



Łukasiewicz

Instytut Technologii Eksploatacji



**CENTRUM
BIOGOSPODARKI
I EKOINNOWACJI**

OFERTA USŁUGOWA

Laboratorium Technologii Proekologicznych

Badania wód i ścieków

- ▶ Badanie zawartości wilgoci, suchej pozostałości organicznej i nieorganicznej
- ▶ Badanie biochemicznego zapotrzebowania tlenu (BZT)
- ▶ Pomiar zawiesiny ogólnej i mętności
- ▶ Pomiar pH i przewodności
- ▶ Oznaczanie zawartości azotu: ogólnego, amonowego, azotanowego, azotynowego
- ▶ Oznaczanie zawartości fosforu/fosforanów
- ▶ Pomiar twardości wody, zawartości wapnia i magnezu
- ▶ Pomiar zawartości detergentów kationowych, anionowych, niejonowych
- ▶ Oznaczanie zawartości metali
- ▶ Oznaczanie zawartości chlorków
- ▶ Oznaczanie całkowitej zawartości węgla organicznego (TOC)
- ▶ Oznaczanie chemicznego zapotrzebowania tlenu (ChZT)
- ▶ Oznaczanie zawartości siarczanów
- ▶ Oznaczanie gęstości optycznej
- ▶ Oznaczanie zawartości tłuszczu, białka, minerałów, laktozy, suchej masy beztłuszczowej oraz punktu zamarzania w ściekach mleczarskich

Badania mikrobiologiczne

- ▶ Określanie ogólnej liczby mikroorganizmów w wodzie
- ▶ Wykrywanie i oznaczanie ilościowe *Pseudomonas aeruginosa* w wodzie
- ▶ Oznaczanie bakterii *Escherichia coli* w wodzie
- ▶ Badania właściwości antybakteryjnych materiałów (metoda kontaktu statycznego lub dynamicznego)
- ▶ Badanie działania bakteriobójczego i grzybobójczego środków dezynfekcyjnych i antyseptycznych
- ▶ Badania żywności i pasz: określanie liczby bakterii z grupy coli, *Staphylococcus aureus* oraz *Salmonella*

Badania olejów, paliw i cieczy niskokrzepnących

- ▶ Oznaczenie lepkości kinematycznej i wskaźnika lepkości (metoda akredytowana przez PCA)
- ▶ Oznaczenie zawartości 2-furfuralu oraz pochodnych furanowych (metoda akredytowana przez PCA)
- ▶ Oznaczanie stabilności oksydacyjnej (za pomocą bomby rotacyjnej)
- ▶ Wyznaczenie krzywych płynięcia
- ▶ Oznaczanie lepkości dynamicznej (za pomocą reometru rotacyjnego)
- ▶ Oznaczanie całkowitej zawartości zanieczyszczeń

- Oznaczenie właściwości reologicznych
- Oznaczenie siarki potencjalnie korozyjnej
- Oznaczenie liczby kwasowej i zasadowej
- Oznaczenie zawartości siarki (metoda dyspersji fal)
- Pomiar temperatury zapłonu (metoda Martensa-Pensky'ego lub Cleveland)
- Oznaczenie składu frakcyjnego (metoda destylacji normalnej)
- Oznaczenie temperatury płynięcia
- Oznaczenie temperatury mętnienia
- Oznaczanie współczynnika załamania światła
- Oznaczanie temperatury wrzenia
- Oznaczanie klasy czystości
- Oznaczenie rezerwy alkalicznej
- Pomiar odporności na pienie
- Pomiar temperatury krystalizacji
- Badanie zawartości glikolu
- Pomiar penetracji parafin
- Pomiar gęstości
- Oznaczenie działania korodującego (na płytce miedzianej, w naczyniu szklanym, Ford-test lub metoda Herberta)
- Oznaczenie zawartości wody (metoda Karla-Fischera)

Badania smarów

- Oznaczenie stabilności mechanicznej
- Oznaczenie temperatury kroplenia
- Pomiar penetracji
- Wyznaczenie krzywych płynięcia
- Oznaczenie właściwości reologicznych
- Oznaczenie działania korodującego (na płytce miedzianej)
- Oznaczanie lepkości dynamicznej (za pomocą reometru rotacyjnego)
- Oznaczanie stabilności oksydacyjnej (metoda Petroxy)

Badania wykonujemy zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami lub za pomocą metod własnych, dbając o wysoki poziom świadczonych usług i krótki czas ich realizacji.



Centrum Biogospodarki
i EkoInnowacji

Kontakt

dr inż. Bernadetta Kaźmierczak
Kierownik Laboratorium Technologii Proekologicznych
e-mail: bernadetta.kazmierczak@itee.lukasiewicz.gov.pl
tel.: (+48) 48 364 92 02



Łukasiewicz

Institut Technologii Eksploatacji

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ
Instytut Technologii Eksploatacji
– Centrum Biogospodarki i EkoInnowacji

ul. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom
e-mail: cbie@itee.lukasiewicz.gov.pl
tel. (+48) 48 364 92 18



facebook.com/lukasiewiczitee



instagram.com/lukasiewiczitee



pl.linkedin.com/company/lukasiewicz-itee

www.itee.lukasiewicz.gov.pl