

Komunikat o wynikach automatycznych pomiarów stężeń ozonu na terenie województwa świętokrzyskiego w kwietniu 2013 roku

W kwietniu 2013 roku na dwóch stacjach w województwie prowadzone były automatyczne pomiary ozonu: w Kielcach przy ul. Jagiellońskiej oraz w Połańcu przy ul. Ruszczańskiej.

Na podstawie pomiarów stwierdzono przekroczenia, 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.

Ilości przekroczeń oraz inne 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	121 (26.04.2013)	1	137 (26.04.2013)
strefa świętokrzyska	Połaniec, ul. Ruszczańska	145 (18.04.2013)	5	151 (18.04.2013)

Maksymalna średnia wartość 8-godzinna, spośród średnich kroczących w tym miesiącu wystąpiła również na stanowisku w Połańcu i wynosiła $145\mu\text{g}/\text{m}^3$ przekraczając poziom docelowy i cel długoterminowy substancji ($120\mu\text{g}/\text{m}^3$). Na tej stacji również przekroczenie poziomu docelowego wystąpiło w 5 dobach kwietnia.

Maksymalna wartość stężenia 1-godzinnego wystąpiła w Połańcu w dniu 18 kwietnia i stanowiła $151\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nie został więc przekroczony poziom alarmowy ozonu w powietrzu wynoszący $240\mu\text{g}/\text{m}^3$, ani wartość progowa informowania społeczeństwa o ryzyku wystąpienia przekroczeń poziomów alarmowych ($180\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Występowanie wysokich stężeń ozonu w powietrzu rośnie przy wysokich temperaturach powietrza i dużym usłonecznieniu. 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 Jakości Powietrza dostępne są na stronie głównej Inspektoratu www.kielce.pios.gov.pl.