

인산염인

2025

(Phosphate Phosphorus, $\text{PO}_4\text{-P}$)

1.0 일반적 성질

인산염인 ($\text{PO}_4\text{-P}$)은 지질의 원인에 의하여 물속에 존재하지만 대부분 분뇨, 사체, 폐수 및 비료 등의 유입으로 생성되고 수중의 인산은 오르토 인산염 (orthophosphates), 축합다중 인산염 (condensed phosphates), 유기적으로 결합된 인산염 등으로 존재한다. 인산염인은 독성이 없고 인체에 직접적인 피해는 주지 않으나 질소와 더불어 하천 및 호소의 부영양화 현상을 일으키며 해역의 적조현상의 주요 오염물질이다.

2.0 적용 가능한 시험방법

인산염인	정량한계 (mg/L)	정밀도 (% RSD)
자외선/가시선 분광법 (이염화주석환원법)	0.003 mg/L	25 % 이내
자외선/가시선 분광법 (아스코르빈산환원법)	0.003 mg/L	25 % 이내
이온크로마토그래피	0.1 mg/L	25 % 이내
연속흐름법	0.003 mg/L	25 % 이내