

Komunikat o wynikach automatycznych pomiarów stężeń ozonu na terenie województwa świętokrzyskiego w lipcu 2016 roku

W lipcu 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 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 przekraczane 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	122 (11.07.2016)	1	137 (11.07.2016)
strefa świętokrzyska	Połaniec, ul. Ruszczańska	124 (27.07.2016)	3	142 (02.07.2016)
	Nowiny, ul. Parkowa	125 (11.07.2016)	1	137 (11.07.2016)

Maksymalna średnia wartość 8-godzinna spośród średnich kroczących w tym miesiącu wystąpiła na stanowisku w Nowinach i wynosiła $125\mu\text{g}/\text{m}^3$, przekraczając poziom docelowy i cel długoterminowy substancji ($120\mu\text{g}/\text{m}^3$). Na tej stacji przekroczenie poziomu docelowego wystąpiło w 1 dobie lipca.

Maksymalna wartość stężenia 1-godzinnego wystąpiła na stanowisku w Połańcu, w dniu 02 lipca i wynosiła $142\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nie został więc przekroczony poziom alarmowy ozonu w powietrzu wynoszący $240\mu\text{g}/\text{m}^3$ ani poziom 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 nasłonecznieniu. Główną przyczyną tworzenia się tego zanieczyszczenia jest obecność w powietrzu jego prekursorów, czyli tlenków azotu, tlenu węgla i węglowodorów.

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