

ZAŁĄCZNIKI

Słownik pojęć

Wyjaśnienie najważniejszych pojęć z załączników

Zasady zaokrąglania

Sposób zaokrąglania wyników pomiarów i modelowania matematycznego przy porównywaniu stężeń (parametrów) z wartościami kryterialnymi stosowanymi w Rocznej Ocenie Jakości Powietrza dla poszczególnych zanieczyszczeń.

Załącznik nr 1

Dokumentacja klasyfikacji stref na podstawie wyników pomiarów zanieczyszczeń powietrza, wykorzystanych na potrzeby Rocznej Oceny Jakości Powietrza w województwie mazowieckim za 2014 r.

Załącznik nr 2

Obszary przekroczeń poziomów dopuszczalnych, docelowych i poziomów celu długoterminowego w województwie mazowieckim w 2014 r.

Załącznik nr 3

Kartograficzna dokumentacja wyników modelowania matematycznego imisji zanieczyszczeń powietrza wykonanego na potrzeby Rocznej Oceny Jakości Powietrza w województwie mazowieckim za 2014 r.

Załącznik nr 4

Wykresy stanowiące uzupełnienie Rocznej Oceny Jakości Powietrza w województwie mazowieckim za 2014 r.

Załącznik nr 5

Dokumentacja statystyk z pomiarów zanieczyszczeń powietrza, wykorzystanych na potrzeby Rocznej Oceny Jakości Powietrza w województwie mazowieckim za 2014 r.

Załącznik nr 6

Dokumentacja statystyk z wyników modelowania matematycznego imisji zanieczyszczeń powietrza, wykorzystanych na potrzeby Rocznej Oceny Jakości Powietrza w województwie mazowieckim za 2014 r.

Uwaga! Wszystkie załączniki w postaci edytowalnej (pliki word, excel) oraz interaktywnych map zostaną opublikowane na stronach <http://wios.warszawa.pl/> i <http://sojp.wios.warszawa.pl> . Będą one publikowane sukcesywnie, najpóźniej do 30 czerwca 2015 r.

Słownik pojęć

Pojęcie	Wyjaśnienie
auto	Oznacza stanowisko z pomiarem automatycznym, gdzie minimalny okres uśredniania wyników to 1 godzina
man	Oznacza stanowisko z pomiarem manualnym, gdzie minimalny okres uśredniania wyników to 24 godziny
Średnia roczna	Średnia z całego roku obliczona z minimalnego okresu uśredniania dla danego stanowiska
Średnia zimowa	Średnia z okresu styczeń-marzec i październik-grudzień danego roku obliczona z minimalnego okresu uśredniania dla danego stanowiska
1h	Stężenie o czasie uśredniania jednej godziny
24h	Stężenie o czasie uśredniania dwudziestu czterech godzin
8h	Maksymalna średnia ośmiogodzinna, spośród średnich kroczących, obliczanych co godzinę z ośmiu średnich jednogodzinnych w ciągu doby.
Min. lub Minimum	Wartość minimalna w roku
Max. lub Maximum	Wartość maksymalna w roku
n-te max. w roku (percentyl, perc.)	W przypadku zanieczyszczeń posiadających dozwoloną liczbę przekroczeń w roku wartość tego parametru pokazuje czy została ta liczba przekroczona. Np. dozwolone jest, aby stężenie pyłu zawieszonego PM10 przekroczyło 35 razy normę 24 godzinną ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Jeżeli 36-te maksimum 24h w roku wynosi co najmniej $51 \mu\text{g}/\text{m}^3$, oznacza to przekroczenie liczby dni z przekroczeniem
Liczba przekr. poziomu	Liczba przekroczeń odpowiedniej normy danego zanieczyszczenia w roku.
Granica oznaczalności	Najmniejsze stężenie oznaczanego zanieczyszczenia w próbce, które może być zmierzone. Jeżeli zmierzona wartość jest niższa od granicy oznaczalności, zastępuje się ją połową granicy oznaczalności.
AOT40	Oznacza sumę różnic pomiędzy stężeniem średnim jednogodzinnym wyrażonym w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a wartością $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dla każdej godziny w ciągu doby pomiędzy godziną 8 ⁰⁰ a 20 ⁰⁰ czasu środkowoeuropejskiego CET, dla której stężenie jest większe niż $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$; w przypadku gdy w serii pomiarowej występują braki, obliczaną wartość AOT 40 należy pomnożyć przez iloraz liczby możliwych terminów pomiarowych do liczby wykonanych w tym okresie pomiarów.
Czas środkowoeuropejski CET	(ang. Central European Time, CET) – strefa czasowa, odpowiadająca czasowi słonecznemu południka 15°E, który różni się o 1 godzinę od uniwersalnego czasu koordynowanego (UTC+1:00). W Polsce jest to „czas zimowy”.

UWAGA! Wszystkie statystyki na potrzeby Rocznej Oceny Jakości Powietrza obliczane są z danych pomiarowych w czasie CET. Przy obliczaniu średnich w czasie lokalnym mogą pojawić się znaczące różnice.

Sposób zaokrąglania wyników pomiarów i modelowania matematycznego przy porównywaniu stężeń (parametrów) z wartościami kryterialnymi stosowanymi w Rocznej Ocenie Jakości Powietrza dla poszczególnych zanieczyszczeń.

Nazwa substancji	Parametr	Jednostka	Liczba miejsc po przecinku*	Najniższa wartość oznaczająca przekroczenie normy*
Dwutlenek siarki	stężenie 24-godzinne (24h)	µg/m ³	0	126
	stężenie 1-godzinne (1h)	µg/m ³	0	351
	stężenie średnioroczne/zimowe	µg/m ³	0	21
Dwutlenek azotu	stężenie średnioroczne	µg/m ³	0	41
	stężenie 1-godzinne (1h)	µg/m ³	0	201
Tlenki azotu	stężenie średnioroczne	µg/m ³	0	31
Tlenek węgla	max. stężenie 8-godzinne (8h)	µg/m ³	0	10001
Benzen	stężenie średnioroczne	µg/m ³	0	6
Ozon	max. stężenie 8-godzinne (8h)	µg/m ³	0	121
Ozon	liczba przekroczeń stężeń 8-godz. uśredniona dla 1-3 lat	liczba przekroczeń	0	26
Ozon	AOT40	µg/m ³ h	0	18001
Pył PM10	stężenie średnioroczne	µg/m ³	0	41
	liczba przekroczeń 24h	liczba przekroczeń	0	36
Pył PM2,5	stężenie średnioroczne	µg/m ³	0	27
Ołów Pb	stężenie średnioroczne	µg/m ³	1	0,6
Arsen As	stężenie średnioroczne	ng/m ³	0	7
Kadm Cd	stężenie średnioroczne	ng/m ³	0	6
Nikiel Ni	stężenie średnioroczne	ng/m ³	0	21
benzo(a)piren	stężenie średnioroczne	ng/m ³	0	2

*Liczba miejsc po przecinku przyjmowana w ocenie rocznej, przy porównaniu stężeń i parametrów statystycznych odpowiadających wartościom kryterialnym, obliczonych na podstawie wyników pomiarów, z wartościami normatywnymi: poziomem dopuszczalnym, docelowym lub celu długoterminowego, dla poszczególnych zanieczyszczeń.

** Są to wartości przykładowe. Zestawienie norm znajduje się w Tabeli nr 2 tekstu Rocznej Oceny Jakości Powietrza