



Wrocław, 2 czerwiec 2016 r

„Uwaga OZON!”

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu przedstawia informację na temat zagrożeń występujących w sezonie letnim związanych z występowaniem ponadnormatywnych stężeń **ozonu troposferycznego** („smogu letniego”).

Ozon występuje we wszystkich warstwach atmosfery, ale głównie gromadzi się w stratosferze i troposferze. Ten zawarty w stratosferze chroni Ziemię i wszystkie organizmy żywe przed szkodliwym oddziaływaniem promieniowania ultrafioletowego. Ten zawarty w troposferze, szczególnie występujący przy powierzchni Ziemi, nazywany jest "złym ozonem", ponieważ w bezpośrednim kontakcie jest toksyczny dla organizmów żywych. Powstaje on głównie w dużych aglomeracjach, gdzie w wyniku spalania paliw w silnikach samochodowych występują zwiększone stężenia prekursorów ozonu: węglowodorów i tlenków azotu. W naszych szerokościach geograficznych wyższe stężenia ozonu przy gruncie pojawiają się wraz z wyższymi temperaturami powietrza, tj. z końcem kwietnia, i trwają z reguły przez całe lato. Stężenia zmieniają się w ciągu doby: w nocy, przy braku promieniowania słonecznego niezbędego do syntezy ozonu - są niskie, natomiast najwyższe - z reguły między godziną 12 a 16. Powstały w ośrodkach miejsko – przemysłowych ozon może być transportowany z masami powietrza na dalsze odległości.

Od 1 kwietnia do 30 września br. na portalu Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ): www.powietrze.gios.gov.pl w zakładce "Prognozy jakości powietrza > Krótkoterminowe" codziennie rano prezentowane są trzydniowe prognozy zanieczyszczenia powietrza ozonem troposferycznym dla całej Polski oraz poszczególnych województw. Ozon troposferyczny ma szkodliwy wpływ na ludzkie zdrowie, może powodować bóle głowy, bóle w klatce piersiowej, kaszel oraz podrażnienie błon śluzowych. Występowanie w powietrzu ozonu w stężeniu przekraczającym poziom alarmowy ($240 \mu\text{g}/\text{m}^3$) wpływa negatywnie na osoby z grup wrażliwych tj. osoby chore, szczególnie na schorzenia układu oddechowego, dzieci oraz osoby starsze. Powinny one unikać przebywania na otwartej przestrzeni, a pozostałe osoby powinny je ograniczyć do niezbędnego minimum.

Warto również przeglądać aktualne wyniki pomiarów jakości powietrza prowadzone w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ). Wyniki ze stacji automatycznych Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska (WIOŚ) we Wrocławiu dostępne są on-line na stronie internetowej: air.wroclaw.pios.gov.pl. Często interpretacja wyników pomiarów w odniesieniu do normy sprawia trudności. Przykładem jest błędne odnoszenie stężeń zmierzonych w danej godzinie do normy innej niż godzinowa, czyli dobowej lub rocznej. W celu prawidłowej interpretacji wyników pomiarów udostępniono wygodne i nowoczesne rozwiązanie w postaci **Polskiego Indeksu Jakości Powietrza**, skierowane do osób nie posiadających wiedzy eksperckiej na temat ochrony powietrza. Od początku roku dostępna jest, opracowana przez GIOŚ, aplikacja na telefony „**Jakość powietrza w Polsce**” informująca o stanie powietrza w najbliższej okolicy. Po zainstalowaniu aplikacji w swoim telefonie można pobrać dane pochodzące bezpośrednio z około 140 automatycznych stacji pomiarowych Państwowego Monitoringu Środowiska rozmieszczonych na terenie całego kraju, w tym na terenie Dolnego Śląska. Aplikacja sama wybiera stację, która znajduje się najbliżej użytkownika, przy czym w każdej chwili można sprawdzić informacje z pozostałych punktów pomiarowych. Aktualizacja danych odbywa się co godzinę. Wyniki pomiarów są podawane w sześciostopniowej skali Polskiego Indeksu Jakości powietrza (od „bardzo dobrego” do „bardzo złego”), odnoszącej się do potencjalnego wpływu zanieczyszczeń na zdrowie.

1. Tabela 1. Polski Indeks Jakości Powietrza

Kategoria	Kolor	Informacja zdrowotna
Bardzo dobry	Ciemno zielony	Jakość powietrza jest zadowalająca, zanieczyszczenie powietrza nie stanowi zagrożenia, warunki idealne do aktywności na zewnątrz
Dobry	Zielony	Jakość powietrza jest wciąż zadowalająca, zanieczyszczenie powietrza stanowi minimalne zagrożenie dla osób narażonych na ryzyko*, warunki bardzo dobre do aktywności na zewnątrz
Umiarkowany	Żółty	Jakość powietrza jest akceptowalna, zanieczyszczenie powietrza może stanowić zagrożenie dla osób narażonych na ryzyko*, warunki dobre do aktywności na zewnątrz
Dostateczny	Pomarańczowy	Jakość powietrza jest średnia, zanieczyszczenie powietrza stanowi zagrożenie dla osób narażonych na ryzyko* które mogą odczuwać skutki zdrowotne, pozostałe osoby powinny ograniczyć spędzanie czasu na zewnątrz zwłaszcza wtedy, gdy doświadczą takich symptomów jak kaszel lub podrażnione gardło
Zły	Czerwony	Jakość powietrza jest zła, osoby narażone na ryzyko* powinny unikać wychodzenia na zewnątrz, pozostała populacja powinna je ograniczyć, nie zalecane są aktywności na zewnątrz
Bardzo zły	Brazowy	Jakość powietrza jest niebezpiecznie zła, osoby narażone na ryzyko* powinny bezwzględnie unikać wyjść na zewnątrz, pozostała populacja powinna ograniczyć wyjścia do minimum, wszelkie aktywności na zewnątrz są odradzane

* Osoby starsze i dzieci, osoby z chorobami serca oraz dróg oddechowych, astmatycy i inne grupy szczególnie podatne na negatywne skutki zanieczyszczenia powietrza

Ponadto, codziennie, od maja 2016 r. informacje na temat jakości powietrza dostępne są też w TVP3 Wrocław w programie „Fakty o poranku” w części „Ekopogoda”.

Wydział Monitoringu Środowiska

2. Aplikacja mobilna „Jakość powietrza w Polsce”

#powietrze

Aplikacja powietrzna na urządzenia mobilne

Prosta obsługa

Czytelne objaśnienia

Wyniki z całej Polski i dla najbliższej okolicy

Dane aktualizowane co godzinę



www.mos.gov.pl | www.facebook.com/MinSrodowiska | www.twitter.com/MinSrod



Jakość powietrza w Polsce

- Dane z najbliższej stacji
- Mapa
- Wyszukaj stację
- Ostrzeżenia
- Aktualności
- Odwiedź portal GIOŚ
- O programie

Dane ze stacji

Polanica-Zdrój
ul. Sportowa 9

90 km od stacji 03-03-2016 09:00-10:00

Stan powietrza
Dobry

PM10 21,4 µg/m³ Pył zawieszony	PM2,5 ... µg/m³ Pył zawieszony	SO ₂ 1,5 µg/m³ Dwutlenek siarki
NO ₂ 26,2 µg/m³ Dwutlenek azotu	CO 0,5 mg/m³ Tlenek węgla	C ₆ H ₆ ... µg/m³ Benzen
O ₃ 25,2 µg/m³ Ozon		

Wróć Informacje zdrowotne

Kategoria	Opis
Bardzo dobry	Jakość powietrza zadowalająca, brak lub małe ryzyko zdrowotne z uwagi na zanieczyszczenie powietrza. Można przebywać i wykonywać dowolną aktywność na wolnym powietrzu.
Dobry	Jakość powietrza wciąż zadowalająca, brak lub małe ryzyko zdrowotne z uwagi na zanieczyszczenie powietrza. Można przebywać i wykonywać dowolną aktywność na wolnym powietrzu.
Umiarkowany	Nie trzeba zmieniać swoich normalnych zajęć na wolnym powietrzu.
Dostateczny	Należy rozważyć zmniejszenie lub rozłożenie w czasie aktywności na powietrzu wymagającej długotrwałego lub wzmożonego wysiłku.

3. Strona

<http://air.wroclaw.pios.gov.pl/>

DOLNOŚLĄSKIE

System monitoringu jakości powietrza

▼ indeks jakości powietrza

LEGENDA

- BRAK POMIARU
- BARDZO DOBRY
- DOBRY
- UMIARKOWANY
- DOSTATECZNY
- ZŁY
- BARDZO ZŁY

Dane bieżące z godz. 12:00 - 13:00 (czasu lokalnego)

MAPA MONITORINGU JAKOŚCI POWIETRZA

Na mapie przedstawione są stacje z zaznaczeniem indeksu jakości powietrza.

Kliknij na stację, aby przejść do danych pomiarowych.

Najedź myszką na stację, aby zobaczyć jej opis w tym miejscu oraz szczegółowy skład indeksu, gdy wybrano wyświetlanie indeksu.

Prezentowane wyniki automatycznych pomiarów jakości powietrza są przekazywane bezpośrednio ze stacji pomiarowych i nie są one zweryfikowane. Wyniki te poddawane będą okresowej weryfikacji i mogą one ulec zmianie.