



Pracownia studencka
Katedra Analizy Środowiska

Instrukcja do ćwiczeń laboratoryjnych

Ćwiczenie nr 1

**OZNACZANIE PODSTAWOWYCH
PARAMETRÓW JAKOŚCI WODY**

Monitoring Środowiska w Przedsiębiorstwie

Gdańsk, 2015

1. Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest zapoznanie się z podstawowymi parametrami jakości wody i wykonanie oznaczeń dla jednej z próbek wody.

2. Część teoretyczna

Wszystkie niezbędne informacje dotyczące poszczególnych oznaczeń parametrów jakości wody znajdują się w skrypcie UG pt. „*Monitoring i analityka zanieczyszczeń w środowisku*”.

3. Część doświadczalna

Wykonane zostaną oznaczenia następujących parametrów jakości wody: azotany, azotyny, amoniak, azot ogólny, fosforany, surfaktanty, chlorki, pH, przewodnictwo, natlenienie, temperatura (jeśli próbka pobierana zostanie na zewnątrz budynku) oraz inne według potrzeb. Do pomiaru każdego z parametrów przygotowana jest instrukcja przez producenta bądź wykonanie będzie pokazane przez osobę prowadzącą.

4. Wymagania dotyczące sprawozdania

W sprawozdaniu należy uwzględnić wartości wszystkie wyniki oznaczeń wykonanych na zajęciach. Następnie próbki wody powinny być zakwalifikowane do odpowiedniej klasy czystości według rozporządzeń wskazanych przez prowadzącego.

5. Literatura pomocnicza

1. W. Szczepaniak, *Metody instrumentalne w analizie chemicznej*, PWN W-wa, 1997.
2. W. Zieliński, A. Rajca (red.), *Metody spektroskopowe i ich zastosowanie do identyfikacji związków organicznych*, WNT W-wa, 1995.
3. R. M. Silverstein, G. C. Bassler, *Spektroskopowe metody identyfikacji związków organicznych*, PWN W-wa, 1970.
4. R. A. W. Johnstone, *Spektrometria masowa w chemii organicznej*, PWN W-wa, 1975.
5. Stepnowski P., Synak E., Szafranek B., Kaczyński Z. *Monitoring i analityka zanieczyszczeń w środowisku*. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2010