

KOMUNIKAT DOTYCZĄCY OZONU

KOMUNIKAT DOTYCZĄCY OZONU

xml:namespace prefix = o ns = "urn:schemas-microsoft-com:office:office" />

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach, w uzgodnieniu z Instytutem Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Krakowie, Zakładem Monitoringu i Modelowania Zanieczyszczeń Powietrza z/s w Katowicach informuje, iż stężenie ozonu troposferycznego w godzinach dziennych na całym obszarze województwa śląskiego może utrzymywać się powyżej wartości docelowej 120 µg/m³. Lokalnie wartości chwilowe (1 godzinne) ozonu mogą wynosić około 180 µg/m³. Najwyższe wartości stężeń obserwowane będą w chwilach, gdy zachmurzenie będzie małe lub umiarkowane a dopływ bezpośredniego promieniowania słonecznego nie będzie zakłócany okresowymi dużym zachmurzeniem.

W związku z takim typem pogody i niebezpieczeństwem osiągnięcia lokalnie poziomów ozonu przyziemnego odpowiadających wartości progowej informowania społeczeństwa o ryzyku wystąpienia poziomów alarmowych (180 µg/m³), zaleca się ograniczenie w najbliższych dniach, szczególnie w godzinach popołudniowych, przebywania na wolnym powietrzu. Dotyczy to zwłaszcza dzieci, a także osób starszych i chorych, u których ekspozycja na podwyższone stężenia ozonu może skutkować złym samopoczuciem i zaostrzeniem dolegliwości chorobowych.

Taki typ pogody utrzyma się także prawdopodobnie w przyszłym tygodniu.

Szczegółowa informacja o przewidywanej jakości powietrza w najbliższych dniach na obszarze województwa śląskiego, przygotowana w IMGW-PIB Oddział w Krakowie, Zakład Monitoringu i Modelowania Zanieczyszczeń Powietrza z/s w Katowicach

Sytuacja synoptyczna

Utrzymująca się od 30 czerwca 2012 r. roku na obszarze województwa śląskiego sytuacja meteorologiczna powodująca napływ gorącego i wilgotnego powietrza zwrotnikowego, a kształtująca się w wyniku oddziaływania naprzemiennie układów wysokiego i niskiego ciśnienia z centrami nad Europą Środkową, spowodowało wystąpienie pogody insolacyjno-radiacyjnej (wysoka temperatura powietrza, małe zachmurzenie ogólne, wysoka wilgotność względna powietrza, zmienna prędkość wiatru i wysokie promieniowanie całkowite).

Okresy pogody bezchmurnej występowały naprzemiennie z okresami silnego rozwoju chmur kłębiastych i towarzyszącymi im burzami. Ten dynamiczny przebieg warunków meteorologicznych spowodował stopniową kumulację stężenia ozonu troposferycznego, aż do wystąpienia na większości stacjach PMŚ w województwie śląskim wartości przekraczających ośmiogodzinne średnie stężenie poziomu docelowego ozonu (120 mg/m³). Na poszczególnych stacjach stężenia tego zanieczyszczenia były różne, w zależności od warunków meteorologicznych w tym przede wszystkim temperatury powietrza i promieniowania słonecznego.

xml:namespace prefix = v ns = "urn:schemas-microsoft-com:vml" />

Na rys. 1 przedstawiono mapę synoptyczną Europy z godz. 0 UTC w dniu 04.07.2012 r. (źródło:

www.pogodynka.pl) pokazującej przykładowo charakterystyczny dla ostatnich dni code2utf('8222',0)mozaikowycode2utf('8221',0) układ warunków barycznych, powodujący opisaną wyżej zmienność pogody i stężeń ozonu.

Prognoza warunków meteorologicznych

Z analizy prognozy warunków meteorologicznych obliczonej modelem COSMO-LM (rys. 2), a wykorzystywanej między innymi do prognozowania jakości powietrza w województwie śląskim, w najbliższych 3 dniach utrzymywać się będzie podobny typ pogody. Maksymalna temperatura powietrza w dzień przekraczać będzie 30code2utf('8304',0)C, przy zmiennej prędkości wiatru, spadającym ciśnieniu atmosferycznym oraz przelotnych intensywnych opadach atmosferycznych i niezmiennie wysokim promieniowaniu całkowitym.



Rys. 2 przedstawia prognozowany przebieg temperatury powietrza, ciśnienia atmosferycznego, prędkości wiatru i opadu atmosferycznego dla Bieska-Biała, Częstochowa, Katowice i Raciborza z modelu COSMO - prognoza od 0 UTC na 78 godzin w przód z krokiem 1-godzinnym (źródło danych: IMGW-PIB Dział Numerycznych Prognoz Meteorologicznych COSMO).

Metryka:

Liczba wyświetleń	40
-------------------	----

Historia zmian:

Czas	Dane osoby zmieniającej	Opis zmiany
------	-------------------------	-------------