



## **Pobieranie próbek wody do spożycia do badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych zgodnie z wytycznymi norm PN-ISO 5667-5:2017-10 oraz PN-EN ISO 19458:2007**

### **Szkolenie teoretyczne połączone z warsztatami**

#### **Terminy szkolenia**

**21.09.2023 r.**

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

#### **Miejsce szkolenia**

ARQUES sp. z o. o.

ul. Mostowa 9

64-800 Chodzież

#### **Program szkolenia:**

- Wymagania normy PN-ISO 5667-5:2017-10 w zakresie pobierania próbek wody do spożycia do badań fizykochemicznych;
- Wymagania normy PN-EN ISO 19458:2007 w zakresie pobierania próbek wody do spożycia do badań mikrobiologicznych;
- Wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294); w zakresie pobierania próbek wody do spożycia;
- 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;
- Wykonywanie badań wody do spożycia w miejscu pobierania: pomiar temperatury, pomiar odczynu pH, pomiar chloru wolnego i chloramin;
- Zachowanie spójności pomiarowej wyżej wymienionych metod badań próbek wody do spożycia, a także potwierdzanie ważności uzyskiwanych wyników;

- Najczęściej pojawiające się problemy podczas pobierania próbek wody do spożycia;
- Pokaz pobierania wody do spożycia z kurka oraz 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 (palniki, wyposażenie do wykonywania pomiarów temperatury, pH, chloru wolnego i zawartości chloramin).*

#### **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**

**600,00 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:***

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