

# 울산군 오대오천부락 근처의 대기 중 탄화수소성분의 가스크로마토그래피에 의한 분석

양성봉, 김영태\*

울산대학교 화학과, \*울산대학교 화학공학과

울산 석유화학단지 근처의 대기 중 휘발성 유기화합물을 상온 흡착법에 의해 농축하여 이를 가스크로마토그래프법에 의해 분석하였다. 일반 대기 중에 있을 수 있거나 인근 지역에서 사용 혹은 제조되고 있는 몇가지 탄화수소화합물에 대해 머무름 시간 비교법에 의해 정성 및 정량분석을 하였다. 1992년의 몇 차례 측정 결과 스티렌의 경우 오대, 오천마을의 주거지역에서 0.4 ppm을 넘는 경우는 없었으나 공업단지 내 혹은 경계선에서는 넘는 경우가 있었으며 악취를 심하게 느낄 때 탄화수소류의 농도도 높았다. 이 지역의 냄새원인은 탄화수소 뿐 아니라 다른 악취성분도 있을 것으로 예상되며 이에 대한 장기적이면서 면밀한 측정이 필요하다.