

퇴적물 카드뮴

2011

Cadmium, Cd

1.0 일반적 성질

이 시험기준은 퇴적물 속에 존재하는 카드뮴의 분석방법이다. 카드뮴은 원자번호 48, 주 산화 상태는 +2가이다. 카드뮴은 독성이 크고 발암물질로 알려져 있으며 산업폐수나 도금된 수도관으로부터 오염될 수 있다. 카드뮴은 묽은 질산에는 쉽게 녹고, 뜨거운 염산에는 서서히 녹는다. 차가울 때에는 황산에 녹지 않지만, 가열하면 녹는다. 아연과 달리 알칼리 용액에 녹지 않는다.

2.0 적용 가능한 시험방법

카드뮴	정량한계 (mg/kg)	정밀도 (% RSD)
유도결합플라즈마-원자발광분광법	0.5 mg/kg	± 30 %
유도결합플라즈마-질량분석법	0.02 mg/kg	± 30 %