

# 시각공해 개선으로 친환경기업 이미지 향상- 열병합발전소 탈황설비 백연저감시설 설치

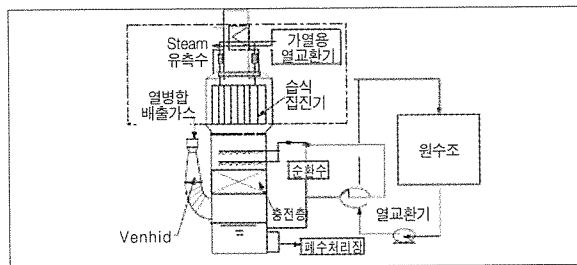
- 삼성정밀화학 울산사업장 -

## (1) 사례 설명

- 삼성정밀화학은 울산광역시, 미포공업단지에 소재해 있으며 지역적으로는 주거지와 인접하고 있어 사업활동이 전면 노출되는 특성을 갖고 있음.
- 삼성정밀화학 울산사업장은 전력과 스팀을 자체 생산, 사용하기 위해 저황유 외 연료사용 승인을 득하고 고풍유인 오리멀전과 B-C유를 혼용(混用)하여 열병합발전보일러를 가동하고 있으며 연소 시 발생하는 오염물질은 전기집진기와 선택적촉매환원(SCR) 및 탈황설비를 거쳐 제거됨.
- 2005년 3월, 20억원을 투자하여 탈황시설에서 배출되는 백연과 황산 미스트로 인한 시각공해를 개선하기 위하여 백연저감설비를 설치함.

하고 있고 아산로 등 당사 주변 배후도로 건설 후 백연상태가 쉽게 노출 되는 등 입지조건이 취약한 관계로 백연으로 인한 오염물질 배출사업장이라는 시민들의 오해를 불식시키기 위한 전환이 필요하였음.

- 법적 규제 대상시설 외 환경개선으로 지역사회와의 신뢰관계 구축 및 친환경사업장 이미지를 구현하고자 추진함.



(그림 11-1) 백연저감시설 공정도

## (2) 추진 배경

- 최근 저기압 등 기상상태 악화 시 가시공해로 인한 민원발생이 빈번하고 원인불명의 악취발생시 그 원인으로 당사 백연이 지목되는 등 대외적으로 인근지역 악취의 주 오염원으로 오인되었음.
- 삼성정밀화학 울산사업장 부지가 주거지역과 인접

## (3) 추진 내용

- 백연의 원인인 배출가스중의 수분을 스팀을 이용하여 85℃ 이상 상승시켜 배출시키기 위한 가열시설과 연소 시 발생하는 황산미스트를 제거하기 위한 습식전기집진기를 설치함(그림 11-1) 참조).

- 투자내역

- 습식전기집진기 1식
- 가열시설(열교환시설) 1기
- 흡수제 온도 강하용 Cooler 1기

부응함으로써 언론보도 및 벤치마킹 대상 등 기업 홍보에도 상당한 영향이 기대됨.

- 설치기간 : 2005년 3월 7일~3월 31일

- 투자비용 : 20억원
- 운영비 : 3억원/년

#### (4) 추진 의의

○ 민원발생 원인 근절 → 오염물질(매연) 배출 오인 불식(拂拭)

- 백연으로 인한 시각공해 발생으로 악취의 주 원인이 삼성정밀화학 백연으로 오인하고 있어 오해의 소지를 근절시키고 기상상태 악화 시 탈황탑에서 매연이 배출되는 것으로 오인되어 발생하는 민원도 근절됨.

○ 환경친화기업 이미지 선점 기회 → 울산광역시와 신뢰관계 구축 → 선도적 기업이미지 구축

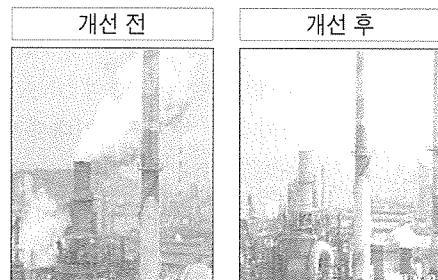
- 법적 외 대상이지만 지역 환경이슈인 백연 제거로 지역사회에서 친환경기업 이미지로 부각될 수 있는 선점기회이며 울산시의 환경시책에 적극

#### (5) 추진 결과

○ 가시공해인 백연 발생을 개선함으로써 쾌적한 대기 환경을 제공함((그림 11-2) 참조).

○ 오염물질(악취)의 안정적 관리 가능

- 백연에 함유되어 있는 악취물질(황산미스트)을 제거함으로써 악취농도를 100배 이하로 저감하여 안정적 관리가 가능함.



(그림 11-2) 백연 제거 개선 전·후 사진

[삼성지구환경연구소 출처] ◀

## 「월간 ‘환경기술인」」 홍보광고 안내

- 광고 SIZE: 4×6 배판
- 문의전화: (02)852-2291
- 담당: 김기섭 광고팀장(019-436-3621)