

Komunikat o wynikach automatycznych pomiarów stężeń ozonu na terenie województwa świętokrzyskiego w sierpniu 2015 roku

W sierpniu 2015 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 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	150 (08.08.2015)	14	158 (08.08.2015)
strefa świętokrzyska	Połaniec, ul. Ruszczańska	142 (04.08.2015)	4	152 (05.08.2015)
	Nowiny, ul. Parkowa	178 (12.08.2015)	17	185 (12.08.2015)

Maksymalna średnia wartość 8-godzinna w sierpniu, wystąpiła na stanowisku w Nowinach i wynosiła $178\mu\text{g}/\text{m}^3$, przekraczając poziom docelowy i cel długoterminowy substancji ($120\mu\text{g}/\text{m}^3$). Na tej stacji przekroczenie poziomu docelowego wystąpiło w 17 dobach sierpnia.

Maksymalna wartość stężenia 1-godzinnego wystąpiła również w Nowinach, w dniu 12 sierpnia i wynosiła $185\mu\text{g}/\text{m}^3$. Został, więc przekroczony poziom informowania społeczeństwa o ryzyku wystąpienia przekroczeń poziomów alarmowych ($180\mu\text{g}/\text{m}^3$), ale nie został przekroczony 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 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 Monitoringu Jakości Powietrza dostępne są na stronie Inspektoratu www.kielce.pios.gov.pl.