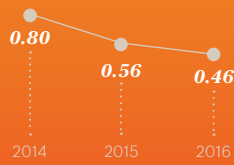




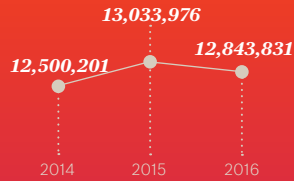
지속가능성
주요 성과

근로손실재해율
(LTIR: Lost Time Incident Rate)
(단위: 백만근로시간 당 건수)



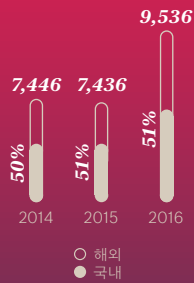
안전하고 쾌적한 일터 조성

온실가스 배출량
(단위: tCO₂eq)



신(新)기후체제 대응

3개년 구매액
(단위: 억 원)



지속가능한 공급망 조성

Sustainability Material Issues ; better operation and balance

42 안전하고 쾌적한 일터 조성

46 신(新)기후체제 대응

50 지속가능한 공급망 조성

Material Issue 01

안전하고 쾌적한 일터 조성

기업에 어떠한 영향을 미치는가?

이해관계자의 영향 평가

이슈	재무적 영향	평판적 영향	운영적 영향	전략적 영향
산업안전보건			√	
환경오염물질 관리		√		

왜 중요한가?

이슈의 중요성

- 안전·보건·환경(SHE; Safety, Health and Environment)은 관리에 소홀할 경우 대형 사고를 유발하여 사업에 막대한 손실을 입힐 수 있는 지속가능경영의 필수 요소임
- 전세계 각국 정부는 SHE 관리의 중요성에 공감하여 안전 및 환경규제를 강화하고 있으며, 이를 충족하지 못할 경우 경영활동을 제한하는 등의 불이익을 주고 있음

SK이노베이션은 어떻게 대응하는가?

SK이노베이션의 접근 전략

- 밸류체인 전반에서의 산업안전 관리
- SHE 컴플라이언스 관리체계 개발
- 화학물질 통합관리시스템 운영

어떻게 성과를 관리하는가?

성과측정 방안

- UCL(Unplanned Capacity Loss) 목표 달성
- LTIR(Lost Time Incident Rate) 목표 달성

사업장에서 근무하는 모든 구성원들은 출근할 때 작업장이 안전하다는 인식을 가지고 자부심을 느낄 수 있어야 합니다. SK이노베이션은 내부 구성원뿐만 아니라 협력회사와 투자회사를 포함한 밸류체인 전반에서 SHE 수준 제고 활동을 추진하고 있습니다. 안전문화 수준 진단, 협력회사 및 투자회사 역량 향상, 법규 및 사규 준수 지원 시스템 개발 등의 활동을 통해 이해관계자로부터 신뢰받고 사회와 함께 성장·발전하는 기업이 되고자 합니다.

밸류체인 전반에서의 산업안전 관리

사업장 안전문화 수준진단

글로벌 수준의 SHE 경쟁력을 확보하기 위해서는 안전문화 (Safety Culture) 수준 향상이 필수적입니다. SK이노베이션은 2016년 전 사업장을 대상으로 구성원 설문 조사와 현장 안전 수준 진단을 실시하였습니다. 이를 통해 회사의 안전 성숙도 수준을 진단하였으며, 국내·외 선진회사와의 비교분석을 통해 조직별 개선 과제 120개를 발굴하고 실행계획을 수립하였습니다. 향후에도 주기적인 진단을 실시하여 체계적으로 안전문화 수준을 향상시켜나갈 계획이며, 구성원들의 실행력과 역량을 높일 수 있는 다양한 활동들을 추진할 예정입니다.

협력회사 안전보건경영시스템 실행력 강화

SK이노베이션은 협력회사의 안전관리 수준이 법규 충족을 넘어 협력회사 구성원들이 자부심을 가질 수 있는 수준으로 향상되도록 지원하고 있습니다. 특히 안전보건공단과 함께 협력회사 KO-SHA 및 OHSAS 18001 공동인증 취득 프로젝트를 추진하고, SK이노베이션은 안전보건경영시스템 구축과 컨설팅 및 인증심사 비용을 지원하였습니다. 이를 통해 39개 협력회사가 인증을 취득하였으며, 향후 시스템 개선 및 현장 이행성 점검 등 현장실행력을 확보할 수 있도록 지원할 예정입니다.

글로벌 신규사업 및 투자회사 SHE 지원

국제사회의 SHE 요구수준과 규제 강화에 따라, 글로벌 SHE 리스크 관리의 중요성이 커지고 있습니다. SK이노베이션은 국내 사업장의 SHE 경영관리시스템 구축·운영을 통해 축적한 역량과 노하우를 바탕으로 글로벌 신규사업과 투자회사에 대한 잠재적 SHE 리스크를 발굴·개선하고, 자체적인 SHE 관리시스템 및 역량을 갖출 수 있도록 체계적으로 지원하고 있습니다. 이를 통해, 안전하고 경쟁력 있는 글로벌 사업장을 확보함은 물론, 사업 파트너와의 협력관계 증진에도 기여하고 있습니다.



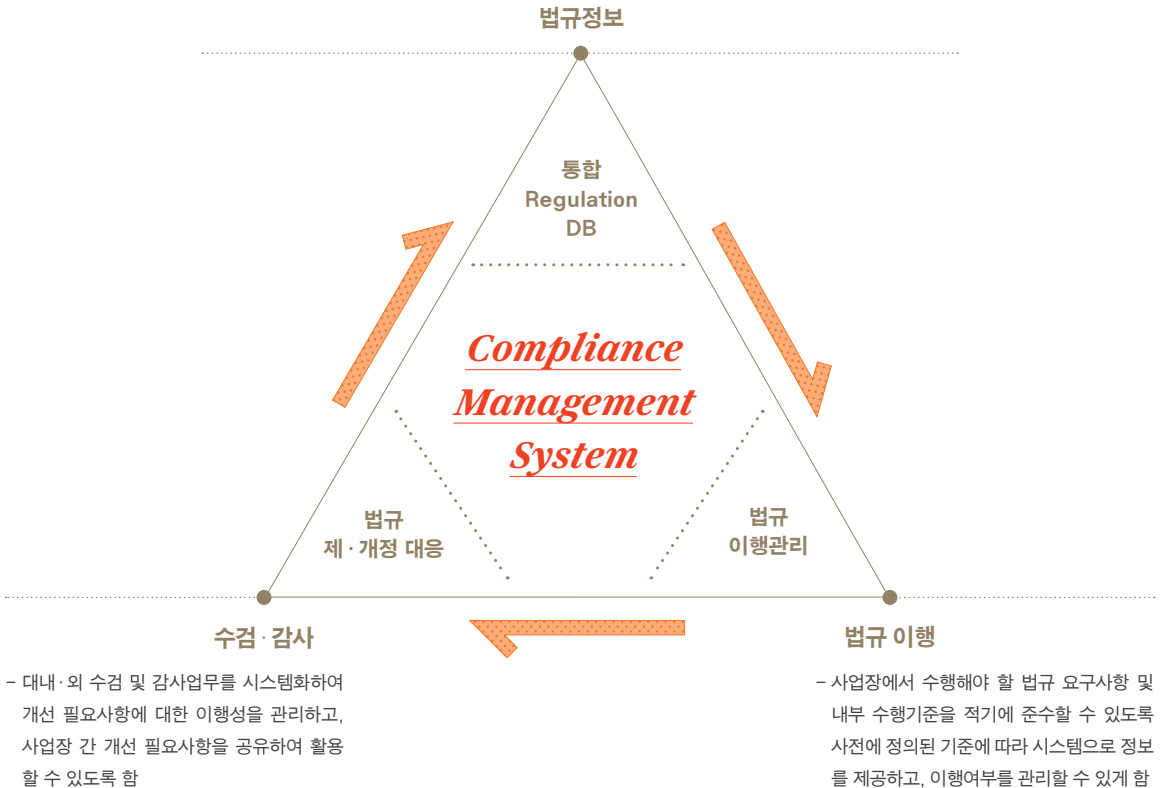
SHE 컴플라이언스 관리체계 개발

국내 안전환경 관련 법규가 신설·강화됨에 따라 사업장에서 준수해야 할 법적 요구사항 및 관련 리스크가 지속적으로 증가하고 있습니다. SK이노베이션은 이러한 리스크를 최소화하기 위하여 사업장에 적용되는 SHE 관련 법적 요구사항을 규명하고, 이를 IT 시스템(법규준수관리시스템)을 통해 관리하고 있습니다. 이를 통해 법규 제·개정 단계에서부터 현장에서 법규를 이행하는 단계까지의 SHE 컴플라이언스 리스크를 관리할 수 있게 되었으며, 2017년 SK이노베이션 전 사업장으로 확대 적용할 예정입니다.

SHE 컴플라이언스 관리체계

- 정책동향·법규 제·개정: 정부 및 국회의 SHE 관련 법규 입법 동향 및 법규 제·개정 활동을 파악하고, 회사의 경영활동에 미치는 영향과 파급효과를 검토하여 사업장에 안내
- 유권해석·규제합리화: 명확한 법규 유권해석을 통해 사업장에서 SHE 법규를 준수하고 현실에 맞지 않는 규제가 합리화 될 수 있도록 관련 조직 간 업무 프로세스^{주1)}를 시스템화
- 법규 정보: 사업장에 적용되는 SHE 법규 및 법규에서 요구하는 사항에 대해 정보를 구축하여 검색·활용할 수 있도록 시스템화

주1) 업무 프로세스: 사업장 요청 → 내부 검토 → 정부 협의 → 결과 안내

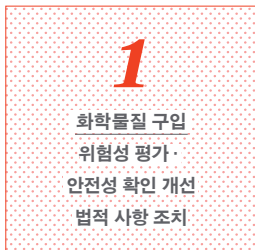


사업장 내 화학물질관리 강화

최근 연이은 화학사고로 인하여 화학물질의 위험성에 대한 사회적 인식이 높아졌으며, 정부는 화학물질 관리, 화학사고 대응, 피해구제 등에 대한 기존의 법체계를 정비하여 화학물질에 대한 관리를 강화하고 있습니다. 점진적으로 강화되고 있는 화학물질 관련 법규를 빠짐없이 준수하기 위해서는 사용하고 있는 화학물질의 현황 파악 및 자료 취합 수준에서 더 나아가 화학물질 도입단계에서부터 제조, 보관, 운송, 판매, 폐기까지 전 단계에 있어 화학물질 관리를 위한 시스템의 구축, 기업의 자발적인 노력과 역량 확보가 필요합니다.

화학물질 통합관리시스템 운영

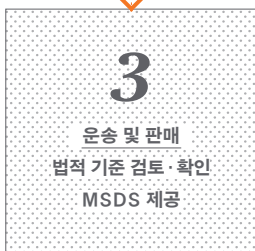
SK이노베이션은 외부로부터 화학물질 원료를 도입하여 새로운 화학제품을 제조하고 이를 운송 및 판매하는 모든 과정에서, 이해관계자의 안전과 건강을 지키고 환경을 보호하기 위하여 체계적이고 종합적인 화학물질 안전관리체계를 구축·운영하고 있습니다.



화학물질 구입 | 새로운 화학물질 도입 시 해당 물질의 유해·위험성을 정확히 확인하고, 안전하게 보관·사용할 수 있는 조건이 확보되는지 검토하는 과정을 반드시 거치도록 하고 있습니다. 도입하고자 하는 화학물질의 물질안전보건자료(MSDS, Material Safety Data Sheet)를 활용하여 유해·위험 정보를 확인하고, 이를 토대로 위험성평가를 실시하여 해당 물질 사용 시 구성원, 협력회사 근로자, 지역사회, 공정시설 등에 미치는 위험성을 바탕으로 도입 여부를 판단합니다. 만약 위험성이 확인된다면, 적절한 개선대책을 수립·조치하여 위험성을 충분히 제거함으로써 화학물질을 안전하게 사용할 수 있는 조건을 확보하고 있습니다. 또한 모든 화학물질은 구매시스템과 연계된 ‘화학물질 통합관리시스템’에 등록되며 인허가 등 필요한 조치사항에 관한 정보를 도입부서에 제공하여 법규준수를 위한 필수사항들이 누락되지 않고 적기에 수행되도록 관리하고 있습니다.



화학제품 제조 | 제품 제조 시 화학물질이 외부에 유출되지 않도록 물질을 저장·취급하는 대부분의 설비들을 밀폐상태로 설계하여 운전·관리하고 있습니다. 특히, 설비 간 연결 부위나 조작 부위에서 발생될 수 있는 소량의 누출도 철저히 차단하기 위해, 공장에 LDAR(Leak Detection And Repair) 시스템을 구축하여 운영하고 있습니다. 회사 내에서 사용·제조되는 모든 화학물질은 MSDS를 작성·관리하도록 하고 있으며, 작업 수행 전에 구성원이나 협력회사 근로자가 MSDS 내용을 충분히 인지할 수 있도록 교육함은 물론 작업 현장에 MSDS를 항상 비치하여 확인할 수 있도록 하고 있습니다. 아울러, 회사 내에 모든 화학물질에 대한 Inventory를 구축함으로써, 화학물질의 제조량, 각각의 물질들의 성상 등 물질 정보를 보다 체계적이고 종합적으로 관리하고 있습니다.



운송 및 판매 | 제조공정에서 생산되는 화학물질이나 화학물질을 함유한 제품을 판매하기 위해서는 국내 법규를 준수함은 물론, 해외 수출 시 유럽 REACH(Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) 제도 등 국제협약 또한 충족하여야 합니다. SK이노베이션은 제조되는 모든 화학물질을 사외로 운송·판매하기 전에 해당 기준의 충족여부를 확인하고 필요한 인허가 사항을 완료하는 프로세스를 구축·운영하고 있습니다. 또한, 고객이 해당 물질의 안전보건 정보를 정확히 인지할 수 있도록 MSDS를 직접 제공함은 물론, 이해관계자들이 손쉽게 확인할 수 있도록 회사 홈페이지를 통해 제품에 대한 MSDS를 제공하고 있습니다.