceny wg kryteriów dla ochrony zdrowia
- Lista stref i obszarów, dla których wskazane jest wzmocnienie systemu oceny wg kryteriów dla ochrony roślin
- Zestawienie przypadków przekroczeń dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej (ochrona zdrowia).

Wynikiem oceny jest zaliczenie każdej strefy dla wszystkich substancji podlegających ocenie, do jednej z poniższych klas:

- klasa **A** – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych; dla ozonu klasa **D1** - jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają poziomów celów długoterminowych;
- klasa **B** - jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji;
- klasa **C** – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny powiększony o margines tolerancji, w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalny, poziomy docelowy; dla ozonu klasa **D2** - jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy celów długoterminowych.

W wyniku klasyfikacji dokonanej z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia ludzi, jedną strefę przyporządkowano do klasy C świadczącej o przekroczeniu poziomu dopuszczalnego, gdy margines tolerancji obowiązujący dla 2007 roku wynosi 0. Pozostałe strefy sklasyfikowano w klasie A (D1), jako dotrzymujące kryterialne wartości stężeń zanieczyszczeń w powietrzu, czyli poziomy dopuszczalny, docelowy i celów długoterminowych.

Ustalona klasa C, w ocenie według kryterium ochrony zdrowia, jednoznaczna z zakwalifikowaniem do programu ochrony powietrza POP, o którym stanowi RMŚ z dnia 8 lutego 2008 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać programy ochrony powietrza (Dz. U. Nr 38, poz. 221), wynika z przekroczeń stężeń pyłu zawieszonego PM10 i dotyczy strefy - miasto Kielce.

W ocenie stref według ochrony roślin, wszystkie strefy sklasyfikowano w klasie A (D1) jako nie przekraczające poziomów dopuszczalnych, docelowych i celów długoterminowych określonych dla wszystkich zanieczyszczeń, dla których określono normy ze względu na te kryteria.

W odniesieniu do wszystkich pozostałych stref, które ocenione zostały jako strefy odpowiadające klasie A (D1), wymaganym działaniem jest utrzymywanie jakości powietrza na tym samym lub lepszym poziomie.

W toku klasyfikacji stref wykazano potrzebę wzmocnienia systemu oceny jakości powietrza, czego wynikiem są postulowane badania, możliwe do wprowadzenia w pełnym zakresie w kilkuletnim przedziale czasowym.

Objaśnienia do tabel zawierających metody wykorzystane w ocenie:

- p** wynik klasyfikacji uzyskano na podstawie pomiarów stężeń
- pa** pomiary automatyczne w stałych punktach
- pm** pomiary manualne w stałych punktach
- i** wynik klasyfikacji uzyskano na podstawie innych metod
- ia** analogia do wyników pomiarów/stężeń pomierzonych w innym obszarze
- ip** pomiary nie stanowiące wystarczającej podstawy oceny

Kryteria oceny rocznej za 2007 rok

Ochrona zdrowia

Klasyfikacja stref ze względu na zdrowie ludzi

Zanieczyszczenie	Obszar	Normowany poziom	Czas uśrednienia	Klasa A	Klasa B	Klasa C
dwutlenek azotu	zwykły	dopuszczalny	1-godz.	nie więcej niż 18 stężeń 1-godz. $S1 > 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$	więcej niż 18 stężeń 1-godz. $S1 > 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie więcej niż 18 stężeń 1-godz. $S1 > 230 \mu\text{g}/\text{m}^3$	więcej niż 18 stężeń 1-godz. $S1 > 230 \mu\text{g}/\text{m}^3$
dwutlenek azotu	zwykły	dopuszczalny	rok	$Sa \leq 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$40 < Sa \leq 46 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$Sa > 46 \mu\text{g}/\text{m}^3$
dwutlenek azotu	uzdrowisko	dopuszczalny	1-godz.	$S1_{\text{max}} \leq 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$		$S1_{\text{max}} > 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$
dwutlenek azotu	uzdrowisko	dopuszczalny	rok	$Sa \leq 35 \mu\text{g}/\text{m}^3$		$Sa > 35 \mu\text{g}/\text{m}^3$
dwutlenek siarki	zwykły	dopuszczalny	1-godz.	nie więcej niż 24 stężenia 1-godz. $S1 > 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$		więcej niż 24 stężenia 1-godz. $S1 > 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$
dwutlenek siarki	zwykły	dopuszczalny	24-godz.	nie więcej niż 3 stężenia 24-godz. $S24 > 125 \mu\text{g}/\text{m}^3$		więcej niż 3 stężenia 24-godz. $S24 > 125 \mu\text{g}/\text{m}^3$
dwutlenek siarki	uzdrowisko	dopuszczalny	1-godz.	$S1_{\text{max}} \leq 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$		$S1_{\text{max}} > 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$
dwutlenek siarki	uzdrowisko	dopuszczalny	24-godz.	$S24_{\text{max}} \leq 125 \mu\text{g}/\text{m}^3$		$S24_{\text{max}} > 125 \mu\text{g}/\text{m}^3$
tlenek węgla	zwykły	dopuszczalny	8-godz.	$S8_{\text{max}} \leq 10000 \mu\text{g}/\text{m}^3$		$S8_{\text{max}} > 10000 \mu\text{g}/\text{m}^3$
tlenek węgla	uzdrowisko	dopuszczalny	8-godz.	$S8_{\text{max}} \leq 5000 \mu\text{g}/\text{m}^3$		$S8_{\text{max}} > 5000 \mu\text{g}/\text{m}^3$
benzen	zwykły	dopuszczalny	rok	$Sa \leq 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$5 < Sa \leq 8 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$Sa > 8 \mu\text{g}/\text{m}^3$

benzen	uzdrowisko	dopuszczalny	rok	$Sa \leq 4 \mu\text{g}/\text{m}^3$		$Sa > 4 \mu\text{g}/\text{m}^3$
pył zawieszony PM10	zwykły, uzdrowisko	dopuszczalny	24-godz.	nie więcej niż 35 stężeń 24-godz. $S24 > 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$		więcej niż 35 stężeń 24-godz. $S24 > 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$
pył zawieszony PM10	zwykły, uzdrowisko	dopuszczalny	rok	$Sa \leq 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$		$Sa > 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$
benzo(α)piren	zwykły, uzdrowisko	docelowy	rok	$Sa \leq 1 \text{ ng}/\text{m}^3$		$Sa > 1 \text{ ng}/\text{m}^3$
arsen	zwykły, uzdrowisko	docelowy	rok	$Sa \leq 6 \text{ ng}/\text{m}^3$		$Sa > 6 \text{ ng}/\text{m}^3$
kadm	zwykły, uzdrowisko	docelowy	rok	$Sa \leq 5 \text{ ng}/\text{m}^3$		$Sa > 5 \text{ ng}/\text{m}^3$
nikiel	zwykły, uzdrowisko	docelowy	rok	$Sa \leq 20 \text{ ng}/\text{m}^3$		$Sa > 20 \text{ ng}/\text{m}^3$
ołów	zwykły, uzdrowisko	dopuszczalny	rok	$Sa \leq 0.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$		$Sa > 0.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
ozon	zwykły, uzdrowisko	docelowy	8-godz.	nie więcej niż 25 dni ze stężeniem $S8_{\text{max}} > 120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (średnio dla ostatnich 3 lat)		więcej niż 25 dni ze stężeniem $S8_{\text{max}} > 120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (średnio dla ostatnich 3 lat)

Klasyfikacja stref ze względu na zdrowie ludzi i cel długoterminowy dla ozonu (obszar zwykły i uzdrowiska)

Zanieczyszczenie	Czas uśredniania	Klasa D1	Klasa D2
ozon	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

Klasyfikacja stref ze względu na ochronę roślin dla NO_x SO₂ i ozonu

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

Klasyfikacja stref ze względu na ochronę roślin i cel długoterminowy dla ozonu

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

Lista stref

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Na terenie lub części strefy obowiązują dopuszczalne poziomy substancji określone			Aglo-meracja [tak/nie]	Powie-rzchnia strtefy [km2]	Ludność [-]	Zanieczyszczenia dla których dokonuje się klasyfikacji strefy
		ze względu na ochronę zdrowia [tak/nie]	ze względu na ochronę roślin [tak/nie]	dla obszarów ochrony uzdrowi-skowej [tak/nie]				
województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Tak	Tak	Tak	Nie	11710	1287445 O3	
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	Tak	Nie	Nie	Nie	110	206381 C6H6, NO2, SO2, CO, PM10, Pb, As, Cd, Ni, BAP	
powiat kielecki	PL.26.02.p.01	Tak	Tak	Nie	Nie	2245	199786 C6H6, NO2, NOx, SO2, CO, PM10, Pb, As, Cd, Ni, BAP	
strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	Tak	Tak	Nie	Nie	3586	433842 C6H6, NO2, NOx, SO2, CO, PM10, Pb, As, Cd, Ni, BAP	
strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	Tak	Tak	Tak	Nie	5769	447436 C6H6, NO2, NOx, SO2, CO, PM10, Pb, As, Cd, Ni, BAP	

Wykaz stacji, z których wyniki wykorzystano w ocenie rocznej

Województwo: świętokrzyskie

Kod stacji	Nazwa stacji	Stanowisko	Czas uśred.	Kompletność	Pokrycie roku	Informacje związane ze stanowiskiem pyłu			
						Typ pyłu	Kod metody *)	Przelicznik pyłu na pył PM10	Przelicznik (Auto/Manu)
Strefa: miasto Kielce						Kod strefy: PL.26.01.m.01			
SkKielGalcz	WSSE Kielce ul. Gałczyńskiego	PM10	24-godzinny	100	100	BS	M52	PM10=0,85*BS	
SkKielGalcz	WSSE Kielce ul. Gałczyńskiego	SO2	24-godzinny	100	100				
SkKielGalcz	WSSE Kielce ul. Gałczyńskiego	NO2	24-godzinny	100	100				
SkKielJagiel	WSSE Kielce ul. Jagiellońska	NO2	24-godzinny	100	100				
SkKielJagiel	WSSE Kielce ul. Jagiellońska	Pb	24-godzinny	87	29				
SkKielJagiel	WSSE Kielce ul. Jagiellońska	PM10	24-godzinny	97	97	PM10	M23		
SkKielJagiel	WSSE Kielce ul. Jagiellońska	SO2	24-godzinny	100	100				
SkKielJagiel	WSSE Kielce ul. Jagiellońska	C6H6	24-godzinny	100	20				
SkKielJagiel	WSSE Kielce ul. Jagiellońska	Cd	24-godzinny	87	29				
SkKielJagiel	WSSE Kielce ul. Jagiellońska	Ni	24-godzinny	79	26				
SkKielTransp	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	CO	1-godzinny	40	40				
SkKielTransp	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	SO2	1-godzinny	96	96				
SkKielTransp	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	PM10	1-godzinny	91	91	PM10	M31		
SkKielTransp	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	NO2	1-godzinny	98	98				
SkKielTransp	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	Ni	24-godzinny	71	33				
SkKielTransp	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	Cd	24-godzinny	71	33				
SkKielTransp	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	C6H6	24-godzinny	100	15				
SkKielTransp	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	As	24-godzinny	71	33				
Strefa: powiat kielecki						Kod strefy: PL.26.02.p.01			
SkChecBiaZag	Chęciny ul. Białego Zagłębia	SO2	1-godzinny	98	98				
SkChecBiaZag	Chęciny ul. Białego Zagłębia	NO2	1-godzinny	95	95				
SKNowinyCemen	Nowiny	PM10	1-godzinny	99	99	PM10	M31		
SkSwKrzyszZM	Stacja Monitoringu Akademii Święt	NOx	1-godzinny	77	77				
SkSwKrzyszZM	Stacja Monitoringu Akademii Święt	SO2	1-godzinny	70	70				
Strefa: strefa ostrowiecko-starachowicka						Kod strefy: PL.26.03.z.05			
SkKonskArmKr	WSSE Końskie ul. Armii Krajowej	PM10	24-godzinny	100	20	BS	M52	PM10=0,85*BS	
SkKonskArmKr	WSSE Końskie ul. Armii Krajowej	NO2	24-godzinny	99	19				
SkKonskArmKr	WSSE Końskie ul. Armii Krajowej	SO2	24-godzinny	100	20				

Województwo: świętokrzyskie

Kod stacji	Nazwa stacji	Stanowisko	Czas uśred.	Kompletność	Pokrycie roku	Informacje związane ze stanowiskiem pyłu			
						Typ pyłu	Kod metody *)	Przelicznik pyłu na pył PM10	Przelicznik (Auto/Manu)
SkOstrowOsSl	WSSE Ostrowiec Świętokrzyski Os	SO2	24-godzinny	100	20				
SkOstrowOsSl	WSSE Ostrowiec Świętokrzyski Os	NO2	24-godzinny	100	20				
SkOstrowOsSl	WSSE Ostrowiec Świętokrzyski Os	PM10	24-godzinny	100	20	BS	M52	PM10=0,85*BS	
SkOstrowSams	Ostrowiec Świętokrzyski ul. Samsa	NO2	24-godzinny	80	55				
SkOstrowSams	Ostrowiec Świętokrzyski ul. Samsa	PM10	24-godzinny	75	52	PM10	M23		
SkOstrowWios	WIOŚ Ostrowiec Świętokrzyski os.	PM10	24-godzinny	78	78	PM10	M11		
SkOzarowMiec	Mieczysławów	PM10	24-godzinny	99	82	PM10	M23		
SkOzarowOsWz	Ożarów Os. Wzgórze	NO2	24-godzinny	100	82				
SkOzarowOsWz	Ożarów Os. Wzgórze	SO2	24-godzinny	95	81				
SkOzarowOsWz	Ożarów Os. Wzgórze	PM10	24-godzinny	100	82	PM10	M23		
SkSkarzSlow	WSSE Skarżysko-Kamienna ul. Sł	PM10	24-godzinny	96	80	BS	M52	PM10=0,85*BS	
SkSkarzSlow	WSSE Skarżysko-Kamienna ul. Sł	NO2	24-godzinny	97	81				
SkSkarzSlow	WSSE Skarżysko-Kamienna ul. Sł	SO2	24-godzinny	96	80				
SkStaracMur	WSSE Starachowice ul. Murarska	SO2	24-godzinny	99	68				
SkStaracMur	WSSE Starachowice ul. Murarska	PM10	24-godzinny	99	68	BS	M52	PM10=0,85*BS	
SkStaracMur	WSSE Starachowice ul. Murarska	NO2	24-godzinny	100	69				
SkStaracZlota	WIOŚ Starachowice ul. Złota	PM10	24-godzinny	95	95	PM10	M11		
Strefa: strefa sandomiersko-pińczowska						Kod strefy: PL.26.04.z.07			
SkBuskoRzew	WSSE Busko Zdrój ul. Rzewuskieg	SO2	24-godzinny	95	66				
SkBuskoRzew	WSSE Busko Zdrój ul. Rzewuskieg	PM10	24-godzinny	95	66	BS	M52	PM10=0,85*BS	
SkBuskoRzew	WSSE Busko Zdrój ul. Rzewuskieg	NO2	24-godzinny	95	66				
SkMalogCemen	Małogoszcz Cementownia	SO2	1-godzinny	55	55				
SkMalogCemen	Małogoszcz Cementownia	PM10	1-godzinny	93	93	PM10	M31		
SkMalogCemen	Małogoszcz Cementownia	NO2	1-godzinny	97	97				
SkPolanTrzc	Trzcianka	NO2	24-godzinny	99	99				
SkPolanTrzc	Trzcianka	PM10	24-godzinny	97	97	PM10	M23		
SkPolanTrzc	Trzcianka	SO2	24-godzinny	100	100				
SkSandomMac	WSSE Sandomierz ul. Maciejowski	PM10	24-godzinny	100	20	BS	M52	PM10=0,85BS	
SkSandomMac	WSSE Sandomierz ul. Maciejowski	NO2	24-godzinny	100	20				
SkSandomMac	WSSE Sandomierz ul. Maciejowski	SO2	24-godzinny	100	20				

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (1 godzina)			Poziom dopuszczalny (rok)			Symbol klasy wynikowej dla NO ₂ w strefie
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Symbol klasy wynikowej	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Symbol klasy wynikowej	
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	A	-	A	A	-	A	A
powiat kielecki	PL.26.02.p.01	A	-	A	A	-	A	A
strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	A	-	A	A	-	A	A
strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	A	A	A	A	A	A	A

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (1 godzina)		Poziom dopuszczalny (rok)	
		Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	p (pa)	- (-)	p (pa, pm)	- (-)
powiat kielecki	PL.26.02.p.01	p (pa)	- (-)	p (pa)	- (-)
strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	i (ia)	- (-)	p (pm)	- (-)
strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	p (pa)	i (ia)	p (pa, pm)	p (pm)

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (1 godzina)			Poziom dopuszczalny (24 godziny)			Symbol klasy wynikowej dla SO ₂ w strefie
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Symbol klasy wynikowej	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Symbol klasy wynikowej	
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	A	-	A	A	-	A	A
powiat kielecki	PL.26.02.p.01	A	-	A	A	-	A	A
strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	A	-	A	A	-	A	A
strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	A	A	A	A	A	A	A

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (1 godzina)		Poziom dopuszczalny (24 godziny)	
		Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	p (pa)	- (-)	p (pa, pm)	- (-)
powiat kielecki	PL.26.02.p.01	p (pa)	- (-)	p (pa)	- (-)
strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	i (ia)	- (-)	p (pm)	- (-)
strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	p (pa)	i (ia)	p (pa, pm)	p (pm)

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (8 godzin)		Symbol klasy wynikowej dla CO w strefie
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	A	-	A
powiat kielecki	PL.26.02.p.01	A	-	A
strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	A	-	A
strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	A	A	A

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (8 godzin)	
		Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	p (pa)	- (-)
powiat kielecki	PL.26.02.p.01	i (ia)	- (-)
strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	i (ia)	- (-)
strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	i (ia)	i (ia)

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (rok)		Symbol klasy wynikowej dla C6H6 w strefie
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	A	-	A
powiat kielecki	PL.26.02.p.01	A	-	A
strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	A	-	A
strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	A	A	A

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (rok)	
		Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	p (pm)	- (-)
powiat kielecki	PL.26.02.p.01	i (ia)	- (-)
strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	i (ia)	- (-)
strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	i (ia)	i (ia)

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (24 godziny)			Poziom dopuszczalny (rok)			Symbol klasy wynikowej dla PM10 w strefie
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Symbol klasy wynikowej	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Symbol klasy wynikowej	
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	C	-	C	A	-	A	C
powiat kielecki	PL.26.02.p.01	A	-	A	A	-	A	A
strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	A	-	A	A	-	A	A
strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	A	A	A	A	A	A	A

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (24 godziny)		Poziom dopuszczalny (rok)	
		Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	p (pa, pm)	- (-)	p (pa, pm)	- (-)
powiat kielecki	PL.26.02.p.01	p (pa)	- (-)	p (pa)	- (-)
strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	p (pa, pm)	- (-)	p (pa, pm)	- (-)
strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	p (pa, pm)	p (pm)	p (pa, pm)	p (pm)

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom docelowy (rok)		Symbol klasy wynikowej dla BaP w strefie
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	A	-	A
powiat kielecki	PL.26.02.p.01	A	-	A
strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	A	-	A
strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	A	A	A

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom docelowy (rok)	
		Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	i (ip)	- (-)
powiat kielecki	PL.26.02.p.01	i (ip, ia)	- (-)
strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	i (ip, ia)	- (-)
strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	i (ip, ia)	i (ip, ia)

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom docelowy (rok)		Symbol klasy wynikowej dla As w strefie
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów chony uzdrowiskowej w strefie	
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	A	-	A
powiat kielecki	PL.26.02.p.01	A	-	A
strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	A	-	A
strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	A	A	A

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom docelowy (rok)	
		Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	p (pm)	- (-)
powiat kielecki	PL.26.02.p.01	i (ia)	- (-)
strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	i (ia)	- (-)
strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	i (ia)	i (ia)

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom docelowy (rok)		Symbol klasy wynikowej dla Cd w strefie
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	A	-	A
powiat kielecki	PL.26.02.p.01	A	-	A
strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	A	-	A
strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	A	A	A

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom docelowy (rok)	
		Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	p (pm)	- (-)
powiat kielecki	PL.26.02.p.01	i (ia)	- (-)
strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	i (ia)	- (-)
strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	i (ia)	i (ia)

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom docelowy (rok)		Symbol klasy wynikowej dla Ni w strefie
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	A	-	A
powiat kielecki	PL.26.02.p.01	A	-	A
strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	A	-	A
strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	A	A	A

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom docelowy (rok)	
		Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	p (pm)	- (-)
powiat kielecki	PL.26.02.p.01	i (ia)	- (-)
strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	i (ia)	- (-)
strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	i (ia)	i (ia)

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (rok)		Symbol klasy wynikowej dla Pb w strefie
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	A	-	A
powiat kielecki	PL.26.02.p.01	A	-	A
strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	A	-	A
strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	A	A	A

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom dopuszczalny (rok)	
		Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	p (pm)	- (-)
powiat kielecki	PL.26.02.p.01	i (ia)	- (-)
strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	i (ia)	- (-)
strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	i (ia)	i (ia)

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom docelowy (8 godzin)			Cel długoterminowy (8 godzin)			Symbol klasy wynikowej dla O3 w strefie
		Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Symbol klasy wynikowej	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Symbol klasy wynikowej	
województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	A	A	A	D1	D1	D1	A

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom docelowy (8 godzin)		Cel długoterminowy (8 godzin)	
		Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie	Metoda oceny dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Metoda oceny dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie
województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	i (ip, ia)	i (ip, ia)	i (ip, ia)	i (ip, ia)

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla strefy. Poziom dopuszczalny (rok)	Symbol klasy wynikowej dla NOx w strefie
powiat kielecki	PL.26.02.p.01	A	A
strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	A	A
strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	A	A

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy. Poziom dopuszczalny (rok)
powiat kielecki	PL.26.02.p.01	p (pa)
strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	i (ia)
strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	i (ia)

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla strefy. Poziom dopuszczalny (zima)	Symbol klasy dla strefy. Poziom dopuszczalny (rok)	Symbol klasy wynikowej dla SO ₂ w strefie
powiat kielecki	PL.26.02.p.01	A	A	A
strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	A	A	A
strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	A	A	A

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom dopuszczalny (zima)	Metoda oceny dla strefy. Poziom dopuszczalny (rok)
powiat kielecki	PL.26.02.p.01	p (pa)	p (pa)
strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	i (ia)	i (ia)
strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	i (ia)	i (ia)

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla strefy. Poziom docelowy (AOT40)	Symbol klasy dla strefy. Cel długoterminowy (AOT40)	Symbol klasy wynikowej dla O3 w strefie
województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	A	D1	A

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Metoda oceny dla strefy Poziom docelowy (AOT40)	Metoda oceny dla strefy. Cel długoterminowy (AOT40)
województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	i (ip, ia)	i (ip, ia)

**Lista stref zakwalifikowanych do programów ochrony powietrza POP wraz ze wskazanymi obszarami -
ocena wg kryteriów dla ochrony zdrowia**

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium stanowiące podstawę do zakwalifikowania strefy do klasy C		Obszary przekroczeń			
		zanieczyszczenie, czas uśrednia	typ obszaru	miasto, gmina, dzielnica	obszar w km ²	liczba mieszk. w tys.	numer mapy i numer obszaru
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	(Z)	Kielce, centralna i zachodnia część miasta	10,9	30	

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium dla którego istniejące metody oceny uznano za niewystarczające		Wskazany obszar do wzmocnienia
		zanieczyszczenie, czas uśrednia	typ obszaru	
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	BaP(rok)	(Z)	Kielce
powiat kielecki	PL.26.02.p.01	BaP(rok)	(Z)	teren powiatu kieleckiego
strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	BaP(rok)	(Z)	Ostrowiec Świętokrzyski
strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	BaP(rok)	(UZ)	Busko Zdrój
województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	O3(8h)	(Z)	teren województwa

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium dla którego istniejące metody oceny uznano za niewystarczające	Wskazany obszar do wzmocnienia
województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	O3(AOT40)	teren województwa

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

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-01-15		54	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-01-16		70	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-01-17		51	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-02-06		52	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-02-08		68	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-02-09		54	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-02-10		52	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-02-12		52	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-02-14		53	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-02-19		54	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-02-20		149	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-02-25		52	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-03-07		58	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-03-12		102	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-03-13		94	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-03-15		60	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-03-16		70	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-03-23		53	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-03-26		147	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-03-27		58	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-03-28		56	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-03-30		56	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-03-31		86	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-04-01		89	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-04-02		120	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-04-03		79	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-04-13		60	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-04-16		51	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-04-27		55	S2, S3, S5

Województwo: świętokrzyskie

Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium	Kod stacji	Obszar	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna wystąpienia przekroczenia
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-05-02		55	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-09-17		56	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-09-22		68	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-09-25		59	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-10-09		64	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-10-27		69	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-10-28		54	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-10-29		53	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-10-30		62	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-11-17		52	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-11-20		60	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-11-21		94	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-11-22		83	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-11-23		76	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-11-28		51	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-11-29		64	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-12-05		56	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-12-06		92	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-12-08		86	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-12-10		55	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-12-21		77	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-12-22		131	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-12-23		162	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-12-24		64	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-12-25		56	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-12-26		145	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-12-27		105	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-12-28		106	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-12-29		94	S2, S3, S5
miasto Kielce	PL.26.01.m.01	PM10(24h)	SkKielJagiel	Z	07-12-30		112	S2, S3, S5

Województwo: świętokrzyskie

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

Kody przyczyn wystąpienia przekroczeń:

- S1 oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem
- S2 oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów na głównej drodze leżącej w pobliżu stacji
- S3 oddziaływanie emisji z zakładów przemysłowych, ciepłowni, elektrowni zlokalizowanych w pobliżu stacji pomiarowej
- S4 oddziaływanie emisji z kopalni, 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 w okresie zimowym
- S10 napływ zanieczyszczeń powietrza spoza granic kraju
- S11 oddziaływanie lokalnej stacji paliw
- S12 oddziaływanie pobliskiego parkingu
- S13 oddziaływanie emisji związanych ze składowaniem benzenu
- S14 szczególne lokalne warunki rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń
- S15 niekorzystne warunki meteorologiczne w rozważanym okresie
- S16 emisja wtórna zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni odkrytych, np. dróg, chodników, boisk
- S17 emisja zanieczyszczeń ze składowisk, hald itp.
- S18 emisja zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni pylących, np. pól, nieutwardzonych dróg i placów
- S19 napływ zanieczyszczeń powietrza spoza granic strefy

Wyniki klasyfikacji stref dodatkowo przedstawiono graficznie na mapach:

Mapa 1. Wyniki klasyfikacji stref w województwie świętokrzyskim ze względu na ochronę zdrowia ludzi, dla kryterium poziomów dopuszczalnych i docelowych w zakresie zanieczyszczeń: C_6H_6 , NO_2 , SO_2 , Pb, CO oraz As, Cd, Ni, BaP w pyłe zawieszonym PM_{10} .



Mapa 2. Wyniki klasyfikacji stref w województwie świętokrzyskim ze względu na ochronę zdrowia ludzi, dla kryterium poziomów dopuszczalnych w zakresie pyłu zawieszanego PM10.



Mapa 3. Wyniki klasyfikacji strefy województwa świętokrzyskiego ze względu na ochronę zdrowia ludzi, dla kryterium poziomów docelowych i celów długoterminowych w zakresie O₃.



Mapa 4. Wyniki klasyfikacji stref w województwie świętokrzyskim ze względu na ochronę roślin, dla kryterium poziomów dopuszczalnych w zakresie NO_x i SO_2 .



Mapa 5. Wyniki klasyfikacji strefy województwa świętokrzyskiego ze względu na ochronę roślin, dla kryterium poziomów docelowych i celów długoterminowych w zakresie O₃.

