

퇴적물 총질소
(Total nitrogen)

2011

1.0 목적

이 시험기준은 퇴적물 측정상의 총질소를 측정하기 위한 방법으로, 이 시험기준은 물속에 존재하는 여러 가지 형태의 질소를 모두 합한 질소의 총량을 구하는 방법이다. 퇴적물 내 존재하는 질소화합물은 유기질소(아미노산, 단백질, 핵산)와 무기질소(암모니아성질소, 아질산성질소, 질산성질소)로 존재하므로 총질소를 정량하기 위해서 고열 또는 산화제를 이용하여 다양한 형태의 질소화합물을 단일 화합물로 변화시킨 후 정량한다.

2.0 적용 가능한 시험

시험방법	정량한계	정밀도 (% RSD)
기기분석-원소분석기	600 mg/kg	25 % 이하
과황산포타슘법	500 mg/kg	25 % 이하