

Analiza stanu jakości powietrza w strefie aglomeracja warszawska – dotyczy roku 2015

1. Wielkości poziomów substancji w powietrzu w strefie aglomeracja warszawska, w tym warunków, w których powstają ponadnormatywne stężenia pyłu zawieszonego PM10 i dwutlenku azotu.

Tabela 1 Pomiary pyłu zawieszonego PM10 w strefie aglomeracja warszawska w 2015 r.

Lp.	Kod stacji	Stanowisko	max. wartości stężeń o okresie uśredniania wyników 24 godziny [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	liczba dni z przekroczeniem normy o okresie uśredniania wyników 24 godziny - 50 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	wielkość przekroczenia [liczba dni]	stężenie o okresie uśredniania wyników rok kalendarzowy [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	wielkość przekroczenia stężenia o okresie uśredniania wyników rok kalendarzowy [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
1.	MzWarAKrzywo	Warszawa, ul. Anieli Krzywoń	131	53	18	32,6	[nie dotyczy]
2.	MzWarAlNiepo	Warszawa, al. Niepodległości	123,5	80	45	41,1	1,1
3.	MzWarKondrat	Warszawa, ul. Kondratowicza	139,4	49	14	30,1	[nie dotyczy]
4.	MzWarTolstoj	Warszawa, ul. Tolstoja	103,2	37	2	30,7	[nie dotyczy]
5.	MzWarWokalna	Warszawa, ul. Wokalna	54,8	41	6	31,5	[nie dotyczy]

Tabela 5 Pomiary dwutlenku azotu w strefie aglomeracja warszawska w 2015 r.

Lp.	Kod stacji	Stanowisko	wartość max. stężenia o okresie uśredniania wyników 1 godzina [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	liczba dni z przekroczeniem normy o okresie uśredniania wyników 1 godzina - 200 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	stężenie o okresie uśredniania wyników rok kalendarzowy [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	wielkość przekroczenia stężenia o okresie uśredniania wyników rok kalendarzowy [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
1.	MzWarMarszal	Warszawa, ul. Marszałkowska	171,2	[nie dotyczy]	43,3	3,3
2.	MzWarKondrat	Warszawa, ul. Kondratowicza	247,2	6	27,6	[nie dotyczy]
3.	MzWarWokalna	Warszawa, ul. Wokalna	[brak danych]	[brak danych]	24,1	[nie dotyczy]
4.	MzWarAlNiepo	Warszawa, al. Niepodległości	234,6	6	59,2	19,2

Warunki, w których powstają ponadnormatywne stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy dotyczą przede wszystkim okresu grzewczego dla pyłu zawieszonego PM10. Wysokie stężenia tego zanieczyszczenia są powodowane użytkowaniem indywidualnych źródeł ciepła, często o niskiej efektywności energetycznej, a także spalania paliw o niskiej jakości. Czynnikiem pogłębiającym niekorzystny stan powietrza na terenie strefy są warunki meteorologiczne, głównie inwersja termiczna.

Na ponadnormatywne stężenia dwutlenku azotu wpływa natomiast ruch kołowy na terenie strefy, w szczególności na głównych arteriach komunikacyjnych stolicy. Charakterystyki występowania wysokich stężeń dwutlenku azotu w powietrzu na terenie strefy dotyczą w głównej mierze sezonu pozagrzewczego.

2. Potencjalne źródła przekroczeń poziomów alarmowych i dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10 i poziomu dopuszczalnego dwutlenku azotu na obszarze strefy aglomeracja warszawska.

Tabela 2 Potencjalne źródła przekroczeń poziomów alarmowych i dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10 i poziomu dopuszczalnego dwutlenku azotu na obszarze strefy aglomeracja warszawska.

Substancja zanieczyszczająca	Okres w roku	Warunki meteorologiczne sprzyjające kumulacji zanieczyszczeń	Obszar zagrożeń
Pył zawieszony PM10	Okres grzewczy (październik – kwiecień)	Występowanie warstwy inwersyjnej, niskie temperatury (poniżej -10°C), niskie prędkości wiatru oraz cisze	Miasto, w szczególności dzielnice z ogrzewaniem indywidualnym, węglowym
Pył zawieszony PM10	Okres letni (maj – wrzesień)	Długie okresy bez opadów, niskie prędkości wiatru oraz cisze	Miasto, obszary rolnicze
Dwutlenek azotu	Godziny szczytu ruchu	Niskie prędkości wiatru oraz cisze	Miasto, ulice o dużym natężeniu ruchu
Dwutlenek azotu	Cały rok	Niskie prędkości wiatru oraz cisze	Miasto, kaniony uliczne o bardzo dużym natężeniu ruchu

3. Charakterystyka obszaru objętego planem działań krótkoterminowych.

Planem działań krótkoterminowych objęto teren całej strefy aglomeracja warszawska, tj. miasto st. Warszawę. Warszawa położona jest w centralnej części województwa mazowieckiego, nad Wisłą. Miasto stołeczne Warszawa stanowi jedną gminę, mającą jednocześnie status miasta na prawach powiatu. Podzielona jest na 18 dzielnic: Bemowo, Białołęka, Bielany, Mokotów, Ochota, Praga-Południe, Praga-Północ, Rembertów, Śródmieście, Targówek, Ursus, Ursynów, Wawer, Wesoła, Wilanów, Włochy, Wola, Żoliborz.

Aglomeracja warszawska zajmuje powierzchnię 517 km^2 , a liczba ludności w 2015 roku wynosiła 1 744 351 tys. osób.