차수	개정일자	신청자	주요 개정 내용
1	25.05.01	김준한	제정

환경 관리 정책

결 재	담 당 자	부 서 장	대 표 이 사
	5 / 1	/	5 / 1

(주)피코하우스테크놀로지
Picohouse Technology Co., Ltd.

본 원 칙

1. 환경법규 준수 및 환경영향 개선

• 환경·에너지 관련 국제 협약 및 법규를 준수하고 제품의 개발과 생산, 사용, 폐기 등의 전 과정에서 환경영향 개선을 위해 노력한다.

• 친환경생산 공정 도입과 환경오염 방지 최적기술 적용으로 오염물질 배출을 최소화 한다.

2. 기후변화 대응

• 기후변화에 따른 리스크 자체 평가체계를 마련하고, 이행 가능한 목표를 설정하며 성과를 자체 평가한다.

• 화석원료 사용량을 저감하고 에너지 효율 향상 및 신재생에너지의 개발 및 이용을 통해 온실가스 배출을 감축하기 위해 노력한다.

3. 대기오염물질

• 경영활동으로 인해 발생되는 가스, 입자상의 대기오염물질을 최소화하고, 발생된 대기오염물질에 대해 최적방지시설을 구축하여 환경에 미치는 영향을 최소화한다.

4. 원부자재 및 용수

• 완제품의 자원사용량을 고려하고, 사용하는 자재를 재생가능한 원료, 불순물이 적은 원료 등의 친환경 물질로 대체하거나, 절수기 설치와 같이 자원 사용을 줄일 수 있는 신규 설비 혹은 청정생산 기술을 도입하여 생산활동에 투입되는 자원의 양을 저감 하기 위해 노력한다.

5. 폐기물 및 폐수

• 제품 생산과정에서 발생하는 폐기물 및 폐수의 발생을 최소화할 수 있도록 하고, 발생한 폐기물 및 폐수에 대해서는 최대한 재이용하며, 사업장 밖으로 배출하는 폐기물 및 폐수에 대해서는 환경에 미치는 영향을 최소화하기 위하여 필요한 폐기물 처리 또는 폐수 처리 시스템을 구축한다.

6. 유해화학물질

• 유해화학물질을 체계적으로 관리하여 유출, 누출 등의 화학물질 사고가 발생하지 않도록 하며, 유해화학물질의 이용 및 배출을 저감하기 위해 노력한다

실 행 방 안

1. 환경경영 시스템 운영

• 환경경영 국제표준규격인 ISO 14001 전 사업장 인증을 목표로 내부 관리체제를 지속 개선하며, 매년 제3자 검증 기관의 적합성 검증 및 내부검증을 실시하고, 검증 심사결과는 최고경영층에 보고하며, 환경 전략 및 목표 수립 시 반영한다.

2. 환경관리시스템 구축

• 회사의 사업활동에 특유한 환경 리스크를 평가하고, 이에 대응할 수 있는 환경관리시스템(Environmental Management System)을 구축하고, 환경 관련 구체적 성과 목표를 설정 하여 이를 지속적으로 개선한다.

• 대표이사와 임원진은 환경관리시스템 관련 중요한 의사결정 및 관리·감독에 적극적으로 참여하고, 환경관리시스템이 실질적으로 설치, 운영될 수 있도록 담당 실무진을 두어 인적·물적으로 지원한다.

• 협력업체, 공급사, 거래상대방 등 이해관계자에게도 환경보호 및 기후변화 대응의 중요성에 관하여 소통하고 환경경영체계를 구축할 수 있도록 지원한다

• 임원 및 부서장은 소속 임직원들이 환경경영의 중요성을 인식하고 환경관리시스템을 이해할 수 있도록 교육을 실시한다

3. 에너지 사용 및 온실가스 배출량 관리

• 회사는 에너지 효율 과제 발굴 및 이행, 에너지 절감 캠페인 등 일상의 에너지 절약 활동을 지속 추진하고 에너지 절감 및 재생에너지 사용 확대를 위하여 에너지 관리 정책을 마련하고 시행한다.

① 에너지 절감 및 투자 추진

에너지 효율이 저하된 노후시설 교체, 에너지 고효율 설비 도입, 에너지 사용량 최소화를 위한 생산 효율화, 에너지 캠페인 시행 등 에너지 사용량 절감 및 투자 활동을 추진한다.

② 에너지 관리 시스템 운영

에너지 및 온실가스 모니터링을 위한 시스템을 마련하며, 시스템 상 데이터 분석을 바탕으로 에너지 관리 효율성을 제고한다.

• 회사는 기후변화에 적극적으로 대응하고 사업 현황을 고려하여 탄소중립 목표 달성을 위해 탄소 흡수/상세 활동 등을 포함하는 온실가스 관리 및 탄소중립 추진 정책을 수립 및 이행한다.

① 사업장 감축 재생에너지 전환, 에너지 효율화 등을 활용하여 탄소중립을 달성한다.
② 공급망 감축 공급망 탄소중립 지침 개발, 탄소중립 실천 유도, 공급망 특성을 고려한 감축활동을 수행한다.
③ 제품 및 서비스 감축 친환경 제품 및 서비스 보급 확대를 통해 제품 및 서비스 사용으로 인한 배출가스/온실가스를 감축한다.

4. 용 수

• 회사는 지속가능한 물환경 보전의 필요성을 인식하며 용수 저감 및 재활용 방안을 모색하고, 물부족이 심각한 지역을 중심으로 용수 저장량 확대를 위한 저수시설 운영을 적극 고려한다.

① 용수 재활용 수자원의 지속가능성 향상을 위해 용수를 아껴쓰고, 재사용하고, 재활용하는 3R(Reduce, Reuse, Recycle) 활동을 지속하며, 폐수 재이용 설비 및 정화 설비 등을 통해 폐수 배출을 최소화한다.

② 용수 저장 사업장 내 저수시설 등을 통해 용수 저장이 가능하도록 하며, 우수 등을 관리/저장할 수 있도록 집수설비 및 배수로를 설치·운영한다.

5. 오염 물질 관리

• 회사는 대기오염물질, 수질오염물질 등의 배출을 저감하여 자연환경에 대한 부정적 영향을 최소화함과 동시에, 고객 및 임직원의 안전과 건강을 보호하는데 최선을 다한다. 국가별 환경 관련 법령 및 규제 등에 기반하여 환경오염물질의 발생 및 배출을 관리할 수 있는 기준을 마련하고 시행한다.

① 대기오염물질 질소산화물(NOx), 황산화물(SOx), 먼지(TSP) 등 대기오염물질의 배출량을 모니터링하며, 대기오염물질 저감설비 투자 및 신기술 도입을 추진한다.

② 수질오염물질 부유물질량(SS), 총유기탄소량(TOC), 생물화학적 산소요구량(BOD) 등 각 공정에서 배출이 예상되는 수질오염물질의 배출량을 모니터링하며, 관리에 필요한 설비를 설치 및 운영한다.

③ 오염토양 발생 예방을 위해 주기적 점검, 설비 및 공정 개선 등 필요한 조치를 이행한다.

④ 소음/진동/악취 주기적인 부지경계선상 소음 측정, 주요 설비 진동 체크, 방지설비 스텍의 악취 측정기기 등을 통한 모니터링을 실시한다.

6. 순환자원 및 폐기물 관리

• 회사는 사업운영 과정에서 발생하는 폐기물을 최소화하고, 폐기물의 효율적 처리를 위하여 폐기물 관리 및 재활용 정책을 수립하여 운영한다.

① 폐기물 처리 추적관리 사업장에서 배출되는 폐기물은 적법하게 처리 및 추적될 수 있도록 관련 법령에서 정한 절차 등에 따른다.

② 폐기물 재활용 생산과정에서 발생하는 폐기물의 종류 및 특성에 따라 적법한 범위에서 최적의 재활용 방법을 결정하여, 폐기물 재활용을 장려한다.

7. 화학 물질 관리

• 회사는 사업 과정에서 사용되거나 제품에 함유된 (유해)화학물질의 현황을 파악하고 이해관계자에게 필요한 정보를 제공하며, 유해물질 사용의 저감, 위해성 관리, 누출 확산 방지 등을 포함하는 유해물질 관리 정책을 수립 및 이행한다.

① 사용 유해화학물질 사용량을 모니터링하며, 유해화학물질 사용량 저감 및 대체 물질 개발을 위해 노력한다.

② 관리 화학물질의 입고, 저장, 사용에 있어 적법한 절차에 따라 관리하며, 유해화학물질 저장 탱크 등의 누출 확산 방지를 위한 인프라를 구축한다. 관계자에 대한 교육과 환경/안전사고에 대비한 훈련을 주기적으로 실시한다.

③ 배출 화학물질 배출량을 모니터링하며 관리하기 위해 저감설비 투자 및 신기술 도입을 추진한다.

8. 생물 다양성 보호

• 원부자재 구매/조달 등을 포함하여 사업 전반에 걸쳐 생물다양성 보호를 위한 정책을 마련하고 시행한다. 또한 사업 운영 전반에서 발생가능한 생물다양성 저해 · 손실 리스크를 점검 · 평가하기 위해 노력하고 지역사회의 생물다양성을 보전 · 복원 · 확대하기 위해 노력한다.

9. 공급망 관리, 업체 선정 및 평가

• 외부 업체(공급 · 계약 · 서비스 제공) 선정 시 환경관리 수준 등을 평가 항목을 반영함으로써 환경 영향을 최소화한다.

• 공급사 · 협력업체가 높은 수준의 환경경영 체계를 구축할 수 있도록 지원하며, 자체적 공급사 환

경경영 성과평가를 통해 공급망 전체의 환경 리스크를 선제적으로 관리한다.

- 자재 · 비품의 조달 시 녹색구매 정책을 준수한다.

10. 신규 프로젝트

- 환경관리계획 및 환경영향평가 실시 등을 통해 신규 사업의 환경 리스크를 최소화한다.

[부칙]

1. 이 지침은 2025 년 5 월 01 일부로 제정 시행한다.