

## **Program porównania międzylaboratoryjnego Wody naturalne 12, styczeń 2009 r.**

### **Organizator programu**

Pracownia Analiz, Centrum Badań Ekologicznych PAN  
tel. 022 751 30 46 w. 212 tel./faks: 022 751 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.

### **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 5 stycznia 2009 roku wraz z instrukcją dla uczestników. Termin przesłania wyników porównania do organizatora 26 stycznia 2009 roku. Raport z badań międzylaboratoryjnych zostanie wysłany w terminie do dnia 2 marca 2009 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 Załącznikiem A do Przewodnika ISO/IEC 43:1997 ”Badanie biegłości przez porównania międzylaboratoryjne.”.