

Roczna ocena jakości powietrza za rok 2023

Główny Inspektor Ochrony Środowiska wykonał i opublikował ocenę jakości powietrza za rok 2023 dla województwa mazowieckiego. Można ją pobrać na dole strony.

Obszary przekroczeń

Z rocznej oceny jakości powietrza dla województwa mazowieckiego wynika, że ze względu na kryterium ochrony zdrowia ludzi, stwierdzono że strefą, w której doszło do przekroczenia poziomu dopuszczalnego, jest tylko aglomeracja warszawska, w której przekroczony został średnioroczny poziom dopuszczalny dwutlenku azotu.

Ponadto, we wszystkich strefach (aglomeracja warszawska, miasto Płock, miasto Radom, strefa mazowiecka) został przekroczony poziom celu długoterminowego dla ozonu ze względu na ochronę zdrowia ludzi, strefy uzyskały klasę D2.

Dla pozostałych zanieczyszczeń tj. dwutlenku siarki, tlenku węgla, benzenu, tlenków azotu, ozonu, pyłu zawieszonego PM10, pyłu zawieszonego PM2,5, oraz benzo(a)pirenu, ołowiu, arsenu, kadmu i niklu w pyłe zawieszonym PM10 odpowiednio poziomy dopuszczalne lub docelowe na terenie wszystkich stref województwa mazowieckiego zostały dotrzymane. Strefy w ocenie uzyskały klasę A.

Rok 2023 był pierwszym rokiem, w którym dotrzymany został poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM10.

Na obszarze całego województwa dotrzymany został poziom docelowy benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10. Jest to pierwszy rok, w którym dotrzymany został poziom docelowy tego zanieczyszczenia.

W roku 2023 przekroczenie średniorocznego poziomu dopuszczalnego dla dwutlenku azotu wystąpiło w centrum aglomeracji warszawskiej, podobnie jak w latach 2021-2022, jest ono efektem intensywnego ruchu samochodowego. Przekroczenie wystąpiło na stacji oddziaływania transportu zlokalizowanej w Warszawie przy al. Niepodległości. Strefa aglomeracja warszawska, jako jedyna strefa, na której obszarze wystąpiło przekroczenie poziomu dopuszczalnego, otrzymała klasę C, co wskazuje na potrzebę prowadzenia działań naprawczych.

Jednocześnie, w roku 2023 w strefie mazowieckiej nie został osiągnięty poziom celu długoterminowego dla ozonu ze względu na ochronę roślin - strefa uzyskała klasę D2.

W ostatnim dziesięcioleciu można zauważyć stopniową poprawę jakości powietrza zwłaszcza w odniesieniu do zanieczyszczeń pyłowych. Poprawa jakości powietrza w roku 2023 jest wypadkową działań na rzecz ochrony powietrza wynikających m.in. z realizacji

programu ochrony powietrza (POP) dla województwa mazowieckiego i uchwały antysmogowej oraz bardzo korzystnych warunków meteorologicznych. Cieplesze, w porównaniu do wielolecia, miesiące zimowe skutkowały mniejszymi emisjami zanieczyszczeń do powietrza, zwłaszcza z indywidualnych źródeł grzewczych. Jednocześnie, wystąpienie w miesiącach zimowych (styczeń-luty oraz grudzień) opadów przewyższających normy wieloletnie oraz częstsze występowanie okresów wietrznych, skutkowało niższymi niż w latach wcześniejszych stężeniami zanieczyszczeń.

Wyniki klasyfikacji stref ze względu na ochronę zdrowia ludzi

Wyniki klasyfikacji stref - Dwutlenek siarki (SO₂) - ochrona zdrowia ludzi

Tabela 1 Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej SO₂ - ochrona zdrowia lud

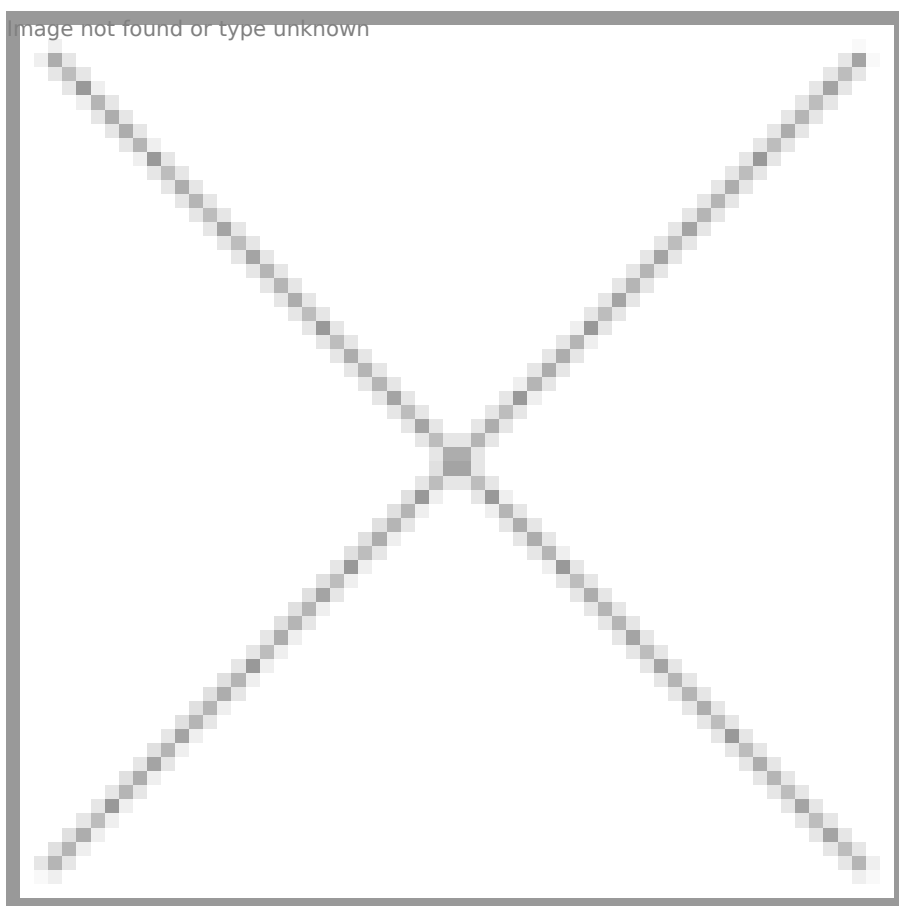
Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla SO₂	Klasa strefy dla czasu uśredniania - 1 godz.	Klasa strefy dla czasu uśredniania - 24 godz.
1	PL1401	aglomeracja warszawska	A	A	A
2	PL1402	miasto Płock	A	A	A
3	PL1403	miasto Radom	A	A	A
4	PL1404	strefa mazowiecka	A	A	A

Wyniki klasyfikacji stref - Dwutlenek azotu (NO₂) - ochrona zdrowia ludzi

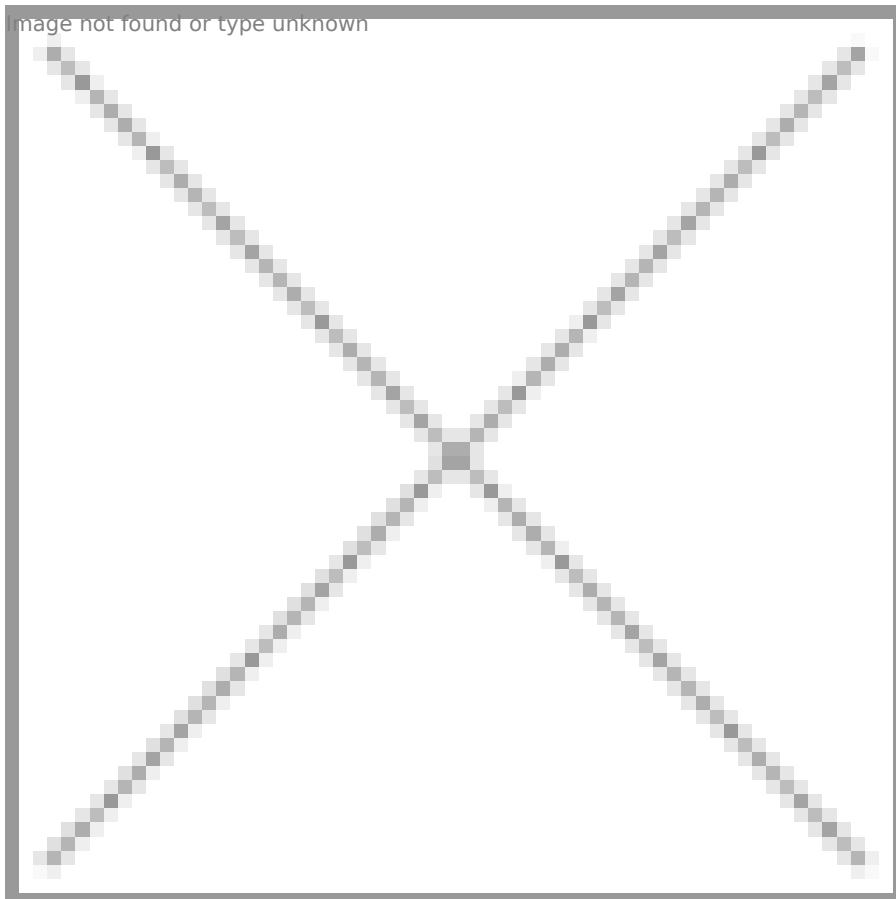
Tabela 2 Wyniki klasyfikacji stref - Dwutlenek azotu (NO₂) - ochrona zdrowia ludzi

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla NO₂	Klasa strefy dla czasu uśredniania - 1 godz.	Klasa strefy dla czasu uśredniania - rok
------------	-------------------	---------------------	--	---	---

1	PL1401	aglomeracja warszawska	C	A	C
2	PL1402	miasto Płock	A	A	A
3	PL1403	miasto Radom	A	A	A
4	PL1404	strefa mazowiecka	A	A	A



Rysunek 1 Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego NO₂ w województwie mazowieckim w 2023 roku



Rysunek 2 Zasięg obszaru przekroczenia poziomu dopuszczalnego stężenia NO₂ określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w województwie mazowieckim w 2023 roku

Wyniki klasyfikacji stref - Tlenek węgla (CO) - ochrona zdrowia ludzi

Tabela 3 Wyniki klasyfikacji stref - Tlenek węgla (CO) - ochrona zdrowia ludzi

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla CO
1	PL1401	aglomeracja warszawska	A
2	PL1402	miasto Płock	A
3	PL1403	miasto Radom	A
4	PL1404	strefa mazowiecka	A

Wyniki klasyfikacji stref - Benzen (C₆H₆) - ochrona zdrowia ludzi

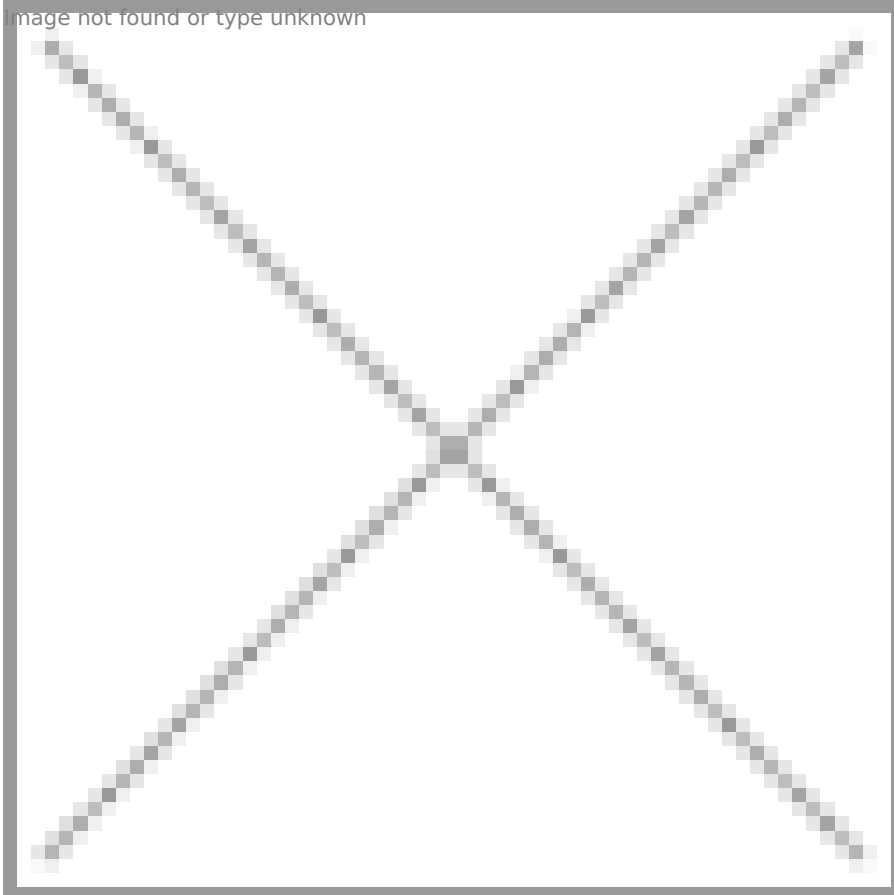
Tabela 4 Wyniki klasyfikacji stref - Benzen (C6H6) - ochrona zdrowia ludzi

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla C6H6
1	PL1401	aglomeracja warszawska	A
2	PL1402	miasto Płock	A
3	PL1403	miasto Radom	A
4	PL1404	strefa mazowiecka	A

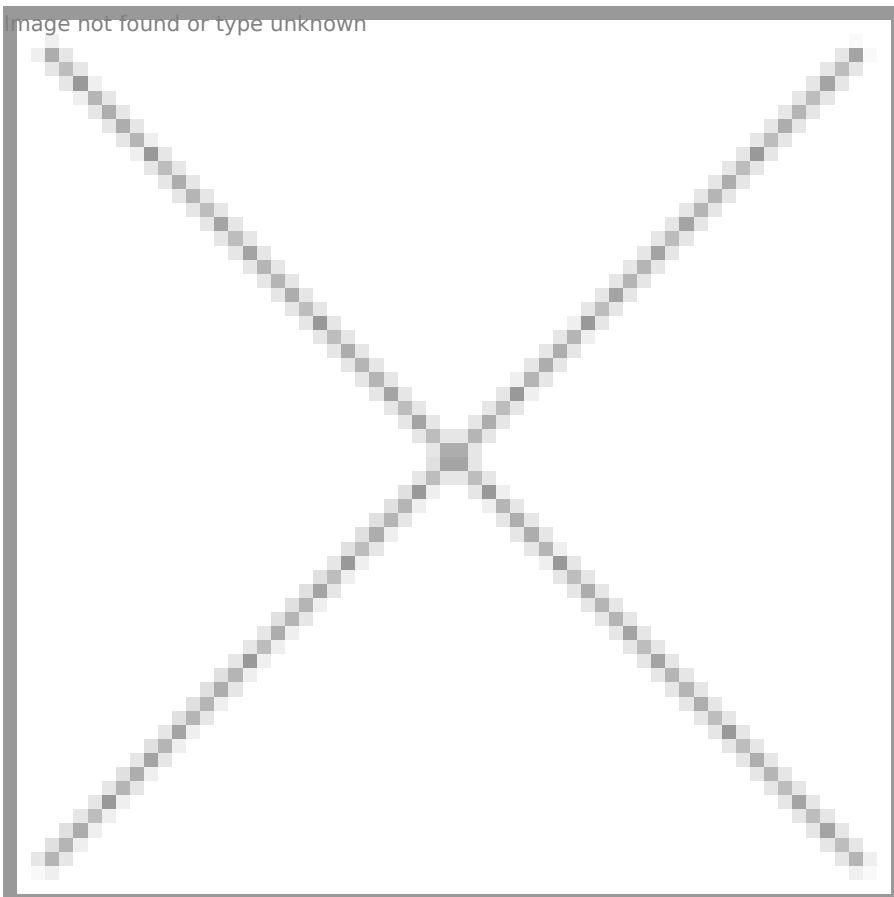
Wyniki klasyfikacji stref - Ozon (O₃) - ochrona zdrowia ludzi

Tabela 5 Wyniki klasyfikacji stref - Ozon (O₃) - ochrona zdrowia ludzi

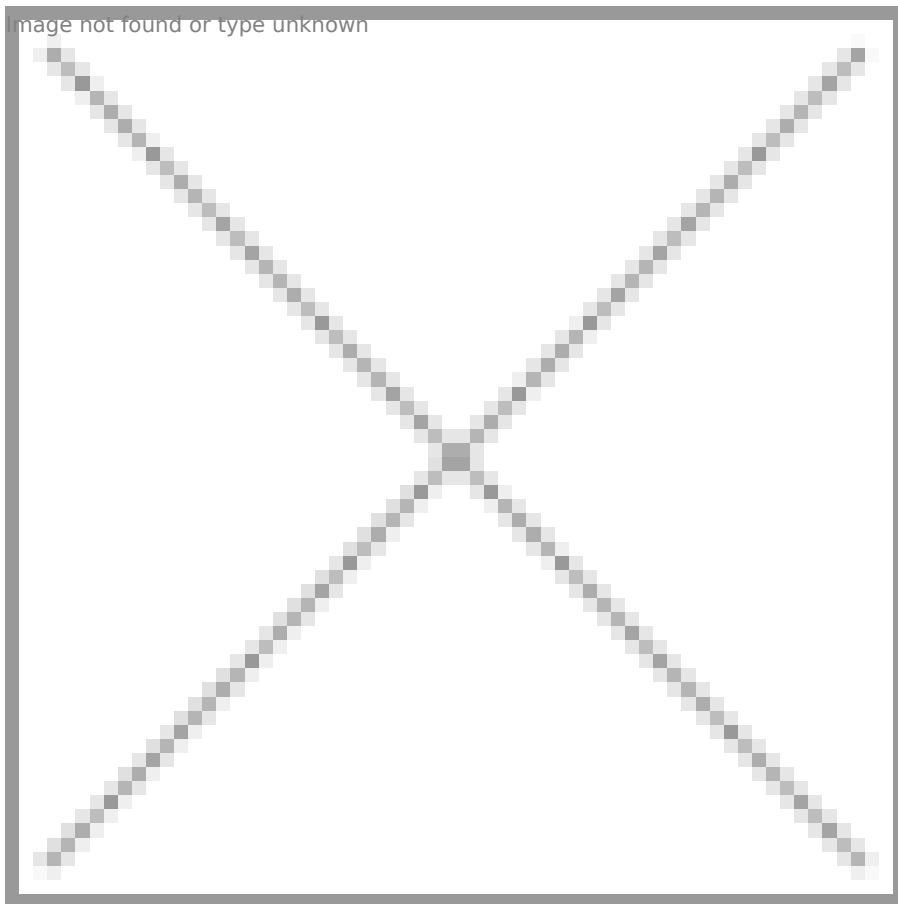
Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla O₃ wg poziomu docelowego	Klasa strefy dla O₃ wg poziomu celu długoterminowego
1	PL1401	aglomeracja warszawska	A	D2
2	PL1402	miasto Płock	A	D2
3	PL1403	miasto Radom	A	D2
4	PL1404	strefa mazowiecka	A	D2



Rysunek 3 Rozkład przestrzenny liczby dni z przekroczeniem poziomu docelowego O₃ na obszarze województwa mazowieckiego - średnia z 3 lat



Rysunek 4 Rozkład przestrzenny liczby dni z przekroczeniem poziomu celu długoterminowego O3 na obszarze województwa mazowieckiego w 2023 roku



Rysunek 5 Zasięg obszarów przekroczeń poziomu celu długoterminowego dla ozonu określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w województwie mazowieckim w 2023 roku

Wyniki klasyfikacji stref - pył zawieszony PM10 - ochrona zdrowia ludzi

Tabela 6 Wyniki klasyfikacji stref - pył zawieszony PM10 - ochrona zdrowia ludzi

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla PM10	Klasa strefy dla czasu uśredniania - 24 godz.	Klasa strefy dla czasu uśredniania - rok
1	PL1401	aglomeracja warszawska	A	A	A
2	PL1402	miasto Płock	A	A	A

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla PM10	Klasa strefy dla czasu uśredniania - 24 godz.	Klasa strefy dla czasu uśredniania - rok
3	PL1403	miasto Radom	A	A	A
4	PL1404	strefa mazowiecka	A	A	A

Wyniki klasyfikacji stref - pył zawieszony PM2,5 - ochrona zdrowia ludzi

Tabela 7 Wyniki klasyfikacji stref - pył zawieszony PM2,5 - ochrona zdrowia ludzi

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla PM2,5
1	PL1401	aglomeracja warszawska	A
2	PL1402	miasto Płock	A
3	PL1403	miasto Radom	A
4	PL1404	strefa mazowiecka	A

Wyniki klasyfikacji stref - ołów (Pb) w pyłe zawieszonym PM10 - ochrona zdrowia ludzi

Tabela 8 Wyniki klasyfikacji stref - ołów (Pb) w pyłe zawieszonym PM10 - ochrona zdrowia ludzi

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla Pb
1	PL1401	aglomeracja warszawska	A

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla Pb
2	PL1402	miasto Płock	A
3	PL1403	miasto Radom	A
4	PL1404	strefa mazowiecka	A

Wyniki klasyfikacji stref - arsen (As) w pyle zawieszonym PM10 - ochrona zdrowia ludzi

Tabela 9 Wyniki klasyfikacji stref – arsen (As) w pyle zawieszonym PM10 - ochrona zdrowia ludzi

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla As
1	PL1401	aglomeracja warszawska	A
2	PL1402	miasto Płock	A
3	PL1403	miasto Radom	A
4	PL1404	strefa mazowiecka	A

Wyniki klasyfikacji stref - kadm (Cd) w pyle zawieszonym PM10 - ochrona zdrowia ludzi

Tabela 10 Wyniki klasyfikacji stref – kadm (Cd) w pyle zawieszonym PM10 - ochrona zdrowia ludzi

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla Cd
1	PL1401	aglomeracja warszawska	A

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla Cd
2	PL1402	miasto Płock	A
3	PL1403	miasto Radom	A
4	PL1404	strefa mazowiecka	A

Wyniki klasyfikacji stref - nikiel (Ni) w pyle zawieszonym PM10 - ochrona zdrowia ludzi

Tabela 11 Wyniki klasyfikacji stref - nikiel (Ni) w pyle zawieszonym PM10 - ochrona zdrowia ludzi

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla Ni
1	PL1401	aglomeracja warszawska	A
2	PL1402	miasto Płock	A
3	PL1403	miasto Radom	A
4	PL1404	strefa mazowiecka	A

Wyniki klasyfikacji stref - benzo(a)piren (BaP) w pyle zawieszonym PM10 - ochrona zdrowia ludzi

Tabela 12 Wyniki klasyfikacji stref - benzo(a)piren (BaP) w pyle zawieszonym PM10 - ochrona zdrowia ludzi

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla B(a)P
1	PL1401	aglomeracja warszawska	A

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla B(a)P
2	PL1402	miasto Płock	A
3	PL1403	miasto Radom	A
4	PL1404	strefa mazowiecka	A

Wyniki klasyfikacji stref ze względu na ochronę roślin

Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej SO₂ - ochrona roślin

Tabela 13 Tabela Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej SO₂ - ochrona roślin

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla SO₂	Klasa strefy dla czasu uśredniania - rok	Klasa strefy dla czasu uśredniania - pora zimowa
1	PL1404	strefa mazowiecka	A	A	A

Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej NO_x - ochrona roślin

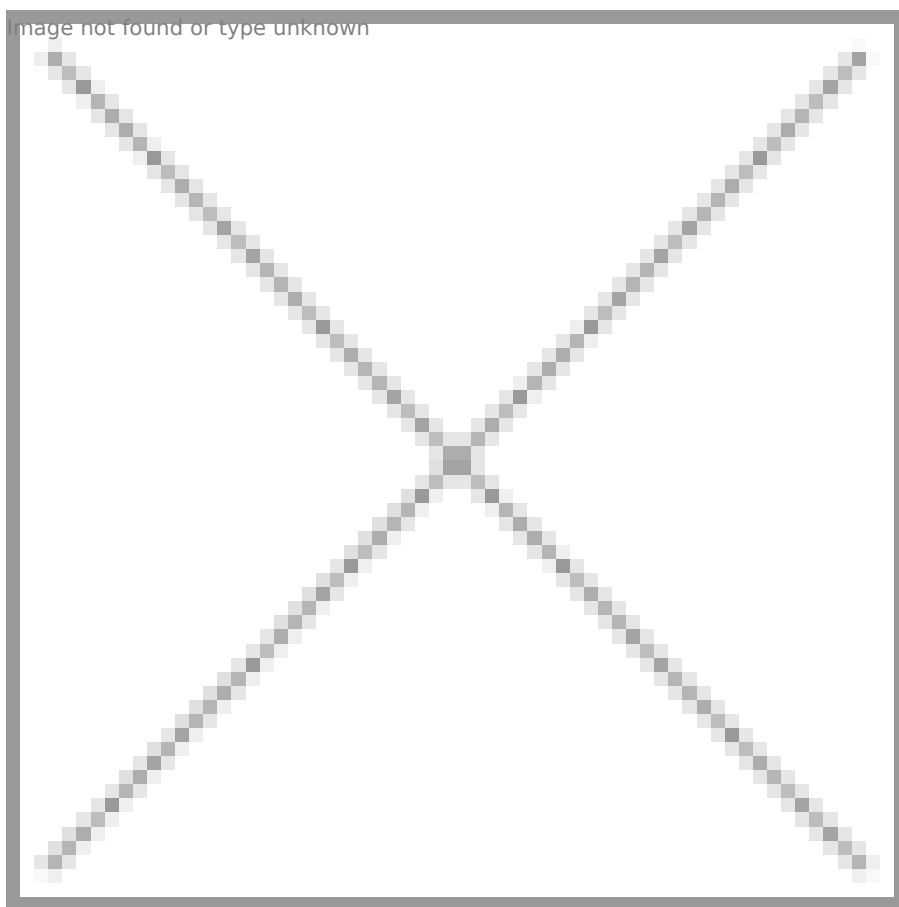
Tabela 14 Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej NO_x - ochrona roślin

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla NO_x
1	PL1404	strefa mazowiecka	A

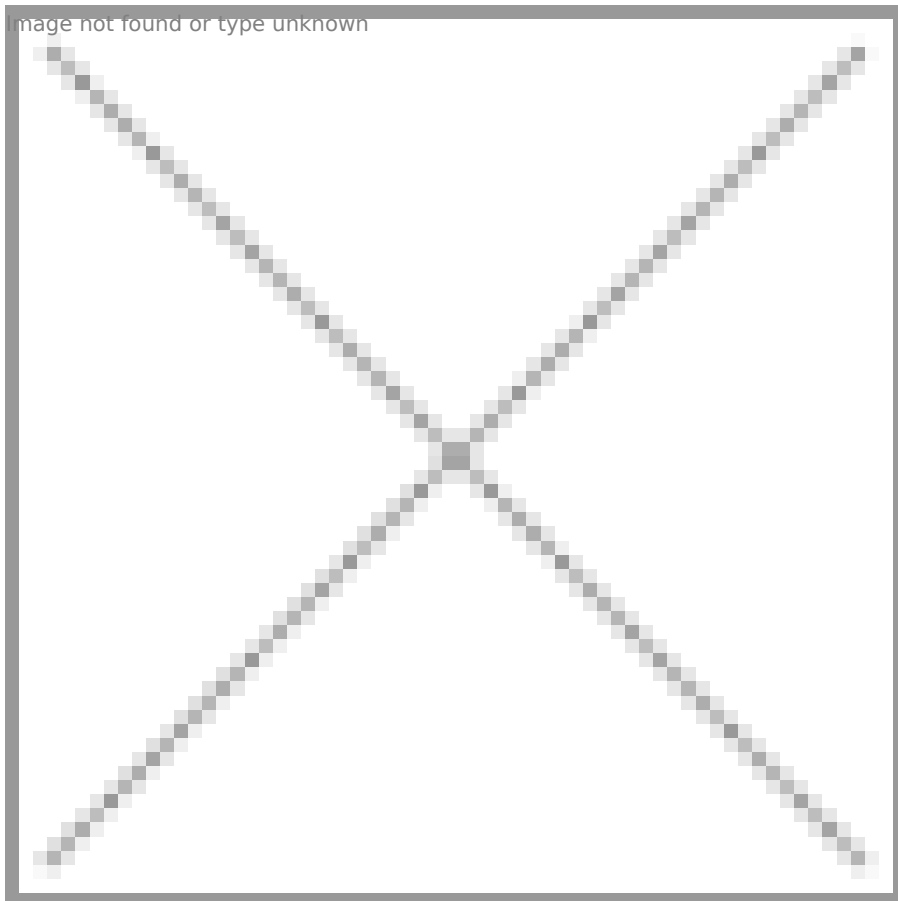
Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej O₃ - ochrona roślin

Tabela 15 Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej O3 - ochrona roślin

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla O3 wg poziomu docelowego	Klasa strefy dla O3 wg poziomu celu długoterminowego
1	PL1404	strefa mazowiecka	A	D2



Rysunek 6 Rozkład przestrzenny wartości wskaźnika AOT40 uśrednionego dla okresu 5 lat w województwie mazowieckim



Rysunek 7 Zasięg obszarów przekroczeń poziomu celu długoterminowego (wskaźnika AOT40) dla O₃ ustanowionego ze względu na ochronę roślin