

수질오염공정시험기준
(지하수)
휘발성유기화합물-
퍼지 · 트랩/기체크로마토그래피
(Volatile Organic Compounds-Purge · Trap-Gas
Chromatography)

ES 04748.3a

2025

이 시험기준은 지하수에 존재하는 휘발성유기화합물 성분을 측정하기 위한 것으로, ES 04748.0a의 표 1에서 나타난 성분에 대해 분석이 가능하며, 채수한 시료는 퍼지-트랩 전처리 과정을 거쳐 기체크로마토그래프를 이용하여 분석하는 방법이며, 측정원리는 시료 중에 휘발성유기화합물 성분을 불활성기체로 퍼지시켜 기상으로 추출한 다음 트랩관으로 흡착·농축하고, 가열·탈착시켜 모세관 컬럼을 사용한 기체크로마토그래프로 분석하는 방법이다. 이 시험기준은 ES 04603.3c 퍼지 · 트랩/기체크로마토그래피에 따른다.