

퇴적물 금속류
(Metals)

2011

1.0 개요

1.1 목적

이 시험기준은 퇴적물 측정망의 금속류를 측정하기 위한 방법으로, 퇴적물 내 존재하는 구리, 납, 니켈, 아연, 카드뮴, 크롬, 알루미늄, 리튬, 비소, 수은 등을 분석하기 위해 간섭물질, 전처리과정, 기기분석에 및 내부정도관리에 대해 자세히 기술하고 있다.

2.0 적용 가능한 시험

퇴적물 내 존재하는 금속성분을 분석하기 위해 일반적으로 시료를 적절한 방법으로 전처리를 해야 하고 그 후에 기기분석을 실시한다. 금속 별로 사용되는 기기분석 방법은 표 1과 같이 유도결합플라스마/원자발광분광법, 유도결합플라스마/질량분석법, 및 자동수은분석기법 등이다.

표 1. 금속류의 시험방법 및 시험방법의 분류번호

측정 금속	유도결합플라스마/ 원자발광분광법	유도결합플라스마/ 질량분석법	자동수은분석기법
구리	ES 04871.1	ES 04871.2	-
납	ES 04872.1	ES 04872.2	-
니켈	ES 04873.1	ES 04873.2	-
비소	-	ES 04874.2	-
수은	-	-	ES 04875.1
아연	ES 04876.1	ES 04876.2	-
카드뮴	ES 04877.1	ES 04877.2	-
크롬	ES 04878.1	ES 04878.2	-
리튬	ES 04879.1	ES 04879.2	-
알루미늄	ES 04880.1	ES 04880.2	-