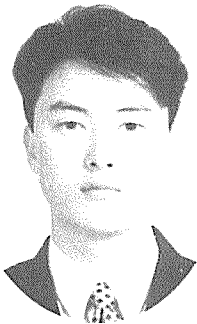


한화에너지

# 사람과 자연의 조화와 ECO-2000 환경보전운동



안 경 수  
〈인천공장 안전환경실〉

국

민 생활수준의 향상 및 산업구조의 고도화로 환경보전에 대한 중요성이 증대되고 있는 시점에서 저희 한화에너지는 다가올 2000년대를 대비하여 『사람과 자연이 조화된 쾌적하고 풍요로운 생활환경 창조』에 앞장서고자 1991년 부터 한화그룹 차원에서 추진해온 「ECO-2000 환경보전 운동」을 적극적으로 추진하고 있다.

또한 국제환경 표준인 ISO-14001 규격에 맞추어 공업진흥청에서 추진하고 있는 환경경영 시범인증을 획득 하였으며, 최근에는 기업이 자율적으로 지속적인 환경개선 노력 및 생산 저장등의 과정에서 환경영향을 최소화하도록 하는 종합적인 환경친화적 기업경영체제인 「환경친화적기업」을 환경부로 부터 지정받는 등 전임직원이 한마음 한뜻이 되어 환경친화적 기업경영을 추진하고 있으며 대기오염물질 저감을 위해 다음과 같은 사항을 추진하고 있다.

첫째, 대기 MASTER PLAN 수립 추진

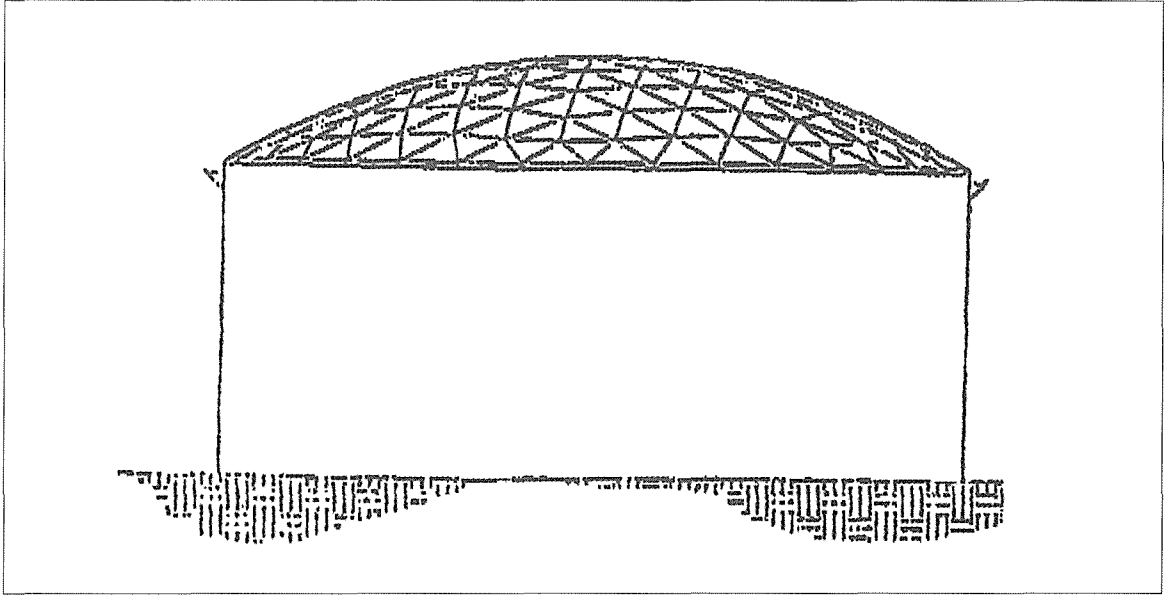
정유공장 전공정에 대하여 방출되는 오염물질의 근원적인 관리와 향후 선진국 수준의 대기오염물질 관리를 위하여 관련 자료수집, 배출량 저감방안, 투자계획 수립등의 대기 MASTER PLAN 수립을 추진하고 있다.

둘째, 법적 배출허용기준 보다 엄격한 자체관리기준 설정 및 운영, 대기오염물질 배출구별로 법적 배출허용기준 보다 엄격한 자체관리 기준을 정하여 항상 자체관리기준 이하로 배출 되도록 하고 있으며, 24시간 상시 관리를 위해 보일러 연동에 TMS(굴뚝자동측정기)를 설치 하는등 '98년까지 5개의 연동에 TMS를 추가적으로 설치할 계획이다.

셋째, 대기오염물질 발생 원천관리

국내 유일의 초저유황 연료유(유황함량 0.3 wt% 이하)를 '91년 부터 생산 공급 함으로써 국가 대기환경보전에 기여하고 있으며, 오염물질 발생량 저감을 위해 다음과 같은 사항을 추진하고 있다.

〈그림-1〉 벤젠 탱크에 알루미늄 지붕(DOME) 설치



유동식 지붕형태의 기존의 벤젠 탱크에 알루미늄 지붕(DOME)을 설치하여 VOC, 대기방출을 차단

- ① 효율적인 에너지관리로 연료 사용량 절감
- ② 공정개선(스팀 응축수 회수량 증대, 사용 스팀 재활용)을 통한 용수 및 연료 사용량 절감
- ③ 공정 부생가스(수소함량 85% 이상)인 청정가스 사용확대
- ④ 대기오염물질 배출저감을 위한 운전조건 변경 검토

넷째, 대기 오염물질 방지시설 관리

연료유와 공정 부생가스를 혼합하여 사용하는 보일러 및 가열로에 대하여 전기집진기를 설치함으로써 먼지 배출량 저감에 노력하고 있으며, 제거 효율 증대를 위한 관련 기술 자료 수집 및 검토를 추진하고 있다.

다섯째, 휘발성유기화합물질(VOC) 관리

휘발성유기화합물질이 다량 발생하는 시설 조사 및

배출량을 측정하고 배출량 저감을 위해 선진국의 적용 사례를 검토하여 저장시설, 폐수처리 시설, 출하시설에 배출량을 저감하기 위한 시설을 설치하고 있으며 또한 공정 증설시 설계 기준을 선진국과 동일한 수준으로 설정하여 VOC 배출을 억제할 수 있도록 하고 있다.

이와같이 저희 회사는 지역 환경보전과 쾌적한 사업장 조성등 환경친화적 경영을 회사 운영의 기본방침으로 하여 설계, 구매, 생산, 저장, 수송, 판매, 서비스 등의 모든 경영 활동에서 발생할 수 있는 환경 오염물질 발생을 최소화 하기 위하여 전임직원이 한마음이 되어 더욱 노력하고 있다. ♡