



Program stażowy Kierunek ORLEN

Zadanie rekrutacyjne pt. „**Metody analityczne badania ścieków**”.

ORLEN Laboratorium S.A.

Pracownia Nawozów i Środowiska Naturalnego we Włocławku

1. Pracownia Nawozów i Środowiska Naturalnego jest usytuowana na terenie ANWIL S.A. Realizujemy badania w zakresie analiz próbek nawozów sztucznych na bazie azotanu amonu (CANWIL, Saletra, Azotan amonu), kwasu azotowego, amoniaku ciekłego, dwutlenku węgla oraz analizy wód i ścieków z obszaru Ochrony Środowiska. Do badań wykorzystywana jest aparatura laboratoryjna: chromatografy gazowe, cieczowe i jonowe, aparat Karla Fischera, spektrofotometry UV-VIS, AAS, ICP, analizatory: TOC, Hg, fotometry, destylatory parowe, pH-metry, jonometry, konduktometry, wagi techniczne i analityczne oraz sprzęt pomocniczy m.in.: suszarki, piece, łaźnie wodne, płyty grzejny, wirówki, pompy próżniowe, mineralizatory, termoreaktory. Badania realizowane są zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02. Potwierdzeniem wysokiego standardu świadczonych przez nas usług są wdrożone i certyfikowane w Spółce systemy:
 - ◆ System zarządzania środowiskowego wg PN-EN ISO 14001:2015-09
 - ◆ System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy wg PN-N 45001:2018
 - ◆ System zarządzania bezpieczeństwem informacji wg PN-ISO/IEC 27001:2017-06
 - ◆ Wymagania standardu PN-EN ISO 9001:2015-10
2. Znajomość przepisów prawa w zakresie analiz ścieków jest wykorzystywane w codziennej pracy specjalisty do poprawnej realizacji zlecanych usług analitycznych. Praca na stażu będzie wiązała się z wykonywaniem badań analitycznych próbek ścieków, wód oraz nawozów przy stałym, indywidualnym wsparciu opiekuna i zespołu.
3. W zadaniu weryfikujemy wiedzę ogólną w zakresie Przepisów Prawa stosowanego w badaniach wód i ścieków.

ZADANIE:

Badania wód i ścieków w obszarze regulowanym prawnie – proszę o informacje w zakresie:

- Na przykładzie DzU.2019.0.1311 podaj w jaki sposób metodyki referencyjne odnoszą się do badań ścieków?
- Azot ogólny w ściekach - jakie związki wchodzi w jego skład?
- Jakimi technikami można oznaczyć azot amonowy w wodzie i ściekach?
- Co oznaczają skróty ChZT i BZT i jaka jest różnica między ChZT a BZT?



- Przygotuj rozwiązanie zadania w formie pliku .ppt, na maksymalnie 5 slajdach (do 5 MB).
- W przypadku wątpliwości zapraszamy do kontaktu poprzez skrzynkę e-mail:
rekrutacja.orkenlaboratorium@orken.pl
- Autorów najlepszych rozwiązań zaprosimy do zaprezentowania materiału podczas rozmowy rekrutacyjnej. **Do zobaczenia!**