



Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

DODATKOWA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA ZA ROK 2024 DLA WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO

**OPRACOWANA W ODNIESIENIU DO POZIOMÓW DOPUSZCZALNYCH
I DOCELOWYCH OKREŚLONYCH W DYREKTYWIE 2024/2881**

Barbara Toczko
Zastępca Dyrektora
Departament Monitoringu Środowiska
/-podpisany elektronicznie/

Warszawa, 2025



GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

Departament Monitoringu Środowiska

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Katowicach

ul. Konstantego Damrota 16

DODATKOWA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA ZA ROK 2024 DLA WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO

**OPRACOWANA W ODNIESIENIU DO POZIOMÓW DOPUSZCZALNYCH
I DOCELOWYCH OKREŚLONYCH W DYREKTYWIE 2024/2881**

**Raport opracowany w Regionalnym Wydziale Monitoringu Środowiska
w Katowicach Departamentu Monitoringu Środowiska**

Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska

przez zespół w składzie:

Norbert Grzechowski – wojewódzki koordynator oceny

Andrzej Szczygieł – Naczelnik Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska w Katowicach

Halina Radziszewska – wojewódzki administrator bazy JPOAT3.0

Anna Pillich-Konieczny – weryfikator wojewódzki

Katowice, czerwiec 2025

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	4
2. Kryteria i metody dodatkowej oceny jakości powietrza	4
2.1. Kryteria oceny jakości powietrza.....	4
2.2. Zaokrąglanie wyników obliczeń w ocenie jakości powietrza przy porównaniu z wartościami kryteriów	6
2.3. Metody oceny jakości powietrza.....	7
3. Obszar podlegający dodatkowej ocenie jakości powietrza	8
3.1. Podział województwa na strefy	8
4. System rocznej oceny jakości powietrza w województwie	9
4.1. System pomiarów zanieczyszczeń powietrza	9
4.2. System modelowania matematycznego	17
4.3. Inne metody oceny jakości powietrza	18
5. Wyniki dodatkowej oceny jakości powietrza	18
5.1. Ocena dla zanieczyszczeń, dla których określono poziomy docelowe do dotrzymania od 12 grudnia 2026 r.	18
5.1.1. Arsen (As) w pyłe zawieszonym PM10.....	18
5.1.2. Kadm (Cd) w pyłe zawieszonym PM10	21
5.1.3. Benzo(a)piren B(a)P w pyłe zawieszonym PM10	22
5.1.4. Podsumowanie wyników dodatkowej oceny jakości powietrza dla zanieczyszczeń, dla których określono poziomy docelowe do dotrzymania od 12 grudnia 2026 r.....	29
5.2. Ocena dla zanieczyszczeń, dla których określono poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe do dotrzymania od 1 stycznia 2030 r.	33
5.2.1. Dwutlenek siarki (SO ₂)	33
5.2.2. Dwutlenek azotu (NO ₂)	38
5.2.3. Tlenek węgla (CO)	48
5.2.4. Benzen (C ₆ H ₆).....	50
5.2.5. Pył zawieszony PM10.....	51
5.2.6. Pył zawieszony PM2,5.....	63
5.2.7. Ozon (O ₃).....	74
5.2.8. Podsumowanie wyników dodatkowej oceny jakości powietrza dla zanieczyszczeń, dla których określono poziomy dopuszczalne do dotrzymania od 1 stycznia 2030 r.	79
6. Podsumowanie dodatkowej oceny jakości powietrza	94

1. Wstęp

Niniejszy dokument stanowi raport z dodatkowej rocznej oceny jakości powietrza dla województwa śląskiego, wykonanej na podstawie wyników pomiarów oraz wyników modelowania matematycznego za rok 2024. Zasadniczym elementem analiz było sklasyfikowanie stref województwa śląskiego pod kątem spełniania wymagań w zakresie jakości powietrza, określonych w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/2881 z dnia 23 października 2024 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (Dz. U. L z 20.11.2024)¹, zwanej dalej dyrektywą AAQD. Określa ona nowe, niższe i dodatkowe normy jakości powietrza, które będą obowiązywać Kraje Członkowskie.

Dodatkowa roczna ocena jakości powietrza wykonana została w oparciu o wyniki pomiarów uzyskane w 2024 r. w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) i wyniki modelowania lub obiektywnego szacowania z wykorzystaniem modelowania matematycznego transportu i przemian substancji w powietrzu, wykonanego przez Instytut Ochrony Środowiska-Państwowy Instytut Badawczy (IOŚ-PIB) dla roku 2024. Do modelowania matematycznego wykonanego na potrzeby dodatkowej rocznej oceny jakości powietrza za rok 2024 oraz analiz zawartych w tym dokumencie wykorzystane zostały dane o emisjach zanieczyszczeń do powietrza zgromadzone w Centralnej Bazie Emisyjnej, znajdującej się w Krajowym Ośrodku Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KOBiZE), działającym w ramach IOŚ-PIB.

Dodatkowa ocena jakości powietrza uwzględnia obecny podział Polski na strefy tj. określony w załączniku do ustawy – Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. 2025 r., poz. 647). Załącznik do ustawy Prawo ochrony środowiska zawiera następujące grupy stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza w Polsce:

- aglomeracje o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasta o liczbie mieszkańców powyżej lub zbliżonej do 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa niewchodzący w skład wyżej wspomnianych aglomeracji i miast.

Na podstawie dodatkowej oceny wykonano klasyfikację stref, dla każdej substancji i dla każdego parametru odrębnie, według kryteriów określonych w dyrektywie AAQD.

2. Kryteria i metody dodatkowej oceny jakości powietrza

2.1. Kryteria oceny jakości powietrza

Dodatkowa roczna ocena jakości powietrza dotyczy wyłącznie kryteriów pod kątem ochrony zdrowia ludzi. W odniesieniu do ochrony roślin nie występują różnice pomiędzy kryteriami oceny zawartymi w obecnej i nowej dyrektywie i nie było potrzeby wykonywania dodatkowej oceny. W ocenie pod kątem ochrony zdrowia dla większości zanieczyszczeń kryteria oceny zostały zmienione, a w odniesieniu do pyłu zawieszonego PM_{2,5} oraz dwutlenku azotu zostały określone nowe kryteria oceny.

¹ <http://data.europa.eu/eli/dir/2024/2881/oj>, zwaną dalej dyrektywą 2024/2881

Lista zanieczyszczeń, dla których wykonano dodatkową ocenę, obejmuje 10 substancji:

- dwutlenek siarki (SO₂),
- dwutlenek azotu (NO₂),
- tlenek węgla (CO),
- benzen (C₆H₆),
- ozon (O₃),
- pył zawieszony PM₁₀,
- pył zawieszony PM_{2,5},
- arsen (As) w pyłe zawieszonym PM₁₀,
- kadm (Cd) w pyłe zawieszonym PM₁₀,
- benzo(a)piren (B(a)P) w pyłe zawieszonym PM₁₀.

Ustalone dyrektywą AAQD kryteria oceny jakości powietrza dotyczą dwóch horyzontów czasowych – pierwszy od **12.12.2026 r.**, drugi od **01.01.2030 r.** W praktyce te daty wskazują na początek obowiązywania danego normatywu. Część nowych kryteriów należy dotrzymywać od **12.12.2026 r.** (nowe poziomy docelowe dla arsenu, kadmu i benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀) pozostałe od **01.01.2030 r.** (Tabele 2.1 i 2.2).

Tabela. 2.1. Kryteria klasyfikacji stref ze względu na ochronę zdrowia ludzi na potrzeby dodatkowej rocznej oceny jakości powietrza, które należy osiągnąć do 11.12.2026 r.

Substancja	Okres uśredniania	Poziom docelowy
Arsen (As)	rok kalendarzowy	6,0 ng/m ³
Kadm (Cd)	rok kalendarzowy	5,0 ng/m ³
Benzo(a)piren	rok kalendarzowy	1,0 ng/m ³

Tabela. 2.2. Kryteria klasyfikacji stref ze względu na ochronę zdrowia ludzi na potrzeby dodatkowej rocznej oceny jakości powietrza, które należy osiągnąć do 01.01.2030 r.

Substancja	Okres uśredniania	Poziom dopuszczalny	Dopuszczalna częstość przekraczania w roku kalendarzowym
PM _{2,5}	1 dzień	25 µg/m ³	18 razy
PM _{2,5}	rok kalendarzowy	10 µg/m ³	
PM ₁₀	1 dzień	45 µg/m ³	18 razy
PM ₁₀	rok kalendarzowy	20 µg/m ³	
Dwutlenek azotu (NO ₂)	1 godzina	200 µg/m ³	3 razy
Dwutlenek azotu (NO ₂)	1 dzień	50 µg/m ³	18 razy
Dwutlenek azotu (NO ₂)	rok kalendarzowy	20 µg/m ³	
Dwutlenek siarki (SO ₂)	1 godzina	350 µg/m ³	3 razy
Dwutlenek siarki (SO ₂)	1 dzień	50 µg/m ³	18 razy
Dwutlenek siarki (SO ₂)	rok kalendarzowy	20 µg/m ³	
Benzen (C ₆ H ₆)	rok kalendarzowy	3,4 µg/m ³	
Tlenek węgla (CO)	Dobowa max średnia ośmiogodzinna	10 mg/m ³	
Tlenek węgla (CO)	1 dzień	4 mg/m ³	18 razy
Arsen (As)	rok kalendarzowy	6,0 ng/m ³	
Kadm (Cd)	rok kalendarzowy	5,0 ng/m ³	
Benzo(a)piren	rok kalendarzowy	1,0 ng/m ³	

Substancja	Okres uśredniania	Poziom docelowy	Dopuszczalna częstość przekraczania w roku kalendarzowym
Ozon (O ₃)	Dobowa max średnia ośmiogodzinna	120 µg/m ³	18 razy w ciągu roku kalendarzowego uśredniona w ciągu 3 lat

Kolorem zielonym oznaczono substancje, dla których od 01.01.2030 r. zmienia się kryterium oceny z poziomu docelowego na poziom dopuszczalny.

Zgodnie z definicjami zawartymi w dyrektywie AAQD:

- poziom dopuszczalny - oznacza poziom ustalony na podstawie wiedzy naukowej w celu unikania szkodliwych skutków dla zdrowia ludzkiego lub środowiska, zapobiegania im lub ich ograniczania, który należy osiągnąć w danym okresie i który po tym terminie nie powinien być przekraczany,
- poziom docelowy - oznacza poziom ustalony na podstawie wiedzy naukowej w celu unikania szkodliwych skutków dla zdrowia ludzkiego lub środowiska, zapobiegania im lub ich ograniczania, który należy osiągnąć, tam gdzie to możliwe w danym okresie.

Zgodnie z dyrektywą AAQD, dodatkowa ocena ze względu na ochronę zdrowia ludzi wykonana została w strefach na terenie całego kraju, z wyłączeniem:

- terenów zamkniętych lub instalacji przemysłowych,
- miejsc niezamieszkałych, do których obowiązuje zakaz wstępu,
- jezdni dróg i pasów dzielących drogi, z wyjątkiem sytuacji, w której piesi lub rowerzyści mają dostęp do pasa dzielącego drogę.

W związku z powyższymi zasadami na mapach zamieszczonych w rozdziale 5, prezentujących rozkłady stężeń lub innych ocenianych parametrów obszary te mogą być przedstawiane jako białe obszary (bez wartości). W ocenie, ze względu na ochronę zdrowia ludzi, uwzględniono wyniki pomiarów ze stanowisk pomiarowych każdego typu (tła, oddziaływania transportu, oddziaływania przemysłu) funkcjonujących na stacjach miejskich, podmiejskich i pozamiejskich (w tym stacjach tła regionalnego).

2.2. Zaokrąglanie wyników obliczeń w ocenie jakości powietrza przy porównaniu z wartościami kryteriów

Parametry statystyczne określane na podstawie serii wyników pomiarów stężeń zanieczyszczenia oblicza się w oparciu o dane niezaokrąglone (wartości stężeń uzyskane z pomiarów, z pełną dostępną liczbą miejsc po przecinku). Zgodnie z obowiązującymi zasadami wykonywania oceny jakości powietrza i raportowania danych na poziom Unii Europejskiej, ostatnim krokiem obliczeń, przed porównaniem uzyskanej wartości z odpowiednią wartością kryterialną jest jej zaokrąglenie. **Do porównania określonych parametrów z wartościami kryterialnymi w rocznych ocenach jakości powietrza przyjęto taką samą dokładność parametru (liczbę miejsc po przecinku) z jaką zapisano odpowiednią wartość normatywną (np. poziom dopuszczalny, docelowy) w dyrektywie AAQD.** Normowane stężenia zanieczyszczeń są określone z dokładnością do jedności (są liczbami całkowitymi, przy odpowiednich jednostkach stężenia), z wyjątkiem benzenu oraz arsenu, kadmu i benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀.

Podana zasada zaokrąglania wyników ma zastosowanie jedynie do porównania określonego stężenia (parametru), z odpowiednią wartością normatywną, w celu oceny dotrzymania lub przekroczenia tej wartości na określonym stanowisku pomiarowym.

W załączniku I dyrektywy AAQD podano, między innymi, poziomy docelowe, które należy osiągnąć do 11.12.2026 r. Będą one obowiązywały wprost w ocenie jakości powietrza wykonanej za rok 2026. W porównaniu do wykonanej w terminie do 30 kwietnia br. rocznej oceny jakości powietrza za rok 2024, w kilku przypadkach występują różnice w precyzji zapisu liczby odpowiadającej określonemu poziomowi, co przekłada się na przyjęcie odpowiedniego zaokrąglania wyników przy ich porównywaniu z normą. Może to z kolei prowadzić do odmiennych wyników klasyfikacji stref, jak również zasięgów obszarów przekroczeń.

Liczbę miejsc po przecinku oraz jednostki, w jakich określone są wartości kryterialne stężeń w przepisach prawa, dla niektórych substancji podano w tabeli 2.3. Różnice w precyzji zapisu normy dotyczą poziomów określonych dla benzenu oraz arsenu, kadmu oraz benzo(a)pirenu, zawartych w pyłe zawieszonym PM₁₀. W tabeli podano obowiązujące dla nich sposoby zaokrąglania wyników przy prowadzeniu opisywanych uzupełniających analiz.

Tabela 2.3. Sposób zaokrąglania wyników (liczba miejsc po przecinku) przy porównywaniu stężeń (parametrów) określonych na podstawie pomiarów z wartościami kryterialnymi

Zanieczyszczenie	Parametr	Jednostki	Liczba miejsc po przecinku	Przykład
Benzen C ₆ H ₆	stężenie średnie roczne Sa	µg/m ³	1	2,4 µg/m ³
Arsen As	stężenie średnie roczne Sa	ng/m ³	1	5,7 ng/m ³
Kadm Cd	stężenie średnie roczne Sa	ng/m ³	1	3,6 ng/m ³
Benzo(a)piren	stężenie średnie roczne Sa	ng/m ³	1	1,4 ng/m ³

2.3. Metody oceny jakości powietrza

Klasyfikacji stref dokonuje się dla każdego zanieczyszczenia oddzielnie, na podstawie jego stężeń występujących w rejonach, gdzie stężenia te są najwyższe na obszarze strefy.

Zaliczenie strefy do gorszej klasy (klasa C) nie oznacza zatem, że jakość powietrza na terenie całej strefy nie spełnia określonych kryteriów. Przypisanie strefie klasy C nie oznacza także konieczności prowadzenia intensywnych działań na rzecz poprawy jakości powietrza na obszarze całej strefy. Oznacza natomiast potrzebę podjęcia odpowiednich działań w odniesieniu do wybranych obszarów w strefie (z reguły o ograniczonym zasięgu) i dla określonych zanieczyszczeń.

Dodatkową roczną ocenę jakości powietrza wykonano na podstawie pomiarów i przestrzennych rozkładów stężenia normowanych zanieczyszczeń, w tym:

- 1. pomiarów intensywnych**, do których zalicza się pomiary wykonywane na stałych stanowiskach w ramach PMŚ, obejmujące:
 - pomiary ciągłe prowadzone z zastosowaniem mierników automatycznych,
 - pomiary manualne prowadzone codziennie (jeśli metodą referencyjną jest metoda manualna),

- w odniesieniu do: As, Cd i B(a)P – pomiary manualne prowadzone w sposób systematyczny, odpowiednio do metodyk referencyjnych;
- 2. **pomiarów wskaźnikowych**, obejmujących pomiary wykonywane w ramach PMŚ, dla których wymagania co do celów jakości danych są mniej restrykcyjne niż dla pomiarów intensywnych. Do grupy pomiarów wskaźnikowych należą pomiary wykonywane w ograniczonym czasie, w tym prowadzone z wykorzystaniem stacji mobilnych (w województwie śląskim pomiary na stacjach mobilnych wykonywane są jako pomiary intensywne). Do grupy tej zaliczane będą również (na etapie wykonywania oceny) pozostałe pomiary, prowadzone na stałych stanowiskach, których kompletność nie spełnia wymagań stawianych pomiarom intensywnym;
- 3. **modelowania** transportu i przemian substancji w powietrzu;
- 4. **obiektywnego szacowania** w oparciu o analizę informacji o emisji zanieczyszczeń i jej źródłach, sposobie zagospodarowania terenu, warunkach topograficznych i klimatycznych rozważanych obszarów i wyników modelowania transportu i przemian substancji w powietrzu.

3. Obszar podlegający dodatkowej ocenie jakości powietrza

3.1. Podział województwa na strefy

Zgodnie z ustawą Poś w województwie śląskim strefy stanowią:

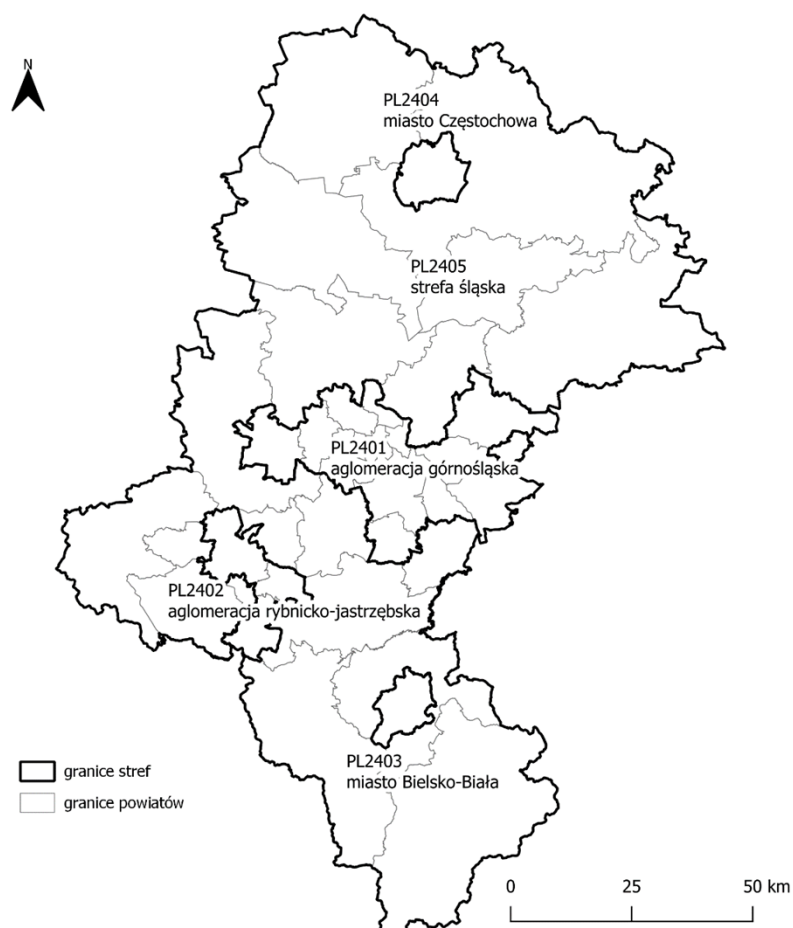
- aglomeracja górnośląska – kod strefy PL2401 - obejmuje 14 miast na prawach powiatu: Katowice, Sosnowiec, Jaworzno, Bytom, Zabrze, Ruda Śląska, Tychy, Dąbrowa Górnicza, Chorzów, Mysłowice, Świętochłowice, Siemianowice Śląskie, Piekary Śląskie, Gliwice,
- aglomeracja rybnicko-jastrzębska – kod strefy PL2402 - obejmuje 3 miasta na prawach powiatu: Rybnik, Żory, Jastrzębie Zdrój,
- miasto Bielsko-Biała - kod strefy PL2403 - strefa miejska powyżej 100 tysięcy mieszkańców,
- miasto Częstochowa - kod strefy PL2404 - strefa miejska powyżej 100 tysięcy mieszkańców,
- strefa śląska – kod strefy PL2405 – pozostały obszar województwa, obejmuje 17 powiatów ziemskich: bielski, cieszyński, żywiecki, bieruńsko-lędziński, pszczyński, częstochowski, kłobucki, myszkowski, lubliniecki, gliwicki, mikołowski, raciborski, rybnicki, wodzisławski, tarnogórski, będziński, zawierciański.

Dodatkową ocenę jakości powietrza za rok 2024, pod kątem ochrony zdrowia ludzi, w województwie śląskim wykonano dla wszystkich 5 stref.

Tabela 3.1. Zestawienie stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok [opracowanie GIOŚ, źródło danych dot. ludności i powierzchni: GUS]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Typ strefy	Powierzchnia strefy [km ²]	Liczba mieszkańców strefy
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	aglomeracja	1 218	1 722 851
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	aglomeracja	298	274 962

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Typ strefy	Powierzchnia strefy [km ²]	Liczba mieszkańców strefy
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	miasto	124	165 766
4	PL2404	miasto Częstochowa	miasto	160	205 969
5	PL2405	strefa śląska	reszta województwa	10 534	1 950 582



Rysunek 3.1. Podział województwa śląskiego na strefy dla celów dodatkowej oceny jakości powietrza za 2024 r.
[opracowanie: GIOŚ]

4. System rocznej oceny jakości powietrza w województwie

4.1. System pomiarów zanieczyszczeń powietrza

W 2024 r. na terenie województwa śląskiego stosowano **pomiary intensywne** – wykonywane na stałych stanowiskach, obejmujące:

- pomiary automatyczne,
- pomiary manualne prowadzone codziennie.

W 2024 r. w ramach systemu PMS, na terenie województwa śląskiego funkcjonowało ogółem 31 stacji pomiarowych. Pomiary realizowane były przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska – monitoring w wojewódzkiej sieci stacji, w ramach ogólnopolskiego systemu monitoringu jakości powietrza.

Zestawienia stacji i stanowisk pomiarowych, z których wyniki zostały wykorzystane w dodatkowej ocenie za 2024 rok, znajdują się w tab. 4.1 i 4.2. Natomiast na rys. 4.1 przedstawiono lokalizację stacji pomiarowych, z których wyniki zostały wykorzystane w dodatkowej ocenie za rok 2024.

W przypadku gdy, na jednej stacji realizowane były jednocześnie pomiary danej substancji metodą referencyjną i niereferencyjną, w dodatkowej rocznej ocenie jakości powietrza wykorzystano wyniki pomiarów wykonywanych metodą referencyjną, czyli dla pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5} – metodą manualną. W przypadku braku wymaganej kompletności dla pomiarów mierzonych metodą manualną, do oceny wzięto wyniki z pomiarów automatycznych, o udowodnionej równoważności do metody referencyjnej.

Większość stanowisk wykorzystanych w ocenie rocznej za 2024 rok spełniała wymagania dotyczące jakości danych, w tym wymaganego procentu ważnych danych w roku. Kryteriów wymaganego procentu ważnych danych nie spełniało stanowisko w Częstochowie przy ul. Zana w przypadku pyłu zawieszonego PM_{2,5}, dlatego stacja ta nie została ujęta w tabeli 4.1. Mając na uwadze niską kompletność tej serii jako podstawę do oceny wykorzystano modelowanie. Jako wskaźnikowe, ze względu na niższą kompletność serii pomiarowych, w ocenie wykorzystano stanowiska pomiarowe w Żorach i w Myszkowie w zakresie pyłu zawieszonego PM₁₀ oraz w Gliwicach stanowisko pyłu zawieszonego PM_{2,5}.

W ocenie nie wykorzystano wyników pomiarów zanieczyszczeń gazowych ze stacji w Dąbrowie Górniczej (oprócz ozonu), w Żorach w zakresie dwutlenku siarki oraz ze stanowiska pomiarowego pyłu zawieszonego PM_{2,5} ze stacji w Tarnowskich Górach, ze względu na zbyt niskie kompletności serii pomiarowych, spowodowane awariami na stacjach. Natomiast w Zabrze, w zakresie ozonu, ponieważ stacja w obecnej lokalizacji działa od 2024 roku.

Tabela 4.1. Zestawienie stacji pomiarowych, z których wyniki zostały wykorzystane w dodatkowej ocenie za 2024 rok [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Nazwa stacji	Adres stacji	Powiat	Gmina	Szer. geogr.	Dł. geogr.	Typ obszaru	Typ stacji
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	SIDabroTysia	Dąbrowa Górnicza, ul. Tysiąclecia	ul. Tysiąclecia 25 a	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	50.329111	19.231222	miejski	tło
2	PL2401	aglomeracja górnośląska	SIGliwicMewy	Gliwice, ul. Mewy	ul. Mewy 34	Gliwice	Gliwice	50.279481	18.655736	miejski	tło
3	PL2401	aglomeracja górnośląska	SIKatoKossut	Katowice, ul. Kossutha	ul. Kossutha 6	Katowice	Katowice	50.264611	18.975028	miejski	tło
4	PL2401	aglomeracja górnośląska	SIKatoPlebA4	Katowice, ul. Plebiscytowa/A4	Al. Górnośląska	Katowice	Katowice	50.246795	19.019469	miejski	komunikacyjna
5	PL2401	aglomeracja górnośląska	SISosnoLubel	Sosnowiec, ul. Lubelska	ul. Lubelska 51	Sosnowiec	Sosnowiec	50.285956	19.184399	miejski	tło
6	PL2401	aglomeracja górnośląska	SITychyTolst	Tychy, ul. Tołstoja	ul. Tołstoja 1	Tychy	Tychy	50.099903	18.990236	miejski	tło
7	PL2401	aglomeracja górnośląska	SIZabSkoCu2	Zabrze, ul. M. Skłodowskiej-Curie	ul. M. Skłodowskiej-Curie 34	Zabrze	Zabrze	50.317072	18.771258	miejski	tło
8	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SIJastrZdroj	Jastrzębie-Zdrój, Al.J. Piłsudskiego/Harcerska	Aleja Józefa Piłsudskiego/Harcerska 3	Jastrzębie-Zdrój	Jastrzębie-Zdrój	49.952544	18.607953	miejski	komunikacyjna
9	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SIRybniBorki	Rybnik, ul. Borki	ul. Borki 37 d	Rybnik	Rybnik	50.111181	18.516139	miejski	tło
10	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SIZorySikor2	Żory, Os. Gen. Władysława Sikorskiego	Os Sikorskiego 52	Żory	Żory	50.029416	18.689527	miejski	tło
11	PL2403	miasto Bielsko-Biała	SIBielKossak	Bielsko-Biała, ul. Kossak-Szczuckiej	ul. Kossak-Szczuckiej 19	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała	49.813464	19.027318	miejski	tło
12	PL2403	miasto Bielsko-Biała	SIBielPartyz	Bielsko-Biała, ul. Partyzantów	ul. Partyzantów	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała	49.802075	19.048610	miejski	komunikacyjna
13	PL2403	miasto Bielsko-Biała	SIBielSterni	Bielsko-Biała, ul. Sternicza	ul. Sternicza 4	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała	49.806389	19.023194	miejski	tło
14	PL2404	miasto Częstochowa	SICzestoArmK	Częstochowa, ul. AK/Jana Pawła II	ul. Armii Krajowej 2	Częstochowa	Częstochowa	50.817217	19.118997	miejski	komunikacyjna
15	PL2404	miasto Częstochowa	SICzestoBacz	Częstochowa, ul. Baczyńskiego	ul. Baczyńskiego 2	Częstochowa	Częstochowa	50.836389	19.130111	miejski	tło
16	PL2405	strefa śląska	SICiesChopin	Cieszyn, ul. Chopina	ul. Chopina 37	cieszyński	Cieszyn	49.755989	18.634075	miejski	tło
17	PL2405	strefa śląska	SICzerKopaln	Czerwionka-Leszczyny, ul. Kopalniana	ul. Kopalniana	rybnicki	Czerwionka-Leszczyny	50.16385	18.659977	miejski	tło

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Nazwa stacji	Adres stacji	Powiat	Gmina	Szer. geogr.	Dł. geogr.	Typ obszaru	Typ stacji
18	PL2405	strefa śląska	SIGoczaUzdro MOB	Goczałkowice Zdrój, ul. Parkowa	ul. Parkowa	pszczyński	Goczałkowice-Zdrój	49.937850	18.975594	podmiejski	tło
19	PL2405	strefa śląska	SIGodGliniki	Godów, ul. Gliniki	ul. Gliniki	wodzisławski	Godów	49.921875	18.471278	pozamiejski	tło
20	PL2405	strefa śląska	SIKnurJedNar	Knurów, ul. Jedności Narodowej	ul. Jedności Narodowej 5	gliwicki	Knurów	50.233167	18.655722	miejski	tło
21	PL2405	strefa śląska	SILublSzymal	Lubliniec, ul. ks. Szymały	ul. Ks. Płk. Jana Szymały 3	lubliniecki	Lubliniec	50.675693	18.682065	miejski	tło
22	PL2405	strefa śląska	SIMyszMiedzi	Myszków, ul. Miedziana	ul. Miedziana 3	myszkowski	Myszków	50.579733	19.3267	miejski	tło
23	PL2405	strefa śląska	SIPszczBator	Pszczyna, ul. Batorego	ul. Stefana Batorego 24	pszczyński	Pszczyna	49.975772	18.947686	miejski	tło
24	PL2405	strefa śląska	SIRaciborzWP MOB	Racibórz, Wojska Polskiego	ul. Wojska Polskiego 8	raciborski	Racibórz	50.091142	18.216261	miejski	tło
25	PL2405	strefa śląska	SITarnoLitew	Tarnowskie Góry, ul. Litewska	ul. Litewska 6	tarnogórski	Tarnowskie Góry	50.444736	18.829639	miejski	tło
26	PL2405	strefa śląska	SIUstronSana	Ustroń, ul. Sanatoryjna	ul. Sanatoryjna 7	cieszyński	Ustroń	49.719731	18.826722	podmiejski	tło
27	PL2405	strefa śląska	SIWodzGalczy	Wodzisław Śląski, ul. Gałczyńskiego	ul. Gałczyńskiego 1	wodzisławski	Wodzisław Śląski	50.007629	18.455548	miejski	tło
28	PL2405	strefa śląska	SIZawGalczyn	Zawiercie, ul. K.I.Gałczyńskiego	ul. K.I.Gałczyńskiego 3	zawierciański	Zawiercie	50.493045	19.439012	miejski	tło
29	PL2405	strefa śląska	SIZlotPotLes	Złoty Potok, Leśniczówka	Leśniczówka Kamienna Góra	częstochowski	Janów	50.710889	19.458797	pozamiejski	tło
30	PL2405	strefa śląska	SIZywieKoper	Żywiec, ul. Kopernika	ul. Kopernika 83 a	żywiecki	Żywiec	49.671602	19.234446	miejski	tło

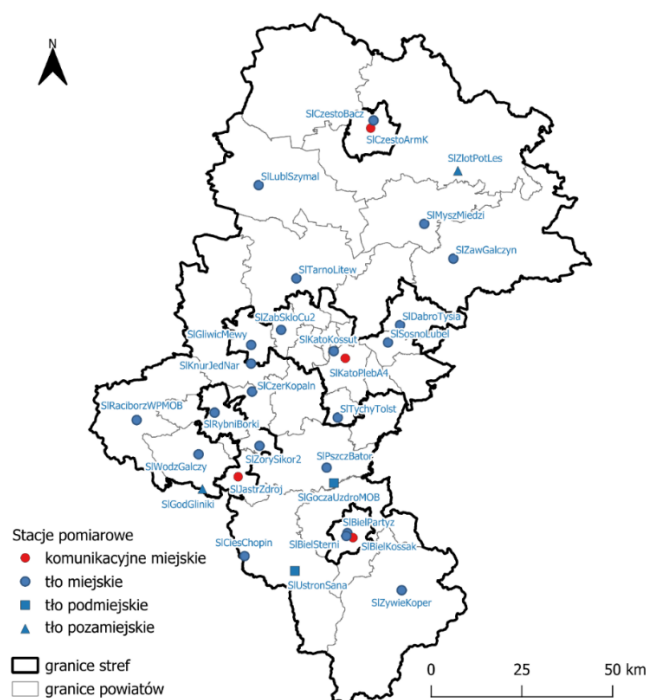
Tabela 4.2. Zestawienie stanowisk pomiarowych, z których wyniki zostały wykorzystane w dodatkowej ocenie za 2024 rok [źródło: GIOŚ]

L.p.	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Typ stanowiska	Zanieczyszczenie	Typ pomiaru
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI DabroTysia	tło	O ₃	aut.
2	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI DabroTysia	tło	As(PM10)	man.
3	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI DabroTysia	tło	BaP(PM10)	man.
4	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI DabroTysia	tło	Cd(PM10)	man.
5	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI DabroTysia	tło	PM10	man.
6	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI GliwicMewy	tło	C ₆ H ₆	aut.
7	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI GliwicMewy	tło	PM10	aut.
8	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI GliwicMewy	tło	PM2,5	man.
9	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI KatoKossut	tło	As(PM10)	man.
10	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI KatoKossut	tło	BaP(PM10)	man.
11	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI KatoKossut	tło	Cd(PM10)	man.
12	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI KatoKossut	tło	NO ₂	aut.
13	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI KatoKossut	tło	O ₃	aut.
14	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI KatoKossut	tło	PM10	man.
15	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI KatoKossut	tło	PM2,5	man.
16	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI KatoKossut	tło	SO ₂	aut.
17	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI KatoPlebA4	komunikacyjne	CO	aut.
18	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI KatoPlebA4	komunikacyjne	NO ₂	aut.
19	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI KatoPlebA4	komunikacyjne	PM10	aut.
20	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI KatoPlebA4	komunikacyjne	PM2,5	aut.
21	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI SosnoLubel	tło	NO ₂	aut.
22	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI SosnoLubel	tło	PM10	aut.
23	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI TychyTolst	tło	NO ₂	aut.
24	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI TychyTolst	tło	PM10	aut.
25	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI TychyTolst	tło	SO ₂	aut.
26	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI ZabSkloCu2	tło	BaP(PM10)	man.
27	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI ZabSkloCu2	tło	CO	aut.

L.p.	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Typ stanowiska	Zanieczyszczenie	Typ pomiaru
28	PL2401	aglomeracja górnośląska	SIzabSkloCu2	tło	NO ₂	aut.
29	PL2401	aglomeracja górnośląska	SIzabSkloCu2	tło	PM10	man.
30	PL2401	aglomeracja górnośląska	SIzabSkloCu2	tło	SO ₂	aut.
31	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SIJastrZdroj	komunikacyjne	NO ₂	aut.
32	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SIJastrZdroj	komunikacyjne	PM2,5	aut.
33	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SIRybniBorki	tło	As(PM10)	man.
34	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SIRybniBorki	tło	BaP(PM10)	man.
35	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SIRybniBorki	tło	C ₆ H ₆	aut.
36	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SIRybniBorki	tło	Cd(PM10)	man.
37	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SIRybniBorki	tło	CO	aut.
38	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SIRybniBorki	tło	NO ₂	aut.
39	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SIRybniBorki	tło	O ₃	aut.
40	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SIRybniBorki	tło	PM10	man.
41	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SIRybniBorki	tło	SO ₂	aut.
42	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SIzorySikor2	tło	PM10	man.
43	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SIzorySikor2	tło	PM2,5	man.
44	PL2403	miasto Bielsko-Biała	SIbielKossak	tło	As(PM10)	man.
45	PL2403	miasto Bielsko-Biała	SIbielKossak	tło	BaP(PM10)	man.
46	PL2403	miasto Bielsko-Biała	SIbielKossak	tło	C ₆ H ₆	aut.
47	PL2403	miasto Bielsko-Biała	SIbielKossak	tło	Cd(PM10)	man.
48	PL2403	miasto Bielsko-Biała	SIbielKossak	tło	NO ₂	aut.
49	PL2403	miasto Bielsko-Biała	SIbielKossak	tło	O ₃	aut.

L.p.	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Typ stanowiska	Zanieczyszczenie	Typ pomiaru
50	PL2403	miasto Bielsko-Biała	SI BielKossak	tło	PM10	man.
51	PL2403	miasto Bielsko-Biała	SI BielKossak	tło	SO ₂	aut.
52	PL2403	miasto Bielsko-Biała	SI BielPartyz	komunikacyjne	CO	aut.
53	PL2403	miasto Bielsko-Biała	SI BielPartyz	komunikacyjne	NO ₂	aut.
54	PL2403	miasto Bielsko-Biała	SI BielPartyz	komunikacyjne	PM2,5	aut.
55	PL2403	miasto Bielsko-Biała	SI BielSterni	tło	PM2,5	man.
56	PL2404	miasto Częstochowa	SI CzestoArmK	komunikacyjne	CO	aut.
57	PL2404	miasto Częstochowa	SI CzestoArmK	komunikacyjne	NO ₂	aut.
58	PL2404	miasto Częstochowa	SI CzestoArmK	komunikacyjne	PM10	aut.
59	PL2404	miasto Częstochowa	SI CzestoBacz	tło	As(PM10)	man.
60	PL2404	miasto Częstochowa	SI CzestoBacz	tło	BaP(PM10)	man.
61	PL2404	miasto Częstochowa	SI CzestoBacz	tło	C ₆ H ₆	aut.
62	PL2404	miasto Częstochowa	SI CzestoBacz	tło	Cd(PM10)	man.
63	PL2404	miasto Częstochowa	SI CzestoBacz	tło	NO ₂	aut.
64	PL2404	miasto Częstochowa	SI CzestoBacz	tło	O ₃	aut.
65	PL2404	miasto Częstochowa	SI CzestoBacz	tło	PM10	aut.
66	PL2404	miasto Częstochowa	SI CzestoBacz	tło	SO ₂	aut.
67	PL2405	strefa śląska	SI CiesChopin	tło	PM10	aut.
68	PL2405	strefa śląska	SI CzerKopaln	tło	C ₆ H ₆	aut.
69	PL2405	strefa śląska	SI GoczaUzdromOB	tło	C ₆ H ₆	aut.
70	PL2405	strefa śląska	SI GoczaUzdromOB	tło	NO ₂	aut.
71	PL2405	strefa śląska	SI GoczaUzdromOB	tło	O ₃	aut.
72	PL2405	strefa śląska	SI GoczaUzdromOB	tło	PM10	aut.
73	PL2405	strefa śląska	SI GoczaUzdromOB	tło	PM2,5	aut.
74	PL2405	strefa śląska	SI GodGliniki	tło	As(PM10)	man.
75	PL2405	strefa śląska	SI GodGliniki	tło	BaP(PM10)	man.
76	PL2405	strefa śląska	SI GodGliniki	tło	Cd(PM10)	man.
77	PL2405	strefa śląska	SI GodGliniki	tło	PM10	man.
78	PL2405	strefa śląska	SI GodGliniki	tło	PM2,5	man.
79	PL2405	strefa śląska	SI KnurJedNar	tło	BaP(PM10)	man.
80	PL2405	strefa śląska	SI KnurJedNar	tło	PM10	man.
81	PL2405	strefa śląska	SI LublSzymal	tło	C ₆ H ₆	aut.
82	PL2405	strefa śląska	SI LublSzymal	tło	PM10	aut.
83	PL2405	strefa śląska	SI LublSzymal	tło	SO ₂	aut.
84	PL2405	strefa śląska	SI MyszMiedzi	tło	BaP(PM10)	man.
85	PL2405	strefa śląska	SI MyszMiedzi	tło	PM10	man.

L.p.	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Typ stanowiska	Zanieczyszczenie	Typ pomiaru
86	PL2405	strefa śląska	SIPszczBator	tło	As(PM10)	man.
87	PL2405	strefa śląska	SIPszczBator	tło	BaP(PM10)	man.
88	PL2405	strefa śląska	SIPszczBator	tło	Cd(PM10)	man.
89	PL2405	strefa śląska	SIPszczBator	tło	PM10	man.
90	PL2405	strefa śląska	SIRaciborzWPMOB	tło	PM10	aut.
91	PL2405	strefa śląska	SIRaciborzWPMOB	tło	PM2,5	aut.
92	PL2405	strefa śląska	SIRaciborzWPMOB	tło	SO ₂	aut.
93	PL2405	strefa śląska	SITarnoLitew	tło	As(PM10)	man.
94	PL2405	strefa śląska	SITarnoLitew	tło	BaP(PM10)	man.
95	PL2405	strefa śląska	SITarnoLitew	tło	Cd(PM10)	man.
96	PL2405	strefa śląska	SITarnoLitew	tło	PM10	man.
97	PL2405	strefa śląska	SIUstronSana	tło	NO ₂	aut.
98	PL2405	strefa śląska	SIUstronSana	tło	O ₃	aut.
99	PL2405	strefa śląska	SIUstronSana	tło	PM10	aut.
100	PL2405	strefa śląska	SIUstronSana	tło	SO ₂	aut.
101	PL2405	strefa śląska	SIWodzGalczy	tło	CO	aut.
102	PL2405	strefa śląska	SIWodzGalczy	tło	NO ₂	aut.
103	PL2405	strefa śląska	SIWodzGalczy	tło	O ₃	aut.
104	PL2405	strefa śląska	SIWodzGalczy	tło	PM10	aut.
105	PL2405	strefa śląska	SIWodzGalczy	tło	SO ₂	aut.
106	PL2405	strefa śląska	SIZawGalczyn	tło	PM10	aut.
107	PL2405	strefa śląska	SIZlotPotLes	tło	C ₆ H ₆	aut.
108	PL2405	strefa śląska	SIZlotPotLes	tło	NO ₂	aut.
109	PL2405	strefa śląska	SIZlotPotLes	tło	O ₃	aut.
110	PL2405	strefa śląska	SIZlotPotLes	tło	PM10	aut.
111	PL2405	strefa śląska	SIZlotPotLes	tło	PM2,5	man.
112	PL2405	strefa śląska	SIZlotPotLes	tło	SO ₂	aut.
113	PL2405	strefa śląska	SIZywieKoper	tło	BaP(PM10)	man.
114	PL2405	strefa śląska	SIZywieKoper	tło	C ₆ H ₆	aut.
115	PL2405	strefa śląska	SIZywieKoper	tło	NO ₂	aut.
116	PL2405	strefa śląska	SIZywieKoper	tło	PM10	aut.
117	PL2405	strefa śląska	SIZywieKoper	tło	PM2,5	aut.
118	PL2405	strefa śląska	SIZywieKoper	tło	SO ₂	aut.



Rysunek 4.1. Lokalizacja stacji pomiarowych w województwie śląskim, wykorzystanych w dodatkowej ocenie za rok 2024 [źródło: GIOŚ]

4.2. System modelowania matematycznego

Metodą uzupełniającą w stosunku do pomiarów stężeń zanieczyszczeń powietrza w ocenie dodatkowej było matematyczne modelowanie transportu i przemian substancji w powietrzu, wykonane na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za rok 2024, a także na potrzeby oceny dodatkowej. Modelowanie na potrzeby dodatkowej rocznej oceny jakości powietrza, wg kryteriów określonych w dyrektywie AAQD, wykonał IOŚ-PIB. Modelowanie to zostało wykonane dla następujących substancji: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, ozon, pył zawieszony PM₁₀ i PM_{2,5}, arsen w pyłe zawieszonym PM₁₀ i benzo(a)piren w pyłe zawieszonym PM₁₀.

W odniesieniu do wszystkich modelowanych zanieczyszczeń wyniki modelowania zostały wykorzystane do wyznaczenia rozkładów stężeń oraz zasięgu obszarów przekroczeń.

Do obliczeń stężeń ww. substancji przy powierzchni ziemi zastosowano model jakości powietrza GEM-AQ, który został opracowany na bazie numerycznego modelu prognoz pogody GEM (*Global Environmental Multiscale*), rozwijanego i eksploatowanego operacyjnie przez Kanadyjskie Centrum Meteorologiczne. W ramach projektu MAQNet model meteorologiczny został rozbudowany przez wprowadzenie kompleksowego modułu chemii troposfery (szerzej metoda modelowania została opisana w raporcie pt. „Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim. Raport wojewódzki za rok 2024” (<https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/rwms/publications/card/2178>)).

Mapy rozkładów stężeń i innych ocenianych parametrów statystycznych, będące efektem wykonanego modelowania dla wybranych zanieczyszczeń, zostały zamieszczone w odpowiednich rozdziałach poświęconych uzyskanym wynikom dodatkowej rocznej oceny jakości powietrza.

W przypadku, gdy pomiar nie wykazał przekroczenia, a modelowanie je wykazało, za podstawę do klasyfikacji stref przyjmowano wyniki modelowania.

4.3. Inne metody oceny jakości powietrza

W dodatkowej rocznej ocenie jakości powietrza nie były wykorzystywane metody obiektywnego szacowania oraz żadne inne metody ocen.

5. Wyniki dodatkowej oceny jakości powietrza

W poniższych podrozdziałach przedstawiono wyniki dodatkowej rocznej oceny jakości powietrza za 2024 r. przeprowadzonej w województwie śląskim dla parametrów zanieczyszczeń.

Zgodnie z przepisami dyrektywy AAQD podstawą do wykonania oceny były wyniki pomiarów jakości powietrza i wyniki modelowania.

5.1. Ocena dla zanieczyszczeń, dla których określono poziomy docelowe do dotrzymania od 12 grudnia 2026 r.

W poniższych podrozdziałach przedstawiono wyniki dodatkowej rocznej oceny jakości powietrza za 2024 r. przeprowadzonej w województwie śląskim dla parametrów zanieczyszczeń, które należy dotrzymać od 12.12.2026 r.

5.1.1. Arsen (As) w pyle zawieszonym PM10

W dodatkowej rocznej ocenie jakości powietrza za rok 2024 klasyfikację stref dla As, oznaczanego w pyle zawieszonym PM10, wykonano w odniesieniu do normy średniorocznej wynoszącej 6,0 ng/m³.

Ocenę pod kątem stężeń As oznaczanego w pyle zawieszonym PM10 w strefach województwa śląskiego wykonano na podstawie wyników z 8 stanowisk pomiarowych oraz wyników modelowania matematycznego wykonanego przez IOŚ-PIB. Oznaczenia stężeń tego metalu w pyle zawieszonym PM10 wykonywano z prób łączonych (z 7 dni). Podstawę do klasyfikacji stref stanowił pomiar.

W dodatkowej ocenie za rok 2024 na terenie stref województwa śląskiego nie zanotowano przekroczeń normy średniorocznej dla As oznaczanego w pyle zawieszonym PM10. Wszystkie strefy zostały zaklasyfikowane do klasy A.

Tabela 5.1. Parametry statystyczne obliczone na podstawie serii wyników pomiarów As w pyle zawieszonym PM10, na potrzeby dodatkowej oceny za 2024 rok, pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Nazwa stacji	Typ pomiaru	Kompletność [%]	Średnia roczna Sa [ng/m ³]
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	SIDabroTysia	Dąbrowa Górnicza, ul. Tysiąclecia	man.	96	0,8

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Nazwa stacji	Typ pomiaru	Kompletność [%]	Średnia roczna Sa [ng/m ³]
2	PL2401	aglomeracja górnośląska	SIKatoKossut	Katowice, ul. Kossutha	man.	93	0,7
3	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SIRybniBorki	Rybnik, ul. Borki	man.	94	0,6
4	PL2403	miasto Bielsko-Biała	SIBielKossak	Bielsko-Biała, ul. Kossak-Szczuckiej	man.	95	0,5
5	PL2404	miasto Częstochowa	SICzestoBacz	Częstochowa, ul. Baczyńskiego	man.	73	0,6
6	PL2405	strefa śląska	SIGodGliniki	Godów, ul. Gliniki	man.	93	0,7
7	PL2405	strefa śląska	SIPszczBator	Pszczyna, ul. Batorego	man.	93	0,7
8	PL2405	strefa śląska	SITarnoLitew	Tarnowskie Góry, ul. Litewska	man.	97	0,7

Tabela 5.2. Parametry statystyczne dla As w pyłe zawieszonym PM10 określone na podstawie modelowania, na potrzeby dodatkowej oceny za 2024 rok, pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

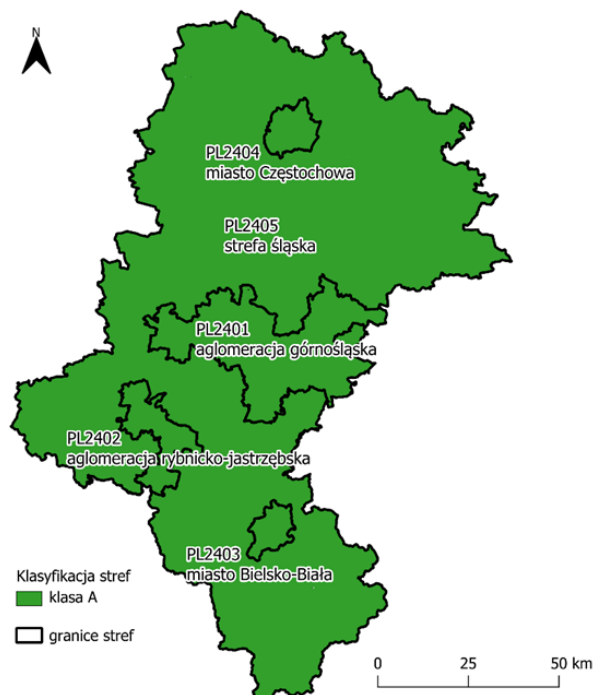
Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Maksymalna średnia roczna w strefie Sa [ng/m ³]
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	5,1
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	2,8
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	0,6
4	PL2404	miasto Częstochowa	0,9
5	PL2405	strefa śląska	3,9

Tabela 5.3. Podstawa klasyfikacji stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za rok 2024 dla As w pyłe zawieszonym PM10 dla czasu uśredniania - rok, ocena pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

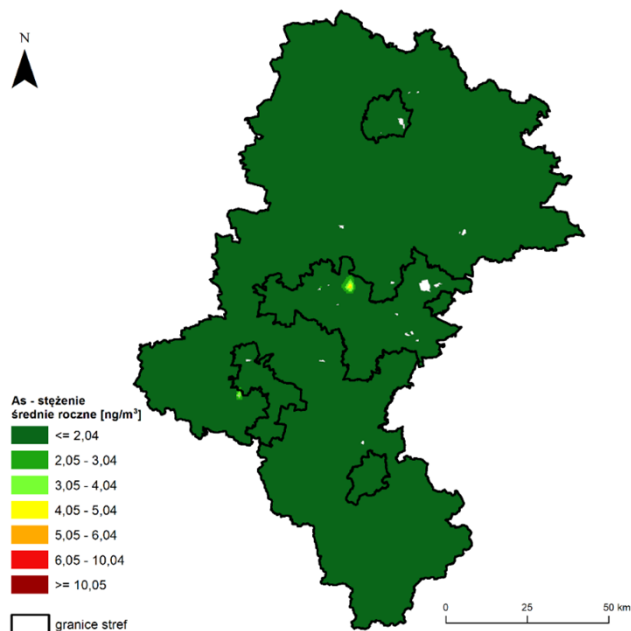
Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Pomiar	Modelowanie
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	TAK	NIE
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	TAK	NIE
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	TAK	NIE
4	PL2404	miasto Częstochowa	TAK	NIE
5	PL2405	strefa śląska	TAK	NIE

Tabela 5.4. Wyniki klasyfikacji stref w dodatkowej ocenie za 2024 rok dotyczącej As w pyłe zawieszonym PM10 - ochrona zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla As
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	A
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	A
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	A
4	PL2404	miasto Częstochowa	A
5	PL2405	strefa śląska	A



Rysunek 5.1. Klasyfikacja stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok dla As w pyłe zawieszonym PM10, dla czasu uśredniania - rok, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]



Rysunek 5.2. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego As w pyłe zawieszonym PM10 w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok, opracowany w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2024, wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]

5.1.2. Kadm (Cd) w pyłe zawieszonym PM10

W dodatkowej rocznej ocenie jakości powietrza za rok 2024 klasyfikację stref dla Cd oznaczanego w pyłe zawieszonym PM10 wykonano w odniesieniu do normy średniorocznej wynoszącej 5,0 ng/m³.

Ocenę pod kątem stężeń Cd oznaczanego w pyłe zawieszonym PM10 w strefach województwa śląskiego wykonano wyłącznie na podstawie wyników pomiarów z 8 stanowisk pomiarowych. Oznaczenia stężeń tego metalu w pyłe zawieszonym PM10 wykonywano z prób łączonych (z 7 dni).

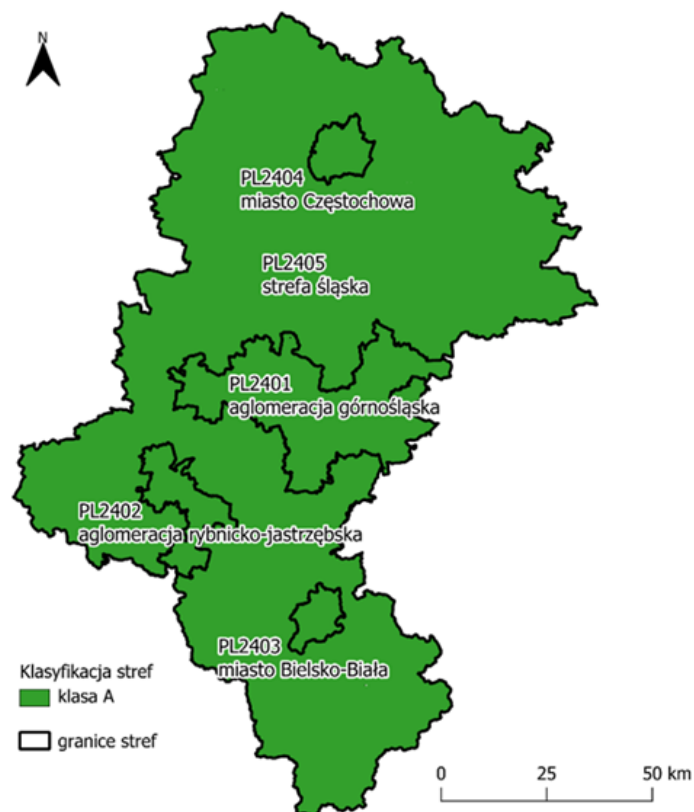
W dodatkowej ocenie za rok 2024 na terenie stref województwa śląskiego nie zanotowano przekroczeń normy średniorocznej dla Cd oznaczanego w pyłe zawieszonym PM10. Wszystkie strefy zostały zaklasyfikowane do klasy A.

Tabela 5.5. Parametry statystyczne obliczone na podstawie serii wyników pomiarów Cd w pyłe zawieszonym PM10, na potrzeby dodatkowej oceny za 2024 rok, pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Nazwa stacji	Typ pomiaru	Kompletność [%]	Średnia roczna Sa [ng/m ³]
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	SlDabroTysia	Dąbrowa Górnicza, ul. Tysiąclecia	man.	96	1,1
2	PL2401	aglomeracja górnośląska	SlKatoKossut	Katowice, ul. Kossutha	man.	93	0,8
3	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SlRybniBorki	Rybnik, ul. Borki	man.	94	0,3
4	PL2403	miasto Bielsko-Biała	SlBielKossak	Bielsko-Biała, ul. Kossak-Szczuckiej	man.	95	0,3
5	PL2404	miasto Częstochowa	SlCzestoBacz	Częstochowa, ul. Baczyńskiego	man.	73	0,6
6	PL2405	strefa śląska	SlGodGliniki	Godów, ul. Gliniki	man.	93	0,6
7	PL2405	strefa śląska	SlPszczBator	Pszczyna, ul. Batorego	man.	93	0,6
8	PL2405	strefa śląska	SlTarnoLitew	Tarnowskie Góry, ul. Litewska	man.	97	1,0

Tabela 5.6. Wyniki klasyfikacji stref w dodatkowej ocenie za 2024 rok dotyczącej Cd w pyłe zawieszonym PM10 - ochrona zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla Cd
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	A
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	A
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	A
4	PL2404	miasto Częstochowa	A
5	PL2405	strefa śląska	A



Rysunek 5.3. Klasyfikacja stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok dla Cd w pyle zawieszonym PM10 dla czasu uśredniania - rok, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

5.1.3. Benzo(a)piren B(a)P w pyle zawieszonym PM10

W dodatkowej rocznej ocenie jakości powietrza za rok 2024 klasyfikację stref dla B(a)P oznaczanego w pyle zawieszonym PM10 wykonano w odniesieniu do normy średniorocznej wynoszącej 1,0 ng/m³.

Ocenę pod kątem stężeń B(a)P oznaczanego w pyle zawieszonym PM10 w strefach województwa śląskiego wykonano na podstawie wyników z 12 stanowisk pomiarowych oraz wyników modelowania matematycznego wykonanego przez IOŚ-PIB. Oznaczenia stężeń B(a)P w pyle zawieszonym PM10 wykonywano z prób łączonych (z 7 dni). Podstawę do klasyfikacji stref stanowił pomiar.

W dodatkowej ocenie za rok 2024 na terenie stref województwa śląskiego zanotowano przekroczenia normy średniorocznej dla B(a)P oznaczanego w pyle zawieszonym PM10. Wszystkie strefy zostały zaklasyfikowane do klasy C.

Tabela 5.7. Parametry statystyczne obliczone na podstawie serii wyników pomiarów B(a)P w pyle zawieszonym PM10, na potrzeby dodatkowej oceny za 2024 rok, pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Nazwa stacji	Typ pomiaru	Kompletność [%]	Średnia Sa [ng/m ³]
-----	------------	--------------	------------	--------------	-------------	-----------------	---------------------------------

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Nazwa stacji	Typ pomiaru	Kompletność [%]	Średnia Sa [ng/m ³]
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI DabroTysia	Dąbrowa Górnicza, ul. Tysiąclecia	man.	96	1,74
2	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI KatoKossut	Katowice, ul. Kossutha	man.	93	1,45
3	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI ZabSkloCu2	Zabrze, ul. M. Skłodowskiej-Curie	man.	90	3,09
4	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SI RybniBorki	Rybnik, ul. Borki	man.	94	3,39
5	PL2403	miasto Bielsko-Biała	SI BielKossak	Bielsko-Biała, ul. Kossak-Szczuckiej	man.	97	1,56
6	PL2404	miasto Częstochowa	SI CzestoBacz	Częstochowa, ul. Baczyńskiego	man.	74	1,83
7	PL2405	strefa śląska	SI GodGliniki	Godów, ul. Gliniki	man.	93	3,48
8	PL2405	strefa śląska	SI KnurJedNar	Knurów, ul. Jedności Narodowej	man.	93	2,19
9	PL2405	strefa śląska	SI MyszMiedzi	Myszków, ul. Miedziana	man.	80	4,59
10	PL2405	strefa śląska	SI PszczBator	Pszczyna, ul. Batorego	man.	93	2,84
11	PL2405	strefa śląska	SI TarnoLitew	Tarnowskie Góry, ul. Litewska	man.	99	1,66
12	PL2405	strefa śląska	SI ŻywieKoper	Żywiec, ul. Kopernika	man.	98	4,35

Tabela 5.8. Parametry statystyczne dla B(a)P w pyłe zawieszonym PM₁₀ określone na podstawie modelowania, na potrzeby dodatkowej oceny za 2024 rok, pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Maksymalna średnia roczna w strefie Sa [ng/m ³]
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	15,09
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	10,78
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	3,95
4	PL2404	miasto Częstochowa	7,80
5	PL2405	strefa śląska	9,38

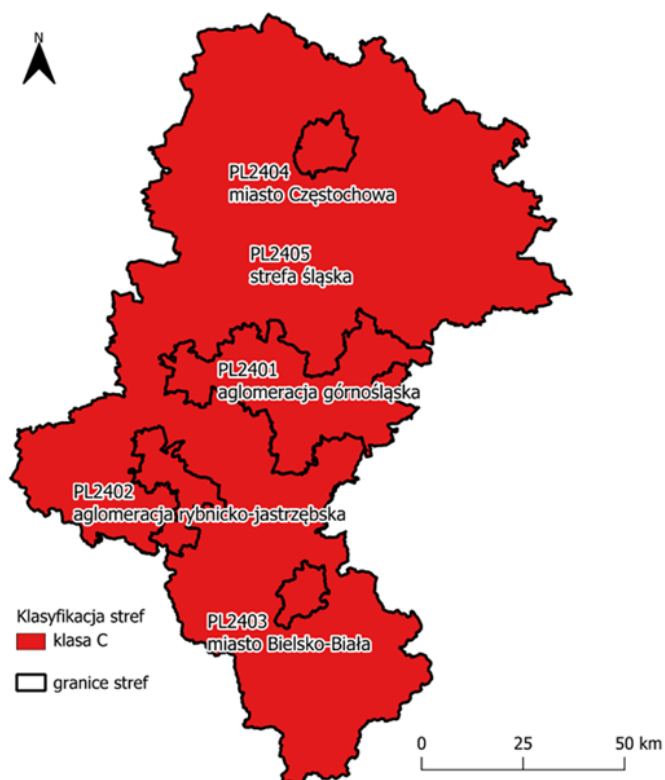
Tabela 5.9. Podstawa klasyfikacji stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za rok 2024 dla B(a)P w pyłe zawieszonym PM₁₀ dla czasu uśredniania - rok, ocena pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Pomiar	Modelowanie
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	TAK	NIE
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	TAK	NIE
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	TAK	NIE
4	PL2404	miasto Częstochowa	TAK	NIE
5	PL2405	strefa śląska	TAK	NIE

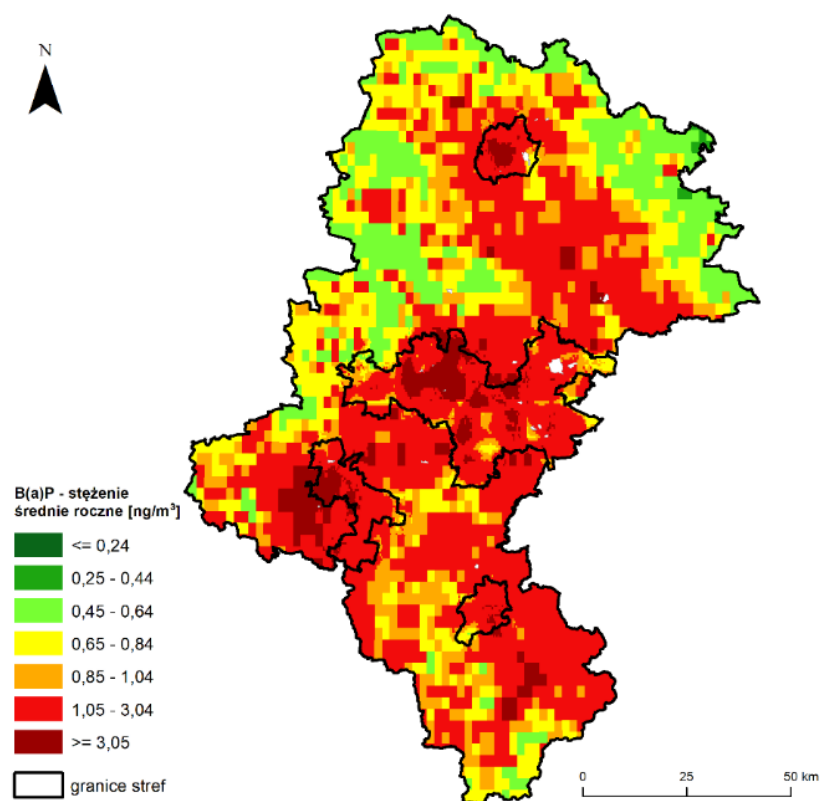
Tabela 5.10. Wyniki klasyfikacji stref w dodatkowej ocenie za 2024 rok dotyczącej B(a)P w pyłe zawieszonym PM₁₀ - ochrona zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla B(a)P
-----	------------	--------------	------------------------

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla B(a)P
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	C
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	C
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	C
4	PL2404	miasto Częstochowa	C
5	PL2405	strefa śląska	C



Rysunek 5.4. Klasyfikacja stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok dla B(a)P w pyłe zawieszonym PM₁₀ dla czasu uśredniania - rok, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]



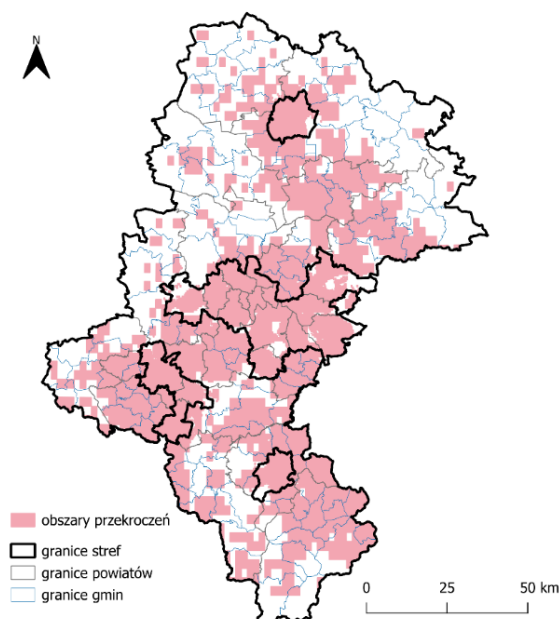
Rysunek 5.5. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego B(a)P w pyłe zawieszonym PM10 w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok, opracowany w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2024, wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]

Tabela 5.11. Zestawienie informacji dotyczących obszarów przekroczeń poziomu docelowego B(a)P w pyłe zawieszonym PM10 oraz zestawienie gmin, na obrzarze których wystąpiło przekroczenie, w dodatkowej ocenie za 2024 rok w województwie śląskim, z uwzględnieniem kryterium określonego w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
PL2401	aglomeracja górnośląska	poziom docelowy	śr. roczna	1 006,9	82,7	1 661 851	96,5	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bytom (m), Chorzów (m), Dąbrowa Górnicza (m), Gliwice (m), Jaworzno (m), Katowice (m), Mysłowice (m), Piekary Śląskie (m), Ruda Śląska (m), Siemianowice Śląskie (m), Sosnowiec (m), Świętochłowice (m), Tychy (m), Zabrze (m)
PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	poziom docelowy	śr. roczna	287,1	96,3	273 862	99,6	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Jastrzębie-Zdrój (m), Rybnik (m), Żory (m)
PL2403	miasto Bielsko-Biała	poziom docelowy	śr. roczna	102,8	82,9	163 940	98,9	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bielsko-Biała (m)
PL2404	miasto Częstochowa	poziom docelowy	śr. roczna	143,6	89,8	204 920	99,5	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Częstochowa (m)
PL2405	strefa śląska	poziom docelowy	śr. roczna	4 867,7	46,2	1 592 934	81,7	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bestwina (w), Będzin (m), Bieruń (m), Blachownia (mw), Bobrowniki (w), Bojszowy (w), Boronów (w), Brenna (w), Buczkowice (w), Chełm Śląski (w), Chybie (w), Ciasna (w), Cieszyń (m), Czechowice-Dziedzice (mw), Czeladź (m), Czernichów (w), Czerwionka-Leszczyny (mw), Dębowiec (w), Gaszowice (w), Gierałtowice (w), Gilowice (w), Goczałkowice-Zdrój (w),

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
									Godów (w), Goleśzów (w), Gorzyce (w), Hażlach (w), Imielin (m), Istebna (w), Janów (w), Jasienica (w), Jaworze (w), Jejkowice (w), Jeleśnia (w), Kalety (m), Kamienica Polska (w), Kłobuck (mw), Kłomnice (w), Knurów (m), Kobiór (w), Kochanowice (w), Koniecpol (mw), Konopiska (w), Kornowac (w), Koszarawa (w), Koszęcin (w), Koziegłowy (mw), Kozy (w), Kroczyce (w), Krupski Młyn (w), Kruszyna (w), Krzanowice (mw), Krzepice (mw), Krzyżanowice (w), Kuźnia Raciborska (mw), Lelów (w), Lędziny (m), Lipie (w), Lipowa (w), Lubliniec (m), Lubomia (w), Łyski (w), Łaziska Górne (m), Łazy (mw), Łękawica (w), Łodygowice (w), Marklowice (w), Miasteczko Śląskie (m), Miedźna (w), Miedźno (w), Mierzęcice (w), Mikołów (m), Milówka (w), Mstów (w), Mszana (w), Mykanów (w), Myszków (m), Nędza (w), Niegowa (w), Ogrodzieniec (mw), Olsztyn (mw), Opatów (w), Ornontowice (w), Orzesze (m), Ożarówice (w), Panki (w), Pawłowice (w), Pawonków (w), Pietrowice Wielkie (w), Pilchowice (w), Pilica (mw), Poczesna (w), Popów (w), Poraj (w), Porąbka (w), Poręba (m), Przystajń (w), Psary (w), Pszczyna (mw), Pszów (m), Pyskowice (m), Racibórz (m), Radlin (m), Radziechowy-Wieprz (w), Radzionków (m), Rajcza (w), Rędziny (w), Rudnik (w), Rudziniec (w), Rydułtowy (m), Siewierz (mw), Skoczów (mw), Sławków (m), Sośnicowice (mw),

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
									Starcza (w), Strumień (mw), Suszec (w), Szczekociny (mw), Szczyrk (m), Ślemień (w), Świerklaniec (w), Świerklany (w), Świnna (w), Tarnowskie Góry (m), Toszek (mw), Tworóg (w), Ujszoły (w), Ustroń (m), Wielowieś (w), Wilamowice (mw), Wilkowice (w), Wiśła (m), Włodowice (mw), Wodzisław Śląski (m), Wojkowice (m), Woźniki (mw), Wręczyca Wielka (w), Wiry (w), Zawiercie (m), Zbrostawice (w), Zebrzydowice (w), Żarki (mw), Żarnowiec (w), Żywiec (m)



Rysunek 5.6. Zasięg obszarów przekroczeń poziomu docelowego B(a)P w pyłe zawieszonym PM10, określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok [źródło: GIOŚ]

5.1.4. Podsumowanie wyników dodatkowej oceny jakości powietrza dla zanieczyszczeń, dla których określono poziomy docelowy do dotrzymania od 12 grudnia 2026 r.

W wyniku dodatkowej rocznej oceny jakości powietrza wykonanej na podstawie danych za 2024 r., określone zostały strefy w województwie śląskim, w których należy podjąć działania w celu osiągnięcia na danym obszarze norm jakości powietrza określonych w dyrektywie AAQD. W tabeli poniżej zestawiono klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w dodatkowej ocenie rocznej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi – klasyfikacja podstawowa (klasa A lub C). Poniżej zestawiono informacje dotyczące otrzymanych w wyniku dodatkowej rocznej oceny jakości powietrza obszarów przekroczeń i liczby narażonej ludności dla zanieczyszczeń, dla których od 12.12.2026 r. obowiązują nowe normy jakości powietrza.

Tabela 5.12. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w dodatkowej ocenie za 2024 rok wykonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Kod strefy	Nazwa strefy	As	Cd	B(a)P
PL2401	aglomeracja górnośląska	A	A	C
PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	A	A	C
PL2403	miasto Bielsko-Biała	A	A	C
PL2404	miasto Częstochowa	A	A	C
PL2405	strefa śląska	A	A	C

Tabela 5.13. Zestawienie informacji dotyczących obszarów przekroczeń i liczby narażonej ludności wynikające z dodatkowej rocznej oceny jakości powietrza w województwie śląskim z uwzględnieniem kryterium określonego w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
Benzo(a)piren w pyłe zawieszonym PM10									
PL2401	aglomeracja górnośląska	poziom docelowy	śr. roczna	1 006,9	82,7	1 661 851	96,5	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bytom (m), Chorzów (m), Dąbrowa Górnicza (m), Gliwice (m), Jaworzno (m), Katowice (m), Mysłowice (m), Piekary Śląskie (m), Ruda Śląska (m), Siemianowice Śląskie (m), Sosnowiec (m), Świętochłowice (m), Tychy (m), Zabrze (m)
PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	poziom docelowy	śr. roczna	287,1	96,3	273 862	99,6	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Jastrzębie-Zdrój (m), Rybnik (m), Żory (m)
PL2403	miasto Bielsko-Biała	poziom docelowy	śr. roczna	102,8	82,9	163 940	98,9	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bielsko-Biała (m)
PL2404	miasto Częstochowa	poziom docelowy	śr. roczna	143,6	89,8	204 920	99,5	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Częstochowa (m)
PL2405	strefa śląska	poziom docelowy	śr. roczna	4 867,7	46,2	1 592 934	81,7	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bestwina (w), Będzin (m), Bieruń (m), Blachownia (mw), Bobrowniki (w), Bojszowy (w), Boronów (w), Brenna (w), Buczkowice (w), Chełm Śląski (w), Chybie (w), Ciasna (w), Cieszyn (m), Czechowice-Dziedzice (mw), Czeladź (m), Czernichów (w), Czerwionka-Leszczyny (mw), Dębowiec (w), Gaszowice (w), Gierałtowice (w), Gilowice (w), Goczałkowice-Zdrój (w), Godów (w),

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
									Goleszów (w), Gorzyce (w), Hażlach (w), Imielin (m), Istebna (w), Janów (w), Jasienica (w), Jaworze (w), Jejkowice (w), Jeleśnia (w), Kalety (m), Kamienica Polska (w), Kłobuck (mw), Kłomnice (w), Knurów (m), Kobiór (w), Kochanowice (w), Koniecpol (mw), Konopiska (w), Kornowac (w), Koszarawa (w), Koszęcin (w), Koziegłowy (mw), Kozy (w), Kroczyce (w), Krupski Młyn (w), Kruszyna (w), Krzanowice (mw), Krzepice (mw), Krzyżanowice (w), Kuźnia Raciborska (mw), Lelów (w), Łędziny (m), Lipie (w), Lipowa (w), Lubliniec (m), Lubomia (w), Łyski (w), Łaziska Górne (m), Łazy (mw), Łękawica (w), Łodygowice (w), Marklowice (w), Miasteczko Śląskie (m), Miedźna (w), Miedźno (w), Mierzęcice (w), Mikołów (m), Milówka (w), Mstów (w), Mszana (w), Mykanów (w), Myszków (m), Nędza (w), Niegowa (w), Ogrodzieniec (mw), Olsztyn (mw), Opatów (w), Ornontowice (w), Orzesze (m), Ożarówice (w), Panki (w), Pawłowice (w), Pawonków (w), Pietrowice Wielkie (w), Pilchowice (w), Pilica (mw), Poczesna (w), Popów (w), Poraj (w), Porąbka (w), Poręba (m), Przystajń (w), Psary (w), Pszczyna (mw), Pszów (m), Pyskowice (m), Racibórz (m), Radlin (m), Radziechowy-Wieprz (w), Radzionków (m), Rajcza (w), Rędziny (w), Rudnik (w), Rudziniec (w), Rydułtowy (m), Siewierz (mw), Skoczów (mw), Sławków (m), Sośnicowice (mw), Starcza (w), Strumień (mw), Suszec (w), Szczekociny (mw), Szczyrk (m), Ślemień (w), Świerklaniec (w), Świerklany (w), Świnna (w), Tarnowskie Góry (m), Toszek (mw), Tworóg (w), Ujsoły (w),

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
									Ustroń (m), Wielowieś (w), Wilamowice (mw), Wilkowice (w), Wisła (m), Włodowice (mw), Wodzisław Śląski (m), Wojkowice (m), Woźniki (mw), Wręczycza Wielka (w), Wiry (w), Zawiercie (m), Zbrostawice (w), Zebrzydowice (w), Żarki (mw), Żarnowiec (w), Żywiec (m)

5.2. Ocena dla zanieczyszczeń, dla których określono poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe do dotrzymania od 1 stycznia 2030 r.

W poniższych podrozdziałach przedstawiono wyniki dodatkowej rocznej oceny jakości powietrza za 2024 r. przeprowadzonej w województwie śląskim dla parametrów zanieczyszczeń, które należy dotrzymać od 01.01.2030 r.

5.2.1. Dwutlenek siarki (SO₂)

W dodatkowej rocznej ocenie jakości powietrza za rok 2024 klasyfikację stref dla SO₂ wykonano w odniesieniu do norm: 1-godzinnej (350 µg/m³, dopuszczalna częstość przekraczania w roku kalendarzowym - 3 razy), dobowej (50 µg/m³, dopuszczalna częstość przekraczania w roku kalendarzowym – 18 razy) oraz średniorocznej (20 µg/m³) .

Ocenę pod kątem stężeń SO₂ w strefach województwa śląskiego wykonano na podstawie wyników z 12 stanowisk pomiarowych oraz wyników modelowania matematycznego wykonanego przez IOŚ-PIB. W ocenie nie wykorzystano wyników pomiarów ze stanowiska w Dąbrowie Górniczej ze względu na niską kompletność (wyłączenie urządzenia pomiarowego z powodu awarii kontenera). Podstawę do klasyfikacji stref stanowił pomiar.

W dodatkowej ocenie za rok 2024 na terenie stref województwa śląskiego nie zanotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych SO₂ określonych w dyrektywie AAQD dla norm: 1-godzinnej, średniodobowej i średniorocznej. Wszystkie strefy w odniesieniu do każdego ocenianego parametru uzyskały klasę A.

Tabela 5.14. Parametry statystyczne obliczone na podstawie serii wyników pomiarów SO₂, na potrzeby dodatkowej oceny za 2024 rok, pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Nazwa stacji	Typ pomiaru	Kompletność [%]	L>350 (S1)	4 maks. (S1) [µg/m ³]	L>50 (S24)	19 maks. (S24) [µg/m ³]	Średnia roczna Sa [µg/m ³]
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	SIKatoKossut	Katowice, ul. Kossutha	aut.	99	0	43	0	10	4
2	PL2401	aglomeracja górnośląska	SITychyTolst	Tychy, ul. Tołstoja	aut.	100	0	64	0	13	6
3	PL2401	aglomeracja górnośląska	SIZabSkloCu2	Zabrze, ul. M. Skłodowskiej-Curie	aut.	99	0	68	0	15	7
4	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SIRybnBorki	Rybnik, ul. Borki	aut.	99	0	87	1	15	7
5	PL2403	miasto Bielsko-Biała	SIBielKossak	Bielsko-Biała, ul. Kossak-Szczuckiej	aut.	100	0	43	0	9	5
6	PL2404	miasto Częstochowa	SICzestoBacz	Częstochowa, ul. Baczyńskiego	aut.	100	0	61	1	10	5
7	PL2405	strefa śląska	SILubISzymal	Lubliniec, ul. ks. Szymały	aut.	100	0	63	0	15	7
8	PL2405	strefa śląska	SIRaciborz WPMOB	Racibórz, Wojska Polskiego	aut.	99	0	47	0	11	6
9	PL2405	strefa śląska	SIUstronSana	Ustroń, ul. Sanatoryjna	aut.	98	0	28	0	6	3
10	PL2405	strefa śląska	SIWodzGalczy	Wodzisław Śląski, ul. Gałczyńskiego	aut.	98	0	70	1	13	6

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Nazwa stacji	Typ pomiaru	Kompletność [%]	L>350 (S1)	4 maks. (S1) [µg/m³]	L>50 (S24)	19 maks. (S24) [µg/m³]	Średnia roczna Sa [µg/m³]
11	PL2405	strefa śląska	SIZlotPotLes	Złoty Potok, Leśniczówka	aut.	99	0	36	0	7	4
12	PL2405	strefa śląska	SIŻywieKoper	Żywiec, ul. Kopernika	aut.	98	0	93	3	25	9

Tabela 5.15. Parametry statystyczne dla SO₂ określone na podstawie modelowania, na potrzeby dodatkowej oceny za 2024 rok, pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Maksymalna wartość 4 maks. w strefie (S1) [µg/m³]	Maksymalna wartość 19 maks. w strefie (S24) [µg/m³]	Maksymalna średnia roczna w strefie (Sa) [µg/m³]
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	252	47	18
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	143	19	9
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	59	14	5
4	PL2404	miasto Częstochowa	78	13	6
5	PL2405	strefa śląska	193	26	11

Tabela 5.16. Podstawa klasyfikacji stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za rok 2024 dla SO₂ dla czasu uśredniania – 1 godzina, ocena pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Pomiar	Modelowanie
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	TAK	NIE
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	TAK	NIE
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	TAK	NIE
4	PL2404	miasto Częstochowa	TAK	NIE
5	PL2405	strefa śląska	TAK	NIE

Tabela 5.17. Podstawa klasyfikacji stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za rok 2024 dla SO₂ dla czasu uśredniania – 24 godziny, ocena pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

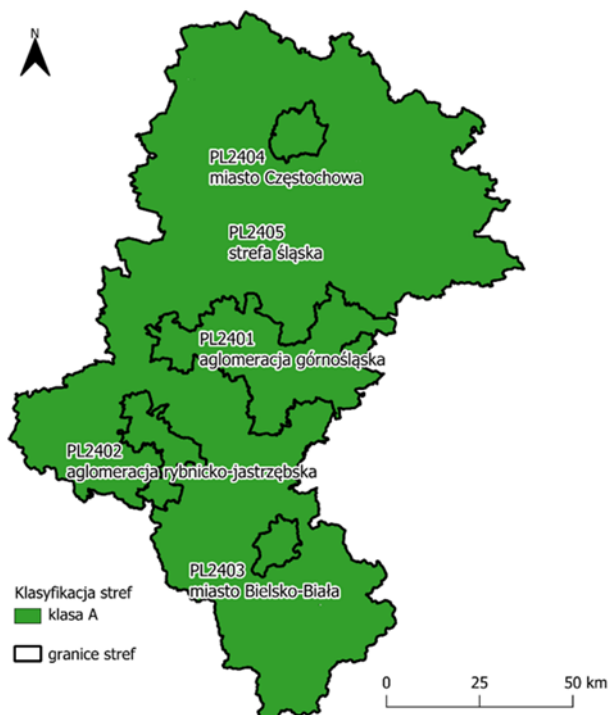
Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Pomiar	Modelowanie
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	TAK	NIE
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	TAK	NIE
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	TAK	NIE
4	PL2404	miasto Częstochowa	TAK	NIE
5	PL2405	strefa śląska	TAK	NIE

Tabela 5.18. Podstawa klasyfikacji stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za rok 2024 dla SO₂ dla czasu uśredniania - rok, ocena pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

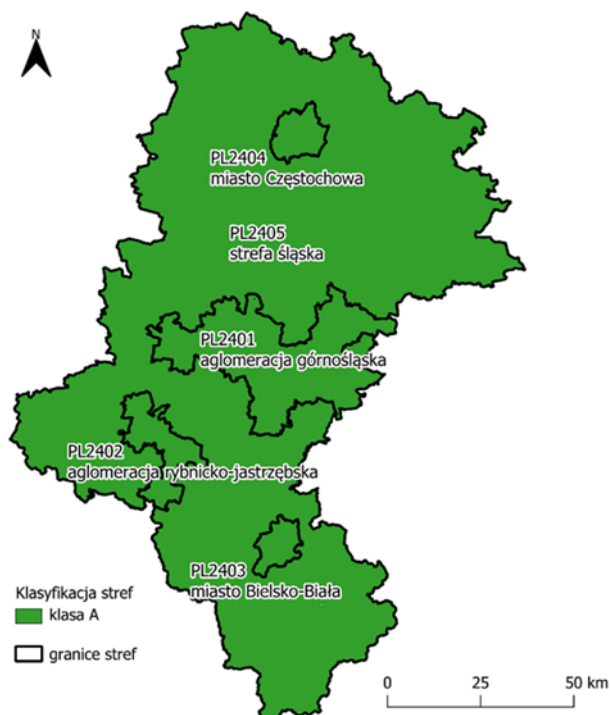
Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Pomiar	Modelowanie
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	TAK	NIE
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	TAK	NIE
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	TAK	NIE
4	PL2404	miasto Częstochowa	TAK	NIE
5	PL2405	strefa śląska	TAK	NIE

Tabela 5.19. Wyniki klasyfikacji stref w dodatkowej ocenie za 2024 rok dotyczącej SO₂ - ochrona zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

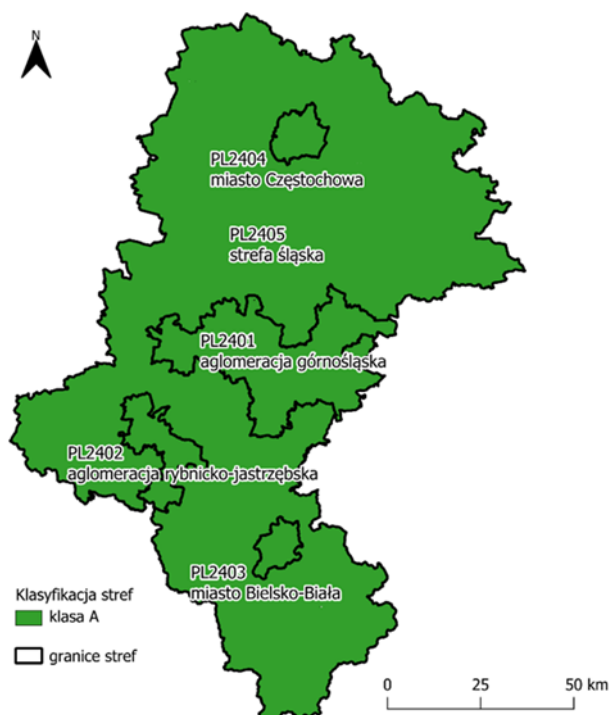
Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla SO ₂	Klasa strefy dla czasu uśredniania – 1 godz.	Klasa strefy dla czasu uśredniania – 24 godz.	Klasa strefy dla czasu uśredniania - rok
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	A	A	A	A
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	A	A	A	A
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	A	A	A	A
4	PL2404	miasto Częstochowa	A	A	A	A
5	PL2405	strefa śląska	A	A	A	A



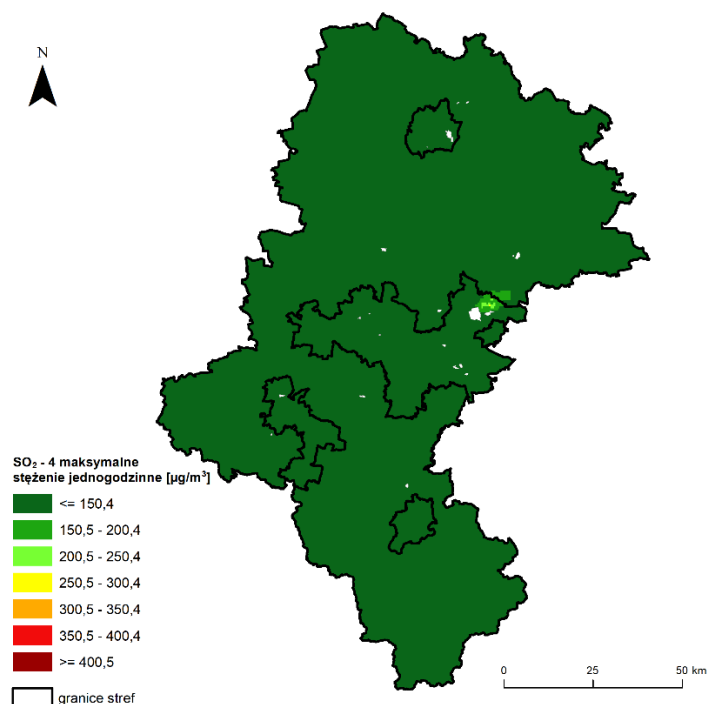
Rysunek 5.7. Klasyfikacja stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok dla SO₂, dla czasu uśredniania - 1 godzina, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]



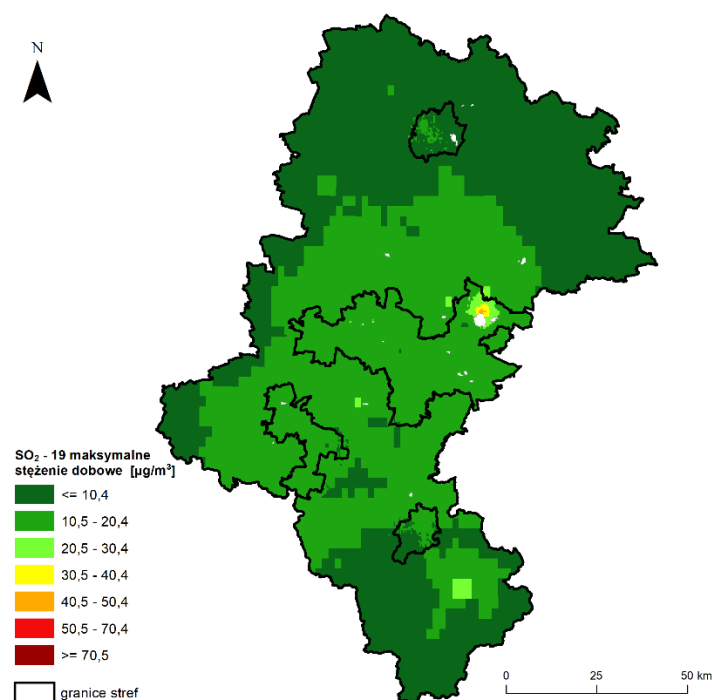
Rysunek 5.8. Klasyfikacja stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok dla SO_2 , dla czasu uśredniania - 24 godziny, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]



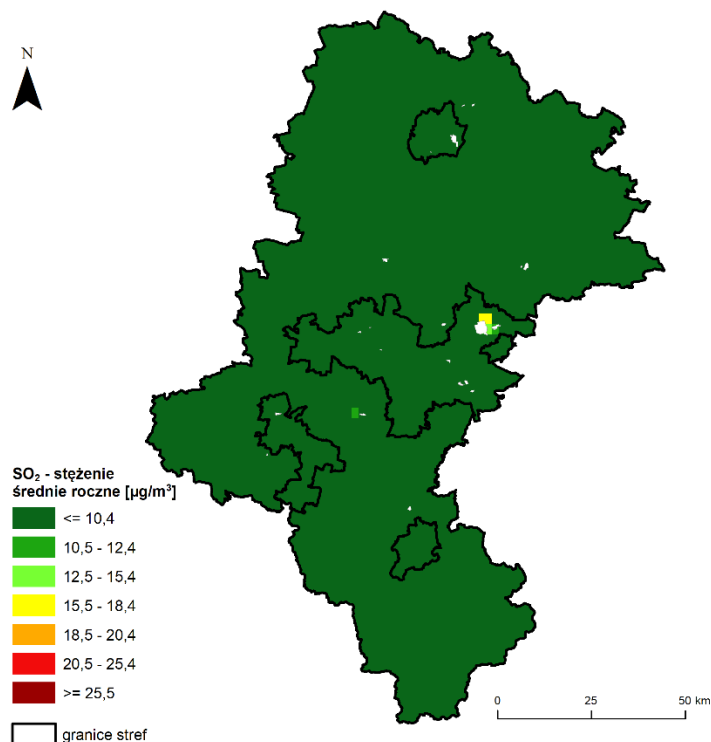
Rysunek 5.9. Klasyfikacja stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok dla SO_2 , dla czasu uśredniania - rok, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]



Rysunek 5.10. Rozkład przestrzenny wartości 4 maksymalnego stężenia jednogodzinnego SO₂ w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok, opracowany w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2024, wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]



Rysunek 5.11. Rozkład przestrzenny wartości 19 maksymalnego stężenia dobowego SO₂ w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok, opracowany w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2024, wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]



Rysunek 5.12. Rozkład przestrzenny wartości średniego rocznego stężenia SO_2 w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok, opracowany w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2024, wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]

5.2.2. Dwutlenek azotu (NO_2)

W dodatkowej rocznej ocenie jakości powietrza za rok 2024 klasyfikację stref dla NO_2 wykonano w odniesieniu do norm: 1-godzinnej ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dopuszczalna częstość przekraczania w roku kalendarzowym – 3 razy), dobowej ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dopuszczalna częstość przekraczania w roku kalendarzowym – 18 razy) oraz średniorocznej ($20 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Ocenę pod kątem stężeń NO_2 w strefach województwa śląskiego wykonano na podstawie wyników z 16 stanowisk pomiarowych oraz wyników modelowania matematycznego wykonanego przez IOŚ-PIB. Stanowisko pomiarowe w Dąbrowie Górniczej nie zostało wykorzystane w ocenie ze względu na niską kompletność (wyłączenie urządzenia pomiarowego z powodu awarii kontenera). Podstawę do klasyfikacji stref: aglomeracja górnośląska, aglomeracja rybnicko-jastrzębska, miasto Bielsko-Biała i miasto Częstochowa stanowił pomiar. Podstawę do klasyfikacji strefy śląskiej stanowiło modelowanie.

W dodatkowej ocenie za rok 2024 na terenie stref województwa śląskiego zanotowano przekroczenie poziomów dopuszczalnych NO_2 określonych w dyrektywie AAQD: średniorocznego, średniodobowego w aglomeracji górnośląskiej, w pozostałych strefach poziomu dopuszczalnego średniorocznego. W odniesieniu do poziomu dopuszczalnego dla stężeń 1-godzinnych nie odnotowano przekroczeń. Wszystkie strefy zostały zaklasyfikowane do klasy C.

Dyrektywa AAQD wymaga, aby podstawą do oceny w odniesieniu do NO_2 były wyniki ze stacji oddziaływania transportu (stacje typu hotspot). W 2024 roku w województwie śląskim pomiary NO_2

były prowadzone na stacjach oddziaływania transportu w strefach: aglomeracja górnośląska, aglomeracja rybnicko-jastrzębska, miasto Bielsko-Biała, miasto Częstochowa. W strefie śląskiej w roku 2024 nie funkcjonowała stacja oddziaływania transportu.

Tabela 5.20. Parametry statystyczne obliczone na podstawie serii wyników pomiarów NO₂, na potrzeby dodatkowej oceny za 2024 rok, pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Nazwa stacji	Typ pomiaru	Komplet- ność [%]	L>200 (S1)	4 maks. (S1) [µg/m³]	L>50 (S24)	19 maks. (S24) [µg/m³]	Średnia roczna Sa [µg/m³]
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	SIKatoKossut	Katowice, ul. Kossutha	aut.	100	0	108	3	44	24
2	PL2401	aglomeracja górnośląska	SIKatoPlebA4	Katowice, ul. Plebiscytowa/A4	aut.	99	0	139	167	77	47
3	PL2401	aglomeracja górnośląska	SISosnoLubel	Sosnowiec, ul. Lubelska	aut.	100	0	87	1	35	18
4	PL2401	aglomeracja górnośląska	SITychyTolst	Tychy, ul. Tolstoja	aut.	100	0	102	2	32	18
5	PL2401	aglomeracja górnośląska	SIZabSkloCu2	Zabrze, ul. M. Skłódowskiej-Curie	aut.	99	0	104	1	35	19
6	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SIJastrZdroj	Jastrzębie-Zdrój, Al.J.Piłsudskiego/ Harcerska	aut.	100	0	106	2	34	21
7	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SIRybniBorki	Rybnik, ul. Borki	aut.	100	0	111	5	36	20
8	PL2403	miasto Bielsko-Biała	SIBielKossak	Bielsko-Biała, ul. Kossak-Szczuckiej	aut.	100	0	78	1	30	15
9	PL2403	miasto Bielsko-Biała	SIBielPartyz	Bielsko-Biała, ul.Partyzantów	aut.	100	0	92	1	38	25
10	PL2404	miasto Częstochowa	SICzestoArmK	Częstochowa, ul. AK/Jana Pawła II	aut.	100	0	115	5	43	28
11	PL2404	miasto Częstochowa	SICzestoBacz	Częstochowa, ul. Baczyńskiego	aut.	100	0	98	1	27	13
12	PL2405	strefa śląska	SIGoczaUzdromOB	Goczałkowice Zdrój, ul. Parkowa	aut.	99	0	96	1	25	12
13	PL2405	strefa śląska	SIUstronSana	Ustroń, ul. Sanatoryjna	aut.	98	0	66	0	22	10
14	PL2405	strefa śląska	SIWodzGalczy	Wodzisław Śląski, ul. Gałczyńskiego	aut.	99	0	92	2	30	16
15	PL2405	strefa śląska	SIZlotPotLes	Złoty Potok, Leśniczówka	aut.	100	0	72	0	14	6
16	PL2405	strefa śląska	SIZywieKoper	Żywiec, ul. Kopernika	aut.	99	0	78	1	24	13

Tabela 5.21. Parametry statystyczne dla NO₂ określone na podstawie modelowania, na potrzeby dodatkowej oceny za 2024 rok, pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Maksymalna wartość 4 maks. w strefie (S1) [µg/m³]	Maksymalna wartość 19 maks. w strefie (S24) [µg/m³]	Maksymalna średnia roczna w strefie (Sa) [µg/m³]
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	141	83	50
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	119	40	22
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	101	38	25

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Maksymalna wartość 4 maks. w strefie (S1) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Maksymalna wartość 19 maks. w strefie (S24) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Maksymalna średnia roczna w strefie (Sa) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
4	PL2404	miasto Częstochowa	116	44	28
5	PL2405	strefa śląska	118	48	27

Tabela 5.22. Podstawa klasyfikacji stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za rok 2024 dla NO₂ dla czasu uśredniania – 1 godzina, ocena pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Pomiar	Modelowanie
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	TAK	NIE
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	TAK	NIE
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	TAK	NIE
4	PL2404	miasto Częstochowa	TAK	NIE
5	PL2405	strefa śląska	TAK	NIE

Tabela 5.23. Podstawa klasyfikacji stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za rok 2024 dla NO₂ dla czasu uśredniania – 24 godziny, ocena pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Pomiar	Modelowanie
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	TAK	NIE
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	TAK	NIE
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	TAK	NIE
4	PL2404	miasto Częstochowa	TAK	NIE
5	PL2405	strefa śląska	TAK	NIE

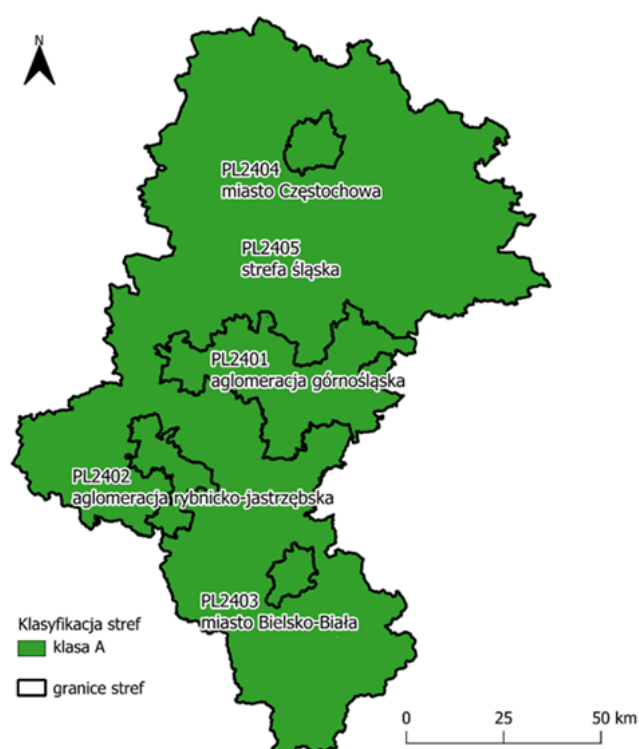
Tabela 5.24. Podstawa klasyfikacji stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za rok 2024 dla NO₂ dla czasu uśredniania - rok, ocena pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Pomiar	Modelowanie
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	TAK	NIE
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	TAK	NIE
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	TAK	NIE
4	PL2404	miasto Częstochowa	TAK	NIE
5	PL2405	strefa śląska	NIE	TAK

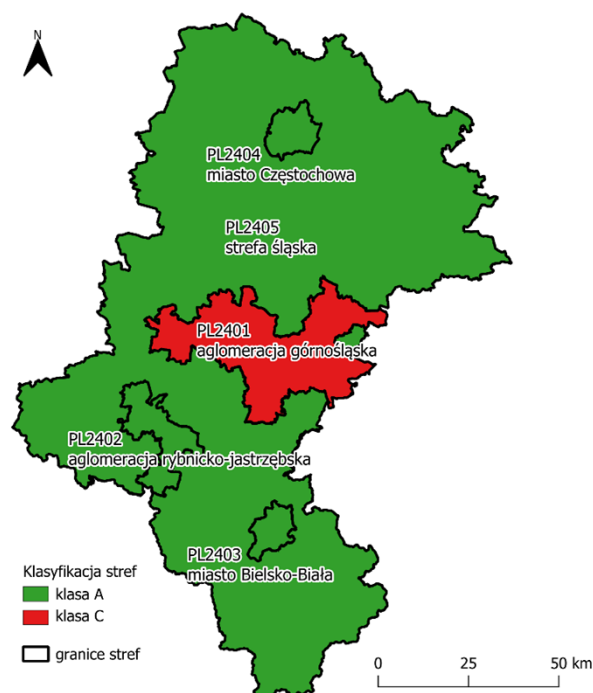
Tabela 5.25. Wyniki klasyfikacji stref w dodatkowej ocenie za 2024 rok dotyczącej NO₂ - ochrona zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla	Klasa strefy dla czasu uśredniania	Klasa strefy dla czasu	Klasa strefy dla czasu
-----	------------	--------------	------------------	------------------------------------	------------------------	------------------------

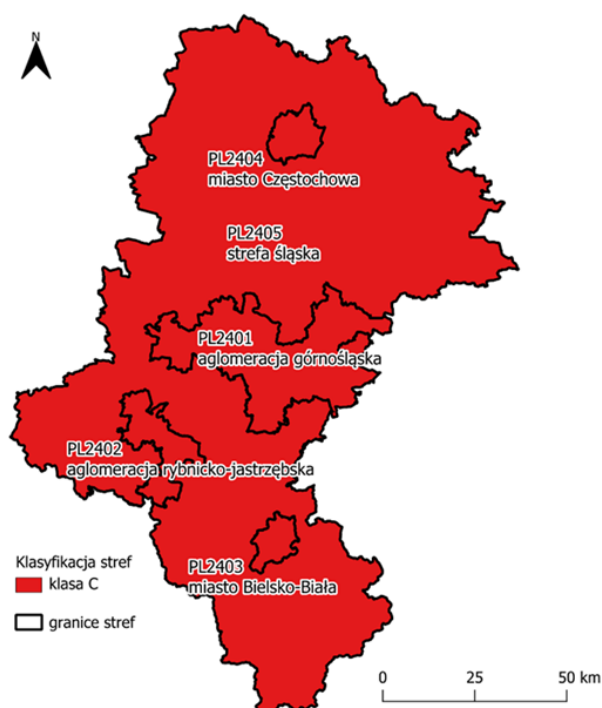
			NO ₂	- 1 godz.	uśredniania – 24 godz.	uśredniania - rok
1	PL2401	aglomeracja górnosląska	C	A	C	C
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	C	A	A	C
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	C	A	A	C
4	PL2404	miasto Częstochowa	C	A	A	C
5	PL2405	strefa śląska	C	A	A	C



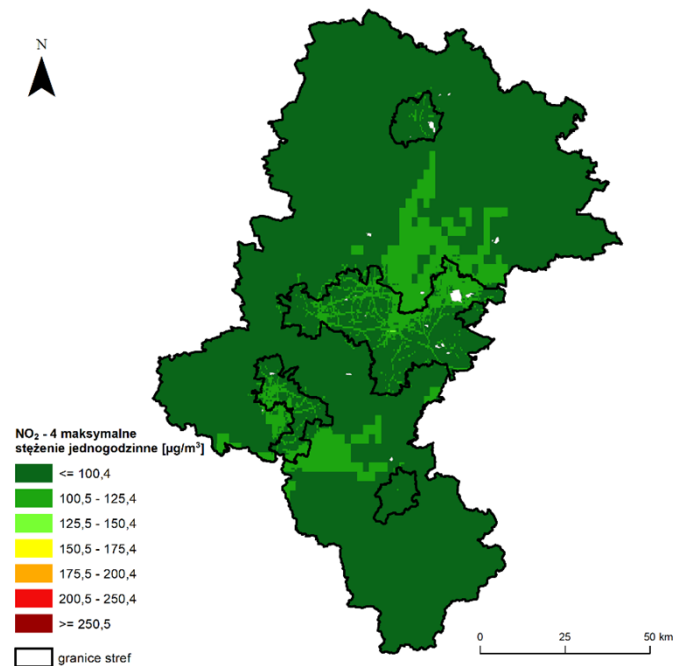
Rysunek 5.13. Klasyfikacja stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok dla NO₂, dla czasu uśredniania - 1 godzina, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]



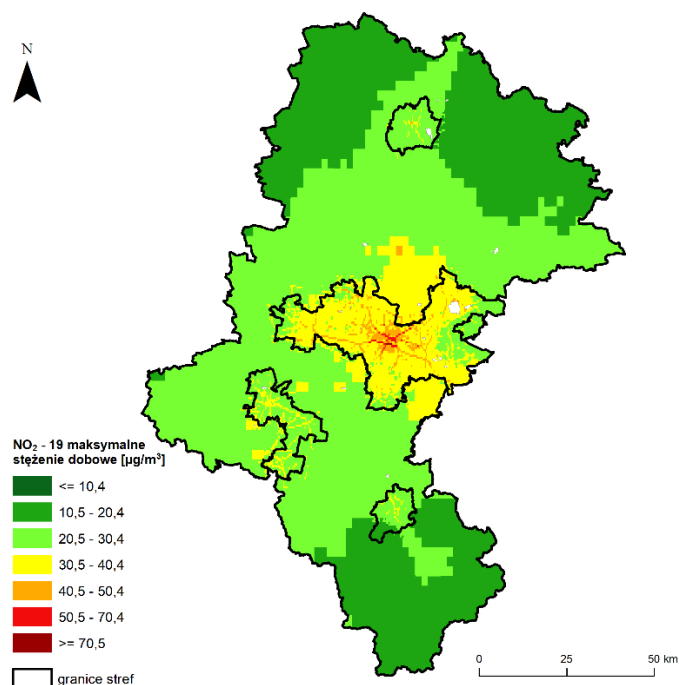
Rysunek 5.14. Klasyfikacja stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok dla NO_2 , dla czasu uśredniania - 24 godziny, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]



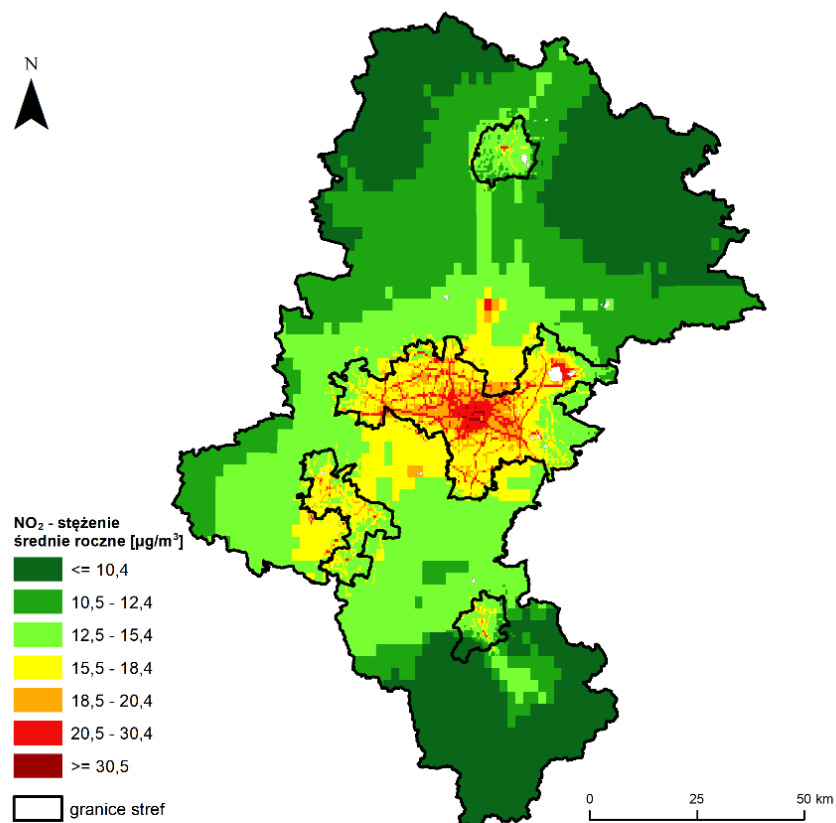
Rysunek 5.15. Klasyfikacja stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok dla NO_2 , dla czasu uśredniania - rok, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]



Rysunek 5.16. Rozkład przestrzenny 4 maksymalnej wartości stężenia 1-godzinnego NO₂ w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok, opracowany w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2024, wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]



Rysunek 5.17. Rozkład przestrzenny 19 maksymalnej wartości stężenia dobowego NO₂ w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok, opracowany w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2024, wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]

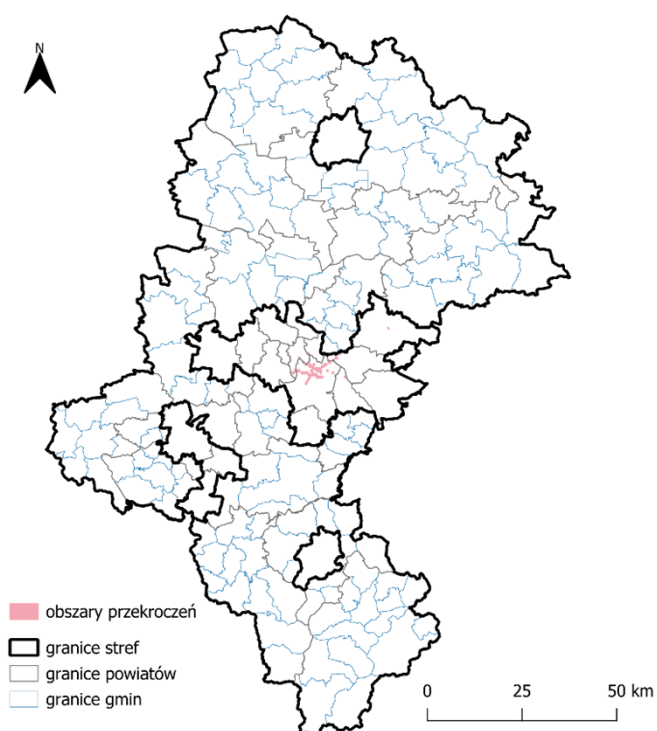


Rysunek 5.18. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego NO₂ w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok, opracowany w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2024, wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]

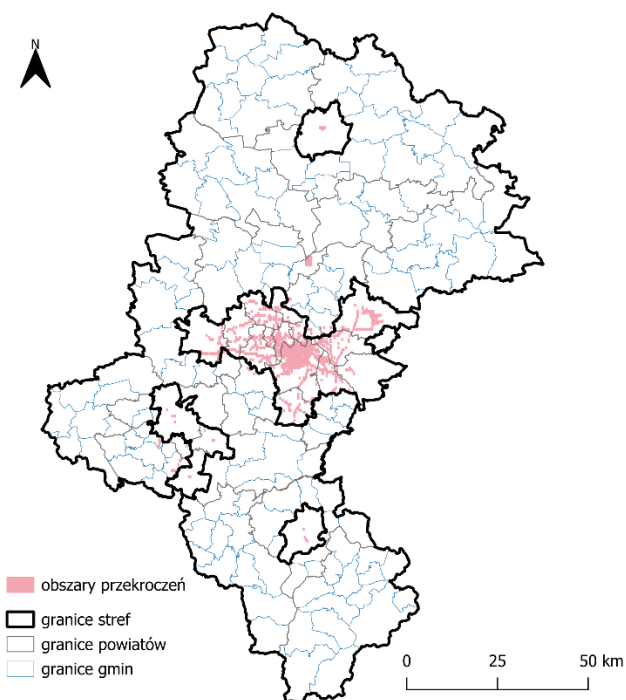
Tabela 5.26. Zestawienie informacji dotyczących obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych NO₂ w dodatkowej ocenie za 2024 rok w województwie śląskim, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
PL2401	aglomeracja górnośląska	poziom dopuszczalny	śr. 24-godz.	13,3	1,1	51 730	3,0	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów na głównej drodze leżącej w pobliżu stacji	Chorzów (m), Dąbrowa Górnicza (m), Gliwice (m), Katowice (m), Mysłowice (m), Siemianowice Śląskie (m), Sosnowiec (m)
PL2401	aglomeracja górnośląska	poziom dopuszczalny	śr. roczna	193,4	15,9	501 143	29,1	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów na głównej drodze leżącej w pobliżu stacji	Bytom (m), Chorzów (m), Dąbrowa Górnicza (m), Gliwice (m), Jaworzno (m), Katowice (m), Mysłowice (m), Piekary Śląskie (m), Ruda Śląska (m), Siemianowice Śląskie (m), Sosnowiec (m), Świętochłowice (m), Tychy (m), Zabrze (m)
PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	poziom dopuszczalny	śr. roczna	1,8	0,6	7 254	2,6	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów na głównej drodze leżącej w pobliżu stacji	Jastrzębie-Zdrój (m), Rybnik (m), Żory (m)
PL2403	miasto Bielsko-Biała	poziom dopuszczalny	śr. roczna	0,8	0,6	2 535	1,5	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów na głównej drodze leżącej w pobliżu stacji	Bielsko-Biała (m)
PL2404	miasto Częstochowa	poziom dopuszczalny	śr. roczna	1,2	0,8	6 847	3,3	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów na głównej drodze leżącej w pobliżu stacji	Częstochowa (m)

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
PL2405	strefa śląska	poziom dopuszczalny	śr. roczna	16,4	0,2	14 400	0,7	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów na głównej drodze leżącej w pobliżu stacji	Będzin (m), Bieruń (m), Bobrowniki (w), Czeladź (m), Gierałtówice (w), Imielin (m), Kobiór (w), Lędziny (m), Miasteczko Śląskie (m), Mikołów (m), Mszana (w), Ożarówice (w), Pilchowice (w), Radlin (m), Radzionków (m), Świerklany (w), Woźniki (mw), Zbrostawice (w)



Rysunek 5.19. Zasięg obszarów przekroczeń 19 maksymalnej wartości stężenia dobowego NO₂, określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w województwie śląskim, w dodatkowej ocenie za 2024 rok [źródło: GIOŚ]



Rysunek 5.20. Zasięg obszarów przekroczeń stężenia średniorocznego NO₂, określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w województwie śląskim, w dodatkowej ocenie za 2024 rok [źródło: GIOŚ]

5.2.3. Tlenek węgla (CO)

W dodatkowej rocznej ocenie jakości powietrza za rok 2024 klasyfikację stref dla CO wykonano w odniesieniu do normy dobowej (4 mg/m^3 , dopuszczalna częstość przekraczania w roku kalendarzowym – 18 razy) oraz dobowej maksymalnej średniej ośmiogodzinnej² (10 mg/m^3).

Ocenę pod kątem stężeń CO w strefach województwa śląskiego wykonano wyłącznie na podstawie wyników pomiarów z 6 stanowisk pomiarowych. Stanowisko pomiarowe w Dąbrowie Górniczej nie zostało wykorzystane w ocenie ze względu na niską kompletność (wyłączenie urządzenia pomiarowego z powodu awarii kontenera).

W dodatkowej ocenie za rok 2024 na terenie stref województwa śląskiego nie zanotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych CO określonych w dyrektywie AAQD: poziomu średniodobowego i dobowej maksymalnej średniej ośmiogodzinnej. Wszystkie strefy w odniesieniu do każdego ocenianego parametru zostały zaklasyfikowane do klasy A.

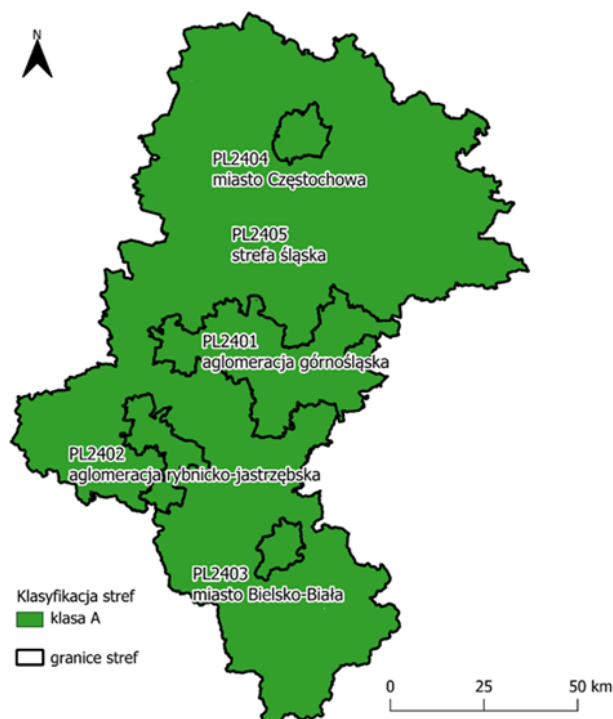
Tabela 5.27. Parametry statystyczne obliczone na podstawie serii wyników pomiarów CO na potrzeby dodatkowej oceny za 2024 rok pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Nazwa stacji	Typ pomiaru	Kompletność [%]	S8max [mg/m ³]	L>4 (S24)	19 maks. (S24) [mg/m ³]
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	SIKatoPlebA4	Katowice, ul. Plebiscytowa/A4	aut.	100	2,0	0	0,6
2	PL2401	aglomeracja górnośląska	SIZabSkloCu2	Zabrze, ul. M. Skłodowskiej-Curie	aut.	98	2,8	0	0,6
4	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SIRybniBorki	Rybnik, ul. Borki	aut.	100	2,9	0	0,7
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	SIBielpartyz	Bielsko-Biała, ul. Partyzantów	aut.	99	2,7	0	0,7
5	PL2404	miasto Częstochowa	SICzestoArmK	Częstochowa, ul. AK/Jana Pawła II	aut.	100	3,8	0	0,8
6	PL2405	strefa śląska	SIWodzGalczy	Wodzisław Śląski, ul. Gałczyńskiego	aut.	99	3,1	0	0,6

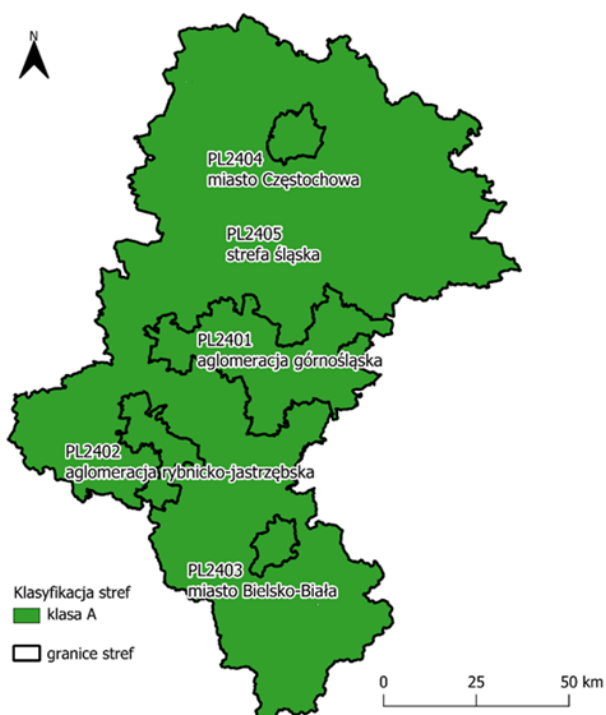
Tabela 5.28. Wyniki klasyfikacji stref w dodatkowej ocenie za 2024 rok dotyczącej CO - ochrona zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla CO	Klasa strefy dla czasu uśredniania – 8 godzin	Klasa strefy dla czasu uśredniania - 24 godz.
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	A	A	A
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	A	A	A
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	A	A	A
4	PL2404	miasto Częstochowa	A	A	A
5	PL2405	strefa śląska	A	A	A

² Dobowe maksymalne średnie stężenie ośmiogodzinne określa się na podstawie ośmiogodzinnych średnich kroczących obliczanych co godzinę ze stężeń jednogodzinnych. Każdą obliczoną w ten sposób średnią ośmiogodzinną przypisuje się do dnia, w którym się ona kończy, tzn. pierwszy okres obliczeniowy dla danego dnia będzie okresem od godziny 17.00 dnia poprzedniego do godziny 1.00 dnia bieżącego; ostatni okres obliczeniowy dla danego dnia jest okresem od godziny 16.00 do 24.00 tego dnia



Rysunek 5.21. Klasyfikacja stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok dla CO₂, dla czasu uśredniania - doba, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]



Rysunek 5.22. Klasyfikacja stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok dla CO₂, dla czasu uśredniania - dobowo maksymalna średnia ośmiogodzinna, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

5.2.4. Benzen (C_6H_6)

W dodatkowej rocznej ocenie jakości powietrza za rok 2024 klasyfikację stref dla C_6H_6 wykonano w odniesieniu do normy średniorocznej ($3,4 \mu g/m^3$).

Ocenę pod kątem stężeń C_6H_6 w strefach województwa śląskiego wykonano wyłącznie na podstawie wyników pomiarów z 9 stanowisk pomiarowych. Stanowisko pomiarowe w Dąbrowie Górniczej nie zostało wykorzystane w ocenie ze względu na niską kompletność (wyłączenie urządzenia pomiarowego z powodu awarii kontenera).

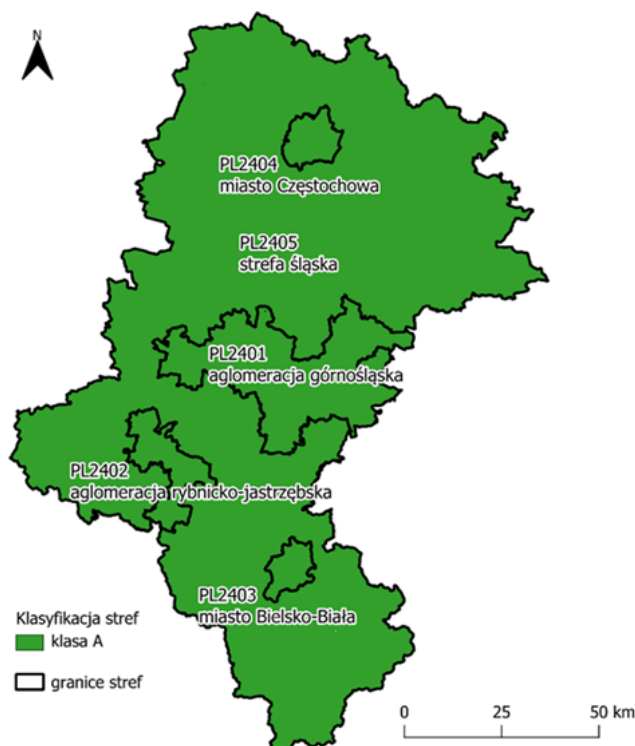
W dodatkowej ocenie za rok 2024 na terenie stref województwa śląskiego nie zanotowano przekroczeń średniorocznego poziomu dopuszczalnego C_6H_6 określonego w dyrektywie AAQD. Wszystkie strefy zostały zaklasyfikowane do klasy A.

Tabela 5.29. Parametry statystyczne obliczone na podstawie serii wyników pomiarów C_6H_6 , na potrzeby dodatkowej oceny za 2024 rok, pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Nazwa stacji	Typ pomiaru	Kompletność [%]	Średnia roczna S_a [$\mu g/m^3$]
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	SIGliwicMewy	Gliwice, ul. Mewy	aut.	98	1,3
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SIRybniBorki	Rybnik, ul. Borki	aut.	100	1,4
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	SIBielKossak	Bielsko-Biała, ul. Kossak-Szczuckiej	aut.	94	1,1
4	PL2404	miasto Częstochowa	SICzestoBacz	Częstochowa, ul. Baczyńskiego	aut.	99	1,1
5	PL2405	strefa śląska	SICzerKopaln	Czerwionka-Leszczyny, ul. Kopalniana	aut.	100	1,3
6	PL2405	strefa śląska	SIGoczaUzdroMOB	Goczałkowice Zdrój, ul. Parkowa	aut.	99	1,2
7	PL2405	strefa śląska	SILublSzymal	Lubliniec, ul. ks. Szymały	aut.	99	1,4
8	PL2405	strefa śląska	SIZlotPotLes	Złoty Potok, Leśniczówka	aut.	99	0,6
9	PL2405	strefa śląska	SIZywieKoper	Żywiec, ul. Kopernika	aut.	96	1,9

Tabela 5. 30. Wyniki klasyfikacji stref w dodatkowej ocenie za 2024 rok dotyczącej C_6H_6 - ochrona zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla C_6H_6
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	A
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	A
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	A
4	PL2404	miasto Częstochowa	A
5	PL2405	strefa śląska	A



Rysunek 5.23. Klasyfikacja stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok dla C_6H_6 dla czasu uśredniania - rok, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

5.2.5. Pył zawieszony PM_{10}

W dodatkowej rocznej ocenie jakości powietrza za rok 2024 klasyfikację stref dla pyłu zawieszonego PM_{10} wykonano w odniesieniu do normy dobowej ($45 \mu g/m^3$, dopuszczalna częstość przekraczania w roku kalendarzowym – 18 razy) oraz średniorocznej ($20 \mu g/m^3$).

Ocenę pod kątem stężeń pyłu zawieszonego PM_{10} w strefach województwa śląskiego wykonano na podstawie wyników pomiarów z 26 stanowisk pomiarowych oraz wyników modelowania matematycznego wykonanego przez IOŚ-PIB. Pomiary ze stanowiska w Żorach i w Myszkowie, ze względu na niższą kompletność, zostały wykorzystane jako pomiary wskaźnikowe. Na części stacji pomiarowych jednocześnie prowadzone były pomiary pyłu zawieszonego PM_{10} z wykorzystaniem dwóch metod pomiarowych: manualnej (metoda referencyjna) i automatycznej. W takim przypadku do oceny zostały wykorzystane stanowiska pomiarowe manualne (referencyjne), za wyjątkiem stanowiska pomiarowego w Częstochowie, przy ul. Baczyńskiego, dla którego, ze względu na niskie pokrycie roku pomiarami na stanowisku manualnym, zostały wykorzystane pomiary ze stanowiska automatycznego.

Podstawę do klasyfikacji stref: aglomeracja górnośląska, aglomeracja rybnicko-jastrzębska, miasto Częstochowa oraz strefa śląska stanowił pomiar. Podstawę do klasyfikacji dla strefy miasto Bielsko-Biała stanowiło modelowanie.

W dodatkowej ocenie za rok 2024 na terenie wszystkich stref zanotowano przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM₁₀ określonych w dyrektywie AAQD, spowodowało to zaliczenie stref do klasy C.

Dyrektywa AAQD wymaga, aby podstawą do oceny w odniesieniu do pyłu zawieszonego PM₁₀ były wyniki ze stacji oddziaływania transportu (stacje typu hotspot). W 2024 roku w województwie śląskim pomiary pyłu zawieszonego PM₁₀ na stacjach oddziaływania transportu prowadzone były w strefach: aglomeracja górnośląska, miasto Częstochowa i aglomeracja rybnicko-jastrzębska (rozpoczęcie pomiarów na stacji z końcem III kw. 2024 r., stanowisko ze względu na niską kompletność nie wykorzystane w ocenie). W strefie miasto Bielsko-Biała na stacji oddziaływania transportu nie były prowadzone pomiary pyłu zawieszonego PM₁₀, natomiast w strefie śląskiej nie funkcjonowała stacja oddziaływania transportu.

Tabela 5.31. Parametry statystyczne obliczone na podstawie serii wyników pomiarów stężenia pyłu zawieszonego PM₁₀, na potrzeby dodatkowej oceny za 2024 rok, pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Nazwa stacji	Typ pomiaru	Kompletność [%]	L>45 (S24)	19 maks. (S24) [µg/m³]	Średnia roczna Sa [µg/m³]
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI DabroTysia	Dąbrowa Górnicza, ul. Tysiąclecia	man.	99	29	56	26
2	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI GliwicMewy	Gliwice, ul. Mewy	aut.	100	44	58	29
3	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI KatoKossut	Katowice, ul. Kossutha	man.	95	24	49	25
4	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI KatoPlebA4	Katowice, ul. Plebiscytowa/A4	aut.	100	61	68	35
5	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI SosnoLubel	Sosnowiec, ul. Lubelska	aut.	99	24	49	26
6	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI TychyTolst	Tychy, ul. Tołstoja	aut.	100	34	55	27
7	PL2401	aglomeracja górnośląska	SI ZabSkoCu2	Zabrze, ul. M. Skłodowskiej-Curie	man.	90	30	54	25
8	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SI RybniBorki	Rybnik, ul. Borki	man.	95	28	52	27
9	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SI ZorySikor2	Żory, Os. Gen. Władysława Sikorskiego	man.	77	31	56	28
10	PL2403	miasto Bielsko-Biała	SI BielKossak	Bielsko-Biała, ul. Kossak-Szczuckiej	man.	97	17	40	19
11	PL2404	miasto Częstochowa	SI CzestoArmK	Częstochowa, ul. AK/Jana Pawła II	aut.	100	53	72	31
12	PL2404	miasto Częstochowa	SI CzestoBacz	Częstochowa, ul. Baczyńskiego	aut.	99	16	43	21
13	PL2405	strefa śląska	SI CiesChopin	Cieszyn, ul. Chopina	aut.	100	26	49	25
14	PL2405	strefa śląska	SI GoczaUzdroMOB	Goczałkowice Zdrój, ul. Parkowa	aut.	100	26	57	22
15	PL2405	strefa śląska	SI GodGliniki	Godów, ul. Gliniki	man.	93	33	58	26
16	PL2405	strefa śląska	SI KnurJedNar	Knurów, ul. Jedności Narodowej	man.	93	31	54	29
17	PL2405	strefa śląska	SI LublSzymal	Lubliniec, ul. ks. Szymały	aut.	99	23	50	23
18	PL2405	strefa śląska	SI MyszMiedzi	Myszków, ul. Miedziana	man.	84	33	56	26
19	PL2405	strefa śląska	SI PszczBator	Pszczyna, ul. Batorego	man.	95	53	71	31

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Nazwa stacji	Typ pomiaru	Kompletność [%]	L>45 (S24)	19 maks. (S24) [µg/m³]	Średnia roczna Sa [µg/m³]
20	PL2405	strefa śląska	SI RaciborzWPMOB	Racibórz, Wojska Polskiego	aut.	99	37	59	28
21	PL2405	strefa śląska	SI TarnoLitew	Tarnowskie Góry, ul. Litewska	man.	99	22	49	23
22	PL2405	strefa śląska	SI UstronSana	Ustroń, ul. Sanatoryjna	aut.	98	6	31	15
23	PL2405	strefa śląska	SI WodzGalczy	Wodzisław Śląski, ul. Gałczyńskiego	aut.	99	26	51	25
24	PL2405	strefa śląska	SI ZawGalczyn	Zawiercie, ul. K. I. Gałczyńskiego	aut.	100	42	66	30
25	PL2405	strefa śląska	SI ZlotPotLes	Złoty Potok, Leśniczówka	aut.	100	15	44	22
26	PL2405	strefa śląska	SI ŻywieKoper	Żywiec, ul. Kopernika	man.	98	42	73	28

Tabela 5.32. Parametry statystyczne dla pyłu zawieszonego PM10 określone na podstawie modelowania, na potrzeby dodatkowej oceny za 2024 rok, pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Maksymalna wartość 19 maks. w strefie (S24) [µg/m³]	Maksymalna średnia roczna w strefie (Sa) [µg/m³]
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	122	40
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	83	40
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	67	33
4	PL2404	miasto Częstochowa	72	34
5	PL2405	strefa śląska	91	40

Tabela 5.33. Podstawa klasyfikacji stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za rok 2024 dla pyłu zawieszonego PM10 dla czasu uśredniania – 24 godziny, ocena pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Pomiar	Modelowanie
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	TAK	NIE
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	TAK	NIE
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	NIE	TAK
4	PL2404	miasto Częstochowa	TAK	NIE
5	PL2405	strefa śląska	TAK	NIE

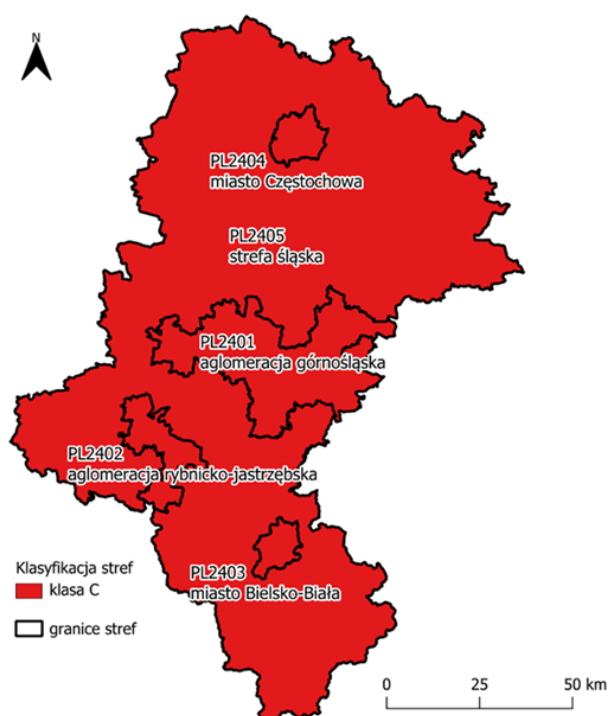
Tabela 5.34. Podstawa klasyfikacji stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za rok 2024 dla pyłu zawieszonego PM10 dla czasu uśredniania - rok, ocena pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Pomiar	Modelowanie
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	TAK	NIE
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	TAK	NIE

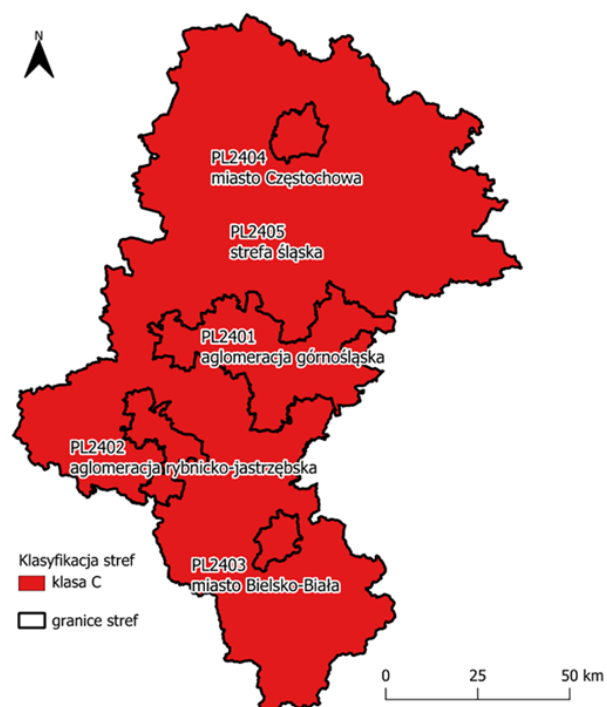
Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Pomiar	Modelowanie
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	NIE	TAK
4	PL2404	miasto Częstochowa	TAK	NIE
5	PL2405	strefa śląska	TAK	NIE

Tabela 5.35. Wyniki klasyfikacji stref w dodatkowej ocenie za 2024 rok dotyczącej pyłu zawieszonego PM10 - ochrona zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

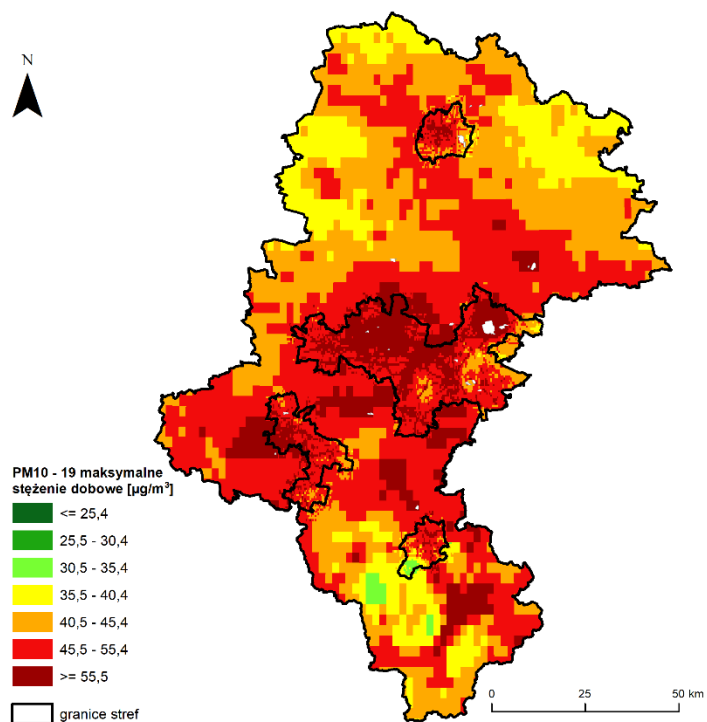
Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla PM10	Klasa strefy dla czasu uśredniania - 24 godz.	Klasa strefy dla czasu uśredniania - rok
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	C	C	C
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	C	C	C
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	C	C	C
4	PL2404	miasto Częstochowa	C	C	C
5	PL2405	strefa śląska	C	C	C



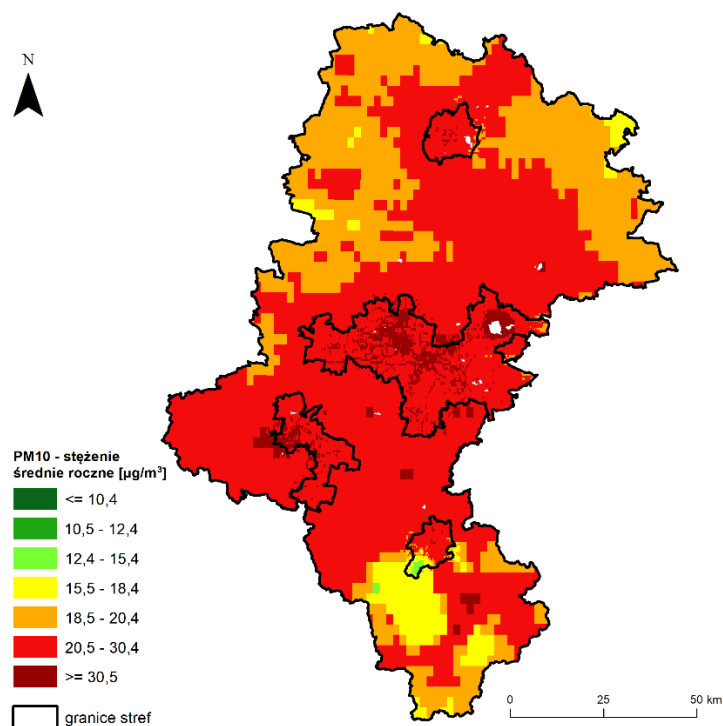
Rysunek 5.24. Klasyfikacja stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok dla pyłu zawieszonego PM10, dla czasu uśredniania - 24 godziny, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]



Rysunek 5.25. Klasyfikacja stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok dla pyłu zawieszonego PM10, dla czasu uśredniania - rok, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]



Rysunek 5.26. Rozkład przestrzenny wartości 19-maksymalnego stężenia dobowego pyłu zawieszonego PM10 w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok, opracowany w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2024, wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]



Rysunek 5.27. Rozkład przestrzenny wartości średniego rocznego stężenia pyłu zawieszonego PM10 w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok, opracowany w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2024, wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]

Tabela 5.36. Zestawienie informacji dotyczących obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10 w dodatkowej ocenie za 2024 rok w województwie śląskim, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

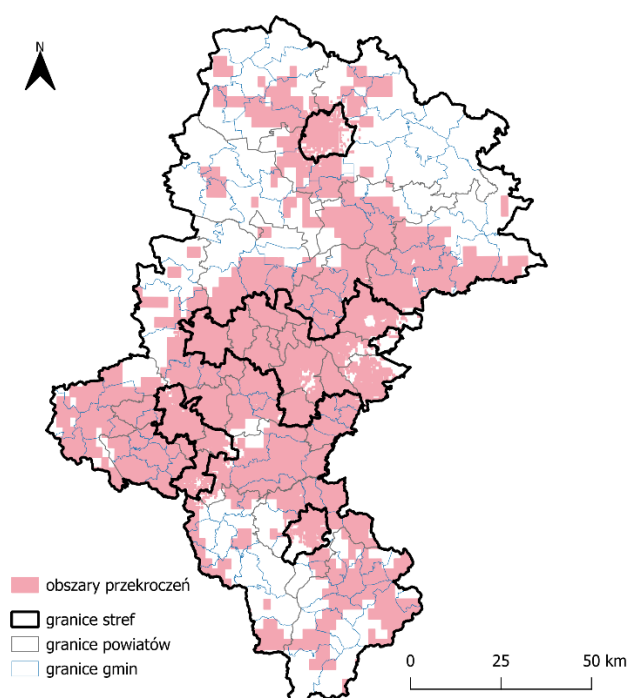
Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
PL2401	aglomeracja górnośląska	poziom dopuszczalny	śr. 24-godz.	1 082,3	88,9	1 694 095	98,3	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bytom (m), Chorzów (m), Dąbrowa Górnicza (m), Gliwice (m), Jaworzno (m), Katowice (m), Mysłowice (m), Piekary Śląskie (m), Ruda Śląska (m), Siemianowice Śląskie (m), Sosnowiec (m), Świętochłowice (m), Tychy (m), Zabrze (m)
PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	poziom dopuszczalny	śr. 24-godz	265,7	89,2	259 134	94,2	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Jastrzębie-Zdrój (m), Rybnik (m), Żory (m)
PL2403	miasto Bielsko-Biała	poziom dopuszczalny	śr. 24-godz	76	61,3	133 111	80,3	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bielsko-Biała (m)
PL2404	miasto Częstochowa	poziom dopuszczalny	śr. 24-godz	109,0	68,1	184 456	89,6	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Częstochowa (m)
PL2405	strefa śląska	poziom dopuszczalny	śr. 24-godz	5 054,7	48,0	1 574 111	80,7	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bestwina (w), Będzin (m), Bieruń (m), Blachownia (mw), Bobrowniki (w), Bojszowy (w), Boronów (w), Brenna (w), Buczkowice (w), Chełm Śląski (w), Chybie (w), Ciasna (w), Cieszyn (m), Czechowice-Dziedzice (mw), Czeladź (m), Czernichów (w), Czerwionka-Leszczyny (mw), Dębowiec (w), Gaszowice (w), Gierałtów (w), Gilowice (w), Goczałkowice-Zdrój (w), Godów (w), Goleszów (w),

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
									Gorzyce (w), Hażlach (w), Herby (w), Imielin (m), Istebna (w), Janów (w), Jasienica (w), Jaworze (w), Jejkowice (w), Jeleśnia (w), Kalety (m), Kamienica Polska (w), Kłobuck (mw), Kłomnice (w), Knurów (m), Kobiór (w), Kochanowice (w), Konopiska (w), Kornowac (w), Koszarawa (w), Koszęcin (w), Koziegłowy (mw), Kozy (w), Kroczyce (w), Kruszyna (w), Krzanowice (mw), Krzepice (mw), Krzyżanowice (w), Kuźnia Raciborska (mw), Łędziny (m), Lipowa (w), Lubliniec (m), Lubomia (w), Lyski (w), Łaziska Górne (m), Łazy (mw), Łękawica (w), Łodygowice (w), Markłowice (w), Miasteczko Śląskie (m), Miedźna (w), Miedźno (w), Mierzęcice (w), Mikołów (m), Milówka (w), Mstów (w), Mszana (w), Mykanów (w), Myszków (m), Nędza (w), Ogrodzieniec (mw), Olsztyn (mw), Opatów (w), Ornontowice (w), Orzesze (m), Ożarówice (w), Panki (w), Pawłowice (w), Pawonków (w), Pietrowice Wielkie (w), Pilchowice (w), Pilica (mw), Poczesna (w), Poraj (w), Porąbka (w), Poręba (m), Przystajń (w), Psary (w), Pszczyna (mw), Pszów (m), Pyskowice (m), Racibórz (m), Radlin (m), Radziechowy-Wieprz (w), Radzionków (m), Rajcza (w), Rędziny (w), Rudnik (w), Rudziniec (w), Rydułtowy (m), Siewierz (mw), Skoczów (mw), Sławków (m), Sońnicowice (mw), Starcza (w), Strumień (mw), Suszec (w), Szczekociny (mw), Szczyrk (m), Ślemień (w), Świerklaniec (w), Świerklany (w), Świnna (w), Tarnowskie Góry (m), Toszek (mw), Tworóg (w), Ujsoły (w), Ustroń (m), Węgierska Górka (w), Wielowieś (w), Wilamowice (mw), Wilkowice (w), Wiśła (m), Włodowice (mw), Wodzisław Śląski (m),

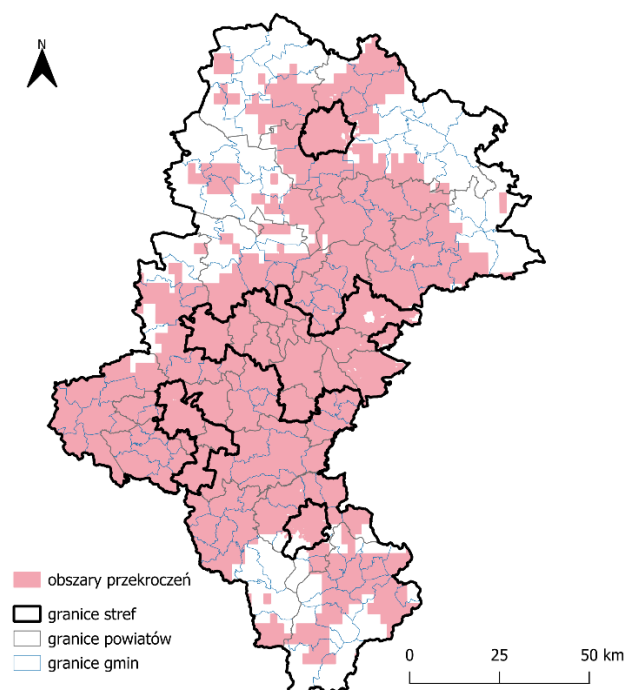
Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
									Wojkowice (m), Woźniki (mw), Wręczyca Wielka (w), Wyry (w), Zawiercie (m), Zbrosławice (w), Zebrzydowice (w), Żarki (mw) Żarnowiec (w), Żywiec (m)
PL2401	aglomeracja górnośląska	poziom dopuszczalny	śr. roczna	1 192,1	97,9	1 722 244	100,0	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bytom (m), Chorzów (m), Dąbrowa Górnicza (m), Gliwice (m), Jaworzno (m), Katowice (m), Mysłowice (m), Piekary Śląskie (m), Ruda Śląska (m), Siemianowice Śląskie (m), Sosnowiec (m), Świętochłowice (m), Tychy (m), Zabrze (m)
PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	poziom dopuszczalny	śr. roczna	297,5	99,8	274 962	100,0	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Jastrzębie-Zdrój (m), Rybnik (m), Żory (m)
PL2403	miasto Bielsko-Biała	poziom dopuszczalny	śr. roczna	88,0	71,0	149 297	90,1	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bielsko-Biała (m)
PL2404	miasto Częstochowa	poziom dopuszczalny	śr. roczna	152,0	95,0	205 745	99,9	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Częstochowa (m)
PL2405	strefa śląska	poziom dopuszczalny	śr. roczna	6 576,2	62,4	1 739 491	89,2	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bestwina (w), Będzin (m), Bieruń (m), Blachownia (mw), Bobrowniki (w), Bojszowy (w), Boronów (w), Brenna (w), Buczkowice (w), Chełm Śląski (w), Chybie (w), Ciasna (w), Cieszyn (m), Czechowice-Dziedzice (mw), Czeladź (m), Czernichów (w), Czerwionka-Leszczyny (mw), Dębowiec (w), Gaszowice (w), Gierałtów (w), Gilowice (w), Goczałkowice-

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
									Zdrój (w), Godów (w), Goleiszów (w), Gorzyce (w), Hażlach (w), Imielin (m), Irządze (w), Istebna (w), Janów (w), Jasienica (w), Jaworze (w), Jejkowice (w), Jelesnia (w), Kalety (m), Kamienica Polska (w), Kłobuck (mw), Kłomnice (w), Knurów (m), Kobiór (w), Kochanowice (w), Konopiska (w), Kornowac (w), Koszarawa (w), Koszęcin (w), Koziegłowy (mw), Kozy (w), Kroczyce (w), Krupski Młyn (w), Kruszyna (w), Krzanowice (mw), Krzepice (mw), Krzyżanowice (w), Kuźnia Raciborska (mw), Lełów (w), Łędziny (m), Lipie (w), Lipowa (w), Lubliniec (m), Lubomia (w), Lyski (w), Łaziska Górne (m), Łazy (mw), Łękawica (w), Łodygowice (w), Markłowice (w), Miasteczko Śląskie (m), Miedźna (w), Miedźno (w), Mierzęcice (w), Mikołów (m), Miłówka (w), Mstów (w), Mszana (w), Mykanów (w), Myszków (m), Nędza (w), Niegowa (w), Ogrodzieniec (mw), Olsztyn (mw), Opatów (w), Ornontowice (w), Orzesze (m), Ożarów (w), Panki (w), Pawłowice (w), Pawonków (w), Pietrowice Wielkie (w), Pilchowice (w), Pilica (mw), Poczesna (w), Poraj (w), Porąbka (w), Poręba (m), Przyrów (mw), Przystajń (w), Psary (w), Pszczyna (mw), Pszów (m), Pyskowice (m), Racibórz (m), Radlin (m), Radziechowy-Wieprz (w), Radzionków (m), Rajcza (w), Rędziny (w), Rudnik (w), Rudziniec (w), Rydułtowy (m), Siewierz (mw), Skoczów (mw), Sławków (m), Sośnicowice (mw), Starcza (w), Strumień (mw), Suszec (w), Szczekociny (mw), Szczyrk (m), Ślemień (w), Świerklaniec (w), Świerklany (w), Świnna (w), Tarnowskie Góry (m), Toszek (mw), Tworóg (w), Ujsoły (w), Ustroń (m), Węgierska Górka (w), Wielowieś (w), Wilamowice (mw), Wilkowice (w), Wiśła (m), Włodowice (mw),

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
									Wodzisław Śląski (m), Wojkowice (m), Woźniki (mw), Wręczyca Wielka (w), Wiry (w), Zawiercie (m), Zbrostawice (w), Zebrzydowice (w), Żarki (mw), Żarnowiec (w), Żywiec (m)



Rysunek 5.28. Zasięg obszarów przekroczeń średniodobowego stężenia pyłu zawieszonego PM10, określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w województwie śląskim, w dodatkowej ocenie za 2024 rok [źródło: GIOŚ]



Rysunek 5.29. Zasięg obszarów przekroczeń średniorocznego stężenia pyłu zawieszonego PM10, określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w województwie śląskim, w dodatkowej ocenie za 2024 rok [źródło: GIOŚ]

5.2.6. Pył zawieszony PM_{2,5}

W dodatkowej rocznej ocenie jakości powietrza za rok 2024 klasyfikację stref dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} wykonano w odniesieniu do normy dobowej (25 µg/m³, dopuszczalna częstość przekraczania w roku kalendarzowym – 18 razy) oraz średniorocznej (10 µg/m³).

Ocenę pod kątem stężeń pyłu zawieszonego PM_{2,5} w strefach województwa śląskiego wykonano na podstawie wyników pomiarów z 12 stanowisk pomiarowych oraz wyników modelowania matematycznego wykonanego przez IOŚ-PIB. Stanowisko w Gliwicach zostało wykorzystane jako wskaźnikowe, ze względu na niższą kompletność. Pomiary ze stanowisk w Częstochowie, Tarnowskich Górach nie zostały wykorzystane w ocenie, ze względu na niską kompletność spowodowaną awariami urządzeń. Na części stacji pomiarowych jednocześnie prowadzone były pomiary pyłu zawieszonego PM_{2,5} z wykorzystaniem dwóch metod pomiarowych: manualnej (metoda referencyjna) i automatycznej. W przypadku prowadzenia pomiarów równoległych do oceny wykorzystano wyniki pomiarów manualnych.

Podstawę do klasyfikacji stref: aglomeracja górnośląska, aglomeracja rybnicko-jastrzębska, miasto Bielsko-Biała oraz strefa śląska stanowił pomiar. Podstawę do klasyfikacji dla strefy miasto Częstochowa stanowiło modelowanie.

W dodatkowej ocenie za rok 2024 na terenie wszystkich stref zanotowano przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM_{2,5} określonych w dyrektywie AAQD, spowodowało to zaliczenie stref do klasy C.

Dyrektywa AAQD wymaga, aby podstawą do oceny w odniesieniu do pyłu zawieszonego PM_{2,5} były wyniki ze stacji oddziaływania transportu (stacje typu hotspot). W 2024 roku w województwie śląskim pomiary pyłu zawieszonego PM_{2,5} były prowadzone na stacjach oddziaływania transportu w strefach: aglomeracja górnośląska, aglomeracja rybnicko-jastrzębska, miasto Bielsko-Biała. W strefie miasto Częstochowa na stacji oddziaływania transportu nie są prowadzone pomiary pyłu zawieszonego PM_{2,5}, natomiast w strefie śląskiej nie funkcjonowała stacja oddziaływania transportu.

Tabela 5.37. Parametry statystyczne obliczone na podstawie serii wyników pomiarów pyłu zawieszonego PM_{2,5}, na potrzeby dodatkowej oceny za 2024 rok, pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Nazwa stacji	Typ pomiaru	Kompletność [%]	L>25 (S24)	19 maks. (S24) [µg/m ³]	Średnia roczna Sa [µg/m ³]
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	SIGliwicMewy	Gliwice, ul. Mewy	man.	84	78	47	21
2	PL2401	aglomeracja górnośląska	SIKatoKossut	Katowice, ul. Kossutha	man.	92	47	35	16
3	PL2401	aglomeracja górnośląska	SIKatoPlebA4	Katowice, ul. Plebiscytowa/A4	aut.	100	111	47	23
4	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SIJastrZdroj	Jastrzębie-Zdrój, Al. J. Piłsudskiego/Harcerska	aut.	100	78	43	20
5	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SIZorySikor2	Żory, Os. Gen. Władysława Sikorskiego	man.	95	67	45	20
6	PL2403	miasto Bielsko-	SIBielPartyz	Bielsko-Biała, ul. Partyzantów	aut.	99	74	45	20

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Nazwa stacji	Typ pomiaru	Kompletność [%]	L>25 (S24)	19 maks. (S24) [µg/m³]	Średnia roczna Sa [µg/m³]
		Biała							
7	PL2403	miasto Bielsko-Biała	SI BielSterni	Bielsko-Biała, ul. Sternicza	man.	99	46	37	16
8	PL2405	strefa śląska	SI GoczaUzdroMOB	Goczałkowice Zdrój, ul. Parkowa	aut.	100	66	47	18
9	PL2405	strefa śląska	SI GodGliniki	Godów, ul. Gliniki	man.	100	80	46	19
10	PL2405	strefa śląska	SI RaciborzWPMOB	Racibórz, Wojska Polskiego	aut.	99	71	41	19
11	PL2405	strefa śląska	SI ZlotPotLes	Złoty Potok, Leśniczówka	man.	96	31	29	14
12	PL2405	strefa śląska	SI ŻywieKoper	Żywiec, ul. Kopernika	aut.	98	80	52	19

Tabela 5.38. Parametry statystyczne dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} określone na podstawie modelowania, na potrzeby dodatkowej oceny za 2024 rok, pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Maksymalna wartość 19 maks. w strefie (S24) [µg/m³]	Maksymalna średnia roczna w strefie (Sa) [µg/m³]
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	76	25
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	75	20
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	58	20
4	PL2404	miasto Częstochowa	52	22
5	PL2405	strefa śląska	73	20

Tabela 5.39. Podstawa klasyfikacji stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za rok 2024 dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}, dla czasu uśredniania – 24 godziny, ocena pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Pomiar	Modelowanie
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	TAK	NIE
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	TAK	NIE
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	TAK	NIE
4	PL2404	miasto Częstochowa	NIE	TAK
5	PL2405	strefa śląska	TAK	NIE

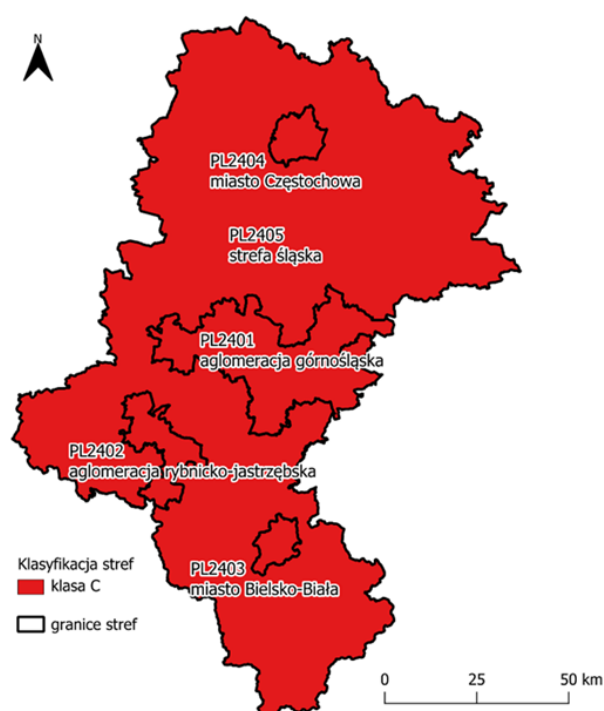
Tabela 5.40. Podstawa klasyfikacji stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za rok 2024 dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}, dla czasu uśredniania - rok, ocena pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Pomiar	Modelowanie
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	TAK	NIE
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	TAK	NIE
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	TAK	NIE

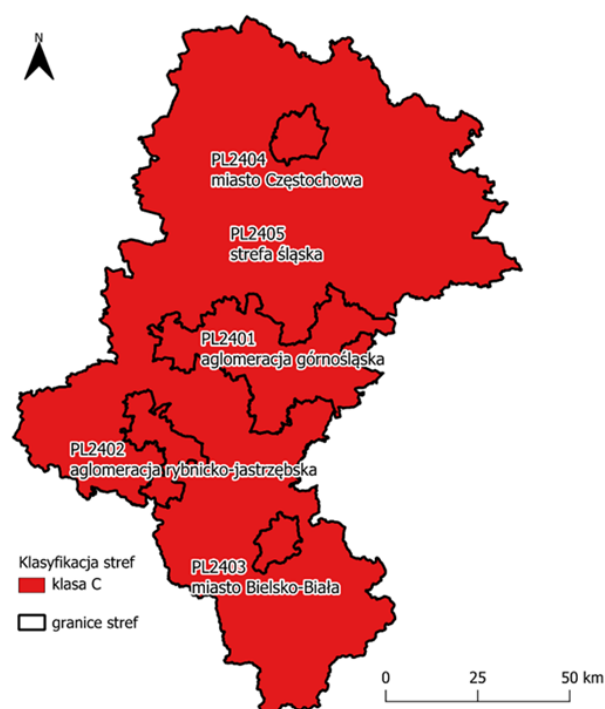
Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Pomiar	Modelowanie
4	PL2404	miasto Częstochowa	NIE	TAK
5	PL2405	strefa śląska	TAK	NIE

Tabela 5.41. Wyniki klasyfikacji stref w dodatkowej ocenie za 2024 rok dotyczącej pyłu zawieszonego PM_{2,5}, z uwzględnieniem poziomu dopuszczalnego - ochrona zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

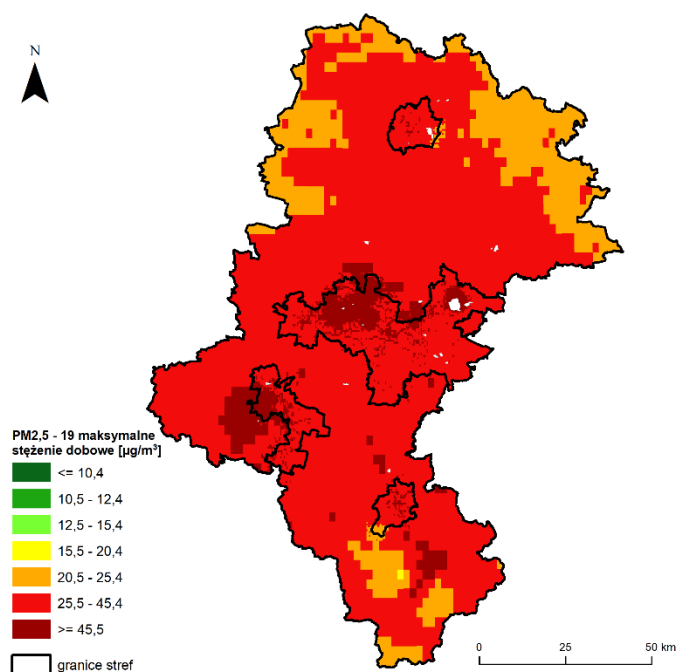
Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla PM _{2,5}	Klasa strefy dla czasu uśredniania - 24 godz.	Klasa strefy dla czasu uśredniania - rok
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	C	C	C
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	C	C	C
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	C	C	C
4	PL2404	miasto Częstochowa	C	C	C
5	PL2405	strefa śląska	C	C	C



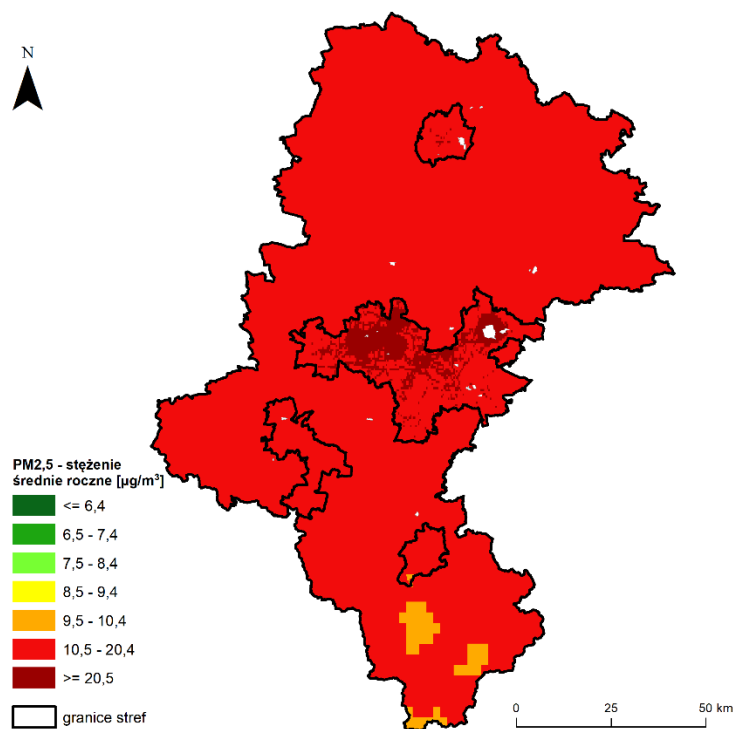
Rysunek 5.30. Klasyfikacja stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}, dla czasu uśredniania - 24 godziny, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]



Rysunek 5.31. Klasyfikacja stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}, dla czasu uśredniania – rok, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]



Rysunek 5.32. Rozkład przestrzenny wartości 19 maksymalnego stężenia dobowego pyłu zawieszonego PM_{2,5} w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok, opracowany w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2024, wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]



Rysunek 5.33. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego pyłu zawieszonego PM_{2,5} województwie śląskim w 2024 roku, opracowany w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2024, wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]

Tabela 5.42. Zestawienie informacji dotyczących obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM_{2,5} w dodatkowej ocenie za 2024 rok w województwie śląskim, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

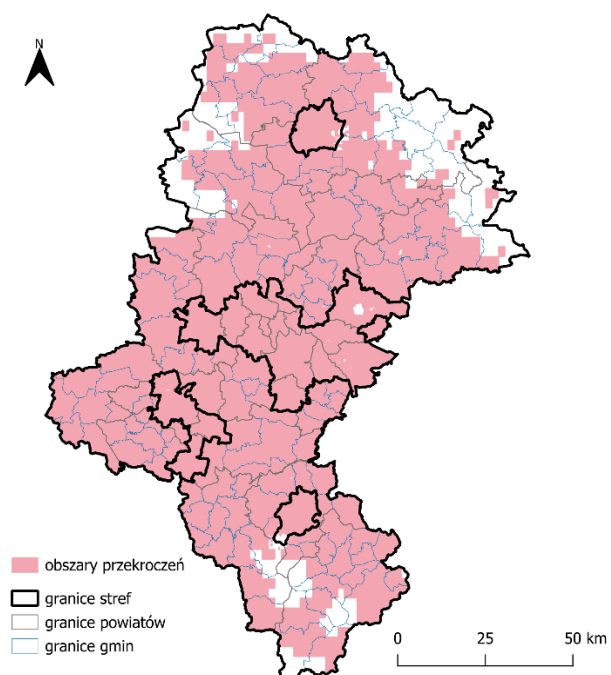
Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
PL2401	aglomeracja górnośląska	poziom dopuszczalny	śr. 24-godz.	1 204,3	98,9	1 722 851	100,0	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bytom (m), Chorzów (m), Dąbrowa Górnicza (m), Gliwice (m), Jaworzno (m), Katowice (m), Mysłowice (m), Piekary Śląskie (m), Ruda Śląska (m), Siemianowice Śląskie (m), Sosnowiec (m), Świętochłowice (m), Tychy (m), Zabrze (m)
PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	poziom dopuszczalny	śr. 24-godz	297,5	99,8	274 962	100,0	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Jastrzębie-Zdrój (m), Rybnik (m), Żory (m)
PL2403	miasto Bielsko-Biała	poziom dopuszczalny	śr. 24-godz	114,6	92,4	165 766	100,0	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bielsko-Biała (m)
PL2404	miasto Częstochowa	poziom dopuszczalny	śr. 24-godz	151,9	94,9	205 969	100,0	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Częstochowa (m)
PL2405	strefa śląska	poziom dopuszczalny	śr. 24-godz	8 532,6	81,0	1 886 483	96,7	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bestwina (w), Będzin (m), Bieruń (m), Błachownia (mw), Bobrowniki (w), Bojszowy (w), Boronów (w), Brenna (w), Buczkowice (w), Chełm Śląski (w), Chybie (w), Ciasna (w), Cieszyn (m), Czechowice-Dziedzice (mw), Czeladź (m), Czernichów (w), Czerwionka-Leszczyny (mw), Dębowiec (w), Gaszowice (w), Gierałtowice (w), Gilowice (w), Goczałkowice-Zdrój (w), Godów (w),

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
									Goleszów (w), Gorzyce (w), Hażlach (w), Herby (w), Imielin (m), Irządze (w), Istebna (w), Janów (w), Jasienica (w), Jaworze (w), Jejkowice (w), Jeleśnia (w), Kalety (m), Kamienica Polska (w), Kłobuck (mw), Kłomnice (w), Knurów (m), Kobiór (w), Kochanowice (w), Koniecpol (mw), Konopiska (w), Kornowac (w), Koszarawa (w), Koszęcin (w), Koziegłowy (mw), Kozy (w), Kroczyce (w), Krupski Młyn (w), Kruszyna (w), Krzanowice (mw), Krzepice (mw), Krzyżanowice (w), Kuźnia Raciborska (mw), Lelów (w), Łędziny (m), Lipie (w), Lipowa (w), Lubliniec (m), Lubomia (w), Łyski (w), Łaziska Górne (m), Łazy (mw), Łękawica (w), Łodygowice (w), Markłowice (w), Miasteczko Śląskie (m), Miedźna (w), Miedźno (w), Mierzęcice (w), Mikołów (m), Miłówka (w), Mstów (w), Mszana (w), Mykanów (w), Myszków (m), Nędza (w), Niegowa (w), Ogrodzieniec (mw), Olsztyn (mw), Opatów (w), Ornontowice (w), Orzesze (m), Ożarówice (w), Panki (w), Pawłowice (w), Pawonków (w), Pietrowice Wielkie (w), Pilchowice (w), Pilica (mw), Poczesna (w), Popów (w), Poraj (w), Porąbka (w), Poręba (m), Przyrów (mw), Przystajń (w), Psary (w), Pszczyna (mw), Pszów (m), Pyskowice (m), Racibórz (m), Radlin (m), Radziechowy-Wieprz (w), Radzionków (m), Rajcza (w), Rędziny (w), Rudnik (w), Rudziniec (w), Rydułtowy (m), Siewierz (mw), Skoczów (mw), Sławków (m), Sośnicowice (mw), Starcza (w), Strumień (mw), Suszec (w), Szczekociny (mw), Szczyrk (m), Ślemień (w), Świerklaniec (w), Świerklany (w), Świnna (w), Tarnowskie

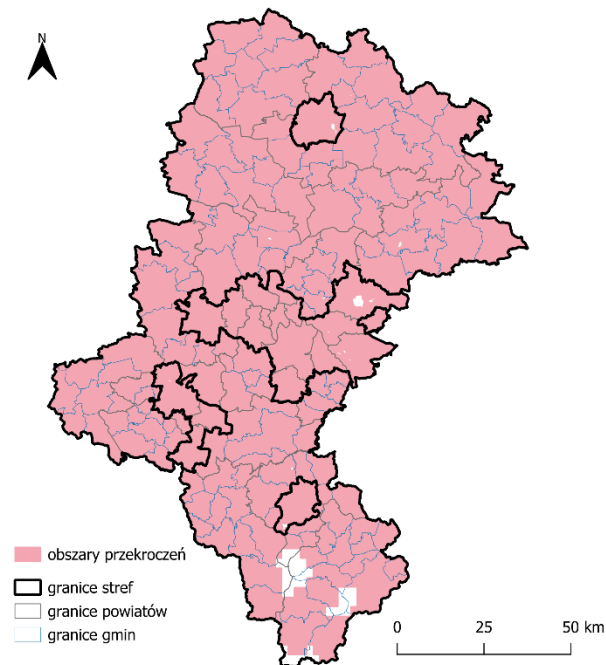
Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
									Góry (m), Toszek (mw), Tworóg (w), Ujsoły (w), Ustroń (m), Węgierska Górka (w), Wielowieś (w), Wilamowice (mw), Wilkowice (w), Wiśła (m), Włodowice (mw), Wodzisław Śląski (m), Wojkowice (m), Woźniki (mw), Wręczyca Wielka (w), Wiry (w), Zawiercie (m), Zbrostawice (w), Zebrzydowice (w), Żarki (mw), Żarnowiec (w), Żywiec (m)
PL2401	aglomeracja górnośląska	poziom dopuszczalny	śr. roczna	1 204,7	98,9	1 722 851	100,0	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bytom (m), Chorzów (m), Dąbrowa Górnicza (m), Gliwice (m), Jaworzno (m), Katowice (m), Mysłowice (m), Piekary Śląskie (m), Ruda Śląska (m), Siemianowice Śląskie (m), Sosnowiec (m), Świętochłowice (m), Tychy (m), Zabrze (m)
PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	poziom dopuszczalny	śr. roczna	297,5	99,8	274 962	100,0	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Jastrzębie-Zdrój (m), Rybnik (m), Żory (m)
PL2403	miasto Bielsko-Biała	poziom dopuszczalny	śr. roczna	121,9	98,3	165 766	100,0	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bielsko-Biała (m)
PL2404	miasto Częstochowa	poziom dopuszczalny	śr. roczna	156,6	97,9	205 969	100,0	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Częstochowa (m)
PL2405	strefa śląska	poziom dopuszczalny	śr. roczna	10 348,4	98,2	1 949 147	99,9	Oddziaływanie emisji związanych z	Bestwina (w), Będzin (m), Bieruń (m), Blachownia (mw), Bobrowniki (w), Bojszowy (w), Boronów (w), Brenna (w),

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
								indywidualnym ogrzewaniem budynków	Buczkowice (w), Chełm Śląski (w), Chybie (w), Ciasna (w), Cieszyn (m), Czechowice-Dziedzice (mw), Czeladź (m), Czernichów (w), Czerwionka-Leszczyny (mw), Dąbrowa Zielona (w), Dębowiec (w), Gaszowice (w), Gierałtowice (w), Gilowice (w), Goczałkowice-Zdrój (w), Godów (w), Golezów (w), Gorzyce (w), Hażlach (w), Herby (w), Imielin (m), Irządze (w), Istebna (w), Janów (w), Jasienica (w), Jaworze (w), Jejkowice (w), Jeleśnia (w), Kalety (m), Kamienica Polska (w), Kłobuck (mw), Kłomnice (w), Knurów (m), Kobiór (w), Kochanowice (w), Koniecpol (mw), Konopiska (w), Kornowac (w), Koszarawa (w), Koszęcin (w), Kozięgłowy (mw), Kozy (w), Kroczyce (w), Krupski Młyn (w), Kruszyna (w), Krzanowice (mw), Krzepice (mw), Krzyżanowice (w), Kuźnia Raciborska (mw), Lelów (w), Łędziny (m), Lipie (w), Lipowa (w), Lubliniec (m), Lubomia (w), Łyski (w), Łaziska Górne (m), Łazy (mw), Łękawica (w), Łodygowice (w), Markłowice (w), Miasteczko Śląskie (m), Miedźna (w), Miedźno (w), Mierzęcice (w), Mikołów (m), Milówka (w), Mstów (w), Mszana (w), Mykanów (w), Myszków (m), Nędza (w), Niegowa (w), Ogrodzieniec (mw), Olsztyn (mw), Opatów (w), Ornontowice (w), Orzesze (m), Ożarówice (w), Panki (w), Pawłowice (w), Pawonków (w), Pietrowice Wielkie (w), Pilchowice (w), Pilica (mw), Poczesna (w), Popów (w), Poraj (w), Porąbka (w), Poręba (m), Przyrów (mw), Przystajń (w), Psary (w), Pszczyna (mw), Pszów (m), Pyskowice (m), Racibórz (m), Radlin (m), Radziechowy-Wieprz (w), Radzionków (m),

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
									Rajcza (w), Rędziny (w), Rudnik (w), Rudziniec (w), Rydułtowy (m), Siewierz (mw), Skoczów (mw), Sławków (m), Sośnicowice (mw), Starcza (w), Strumień (mw), Suszec (w), Szczekociny (mw), Szczyrk (m), Ślemień (w), Świerklaniec (w), Świerklany (w), Świnna (w), Tarnowskie Góry (m), Toszek (mw), Tworóg (w), Ujszoły (w), Ustroń (m), Węgierska Górka (w), Wielowieś (w), Wilamowice (mw), Wilkowice (w), Wiśła (m), Włodowice (mw), Wodzisław Śląski (m), Wojkowice (m), Woźniki (mw), Wręczyca Wielka (w), Wry (w), Zawiercie (m), Zbrostawice (w), Zebrzydowice (w), Żarki (mw), Żarnowiec (w), Żywiec (m)



Rysunek 5.34. Zasięg obszarów przekroczeń średniodobowego stężenia pyłu zawieszonego PM_{2,5} określonego w celu ochrony zdrowia ludzi, w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok [źródło: GIOŚ]



Rysunek 5.35. Zasięg obszarów przekroczeń średniorocznego stężenia pyłu zawieszonego PM_{2,5} określonego w celu ochrony zdrowia ludzi, w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok [źródło: GIOŚ]

5.2.7. Ozon (O₃)

W dodatkowej rocznej ocenie jakości powietrza za rok 2024 klasyfikację stref dla O₃ wykonano w odniesieniu do kryterium dobowej maksymalnej średniej ośmiogodzinnej³ (120 µg/m³, dopuszczalna częstość przekraczania - 18 dni w ciągu roku kalendarzowego uśredniona w ciągu trzech lat^{4,5}).

Ocenę pod kątem stężeń ozonu w strefach województwa śląskiego wykonano na podstawie wyników pomiarów z 9 stanowisk pomiarowych oraz wyników modelowania matematycznego wykonanego przez IOŚ-PIB. Podstawę do klasyfikacji dla czterech stref stanowił pomiar, dla strefy aglomeracja górnośląska modelowanie.

W dodatkowej ocenie za rok 2024 na terenie stref województwa śląskiego zanotowano przekroczenie poziomu docelowego ozonu określonego w dyrektywie AAQD w strefach: aglomeracja górnośląska, aglomeracja rybnicko-jastrzębska, miasto Częstochowa i strefa śląska. Strefy zostały zaklasyfikowane do klasy C. W strefie miasto Bielsko-Biała nie odnotowano przekroczeń. Strefa została zaklasyfikowana do klasy A.

Tabela 5.43. Parametry statystyczne obliczone na podstawie serii wyników pomiarów O₃ na potrzeby dodatkowej oceny za 2024 rok pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Nazwa stacji	Typ pomiaru	L. dni> 120 (S8max_d) 3L
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	SIDabroTysia	Dąbrowa Górnicza, ul. Tysiąclecia	aut.	18 ¹⁾
2	PL2401	aglomeracja górnośląska	SIKatoKossut	Katowice, ul. Kossutha	aut.	18
3	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	SIRybniBorki	Rybnik, ul. Borki	aut.	19
4	PL2403	miasto Bielsko-Biała	SIBielKossak	Bielsko-Biała, ul. Kossak-Szczuckiej	aut.	17
5	PL2404	miasto Częstochowa	SICzestoBacz	Częstochowa, ul. Baczyńskiego	aut.	19
6	PL2405	strefa śląska	SIGoczaUzdromOB	Goczałkowice Zdrój, ul. Parkowa	aut.	14
7	PL2405	strefa śląska	SIUstronSana	Ustroń, ul. Sanatoryjna	aut.	13
8	PL2405	strefa śląska	SIWodzGalczy	Wodzisław Śląski, ul. Gałczyńskiego	aut.	20
9	PL2405	strefa śląska	SIZlotPotLes	Złoty Potok, Leśniczówka	aut.	16

¹⁾ Wartość parametru S8max_d została obliczona na podstawie danych z 2022 i 2023 roku.

³ Dobowe maksymalne średnie stężenie ośmiogodzinne określa się na podstawie ośmiogodzinnych średnich kroczących obliczanych co godzinę ze stężeń jednogodzinnych. Każdą obliczoną w ten sposób średnią ośmiogodzinną przypisuje się do dnia, w którym się ona kończy, tzn. pierwszy okres obliczeniowy dla danego dnia będzie okresem od godziny 17.00 dnia poprzedniego do godziny 1.00 dnia bieżącego; ostatni okres obliczeniowy dla danego dnia jest okresem od godziny 16.00 do 24.00 tego dnia.

⁴ Jeżeli średnie trzyletnie nie mogą być określone na podstawie pełnego zestawu danych rocznych z kolejnych lat, minimalne dane roczne wymagane do sprawdzenia zgodności z wartościami docelowymi ozonu dla wartości docelowej na potrzeby ochrony zdrowia ludzkiego: ważne dane dla jednego roku.

⁵ Do dnia 1 stycznia 2030 r. wartość 120 µg/m³ nie może zostać przekroczona przez więcej niż 25 dni w ciągu roku kalendarzowego uśrednionych w ciągu trzech lat.

Tabela 5.44. Parametry statystyczne dla O₃ określone na podstawie modelowania, na potrzeby dodatkowej oceny za 2024 rok, pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

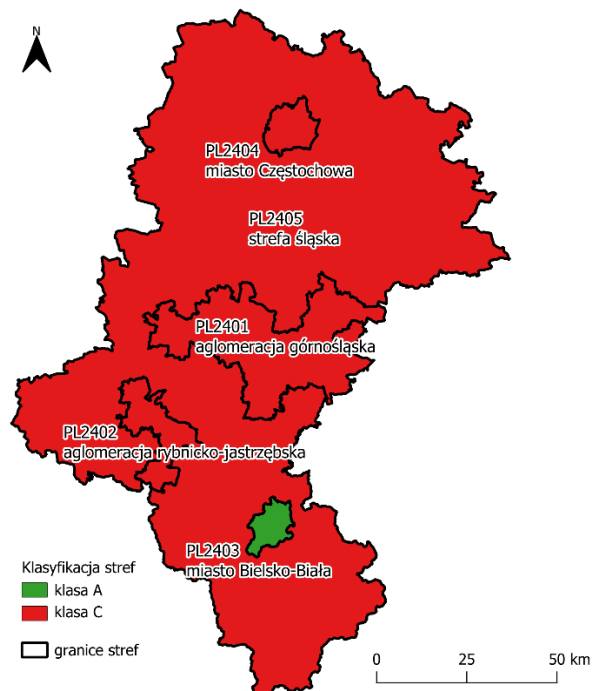
Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	L. dni> 120 (S8max_d) 3L
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	31
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	25
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	18
4	PL2404	miasto Częstochowa	20
5	PL2405	strefa śląska	25

Tabela 5.45. Podstawa klasyfikacji stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za rok 2024 dla O₃ dla kryterium – dobową maksymalną średnią ośmiogodzinną - ocena pod kątem ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

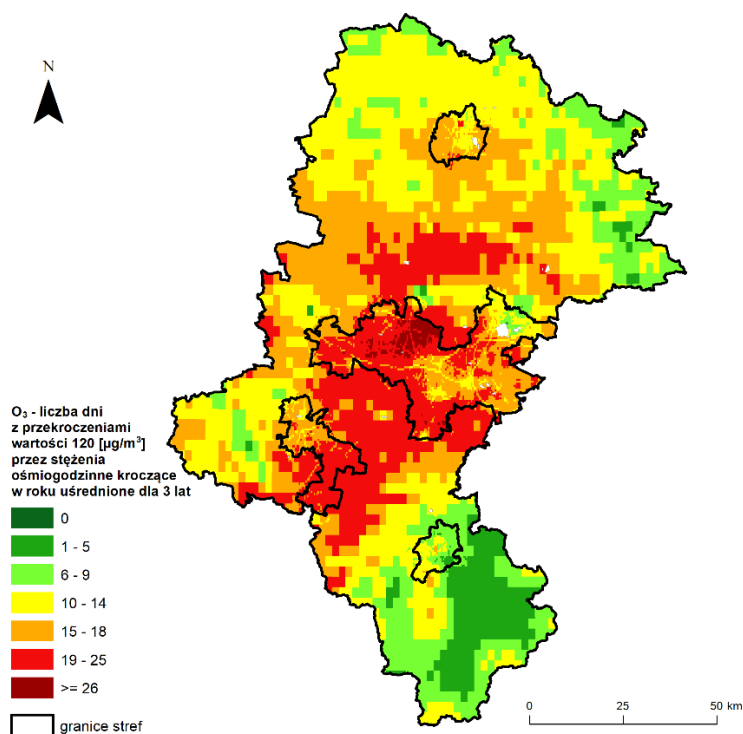
Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Pomiar	Modelowanie
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	NIE	TAK
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	TAK	NIE
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	TAK	NIE
4	PL2404	miasto Częstochowa	TAK	NIE
5	PL2405	strefa śląska	TAK	NIE

Tabela 5.46. Wyniki klasyfikacji stref w dodatkowej ocenie za 2024 rok dotyczącej O₃ - ochrona zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla O ₃
1	PL2401	aglomeracja górnośląska	C
2	PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	C
3	PL2403	miasto Bielsko-Biała	A
4	PL2404	miasto Częstochowa	C
5	PL2405	strefa śląska	C



Rysunek 5.36. Klasyfikacja stref w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok dla O_3 , dla czasu uśredniania - dobowo maksymalna średnia ośmiogodzinna, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

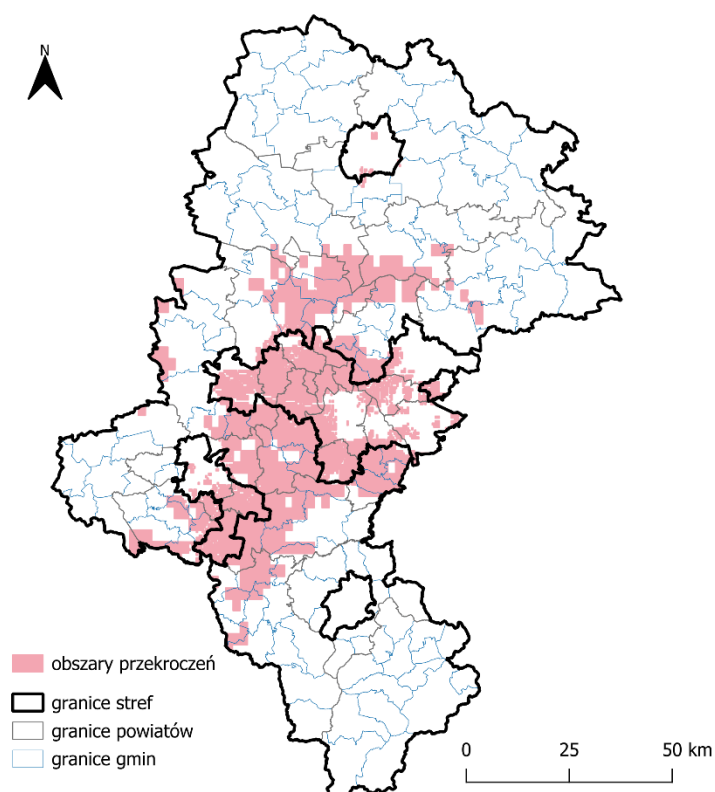


Rysunek 5.37. Rozkład przestrzenny liczby dni z przekroczeniem wartości $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ przez stężenia ośmiogodzinne kroczące w roku, uśrednione dla 3 lat, dla O_3 w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok, opracowany w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2024, wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]

Tabela 5.47. Zestawienie informacji dotyczących obszarów przekroczeń poziomu docelowego dla O₃ w dodatkowej ocenie za 2024 rok w województwie śląskim, z uwzględnieniem kryterium określonego w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
PL2401	aglomeracja górnośląska	poziom docelowy	dobowa maksymalna średnia ośmiogodzinna	641,7	52,7	1 151 157	66,8	Warunki meteorologiczne sprzyjające formowaniu się ozonu	Bytom (m), Chorzów (m), Dąbrowa Górnicza (m), Gliwice (m), Jaworzno (m), Katowice (m), Mysłowice (m), Piekary Śląskie (m), Ruda Śląska (m), Siemianowice Śląskie (m), Sosnowiec (m), Świętochłowice (m), Tychy (m), Zabrze (m)
PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	poziom docelowy	dobowa maksymalna średnia ośmiogodzinna	166,4	55,8	160 657	58,4	Warunki meteorologiczne sprzyjające formowaniu się ozonu	Jastrzębie-Zdrój (m), Rybnik (m), Żory (m)
PL2404	miasto Częstochowa	poziom docelowy	dobowa maksymalna średnia ośmiogodzinna	6,0	3,8	12 377	6,0	Warunki meteorologiczne sprzyjające formowaniu się ozonu	Częstochowa (m)
PL2405	strefa śląska	poziom docelowy	dobowa maksymalna średnia ośmiogodzinna	1 651,6	15,7	578 149	29,6	Warunki meteorologiczne sprzyjające formowaniu się ozonu	Będzin (m), Bieruń (m), Bobrowniki (w), Bojszowy (w), Chełm Śląski (w), Chybie (w), Cieszyn (m), Czechowice-Dziedzice (mw), Czeladź (m), Czerwionka-Leszczyny (mw), Dębowiec (w), Gierałtów (w), Goczałkowice-Zdrój (w), Godów (w), Golezów (w), Gorzyce (w), Hażlach (w), Imielin (m), Jejkowice (w), Kalety (m), Knurów (m), Kobiór (w), Koszęcin (w), Koziegłowy (mw), Krzyżanowice (w), Kuźnia Raciborska (mw), Lędziny (m), Lubliniec (m), Łaziska Górne (m), Łazy (mw), Marklowice (w), Miasteczko Śląskie (m), Mierzęcice (w), Mikołów (m), Mszana (w), Myszków (m), Ogrodzieniec (mw), Olsztyn (mw), Ornontowice (w), Orzesze (m), Ożarów (w), Pawłowice (w), Pilchowice (w),

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
									Poczesna (w), Poręba (m), Psary (w), Pszczyna (mw), Pszów (m), Radlin (m), Radzionków (m), Rudziniec (w), Rydułtowy (m), Siewierz (mw), Skoczów (mw), Sławków (m), Sośnicowice (mw), Strumień (mw), Suszec (w), Świerklaniec (w), Świerklany (w), Tarnowskie Góry (m), Toszek (mw), Tworóg (w), Wielowieś (w), Włodowice (mw), Wodzisław Śląski (m), Wojkowice (m), Woźniki (mw), Wyry (w), Zawiercie (m), Zbrosławice (w), Zebrzydowice (w), Żarki (mw)



Rysunek 5.38. Zasięg obszarów przekroczeń wartości dobowej maksymalnej średniej ośmiogodzinnej dla ozonu, określonej ze względu na ochronę zdrowia ludzi w województwie śląskim w dodatkowej ocenie za 2024 rok [źródło: GIOŚ]

5.2.8. Podsumowanie wyników dodatkowej oceny jakości powietrza dla zanieczyszczeń, dla których określono poziomy dopuszczalne do dotrzymania od 1 stycznia 2030 r.

W wyniku dodatkowej rocznej oceny jakości powietrza wykonanej na podstawie danych za 2024 r., określone zostały strefy w województwie śląskim, w których należy podjąć działania w celu osiągnięcia od 1 stycznia 2030 r. poziomów dopuszczalnych/poziomów docelowych określonych dla poszczególnych zanieczyszczeń w dyrektywie AAQD. W tabeli poniżej zestawiono klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w dodatkowej ocenie rocznej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi – klasyfikacja podstawowa (klasa A lub C). Poniżej przedstawiono zestawienie wyników klasyfikacji stref dla zanieczyszczeń gazowych oraz pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5} uwzględnionych w dodatkowej ocenie rocznej, wykonanej pod kątem ochrony zdrowia ludzi. W tabelach zestawiono informacje dotyczące obszarów przekroczeń i liczby narażonej ludności dla zanieczyszczeń, dla których od 01.01.2030 r. obowiązują nowe normy jakości powietrza.

Tabela 5.48. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w dodatkowej ocenie za 2024 rok wykonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Kod strefy	Nazwa strefy	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃	PM ₁₀	PM _{2,5}
------------	--------------	-----------------	-----------------	-------------------------------	----	----------------	------------------	-------------------

PL2401	aglomeracja górnosląska	A	C	A	A	C	C	C
PL2402	aglomeracja rybnicko- jastrzębska	A	C	A	A	C	C	C
PL2403	miasto Bielsko- Biała	A	C	A	A	A	C	C
PL2404	miasto Częstochowa	A	C	A	A	C	C	C
PL2405	strefa śląska	A	C	A	A	C	C	C

Tabela 5.49. Zestawienie informacji dotyczących obszarów przekroczeń i liczby narażonej ludności wynikające z dodatkowej rocznej oceny jakości powietrza w województwie śląskim z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
Dwutlenek azotu – ochrona zdrowia ludzi									
PL2401	aglomeracja górnośląska	poziom dopuszczalny	śr. 24-godz.	13,3	1,1	51 730	3,0	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów na głównej drodze leżącej w pobliżu stacji	Chorzów (m), Dąbrowa Górnicza (m), Gliwice (m), Katowice (m), Mysłowice (m), Siemianowice Śląskie (m), Sosnowiec (m)
PL2401	aglomeracja górnośląska	poziom dopuszczalny	śr. roczna	193,4	15,9	501 143	29,1	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów na głównej drodze leżącej w pobliżu stacji	Bytom (m), Chorzów (m), Dąbrowa Górnicza (m), Gliwice (m), Jaworzno (m), Katowice (m), Mysłowice (m), Piekary Śląskie (m), Ruda Śląska (m), Siemianowice Śląskie (m), Sosnowiec (m), Świętochłowice (m), Tychy (m), Zabrze (m)
PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	poziom dopuszczalny	śr. roczna	1,8	0,6	7 254	2,6	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów na głównej drodze leżącej w pobliżu stacji	Jastrzębie-Zdrój (m), Rybnik (m), Żory (m)
PL2403	miasto Bielsko-Biała	poziom dopuszczalny	śr. roczna	0,8	0,6	2 535	1,5	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów na głównej drodze leżącej w pobliżu stacji	Bielsko-Biała (m)
PL2404	miasto Częstochowa	poziom dopuszczalny	śr. roczna	1,2	0,8	6 847	3,3	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów na głównej drodze leżącej w pobliżu stacji	Częstochowa (m)

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
PL2405	strefa śląska	poziom dopuszczalny	śr. roczna	16,4	0,2	14 400	0,7	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów na głównej drodze leżącej w pobliżu stacji	Będzin (m), Bieruń (m), Bobrowniki (w), Czeladź (m), Gierałtów (w), Imielin (m), Kobiór (w), Łędziny (m), Miasteczko Śląskie (m), Mikołów (m), Mszana (w), Ożarów (w), Pilchowice (w), Radlin (m), Radzionków (m), Świerklany (w), Woźniki (mw), Zbrostawice (w)
Ozon – ochrona zdrowia ludzi									
PL2401	aglomeracja górnośląska	poziom docelowy	dobowa maksymalna średnia ośmiogodzinna	641,7	52,7	1 151 157	66,8	Warunki meteorologiczne sprzyjające formowaniu się ozonu	Bytom (m), Chorzów (m), Dąbrowa Górnicza (m), Gliwice (m), Jaworzno (m), Katowice (m), Mysłowice (m), Piekary Śląskie (m), Ruda Śląska (m), Siemianowice Śląskie (m), Sosnowiec (m), Świętochłowice (m), Tychy (m), Zabrze (m)
PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	poziom docelowy	dobowa maksymalna średnia ośmiogodzinna	166,4	55,8	160 657	58,4	Warunki meteorologiczne sprzyjające formowaniu się ozonu	Jastrzębie-Zdrój (m), Rybnik (m), Żory (m)
PL2404	miasto Częstochowa	poziom docelowy	dobowa maksymalna średnia ośmiogodzinna	6,0	3,8	12 377	6,0	Warunki meteorologiczne sprzyjające formowaniu się ozonu	Częstochowa (m)
PL2405	strefa śląska	poziom docelowy	dobowa maksymalna średnia ośmiogodzinna	1 651,6	15,7	578 149	29,6	Warunki meteorologiczne sprzyjające formowaniu się ozonu	Będzin (m), Bieruń (m), Bobrowniki (w), Bojszowy (w), Chełm Śląski (w), Chybie (w), Cieszyn (m), Czechowice-Dziedzice (mw), Czeladź (m), Czerwionka-Leszczyny (mw), Dębówiec (w), Gierałtów (w), Goczałkowice-Zdrój (w), Godów (w), Goleszów (w), Gorzyce (w),

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
									Hażlach (w), Imielin (m), Jejkowice (w), Kalety (m), Knurów (m), Kobiór (w), Koszęcin (w), Koziegłowy (mw), Krzyżanowice (w), Kuźnia Raciborska (mw), Łędziny (m), Lubliniec (m), Łaziska Górne (m), Łazy (mw), Marklowice (w), Miasteczko Śląskie (m), Mierzęcice (w), Mikołów (m), Mszana (w), Myszków (m), Ogrodzieniec (mw), Olsztyn (mw), Ornontowice (w), Orzesze (m), Ożarówice (w), Pawłowice (w), Pilchowice (w), Poczesna (w), Poręba (m), Psary (w), Pszczyna (mw), Pszów (m), Radlin (m), Radzionków (m), Rudziniec (w), Rydułtowy (m), Siewierz (mw), Skoczów (mw), Sławków (m), Sośnicowice (mw), Strumień (mw), Suszec (w), Świerklaniec (w), Świerklany (w), Tarnowskie Góry (m), Toszek (mw), Tworóg (w), Wielowieś (w), Włodowice (mw), Wodzisław Śląski (m), Wojkowice (m), Woźniki (mw), Wyry (w), Zawiercie (m), Zbrosławice (w), Zebrzydowice (w), Żarki (mw)
Pył zawieszony PM10 – ochrona zdrowia ludzi									
PL2401	aglomeracja górnośląska	poziom dopuszczalny	śr. 24-godz.	1 082,3	88,9	1 694 095	98,3	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bytom (m), Chorzów (m), Dąbrowa Górnicza (m), Gliwice (m), Jaworzno (m), Katowice (m), Mysłowice (m), Piekary Śląskie (m), Ruda Śląska (m), Siemianowice Śląskie (m), Sosnowiec (m), Świętochłowice (m), Tychy (m), Zabrze (m)

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	poziom dopuszczalny	śr. 24-godz	265,7	89,2	259 134	94,2	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Jastrzębie-Zdrój (m), Rybnik (m), Żory (m)
PL2403	miasto Bielsko-Biała	poziom dopuszczalny	śr. 24-godz	76	61,3	133 111	80,3	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bielsko-Biała (m)
PL2404	miasto Częstochowa	poziom dopuszczalny	śr. 24-godz	109,0	68,1	184 456	89,6	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Częstochowa (m)
PL2405	strefa śląska	poziom dopuszczalny	śr. 24-godz	5 054,7	48,0	1 574 111	80,7	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bestwina (w), Będzin (m), Bieruń (m), Blachownia (mw), Bobrowniki (w), Bojszowy (w), Boronów (w), Brenna (w), Buczkowice (w), Chełm Śląski (w), Chybie (w), Ciasna (w), Cieszyn (m), Czechowice-Dziedzice (mw), Czeladź (m), Czernichów (w), Czerwionka-Leszczyny (mw), Dębowiec (w), Gaszowice (w), Gierałtowice (w), Gilowice (w), Goczałkowice-Zdrój (w), Godów (w), Goleszów (w), Gorzyce (w), Hażlach (w), Herby (w), Imielin (m), Istebna (w), Janów (w), Jasienica (w), Jaworze (w), Jejkowice (w), Jeleśnia (w), Kalety (m), Kamienica Polska (w), Kłobuck (mw), Kłomnice (w), Knurów (m), Kobiór (w), Kochanowice (w), Konopiska (w), Kornowac (w), Koszarawa (w), Koszęcin (w), Koziegłowy (mw),

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
									Kozy (w), Kroczyce (w), Kruszyna (w), Krzanowice (mw), Krzepice (mw), Krzyżanowice (w), Kuźnia Raciborska (mw), Lędziny (m), Lipowa (w), Lubliniec (m), Lubomia (w), Łyski (w), Łaziska Górne (m), Łazy (mw), Łękawica (w), Łodygowice (w), Marklowice (w), Miasteczko Śląskie (m), Miedźna (w), Miedźno (w), Mierzęcice (w), Mikołów (m), Milówka (w), Mstów (w), Mszana (w), Mykanów (w), Myszków (m), Nędza (w), Ogrodzieniec (mw), Olsztyn (mw), Opatów (w), Ornontowice (w), Orzesze (m), Ożarówice (w), Panki (w), Pawłowice (w), Pawonków (w), Pietrowice Wielkie (w), Pilchowice (w), Pilica (mw), Poczesna (w), Poraj (w), Porąbka (w), Poręba (m), Przystajń (w), Psary (w), Pszczyna (mw) Pszów (m), Pyskowice (m), Racibórz (m), Radlin (m), Radziechowy-Wieprz (w), Radzionków (m), Rajcza (w), Rędziny (w), Rudnik (w), Rudziniec (w), Rydułtowy (m), Siewierz (mw), Skoczów (mw), Sławków (m), Sośnicowice (mw), Starcza (w), Strumień (mw), Suszec (w), Szczekociny (mw), Szczyrk (m), Ślemień (w), Świerklaniec (w), Świerklany (w), Świnna (w), Tarnowskie Góry (m), Toszek (mw), Tworóg (w), Ujsoty (w), Ustroń (m), Węgierska Górka (w), Wielowieś (w), Wilamowice (mw), Wilkowice (w), Wiśla (m)

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
									Włodowice (mw), Wodzisław Śląski (m), Wojkowice (m), Woźniki (mw), Wręczyca Wielka (w), Wiry (w), Zawiercie (m), Zbrostawice (w), Zebrzydowice (w), Żarki (mw) Żarnowiec (w), Żywiec (m)
PL2401	aglomeracja górnośląska	poziom dopuszczalny	śr. roczna	1 192,1	97,9	1 722 244	100,0	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bytom (m), Chorzów (m), Dąbrowa Górnicza (m), Gliwice (m), Jaworzno (m), Katowice (m), Mysłowice (m), Piekary Śląskie (m), Ruda Śląska (m), Siemianowice Śląskie (m), Sosnowiec (m), Świętochłowice (m), Tychy (m), Zabrze (m)
PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	poziom dopuszczalny	śr. roczna	297,5	99,8	274 962	100,0	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Jastrzębie-Zdrój (m), Rybnik (m), Żory (m)
PL2403	miasto Bielsko-Biała	poziom dopuszczalny	śr. roczna	88,0	71,0	149 297	90,1	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bielsko-Biała (m)
PL2404	miasto Częstochowa	poziom dopuszczalny	śr. roczna	152,0	95,0	205 745	99,9	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Częstochowa (m)
PL2405	strefa śląska	poziom dopuszczalny	śr. roczna	6 576,2	62,4	1 739 491	89,2	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bestwina (w), Będzin (m), Bieruń (m), Blachownia (mw), Bobrowniki (w), Bojszowy (w), Boronów (w), Brenna (w), Buczkowice (w), Chełm Śląski (w), Chybie (w), Ciasna (w), Cieszyn (m), Czechowice-Dziedzice (mw), Czeladź (m), Czernichów (w), Czerwionka-

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
									Leszczyny (mw), Dębowiec (w), Gaszowice (w), Gierałtowiec (w), Gilowice (w), Goczałkowice-Zdrój (w), Godów (w), Goleiszów (w), Gorzyce (w), Hażlach (w), Imielin (m), Irządze (w), Istebna (w), Janów (w), Jasienica (w), Jaworze (w), Jejkowice (w), Jeleśnia (w), Kalety (m), Kamienica Polska (w), Kłobuck (mw), Kłomnice (w), Knurów (m), Kobiór (w), Kochanowice (w), Konopiska (w), Kornowac (w), Koszarawa (w), Koszęcin (w), Koziegłowy (mw), Kozy (w), Kroczyce (w), Krupski Młyn (w), Kruszyna (w), Krzanowice (mw), Krzepice (mw), Krzyżanowice (w), Kuźnia Raciborska (mw), Lelów (w), Lędziny (m), Lipie (w), Lipowa (w), Lubliniec (m), Lubomia (w), Łyski (w), Łaziska Górne (m), Łazy (mw), Łękawica (w), Łodygowice (w), Marklowice (w), Miasteczko Śląskie (m), Miedzna (w), Miedzno (w), Mierzęcice (w), Mikołów (m), Milówka (w), Mstów (w), Mszana (w), Mykanów (w), Myszków (m), Nędza (w), Niegowa (w), Ogrodzieniec (mw), Olsztyn (mw), Opatów (w), Ornontowice (w), Orzesze (m), Ożarówice (w), Panki (w), Pawłowice (w), Pawonków (w), Pietrowice Wielkie (w), Pilchowice (w), Pilica (mw), Poczesna (w), Poraj (w), Porąbka (w), Poręba (m), Przyrów (mw), Przystajń (w), Psary (w), Pszczyna (mw), Pszów (m),

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
									Pyskowice (m), Racibórz (m), Radlin (m), Radziechowy-Wieprz (w), Radzionków (m), Rajcza (w), Rędziny (w), Rudnik (w), Rudziniec (w), Rydułtowy (m), Siewierz (mw), Skoczów (mw), Sławków (m), Sośnicowice (mw), Starcza (w), Strumień (mw), Suszec (w), Szczekociny (mw), Szczyrk (m), Ślemień (w), Świerklaniec (w), Świerklany (w), Świnna (w), Tarnowskie Góry (m), Toszek (mw) Tworóg (w), Ujsoły (w), Ustroń (m), Węgierska Górka (w), Wielowieś (w), Wilamowice (mw), Wilkowice (w), Wiśła (m), Włodowice (mw), Wodzisław Śląski (m), Wojkowice (m), Woźniki (mw), Wręczyca Wielka (w), Wyry (w), Zawiercie (m), Zbrosławice (w), Zebrzydowice (w), Żarki (mw), Żarnowiec (w), Żywiec (m)
Pył zawieszony PM2,5 – ochrona zdrowia ludzi									
PL2401	aglomeracja górnośląska	poziom dopuszczalny	śr. 24-godz.	1 204,3	98,9	1 722 851	100,0	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bytom (m), Chorzów (m), Dąbrowa Górnicza (m), Gliwice (m), Jaworzno (m), Katowice (m), Mysłowice (m), Piekary Śląskie (m), Ruda Śląska (m), Siemianowice Śląskie (m), Sosnowiec (m), Świętochłowice (m), Tychy (m), Zabrze (m)
PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	poziom dopuszczalny	śr. 24-godz	297,5	99,8	274 962	100,0	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Jastrzębie-Zdrój (m), Rybnik (m), Żory (m)

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
PL2403	miasto Bielsko-Biała	poziom dopuszczalny	śr. 24-godz	114,6	92,4	165 766	100,0	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bielsko-Biała (m)
PL2404	miasto Częstochowa	poziom dopuszczalny	śr. 24-godz	151,9	94,9	205 969	100,0	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Częstochowa (m)
PL2405	strefa śląska	poziom dopuszczalny	śr. 24-godz	8 532,6	81,0	1 886 483	96,7	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bestwina (w), Będzin (m), Bieruń (m), Blachownia (mw), Bobrowniki (w), Bojszowy (w), Boronów (w), Brenna (w), Buczkowice (w), Chełm Śląski (w), Chybie (w), Ciasna (w), Cieszyń (m), Czechowice-Dziedzice (mw), Czeladź (m), Czernichów (w), Czerwionka-Leszczyny (mw), Dębowiec (w), Gaszowice (w), Gierałtowice (w), Gilowice (w), Goczałkowice-Zdrój (w), Godów (w), Goleszów (w), Gorzyce (w), Hażlach (w), Herby (w), Imielin (m), Irządze (w), Istebna (w), Janów (w), Jasienica (w), Jaworze (w), Jejkowice (w), Jeleśnia (w), Kalety (m), Kamienica Polska (w), Kłobuck (mw), Kłomnice (w), Knurów (m), Kobiór (w), Kochanowice (w), Koniecpol (mw), Konopiska (w), Kornowac (w), Koszarawa (w), Koszęcin (w), Koziegłowy (mw), Kozy (w), Kroczyce (w), Krupski Młyn (w), Kruszyna (w), Krzanowice (mw), Krzepice (mw), Krzyżanowice (w), Kuźnia Raciborska (mw), Lelów (w), Łędziny (m), Lipie (w), Lipowa (w), Lubliniec (m),

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
									Lubomia (w), Łyski (w), Łaziska Górne (m), Łazy (mw), Łękawica (w), Łodygowice (w), Marklowice (w), Miasteczko Śląskie (m), Miedźna (w), Miedźno (w), Mierzęcice (w), Mikołów (m), Milówka (w), Mstów (w), Mszana (w), Mykanów (w), Myszków (m), Nędza (w), Niegowa (w), Ogrodzieniec (mw), Olsztyn (mw), Opatów (w), Ornontowice (w), Orzesze (m), Ożarówice (w), Panki (w), Pawłowice (w), Pawonków (w), Pietrowice Wielkie (w), Pilchowice (w), Pilica (mw), Poczesna (w), Popów (w), Poraj (w), Porąbka (w), Poręba (m), Przysłup (mw), Przysław (w), Psary (w), Pszczyna (mw), Pszów (m), Pyskowice (m), Racibórz (m), Radlin (m), Radziechowy-Wieprz (w), Radzionków (m), Rajcza (w), Rędziny (w), Rudnik (w), Rudziniec (w), Rydułtowy (m), Siewierz (mw), Skoczów (mw), Sławków (m), Sośnicowice (mw), Starcza (w), Strumień (mw), Suszec (w), Szczekociny (mw), Szczyrk (m), Ślemień (w), Świerklaniec (w), Świerklany (w), Świnna (w), Tarnowskie Góry (m), Toszek (mw), Tworóg (w), Ujszoły (w), Ustroń (m), Węgierska Górka (w), Wielowieś (w), Wilamowice (mw), Wilkowice (w), Wiśła (m), Włodowice (mw), Wodzisław Śląski (m), Wojkowice (m), Woźniki (mw), Wręczyca Wielka (w), Wry (w), Zawiercie (m), Zbrosławice (w), Zebrzydowice (w),

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
									Żarki (mw), Żarnowiec (w), Żywiec (m)
PL2401	aglomeracja górnośląska	poziom dopuszczalny	śr. roczna	1 204,7	98,9	1 722 851	100,0	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bytom (m), Chorzów (m), Dąbrowa Górnicza (m), Gliwice (m), Jaworzno (m), Katowice (m), Mysłowice (m), Piekary Śląskie (m), Ruda Śląska (m), Siemianowice Śląskie (m), Sosnowiec (m), Świętochłowice (m), Tychy (m), Zabrze (m)
PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	poziom dopuszczalny	śr. roczna	297,5	99,8	274 962	100,0	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Jastrzębie-Zdrój (m), Rybnik (m), Żory (m)
PL2403	miasto Bielsko-Biała	poziom dopuszczalny	śr. roczna	121,9	98,3	165 766	100,0	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bielsko-Biała (m)
PL2404	miasto Częstochowa	poziom dopuszczalny	śr. roczna	156,6	97,9	205 969	100,0	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Częstochowa (m)
PL2405	strefa śląska	poziom dopuszczalny	śr. roczna	10 348,4	98,2	1 949 147	99,9	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Bestwina (w), Będzin (m), Bieruń (m), Blachownia (mw), Bobrowniki (w), Bojszowy (w), Boronów (w), Brenna (w), Buczkowice (w), Chełm Śląski (w), Chybie (w), Ciasna (w), Cieszyń (m), Czechowice-Dziedzice (mw), Czeladź (m), Czernichów (w), Czerwionka-Leszczyny (mw), Dąbrowa Zielona (w), Dębowiec (w), Gaszowice (w), Gierałtowice (w), Gilowice (w), Goczałkowice-Zdrój (w), Godów (w), Goleszów (w), Gorzyce (w), Hażlach

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
									(w), Herby (w), Imielin (m), Irządze (w), Istebna (w), Janów (w), Jasienica (w), Jaworze (w), Jejkowice (w), Jeleśnia (w), Kalety (m), Kamienica Polska (w), Kłobuck (mw), Kłomnice (w), Knurów (m), Kobiór (w), Kochanowice (w), Koniecpol (mw), Konopiska (w), Kornowac (w), Koszarawa (w), Koszęcin (w), Koziegłowy (mw), Kozy (w), Kroczyce (w), Krupski Młyn (w), Kruszyna (w), Krzanowice (mw), Krzepice (mw), Krzyżanowice (w), Kuźnia Raciborska (mw), Lelów (w), Łędziny (m), Lipie (w), Lipowa (w), Lubliniec (m), Lubomia (w), Lyski (w), Łaziska Górne (m), Łazy (mw), Łękawica (w), Łodygowice (w), Markłowice (w), Miasteczko Śląskie (m), Miedźna (w), Miedźno (w), Mierzęcice (w), Mikołów (m), Milówka (w), Mstów (w), Mszana (w), Mykanów (w), Myszków (m), Nędza (w), Niegowa (w), Ogrodzieniec (mw), Olsztyn (mw), Opatów (w), Ornontowice (w), Orzesze (m), Ożarówice (w), Panki (w), Pawłowice (w), Pawonków (w), Pietrowice Wielkie (w), Pilchowice (w), Pilica (mw), Poczesna (w), Popów (w), Poraj (w), Porąbka (w), Poręba (m), Przyrów (mw), Przystajń (w), Psary (w), Pszczyna (mw), Pszów (m), Pyskowice (m), Racibórz (m), Radlin (m), Radziechowy-Wieprz (w), Radzionków (m), Rajcza (w), Rędziny (w), Rudnik (w), Rudziniec (w), Rydułtowy

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Główna przyczyna przekroczenia	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
									(m), Siewierz (mw), Skoczów (mw), Sławków (m), Sośnicowice (mw), Starcza (w), Strumień (mw), Suszec (w), Szczekociny (mw), Szczyrk (m), Ślemień (w), Świerklaniec (w), Świerklany (w), Świnna (w), Tarnowskie Góry (m), Toszek (mw), Tworóg (w), Ujsoły (w), Ustroń (m), Węgierska Górka (w), Wielowieś (w), Wilamowice (mw), Wilkowice (w), Wiśla (m), Włodowice (mw), Wodzisław Śląski (m), Wojkowice (m), Woźniki (mw), Wręczyca Wielka (w), Wyry (w), Zawiercie (m), Zbrosławice (w), Zebrzydowice (w), Żarki (mw), Żarnowiec (w), Żywiec (m)

6. Podsumowanie dodatkowej oceny jakości powietrza

Dodatkowa roczna ocena jakości powietrza za 2024 rok dla stref województwa śląskiego została wykonana w oparciu o przepisy dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/2881 z dnia 23 października 2024 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (Dz. U. L z 20.11.2024). Ocenę tę wykonano w oparciu o podział kraju na strefy określony w załączniku do ustawy – Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. 2025 r., poz. 647).

Oceną objęto 10 zanieczyszczeń: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, benzen, tlenek węgla, ozon, pył zawieszony PM₁₀, pył zawieszony PM_{2,5}, arsen, kadm i benzo(a)piren oznaczane w pyłe PM₁₀. Są to zanieczyszczenia, dla których kryteria oceny różnią się od kryteriów obecnie obowiązujących.

Na obszarze województwa śląskiego klasyfikację dokonano dla pięciu stref: aglomeracja górnośląska, aglomeracja rybnicko-jastrzębska, miasto Bielsko-Biała, miasto Częstochowa i strefa śląska.

Podstawę do klasyfikacji stref i wyznaczenia obszarów przekroczeń stanowiły wyniki pomiarów wykonanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w 2024 r. i wyniki modelowania wykonanego przez Instytut Ochrony Środowiska-Państwowy Instytut Badawczy dla roku 2024.

W dodatkowej ocenie jakości powietrza za rok 2024 w odniesieniu do kryteriów zawartych w dyrektywie AAQD stwierdzono przekroczenia:

1. poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ – średnioroczny poziom docelowy – wszystkie strefy – termin osiągnięcia poziomu docelowego określony w dyrektywie AAQD – 11.12.2026 r.;
2. poziomów dopuszczalnych:
 - 1) dwutlenku azotu – średnioroczny poziom dopuszczalny – wszystkie strefy; dobowy poziom dopuszczalny – aglomeracja górnośląska;
 - 2) pyłu zawieszonego PM₁₀ – średnioroczny i dobowy poziom dopuszczalny – wszystkie strefy;
 - 3) pyłu zawieszonego PM_{2,5} – średnioroczny i dobowy poziom dopuszczalny – wszystkie strefy; – termin osiągnięcia poziomów dopuszczalnych określony w dyrektywie AAQD – 01.01.2030 r.;
3. poziomu docelowego ozonu – aglomeracja górnośląska, aglomeracja rybnicko-jastrzębska, miasto Częstochowa, strefa śląska – termin osiągnięcia poziomu docelowego określony w dyrektywie AAQD – 01.01.2030 r.

Tabela 6.1. Podsumowanie klasyfikacji stref w dodatkowej ocenie jakości powietrza za 2024 rok wykonanej na podstawie kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Kod strefy	Nazwa strefy	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃	PM ₁₀	PM _{2,5}	As	Cd	B(a)P
PL2401	aglomeracja górnośląska	A	C	A	A	C	C	C	A	A	C
PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	A	C	A	A	C	C	C	A	A	C
PL2403	miasto Bielsko-Biała	A	C	A	A	A	C	C	A	A	C
PL2404	miasto Częstochowa	A	C	A	A	C	C	C	A	A	C

PL2405	strefa śląska	A	C	A	A	C	C	C	A	A	C
--------	---------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Z porównania wyników oceny jakości powietrza za 2024 rok wykonanej wg obecnie obowiązujących przepisów z wynikami oceny wykonanej wg kryteriów dyrektywy AAQD wynika:

- dla dwutlenku azotu ilość stref w klasie C zwiększyła się z jednej strefy do pięciu stref,
- dla ozonu ilość stref w klasie C zwiększyła się z jednej strefy do czterech stref,
- dla pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 ilość stref w klasie C zwiększyła się z dwóch stref do pięciu stref,
- dla benzo(a)pirenu wszystkie pięć stref w obu ocenach otrzymało klasę C,
- dla dwutlenku siarki, benzenu, tlenku węgla, arsenu i kadmu w obu ocenach wszystkie strefy otrzymały klasę A.