

니켈
(Nickel, Ni)

2024

1.0 일반적 성질

이 시험기준은 물속에 존재하는 니켈을 분석하는 방법들이다. 니켈은 지각 중에 평균 1.2 mg/kg이 존재한다. 환경 중에 존재량은 토양에서 2.5 mg/kg, 지하수에서 0.1 mg/L 이하로 존재하며, 환원상태에서 불용성 황화합물은 형성할 수 있다. 니켈은 주로 발전소, 쓰레기 소각로, 금속 산업현장에서 배출되거나, 인산비료에 포함되어 수중에 유입될 수 있다.

2.0 적용 가능한 시험방법

불소	정량한계 (mg/L)	정밀도 (% RSD)
원자흡수분광광도법	0.01	25 % 이내
자외선/가시선 분광법	0.008	25 % 이내
유도결합플라스마-원자발광분광법	0.015	25 % 이내
유도결합플라스마-질량분석법	0.002	25 % 이내