

암모니아성 질소

2025

(Ammonium Nitrogen)

1.0 일반적 성질

물속에 존재하는 암모니아성 질소는 동물의 배설물 중에서 유기성 화합물이 분해되면서 생성된다. 탄산암모늄이 다량 생성되는 것은 위생적으로 의의가 있다. 또한뇨에서 기인하는 요소도 암모니아성 질소로 변화되기 쉬우므로 암모니아성 질소의 검출은 분뇨에 의한 수질오염을 나타낼 수 있다. 식물의 단백질 분해는 서서히 진행되기 때문에 이로 인한 암모니아성 질소의 생성량은 무시할 수 있을 정도로 적다. 그러나 식물의 밀생지대나 니탄질지대의 물은 다량의 암모니아성 질소와 유기질을 함유하는 경우가 많다. 또한 황산암모늄등과 같은 암모니아성 질소를 함유한 비료가 용해되어 오염되는 수도 있다.

2.0 적용 가능한 시험방법

암모니아성 질소	정량한계 (mg/L)	정밀도 (% RSD)
자외선/가시선 분광법	0.01 mg/L	25 % 이내
이온선택전극법	0.08 mg/L	25 % 이내
적정법	1 mg/L	25 % 이내
연속흐름법	0.01 mg/L	25 % 이내