

Komunikat o wynikach automatycznych pomiarów stężeń ozonu na terenie województwa świętokrzyskiego we wrześniu 2016 roku

We wrześniu 2016 roku na trzech stacjach w województwie prowadzone były automatyczne pomiary ozonu: w Kielcach przy ul. Jagiellońskiej, w Połańcu przy ul. Ruszczańskiej oraz w Nowinach przy ul. Parkowej.

Na podstawie pomiarów stwierdzono wystąpienie przekroczeń pod kątem ochrony zdrowia, poziomu docelowego oraz celu długoterminowego wynoszących $120\mu\text{g}/\text{m}^3$ dla maksymalnych średnich 8-godzinnych spośród średnich kroczących obliczanych ze średnich 1-godzinnych w ciągu każdej doby.

Dozwolona liczba przypadków przekroczeń wynosi 25 dni/rok dla poziomu docelowego, a dla poziomu celu długoterminowego stężenie $120\mu\text{g}/\text{m}^3$ nie może być przekraczana w żadnej dobie.

Statystyki z wykonanych pomiarów ozonu na poszczególnych stacjach zestawiono w tabeli poniżej.

Strefa	Lokalizacja stanowiska pomiarowego ozonu	Stężenie maksymalne 8-godzinne [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] (data wystąpienia)	Ilość dób z przekroczeniem poziomu docelowego/ celu długoterminowego (ochrona zdrowia)	Stężenie maksymalne 1-godzinne [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] (data wystąpienia)
miasto Kielce	Kielce, ul. Jagiellońska	139 (03.09.2016)	5	148 (03.09.2016)
strefa świętokrzyska	Połaniec, ul. Ruszczańska	134 (03.09.2016)	5	147 (03.09.2016)
	Nowiny, ul. Parkowa	139 (03.09.2016)	9	148 (03.09.2016)

Maksymalna średnia wartość 8-godzinna we wrześniu, wystąpiła na stanowiskach: w Kielcach i w Nowinach i wynosiła $139\mu\text{g}/\text{m}^3$, przekraczając poziom docelowy i cel długoterminowy substancji ($120\mu\text{g}/\text{m}^3$). Na tych stacjach przekroczenie poziomu docelowego wystąpiło odpowiednio w 5 i 9 dobach miesiąca.

Maksymalna wartość stężenia 1-godzinnego wystąpiła również na tych dwóch stacjach, w dniu 3 września i wynosiła $148\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nie został więc przekroczony poziom informowania społeczeństwa o ryzyku wystąpienia przekroczeń poziomów alarmowych ($180\mu\text{g}/\text{m}^3$), ani poziom alarmowy ozonu w powietrzu wynoszący $240\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Występowanie wysokich stężeń ozonu w powietrzu rośnie przy wysokich temperaturach powietrza i dużym osłonecznieniu. Główną przyczyną tworzenia się tego zanieczyszczenia jest obecność w powietrzu jego prekursorów, czyli tlenków azotu, tlenku węgla i węglowodorów.

Aktualne wyniki pomiarów uzyskiwanych w ramach Wojewódzkiego Systemu Monitoringu Jakości Powietrza dostępne są na stronie Inspektoratu www.kielce.pios.gov.pl.