



OZNACZANIE WĘGLA CAŁKOWITEGO (TC), ORGANICZNEGO (TOC) I NIEORGANICZNEGO (IC)

Cel i zastosowanie badań

Analiza zawartości związków węgla, takich jak TOC (całkowity węgiel organiczny), IC (węgiel nieorganiczny) oraz TC (całkowity węgiel), jest kluczowym elementem w różnych branżach przemysłowych. Metody te pozwalają na szczegółowe badanie jakości i składu prób, co z kolei przekłada się na optymalizację procesów produkcyjnych. W przemyśle chemicznym, spożywczym i farmaceutycznym, regularne monitorowanie poziomu związków węgla ma wpływ na efektywność produkcji oraz eliminację potencjalnych zanieczyszczeń.



W kontekście ochrony środowiska, monitorowanie tych parametrów w próbkach wód, ścieków czy osadów pozwala na ocenę wpływu działalności przemysłowej na ekosystemy oraz dostosowanie działań zgodnych z obowiązującymi regulacjami prawnymi. Ponadto, w procesie kontroli jakości, oznaczanie węgla całkowitego, organicznego i nieorganicznego stanowi potwierdzenie, że finalne produkty spełniają wszelkie wymagania oraz normy.



Typ badań

- analiza TOC, TIC, TC, NPOC, POC w próbach ciekłych,
- analiza TOC i TC w próbach statycznych,
- analiza różnicowa TIC w próbach statycznych.

Dostępna aparatura

- aparat do oznaczania węgla firmy Analytik Jena

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

mgr inż. Aneta Ignaciuk



pok. 2/15C



a.ignaciuk@pb.edu.pl

Więcej informacji na stronie

