

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 PM_{2,5}

Tabela 1 Pomiary pyłu zawieszonego PM_{2,5} w strefie aglomeracja warszawska w 2015 r.

Kod stacji 2015 r.	Stanowisko	Stężenie o okresie uśredniania wyników rok kalendarzowy [µg/m ³]	% normy (faza I)	Wielkość przekroczenia (faza I) ^{1/} [µg/m ³]	% normy (faza II)	Wielkość przekroczenia (faza II) ^{2/} [µg/m ³]
MzWarAlNiepo	Warszawa, al. Niepodległości	24,1	96	[nie dotyczy]	120,5	4,1
MzWarKondrat	Warszawa, ul. Kondratowicza	23,6	94	[nie dotyczy]	118	3,6
MzWarWokalna	Warszawa, ul. Wokalna	21,0	84	[nie dotyczy]	105	1,0

^{1/} dopuszczalny poziom średnioroczny pyłu zawieszonego PM_{2,5}: 25 µg/m³

^{2/} dopuszczalny poziom średnioroczny pyłu zawieszonego PM_{2,5}: 20 µg/m³

Warunki, w których powstają ponadnormatywne stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy dotyczą przede wszystkim okresu grzewczego. Wysokie stężenia pyłu zawieszonego PM_{2,5} 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. Ponadto istotnym czynnikiem wpływającym na przekroczenia norm stężeń pyłu zawieszonego PM_{2,5} jest ruch kołowy na terenie strefy, w szczególności na głównych arteriach komunikacyjnych stolicy.

2. Potencjalne źródła przekroczeń poziomów alarmowych i dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM_{2,5} na obszarze strefy aglomeracja warszawska.

Tabela 2 Potencjalne źródła przekroczeń poziomów alarmowych i dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM_{2,5} na obszarze strefy aglomeracja warszawska

Substancja zanieczyszczająca	Okres w roku	Warunki meteorologiczne sprzyjające kumulacji zanieczyszczeń	Obszar zagrożeń
Pył zawieszony PM _{2,5}	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 PM _{2,5}	Okres letni (maj – wrzesień)	Długie okresy bez opadów, niskie prędkości wiatru oraz cisze	Miasto, obszary rolnicze
Pył zawieszony PM _{2,5}	Cały rok	Niskie prędkości wiatru oraz cisze	Miasto, ulice o dużym natężeniu ruchu
Pył zawieszony PM _{2,5}	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 km², a liczba ludności w 2015 roku wynosiła 1 744 351 tys. osób.