

페놀류
(Phenols)

2025

1.0 일반적 성질

페놀은 크레졸을 원료로 사용하는 화학공장, 석탄가스 공장이나 아스팔트 포장도로에 흐르는 빗물로부터도 유입될 수 있다. 또한 정수과정에서 페놀을 함유한 하천수를 염소처리할 경우 염소이온과 반응하여 염화페놀이 생성되는데, 이 물질은 페놀보다 독성이 크고 역한 냄새가 나기 때문에 상수도의 수질을 악화시켜 인간에게 직접적인 영향을 줄 수 있다. 페놀은 인체에 흡수될 경우, 소화기계 점막의 염증이나 목통, 구토 등의 증상이 나타난다.

2.0 적용 가능한 시험방법

페놀 및 그 화합물	정량한계 (mg/L)	정밀도 (% RSD)
자외선/가시선 분광법	추출법 : 0.005 mg/L	25 % 이내
	직접법 : 0.05 mg/L	
연속흐름법	0.004 mg/L	25 % 이내