

납
(Lead, Pb)

2024

1.0 일반적 성질

이 시험기준은 물속에 존재하는 납을 분석하는 방법들이다. 납은 지각 중에 평균 13 mg/kg 이 존재한다. 환경 중에 존재량은 토양에서 2 mg/kg ~ 200 mg/kg, 도시 지역 강우 중 40 µg/L, 하천과 호소수에는 0.0001 µg/L ~ 0.01 µg/L이다. 이 납은 축적성이 있는 독성금속으로 보통은 5 µg/L 이상이 되는 경우는 드물다. 납은 공장, 광산, 제련소 등으로부터 수중에 유입될 수 있다.

2.0 적용 가능한 시험방법

불소	정량한계 (mg/L)	정밀도 (% RSD)
원자흡수분광광도법	0.04	25 % 이내
자외선/가시선 분광법	0.004	25 % 이내
유도결합플라즈마-원자발광분광법	0.04	25 % 이내
유도결합플라즈마-질량분석법	0.002	25 % 이내
양극빛김전압전류법	0.0001	20 % 이내