



## **Program Badań Biegłości przez międzylaboratoryjne porównania z zakresu pobierania próbek wody do badań fizyczno-chemicznych „TAPLING”**

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

#### **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.

Badania biegłości w zakresie pobierania próbek wody przeznaczonej do spożycia z kurków czerpalnych organizowane są zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17043:2011 „Ocena zgodności – Ogólne wymagania dotyczące badania biegłości”, z normą PN-EN ISO 19458:2007 „Jakość wody: Pobieranie próbek do analiz mikrobiologicznych”, zgodnie z normą PN-ISO 5667-5:2017-10 „Wytyczne dotyczące pobierania próbek wody do picia ze stacji uzdatniania i systemów dystrybucji”,

**Celem programu** jest stworzenie możliwości potwierdzenia kompetencji w zakresie ręcznego pobierania próbek wody do spożycia.

Program jest dostępny dla wszystkich, którzy zgłoszą chęć uczestnictwa.

#### **ZAKRES OCENY W BADANIACH BIEGŁOŚCI**

Zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 oraz normą przedmiotową przedstawiając po pobraniu swój protokół z pobierania a także dobrą praktyka laboratoryjną.

##### **1. Ocena przygotowania próbkobiorcy do procesu pobierania**

- świadomość
- dokumentowanie
- znajomość matrycy pobieranej
- umiejętność pobierania

##### **2. Ocena pobierania próbek wody do analiz**

(kolejność wykonywania poszczególnych czynności, odpowiednia technika pobierania etc.)

- fizykochemicznej
- mikrobiologicznej
- pomiary parametrów własnymi miernikami

##### **Próbkobiorca ma za zadanie pobrać wodę z kurka (do swoich butelek) w kierunku analizy:**

- fizykochemicznej – pobrać do 2 butelek – butelki oddaje organizatorowi
- mikrobiologicznej – pobrać do 1 butelki – butelkę oddaje organizatorowi
- wykonać pomiary i podać wyniki – temperatury, pH
- dodatkowo dobrowolnie: przewodność elektryczna właściwa

##### **W raporcie znajdą się informacje dotyczące próbkobiorcy (zakodowanego):**

- przygotowania do procesu pobierania próbek oraz wykonywania pobierania.
- analiza statystyczna która obejmie wyniki analiz: obligatoryjnych (mętność, temperatura, pH, ogólna liczba bakterii) oraz nieobligatoryjnej (przewodność elektryczna właściwa).

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

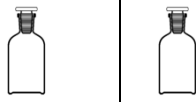

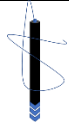
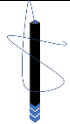
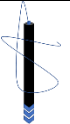


## Gdańska Fundacja Wody

CENTRUM SZKOLENIOWE

### Program Badań Biegłości przez międzylaboratoryjne porównania z zakresu pobierania próbek wody do badań fizyczno-chemicznych „TAPLING”

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

PRÓBKOBIORCA				
PARAMETRY OBLIGATORYJNE			DODATKOWY PARAMETR nieobligatoryjny	
posiada własne butelki pomiar wykonuje własnymi miernikami			pomiar wykonuje własnym miernikiem	
Oddaje 2 butelki do analizy	Oddaje butelkę do analizy demonstruje pobieranie	Podaje po 2 wyniki do każdego pomiaru	Podaje po 2 wyniki do każdego pomiaru	
				
Mętność	Ogólna liczba bakterii	Temperatura	pH	Przewodność elektryczna właściwa

### HARMONOGRAM PROGRAMU

Poszczególne etapy	Data
1. Nadsyłanie zgłoszeń	do 28 kwietnia
2. Wysyłanie potwierdzenia uczestnictwa	do 5 maja
3. Pobieranie próbek wody z kurka	12 maja
4. Przesłanie Uczestnikowi statystycznie opracowanych wyników	do 12 czerwca

### MIEJSCE:

Badania, dzięki uprzejmości i współpracy PEWiK Gdynia Sp. z o.o., odbędą się w dniu **12.05.2022** roku na terenie **Stacji Uzdatniania Wody „Cedron” ul. Marynarki Wojennej 1, Wejherowo.**

Badania biegłości rozpoczną się o godzinie 10:00 od przedstawienia przebiegu próbkobrania i wyjaśnienia ewentualnych wątpliwości.



## Gdańska Fundacja Wody

CENTRUM SZKOLENIOWE

### **Program Badań Biegłości przez międzylaboratoryjne porównania z zakresu pobierania próbek wody do badań fizyczno-chemicznych „TAPLING”**

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

#### **ZGŁOSZENIE UDZIAŁU W PROGRAMIE**

W przypadku zainteresowania uczestnictwem należy wypełnić Kartę zgłoszenia, przesłać na e-mail: sekretariat@gfw.pl. W pobieraniu może uczestniczyć maksymalnie 25 osób. Decyduje kolejność zgłoszeń.

Uczestnicy otrzymują wysłane mailem pisemne potwierdzenie wraz informacjami organizacyjnymi, kodem laboratorium.

#### **KOSZT UCZESTNICTWA W PROGRAMIE**

Koszt uczestnictwa podano w Karcie zgłoszenia. Faktury za uczestnictwo będą przesyłane drogą elektroniczną lub podczas badań biegłości przekazane próbkobiorcom.

Zgodnie z informacją w karcie zgłoszenia. Termin płatności 14 dni.

#### **POUFNOŚĆ WYNIKÓW**

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

#### **WARTOŚĆ PRZYPISANA**

Wartość przypisana – wartość ustalona przez akredytowane laboratorium, wyznaczona jako wartość średnia odporna przy zastosowaniu odpowiedniej liczby powtórzeń. W tym celu zastosowano statystykę mocną, zgodnie z ISO 13528:2015.

#### **ODCHYLENIE STANDARDOWE**

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

#### **NIEPEWNOŚĆ**

Wyniki zostaną podane wraz z niepewnością obejmującą niepewność pobierania próbek oraz niepewność analizy.

#### **KRYTERIA OCENY WYNIKÓW**

Wartość wskaźnika  $z$  score. Wartość wskaźnika  $z'$  score. Wartość wskaźnika En. Obliczenia statystyczne zgodnie z ISO 13528:2015.

#### **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.

#### **REZYGNACJA Z UCZESTNICTWA**

Wymagana forma pisemna z zachowaniem terminu podanego w potwierdzeniu uczestnictwa.

Dodatkowych informacji udziela koordynator merytoryczny programu  
Magdalena Westerska- Kłos, tel. 605 157 187, e-mail: magda.w@gfw.pl