

총 질소 (Total Nitrogen)

2025

1.0 일반적 성질

이 시험기준은 호소 및 하천의 조류의 이상증식으로 인한 현상인 부영양화의 원인 물질 중 하나인 질소화합물의 농도 측정에 대한 기준방법을 규정하는데 그 목적이 있다. 물속에 존재하는 질소화합물은 유기질소(단백질, 아미노산, 핵산 등)와 무기질소(암모니아성질소, 아질산성질소, 질산성질소) 형태로 존재하며 이 시험기준은 물속에 존재하는 여러 가지 형태의 질소를 모두 합한 질소의 총량을 구하는 방법이다.

2.0 적용 가능한 시험방법

총 질소	정량한계 (mg/L)	정밀도 (% RSD)
자외선/가시선 분광법 (산화법)	0.1 mg/L	25 % 이내
자외선/가시선 분광법 (카드뮴-구리 환원법)	0.004 mg/L	25 % 이내
자외선/가시선 분광법 (환원증류-킬달법)	0.02 mg/L	25 % 이내
연속흐름법	0.06 mg/L	25 % 이내