

PROGRAM BADAŃ BIEGŁOŚCI W ZAKRESIE POBIERANIA PRÓBEK ENVIROMENTAL SC-9-19 NA ROK 2019

Ogólne informacje:

Program badań biegłości w zakresie pobierania próbek ENVIROMENTAL SC-9-19 jest organizowany i realizowany w oparciu o wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17043:2011 „Ocena zgodności. Ogólne wymagania dotyczące badania biegłości” oraz dokument PCA – DAPT-01

„Akredytacja organizatorów badań biegłości. Wymagania szczegółowe”.

Głównym celem programu jest umożliwienie uczestnikom potwierdzenia swoich kompetencji w pobieraniu próbek gleb rolnych i przemysłowych, osadów ściekowych i odpadów. Adresatami programu ENVIROMENTAL SC-9-19 są zarówno akredytowane laboratoria środowiskowe jak i zakłady starające się o uzyskanie certyfikatu akredytacji.

Organizator:

Organizatorem badań biegłości jest

ARQUES sp. z o.o.

64-800 Chodzież, ul. Mostowa 9

Koordynatorem badań PT/ILC jest

Ewelina Siwek

tel: 667-640-256

email: e.siwek@arques.pl

Zakres programu ENVIROMENTAL SC-9-19:

W ramach programu porównywane będą pobierania próbek:

- Odpady z oczyszczalni ścieków o kodzie 19 08 02
- Osad ściekowy z oczyszczalni ścieków
- Gleby rolne z terenu gminy Chodzież
- Gleba przemysłowa

Oznaczone parametry:

Analizy chemiczne próbek z badań PT wykonywane będą w akredytowanym laboratorium w zakresie:

- **Odpady: pH, sucha masa, chlorki, Zn**
- **Osad ściekowy: pH, fosfor ogólny, Zn**
- **Gleba przemysłowa : Zn, pH**
- **Gleba rolna: pH, fosfor przyswajalny, Ni**

Analizy mikrobiologiczne próbek z badań PT wykonywane będą w akredytowanym laboratorium w zakresie:

➤ **Osad ściekowy: Jaja pasożytów ATT**

Oznaczanie parametrów wykonywane jest w akredytowanym laboratorium podwykonawcy oraz w akredytowanym laboratorium ARQUES Sp. z o.o..

W celu zapewnienia jakości uzyskanych wyników podczas wykonywanych badań stosowane są wewnętrzne narzędzia kontroli jakości min. analiza CRM, próby powtórzone oraz próby ślepe. Wyposażenie pomiarowe, użyte do wykonywania pomiarów w terenie i wykonywania badań w laboratorium, jest objęte nadzorem metrologicznym i posiada aktualne świadectwa wzorowania.

Terminarz i koszty:

Program badań biegłości ENVIROMENTAL SC-9-18 w roku 2018 realizowany jest w dwóch rundach:

	Runda I	Runda II
Termin nadsyłania zgłoszeń	10.04.2019	15.10.2019
Termin PT	17.04.2019	24.10.2019
Termin otrzymania raportu z PT	18.05.2019	7.11.2019

Koszt uczestnictwa w jednej rundzie badań biegłości wynosi:

Odpad 650,00 zł netto

Osad ściekowy 345 zł netto (chemia) + 150,00 zł netto (mikrobiologia)

Osad denny 500,00 netto

Gleba rolna 345,00 zł netto

Dodatkowo:

W przypadku uczestnictwa więcej niż jednego pracownika tego samego zakładu w danej rundzie, każdej kolejnej osobie pobierającej próbki przysługuje **5%** rabatu. W przypadku pobierania różnych matryc, rabat doliczany jest do ceny niższej.

Warunki uczestnictwa:

Warunkiem koniecznym uczestnictwa w programie badań biegłości ENVIROMENTAL SC-9-19 jest przesłanie wypełnionego **zgłoszenia** w terminie podanym przez organizatora, na adres: e.siwek@arques.pl szkolenia@arques.pl faksem na numer: 67 28 27 110, bądź pocztą na adres: ARQUES sp. z o.o., ul. Mostowa 9, 64-800 Chodzież. Wysłanie formularza zgłoszeniowego jednoznaczne jest z akceptacją ceny i warunków. Rezygnacja z badania biegłości do pięciu dni roboczych przed rozpoczęciem badań nie skutkuje obciążeniem finansowym Klienta. Rezygnacja na 1-4 dni przed rozpoczęciem, bądź niepojawienie się Klienta na badaniu, skutkuje obciążeniem finansowym Klienta w wysokości 70% wartości zamawianych matryc.

Uczestnicy zobowiązani są dojechać na miejsce wskazane przez Organizatora. Organizator udostępnia niezbędny sprzęt do pobierania próbek. Zaleca się jednak korzystanie z własnego sprzętu, używanego rutynowo w zakładzie, do pobierania próbek.

Liczba i rodzaj oczekiwanych uczestników programu badania biegłości:

Minimalna liczba uczestników w badaniach biegłości to 5 jednostek. Organizator zastrzega sobie możliwość odwołania organizowanych badań w przypadku mniejszej liczby uczestników.

Kryteria oceny i interpretacja wyników badań biegłości:

Uzyskane wyniki oceniane są w odniesieniu do wartości odniesienia uzyskanej na podstawie serii badań w eksperckich, akredytowanych laboratoriach w Polsce i zagranicą

Do oceny wyników określono parametry statystyczne: różnica D oraz wskaźnik z-score:

Różnica D $D = (x-X)$, $D\% = (x-X)*100\%$

gdzie:

x – jest wynikiem uzyskanym przez uczestnika

X – jest wartością przypisaną

Wskaźnik z-score $z\text{-score} = (x-X)/s$

gdzie:

x – jest wynikiem uzyskanym przez uczestnika

X – jest wartością przypisaną

s – odchylenie standardowe

Poufność i bezstronność:

ARQUES sp. z o.o., jako organizator badań biegłości, zapewnia zachowanie poufności dotyczącej uzyskanych wyników swoich klientów oraz bezstronności podczas oceny tych wyników.

Określenie zakresu w jakim zostaną opublikowane wyniki uczestników i wnioski wynikające z programu badania biegłości:

Uczestnicy po zakończonych badaniach biegłości otrzymują raport z badań biegłości, w którym znajdują się następujące informacje:

- Nazwa i dane kontaktowe organizatora badań biegłości
- Nazwa i dane kontaktowe koordynatora

- Nazwisko, funkcje i podpisy osoby autoryzującej raporty
- Wskazanie działań, które były podzlecane przez organizatora badań biegłości
- Data wydania i status raportu
- Oświadczenie dotyczące stopnia poufności wyników
- Numer sprawozdania i jednoznaczna identyfikacja programu badań biegłości
- Dokładny opis wykorzystywanych obiektów badania biegłości, łącznie z niezbędnymi szczegółami dotyczącymi przygotowania obiektów badania biegłości oraz oceny jednorodności i stabilności
- Wyniki uczestników
- Dane statystyczne oraz podsumowanie, łącznie z wartościami przypisanymi i zakresem akceptowalnych wyników oraz prezentacją graficzną
- Procedury stosowane do wyznaczenia wartości przypisanej
- Szczegóły dotyczące zapewnienia spójności pomiarowej i niepewności pomiaru wartości przypisanej.
- Procedury wykorzystywane w celu wyznaczenia odchylenia standardowego dla oceny biegłości
- Wartości przypisane i zestawienia statystyczne dla metod badań stosowane przez uczestników
- Komentarz organizatora dotyczący rezultatów działania uczestników
- Informacje o projekcie i wdrożeniu programu badania biegłości
- Procedury wykorzystywane do statystycznej analizy danych
- Wskazówki dotyczące interpretacji analizy statystycznej

Wszystkich pozostałych informacji udziela koordynator badań PT/ILC:

Ewelina Siwek

tel: 667-640-256

email: e.siwek@arques.pl