



## **Pobieranie próbek osadów ściekowych i odpadów wytwarzanych przez oczyszczalnie komunalne (odpady o kodach 19 08 01, 19 08 02 oraz 19 08 05)**

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

#### **Termin szkolenia**

**18.10.2022 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-EN ISO 5667-13:2011 w zakresie pobierania próbek osadów
- Wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. 2015 poz. 257) a także Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 31 grudnia 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U.2022 po. 89), dotyczące pobierania próbek komunalnych osadów ściekowych
- Norma PN-EN 14899:2006 jako pomoc w tworzeniu planu pobierania próbek odpadów
- Przykład procedury dotyczącej pobierania próbek odpadów
- Protokoły pobierania próbek osadów i odpadów
- Wybór pojemników, utrwalanie, postępowanie z próbkami i transportowanie
- Potwierdzanie ważności wyników w zakresie pobierania próbek osadów i odpadów
- Najczęściej pojawiające się problemy podczas pobierania próbek osadów i odpadów wytwarzanych przez komunalne oczyszczalnie ścieków

- Pokaz pobierania próbek osadu ściekowego z placu magazynowego
- Pokaz pobierania odpadów o kodach 19 08 01 (skratki) i 19 08 02 (zawartość piaskowników) składowanych na terenie komunalnej oczyszczalni ścieków
- Dyskusja na temat praktycznych problemów.

*Zachęcamy do korzystania w czasie warsztatów z własnego wyposażenia do pobierania próbek.*

*W związku z potrzebą przemieszczania się (kilka kilometrów w obrębie miasta Chodzież) 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:***

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