



# Gdańska Fundacja Wody

## PROGRAM BADAŃ BIEGŁOŚCI PRZEZ MIĘDZYLABORATORYJNE PORÓWNIANIA Z ZAKRESU FIZYCZNO-CHEMICZNYCH ANALIZ WODY QUALICON 2019

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

### 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 do spożycia.

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

### OZNACZENIA DOSTĘPNE W RAMACH PROGRAMU w 2019 r. (wybór uczestniczącego laboratorium)

Lp.	Oznaczenie	Zakres oznaczenia	Lp.	Oznaczenie	Zakres oznaczenia	Lp.	Oznaczenie	Zakres oznaczenia
1.	Barwa	5,00 -15,00 mg/l Pt	5.	Twardość ogólna	50 – 400 mg/l CaCO <sub>3</sub>	9.	Jon amonowy	0,05 – 0,30 mg/l
2.	Mętność	0,20 -1,50 NTU	6.	Wapń	50-150 mg/l	10.	Azotany	3,00 – 20,00 mg/l
3.	Odczyn pH	6,5 – 8,5	7.	Mangan	20 – 60 µg/l	11.	Azotyny	0,020 – 0,100 mg/l
4.	Przewodność elektryczna właściwa	500 – 1000 µS/cm	8.	Żelazo rozpuszczone (bez mineralizacji)	50-200 µg/l	12.	Chlorki	15,00 – 100 mg/l
13.	Glin	50-150 µg/l	14.	Siarczany	50 – 250 mg/l	15.	Indeks nadmanganianowy	0,50-3,00 mg/l

### HARMONOGRAM PROGRAMU w 2018 r.

POSZCZEGÓLNE ETAPY	I RUNDA	II RUNDA
Nadsyłanie zgłoszeń:	do wyczerpania limitu miejsc	
Data rozpoczęcia badań:	28 luty	12 wrzesień
Nadsyłanie wyników:	Do 8 marca	do 20 września
Przesłanie raportów końcowych	do 1 miesiąca od daty otrzymania wyników	

### ZGŁOSZENIE UDZIAŁU W PROGRAMIE (do wyczerpania limitu miejsc)

W przypadku zainteresowania uczestnictwem należy wypełnić Kartę zgłoszenia i przesłać ją faksem: 58 741 81 50 lub mailem: [sekretariat@gfw.pl](mailto:sekretariat@gfw.pl) lub [magda.w@gfw.pl](mailto:magda.w@gfw.pl). W odpowiedzi uczestnicy otrzymują wysłane mailem pisemne potwierdzenie.

### KOSZT UCZESTNICTWA W PROGRAMIE (zależy od liczby deklarowanych oznaczeń)

Koszt uczestnictwa podano w Karcie zgłoszenia. Faktury za uczestnictwo będą przesyłane razem z próbkami. Termin płatności 14 dni.

### **POUFNOŚĆ WYNIKÓW**

Tożsamość laboratoriów jest poufna. 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**

Niepewność wartości przypisanej zostanie ustalona na podstawie badań jednorodności i stabilności próbki zgodnie z ISO 13528:2015.

### **KRYTERIA OCENY WYNIKÓW**

Wartość wskaźnika  $z$  score.

Wartość wskaźnika  $z'$  score.

Wartość wskaźnika  $En$  - w przypadku podania niepewności przez uczestnika.

Obliczenia statystyczne zgodnie z ISO 13528:2015.

### **REKLAMACJE ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ PROGRAMU**

Wszelkie wątpliwości należy zgłaszać pisemnie. Organizator odpowiada w formie pisemnej w możliwie krótkim czasie.

### **REZYGNACJA Z UCZESTNICTWA**

Wymagana forma pisemna z zachowaniem terminu podanego w potwierdzeniu uczestnictwa.

### **DODATKOWE INFORMACJE**

Dodatkowych informacji udziela koordynator merytoryczny programu QUALICON 2019 Magdalena Westerska (tel. 58 304 99 58, 691 114 312, e-mail: [magda.w@gfw.pl](mailto:magda.w@gfw.pl)).