

## 안전보건성과

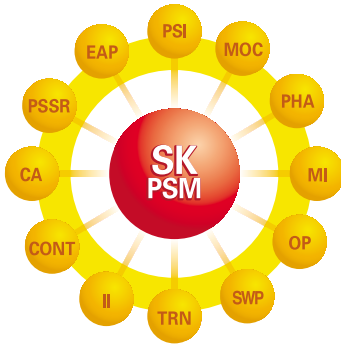


Fig 27. PSM 모식도

### 1. 안전경영성과

SK는 무재해를 통해 전사 사고발생률을 제로화하는 것을 목표로 하고 있으며 이를 위해 SK 안전경영시스템에 선진형 안전관리 시스템인 공정안전관리제도 (PSM : Process Safety Management)를 국내 산업안전보건법에 의해 제도화하기 이전부터 도입, 정착시켜왔습니다. 또한 안전보건관리체계 구축을 위하여 엔지니어링 표준, 안전보건 기술기준 및 안전운전절차 등 각종 기준 및 표준을 제정하여 실행하고 있으며 또한 RBI (Risk Based Inspection), 운전 중 결함탐지기술 및 설비의 잔여수명 평가 등과 같은 설비안정성을 확보하기 위한 선진 Tool을 도입, 활용하고 있습니다.

특히 2003년에는 기 개발 완료하여 활용중인 변경관리 시스템, 가동전 안전점검시스템, 안전보건교육 시스템 등에 추가하여 앓차 사고관리 시스템, 물질안전보건 자료 시스템, 비상대응 관리시스템 및 감사/점검 관리시스템 등 안전보건분야의 모든 시스템에 대한 전산화를 완료하였습니다. 이러한 노력의 결과에 따라 SK는 국내 산업계 대비 50%이하의 재해율을 기록하고 있습니다.

(노동부 2002년 발표자료)

비교대상	평균재해율
국내산업 전체	0.77
제조업	1.22
화학제품제조업	1.12
SK㈜	0.35

Table 6. 2002년 SK의 재해율 비교자료

SK PSM 12 Elements	
PSI (Process Safety Information)	공정안전정보
PHA (Process Hazard Analysis)	공정위험성평가
OP (Operating Procedure)	운전절차
TRN (Training)	교육훈련
CONT (Contractor Safety)	협력업체 안전관리
PSSR (Pre-startup Safety Review)	가동전 안전점검
SWP (Safety work Practice)	안전작업절차
MI (Mechanical Integrity)	설비보전
MOC (Management of Change)	변경관리
II (Incident Investigation)	사고조사
EAP (Emergency Action Plan)	비상조치 계획
CA (Compliance Audit)	준수감사

Table 7. PSM 12 Elements



Fig 28. 화재진압 훈련



Fig 29. 울산 CLX 소방차



Fig 30. 소방살수 훈련

## 2. 보건경영성과

SK는 임직원 및 협력업체의 종업원이 최적의 작업환경에서 최고의 건강상태를 유지 함으로써 최고의 가치창출을 이룰 수 있도록 체계적인 임직원 건강진단 및 작업환경 측정절차를 가지고 있습니다. 더불어 강화되는 산업안전 보건법 및 임직원의 보건의식에 한발 앞서 보다 선진적인 보건관리를 위해 최첨단 검진 및 진료시설을 갖춘 산업보건센터 건립을 추진 중에 있으며 노사가 함께 참여하는 선진보건경영을 시행하고 있습니다.

2002년 말 당사는 그 동안 개별로 이루어졌던 보건관리를 SHE 경영시스템에 통합하여 운영하게 되었습니다. 이는 회사가치 창출에 미치는 임직원의 보건문제가 경영의 중요한 문제로 인식되어 확대 개편되었기 때문이며, 이에 따라 SK의 보건경영은 방침에서 감사에 이르기까지 선진적인 경영시스템을 갖추게 되었습니다. SK는 또한 사업장별로 자체 보건규정 절차를 갖추도록 하고 있으며, 이는 다음과 같은 사항을 포함하고 있습니다.



Fig 31. 울산 CLX 의료검진



Fig 32. 울산 CLX 스포츠센터 전경

### 사업장별 자체 보건규정 절차

1. 작업장 환경관리 - 산업환기, 유해위험물, 유해인자 관리
2. 작업환경 측정 및 개선 - 소음, 분진, 유기용제, 중금속 등
3. 건강진단 실시 및 사후관리 - 질병 유소견자 관리 방안, 질병통계분석
4. 임직원 건강증진 - 근골격계 질환 예방, VDT증후군 예방, 뇌·심혈관 질환 예방 등
5. 물질안전보건자료의 관리 및 활용
6. 유해화학물질의 관리체계
7. 개인 보호구 지급 및 관리
8. 임직원 보건교육
9. 협력업체 보건관리
10. 보건감사
11. 산재보상 및 처리 등

Table 8. 사업장별 자체 보건 규정절차