

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

W marcu 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, na stacji w Połańcu 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	104 (30.03.2013)	-	162 (07.03.2013)
strefa świętokrzyska	Połaniec, ul. Ruszczańska	125 (28.03.2013)	2	132 (17.03.2013)

Maksymalna średnia wartość 8-godzinna, spośród średnich kroczących w tym miesiącu wystąpiła na stanowisku w Połańcu i wynosiła $125\mu\text{g}/\text{m}^3$ przekraczając nieznacznie poziom docelowy i cel długoterminowy substancji ($120\mu\text{g}/\text{m}^3$). Na tej stacji przekroczenie poziomu docelowego wystąpiło w 2 dobach marca.

Maksymalna wartość stężenia 1-godzinnego wystąpiła w Połańcu w dniu 17 marca stanowiła $132\mu\text{g}/\text{m}^3$. 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.