

serdecznie zaprasza na badanie biegłości oraz szkolenie:

Pobieranie próbek ścieków i wody w świetle znowelizowanych wymagań PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02P

Podczas szkolenia będą mieli Państwo możliwość zdobyć oraz poszerzyć wiedzę z walidacji, szacowania niepewności, potwierdzania ważności wyników wybranych rodzajów próbek środowiskowych, kontroli zewnętrznej pobierania, jak również sprawdzić i udoskonalić **praktyczne pobieranie próbek i wykonywanie wybranych pomiarów terenowych**. Dodatkowo omówiony zostanie temat zmian, jakie w tej dziedzinie wprowadza nowe wydanie normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02P.

W ramach szkolenia odbędą się badania biegłości w pobieraniu próbek oraz pomiarów terenowych in-situ.

Wykonanie pobierania i pomiarów terenowych będzie oceniane przez **audytora technicznego** w ramach równoległego audytu pobierania próbek i wykonywania pomiarów terenowych. Dla celu audytu będą wykonywane zdjęcia z czynności pobierania próbek i pomiarów terenowych.

PROPONUJEMY PAŃSTWU 2-DNIOWE SZKOLENIE W PONIŻSZYM ZAKRESIE:

DZIEŃ PIERWSZY (14 PAŹDZIERNIKA) :

- ✓ Badanie biegłości w pobieraniu wybranych próbek środowiskowych (ścieki chwilowe i średniodobowe, woda z rzeki, woda przeznaczona do spożycia)
- ✓ Badanie biegłości w pomiarach terenowych in-situ
- ✓ Wykłady- cz. I

DZIEŃ DRUGI (15 PAŹDZIERNIKA):

- ✓ Wykłady- cz. II
- ✓ Omówienie wstępnych wyników badania biegłości w pobieraniu próbek

SZKOLENIE PRZEZNACZONE JEST DLA:

- próbkobiorców wykonujących rutynowo określone pobierania próbek środowiskowych oraz osób chcących zostać próbkobiorcami
- kontrolerów jakości pobierania próbek
- audytorów wewnętrznych kontrolujących pobieranie próbek osób nadzorujących pobieranie próbek (autoryzujących pobieranie próbek)

SZKOLENIE MA NA CELU:

- doskonalenie w pobieraniu próbek oraz wykonywaniu pomiarów terenowych
- doskonalenie w audytowaniu wewnętrznym pobierania próbek i pomiarów terenowych
- porównanie wyników z innymi wykonawcami
- zapoznanie się ze walidacją, szacowaniem niepewności i kontrolą jakości pobierania próbek
- zapoznanie się z aktualnymi wymaganiami w zakresie pobierania próbek
- uzyskanie obiektywnej oceny biegłości w pobieraniu próbek i wykonywaniu podstawowych pomiarów terenowych
- uzyskanie oceny audytora technicznego procesu pobierania próbek i pomiarów terenowych

ZAKRES SZKOLENIA:

- Pobieranie próbek ścieków i wód w ramach badania biegłości ILB-PT-26
- Badania biegłości w pomiarach terenowych in-situ
- Zmiany dotyczące pobierania próbek w nowej wersji PN-EN ISO/IEC 17025 oraz normach przedmiotowych
- Walidacja metody pobierania próbek
- Kontrola jakości pobierania próbek
- Szacowanie niepewności pobierania
- Omówienie wyników badania biegłości

ZAKRES BADAŃ BIEGŁOŚCI „ILB-PT-26”:

- **Pobieranie próbek:**
 - ścieków chwilowych (surowych) wg PN-ISO 5667-10:1997 – **kod badania: ILB-PT-26/SCh-Runda 25**
 - ścieków średniodobowych (oczyszczonych) wg PN-ISO 5667-10:1997 – **kod badania: ILB-PT-26/SSr-Runda 8**
 - wody powierzchniowej z rzeki wg normy PN-EN ISO 5667-6:2016-12 – **kod badania: ILB-PT-26/WP-Runda 12**
 - wody przeznaczonej do spożycia wg normy PN-ISO 5667-5:2017-10- **kod badania: ILB-PT-26/WU-Runda 22**
- **Pomiary terenowe in-situ (woda przeznaczona do spożycia)- kod badania: ILB-PT-26/IS-Runda 26**
 - pH
 - temperatura
 - przewodność elektryczna właściwa

OZNACZANE CECHY:

W pobranych próbkach będą wykonywane wybrane analizy w celu oceny jakości pobierania. Wykonawcą pomiarów kontrolnych będzie akredytowane Laboratorium organizatora.

Matryca	Oznaczone parametry
Ścieki chwilowe, surowe	Zawiesiny ogólne, BZT, ChZT, Azot ogólny, Fosfor ogólny
Ścieki średniodobowe, oczyszczone	Zawiesiny ogólne, BZT, ChZT, Azot ogólny, Fosfor ogólny
Woda powierzchniowa (z rzeki)	Zawiesiny ogólne, BZT, ChZT, Fosfor ogólny
Woda przeznaczona do spożycia	Mętność, Barwa, Fe, Mn, Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C

UWAGA! Organizator zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów oznaczanych. W przypadku otrzymania wyników analizy poniżej zakresu oznaczalności laboratorium, przedmiotem porównań będą tylko parametry o wartościach poddających się obróbce statystycznej.

Pobierający powinni posiadać ze sobą:

- własny sprzęt do pobierania próbek wody i ścieków
- wyposażenie osobiste do pobierania próbek (stroje, nakrycia głowy, okulary ochronne, obuwie robocze itp.)
- własny sprzęt do pomiarów terenowych: pehametr, konduktometr i termometr (jeżeli będą wykonywali pomiary terenowe)

Najlepiej, aby pobierający był tak przygotowany, jak do własnych poborów rutynowych (w tym odpowiednie ubranie!). Wszystkie te elementy będą oceniane przez audytora.

Organizator dostarcza pojemniki na pobierane próbki oraz udostępnia własny sprzęt do pobierania dla osób, które go nie posiadają.

PROWADZACY SZKOLENIE:

Dr inż. Piotr Paślawski - wieloletni kierownik Centralnego Laboratorium Chemicznego Państwowego Instytutu Geologicznego w Warszawie, auditor techniczny PCA.

INFORMACJE ORGANIZACYJNE:

Termin szkolenia: **14-15 października 2019** - 2 dni (w tym ok. 6 h zajęć praktycznych)

Miejsce szkolenia: Warszawa- Kampinos, woj. mazowieckie

Cena szkolenia: 1650,00 zł + 23% VAT/ osobę

Cena obejmuje: materiały szkoleniowe, nocleg w pok. 2-os., certyfikat uczestnictwa, raport z badań biegłości, wyżywienie i serwis kawowy w trakcie szkolenia

Dopłata do pokoju 1 osobowego: 100 zł + 8% VAT

Dopłata za dodatkowy nocleg w pokoju 1 osobowym: 250zł + 8% VAT

Dopłata za dodatkowy nocleg w pokoju 2 osobowym: 150zł + 8% VAT/ osobę

Zwolnienie z VAT:

1. Na podstawie art. 43 ust. 1, pkt 29, lit. C Ustawy o podatku od towarów i usług zwalnia się z podatku VAT szkolenia finansowane w całości ze środków publicznych.

2. Na podstawie Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 4 kwietnia 2011 r. §13 ust. 1, pkt 20 zwalnia się z podatku VAT szkolenia finansowane w co najmniej 70% ze środków publicznych oraz świadczenie usług i dostawę towarów ściśle z tymi usługami związane.

ZGŁOSZENIE UCZESTNICTWA:

Termin przyjmowania zgłoszeń: **7 października 2019**

Formularz zgłoszeniowy (dostępny na stronie www.interlabo.pl w zakładce SZKOLENIA I BADANIA PT) prosimy wysłać drogą elektroniczną lub pocztą na poniższy adres:

Laboratorium Badawcze Interlabo Sp. J.
Ul. Rydygiera 8 bud. 20/137
01-793 Warszawa

e-mail: szkolenia@interlabo.pl

WAŻNE!

W formularzu prosimy zaznaczyć, w pobieraniu których matryc chcę Państwo wziąć udział.

W przypadku niewielkiej liczby zgłoszeń (<5 osób) zastrzegamy możliwość odwołania szkolenia lub zmiany terminu po wcześniejszym poinformowaniu zainteresowanych.