****

Pobieranie próbek środowiskowych i badania biegłości w pobieraniu próbek w ujęciu znowelizowanej normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018

**Cel szkolenia;**

 – zapoznanie się z wymogami znowelizowanej normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018

dotyczącymi pobierania próbek;

- zapoznanie z nowymi wydaniami norm dotyczących pobierania próbek środowiskowych;

- zapoznanie się z aktualnymi wymaganiami dotyczącymi weryfikacji norm pobierania próbek, szacowania niepewności i kontroli jakości pobierania;

- zapoznanie się z propozycjami EURACHEM dotyczącymi badań biegłości w zakresie pobierania próbek środowiskowych.

**Zagadnienia omawiane na szkoleniu:**

- norma dotycząca pobierania wody do spożycia PN-ISO 5667-5:2017;

- norma dotycząca pobierania wody podziemnej PN-ISO 5667-11:2017E;

- norma dotycząca pobierania wody rzecznej PN-EN ISO 5667-6:2016E;

- norma dotycząca pobierania wody jeziornej PN-ISO 5667-4:2017E;

- nowa norma dotycząca pobierania ścieków **ISO/DIS 5667-10:2019**;

- seria nowych norm dotyczących pobierania gleb **ISO 18400;**

- podejście do walidacji/weryfikacji norm pobierania próbek środowiskowych;

- podejście do szacowania niepewności pobierania próbek środowiskowych;

- kontrola jakości pobierania próbek środowiskowych;

- rola badań biegłości w pobieraniu próbek.

**Do kogo jest adresowane szkolenie:**

Wszystkie osoby pobierające próbki środowiskowe, osoby odpowiadające w laboratorium za nadzór nad pobieraniem próbek środowiskowych, osoby wykonujące walidację/weryfikację norm pobierania próbek środowiskowych, osoby audytujące pobieranie próbek środowiskowych.

**Forma szkolenia –** wykład i ćwiczenia

**Wykładowca –** Piotr Pasławski

**Czas trwania** – 1 dzień (8 godz.: 9:00 – 17:00)