

Kielce, 12.06.2018 r.

Komunikat o wynikach automatycznych pomiarów stężeń ozonu na terenie województwa świętokrzyskiego w maju 2018 roku

W maju 2018 roku na czterech stacjach w województwie prowadzone były automatyczne pomiary ozonu: w Kielcach przy ul. Jagiellońskiej, w Połańcu przy ul. Ruszczańskiej, w Nowinach przy ul. Parkowej oraz na stacji mobilnej zlokalizowanej przy ul. Granata w Końskich.

Na podstawie pomiarów stwierdzono, że wystąpiły 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	124 (01.05.2018)	1	136 (01.05.2018)
strefa świętokrzyska	Nowiny ul. Parkowa	127 (30.05.2018)	2	145 (30.05.2018)
	Połaniec ul. Ruszczańska	114 (31.05.2018)	-	123 (29.05.2018)
	Końskie ul. Granata	121 (31.05.2018)	-	133 (31.05.2018)

Maksymalna średnia wartość 8-godzinna w maju, wystąpiła na stanowisku w Nowinach i wynosiła $127\mu\text{g}/\text{m}^3$, przekraczając poziom docelowy i celu długoterminowy substancji ($120\mu\text{g}/\text{m}^3$). Na tej stacji przekroczenie poziomu docelowego wystąpiło w 2 dobach miesiąca.

Również maksymalna wartość stężenia 1-godzinnego wystąpiła na stacji w Nowinach w dniu 30 maja i wynosiła $145\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Na żadnej ze stacji w województwie świętokrzyskim nie został przekroczony poziom informowania społeczeństwa o ryzyku wystąpienia przekroczeń poziomu alarmowego ($180\mu\text{g}/\text{m}^3$), 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.

Sporządziła:
Anna Rospond