



ANALIZA ADSORBOWALNYCH, ORGANICZNIE ZWIĄZANYCH CHLOROWCÓW (AOX)

Cel i zastosowanie badań

Analiza adsorbowalnych, organicznie związanych chlorowców (AOX) służy do oznaczania zawartości tej grupy związków w próbkach różnego rodzaju wód – m.in. wód pitnych, powierzchniowych, gruntowych, opadowych, przemysłowych, ściekach i odciekach. AOX to grupa związków organicznych, które zawierają chlor i są zazwyczaj wynikiem działalności przemysłowej, w tym procesów chlorowania.

Analiza AOX jest istotnym narzędziem w monitorowaniu i ocenie zanieczyszczenia środowiska, zwłaszcza w kontekście wód gruntowych i powierzchniowych. W zakładach przemysłowych, które wykorzystują chlor, oznaczanie AOX jest stosowane do monitorowania skali emisji

organicznych halogenków, w celu zapewnienia zgodności z normami środowiskowymi. Analiza AOX jest wykorzystywana również do oceny wpływu związków chlorowanych na zdrowie ludzi i środowisko oraz do opracowywania strategii ich eliminacji.





Katedra Chemii, Biologii
i Biotechnologii
Wydział Budownictwa
i Nauk o Środowisku
Politechniki Białostockiej

mgr inż. Aneta Ignaciuk



pok. 2/15C



a.ignaciuk@pb.edu.pl

Typ badań

- analiza chlorowców na poziomie stężeń powyżej 10 $\mu\text{g/L Cl}^-$

Dostępna aparatura

- aparat do oznaczania AOX/TOX firmy Analytik Jena

Więcej informacji na stronie

