

Lokalny wpływ emisji zanieczyszczeń na skład chemiczny opadów

Iwona Kurzyca*, Barbara Walna**, Maciej Malewski*

Zasadniczym czynnikiem determinującym skład chemiczny opadu atmosferycznego jest wpływ lokalnych zanieczyszczeń. Badania próbek opadów atmosferycznych wymagają wyjątkowej dbałości dotyczącej zarówno sposobu ich poboru, jak również organizacji pracy i ewentualnego przechowywania próbek. W pracy są prezentowane wyniki wielu analiz chemicznych opadów pobranych w centrum aglomeracji miejskiej Poznania. Stosując nowoczesne metody chromatografii jonowej i absorpcji atomowej oznaczono skład jonowy i dokonano bilansu jonów. Otrzymane wyniki porównywano z rezultatami badań

uzyskanymi dla opadów atmosferycznych gromadzonych, w tym samym czasie, poza Poznaniem (w odległości ok. 20 km) w Stacji Ekologicznej UAM, położonej na terenie Wielkopolskiego Parku Narodowego.

W próbkach pochodzących z centrum miasta zwraca uwagę obecność azotynów, których nie stwierdzono w próbkach pobranych poza miastem. Oznaczono także wiele jonów organicznych, których obecność w opadach poza Poznaniem jest sporadyczna. Wszystkie stężenia oznaczanych składników określone w opadach w mieście, kilkakrotnie przekraczają poziom stężeń określonych w próbkach zebranych poza miastem, co skutkuje m.in. zdecydowanie wyższą przewodnością elektrolityczną właściwą próbek miejskich. Zwraca także uwagę wyższy odczyn pH próbek miejskich, podczas gdy odczyn wód opadowych pochodzących ze Stacji Ekologicznej jest bardzo niski i wynosi średnio ok. 4,2 pH.

*Zakład Analizy Wód i Gruntów, Uniwersytet im. A. Mickiewicza, ul. Drzymały 24, 60-613 Poznań

**Stacja Ekologiczna, „Jeziory” Uniwersytet im. A. Mickiewicza, 66-050 Mosina, skr. poczt. 40