

### [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 14

### 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 trzech próbkach wód naturalnych. Próbki nr 1 i nr 2 są próbkami obowiązkowymi, natomiast próbka nr 3 jest próbka o trudniejszej matrycy i jej analiza nie jest obowiązkowa.

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 380 zł + 22% VAT.

Przewidywane terminy przeprowadzenia porównania:

- termin nadsyłania formularzy zgłoszeniowych: **31 października 2009 roku**,
- rozesłanie próbek: 27 listopada 2009 roku,
- rozesłanie raportu końcowego: 15 lutego 2010 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, GRUDZIEŃ 2009r.

#### **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 trzech próbkach wód naturalnych. próbki nr 1 i nr 2 są próbkami obowiązkowymi, natomiast próbka nr 3 jest próbka o trudniejszej matrycy i jej analiza nie jest obowiązkowa.
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 trzech 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 27 listopada 2009 roku wraz z instrukcją dla uczestników. Termin przesłania wyników porównania do organizatora 18 grudnia 2009 roku. Raport z badań międzylaboratoryjnych zostanie wysłany w terminie do dnia 15 lutego 2010 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/10002.html>

**Informacje dnia:** [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [Mity na temat epilepsji](#)

### **Partnerzy**