

용존 총질소

2025

(Dissolved Total Nitrogen)

시료 중 용존 질소화합물을 알칼리성 과황산포타슘의 존재하에 120 ℃에서 유기물과 함께 분해하여 질소이온으로 산화시킨 다음 산성에서 자외선 영역의 흡광도를 측정하여 질소를 정량하는 방법이다. 이 시험기준은 비교적 분해되기 쉬운 유기물을 함유하고 있거나 자외선 영역에서 흡광도를 나타내는 브롬이온이나 크롬을 함유하지 않는 시료에 적용된다. 시료를 유리섬유여과지 (GF/C)로 여과하여 여액 50 mL(질소 함량 0.01 mg이하)를 수질오염공정시험기준 ES 04363.0a 총질소에 따라 시험한다.

[주 1] 여액이 혼탁할 경우에는 반복하여 재여과한다.

[주 2] 전처리한 여액 50 mL 중 총질소의 양이 0.1 mg을 초과하는 경우 희석하여 전처리 조작을 실시한다.