



Gdańska Fundacja Wody

CENTRUM SZKOLENIOWE

PROGRAM BADAŃ BIEGŁOŚCI PRZEZ MIĘDZYLABORATORYJNE PORÓWNANIA Z ZAKRESU FIZYKOCHEMICZNYCH ANALIZ WODY BASENOWEJ POOLLAB 2023

Opis procesu badania biegłości zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17043:2011.

1. INFORMACJE OGÓLNE

Badania biegłości – istotny aspekt dobrej praktyki laboratoryjnej.

Ogólne wymagania dotyczące badania biegłości – istotny aspekt dobrej praktyki laboratoryjnej. Większość badań biegłości posiada wspólną cechę – porównanie otrzymanych wyników. Metody statystyczne stosowane do analizy wyników powinny być odpowiednie do każdej sytuacji. W ISO 13528:2015 podano preferowane, właściwe metody dla każdej sytuacji.

Celem programu jest stworzenie możliwości określenia i/lub potwierdzenia kompetencji laboratoriów w wykonywaniu badań wody basenowej.

Program POOLLAB jest dostępny dla wszystkich laboratoriów, które zgłoszą chęć uczestnictwa.

2. OZNACZENIA DOSTĘPNE W RAMACH PROGRAMU w 2023

Próbki wysyłane do uczestników to materiały odniesienia CRM, są utrwalone.

W poniższej tabeli znajdują Państwo informacje dotyczące dostępnych oznaczeń, zakresów oznaczania, objętości wysyłanej próbki a także informacji w jaki sposób należy przygotować próbkę do wykonania oznaczenia.

Lp.	Oznaczenie	Zakres oznaczenia	Objętość próbki	Instrukcja postępowania z próbką
1.	Chlor wolny	0,20 – 1,50 mg/l	2 ml (ampułka)	rozcieńczenie 1ml do 100ml
2.	Mętność	0,20 – 10,00 NTU	100ml	analizować jak dostarczono
3.	pH	4,00 – 10,00	50ml	analizować jak dostarczono
4.	Indeks nadmanganianowy	0,50 – 5,00 mg/l	100ml	analizować jak dostarczono
5.	Azotany	3,00 – 50,00 mg/l	10ml	rozcieńczenie 1ml do 100ml
6.	Potencjał Redox	200 – 650 mV	50ml	analizować jak dostarczono
7.	Kwas cyjanurowy	1,00 – 30,0 mg/l	10ml	rozcieńczenie 1ml do 100ml
8.	Chlor całkowity	0,20-1,50 mg/l	2ml	rozcieńczenie 1ml do 100ml



Gdańska Fundacja Wody

CENTRUM SZKOLENIOWE

3. HARMONOGRAM PROGRAMU w 2023

Lp.		I runda	II runda
1.	Termin badań	23 lutego - 1 marca	14 - 19 września
2.	Nadsyłanie zgłoszeń	do 14 lutego	4 września
3.	Wysyłanie potwierdzeń uczestnictwa	15 lutego	6 września
4.	Zgłaszanie zmian w zamówieniu	16 lutego	7 września
5.	Data odbioru próbek przez zamawiającego	22 lutego	13 września
6.	Data wysyłania wyników do organizatora	do 6 marca	do 25 września
7.	Przesyłanie Zamawiającemu statystycznie opracowanych wyników.	do 5 kwietnia	do 24 października

Zachęcamy uczestników do podawania wyniku pomiaru, wraz z niepewnością. Zgodnie z dokumentem Polskiego Centrum Akredytacji, laboratorium powinno oceniać organizatora badań biegłości. Jeżeli organizator otrzyma od Państwa niepewność, dodatkowo oceni błąd pomiaru. Z pomocą błędu bias, sprawdźcie Państwo w swoich laboratoriach oszacowaną niepewność pomiaru.

4. ZGŁOSZENIE UDZIAŁU W PROGRAMIE

W przypadku zainteresowania uczestnictwem należy wypełnić Kartę zgłoszenia, przesłać na e-mail: sekretariat@gfw.pl.

W odpowiedzi uczestnicy otrzymują wysłane mailem pisemne potwierdzenie (najpóźniej tydzień przed terminem) wraz informacjami organizacyjnymi i kodem laboratorium.

5. KOSZT UCZESTNICTWA W PROGRAMIE (zależy od liczby deklarowanych oznaczeń)

Koszt uczestnictwa podano w Karcie zgłoszenia. Faktury za uczestnictwo będą przesyłane drogą elektroniczną lub pocztą zgodnie z informacją w karcie zgłoszenia. Termin płatności 14 dni.

6. LICZBA UCZESTNIKÓW, WYNIKÓW BADAŃ, OCENA STATYSTYCZNA

Organizator przyjął następujące kryteria :

- A. Jeśli w zakresie wybranego parametru minimalna liczba to **10 wyników** (5 laboratoriów wysyła na karcie wyników po 2 wyniki – mogą to być wyniki od dwóch różnych analityków/ równe metody lub 2 wyniki od jednego analityka/dwie metody) i powyżej zostanie zastosowane następujące kryterium oceny wyników:
- Wartość wskaźnika z score.
 - Wartość wskaźnika z' score.
 - Wartość wskaźnika E_n - w przypadku podania niepewności przez uczestnika. Obliczenia statystyczne zgodnie z ISO 13528:2015.
- B. Jeśli w zakresie wybranego parametru liczba wyników będzie **poniżej 10 wyników** ocena zostanie wykonana za pomocą obciążenia laboratorium (pkt.7 ISO 13528:2015)

$$D=x-X$$



Gdańska Fundacja Wody
CENTRUM SZKOLENIOWE

7. WARTOŚĆ PRZYPISANA

Wartość przypisana – dla danego materiału odniesienia jest wyznaczana z zależności kalibracyjnej otrzymanej dla stosowanych materiałów odniesienia. Gwarantuje niezależność wartości przypisanej od poszczególnych wyników uczestników.

8. ODCHYLENIE STANDARDOWE

Wartość odchylenia standardowego ustalono na podstawie obowiązujących przepisów prawa dla danej metody.

9. NIEPEWNOŚĆ

Niepewność rozszerzona zastosowana do obliczeń kryteriów oceny wyników uczestników została ustalona zgodnie z dokumentem „Przewodnik – wyrażania niepewności pomiaru”.

10. STABILNOŚĆ JEDNORODNOŚĆ

Stabilność i jednorodność próbki została potwierdzona przez producenta materiałów odniesienia.

Organizator podczas Badań prowadzi pomiary stabilności i jednorodności

11. POUFNOŚĆ WYNIKÓW

Tożsamość laboratoriów jest poufna. Zgłoszone Laboratorium otrzymuje kod znany tylko koordynatorowi. Klauzulą poufności objęta jest również lista uczestniczących laboratoriów.

12. REKLAMACJE ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ PROGRAMU

Wszelkie wątpliwości należy zgłaszać pisemnie na adres e:mail sekretariat@gfw.pl. Koordynator odpowie na reklamacje do 30 dni od wpływu reklamacji.

13. REZYGNACJA Z UCZESTNICTWA

Wymagana forma pisemna z zachowaniem terminu podanego w potwierdzeniu uczestnictwa.

Koordynator merytoryczny programu :
Magdalena Westerska-Kłós, tel. 605 157 187, e-mail: magda.w@gfw.pl