



Pobieranie próbek ścieków metodą manualną i automatyczną zgodnie z wytycznymi normy PN-ISO 5667-10:2021-11

Szkolenie teoretyczne połączone z warsztatami

Termin szkolenia

10.05.2022 r.

Godz. 9:00-16:30 (7,5 h)

Miejsce szkolenia

ARQUES sp. z o. o.
ul. Mostowa 9
64-800 Chodzież

Program szkolenia:

- Wymagania normy PN-ISO 5667-10:2021-11 w zakresie manualnego i automatycznego pobierania próbek ścieków; z uwzględnieniem różnic między aktualnym i poprzednim wydaniem normy (PN-ISO 5667-10:1997)
- Wymagania w obszarze prawnie regulowanym, dotyczące pobierania próbek ścieków (m.in. Dz.U. 2019 poz. 1311, Dz. U. 2016 poz. 1757)
- Wybór pojemników i utrwalanie próbek zgodnie z normą PN-EN ISO 5667-3:2018-08
- Potwierdzanie ważności wyników w zakresie pobierania próbek zgodnie z normą PN-EN ISO 5667-14:2016-11
- Potwierdzanie poprawności działania autosamplera
- Wykonywanie badań ścieku w miejscu pobierania: pomiar temperatury, pomiar odczynu pH, przewodności elektrycznej właściwej w temperaturze 25 ° C
- Zachowanie spójności pomiarowej wyżej wymienionych metod badań próbek ścieków w miejscu ich pobierania, a także potwierdzanie ważności uzyskiwanych wyników

- Najczęściej pojawiające się problemy podczas pobierania próbek ścieków
- Pokaz pobierania próbek ścieków metodą manualną przy użyciu czerpaka oraz uchwytu na butelki, a także wykonywania pomiarów w miejscu pobierania, w czasie którego każdy uczestnik będzie mógł dokonać pobierania/wykonywania pomiarów pod okiem wykładowcy.
- Dyskusja na temat praktycznych problemów.

Zachęcamy do korzystania w czasie warsztatów z własnego wyposażenia do pobierania próbek oraz do wykonywania pomiarów temperatury, odczynu pH, przewodności elektrycznej właściwej w 25 ° C.

W związku z potrzebą przemieszczania się (maksymalnie kilkanaście kilometrów) w celu realizacji części warsztatowej; uczestnicy szkolenia, którzy nie będą dysponowali własnym pojazdem, proszeni są o wcześniejsze uzgodnienie możliwości zapewnienia transportu przez organizatora szkolenia.

Prosimy o zabranie odzieży i obuwia ochronnego, nadających się do pracy w terenie (również w warunkach występowania opadów atmosferycznych).

Prowadzący szkolenie:

Specjalista ds. Pobierania Próbek mgr inż. Rafał Ziółkowski – wykładowca z wieloletnim doświadczeniem praktycznym w zakresie pobierania próbek, absolwent Biologii oraz Technologii Chemicznej, a także Podyplomowego Studium Metrologii Chemicznej.

Cena szkolenia

650,00 zł netto/os. + 23% VAT

Podana cena obejmuje udział w szkoleniu, certyfikat uczestnictwa, materiały szkoleniowe, ciepły posiłek, serwis kawowy.

Uczestnik szkolenia otrzymuje w dniu szkolenia Fakturę z 7- dniowym terminem płatności.

Informacji dotyczących organizacji szkolenia udziela:

Iwona Federkiewicz, tel. 661 296 543, adres e-mail: szkolenia@arques.pl