

환경정책

(Environmental Policy)

Version 1.0



경기도 성남시 분당구 판교로 310

SK 케미칼



환경 정책

Document #: SK케미칼-일반규정

Version #: 1.0

Issue Date: 2024/08/14

서 문

SK케미칼은 기업 활동으로 인해 지구 환경에 가해지는 부정적 영향이 최소화될 수 있도록, 그리고 작업 환경 및 생활 환경이 쾌적하고 안전하게 유지되도록 노력하고 있습니다. 이를 위해 환경/안전을 우선 경영 과제 중 하나로 삼고 관련 경쟁력과 실행력을 강화하기 위한 핵심 과제를 선정하여 실천하며, 기업의 경영 활동과 환경경영과의 조화를 지속적으로 추구하고 있습니다. 환경 관련 경영 활동의 경쟁력과 실행력을 높이기 위해서 환경 관리 지표와 목표를 설정하여 체계적으로 관리하며, 성과 목표 이행 현황을 정기적으로 이사회 산하 ESG위원회에서 감독하고 있습니다. 환경 관리 지표의 성과는 이해관계자들에게 투명하게 공개되며, 임직원 및 기타 이해관계자를 대상으로 환경 교육을 실시하여 환경경영 인식 제고를 위해 노력합니다. 또한 환경 영향을 줄 수 있는 협력사 및 파트너에는 환경 교육을 실시하고, 환경경영 체계를 갖출 수 있도록 적극 지원하고 있습니다.

1. 방침

- SK케미칼은 법규를 준수하고, 환경 관련 규정을 수립하여 운영한다.
- SK케미칼은 친환경 제품 및 서비스를 제공하기 위해 경영 활동 전반에서 지속적인 혁신을 추구한다.
- SK케미칼은 안전하고 쾌적한 근무 환경을 조성하고, 규정을 준수하는 조직 문화를 정착시킨다.
- SK케미칼은 원료, 제품, 폐기물 관리 체계를 만들어 운영함으로써 기업의 사회적인 책임을 다한다.
- SK케미칼은 생산 공정 등 경영 합리화를 통해 온실가스 저감을 위해 노력하며, 반(反) 기후위기 활동에 자금 지원을 하지 않고 기후변화 대응 활동에 적극적으로 책임을 다한다.



환경 정책

Document #: SK케미칼-일반규정

Version #: 1.0

Issue Date: 2024/08/14

2. 적용 범위

- 본 환경정책은 SK케미칼 및 그 소속의 모든 사업단위에 적용되며, SK케미칼은 협력사, 계약파트너 등 공급업체를 포함한 주요 사업파트너(임가공업체, 조인트 벤처 등)이 운영에 본 환경정책을 준수할 것을 권고하고 필요한 지원을 제공합니다.

1) 사업장:

SK케미칼의 사업장은 각국가의 환경 관련 법령 및 규제를 우선적으로 준수하며, 현지 국가의 법령 및 규제에서 다루지 않은 경우 본 정책에 따라 환경 업무를 수행합니다. 또한 환경영향이 상당하다고 판단되는 주요 생산 사업장은 환경경영시스템에 대한 3자 인증 획득을 추진하도록 권고합니다.

2) 제품 및 서비스:

제품에 설계 단계에서의 과정평가(RPMS Review) 시 환경 정책 준수 여부를 점검하며, 저탄소 제품 및 서비스 개발에 주력하도록 합니다. 또한 제품 브랜드 전략에 친환경 요소를 반영하여 판매 및 마케팅 활동을 추진하며, 고객을 비롯한 이해관계자에 친환경 제품 및 서비스 성과를 공개합니다.

3) 유통 및 물류:

원재료, 최종제품 등의 물류 및 운송 과정에서 발생하는 환경영향을 저감하기 위해 노력합니다. 저탄소 물류 및 운송망 확보를 위해 노력하며, 운송 과정에서 발생하는 온실가스, 폐기물, 오염물질을 저감하기 위한 방안을 적극적으로 검토합니다.

4) 폐기물 관리:

사업장에서 발생하는 폐기물은 법규와 사내 규정을 준수하여 적합하게 관리하며, 폐기물 종류에 따라 적법하게 허가 받은 업체와 계약하여 처리합니다. 또한 발생하는 폐기물 최소화하며, 폐기물 재활용률을 높이기 위한 방안을 적극 검토합니다.

5) 공급망:

SK케미칼은 「공급망 ESG관리 정책」에 따라 공급망의 환경경영 성과 및 리스크를 점검하며, 고위험 협력사의 경우 개선 활동을 지원하도록 합니다.

6) 신규 사업 투자(인수 및 합병 등):

SK케미칼은 인수 및 합병을 포함한 신규 사업 투자 의사 결정시 내부 투자심의 규정에 따라 잠재적인 환경, 사회적 리스크를 파악하며, 환경·사회 위험 저감 대책을 수립

합니다.

3. 거버넌스

- SK케미칼은 환경경영의 전사적 추진을 위해 ESG위원회, 경영진 협의체, ESG추진팀을 구성하여 운영하고 있습니다. 이사회 산하 ESG위원회에는 기후변화 대응 등 환경 경영의 전략적 방향성을 제시하고, 환경 정책의 이행 여부와 환경 경영 성과를 검토하거나, 환경·사회 관련 주요 의사결정 사항을 승인합니다. 경영진 협의체는 전사적 전략적 결정에 따라 실질적인 실행 계획을 수립하고, 전사/조직 KPI와 연계하여 각 부서와 협력/실행할 수 있는 중추적인 역할을 수행합니다. 또한, 이를 실무적으로 지원하기 위한 ESG추진팀을 운영하여, 추진 전략 및 실행계획에 대한 이행현황을 모니터링하고 이슈사항을 정기적으로 점검하여 경영진 및 ESG위원회에 보고합니다.

4. 핵심과제

- 온실가스 저감 및 재생에너지 사용 확대
 - 목표: Scope 1,2 - 2040 Net Zero 및 2032 RE100 달성
- 친환경 제품의 매출액 비중 확대
- 제품 및 원료에 대한 화학물질 관리 강화
- 자원 순환을 위한 폐기물 재활용 비율 확대
- 안전사고 최소화

5. 하부체계

1) 환경관리 체계 (각 주요 성과 지표)

- 에너지 (도시가스, 전력, 지역난방 등) 및 온실가스 (Scope 1,2 및 Scope 3)
- 수자원 (취수량, 재활용수 사용량)
- 폐기물 (재활용량, 일반 폐기물, 지정 폐기물)

2) SHE관리 체계

3) 화학물질관리 체계

4) 녹색구매 방침

1) 환경관리 체계

환경성과를 체계적으로 관리하기 위해 담당 부서를 선정하고 환경 지표 목표를 수립하여 이행을 점검합니다. 특히, 주요 지표는 당사와 이해관계가 없는 외부 제3자 기관으로부터 검증을 실시하여 지속적으로 개선활동을 실행합니다.

가) 에너지 절감 및 온실가스 저감

SK케미칼은 에너지 소비 현황을 분석하여 관련 비용을 최소화하고자 노력합니다. 공장 내부에서 에너지 절감 사례를 발굴하여 에너지 비용을 줄일 수 있는 방안을 연구하고, 공장 내에서 에너지 사용을 모니터링하고 분석하여 비효율적인 부분을 개선함으로써 에너지 사용을 최적화하고 있습니다. 또한, 생산공정에 사용되는 연료를 점진적으로 친환경 연료로 전환하고 있습니다. 기존에 사용하던 LNG 연료를 궁극적으로는 수소로 대체하는 것을 목표로 하고 있으며, 수소원료 사용을 위한 설비 구축 및 원료 확보를 진행하고 있습니다.

나) 수자원 관리

SK케미칼은 전 사업장의 취수량을 매월 모니터링하고 있습니다. 각 사업장별 운영관리팀에서 취수량을 관리하며, 수자원 공사로부터 낙동강 원수를 공급받는 울산 사업장은 인근 협력회사를 포함한 취수량을 총괄 관리하고 있습니다. 해당 사업장은 유역으로 처리된 폐수를 직접 배출하고 있어, 법적 허용기준보다 높은 수준의 수질기준, 정책, 목표를 내부지표로 수립하여 관리하고 있습니다. 사용된 용수는 최적화된 폐수처리 시스템을 통해 수계에 영향을 미치지 않도록 처리 및 방류되고 있으며, 방류수는 법적 기준을 준수하고 있습니다. 또한, 수자원 사용량을 줄이기 위한 방안으로 생산공정에서 사용 후 버려지는 용수 일부를 재이용함으로써 폐수 발생량을 지속적으로 줄이기 위해 노력하고 있습니다.

다) 폐기물 관리

SK케미칼은 사업장에서 배출되는 폐기물을 관련 법령에서 정한 절차에 따라 적법하

게 배출하고 관리합니다. 또한 폐기물 발생량을 줄이기 위해 적극 노력하며 발생한 폐기물이 그대로 버려지지 않고 재활용될 수 있도록 합니다. 매립/소각되는 폐기물 비율을 최소화하며 폐기물의 재활용을 극대화하기 위해 재활용이 가능한 폐기물을 구분하고, 재활용 업체를 추가적으로 발굴합니다.

2) SHE 관리체계

SK케미칼은 인간위주의 경영원칙을 바탕으로 SHE (Safety, Health, Environment/안전, 보건, 환경) 경영이 가장 기본적인 요소임을 인식하여 SHE 경영관리체계를 다음과 같이 정립하고 이를 경영활동의 근간으로 삼아 실천합니다.

가) 안전보건 경영 방침

SK케미칼은 인간위주의 경영원칙을 바탕으로 SHE경영이 기본적인 요소임을 인식하고 기업의 지속가능성과 안전하고 깨끗한 환경을 만들기 위해 SHE Mission을 궁극적 목표로 하여 SHE Target을 달성한다.

나) 미션:

인간과 환경을 핵심가치로 인식하고 SHE 최우선 의사결정으로 이해관계자의 행복을 추구한다.

다) SHE Target

① 사고 "Zero"

- 법적 수준 이상의 SHE 경영추구
- 구성원들의 실질적 활동활동
- 사고의 투명성 유지

② 환경 보전

- 환경 관련 법규, 협약 및 규정 준수
- 오염물질 배출 저감
- 자원 및 에너지의 효율적 사용

③ 구성원 건강증진

- 질병예방/건강증진을 위한 활동 강화
- 유해인자 취급 작업 안전 확보
- 지속적 작업환경 개선

④ 국내 Top Tier

- 국내 Top Tier 수준 SHE 경영관리체계 구축

- 협력업체 상생을 통한 동반성장
- 형식-내용의 Balance 확보

3) 화학물질관리 체계

SK케미칼은 사업장 내에 유입되는 화학물질을 안전하고 적정하게 취급하고 있습니다. SK 케미칼 구성원 및 협력사 구성원을 대상으로 법정 교육, 전문 교육을 실시하고 있으며, 비상상황 관리계획, 공정안전관리(PSM) 등의 예방 제도에 의한 점검/평가와 신속한 비상 상황 대응에 대한 훈련을 지속적으로 실시하고 있습니다.

화학물질 관리 시 인적 오류(Human Error)에 의한 사고를 방지하기 위해 온라인 시스템인 CMS(Chemical Management System)를 도입하였으며, 구매 포털 시스템, 전사 코드 관리 시스템과 연계하여 화학물질에 대해 체계적으로 관리하고 있습니다. 신규 화학물질이 구매 의뢰되는 순간부터 구매 포털 시스템에서는 관리 대상 물질을 구별하여 관리 체계 하에서 관리되도록 하고, CMS에서는 물질안전보건자료(MSDS)가 전산으로 등록되고 관리 되도록 합니다. ('화학물질 관리규정(2016.3.1 제정)' 참고)

4) 녹색구매 방침

SK케미칼은 인간과 자연환경을 함께 생각하는 기업으로서 녹색 구매를 적극적으로 추진 함으로써, 친환경 고품질의 제품을 고객에게 제공하는 것을 목적으로 합니다. 이를 위해 SK케미칼은 다음의 원칙을 준수합니다.

가) 녹색구매 원칙

녹색구매란 원부자재에 대한 조달단계에서 환경성을 평가하여 기업의 구매계약과 공급망 관리를 친환경적으로 운영하는 기업활동입니다.

SK케미칼은 녹색구매활동을 통하여, 공급사와 긴밀한 협력관계를 구축합니다.

SK케미칼은 품질, 환경, 서비스 향상을 위해 노력하는 우수한 공급자로부터 원부자재를 구매, 조달합니다. SK케미칼은 친환경의 가치를 고객에게 전달하기 위해 친환경 기술을 적용하여 제품을 생산합니다.