



Pobieranie próbek wód powierzchniowych z rzek i strumieni, wód powierzchniowych z jezior i sztucznych zbiorników a także wód podziemnych przeznaczonych do badań fizykochemicznych

Szkolenie teoretyczne połączone z warsztatami (woda z rzeki pobierana z brzegu, woda z jeziora pobierana z pomostu, woda podziemna pobierana ze studni)

Termin szkolenia

17.03.2026

Godz. 9:00-16:00 (7 h)

Miejsce szkolenia

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

Program szkolenia:

- Wymagania normy PN-EN ISO 5667-6:2016-12 w zakresie pobierania próbek wody powierzchniowej z rzek i strumieni;
- Wymagania normy PN-ISO 5667-4:2017-10 w zakresie pobierania próbek wody powierzchniowej z jezior naturalnych i sztucznych zbiorników zaporowych;
- Wymagania normy PN-ISO 5667-11:2017-10 w zakresie pobierania próbek wód podziemnych;
- Wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych w zakresie pobierania wód powierzchniowych (Dz.U. 2021 poz. 1576);

- Wybór pojemników i utrwalanie próbek zgodnie z normą PN-EN ISO 5667-3:2024-10;
- Potwierdzanie ważności wyników w zakresie pobierania próbek zgodnie z normą PN-EN ISO 5667-14:2016-11;
- Wykonywanie badań wody powierzchniowej w miejscu pobierania: pomiar temperatury, pomiar przezroczystości wody (z jeziora);
- Wykonywanie badań wody podziemnej w miejscu pobierania: pomiar przewodności elektrycznej właściwej w 20 ° C, pomiar poziomu zwierciadła wody;
- Podstawowe zasady potwierdzania ważności metod pobierania próbek wód oraz wykonywanych pomiarów w miejscu pobierania próbek;
- Pokaz pobierania próbek wody powierzchniowej z rzeki przy użyciu czepaka i/lub uchwyty na butelki (pobieranie z brzegu / pobieranie z mostu);
- Pokaz pobierania próbek wody powierzchniowej z jeziora (próbka podpowierzchniowa) przy użyciu czepaka i/lub uchwyty na butelki (pobieranie z pomostu), a także wykonywania pomiarów przezroczystości wody przy użyciu krążka Secchi'ego;
- Pokaz pobierania próbek wody podziemnej ze studni przy użyciu zestawu pompowego, a także wykonywania pomiarów temperatury, przewodności elektrycznej właściwej w 20 ° C w i poziomu zwierciadła wody w miejscu pobierania próbek.

Zachęcamy do korzystania w czasie warsztatów z własnego wyposażenia do pobierania próbek oraz do wykonywania pomiarów w terenie

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 zapewnienie 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 (w formie elektronicznej), **ciepły posiłek, serwis kawowy**.

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

Informacji dotyczących organizacji szkolenia udziela:

Karolina Spychalska tel. 661 296 587, adres e-mail: szkolenia@arques.pl