

Roczna ocena jakości powietrza za rok 2018

Główny Inspektor Ochrony Środowiska wykonał i opublikował ocenę jakości powietrza za rok 2018 dla województwa mazowieckiego. Raport przedstawia diagnozę stanu jakości powietrza w województwie. Ocena ma kluczowe znaczenie dla działań naprawczych, ponieważ wynika z niej, że na terenie województwa przekraczane są stężenia pyłu zawieszonego PM10 oraz PM2,5, benzo(a)pirenu, i dwutlenku azotu i to dla tych substancji powinien zostać określony nowy program ochrony powietrza.

Raport z rocznej oceny jakości powietrza dla województwa mazowieckiego za rok 2018 można pobrać na dole strony.

Dla wszystkich 4 stref (Aglomeracja Warszawska, miasto Płock, miasto Radom, strefa mazowiecka) ze względu na ochronę zdrowia nie stwierdzono przekroczeń norm dla poniższych substancji (klasa A):

- dwutlenek siarki (SO₂),
- tlenek węgla (CO),
- benzen (C₆H₆),
- ołów (Pb) w pyłe zawieszonym PM10,
- arsen (As) w pyłe zawieszonym PM10,
- kadm (Cd) w pyłe zawieszonym PM10,
- nikiel (Ni) w pyłe zawieszonym PM10

Poniżej przedstawiamy szczegółowe informacje z rocznej oceny jakości powietrza na temat zanieczyszczeń dla których stwierdzono przekroczenia.

Wyniki klasyfikacji stref - Dwutlenek azotu (NO₂)

Tabela 2 Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej NO₂ - ochrona zdrowia ludzi

| Lp. | Nazwa strefy | Kod strefy | Klasa strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń NO ₂ (klasyfikacja wg parametrów) - klasa A albo C - 1 godz. | Klasa strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń NO ₂ (klasyfikacja wg parametrów) - klasa A albo C - rok | Klasa strefy dla SO ₂ (A albo C) |
|-----|------------------------|------------|---|---|---|
| 1 | Aglomeracja Warszawska | PL1401 | A | C | C |
| 2 | miasto Płock | PL1402 | A | A | A |
| 3 | miasto Radom | PL1403 | A | A | A |
| 4 | strefa mazowiecka | PL1404 | A | A | A |



Rysunek 1 Rozkład przestrzenny wartości średniorocznej NO₂

Wyniki klasyfikacji stref - Ozon (O₃)

Tabela 5 Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej O₃ - ochrona zdrowia ludzi

| Lp. | Nazwa strefy | Kod strefy | Klasa strefy dla O ₃ wg poziomu docelowego | Klasa strefy dla O ₃ wg poziomu celu długoterminowego |
|-----|------------------------|------------|---|--|
| 1 | Aglomeracja Warszawska | PL1401 | A | D2 |

| Lp. | Nazwa strefy | Kod strefy | Klasa strefy dla O ₃ wg poziomu docelowego | Klasa strefy dla O ₃ wg poziomu celu długoterminowego |
|-----|-------------------|------------|---|--|
| 2 | miasto Płock | PL1402 | A | D2 |
| 3 | miasto Radom | PL1403 | A | D2 |
| 4 | strefa mazowiecka | PL1404 | A | D2 |

Image not found or type unknown



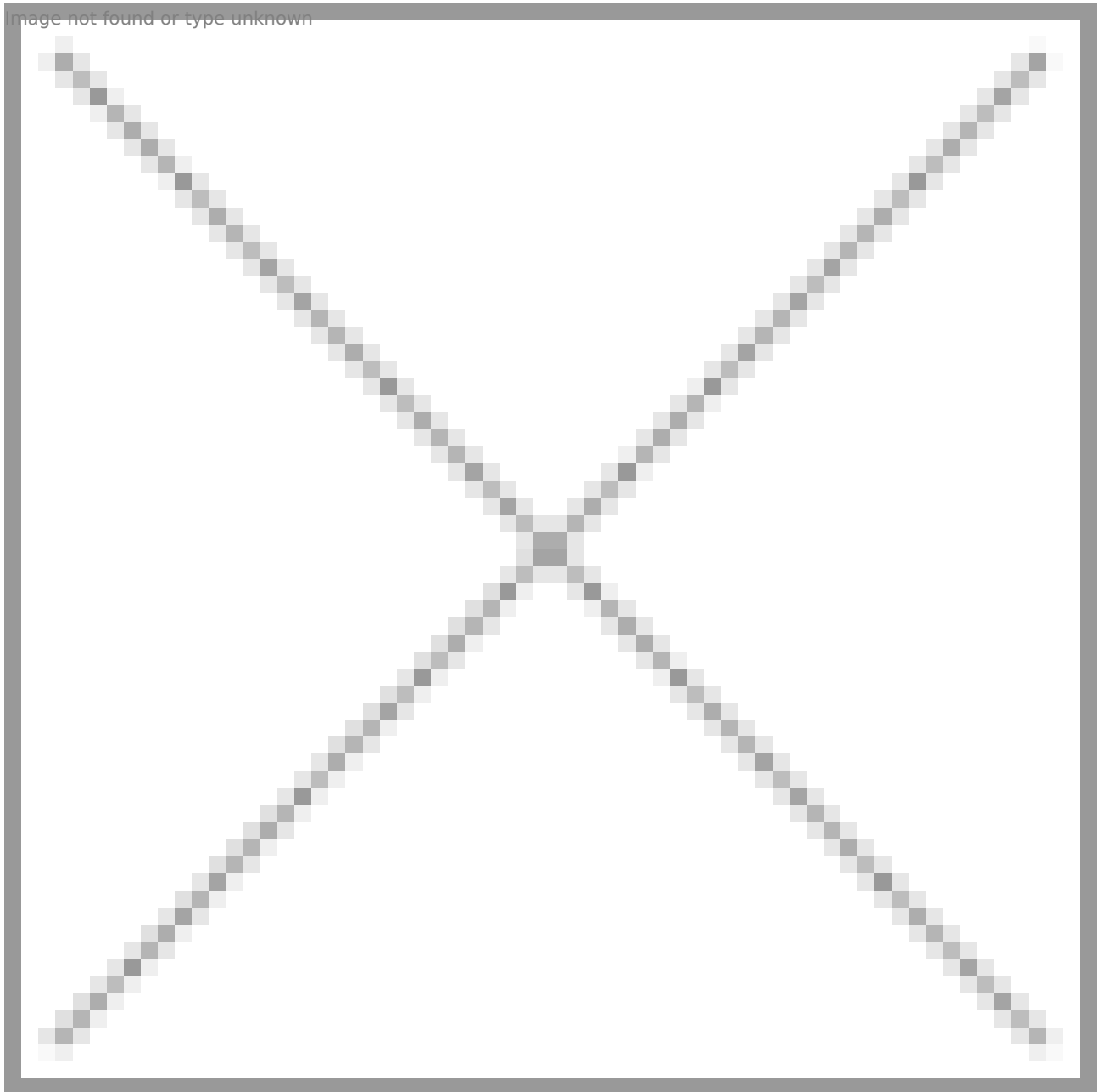
Rysunek 2 Rozkład przestrzenny liczby dni, w których najwyższa ośmiogodzinna średnia

krocząca stężenie ozonu jest wyższe niż 120 µg/m³ na obszarze województwa mazowieckiego uśrednione dla trzech lat 2016-2018

Wyniki klasyfikacji stref - pył zawieszony PM10

Tabela 6 Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej PM10 - ochrona zdrowia ludzi

| Lp. | Nazwa strefy | Kod strefy | Klasa strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń PM10 (klasyfikacja wg parametrów) - klasa A albo C - 24 godz. | Klasa strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń PM10 (klasyfikacja wg parametrów) - klasa A albo C - rok | Klasa strefy dla PM10 (A albo C) |
|-----|------------------------|------------|---|--|----------------------------------|
| 1 | Aglomeracja Warszawska | PL1401 | C | C | C |
| 2 | miasto Płock | PL1402 | C | A | C |
| 3 | miasto Radom | PL1403 | C | A | C |
| 4 | strefa mazowiecka | PL1404 | C | A | C |



Rysunek 3 Rozkład stężeń PM10-rok na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia



Rysunek 4 Rozkład stężeń PM10-24h (36-te maksimum w roku) na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia

Wyniki klasyfikacji stref - pył zawieszony PM2,5

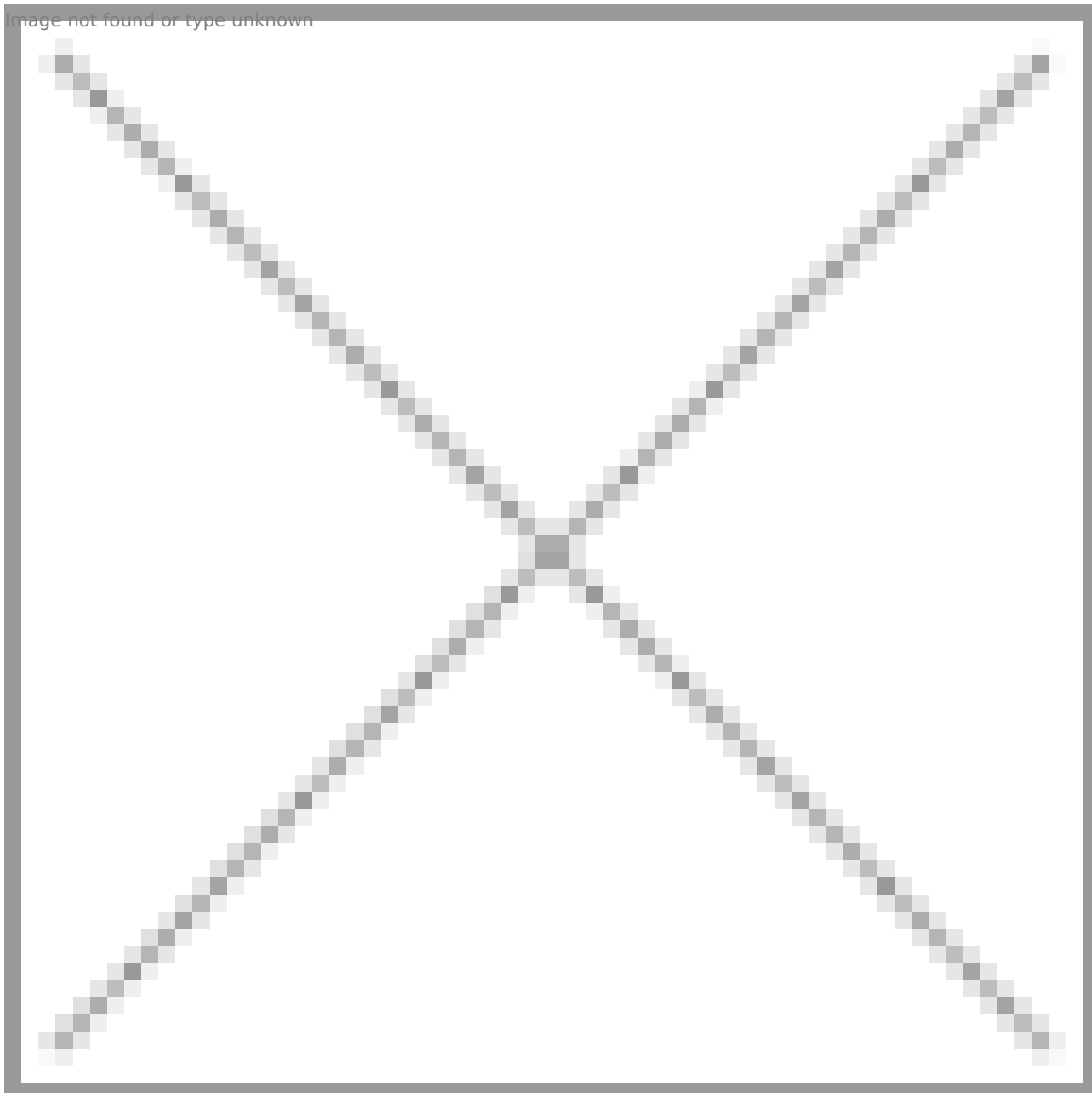
Tabela 7 Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej PM2,5 - ochrona zdrowia ludzi (poziom dopuszczalny - I faza)

| Lp. | Nazwa strefy | Kod strefy | Klasa strefy dla PM2,5 faza I (A albo C) |
|-----|------------------------|------------|--|
| 1 | Aglomeracja Warszawska | PL1401 | A |

| Lp. | Nazwa strefy | Kod strefy | Klasa strefy dla PM2,5 faza I (A albo C) |
|------------|---------------------|-------------------|---|
| 2 | miasto Płock | PL1402 | A |
| 3 | miasto Radom | PL1403 | A |
| 4 | strefa mazowiecka | PL1404 | C |

Tabela 8 Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej PM2,5 - ochrona zdrowia ludzi (poziom dopuszczalny - II faza)

| Lp. | Nazwa strefy | Kod strefy | Klasa strefy dla PM2,5 faza II (A albo C) |
|------------|------------------------|-------------------|--|
| 1 | Aglomeracja Warszawska | PL1401 | C1 |
| 2 | miasto Płock | PL1402 | C1 |
| 3 | miasto Radom | PL1403 | C1 |
| 4 | strefa mazowiecka | PL1404 | C1 |



Rysunek 5 Rozkład stężeń PM_{2,5}-rok na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia

Wyniki klasyfikacji stref - benzo(a)piren (BaP) w pyłe zawieszonym PM₁₀

Tabela 13 Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej benzo(a)pirenu (BaP) - ochrona zdrowia ludzi

| Lp. | Nazwa strefy | Kod strefy | Klasa strefy dla BaP (A albo C) |
|-----|------------------------|------------|---------------------------------|
| 1 | Aglomeracja Warszawska | PL1401 | C |

| Lp. | Nazwa strefy | Kod strefy | Klasa strefy dla BaP (A albo C) |
|-----|-------------------|------------|---------------------------------|
| 2 | miasto Płock | PL1402 | C |
| 3 | miasto Radom | PL1403 | C |
| 4 | strefa mazowiecka | PL1404 | C |



Rysunek 6 Rozkład stężeń B(a)P-rok na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia

Wyniki klasyfikacji stref ze względu na ochronę roślin

Dla strefy mazowieckiej ze względu na ochronę roślin nie stwierdzono przekroczeń norm dla poniższych substancji (klasa A):

- dwutlenek siarki (SO₂),
- tlenki azotu (NO_x)
- ozon (O₃) poziom docelowy.

Natomiast stwierdzono przekroczenia dotyczące ozony - poziom długoterminowy.

Tabela 17 Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej O₃ poziom długoterminowy - ochrona roślin

| Lp. | Nazwa strefy | Kod strefy | Klasa strefy dla O ₃ (D1 albo D2) |
|-----|-------------------|------------|--|
| 1 | strefa mazowiecka | PL1404 | D3 |



Rysunek 7 Rozkład przestrzenny wskaźnika AOT40 na obszarze strefy mazowieckiej uśredniony dla 5 lat

Główne przyczyny przekroczeń

W rocznej ocenie jakości powietrza jako główne przyczyny powstawania przekroczeń wskazano:

1. oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków;
2. napływ zanieczyszczeń spoza granic strefy;
- 3.

oddziaływanie emisji związanej z intensywnym ruchem pojazdów,

4. warunki meteorologiczne sprzyjające formowaniu się ozonu.

Na podstawie rocznej oceny jakości powietrza za rok 2018 opracowany został program ochrony powietrza dla województwa mazowieckiego, który obowiązuje od 30 września 2020 r. do końca 2026 r. Z programem można zapoznać się na stronie:

<https://www.mazovia.pl/samorzad/sejmik/uchwaly-sejmiku/uchwala,4148,11520.html>