



***Pobieranie próbek gleby rolnej zgodnie z wytycznymi norm  
PN-R-04031:1997 oraz PN-ISO 10381-4:2007***

***Szkolenie teoretyczne połączone z warsztatami  
(pobieranie próbek gleby o strukturze naruszonej)***

**Termin szkolenia**

**15.09.2022 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-R-04031:1997 w zakresie pobierania próbek gleby do badań chemicznych
- Wymagania normy PN-ISO 10381-4:2007 w zakresie pobierania próbek gleby
- Normy pomocnicze: PN-ISO 10381-1:2008, PN-ISO 10381-2:2007, PN-ISO 10381-3:2007
- 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) oraz Ustawy o Odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21); dotyczące pobierania próbek gleby rolnej, na której stosowane mają być komunalne osady ściekowe
- Pobieranie próbek gleby rolnej w celu określenia zawartości składników przyswajalnych
- Wybór pojemników, postępowanie z próbkami i transportowanie

- Potwierdzanie ważności wyników w zakresie pobierania próbek
- Najczęściej pojawiające się problemy podczas pobierania próbek gleby rolnej
- Pokaz pobierania próbek gleby rolnej przy użyciu świdra glebowego, szpadla oraz laski glebowej (pobieranie próbek metodami niszczącymi).
- 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 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**

**550,00 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***