

아질산성 질소 (Nitrite-N)

2025

1.0 일반적 성질

아질산성 질소 ($\text{NO}_2\text{-N}$)는 수질 오염을 표시하는 지표의 하나로 물이 유기성 질소로 오염된 경우 수중에서 점차 분해되어 무기성 질소로 되는 산화과정에서 생성하는 것 중의 하나로서 일반적으로 암모니아성 질소의 산화에 의해서 생기는 것이다. 물속에 존재하는 아질산성 질소는 주로 대·소변, 하수 등의 혼입에 의한 암모니아성 질소의 산화에 의해 생기므로 물의 오염을 추정할 수 있는 유력한 지표가 된다. 아질산성 질소는 질산성 질소로 산화되면서 안정하므로 그 양을 측정하면 오수의 자연 정화가 어디까지 왔는지 알 수 있다.

2.0 적용 가능한 시험방법

아질산성질소	정량한계 (mg/L)	정밀도 (% RSD)
자외선/가시선 분광법	0.004 mg/L	25 % 이내
이온크로마토그래피	0.1 mg/L	25 % 이내
연속흐름법	0.004 mg/L	25 % 이내