



GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

Ocena jakości powietrza w strefach w Polsce za rok 2022

Zbiorczy raport krajowy z rocznej oceny jakości powietrza w strefach
wykonanej przez GIOŚ według zasad określonych w art. 89
ustawy-Prawo ochrony środowiska

ZAŁĄCZNIKI A - D



Praca wykonana na podstawie umowy nr GIOŚ/ZP/45/2023/DMŚ/NFOŚ z dnia 17 marca 2023 r. zawartej pomiędzy Głównym Inspektoratem Ochrony Środowiska a Instytutem Ochrony Środowiska – Państwowym Instytutem Badawczym, finansowanej ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Warszawa 2023

Opracowano w INFAIR Dominik Kobus (INFAIR) oraz Instytucie Ochrony Środowiska - Państwowym Instytucie Badawczym (IOŚ-PIB), przez zespół w składzie: Dominik Kobus (INFAIR), Krzysztof Skotak (IOŚ-PIB), na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ), na podstawie wyników rocznej oceny jakości powietrza za rok 2022 wykonanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska zgodnie z art. 89 ustawy – Prawo ochrony środowiska

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Spis załączników

Załącznik A Wykaz stref w Polsce w 2022 roku

- Tabela A.1. Lista stref w Polsce podlegających ocenie za 2022 rok dla wszystkich zanieczyszczeń
- Tabela A.2. Lista stref - aglomeracji powyżej 250 tys. mieszkańców w 2022 roku

Załącznik B Zestawienia wyników rocznej oceny jakości powietrza za 2022 rok - ochrona zdrowia

- Tabela B.1. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń dla każdej strefy, uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. dokonanej w oparciu o kryteria ustanowione w celu ochrony zdrowia
- Tabela B.2. Klasy stref dla dwutlenku siarki (SO₂) uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (klasyfikacja wg parametrów i klasy stref, ochrona zdrowia)
- Tabela B.3. Klasy stref dla dwutlenku azotu (NO₂) uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (klasyfikacja wg parametrów i klasy stref, ochrona zdrowia)
- Tabela B.4. Klasy stref dla tlenku węgla (CO) uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r., ochrona zdrowia
- Tabela B.5. Klasy stref dla benzenu (C₆H₆) uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (ochrona zdrowia)
- Tabela B.6. Klasy stref dla ozonu (O₃) uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (ochrona zdrowia)
- Tabela B.7. Klasy stref dla pyłu zawieszonego PM₁₀ uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (klasyfikacja wg parametrów i klasy stref, ochrona zdrowia)
- Tabela B.8. Klasy stref dla ołowiu (Pb) w pyłe zawieszonym PM₁₀ uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (ochrona zdrowia)
- Tabela B.9. Klasy stref dla arsenu (As) w pyłe zawieszonym PM₁₀ uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (ochrona zdrowia)
- Tabela B.10. Klasy stref dla kadmu (Cd) w pyłe zawieszonym PM₁₀ uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (ochrona zdrowia)
- Tabela B.11. Klasy stref dla niklu (Ni) w pyłe zawieszonym PM₁₀ uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (ochrona zdrowia)
- Tabela B.12. Klasy stref dla benzo(a)pirenu B(a)P w pyłe zawieszonym PM₁₀ uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (ochrona zdrowia)
- Tabela B.13a. Klasy stref dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (ochrona zdrowia, poziom dopuszczalny – II faza)
- Tabela B.13b. Klasy stref dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (ochrona zdrowia, poziom dopuszczalny – I faza)
- Tabela B.14. Metody wskazane jako podstawa rocznej oceny jakości powietrza za 2022 r. dla poszczególnych zanieczyszczeń z uwzględnieniem czasu uśredniania stężeń – metody decydujące (określanie klas wg parametrów, ochrona zdrowia)
- Tabela B.15. Metody wskazane jako wykorzystane na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za 2022 r. dla poszczególnych zanieczyszczeń z uwzględnieniem czasu uśredniania stężeń – kombinacja metod decydujących i uzupełniających (określanie klas wg parametrów, ochrona zdrowia)

Załącznik C Zestawienia wyników rocznej oceny jakości powietrza za 2022 rok - ochrona roślin

- Tabela C.1. Wyniki klasyfikacji stref uzyskane na podstawie rocznej oceny jakości powietrza za 2022 r. dla dwutlenku siarki (klasyfikacja wg parametrów i klasy stref), tlenków azotu oraz ozonu - ochrona roślin

Tabela C.2. Metody wskazane jako podstawa rocznej oceny jakości powietrza za 2022 r. dla SO₂, NO_x i O₃ w poszczególnych strefach – metody decydujące (na etapie określania klas wg parametrów, ochrona roślin)

Tabela C.3. Metody wskazane jako wykorzystane na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za 2022 r. dla SO₂, NO_x i O₃ w poszczególnych strefach – kombinacja metod decydujących i uzupełniających (na etapie określania klas wg parametrów, ochrona roślin)

Załącznik D Informacje na temat przekroczeń kryterialnych wartości stężeń zanieczyszczeń w Polsce w 2022 roku w strefach zaliczonych do klasy C

Tabela D.1. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2022 stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych stężeń NO₂ (średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)

Tabela D.2a. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2022 stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych stężeń pyłu zawieszonego PM₁₀ - średnich 24-godzinnych, z częstością wyższą od dozwolonej, dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)

Tabela D.2b. Wykaz stacji w Polsce, na których w 2022 roku wystąpiło więcej niż 35 przekroczeń poziomów dopuszczalnych stężeń pyłu zawieszonego PM₁₀ - średnich 24 godz. (D24) oraz liczba przypadków przekroczeń na poszczególnych stacjach (ochrona zdrowia)

Tabela D.3. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2022 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń Arsenu As w pyłe zawieszonym PM₁₀ (średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)

Tabela D.4. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2022 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń benzo(a)pirenu B(a)P w pyłe zawieszonym PM₁₀ (średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)

Tabela D.5a. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2022 stwierdzono przekroczenia II fazy poziomu dopuszczalnego stężeń pyłu zawieszonego PM_{2,5} (średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)

Tabela D.5b. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2022 stwierdzono przekroczenia I fazy poziomu dopuszczalnego stężeń pyłu zawieszonego PM_{2,5} (średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)

Tabela D.6. Wykaz stref i stacji w Polsce, na których w roku 2022 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń O₃ (parametr AOT40) dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona roślin)

Załącznik A

Wykaz stref w Polsce w 2022 roku

Tabela A.1. Lista stref w Polsce podlegających ocenie za 2022 rok dla wszystkich zanieczyszczeń

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Powie- rchnia [km ²]	Liczba mieszkań- ców [tys.]	Klasyfikacja wg kryteriów dot. ochrony roślin
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	293	674 312	Nie
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	56	93 988	Nie
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	85	103 263	Nie
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	19 513	2 026 174	Tak
5	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	176	334 026	Nie
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	116	197 112	Nie
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	85	103 535	Nie
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	17 595	1 383 047	Tak
9	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	148	332 852	Nie
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	24 974	1 705 447	Tak
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	86	118 011	Nie
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	278	139 667	Nie
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	13 624	727 809	Tak
14	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	409	822 953	Nie
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	17 809	1 571 993	Tak
16	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	327	802 583	Nie
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	72	105 014	Nie
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	14 785	2 522 773	Tak
19	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	517	1 863 056	Nie
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	88	113 660	Nie
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	112	199 904	Nie
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	34 842	3 336 174	Tak
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	149	126 775	Nie
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	9 262	821 808	Tak
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	129	196 374	Nie
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	17 716	1 889 558	Tak
27	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	102	293 413	Nie
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	20 085	855 307	Tak
29	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	418	763 690	Nie
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	17 918	1 595 036	Tak
31	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	1 218	1 755 341	Nie
32	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	298	278 749	Nie
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	125	168 106	Nie
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	160	210 773	Nie
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	10 534	1 962 978	Tak
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	110	185 478	Nie
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	11 599	1 002 215	Tak
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	88	169 251	Nie
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	80	114 401	Nie
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	24 006	1 091 047	Tak
41	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	262	545 073	Nie
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	69	95 021	Nie
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	29 496	2 859 936	Tak
44	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	301	394 482	Nie
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	98	104 891	Nie
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	22 508	1 150 648	Tak

Tabela A.2. Lista stref - aglomeracji powyżej 250 tys. mieszkańców w 2022 roku

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Opis aglomeracji
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	Miasto na prawach powiatu - Powiat m. Wrocław (4.02.04.64).
2	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Miasto na prawach powiatu - Powiat m. Bydgoszcz (4.04.05.61).
3	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	Miasto na prawach powiatu - Powiat m. Lublin (4.06.09.63).
4	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	Miasto na prawach powiatu: Powiat m. Łódź (4.10.14.61) oraz część Powiatu zgierskiego (4.10.12.20) [gminy: Zgierz (5.10.12.20.03.1), Aleksandrów Łódzki – miasto (5.10.12.20.04.4)] i część Powiatu pabianickiego (4.10.12.08) [gminy: Konstantynów Łódzki (5.10.12.08.01.1), Pabianice (5.10.12.08.02.1)].
5	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	Miasto na prawach powiatu - Powiat m. Kraków (4.12.17.61).
6	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	Powiat m.st. Warszawa (4.14.22.65).
7	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	Miasto na prawach powiatu - Powiat m. Białystok (4.20.26.61).
8	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	Miasta na prawach powiatu: Powiat m. Gdańsk (4.22.30.61), Powiat m. Gdynia (4.22.30.62), Powiat m. Sopot, (4.22.30.64).
9	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Miasta na prawach powiatu: Powiat m. Bytom (4.24.33.62), Powiat m. Chorzów (4.24.33.63), Powiat m. Dąbrowa Górnicza (4.24.33.65), Powiat m. Gliwice (4.24.33.66), Powiat m. Jaworzno (4.24.33.68), Powiat m. Katowice (4.24.33.69), Powiat m. Mysłowice (4.24.33.70), Powiat m. Piekary Śląskie (4.24.33.71), Powiat m. Ruda Śląska (4.24.33.72), Powiat m. Siemianowice Śląskie (4.24.33.74), Powiat m. Sosnowiec (4.24.33.75), Powiat m. Świętochłowice (4.24.33.76), Powiat m. Tychy (4.24.33.77), Powiat m. Zabrze (4.24.33.78).
10	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Miasta na prawach powiatu: Powiat m. Jastrzębie-Zdrój (4.24.45.67), Powiat m. Rybnik (4.24.45.73), Powiat m. Żory (4.24.45.79).
11	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	Miasto na prawach powiatu - Powiat m. Poznań (4.30.42.64).
12	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Miasto na prawach powiatu - Powiat m. Szczecin (4.32.43.62).

Załącznik B

**Zestawienia wyników rocznej oceny jakości powietrza za 2022 rok
- ochrona zdrowia**

Tabela B.1. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń dla każdej strefy, uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. dokonanej w oparciu o kryteria ustanowione w celu ochrony zdrowia Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń													Klasa najmniej korzystna
				SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5 II faza	PM2,5 I faza	
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	C
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	C	A1	A	C
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	A	A	A	A	A	C	A	C	A	A	C	C1	C	C
5	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A1	A	C
9	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C1	A	C
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
14	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A1	A	C
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1	A	C
16	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	A	C	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A1	A	C
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1	A	C
19	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	A	C	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A1	A	C
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1	A	C

Tabela B.1. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń dla każdej strefy, uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. dokonanej w oparciu o kryteria ustanowione w celu ochrony zdrowia Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń													Klasa najmniej korzystna
				SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5 II faza	PM2,5 I faza	
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
27	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
29	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
31	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	A	C	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1	A	C
32	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1	A	C
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C1	A	C
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1	A	C
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1	A	C
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1	A	C
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A1	A	C
41	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
44	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A

Tabela B.2. Klasy stref dla dwutlenku siarki (SO₂) uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (klasyfikacja wg parametrów i klasy stref, ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla SO ₂		
				1 godz.	24 godz.	Klasa strefy
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	A	A	A
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	A	A	A
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A	A	A
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	A	A	A
5	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A	A	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A	A	A
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A	A	A
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A	A	A
9	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A	A	A
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A	A	A
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A	A	A
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A	A	A
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A	A	A
14	łódzkie	Aglomeracja łódzka	PL1001	A	A	A
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A	A	A
16	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	A	A	A
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A	A	A
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A	A	A
19	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	A	A	A
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A	A	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A	A	A
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A	A	A
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A	A	A
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	A	A	A
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A	A	A
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A	A	A
27	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A	A	A
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A	A	A
29	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A	A	A
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A	A	A
31	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	A	A	A
32	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	A	A	A
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A	A	A
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A	A	A
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	A	A	A
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A	A	A
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A	A	A
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A	A	A
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A
41	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A	A	A
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A	A	A
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A	A	A
44	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A	A	A
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A	A	A
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A	A	A

Tabela B.3. Klasy stref dla dwutlenku azotu (NO₂) uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (klasyfikacja wg parametrów i klasy stref, ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla NO ₂		
				1 godz.	rok	Klas strefy
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	A	C	C
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	A	A	A
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A	A	A
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	A	A	A
5	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A	A	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A	A	A
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A	A	A
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A	A	A
9	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A	A	A
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A	A	A
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A	A	A
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A	A	A
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A	A	A
14	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	A	A	A
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A	A	A
16	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	A	C	C
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A	A	A
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A	A	A
19	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	A	C	C
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A	A	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A	A	A
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A	A	A
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A	A	A
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	A	A	A
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A	A	A
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A	A	A
27	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A	A	A
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A	A	A
29	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A	A	A
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A	A	A
31	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	A	C	C
32	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	A	A	A
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A	A	A
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A	A	A
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	A	A	A
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A	A	A
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A	A	A
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A	A	A
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A
41	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A	A	A
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A	A	A
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A	A	A
44	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A	A	A
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A	A	A
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A	A	A

Tabela B.4. Klasy stref dla tlenku węgla (CO) uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla CO
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	A
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	A
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	A
5	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A
9	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A
14	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	A
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A
16	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	A
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A
19	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	A
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	A
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A
27	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A
29	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A
31	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	A
32	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	A
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	A
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A
41	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A
44	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A

Tabela B.5. Klasy stref dla benzenu (C₆H₆) uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla C ₆ H ₆
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	A
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	A
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	A
5	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A
9	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A
14	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	A
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A
16	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	A
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A
19	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	A
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	A
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A
27	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A
29	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A
31	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	A
32	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	A
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	A
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A
41	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A
44	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A

Tabela B.6. Klasy stref dla ozonu (O₃) uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOS-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla O ₃	
				Poziom docelowy	Poziom celu długoterminowego
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	A	D2
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	A	D2
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A	D2
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	A	D2
5	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A	D2
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A	D2
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A	D2
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A	D2
9	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A	D2
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A	D2
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A	D2
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A	D2
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A	D2
14	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	A	D2
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A	D2
16	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	A	D2
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A	D2
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A	D2
19	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	A	D2
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A	D2
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A	D2
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A	D2
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A	D2
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	A	D2
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A	D2
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A	D2
27	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A	D2
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A	D2
29	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A	D2
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A	D2
31	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	A	D2
32	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	A	D2
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A	D2
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A	D2
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	A	D2
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A	D2
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A	D2
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A	D2
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A	D2
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	D2
41	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A	D2
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A	D2
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A	D2
44	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A	D2
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A	D2
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A	D2

Tabela B.7. Klasy stref dla pyłu zawieszonego PM₁₀ uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (klasyfikacja wg parametrów i klasy stref, ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla PM ₁₀		
				24 godz.	rok	Klasa strefy
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	A	A	A
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	A	A	A
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A	A	A
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	C	A	C
5	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A	A	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A	A	A
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A	A	A
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	C	A	C
9	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A	A	A
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A	A	A
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A	A	A
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A	A	A
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A	A	A
14	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	C	A	C
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	C	A	C
16	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	C	A	C
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A	A	A
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	C	A	C
19	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	C	A	C
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A	A	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A	A	A
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A	A	A
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A	A	A
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	C	A	C
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A	A	A
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A	A	A
27	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A	A	A
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A	A	A
29	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A	A	A
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A	A	A
31	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	C	A	C
32	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	C	A	C
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A	A	A
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	C	A	C
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	C	A	C
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A	A	A
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	C	A	C
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A	A	A
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A	A	A
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	C	A	C
41	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A	A	A
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A	A	A
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A	A	A
44	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A	A	A
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A	A	A
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A	A	A

Tabela B.8. Klasy stref dla ołowiu (Pb) w pyłe zawieszonym PM10 uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (ochrona zdrowia) Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla Pb
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	A
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	A
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	A
5	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A
9	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A
14	łódzkie	Aglomeracja łódzka	PL1001	A
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A
16	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	A
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A
19	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	A
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	A
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A
27	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A
29	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A
31	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	A
32	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	A
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	A
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A
41	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A
44	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A

Tabela B.9. Klasy stref dla arsenu (As) w pyłe zawieszonym PM10 uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOS-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla As
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	A
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	C
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	C
5	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A
9	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A
14	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	A
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A
16	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	A
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A
19	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	A
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	A
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A
27	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A
29	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A
31	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	A
32	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	A
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	A
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A
41	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A
44	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A

Tabela B.10. Klasy stref dla kadmu (Cd) w pyłe zawieszonym PM10 uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla Cd
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	A
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	A
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	A
5	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A
9	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A
14	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	A
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A
16	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	A
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A
19	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	A
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	A
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A
27	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A
29	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A
31	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	A
32	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	A
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	A
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A
41	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A
44	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A

Tabela B.11. Klasy stref dla niklu (Ni) w pyłe zawieszonym PM10 uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INF AIR, IOS-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla Ni
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	A
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	A
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	A
5	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A
9	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A
14	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	A
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A
16	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	A
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A
19	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	A
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	A
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A
27	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A
29	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A
31	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	A
32	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	A
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	A
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A
41	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A
44	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A

Tabela B.12. Klasy stref dla benzo(a)pirenu B(a)P w pyłe zawieszonym PM10 uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla B(a)P
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	A
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	C
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	C
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	C
5	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	C
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	C
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	C
9	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	C
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	C
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	C
14	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	C
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	C
16	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	C
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	C
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	C
19	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	A
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	C
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	C
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	C
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	C
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	C
27	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	C
29	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	C
31	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	C
32	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	C
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	C
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	C
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	C
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	C
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	C
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	C
41	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	C
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	C
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	C
44	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A

Tabela B.13a. Klasy stref dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (ochrona zdrowia, poziom dopuszczalny – II faza)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla PM _{2,5}
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	A1
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	A1
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A1
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	C1
5	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A1
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A1
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A1
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A1
9	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A1
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	C1
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A1
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A1
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A1
14	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	A1
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	C1
16	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	A1
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A1
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	C1
19	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	A1
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A1
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A1
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A1
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A1
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	C1
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A1
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A1
27	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A1
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A1
29	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A1
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A1
31	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	C1
32	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	C1
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	C1
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	C1
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	C1
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A1
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	C1
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A1
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A1
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A1
41	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A1
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A1
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A1
44	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A1
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A1
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A1

Tabela B.13b. Klasy stref dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} uzyskane w ocenie rocznej za 2022 r. (ochrona zdrowia, poziom dopuszczalny – I faza)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla PM _{2,5}
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	A
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	A
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	C
5	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A
9	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A
14	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	A
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A
16	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	A
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A
19	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	A
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	A
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A
27	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A
29	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A
31	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	A
32	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	A
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	A
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A
41	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A
44	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A

Tabela B.14. Metody wskazane jako podstawa rocznej oceny jakości powietrza za 2022 r. dla poszczególnych zanieczyszczeń z uwzględnieniem czasu uśredniania stężeń – metody decydujące (określanie klas wg parametrów, ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOS-PIB

Oznaczenie metod:

P- pomiary, których wyniki można uznać za wystarczającą podstawę oceny klasy strefy**M** - matematyczne modelowanie rozkładów stężeń**S** - metody obiektywnego szacowania

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂		NO ₂		CO	C ₆ H ₆	O ₃	PM10		Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5
				1 godz.	24 godz.	1 godz.	rok	8 godz.	rok	8 godz.	24 godz.	rok	rok	rok	rok	rok	rok	rok
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	S
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
5	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
9	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	P	P	P	P	S	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
14	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
16	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	P	P	P	S	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
19	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	S	S	S	S	S	S	M	P	P	S	S	S	S	S	P
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P

Tabela B.14. Metody wskazane jako podstawa rocznej oceny jakości powietrza za 2022 r. dla poszczególnych zanieczyszczeń z uwzględnieniem czasu uśredniania stężeń – metody decydujące (określanie klas wg parametrów, ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOS-PIB

Oznaczenie metod:

P- pomiary, których wyniki można uznać za wystarczającą podstawę oceny klasy strefy**M** - matematyczne modelowanie rozkładów stężeń**S** - metody obiektywnego szacowania

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂		NO ₂		CO	C ₆ H ₆	O ₃	PM ₁₀		Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM _{2,5}
				1 godz.	24 godz.	1 godz.	rok	8 godz.	rok	8 godz.	24 godz.	rok	rok	rok	rok	rok	rok	rok
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
27	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
29	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
31	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
32	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
41	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
44	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	P	P	P	P	S	S	P	P	P	P	P	P	P	P	P
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P

Tabela B.15. Metody wskazane jako wykorzystane na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za 2022 r. dla poszczególnych zanieczyszczeń z uwzględnieniem czasu uśredniania stężeń – kombinacja metod decydujących i uzupełniających (określanie klas wg parametrów, ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOS-PIB

Oznaczenie metod:

pa - pomiary automatyczne w stałych punktach, **pm** - pomiary manualne w stałych punktach, **pp** - pomiary wskaźnikowe pasywne w stałych punktach,**m** - matematyczne modelowanie rozkładów stężeń,**spn** - szacowanie na podstawie pomiarów nie stanowiących wystarczającej podstawy oceny, **sps** - szacowanie na podstawie pomiarów o dużej reprezentatywności prowadzonych w sąsiednich strefach,**sao** - analogia do stężeń pomierzonych na danym obszarze w innym okresie, **sai** - analogia do stężeń pomierzonych na innym obszarze,**smr** - szacowanie na podstawie wyników modelowania dla roku oceny oraz dostępnych informacji dotyczących reprezentatywności stanowisk pomiarowych, wynikach pomiarów oraz emisji,**sem** - szacowanie w oparciu o analizy emisji zanieczyszczenia na danym obszarze, **srs** - szacowanie w oparciu o dostępne informacje o reprezentatywności stanowisk pomiarowych

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂		NO ₂		CO	C ₆ H ₆	O ₃	PM10		Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5
				1 godz.	24 godz.	1 godz.	rok	8 godz.	rok	8 godz.	24 godz.	rok	rok	rok	rok	rok	rok	rok
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pm,smr	pm,smr	pm	pm,spn,srs	pm	pm	pm,smr	pm,smr
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm,spn,srs	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
5	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m,sps	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
9	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pa,smr	pa,pm,s mr	sao,sai, sem	pa	pa,m	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr

Tabela B.15. Metody wskazane jako wykorzystane na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za 2022 r. dla poszczególnych zanieczyszczeń z uwzględnieniem czasu uśredniania stężeń – kombinacja metod decydujących i uzupełniających (określanie klas wg parametrów, ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOS-PIB

Oznaczenie metod:

pa - pomiary automatyczne w stałych punktach, **pm** - pomiary manualne w stałych punktach, **pp** - pomiary wskaźnikowe pasywne w stałych punktach,**m** - matematyczne modelowanie rozkładów stężeń,**spn** - szacowanie na podstawie pomiarów nie stanowiących wystarczającej podstawy oceny, **sps** - szacowanie na podstawie pomiarów o dużej reprezentatywności prowadzonych w sąsiednich strefach,**sao** - analogia do stężeń pomierzonych na danym obszarze w innym okresie, **sai** - analogia do stężeń pomierzonych na innym obszarze,**smr** - szacowanie na podstawie wyników modelowania dla roku oceny oraz dostępnych informacji dotyczących reprezentatywności stanowisk pomiarowych, wynikach pomiarów oraz emisji,**sem** - szacowanie w oparciu o analizy emisji zanieczyszczenia na danym obszarze, **srs** - szacowanie w oparciu o dostępne informacje o reprezentatywności stanowisk pomiarowych

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂		NO ₂		CO	C ₆ H ₆	O ₃	PM10		Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5
				1 godz.	24 godz.	1 godz.	rok	8 godz.	rok	8 godz.	24 godz.	rok	rok	rok	rok	rok	rok	rok
14	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
16	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr,s pn,sao	pa	pa	pa,m	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
19	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,smr
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	smr	smr	smr	smr	sai	sai	m	pa,smr	pa,smr	sai	sai	sai	sai	smr	pa,pm,smr
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa,pp	pa,m	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,smr

Tabela B.15. Metody wskazane jako wykorzystane na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za 2022 r. dla poszczególnych zanieczyszczeń z uwzględnieniem czasu uśredniania stężeń – kombinacja metod decydujących i uzupełniających (określanie klas wg parametrów, ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOS-PIB

Oznaczenie metod:

pa - pomiary automatyczne w stałych punktach, **pm** - pomiary manualne w stałych punktach, **pp** - pomiary wskaźnikowe pasywne w stałych punktach,**m** - matematyczne modelowanie rozkładów stężeń,**spn** - szacowanie na podstawie pomiarów nie stanowiących wystarczającej podstawy oceny, **sps** - szacowanie na podstawie pomiarów o dużej reprezentatywności prowadzonych w sąsiednich strefach,**sao** - analogia do stężeń pomierzonych na danym obszarze w innym okresie, **sai** - analogia do stężeń pomierzonych na innym obszarze,**smr** - szacowanie na podstawie wyników modelowania dla roku oceny oraz dostępnych informacji dotyczących reprezentatywności stanowisk pomiarowych, wynikach pomiarów oraz emisji,**sem** - szacowanie w oparciu o analizy emisji zanieczyszczenia na danym obszarze, **srs** - szacowanie w oparciu o dostępne informacje o reprezentatywności stanowisk pomiarowych

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂		NO ₂		CO	C ₆ H ₆	O ₃	PM10		Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5
				1 godz.	24 godz.	1 godz.	rok	8 godz.	rok	8 godz.	24 godz.	rok	rok	rok	rok	rok	rok	rok
27	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
29	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pa,smr	pa,pm,s mr	pa	pa	pa,m	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
31	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
32	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,smr	pa,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,s mr	pa,pm,s mr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr

Tabela B.15. Metody wskazane jako wykorzystane na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za 2022 r. dla poszczególnych zanieczyszczeń z uwzględnieniem czasu uśredniania stężeń – kombinacja metod decydujących i uzupełniających (określanie klas wg parametrów, ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOS-PIB

Oznaczenie metod:

pa - pomiary automatyczne w stałych punktach, **pm** - pomiary manualne w stałych punktach, **pp** - pomiary wskaźnikowe pasywne w stałych punktach,**m** - matematyczne modelowanie rozkładów stężeń,**spn** - szacowanie na podstawie pomiarów nie stanowiących wystarczającej podstawy oceny, **sps** - szacowanie na podstawie pomiarów o dużej reprezentatywności prowadzonych w sąsiednich strefach,**sao** - analogia do stężeń pomierzonych na danym obszarze w innym okresie, **sai** - analogia do stężeń pomierzonych na innym obszarze,**smr** - szacowanie na podstawie wyników modelowania dla roku oceny oraz dostępnych informacji dotyczących reprezentatywności stanowisk pomiarowych, wynikach pomiarów oraz emisji,**sem** - szacowanie w oparciu o analizy emisji zanieczyszczenia na danym obszarze, **srs** - szacowanie w oparciu o dostępne informacje o reprezentatywności stanowisk pomiarowych

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂		NO ₂		CO	C ₆ H ₆	O ₃	PM10		Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5
				1 godz.	24 godz.	1 godz.	rok	8 godz.	rok	8 godz.	24 godz.	rok	rok	rok	rok	rok	rok	rok
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
41	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
44	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	sai	sai	pa,m	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr

Załącznik C

**Zestawienia wyników rocznej oceny jakości powietrza za 2022 rok
- ochrona roślin**

Tabela C.1. Wyniki klasyfikacji stref uzyskane na podstawie rocznej oceny jakości powietrza za 2022 r. dla dwutlenku siarki (klasyfikacja wg parametrów i klasy stref), tlenków azotu oraz ozonu - ochrona roślin

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂			NO _x	O ₃	
				Pora zimowa	Rok kalendaryzowy	Klasa wynikowa	Rok kalendaryzowy	Poziom docelowy	Poziom celu długoterminowego
1	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	A	A	A	A	C	D2
2	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A	A	A	A	A	D2
3	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A	A	A	A	A	D2
4	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A	A	A	A	A	D2
5	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A	A	A	A	A	D2
6	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A	A	A	A	A	D2
7	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A	A	A	A	A	D2
8	opolskie	strefa opolska	PL1602	A	A	A	A	A	D2
9	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A	A	A	A	A	D2
10	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A	A	A	A	A	D2
11	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A	A	A	A	A	D2
12	śląskie	strefa śląska	PL2405	A	A	A	A	A	D2
13	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	A	A	A	D2
14	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A	A	A	D2
15	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A	A	A	A	A	D2
16	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A	A	A	A	A	D2

Tabela C.2. Metody wskazane jako podstawa rocznej oceny jakości powietrza za 2022 r. dla SO₂, NO_x i O₃ w poszczególnych strefach – metody decydujące (na etapie określania klas wg parametrów, ochrona roślin)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Oznaczenie metod:

P - pomiary, których wyniki można uznać za wystarczającą podstawę oceny klasy strefy**M** - matematyczne modelowanie rozkładów stężeń**S** - metody obiektywnego szacowania

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂		NO _x	O ₃
				Pora zimowa	Rok kalendaryzowy	Rok kalendaryzowy	Poziom docelowy
1	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	P	P	P	P
2	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	P	P	P	P
3	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	P	P	P	P
4	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	P	P	P	P
5	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	P	P	P	P
6	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	P	P	P	P
7	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	P	P	P	P
8	opolskie	strefa opolska	PL1602	S	S	S	S
9	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	P	P	P	P
10	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	P	P	P	P
11	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	P	P	P	P
12	śląskie	strefa śląska	PL2405	P	P	P	P
13	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	P	P	P	P
14	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	P	P	P	P
15	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	P	P	P	P
16	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	P	P	P	P

Tabela C.3. Stody wskazane jako wykorzystane na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za 2022 r. dla SO_2 , NO_x i O_3 w poszczególnych strefach – kombinacja stod decydujących i uzupełniających (na etapie określania klas wg parastrów, ochrona roślin)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Oznaczenie stod:

pa - pomiary automatyczne w stałych punktach, **pm** - pomiary manualne w stałych punktach,

m - matematyczne modelowanie rozkładów stężeń,

sps - szacowanie na podstawie pomiarów o dużej reprezentatywności prowadzonych w sąsiednich strefach,

spn - szacowanie na podstawie pomiarów nie stanowiących wystarczającej podstawy oceny,

smr - szacowanie na podstawie wyników modelowania dla roku oceny oraz dostępnych informacji dotyczących reprezentatywności stanowisk pomiarowych, wynikach pomiarów oraz emisji

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	SO_2		NO_x	O_3
				Pora zimowa	Rok kalendaryzowy	Rok kalendaryzowy	Poziom docelowy
1	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pa,smr	pa,smr
2	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr,sps,spn
3	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pa,smr	pa,smr
4	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr
5	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr
6	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr
7	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr
8	opolskie	strefa opolska	PL1602	smr	smr	smr	smr
9	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr
10	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr
11	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pa,smr	pa,smr
12	śląskie	strefa śląska	PL2405	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr
13	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr
14	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr
15	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr
16	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr

Załącznik D

Informacje na temat przekroczeń kryterialnych wartości
stężeń zanieczyszczeń w Polsce w 2022 roku w strefach zaliczonych do klasy C

Tabela D.1. Wykaz stref i stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2022 stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego stężeń NO₂ (średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Liczba stacji w strefie ¹⁾	Liczba stacji, na których zanotowano przekroczenie	Kod stacji na której zanotowano przekroczenie	Wartość stężenia średniego rocznego ²⁾ w µg/m ³
dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	3	1	DsWrocAlWisn	43,8
małopolskie	Aglomeracja Krakowska ³⁾	PL1201	3	0		49
mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	3	1	MzWarAlNiepo	41,2
śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	6	1	SlKatoPlebA4	46,2

¹⁾ liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2022

²⁾ na stacjach, na których zanotowano przekroczenie

³⁾ strefa uzyskała klasę C na podstawie metod obiektywnego szacowania

Tabela D.2a. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2022 stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego stężeń pyłu zawieszonego PM₁₀ - średnich 24-godzinnych, z częstością wyższą od dozwolonej, dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Liczba stacji w sfrefie ¹⁾	Liczba stacji na których zanotowano przekroczenie	Wartość maksymalna stężenia dobowego ²⁾ µg/m ³
dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	17	3	152
kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	10	1	172
łódzkie	Aglomeracja łódzka	PL1001	6	4	134
	strefa łódzka	PL1002	18	5	173
małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	7	3	97
	strefa małopolska	PL1203	18	7	138
mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	6	1	185
opolskie	strefa opolska	PL1602	8	2	94
śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	7	2	106
	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	2	1	114
	miasto Częstochowa	PL2404	2	1	125
	strefa śląska	PL2405	13	7	208
świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	10	1	107
warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	8	1	173

¹⁾ liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2022

²⁾ spośród stacji, na których zanotowano przekroczenia z częstością wyższą od dozwolonej

Tabela D.2b. Wykaz stacji w Polsce, na których w 2022 roku wystąpiło więcej niż 35 przekroczeń poziomów dopuszczalnych stężeń pyłu zawieszonego PM₁₀ - średnich 24 godz. (D24) oraz liczba przypadków przekroczeń na poszczególnych stacjach (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Kod stacji	Liczba przekroczeń D24	Wartość maksymalna stężenia dobowego ¹⁾ µg/m ³
dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	DsKlodzSzkol	47	121
			DsLwowekSlasMOB	48	152
			DsNowRudJezi	95	144
kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	KpGrudPilsud	51	172
łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzJanPaw	52	129
			LdLodzLegion	45	119
			LdLodzRudzka	40	134
			LdPabiKonsta	39	116
	strefa łódzka	PL1002	LdBrzeReform	45	122
			LdPioTrKraPr	38	100
			LdRadomsRoln	52	143
			LdRawaNiepod	40	116
małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	MpKrakBujaka	39	97
			MpKrakBulwar	48	92
			MpKrakDietla	46	92
	strefa małopolska	PL1203	MpNoSaczNadb	56	101
			MpNoTargAlTy	57	138
			MpOswiecBema	51	108
			MpSuchaNiesz	76	128
			MpTuchChopin	43	111
			MpWadowiBalyMOB	38	131
			MpZabieWapie	46	106
mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	MzWarAlNiepo	48	185
opolskie	strefa opolska	PL1602	OpNysaRodzie	38	93
			OpZdziePiast	51	94
śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	SlKatoPlebA4	39	106
			SlZabSkoCur	37	99
	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	SlRybniBorki	49	114
	miasto Częstochowa	PL2404	SlCzestoArmK	45	125
	strefa śląska	PL2405	SlCiesChopin	38	101
			SlGodGliniki	47	150
			SlKnurJedNar	41	98
			SlPszczBoged	75	165
			SlRaciborzWPMOB	47	111
			SlWodzGalczy	54	113
			SlZywieKoper	62	208

Tabela D.2b. Wykaz stacji w Polsce, na których w 2022 roku wystąpiło więcej niż 35 przekroczeń poziomów dopuszczalnych stężeń pyłu zawieszonego PM₁₀ - średnich 24 godz. (D24) oraz liczba przypadków przekroczeń na poszczególnych stacjach (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Kod stacji	Liczba przekroczeń D24	Wartość maksymalna stężenia dobowego ¹⁾ µg/m ³
świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	SkPincz1MajaMOB	47	107
warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	WmNMLDzialyn	53	173

¹⁾ na stacji, na której zanotowano przekroczenia z częstością wyższą od dozwolonej

Tabela D.3. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2022 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń arsenu As w pyłe zawieszonym PM₁₀ (średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Liczba stacji w sfrefie ¹⁾	Liczba stacji na których zanotowano przekroczenie	Wartość stężenia średniego rocznego ²⁾ ng/m ³
dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	1	1	7,3
	strefa dolnośląska	PL0204	3	1	9,9

¹⁾ liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2022

²⁾ na stacjach, na których zanotowano przekroczenie

Tabela D.4. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2022 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń benzo(a)pirenu B(a)P w pyłe zawieszonym PM₁₀ (średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Liczba stacji w sfrefie ¹⁾	Liczba stacji na których zanotowano przekroczenie	Wartość minimalna i maksymalna stężenia średniego rocznego ²⁾ ng/m ³
dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	1	1	2
	miasto Wałbrzych	PL0203	1	1	4,7
	strefa dolnośląska	PL0204	12	9	1,5 - 8,7
kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	1	1	2
	miasto Włocławek	PL0403	1	1	1,9
	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	8	4	1,9 - 3,1
lubelskie	strefa lubelska	PL0602	7	2	2,6 - 3,3
lubuskie	miasto Gorzów Wielkopolski	PL0801	2	1	2
	strefa lubuska	PL0803	6	3	2,6 - 3,5
łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	3	3	2,0 - 2,8
	strefa łódzka	PL1002	17	16	1,5 - 4,3
małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	5	5	1,8 - 3,1
	miasto Tarnów	PL1202	1	1	1,7

Tabela D.4. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2022 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń benzo(a)pirenu B(a)P w pyłe zawieszonym PM₁₀ (średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Liczba stacji w sfrefie ¹⁾	Liczba stacji na których zanotowano przekroczenie	Wartość minimalna i maksymalna stężenia średniego rocznego ²⁾ ng/m ³
	strefa małopolska	PL1203	15	14	1,9 - 7,1
mazowieckie	miasto Radom	PL1403	1	1	1,6
	strefa mazowiecka	PL1404	7	5	1,5 - 2,9
opolskie	miasto Opole ³⁾	PL1601			-
	strefa opolska	PL1602	3	3	2,4 - 3,5
podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	13	7	1,5 - 3,7
podlaskie	strefa podlaska	PL2002	3	1	2,6
pomorskie	strefa pomorska	PL2202	4	4	2,4 - 4,4
śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	2	2	2,1 - 2,4
	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	1	1	5,9
	miasto Bielsko-Biała	PL2403	1	1	2,6
	miasto Częstochowa	PL2404	1	1	2,1
	strefa śląska	PL2405	5	5	2,2 - 6,3
świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	2	2	2,5 - 3,0
	strefa świętokrzyska	PL2602	6	5	2,1 - 5,2
warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	6	4	1,8 - 7,1
wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	2	2	1,8 - 2,5
	miasto Kalisz	PL3002	1	1	3
	strefa wielkopolska	PL3003	6	6	2,5 - 4,3

¹⁾ liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2022

²⁾ spośród stacji, na których zanotowano przekroczenie

³⁾ strefa uzyskała klasę C na podstawie metod obiektywnego szacowania

Tabela D.5a. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2022 stwierdzono przekroczenia II fazy poziomu dopuszczalnego stężeń pyłu zawieszonego PM_{2,5} (wartości średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C1 (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Liczba stacji w sfrefie ¹⁾	Liczba stacji na których zanotowano przekroczenie	Wartość minimalna i maksymalna stężenia średniego rocznego ²⁾ µg/m ³
dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	7	2	23,7 - 25,9
lubelskie	strefa lubelska	PL0602	4	1	21,7
łódzkie	strefa łódzka	PL1002	4	3	20,6 - 23,4
małopolskie	strefa małopolska	PL1203	4	1	24,0

Tabela D.5a. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2022 stwierdzono przekroczenia II fazy poziomu dopuszczalnego stężeń pyłu zawieszonego PM_{2,5} (wartości średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C1 (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Liczba stacji w sfrefie ¹⁾	Liczba stacji na których zanotowano przekroczenie	Wartość minimalna i maksymalna stężenia średniego rocznego ²⁾ µg/m ³
opolskie	strefa opolska	PL1602	4	1	20,9
śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	3	1	20,8
	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	2	2	21,8 - 22,1
	miasto Bielsko-Biała	PL2403	2	1	22,7
	miasto Częstochowa	PL2404	1	1	21,9
	strefa śląska	PL2405	5	3	22,7 - 23,5
świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	4	2	20,7 - 23,5

¹⁾ liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2022

²⁾ spośród stacji, na których zanotowano przekroczenia

Tabela D.5b. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2022 stwierdzono przekroczenia I fazy poziomu dopuszczalnego stężeń pyłu zawieszonego PM_{2,5} (wartości średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Liczba stacji w sfrefie ¹⁾	Liczba stacji na których zanotowano przekroczenie	Wartość minimalna i maksymalna stężenia średniego rocznego ²⁾ µg/m ³
dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	7	1	25,9

¹⁾ liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2022

²⁾ spośród stacji, na których zanotowano przekroczenia

Tabela D.6. Wykaz stref i stacji w Polsce, na których w roku 2022 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń O₃ (parametr AOT40) dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona roślin)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Województwo	Nazwa strefy`	Kod strefy	Liczba stacji w sfrefie ¹⁾	Liczba stacji na których zanotowano przekroczenie	Kod stacji na której zanotowano przekroczenie	AOT40 w µg/m ³ · h (uśredniony)	Lata, z których wyniki uwzględniono
dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	3	1	DsOsieczow21	19 116	2018, 2019, 2020, 2021, 2022

¹⁾ liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2022 (z wystarczającą kompletnością serii)