

### [Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



**[Laboratoria](#)**  
**[.net](#)**  
**[Innowacje](#)**  
**[Nauka](#)**  
**[Technologie](#)**

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



[Strona główna](#) > [Start](#)

## Wody naturalne 13

### ZAWIADOMIENIE

Porównanie międzylaboratoryjne "Wody naturalne 13" stanowi kontynuację programu "Wody naturalne". Jest ono organizowane przez Centrum Badań Ekologicznych PAN, pod patronatem Stowarzyszenia RefMat.

Porównanie polegać będzie na analizie 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.

Wszyscy uczestnicy otrzymają raport zawierający statystyczne opracowanie uzyskanych wyników.

Uczestnictwo w porównaniach międzylaboratoryjnych oraz badaniach biegłości stanowi ważny element systemu kontroli jakości pracy laboratorium. daje ono możliwość porównania własnych rezultatów z wynikami otrzymanymi przez inne laboratoria oraz udowodnienia swoich kompetencji, co może być szczególnie istotne dla laboratoriów akredytowanych oraz ubiegających się o akredytację.

Całkowity koszt udziału w porównaniu wynosi 370 zł + 22% VAT.

Przewidywane terminy przeprowadzenia porównania:

- termin nadsyłania formularzy zgłoszeniowych: **14 kwietnia 2009 roku**,
- rozesłanie próbek: 6 maja 2009 roku,
- rozesłanie raportu końcowego: 6 lipca 2009 roku.

Informacje o programie i formularze zgłoszeniowe znaleźć można na stronach internetowych Polskiego Centrum Akredytacji ([www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)) oraz Stowarzyszenia RefMat ([www.refmat.org.pl](http://www.refmat.org.pl)).

#### **Dodatkowych informacji udziela:**

dr Piotr Bieńkowski, mgr inż. Ewa Dittwald

Centrum Badań Ekologicznych PAN

tel./faks: 022 751 71 09

e-mail: [prac.analiz@post.pl](mailto:prac.analiz@post.pl)

PROGRAM PORÓWNANIA MIĘDZYLABORATORYJNEGO WODY NATURALNE, MAJ 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](mailto:prac.analiz@post.pl)

#### **Koordinator 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 6 maja 2009 roku wraz z instrukcją dla uczestników. Termin przesłania wyników porównania do organizatora 1 czerwca 2009 roku. Raport z badań międzylaboratoryjnych zostanie wysłany w terminie do dnia 6 lipca 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".

<https://laboratoria.net/home/11379.html>

**Informacje dnia:** [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

### **Partnerzy**