

[환경경영정책]

금호미쓰이화학은 인류와 환경이 조화롭게 공존하는 녹색 화학을 실천하기 위해 사회와 회사에 대한 책임 있는 자세로 다음과 같이 노력한다.

1. 무재해 사업장의 구현과 환경 보호는 회사 전 임직원들의 기본적인 임무로, 모든 업무에 환경을 우선으로 고려한다.
2. 환경에 대한 위험성을 최소화할 위해 목표를 수립하여 실행하고, 지속적인 환경개선 활동을 전개한다.
3. 회사의 모든 기반 시설, 연구개발 활동 및 생산 활동 등은 국가 및 지방자치단체의 환경 관련 법규와 요구사항을 준수한다.
4. 환경과 관련된 프로세스를 준수하고, 관련 교육 훈련, 의식 향상, 기술 개발 등 환경에 친화적인 경영시스템을 구축하고 실행한다.
5. 환경 방침과 목표 및 성과를 중사자, 이해관계자들과 소통하여 투명성을 보장하고, 경영에 환경을 우선하려는 의지와 실천으로 사회적 책임을 다 한다.

제정일 2023년 6월 30일

환경경영정책

1. 제 1장 총칙

가. 적용대상

본 정책은 금호미쓰이화학의 모든 임직원에게 적용된다. 또한, 협력사, 공급업체 등 공급망 전 과정에 포함되는 모든 이해관계자가 본 정책을 이행할 수 있도록 권장한다.

2. 제 2장 거버넌스

가. 담당조직(환경분야 및 환경경영 거버넌스)

- 1) 환경경영 분야 담당 임원은 최고 안전환경책임자(CSEO) 총괄 임원이며, 경영층을 대신하여 환경경영 분야 실천방안 수립, 시행을 총괄적으로 지휘, 감독한다.
- 2) 환경경영 분야 담당 조직은 안전환경팀으로, 환경경영 분야 제도/시스템의 입안, 조정, 운영, 감독 등 회사의 전반적인 환경경영 분야 업무를 수행한다.

환경경영정책

3. 제 3장 리스크 관리

가. 환경 리스크 관리

금호미쓰이화학은 본 정책에 의거하여 회사의 활동이 환경에 미치는 부정적 영향을 최소화하기 위한 활동을 수행하고 발생 가능한 환경 리스크에 대해 사전에 식별한다. 식별한 리스크에 대한 완화 또는 예방조치를 이행하고 지속적인 관리와 모니터링을 통해 리스크를 사전에 예방한다.

4. 제 4장 환경경영 원칙

가. 환경경영 계획 수립

사업장별 환경경영시스템(ISO14001)인증 기반의 환경경영 운영 체계를 수립하고, 회사의 활동이 환경에 미치는 부정적 영향과 리스크를 최소화하기 위해 선제적이고 자발적으로 노력한다.

나. 환경 법규의 준수 및 인허가 취득

금호미쓰이화학은 사업장이 위치한 국가의 환경 관련 법규를 성실하게 준수하고, 위반 사항이 발생한 경우 이를 적극적으로 시정한다.

다. 지속가능한 제품 및 공정

금호미쓰이화학은 환경에 미치는 부정적 영향을 최소화하기 위해, 재생 및 바이오 원료 사용, 자원 소비 최소화, 저탄소 제품 개발 등 지속가능경영 강화를 위해 노력한다.

저탄소 및 재생원료 기반 제품 개발과 재활용 제품 확대를 통한 친환경 제품 포트폴리오 강화에 힘쓰고, 설비 신증설, 신제품 개발 및 제조공정 변경, 신규자재 도입 시 환경영향평가를 실시하여 환경영향 최소화를 위해 노력한다.

환경경영정책

4 제 4장 환경경영 원칙

라. 온실가스 및 에너지 관리

- 1) 금호미쓰이화학은 기후변화 대응 전략 수립 및 목표 설정에 따라 화석연료 및 원료 사용을 최소화하고, 청정 에너지 사용의 점진적 확대 및 에너지 효율 향상을 통해 온실가스 배출을 감축하여 탄소 중립 및 국가온실가스감축목표(NDG) 달성하기 위해 노력한다.
- 2) 금호미쓰이화학은 온실가스 배출량이 환경에 미치는 영향을 확인하기 위해 온실가스 배출량과 에너지 사용량을 정기적으로 집계하고 이를 모니터링한다. 에너지 절감 노력 및 온실가스 배출량 저감 활동을 적극적으로 수행하며, 사업장별 온실가스 배출량 및 에너지 사용량에 대한 내부 검증과, 객관적이고 신뢰성 있는 업체를 선정하여 제3자 검증을 실시하여야 한다.
- 3) 우리는 파리협정 목표에 부합하는 기후변화 대응 전략을 이행하며, 2026년까지 BAU 대비 24% 감축, 2050년 탄소중립을 달성합니다. SBTi 검증을 추진하고, Scope 12뿐 아니라 Scope 3(공급망) 배출까지 관리합니다.

마. 오염물질 관리

1) 대기오염 관리

금호미쓰이화학은 대기환경보전법 및 관련법을 준수하고 대기오염물질을 법적 허용 기준 이하로 관리한다. 또한, 사업활동으로 인해 배출되는 대기오염물질 배출을 최소화하고 모니터링하기 위해 오염물질 저감 설비 및 기술 도입, 공정 개선 등을 검토한다.

- 가) 대기오염 관련 법규를 파악하여 그에 따라 대기오염물질 배출 및 방지시설 설치를 검토하고, 설치 및 가동 운영 시 운영기록부를 작성한다.
- 나) 정기적으로 배출/방지시설 점검을 진행하고 대기오염물질(NO_x , SO_x 먼지 등) 모니터링 및 자가측정을 할 수 있도록 한다.
- 다) 대기오염물질의 자가측정 분석을 통해 설비 운영상태 적정 여부를 판단하고 자가측정 결과에 따라 개선이 필요할 경우 시정 및 예방 조치를 실시한다.
- 라) 생산공정 및 배출/방지시설 개선 후 적정 운전 여부를 확인하여 공정개선 검토 및 개선 결과를 전결권자에게 보고하여야 한다.

환경경영정책

4 제 4장 환경경영 원칙

2) 토양 관리

금호미쓰이화학은 토양환경보전법에 따라 신규 사용 물질의 관리 및 저장시설에 필요한 토양오염방지 시설을 설치하고, 토양 오염도 검사 및 모니터링 등을 시행하여 토양오염을 예방한다. 특정 토양오염물질 누출 우려 지역에 대한 점검을 주기적으로 실시하여 오염원을 사전에 제거하고, 토양오염도검사 및 누출 검사를 시행하여 토양오염 여부를 판단하고, 검사결과 오염도가 우려 기준을 넘거나 누출 검사 결과 오염물질이 누출된 경우 시설의 설치, 개선 또는 토양정밀조사, 토양정화조치를 실시하여야 한다.

3) 수질오염 관리

금호미쓰이화학은 물환경보전법 및 기타 법령이 정하는 기준을 준수하기 위해 각 사업장별 오·폐수 처리 표준을 작성하여 관리하고 공장 내에서 발생하는 오폐수를 효율적으로 관리, 처리하여 배출함으로써 수질오염 문제에 적극적으로 대응한다. 사업장별 수질오염 물질로 인하여 사업장 내외 환경 사고를 유발하는 요소를 사전에 예방하기 위해 다음과 같은 활동을 실행한다.

가) 유입 폐수의 상태 점검

나) 방지시설의 운전 관리 및 주기적인 점검 실시

다) 방류수의 수질 및 유량관리

라) 폐수 방지시설에 대한 개선검토 및 시정조치

마) 폐수처리 원단위 관리

바) 배출시설, 방지시설의 정상운전 및 법적 허용기준, 사내 배출허용기준 유지관리

사) 배출시설 및 방지시설 운영일지 작성

아) 폐수 Sludge 반출처리

자) 폐수 처리장으로 유입되기 전의 공정폐수 수질관리

차) 폐수관련 시험분석 및 결과 통보

카) 자가측정 및 분석 Data 관리

환경경영정책

타) 폐수관련 시험분석에 대한 개선 검토

파) 오·폐수처리 설비에 대한 정비보수 및 관련기기 검교정

하) 폐수 종말처리장 유입시 폐수배출권 확보

4) 악취 관리

각 사업장의 주관부서는 관련 법규나 지방자치단체 등의 적법한 요구사항을 적절하게 반영하고 해당 사업장의 악취관리법상 악취관리지역 해당 여부를 확인한다.

악취관리지역에 해당하는 경우 관련 법규에 따른 악취방지시설의 설치 등 악취방지계획을 수립하고 다음의 활동을 통해 악취 발생을 최소화하도록 관리에 책임을 다한다.

가) 법규 요구사항에 대한 지속적인 파악과 악취방지시설의 정상가동 여부를 지속적으로 모니터링한다.

나) 정기적으로 배출/방지시설 점검을 진행하고 굴뚝 별로 악취가 자가측정되도록 한다.

다) 자가 측정 분석을 통해 설비 운영상태 적정 여부를 판단하고 자가측정 결과에 따라 개선이 필요할 경우 시정 및 예방 조치를 실시한다.

라) 생산공정 및 배출/방지시설 개선 후 적정 운전 여부를 확인하여 공정개선 검토 및 개선 결과를 전결권자에게 보고하여야 한다.

5) 소음·진동 관리

금호미쓰이화학은 소음·진동 관리법 및 관련법을 준수하고 소음·진동을 법적 허용 기준 이하로 관리한다. 또한, 사업활동으로 인한 소음·진동 발생을 최소화하고 모니터링하기 위해 소음·진동 방지시설 및 기술 도입, 공정 개선 등을 검토한다.

각 사업장에서 발생하는 소음의 적정한 관리를 통해 평온한 환경을 조성하고, 직원의 건강과 쾌적한 작업 환경을 조성하여야 한다.

공장부지 경계선에 따라, 그리고 소음 노출 시간별 배출허용기준에 따라 소음을 관리하고, 소음 측정 결과 소음 배출허용기준을 초과하는 경우 소음방지시설 설치 등의 개선 활동을 통해 소음 배출허용 기준을 준수하여야 한다.

환경경영정책

바. 수자원 관리

금호미쓰이화학은 지속가능한 수자원 활용을 위해 수자원 환경 보전의 중요성을 인식하고 수자원 사용 저감과 재활용을 위한 활동을 시행하며 이를 위한 공정 개선, 설비 투자를 검토한다. 사업장이 위치한 지역이 물 스트레스 지역(water stress area)에 해당되는지 확인하고, 해당되는 경우 취수량 및 물 사용량에 대해 지속적으로 모니터링하며, 사업활동에 리스크가 있을 것으로 판단되는 지역에 대한 수자원 보호 활동을 검토한다.

사. 화학물질 관리

금호미쓰이화학은 각 사업장에서 사용하는 각종 화학물질에 대한 적법한 관리기준을 설정하고 준수함으로써 화학물질로 인한 작업자의 위해를 예방하고 재산상의 손실 및 지역사회의 환경영향에 책임을 다한다. 당사 사업장에서 및 고객사 등 이해관계자가 신규로 화학물질을 제조 또는 사용하고자 할 때 사전에 화학물질에 대한 MSDS를 확보하고, 사용가능 여부 및 관련 인허가 사항을 내부 절차에 따라 검토하여 “화학물질 사전검토 결과서”를 작성 및 관리하도록 한다.

아. 폐기물 관리

금호미쓰이화학은 사업장의 폐기물 발생을 최소화하기 위해, 폐기물관리법 및 관련법에서 요구하는 폐기물 유형별 관리 기준에 따라 폐기물을 관리하고 재활용 방안을 검토한다. 또한, 폐기물 관리 표준을 작성하여 관리하도록 하며, 폐기물의 재활용 활성화를 위해 폐기물 보관 및 운반 등에 관한 기준을 수립 및 이행한다. 이를 통해, 각 사업장 내 발생하는 폐기물을 효율적으로 관리하여 폐기물 발생량 감소, 분리수거를 통한 재활용률 향상 등 폐기물로 인한 환경영향을 최소화하도록 관리한다. 공장의 조직 활동 및 제품생산에 따라 발생하는 폐기물의 수집, 운반, 처리 업무에 대한 기준을 수립하여 관리하고, 각 사업장별 폐기물 저감 및 폐기물 재활용 목표를 수립하여 관리한다. 또한 배출 공정 개선과 같은 저감 활동을 통해 폐기물 발생량 감소를 위해 최선을 다한다.

자. 원·부자재의 구매 및 조달

금호미쓰이화학은 환경 영향을 최소화하고 불필요한 자원 낭비를 막기 위해, 사업활동에 투입되는 원·부자재 사용의 효율성을 개선하고 환경 친화적인 원·부자재 및 물품 구매를 고려한다. 이를 위해, 원·부자재 이용 현황 및 구매한 원·부자재 및 제품이 환경에 미치는 영향을 주기적으로 추적하고 모니터링할 수 있는 체계를 구축한다.

환경경영정책

차. 제품 환경 영향 관리

금호미쓰이화학은 제품 전과정평가(Life Cycle Assessment)를 통해 생산 과정부터 폐기까지의 생애주기 전반에서 당사의 제품이 환경에 미치는 영향을 확인하고 부정적인 영향을 최소화하기 위해 노력한다. 금호미쓰이화학은 제품의 내구성을 높이고 재활용 또는 재사용을 위한 기술 개발 등 당사 및 고객사를 포함한 이해관계자가 제품 사용 과정의 환경 부하를 최소화하기 위한 활동을 추진한다.

카. 지역사회 환경

금호미쓰이화학 사업활동으로 인해 지역사회 환경에 미칠 수 있는 부정적인 영향을 최소화 및 예방하기 위해 노력하고 지역사회와 지속적으로 소통한다.

타. 생물다양성 실천

금호미쓰이화학은 생물다양성의 가치를 소중히 하며, 경영활동에 있어 생물다양성에 미치는 부정적 영향을 최소화하고, 인간의 활동에 의해 파괴된 생태계 보전을 위해 다음과 같이 노력한다.

- 1) 모든 임직원은 생물다양성을 중요한 가치로 인식하고 보전하기 위해 노력한다.
- 2) 토지 관리 및 생물다양성 보호와 관련한 국제 협약(World Heritage areas, IUCN Category I-IV protected areas)을 인지하고, 협약이 적용되는 지역에 속해 있는 사업장에서 국가 및 지역의 법규를 준수한다.
- 3) 주요 사업의 환경영향평가를 통해 생물다양성에 미치는 영향을 검토하고, 생물다양성 유지를 위해 최선의 노력을 다해 관련 위험을 최소화하고 예방할 수 있도록 한다.
신규 사업 진행 시에는 사전에 생물다양성에 미치는 영향을 확인하고 지속적으로 모니터링한다.
- 4) 사업장이 위치한 지역의 생물다양성 가치를 확인하고 지역의 특성, 상황에 적합한 생물다양성 유지 활동을 실행한다. 중요한 서식지를 포함하고 있는 사업장의 경우, 생물다양성 관련 손실이 없도록 방지하고(No Net Loss), 생물다양성에 긍정적인 영향(Net Positive Impact)을 줄 수 있도록 노력한다.
- 5) 임직원 및 지역사회를 비롯한 이해관계자가 생물다양성의 중요성을 인식할 수 있도록 적극적인 활동을 실행한다.

환경경영정책

파. 기후변화대응

금호미쓰이화학은 기후 변화를 완화하는 한 가지 수단으로 온실 가스 배출량을 줄이는 데 중점을 둔다. 우리는 저탄소 사회 구축을 목표로 생산 공정, 제품 및 재활용 기술을 개선하여 가치 사슬 전반에 걸쳐 GHG 배출량을 적극적으로 줄인다.

- 1) 기후변화에 따른 리스크 자체 평가체계를 마련하고, 이행 가능한 목표를 설정하며 성과를 자체 평가한다.
- 2) 고성능 촉매를 사용하고 에너지 효율적인 장비를 설치하여 제조 공정에서 에너지를 절약한다.
- 3) 재생 에너지를 적극적으로 활용하며 저탄소 원료 및 연료로 전환하는 등 다양한 조치를 취함으로써 화학 제품 제조 시 온실가스 배출 감소에 크게 기여한다.
- 4) 자원 재활용은 화석 재료와 연료를 효율적으로 활용하여 사용을 줄인다.

5. 제 5장 환경경영 내재화

가. 고충처리 및 제보

환경에 부정적인 영향을 주거나 리스크가 발생한 경우 누구든지 사이버 제보실(온라인프렌즈) 또는 담당부서 내부 신고 절차를 통해 제보가 가능하도록 한다.

나. 그 밖에 제보 원칙과 절차 등 환경경영 관련 고충처리 및 제보에 대한 세부 사항은 '금호미쓰이화학 제보 운영 방침'에 따른다.

나. 교육 및 커뮤니케이션

금호미쓰이화학은 임직원 및 이해관계자의 환경에 대한 중요성을 제고하고 환경경영의 필요성에 대한 인식을 내재화하기 위해 교육 및 캠페인 등의 활동을 지속적으로 수행한다.

금호미쓰이화학은 환경경영과 관련된 주요 사항에 대해 임직원 및 이해관계자와 소통하고 접근하기 쉬운 다양한 채널을 통해 공개한다.

환경경영정책

6. 제 6장 관리 목표

- 가. 환경경영 계획 수립 : 환경경영시스템(ISO14001) 인증 범위를 전 사업장(100%)으로 유지한다.
- 나. 환경 법규의 준수 및 인허가 취득 : 환경 관련 법규 위반 건수를 0건으로 유지한다.
- 다. 지속가능한 제품 및 공정 : 지속가능한 제품군을 지속적으로 확대해 나가며, 신규 설비 도입 시 환경영향평가를 실시한다.
- 라. 온실가스 및 에너지 관리 : 2026년 BAU 대비 24% 탄소배출 저감 목표를 달성하고, 2050년까지 탄소중립 목표를 달성한다.
- 마. 오염물질 관리 : 법적 허용 기준을 초과해 오염물질이 발생하는 건 수가 발생하지 않도록 한다.
- 바. 수자원 관리 : 용수의 취수량, 사용량 등을 지속적으로 모니터링 한다.
- 사. 화학물질 관리 : 임직원 및 고객사 등 이해관계자가 제품의 사용과 관련된 MSDS를 100% 전량 최신화 유지하며, 전 임직원 유해화학물질교육 이수율 100% 유지를 목표로 한다.
- 아. 폐기물 관리 : 금속성 폐기물, 폐 목재, 그 밖의 폐기물의 재활용율 50% 이상을 달성하도록 한다. (순환경제 성과관리제도 기준)
- 자. 원·부자재의 구매 및 조달 : 사업활동에 투입되는 원·부자재 사용의 효율성을 개선하여야 한다.
- 차. 제품 환경 영향 관리 : 제품 사용 및 폐기 과정의 환경영향에 대한 평가(LCA: Life Cycle Assessment 분석)를 받은 제품을 100%로 유지하도록 한다.
- 카. 지역사회 환경 : 필요 시, 지역사회와 수시 소통한다.
- 타. 생물다양성 실천 : 매년 1회 이상, 사업장 인근의 생물다양성 리스크 수준을 검토한다.
- 파. 기후변화대응 : 전사 온실가스 배출에 따른 환경 영향 수준을 분석하기 위해, 매년 1회 정기적으로 데이터를 집계하고 온실가스 배출 실적을 모니터링한다.

제정일 2023년 6월 30일

최종 개정일 2025년 7월 31일