

대기방지시설 교체(방지시설개선)

일반 현황	회사명	(주)LG화학 여천공장	소재지	전남 여수시 화치동 70-1
	업종	석유화학제품제조업	주생산품	PVC, ABS, PE
개선개요				
PVC 건조후 발생하는 건조공기의 Dust 제거용 방지시설인 Scrubber를 Bag Filter로 교체하여 폐수발생을 없앴.				
해당공정도				
PVC 제품 건조공기의 Dust제거 설비로 기존의 Scrubber를 대신하여 Bag Filter 시설로 교체설치하여 운전함.				
개선전문제점			개선을 위한 적용기술 및 방법	
- 건조과정에서 발생하는 건조공기의 Dust를 제거하기 위해 Scrubber를 사용함으로써 세정폐수가 발생됨.			- 여과집진기술 (Test 결과 세정방식보다 처리효율이 높음)	
개 선 전			개 선 후	
개 선 내 용				

사업추진 단계별 고려사항			
추진단계	고 려 사 항		
기 획	- 방지시설의 적용 가능성 검토		
설 계	- 건조기 발생 유량의 검토		
공사시행	- 수리에 편리하도록 시설배치		
시 운 전	- Bag Filter의 적절한 효율 검토		
투자비용	투 자 비	세 부 내 역	
	6.1억	- 설비비 : 5억 - 공사비 : 11억	
개 선 효 과			
구 분	효 과	세부내역 산출근거	
환경개선	폐수량 저감 : 400m ³ /일	- Scrubber 사용 폐수 : 400m ³ /일	
비용절감	264백만원/년	- 폐수처리비용 : 2,000원/톤 × 400톤/일 × 330일/년 = 2,400만원/월	
개선효과에 대한 종합 의견	- 당공장의 폐수 Zero화 계획에 의해 공정의 폐수 발생원을 제거함으로써 비용절감 및 오염 물질 Zero화 가능성 확인		
환 경 개 선 담 당 자			
소속, 직위, 성명	(주)LG화학 여천공장 환경안전팀		
전 화	061-680-1063	Fax	061-680-6003