

질산성 질소
(Nitrate Nitrogen)

2025

1.0 일반적 성질

질산성 질소 ($\text{NO}_3\text{-N}$)는 질산염을 질소량으로 나타낸 것으로서 주로 암모니아성 질소가 질화균의 작용으로 산화되어 생성한다. 지나치면 처리수 중에 질산성 질소가 증대하고, pH는 저하한다.

2.0 적용 가능한 시험방법

질산성질소	정량한계 (mg/L)	정밀도 (% RSD)
이온크로마토그래피	0.1 mg/L	25 % 이내
자외선/가시선 분광법 (부루신법)	0.1 mg/L	25 % 이내
자외선/가시선 분광법 (활성탄흡착법)	0.3 mg/L	25 % 이내
테발다합금 환원증류법	중화적정법 : 0.5 mg/L 분광법 : 0.1 mg/L	25 % 이내
연속흐름법	0.1 mg/L	25 % 이내