

Kinga Hildebrandt

Wojewódzki Inspektorat
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
Delegatura w Toruniu

Zanieczyszczenie powietrza dwutlenkiem siarki w rejonie Stacji Bazowej Koniczynka

Air pollution with sulphur dioxide in the area of Koniczynka Base Station

Pomiary stężenia SO_2 w powietrzu w Koniczynie prowadzi Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy Delegatura w Toruniu od stycznia 1996 r. Pomiar wykonywany jest automatycznie w sposób ciągły, a uśredniany co 30 minut.

Średnie roczne (lata hydrologiczne) stężenia SO_2 w Koniczynie wyniosły: $11,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w 1996 r., $6,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w 1997 r., $5,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w 1998 r., $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w 1999 r. i $1,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w roku 2000. Obserwuje się stopniowy spadek zanieczyszczenia powietrza dwutlenkiem siarki w Koniczynie. Najwyższe stężenia w 1996 r. wiązać należy z warunkami pogodowymi, które charakteryzowały się długą i mroźną zimą, w czasie której wzrosła ilość spalanego węgla i produktów ropopochodnych w okolicznych ośrodkach miejsko – przemysłowych i jednostkach osadnictwa wiejskiego. Kolejne lata okazały się coraz cieplejsze, a stężenia średnie roczne SO_2 coraz niższe. W przebiegu rocznym najniższe stężenia są rejestrowane latem, a najwyższe w okresie grzewczym. Maksymalne dobowe stężenia SO_2 w poszczególnych miesiącach dochodzą do $114 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (w grudniu 1997 r.), latem kształtują się one na bardzo niskich poziomach, a nawet zdarzają się miesiące, w których wszystkie pomiary 24-godzinne nie wykrywają dwutlenku siarki w powietrzu atmosferycznym (sierpień 1997 r., kwiecień 1999 r., wrzesień 1999 r., lipiec 2000 r., wrzesień 2000 r.). Dopuszczalne stężenie dobowe SO_2 wynosi od 1998 r. $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a wcześniej wynosiło $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Natomiast dopuszczalne stężenie średnie roczne wynosi od 1998 r. $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a wcześniej wynosiło $32 \mu\text{g}/\text{m}^3$. W Koniczynie nie zanotowano przekroczeń dopuszczalnych stężeń w całym okresie badań, zarówno średnich rocznych, stężeń 24-godzinnych, jak i 30-minutowych.

Stacja Bazowa w Koniczynie oddalona jest około 2 km od granicy miasta Torunia. Natomiast najbliższy punkt pomiarowy Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska położony jest 5,5 km w kierunku południowym od Koniczynki - przy ul. Dziewulskiego 1 (punkt „Policja”) na Osiedlu Rubinkowo w Toruniu.

W celach porównawczych przedstawiane są rokrocznie, obok wyników z Koniczynki, również wyniki pomiarów stężenia SO_2 z punktu pomiarowego „Policja”, należącego do sieci podstawowej monitoringu krajowego.

