

Działalność laboratoryjna

Wydział laboratoriów, powstał w roku 1989. Wieloletnia praca pozwoliła nam na zebranie wielu doświadczeń w dziedzinie chemii, a w szczególności chemii energetycznej.

Wydział funkcjonuje zgodnie z obowiązującymi wymaganiami normy PN- EN ISO/IEC 17025:2005 oraz prowadzi swoją działalność według zasad dobrej praktyki profesjonalnej, określonych w Polityce Jakości, Księżce Jakości oraz w pozostałych dokumentach systemowych.

Laboratorium posiada certyfikat Polskiego Centrum Akredytacji **AB nr 786** w zakresie analiz węgla, biomasy, oleju opałowego (mazutu), olei smarnych, odpadów paleniskowych, mączki kamienia wapiennego, wód i ścieków. Szczegółowy zakres akredytacji znajduje się na stronie internetowej PCA (<http://www.pca.gov.pl/akredytowane-podmioty/akredytacje-aktywne/laboratoria-badawcze/AB%20786.podmiot.html>).

Celem naszej pracy, zgodnie z funkcjonującym systemem zarządzania jest:

- prowadzenie badań zawsze zgodnie z ustalonymi metodami i wymaganiami klienta
- dostarczanie rzetelnych, wiarygodnych i użytecznych wyników badań, wykonywanych na wysokim poziomie jakościowym, spełniających oczekiwania klienta
- ścisła współpraca z klientem w ramach realizacji zlecenia
- rzetelne, obiektywne, terminowe wykonywanie prac w zakresie prowadzonych badań
- szkolenie personelu w celu utrzymania właściwego poziomu jakości prowadzonych badań i ciągłego doskonalenia systemu zarządzania
- stosowanie i utrzymywanie na właściwym poziomie technicznym nowoczesnego wyposażenia pomiarowo-badawczego renomowanych firm
- bieżąca kontrola funkcjonowania i doskonalenia systemu zarządzania
- poufność prowadzonych badań i ochrona praw własności klienta
- budowanie i utrzymywanie opinii rzetelnego, życzliwego i godnego zaufania partnera dla klientów i wszystkich zainteresowanych współpracą z Wydziałem Laboratoriów.

Dla zapewnienia jakości wyników prowadzonych badań oraz ich miarodajności stosujemy stałą kontrolę jakości, obejmującą między innymi:

- analizę certyfikowanych materiałów odniesienia oraz materiałów odniesienia
- analizę laboratoryjnych próbek kontrolnych (wtórnych materiałów odniesienia)
- udział w badaniach międzylaboratoryjnych oraz badaniach biegłości
- analizę próbek podwójnych
- analizę próbek „ślepych”
- analizę tych samych próbek różnymi metodami
- weryfikację korelacji wyników odnośnie różnych właściwości badanych próbek.

Wydział laboratoriów zapewnia poufność i ochronę praw własności klienta zgodnie z „Regulaminem Pracy PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Opole” oraz procedurą 02/EC/PO „Zapewnienie poufności i praw własności klienta”.

Prawidłowość funkcjonowania systemu zarządzania weryfikowana jest w cyklu auditów wewnętrznych oraz ocen w nadzorze wykonywanych przez audytorów i ekspertów Polskiego Centrum Akredytacji.

Wyposażenie

Wydział wyposażony jest w nowoczesną aparaturę kontrolno-pomiarową, zapewniającą wysoką jakość świadczonych usług. Korzystamy między innymi z:

- emisyjnego spektrometru optycznego z plazmą wzbudzoną indukcyjnie ICP
- spektrometru absorpcji atomowej
- spektrofotometrów
- chromatografu jonowego
- chromatografu gazowego
- laserowego miernika cząstek
- analizatora ogólnego węgla organicznego
- pH-metrów, konduktometrów, tlenomierzy
- suszarek, wagosuszarek, pieców
- analizatora siarki, węgla
- analizatora siarki, węgla, wodoru i azotu
- analizatora termogravimetrycznego TGA
- kalorymetrów izotermicznych
- aparatu do miareczkowania potencjometrycznego
- aparatu do miareczkowania kulometrycznego
- aparatu do oznaczania temperatury zapłonu w tyglu otwartym i zamkniętym

- wiskozymetru Stabingera
- emulsyfikatora.

Wykonywane oznaczenia

Badania wykonywane przez wydział kontroli chemicznej obejmują między innymi:

- **Analizy wód i ścieków** w zakresie: oznaczanie pH, przewodnictwo elektryczne, zawiesina, chlorki, BZT5, ChZTCr, indeks nadmanganianowy, siarczany, azot, fosfor ogólny, indeks fenolowy, azotany, azotyny, zawartość metali, indeks oleju mineralnego.
- **Analiza paliw stałych** w zakresie: wartość opałowa, zawartość popiołu, wilgoci i siarki, zawartość pierwiastka C, części lotne.
- **Analiza paliw ciekłych (mazutu)** w zakresie: wartość opałowa, zawartość siarki, zawartość pierwiastka C, lepkość, temperatura zapłonu.
- **Analizy odpadów paleniskowych** w zakresie: granulacja, straty prażenia, zawartości węgla, składu pierwiastkowego.
- **Analizy olejów** w zakresie: zawartość wody, liczba kwasowa, temperatura zapłonu w tyglu zamkniętym i otwartym, lepkość, gęstość, czas rozdziału emulsji.
- **Analizy surowców i produktów instalacji odsiarczania spalin** w zakresie: czystości, składu chemicznego, granulacji, zawartości wilgoci.
- **Analizy osadów** w zakresie składu chemicznego.

Wysoko wykwalifikowany, kompetentny i doświadczony personel, nowoczesna aparatura pomiarowo-badawcza, sprawny system zarządzania i organizacji pracy, gwarantują profesjonalizm i rzetelność świadczonych usług laboratoryjnych oraz wiarygodność uzyskiwanych rezultatów badań.

Szczegółowe informacje:

Łukasz Stańczyk – kierownik wydziału laboratoriów

tel.: +48 77 423 56 30

faks: +48 77 423 56 06

e-mail: lukasz.stanczyk@gkpge.pl

Joanna Buryń – specjalista ds. chemicznych

tel.: +48 77 423 56 32

faks: +48 77 423 56 06

e-mail: joanna.buryń@gkpge.pl

Katarzyna Góralna Włodarczyk – kierownik laboratorium wodno-ściekowego

tel.: +48 77 423 56 43

faks: +48 77 423 56 06

e-mail: katarzyna.goralna-wlodarczyk@gkpge.pl

Danuta Bedlińska – kierownik laboratorium węglowego

tel.: +48 77 423 56 36

faks: +48 77 423 56 06

e-mail: danuta.bedlinska@gkpge.pl