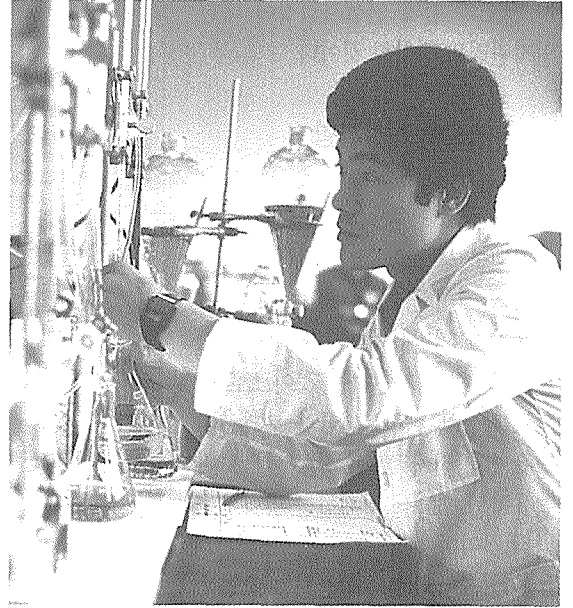


유 공

# 자연과 인간의 미래를 생각하는 환경보호기업

송 방 언  
〈안전관리팀 대리〉



## 1. 유공의 대기오염 관리

유공은 '92년 환경관리를 기업의 경쟁력 우위전략의 핵심적인 요소로 인식하여 세계적인 환경전문업체에 의뢰, 대기, 수질을 비롯한 9개 환경분야의 현재 관리 수준을 정밀 진단하고 이 결과를 토대로 2001년까지 세계 일류의 환경관리 수준을 달성하기 위하여 종합적 환경관리 마스터플랜을 확정하는데 이어 '93년 「자연과 인간의 미래를 생각하는 선도적 환경보호 기업」이라는 기치 아래 회사의 조직과 구성원이 공장건설 원료구매, 제품생산 판매, 소비등 최적의 방지시설 확보 및 운영, 환경교육 및 환경보호활동 추진 환경에 모든 단계에서 환경에 미치는 영향을 최소화 한다는 내용의 환경관리방침을 선언 하였다. 이를 위해 유공은 90년부터 95년까지 환경관련 시설 구축에 총 5천 1백억원을 투자하였으며, 종합환경관리전략 2단계 사업이 시작되는 올해부터 2000년까지 4천 2백 50억원을 투자할 예정으로 있다. 이중 유공의 대기오염 방지와 관련한 투자

및 시설현황을 다음과 같이 소개하고자 한다.

유공은 오랫동안 축적해 온 환경관리능력을 보다 확고히하고 환경경영을 선도하며 전 임직원이 환경에 관심을 갖는 기업경영을 실시할 수 있도록 환경경영체제를 구축하고 있다. 이외 추진과정을 보면 환경방침의 설정, 환경영향평가(원부재료, 제품, 공정운전) 및 환경경영프로그램 작성, 전 임직원에 대한 환경교육 실시 등 환경경영시스템을 구축하였으며, 공업진흥청 주관 「ISO 14001 시범인증」을 지난 '95년 12월 19일자로 획득하였으며, 아울러 '95년 5월 환경부에서 주관하는 환경친화적기업을 획득하였으며 향후 「ISO 14001 인증」 획득을 추진하고 있다.

## 2. 환경 설비

환경분야에 '95년까지 5천 1백억원이라는 국내 최고 수준의 투자를 해오며 첨단 환경설비와 뛰어난 기술을 보유하고 있는 유공은 앞으로 지속적으로 환경투자에 박차를 가하여 2000년까지 총 4천 2백 50억원을 투자할 예정이다. 대기관련 시설은 휘발성유기화합물 저감시설, 이산화탄소 저감시설 등에 3백 50억원, 중질유 탈황시설건설에 2천억원, 등경유탈황시설에 1천 3백억원을 투자할 예정으로 있다.

### (1)저공해 연료 생산시설

정부의 환경보전시책에 적극 호응하고 저공해제품에 대한 국민의 욕구증가에 능동적으로 대처하기 위해 탈황시설에 대한 적극적인 투자를 해온 유공은 중질유 분해, 탈황시설과 제3등 경유 수첨 탈황시설을 설치하여 초저유황연료를 공급하고 있으며 인체 및 환경에 유해한 방향족과 벤젠의 함량을 낮춘 고품질휘발유를 생산하기 위해 제 2중질유 분해시설을 '96년 완공예정으

로 추진중에 있다.

### (2) 대기오염 방지시설

보일러 및 가열로 등에서 연료연소시 배출되는 분진 등에 의한 대기오염을 방지하기 위하여 집진효율이 높은 전기집진기를 설치, 운영중에 있으며 오염방지시설의 정상적인 운전여부 판단과 대관주민과의 데이터 공유를 통한 신뢰성 확보를 위하여 '95년까지 13기의 오염자동감시 시스템(Telemetry System)을 설치·운영중에 있으며 96년도까지 총 24기까지 확대·설치할 계획으로 있다.

또한 유공은 도장 및 인쇄공장에 주로 적용되어 오던 악취관련시설을 석유화학공장에 적용하여 공정시설 운전애 따른 악취발생원에 대하여 악취특성을 파악, 최적의 처리기술을 적용 및 탈취설비를 설치하여 쾌적한 생활 및 근무환경을 조성하는데 기여하고 있다.

## 3. 환경 기술개발

유공은 국내 최고의 촉매관련 전문인력을 바탕으로 경유차량으로 부터 배출되는 매연을 제거하는 경유매연후처리장치를 개발, 상업화하였다. 유공에서 개발한 경유매연후처리장치는 이미 승용차에서 사용이 의무화되어 있는 삼원촉매장치보다도 한단계 진일보한 첨단제품으로 이 장치를 경유 차량의 배기관에 연결시키면 입지상의 물질은 물론 일산화탄소, 탄화수소등 유해물질을 90%이상 제거할 수 있어 자동차매연으로 인한 대기오염을 방지하는데 크게 기여할 수 있다. ♣