

Program międzylaboratoryjnych badań biegłości PT/ILC

w zakresie pobierania próbek środowiskowych

ROK 2017

1. Cel programu:

Celem badań biegłości poprzez porównania międzylaboratoryjne (PT/ILC) jest stworzenie możliwości potwierdzenia/ weryfikacji kompetencji laboratoriów pobierających próbki oraz wykonujących pomiary/ badania.

Program jest organizowany i realizowany w oparciu o wymagania zawarte w normie PN-EN ISO/IEC 17043: 2011 „Ocena zgodności. Ogólne wymagania dotyczące badania biegłości”, dokumencie PCA DAPT-01 „Akredytacja organizatorów badań biegłości. Wymagania szczegółowe”, oraz normy ISO 13528:2015 „Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparisons”.

Wyniki programu mogą być wykorzystane dla określenia wskaźników statystycznych związanych z deklarowaną niepewnością wyników badań (uwzględniającą niepewność pobierania), jak również w celu doskonalenia warsztatu i metod badawczych.

2. Organizator programu:

Organizatorem Badań Biegłości poprzez Porównania Międzylaboratoryjne w zakresie pobierania próbek środowiskowych jest Firma Projektowo Usługowo Badawcza EKOWIZJER Zbigniew Walaszczyk, posiadająca wdrożony system zarządzania wg normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2007+Ap1:2007, potwierdzony Certyfikatem Akredytacji nr AB 1150 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji (obejmującym swoim zakresem pobieranie próbek środowiskowych oraz wykonywanie podstawowych pomiarów/ badań).

Osobą odpowiedzialną za realizację poszczególnych etapów programu (Organizatorem oraz Koordynatorem) jest właściciel oraz Kierownik Laboratorium firmy FPUB EKOWIZJER: mgr Zbigniew WALASZCZYK.

Dane teleadresowe Organizatora:

FPUB EKOWIZJER

ul. Topolowa 2 41-603 Świętochłowice

Tel. (48) 605 414 624/ Fax: (32) 245-39-48

e-mail: info@ekowizjer.com

3. Wymagania dla Uczestników:

Poszczególne programy badań biegłości adresowane są do Laboratoriów środowiskowych akredytowanych/ przygotowujących się do uzyskania akredytacji w zakresie pobierania próbek środowiskowych. Programy mają charakter otwarty.

Zgłoszenie uczestnictwa w poszczególnych programach odbywa się poprzez odesłanie wypełnionego formularza (Zgłoszenie Uczestnictwa w poszczególnych programach). Przystąpienie do uczestnictwa w danym programie za pośrednictwem wypełnionego i podpisanego formularza jest jednoznaczne z zaakceptowaniem warunków organizacji badań PT/ILC.

Uczestnicy poszczególnych programów zobowiązani są do przyjazdu na miejsce wskazane przez Organizatora z własnym sprzętem niezbędnym do pobrania próbek oraz wykonania stosownych pomiarów/ badań.

4. Szczegółowy plan badań PT/ILC:

PT/ILC	Nr identyfikacyjny programu	Zakres	Termin realizacji programu
Pobieranie próbek wody powierzchniowej	ILC/1/2017	pH, temperatura, przewodność elektryczna właściwa (badania wykonywane przez Uczestnika) Zawiesiny, ChZT-Mn (utlenialność), cynk całkowity, rtęć (badania wykonane w niezależnym akredytowanym Laboratorium badawczym)	16.05.2017r.
Pobieranie próbek wody podziemnej	ILC/2/2017	pH, temperatura, przewodność elektryczna właściwa, potencjał redox (badania in-situ wykonywane przez Uczestnika) Żelazo ogólne rozpuszczone, cynk rozpuszczony, ogólny węgiel organiczny (badania wykonane w niezależnym akredytowanym Laboratorium badawczym)	16.05.2017r.
Pobieranie próbek wody do spożycia	ILC/3/2017	pH, temperatura, przewodność elektryczna właściwa, chlor wolny, chlor całkowity (badania in-situ wykonywane przez Uczestnika) UWAGA: istnieje możliwość wykonania pomiarów ozonu (alternatywnie do oznaczania chloru) jeśli zbierze się odpowiednia ilość Uczestników jon amonowy/ azotanowy, mangan, mętność (badania wykonane w niezależnym akredytowanym Laboratorium badawczym)	16.05.2017r.
Pobieranie próbek ścieków	ILC/4/2017	pH, temperatura (badania in-situ) Zawiesiny, BZT-5; azot amonowy/ azot azotanowy; fosfor całkowity (badania wykonane w niezależnym akredytowanym Laboratorium badawczym)	17.05.2017r
Pobieranie próbek osadów ściekowych	ILC/5/2017	pH, sucha masa (badania wykonywane przez Uczestnika) substancje organiczne, azot amonowy, wapń, cynk, kadm, rtęć ogólna (badania wykonane w niezależnym akredytowanym Laboratorium badawczym)	17.05.2017r
Pobieranie próbek gleby rolniczej	ILC/6/2017	pH-H ₂ O; (badania wykonywane przez Uczestnika) cynk całkowity; kadm całkowity; fosfor przyswajalny (badania wykonane w niezależnym akredytowanym Laboratorium badawczym)	28.09.2017r.

Terminy przyjmowania zgłoszeń:

- programy 1 – 3: **30.04.2017r,**
- programy 4 – 5: **30.04.2017r,**
- program 6: **10.09.2017r.**

Termin przesyłania przez Organizatora (z wykorzystaniem poczty elektronicznej) Instrukcji Uczestnictwa w poszczególnych programach: **5 dni przed terminem organizacji Badań PT/ILC.** *W powyższej instrukcji podane zostaną m.in.: termin oraz miejsce wykonania Badań PT/ILC. Wszystkie porównania organizowane są na terenie województwa śląskiego.*

Termin przesyłania przez Organizatora formularzy Kart Wyników: **5 dni przed planowanym terminem badań PT/ILC.**

Termin oraz miejsce wykonania pobierania/ pomiarów/ badań: **informacje zawarte w dostarczanej Instrukcji Uczestnictwa.**

Miejsce wykonania pobierania: **informacje zawarte w dostarczanej Instrukcji Uczestnictwa.**

Termin nadsyłania wyników: **10 dni od daty uczestnictwa w badaniach PT/ILC**

Termin przedłożenia przez Organizatora Sprawozdań z opracowania wyników uczestnictwa w badaniach PT/ILC (wraz z fakturą): **30 dni od daty otrzymania wyników badań Uczestników.**

5. Kryteria oceny i interpretacja wyników programu:

Uczestnicy są zobligowani do podawania wyników pomiarów/ badań (otrzymanych poprzez zastosowanie odpowiedniej, obowiązującej w danym Laboratorium, metodyki badawczej) **z określoną przez siebie niepewnością** na Kartach Wyników.

Ocena uzyskanych wyników pomiarów/ badań obejmuje:

- wyznaczenie wartości przypisanej wraz z określeniem jej niepewności,
- wykonanie obliczeń statystycznych,
- ocenę osiągniętych rezultatów.

Ze względu na charakter badań, Organizator nie przewiduje przeprowadzenia badań jednorodności oraz stabilności pobieranego medium.

Organizator PT/ILC, w zależności od ilości Uczestników biorących udział w poszczególnych programach, decyduje o wyborze adekwatnego modelu statystycznego i metod analizowania danych.

Wartość przypisana (średnia arytmetyczna lub średnia odporna) oraz odchylenie standardowe odtwarzalności każdorazowo określone są wyłącznie na podstawie wyników przekazanych przez Uczestników badań zgodnie z wytycznymi normy ISO 13528: 2015.

Wyniki pomiarów/ badań uzyskane przez Uczestników podlegają ocenie (wyniki zadowolające, wątpliwe, niezadowolające) poprzez zastosowanie odpowiednich do ilości wyników parametrów statystycznych (alternatywnie): różnica D, wskaźniki: z, z', zeta, dzeta, liczba E_n.

Dobór odpowiednich parametrów statystycznej oceny zależy każdorazowo od liczby Uczestników, ilości wyników cząstkowych, przedstawienia niepewności pomiaru/ badania i szczegółowo określany jest w Sprawozdaniu z opracowania wyników.

Wyniki pomiarów/ badań wykonanych dodatkowo przez Uczestników zostaną poddane niewiążącej ocenie, pozwalającej na ich wstępną interpretację.

Organizator dla każdego programu opracowuje Sprawozdanie z opracowania wyników uczestnictwa w badaniach PT/ILC, zawierające wszelkie niezbędne informacje (zgodnie z wymaganiami PN-EN ISO/IEC 17043:2011), zastosowane wzory i założenia wykonanych obliczeń oraz ich wyniki, podsumowanie osiągnięć Uczestników, jak również, w miarę możliwości niezbędne komentarze i wskazówki pozwalające na interpretację analizy statystycznej i osiągnięć Uczestników.

Każdy Uczestnik otrzymuje powyższe Sprawozdanie w formie elektronicznej i papierowej.

Uczestnicy zobowiązani są do niezwłocznego poinformowania (w formie pisemnej) Organizatora o ewentualnych niezgodnościach występujących w Sprawozdaniu, mających wpływ na wyznaczenie wartości przypisanej i ocenę wyników. Organizator zobowiązuje się, bez zbędnej zwłoki, do wykonania korekty sprawozdań i przesłania skorygowanego Sprawozdania (w formie uzupełnienia lub poprawki) Uczestnikom, w miarę możliwości z wyjaśnieniem przyczyn zaistniałych błędów.

6. Poufność wyników, bezstronność badań:

Organizator zapewnia zachowanie poufności wyników badań poszczególnych Uczestników, jak również bezstronności w ocenie działań Uczestników i wyników ich badań.

Organizator nie udziela informacji osobom trzecim na temat wyników badań PT/ILC uzyskanych przez poszczególnych Uczestników.

Każdy Uczestnik posiada swój niepowtarzalny numer identyfikacyjny. Tożsamość Uczestników jest podawana w Sprawozdaniu jedynie w formie zakodowanej.

Ze względu na charakter organizowanych badań PT/ILC, Uczestnicy mają możliwość poznania wzajemnie swojej tożsamości. W związku z tym zobowiązani są do zachowania poufności uzyskanych wyników pomiarów względem pozostałych uczestników porównań międzylaboratoryjnych.

7. Zmowa i fałszowanie wyników:

Uczestnicy programu zobowiązani są do unikania zмовы oraz fałszowania wyników badań.

Ponadto, w celu zminimalizowania możliwości zмовы mogącej mieć wpływ na wiarygodność wyników badań nie wykonywanych podczas pobierania, Organizator zobowiązuje się do przekazania pobranych przez Uczestników badań próbek środowiskowych, odpowiednio zakodowanych, do bezstronnego, niezwiązanego z programem, Akredytowanego Laboratorium.

8. Koszty uczestnictwa:

- **680,00 PLN netto**

Dla Uczestników biorących udział w 3 programach PT/ILC koszty uczestnictwa obniżone są o 15% i wynoszą 580,00 PLN za jeden program.

Faktura przedłożona zostanie najpóźniej w dniu organizacji porównań.

Termin płatności : 21 dni od daty otrzymania faktury.

W przypadku braku uiszczenia opłaty przez Uczestnika, Organizator zastrzega sobie możliwość wstrzymania przesłania opracowanego Sprawozdania z Uczestnictwa w Badaniu PT/ILC do momentu uregulowania należności.

9. Reklamacje:

Każdemu z Uczestników przysługuje prawo do złożenia reklamacji dotyczącej usługi organizacji badań PT/ILC. Reklamacje należy zgłaszać w formie pisemnej w terminie do 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z opracowania wyników uczestnictwa w PT/ILC.

Organizator zobowiązuje się do rozpatrzenia reklamacji w terminie 7 dni od daty jej otrzymania oraz pisemnego powiadomienia Uczestnika o podjętej decyzji.

10. Rezygnacja z udziału:

Każdy Uczestnik ma prawo do rezygnacji z uczestnictwa w zadeklarowanych badaniach. Rezygnacje przyjmowane są przez Organizatora tylko w formie pisemnej.

Rezygnacja nie jest obciążona żadnymi kosztami.

11. Odwołanie porównań przez Organizatora:

Organizator (z uwagi na obowiązek przeprowadzenia wiarygodnej, statystycznie istotnej oceny wyników) zastrzega sobie prawo odwołania porównań, w przypadku otrzymania niewystarczającej liczby zgłoszeń.

Informacja ta zostanie przekazana zarejestrowanym Uczestnikom do 48 godzin od wyznaczonego terminu przyjmowania zgłoszeń.

12. Dodatkowe informacje:

Dodatkowych informacji udziela Organizator telefonicznie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej.

Wszelkie niezbędne dodatkowe informacje przekazywane są Uczestnikom w formie elektronicznej.

ZAPRASZAMY

F.P.U.B. EKOWIZJER
mgr Zbigniew Walaszczyk