

Kielce, 07.09.2018 r.

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

W sierpniu 2018 roku na czterech stacjach w województwie prowadzone były automatyczne pomiary ozonu: w Kielcach przy ul. Targowej, 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. Targowa	137 (04.08.2018)	5	154 (09.08.2018)
strefa świętokrzyska	Nowiny ul. Parkowa	130 (04.08.2018)	1	140 (04.08.2018)
	Połaniec ul. Ruszczańska	123 (04.08.2018)	1	140 (04.08.2018)
	Końskie ul. Granata	129 (09.08.2018)	1	139 (09.08.2018)

Maksymalna średnia wartość 8-godzinna w sierpniu, wystąpiła na stanowisku w Kielcach przy ul. Targowej i wynosiła $137\mu\text{g}/\text{m}^3$, przekraczając poziom docelowy i celu długoterminowego substancji ($120\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Największa ilość dni z przekroczeniem poziomu docelowego wystąpiła na stacji w Kielcach – 5 dób w miesiącu. Również na tej stacji wystąpiło maksymalne stężenie 1-godzinne ozonu w dniu 9 sierpnia wynoszące $154\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 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.

Sporządziła:
Anna Rospond