



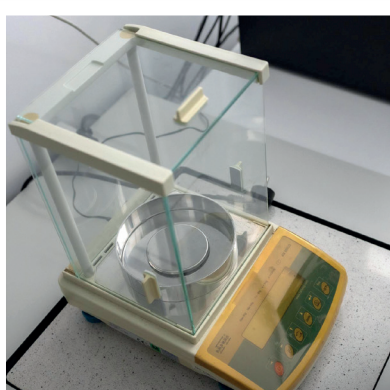
ANALIZA ELEMENTARNA

Cel i zastosowanie badań

Usługa analizy elementarnej obejmuje precyzyjne oznaczanie procentowej zawartości węgla, wodoru, azotu i siarki w szerokim spektrum próbek, zarówno stałych, jak i ciekłych. Zakres analizowanych materiałów jest niezwykle szeroki i obejmuje substancje różnego pochodzenia, w tym materiały biologiczne, geologiczne, tworzywa sztuczne, produkty spożywcze, preparaty chemiczne, paliwa oraz różnego rodzaju odpady.

Praktyczne zastosowania tej usługi są wielorakie i kluczowe w wielu sektorach. W przemyśle chemicznym i farmaceutycznym analiza elementarna służy do weryfikacji czystości i składu nowych związków, co jest niezbędne w procesie kontroli jakości i certyfikacji produktów. W sektorze energetycznym badania te pozwalają na ocenę

jakości paliw, określając ich wartość opałową i potencjalną emisję zanieczyszczeń. W naukach biologicznych i geologicznych analiza CHNS dostarcza fundamentalnych danych o składzie materii organicznej i nieorganicznej, co jest nieocenione w badaniach środowiskowych, gleboznawstwie czy paleontologii. Dodatkowo, w kontekście gospodarki odpadami, usługa umożliwia charakteryzację odpadów pod kątem ich potencjalnego wykorzystania lub bezpiecznego unieszkodliwienia.





Typ badań

- oznaczanie CHN,
- oznaczanie CHNS.

Dostępna aparatura

- analizator elementarny 2400 serii II z wyposażeniem firmy PerkinElmer.

Katedra Chemii, Biologii
i Biotechnologii
Wydział Budownictwa
i Nauk o Środowisku
Politechniki Białostockiej

dr hab. Mariola Samsonowicz, prof. PB



pok. 4/26C



m.samsonowicz@pb.edu.pl

Więcej informacji na stronie

