

**Program porównania międzylaboratoryjnego**  
**Wody naturalne 17**  
**marzec/maj 2012 r.**

**Organizator programu**

Pracownia Analiz, Polska Akademia Nauk - Centrum Badań Ekologicznych  
tel. 22 751 30 46 w. 212 tel./faks: 22 751 71 09  
e-mail: prac.analiz@post.pl

**Koordynator programu** dr Piotr Bieńkowski

**Charakter i cel programu badania biegłości**

1. Analiza dowolnie wybranych pierwiastków spośród: Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, P, Pb, S, Si, Sr, Zn w dwóch próbkach wód naturalnych.
2. Sprawdzenie biegłości laboratorium

**Uczestnictwo**

Wszystkie zainteresowane laboratoria wykonujące oznaczenia pierwiastków

**Rodzaj wybranego obiektu /rodzaj badań**

Badanie polegać będzie na analizie wybranych pierwiastków spośród: Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, P, Pb, S, Si, Sr, Zn w dwóch próbkach wód naturalnych o objętości 500 mL każda. Dodatkowo uczestnicy porównania otrzymają trzecią próbkę wody naturalnej wzbogaconej o niektóre pierwiastki do poziomu pozwalającego oznaczyć je najczęściej stosowanymi metodami.

**Sposób przygotowania i sprawdzenia obiektu badań**

Wody pobrane dla potrzeb porównania zakwaszono, filtrowano i sprawdzano stabilność i homogenność losowo pobranych próbek

**Informacje przekazywane uczestnikom**

Zawiadomienie i program badań, instrukcja dla uczestnika badań (wraz z materiałem do badań), raport z badań (po opracowaniu wyników porównań).

**Data rozpoczęcia i zakończenia programu badań.**

Próbki zostaną rozesłane do uczestników badań **21 marca 2012 roku** wraz z instrukcją dla uczestników. Termin przesłania wyników porównania do organizatora **13 kwietnia 2012 roku**. Raport z badań międzylaboratoryjnych zostanie wysłany w terminie do dnia **30 maja 2012 roku**.

**Metoda badań**

Zgodnie z metodami akredytowanymi w danym laboratorium

**Opis stosowanych metod statystycznych**

Przy opracowaniu wyników kierowano się wymaganiami normy **ISO/DIS 13528:2000** „Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparisons”.

**Podstawy metod oceny**

Zgodnie z normą **PN-EN ISO/IEC 17043:2011** „Ocena zgodności- Ogólne wymagania dotyczące badania biegłości”.