



PLAN PORÓWNANIA MIĘDZYLABORATORYJNEGO

NR 25/2014

prowadzonych przez Klub POLLAB - Sekcję Ochrony Środowiska

Uwaga: Uzupelniając poniższą tabelę należy wypełnić te obszary, które są istotne dla konkretnego PT/ILC lub wpisać „nie dotyczy” w przypadku wyłączenia.

| Nazwa i adres organizatora badania biegłości | Klub Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB ul. Kłobucka 23A; 02-699 Warszawa |
|--|---|
| Imię i nazwisko, organizacja koordynatora i innych osób zaangażowanych w projektowanie i działanie programu badania biegłości | <p>Koordynator – mgr chemii Beata Hiżewska-Kwiecińska, ze specjalizacją ochrony środowiska, p.o. Kierownika Pracowni analiz manualnych i instrumentalnych w Wojewódzkim Inspektoracie Ochrony Środowiska w Lublinie, 18 letni staż pracy, znajomość metodyk właściwych do zakresu badania biegłości. e-mail: kwiecinska@wios.lublin.pl</p> <p>Weryfikator – mgr chemii Jolanta Dobrzyńska, z-ca Kierownika Laboratorium w Wojewódzkim Inspektoracie Ochrony Środowiska w Lublinie, studia podyplomowe w zakresie wody i środowiska, 28 letni staż pracy w realizacji i nadzorowaniu badań fizykochemicznych i instrumentalnych różnych matryc środowiskowych, znajomość metodyk właściwych do zakresu badania biegłości.</p> <p>Adres: Inspekcja Ochrony Środowiska Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie ul. Obywatelska 13, 20-092 Lublin Tel. 817186237, 817186246, fax 81 7186255</p> |
| Działania, które będą podzlecane oraz nazwy i adresy podwykonawców włączonych w realizację programu badania biegłości | Nie dotyczy |
| Kryteria uczestnictwa, które należy spełnić | Członkostwo w Klubie POLLAB |
| Liczba i rodzaj oczekiwanych uczestników programu badania biegłości | Do 12 uczestników. Oczekiwanymi uczestnikami będą laboratoria realizujące w swoich zadaniach pobieranie próbek wody powierzchniowej, posiadające lub planujące akredytację w/w zakresie. W przypadku zgłoszenia się mniej niż 8 uczestników, porównanie zostanie odwołane. |
| Wybór wielkości mierzonej (-ych) lub właściwości objętych badaniem biegłości, łącznie z informacją co uczestnicy mają identyfikować, mierzyć lub badać | Pobieranie próbek powinno zostać przeprowadzone zgodnie z normą PN-ISO 5667-6:2003. Pobrane przez uczestników próbki wody powierzchniowej zostaną poddane badaniom w siedzibie laboratorium WIOŚ w Lublinie. Zakres badań w laboratorium organizatora obejmie oznaczenia: pH, przewodności elektrycznej właściwej, stężenia Ca ²⁺ , Na ⁺ oraz Cl ⁻ . |
| Opis zakresu wartości lub właściwości, lub obydwu, spodziewanych dla obiektów badania biegłości | Nie dotyczy |
| Potencjalne główne źródła błędów występujących w odniesieniu do badania biegłości | <ul style="list-style-type: none"> - Charakter matrycy: niejednorodność próbki środowiskowej - Czystość pojemników - Sposób pobrania próbki przez próbkobiorcę - Niekorzystne warunki meteorologiczne podczas pobierania próbek |
| Wymagania dotyczące wytwarzania, nadzorowania jakości, magazynowania i dystrybucji obiektów badania biegłości | Próbki zostaną przewiezione do laboratorium przez organizatora z zachowaniem odpowiednich warunków transportu. |

| | |
|---|---|
| Racjonalne środki zapobiegawcze w celu zapobieżenia zмовie pomiędzy uczestnikami lub fałszowaniu wyników oraz procedury, które będą uruchomione jeżeli mieć będzie miejsce podejrzenie zмовy lub fałszowania wyników. | Lista uczestników badań będzie znana tylko koordynatorowi i osobom włączonym w realizację porównania. Próbki dostarczone do laboratorium zostaną zakodowane przez koordynatora i w takiej formie znajdą się w Sprawozdaniu z porównania. Każdy z uczestników zostanie poinformowany o przypisanym mu kodzie. |
| Opis informacji, którą należy dostarczyć uczestnikom oraz harmonogram realizacji kolejnych etapów programu | Informacje przekazane uczestnikom: - Koordynator porównania opracowuje Formularz Zgłoszeniowy, który udostępni potencjalnym uczestnikom na stronach Klubu POLLAB - Nadsyłanie zgłoszeń poprzez wypełniony Formularz Zgłoszeniowy, następuje drogą mailową na adres kwiecinska@wios.lublin.pl lub faxem 81 718 62 55 do dnia 22.09.2014 r. O zakwalifikowaniu uczestnika do porównania, decyduje kolejność zgłoszenia. - Potwierdzenie otrzymania zgłoszenia i zakwalifikowanie uczestnika do porównania, przez koordynatora, oraz godzina rozpoczęcia porównania, następuje drogą mailową na adres podany przez uczestnika w Formularzu Zgłoszeniowym do dnia 26.09.2014 r. - Uczestnicy powinni pobierać próbki w sposób rutynowo przyjęty w ich laboratoriach. - W dniu porównania, koordynator przekaże każdemu z uczestników protokoły poboru próbek, które należy wypełnić w terenie. Następnie bezpośrednio po poborze, próbkobiorca pozostawia swój protokół koordynatorowi. Do poszczególnych uczestników, zostaną przesłane przez koordynatora, skany ich protokołów. Wzór protokołu, do zapoznania się, zostanie przekazany uczestnikom, drogą mailową, wraz z potwierdzeniem zakwalifikowania do porównania. - Sprawozdanie z porównania zostanie przekazane uczestnikom do dnia 15.12.2014 r. Dane kontaktowe do koordynatora, w przypadku zapytań: mail: kwiecinska@wios.lublin.pl tel. 81 718 62 37, 81 718 62 46 |
| Częstość lub daty dystrybucji obiektów badań biegłości do uczestników, ostateczne terminy przekazania wyników przez uczestników i, jeżeli zasadne, daty, kiedy uczestnicy powinni wykonać badania lub pomiary | Spotkanie uczestników – przed wyjazdem na punkt pobierania próbek, w siedzibie organizatora – 08.10.2014 r. Godzina spotkania zostanie ustalona w momencie zamknięcia listy uczestników. Pobieranie próbek wody powierzchniowej i przekazanie koordynatorowi – 08.10.2014 r. |
| Wszelkie informacje dotyczące metod lub procedur, potrzebne uczestnikom do przygotowania materiału do badań i przeprowadzenia badań lub pomiarów | Nie dotyczy |
| Procedury dotyczące metod badań lub pomiarów, które będą wykorzystane do badania jednorodności i stabilności obiektów badania biegłości oraz, jeżeli ma zastosowanie, określenie ich żywotności biologicznej | Nie dotyczy |
| Przygotowanie jednolitych form sprawozdań, które będą stosować uczestnicy | Nie dotyczy |
| Dokładny opis analizy statystycznej, która będzie stosowana | - Opracowanie wyników nastąpi według wymagań norm PN-EN ISO/IEC 17043:2011 oraz ISO 13528:2005 - Wyznaczone zostaną: wartość przypisana, niepewność wartości przypisanej oraz odchylenie standardowe do oceny badań biegłości wyznaczone z uwzględnieniem wyników wszystkich uczestników - Za minimalną liczbę uczestników porównania, niezbędną do zrealizowania celu danego modelu statystycznego, przyjmuje się 8 |
| Źródło, spójność pomiarowa i niepewność pomiaru wartości przypisanej | Wartości przypisane zostaną ustalone jako wartości uzgodnione na podstawie wyników uczestników, w sposób opisany w normie PN-EN ISO/IEC 17043:2011, Załącznik B.2.1 punkt e) oraz normie ISO 13528:2005 p.5.6.1, Annex C, Algorithm A. Niepewności wartości przypisanych zostaną wyznaczone w sposób opisany w normie ISO 13528:2005 p.5.6.2. |
| Kryteria oceny rezultatów działania uczestników | Rezultaty działania uczestników zostaną ocenione na podstawie parametru z-score, według kryteriów: $z \leq 2$ – wynik zadowolający $2 < z < 3$ – wynik wątpliwy $z \geq 3$ – wynik niezadowolający |
| Opis danych, raportów pośrednich lub informacji, które należy przekazać zwrótnie uczestnikom | - Potwierdzenie uczestnictwa - Protokoły pobierania |

| | |
|--|---|
| Określenie zakresu w jakim zostaną opublikowane wyniki uczestników i wnioski wynikające z programu badania biegłości | <i>Wyniki wraz z ich statystycznym opracowaniem oraz wnioskami wynikającymi z porównania, zostaną opracowane w formie sprawozdania, zeskanowane i rozesłane, w formie elektronicznej, po 1 egzemplarzu, do każdego z uczestników.</i> |
| Działania, które należy podjąć w wypadku zaginięcia lub uszkodzenia obiektów badania biegłości | <i>Nie dotyczy</i> |

Koordynator

*Beata Hiżewska-Kwiecińska 21.07.2014**nie wymaga podpisu*

Weryfikator

*Jolanta Dobrzyńska 21.07.2014**nie wymaga podpisu*Przewodniczący/~~Członek~~ Kolegium Sekcji
Ochrony Środowiska*Zofia Sętkas 24.07.2014r.**nie wymaga podpisu*Prezes/~~Członek~~ Zarządu Klubu POLLAB*Krzyszyna Krzyśko, 28.07.2014r.**nie wymaga podpisu*