

1. 목적

본 문서는 효성중공업(주)(이하 '회사')이 인류의 보다 나은 삶을 실현하는데 기여하는 환경친화적 기업이 되도록 환경경영 체계 구축을 위한 정책의 수립을 통해 환경보호에 기여하는 것을 정함을 목적으로 한다.

2. 용어의 정의

2.1 '환경'이란 인간을 비롯한 생물을 둘러싸고 있으며 생물이 살아가는데 직간접적으로 영향을 미치는 모든 것을 말한다.

2.2 '환경경영'이란 기업의 고유한 제품, 생산 및 서비스 활동에 의해 필연적으로 발생하는 부정적인 환경영향을 최소화하면서 환경적으로 건전하고 기업 또한 지속 가능한 발전을 도모하고자 하는 활동을 말한다.

2.3 '임직원'이란 회사에 속한 모든 임직원(비정규직 포함)을 말한다.

2.4 '이해관계자'란 회사의 경영활동과 관련된 자로서 협력사, 고객사, 지역 주민 등 회사와 직간접적으로 관계를 맺고 있는 모든 법인 또는 개인을 말한다.

3. 적용범위

3.1 본 정책은 회사의 본사, 국내/외 생산 및 판매법인과 지점, 자회사 등 회사의 재무적 연결범위에 속한 모든 임직원에게 적용한다.

3.2 또한 임직원은 협력사, 대리점, 아웃소싱 파트너 등을 대할 때에도 본 환경경영정책을 준수하도록 권장하여야 한다.

3.3 다만, 본 정책에서 권장하고 있는 행위가 해당 국가의 법과 모순되는 경우에는 해당 국가의 법을 우선하여 적용하여야 한다.

4. 일반원칙

4.1 온실가스 및 에너지 소비

온실가스 감축 목표를 설정하고 달성하기 위하여 제품 개발, 원부자재 구매, 생산, 물류, 사용, 폐기에 걸친 전 과정의 에너지 효율성 향상과 신재생에너지 확대에 최선을 다한다. 회사 온실가스 저감 방침에 따라 사업장 온실가스 감축 아이템을 개발 적용하며 정기적인 배출량 목표 및 실적을 모니터링하고 외부에 공개한다.

4.2 원부자재

제품 제조 과정에 투입되는 모든 원료 및 자재의 생산 시, 천연자원, 토양 등이 불법적으로 훼손되거나, 환경오염이 발생하지 않도록 불필요한 자원의 낭비를 최소화함으로써 원부자재의 효율적 사용을 위해 노력한다.

4.3 수질

폐수배출농도에 대해 법적 허용기준의 50% 이내로 방류하도록 자체적인 엄격한 관리기준을 설정하고, 사업 운영 과정에서 양질의 용수를 적시에 효율적으로 사용할 수 있도록 용수 설비를 정기적으로 점검 및 개선하며, 용수 재이용율을 늘리기 위해 노력한다. 용수 사용량, 재이용량, 오폐수 방류량, 수질오염물질 배출농도 등을 실시간 모니터링하고 최적방지기술을 적용하여 오염물질 배출 및 폐수량을 최소화한다.

4.4 대기

법규에 규정된 배출허용기준의 50% 수준인 엄격한 사내배출 허용 기준을 자체적으로 설정하고, 생산공정 설비 설치 전 사전환경성을 검토하여 최적방지기술을 적용하여 대기오염 물질을 최소화하기 위해 노력한다.

4.5 화학물질

화학물질 사용 전부터 유해물질을 평가하여 근로자 및 지역사회의 화학물질 노출 및 화학사고를 예방한다. 사업장내 유해물질 취급장소에 안전장치를 구비 및 설치하고 주기적으로 점검하여 유출 등의 사고를 방지하기 위해 노력한다. 또한 비상사태를 대비한 시나리오를 수립하여 대응 체계를 구축하고 관련 부서 및 유관기관과의 네트워크를 구축한다. 임직원을 대상으로 정기적인 교육을 실시하고 유해물질관리를 지속적으로 추진하여 환경사고를 예방하고 발생시 신속한 대응으로 환경영향을 최소화한다.

4.6 폐기물

전 사업활동에서 발생하는 폐기물을 최소화하고, 발생된 폐기물의 효율적인 처리를 위하여 보관, 운반, 처리 등에 관한 관리기준을 수립하여 운영한다. 또한 폐기물의 종류별로 관리기준에 따라 보관 및 이송 업무를 수행하며, 폐기물 외주업체가 폐기물을 적법하게 처리하도록 엄격하게 관리한다.

4.7 제품 사용 및 완료의 환경적 영향

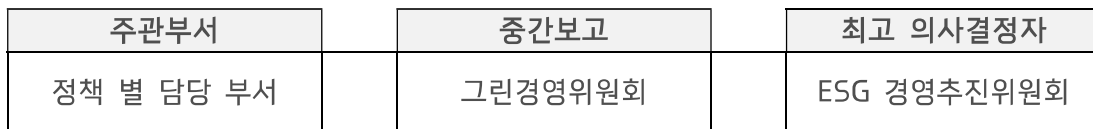
환경 친화적인 제품 공급을 위해 제품의 개발, 조달, 물류, 사용, 폐기 등에 걸친 전과정의 에너지 효율성 향상 및 온실가스 배출 저감을 위해 노력한다.

4.8 지속가능한 소비

원부자재 채취에서부터 폐기 처리까지의 사업 활동 전 과정에서 제품의 친환경성을 검토하고, 유해화학물질 저사용 제품이나 폐기물 저감 제품, 자원소모 축소 제품 등 환경 친화적 제품을 공급하기 위한 지속적인 활동을 통해 실질적인 지속가능한 소비가 실현될 수 있도록 노력한다.

5. 관리체계

각 정책 별 주관부서에서 매년 분기별 실적 및 목표 등 주요사항에 대해 그린경영위원회에 보고하고, 해당 결과에 대한 중대성 평가 과정을 거쳐 파악된 주요 사항은 최고 의사결정 기구인 ESG 경영추진위원회에 보고하여 최종 심의 및 의사결정을 시행한다.



5.1 온실가스 및 에너지 소비

경영관리팀이 주관하여 온실가스 배출량 실적 및 예상 배출량, 감축 목표 달성 현황 등에 대해 보고한다.

5.2 원부자재

구매부서가 주관하여 원부자재 구매 실적과 제조 및 투입 과정에서 발생한 이슈 등에 대한 검토 결과를 보고한다.

5.3 수질/대기/화학물질/폐기물

안전환경팀이 주관하여 수질, 대기오염물질, 유해화학물질, 폐기물 실적 및 목표 달성 현황 결과 등을 보고한다.

5.4 제품 사용 및 완료의 환경적 영향

ESG경영팀이 주관하여 회사 제품의 전과정평가에 대한 진행현황 및 실적, 제품의 온실가스 배출량 전후 비교 결과, 목표 등에 대하여 보고한다.

5.5 지속가능한 소비

기획관리팀이 주관하여 고객사의 친환경 제품 요구 내용 및 관련 제품 실적 보고와 제품의 재활용률 등에 대해 보고한다.

6. 실행방안 및 목표

6.1 온실가스 및 에너지 소비

- ① 회사는 고효율설비 사용, 신재생에너지 발전 등의 방법을 통해 온실가스 및 에너지 저감 활동을 추진하여 국가 온실가스 감축 목표달성 및 글로벌 기후위기 탄소저감 활동에 기여한다.
- ② 회사는 2030년까지 Scope1+2 온실가스 배출량을 2018년 실적인 74,230tCO₂eq 대비 63,467tCO₂eq로 14.5% 감축하는 것을 목표로 한다. (Scope1,2 합산 값은 검증의견서 기준임)
- ③ 회사는 2030년까지 집약도를 2018년 실적인 0.035tCO₂eq/백만원 대비 0.021 tCO₂eq/백만원으로 40% 감축하는 것을 목표로 한다.

구분	2018년(기준년도)	2030년(목표년도)	감축목표
Scope1 (tCO ₂ eq)	13,188	11,276	2030년까지 14.5% 감축
Scope2 (tCO ₂ eq)	61,048	52,196	
Scope1+2 (tCO ₂ eq)	74,230	63,467	
집약도 (tCO ₂ eq/백만원)	0.035	0.021	2030년까지 40% 감축

6.2 원부자재 및 화학물질

- ① 회사는 공정 최적화를 통해 원재료를 절약하고, 유해화학물질 대체 등의 방법을 통해 유해화학물질 사용량을 최소화하여 부정적인 환경 영향을 저감한다.
- ② 회사는 신규 공정 추가에 따른 영향으로 2026년의 유해화학물질 배출량이 2022년 대비 17.6% 증가할 것으로 예상되나 5.9%(2022년 8.5ton 대비 2026년 9.0ton 배출 목표)만 초과 배출될 수 있도록 목표를 설정하고 배출량 최소화를 위해 노력한다.

6.3 수질

- ① 회사는 폐수처리장 여과조 교체공사, 순환수 탱크 내 폐수누출 개선 등의 개선방안을 통해 폐수 배출량을 최소화한다. 이와 더불어 매일 수질검사를 실시하고 오염물질 배출농도를 지속적으로 모니터링하여 수질오염 발생량 저감을 위해 노력한다.
- ② 회사는 2026년까지 폐수 배출량을 2022년 8,449ton 대비 5,150ton으로 39% 감축하는 것을 목표로 한다.

제정일자	최종 수정일	개정차수
2023.02.10	2024.07.05	2

6.4 대기

- ① 회사는 고효율집진기 설치 및 충전물 교체, 고사양 활성탄 변경, 저효율 집진기 개선 등의 활동을 실시하여 대기오염 배출(먼지, THC)을 감소시켜 지구 환경 보호에 적극 기여한다.
- ② 회사는 2030년까지 먼지 배출량을 2022년 실적인 4.19ton 대비 2.48ton으로 40.8% 감축하는 것을 목표로 한다.
- ③ 회사는 2030년까지 THC 배출량을 2022년 실적인 41.99ton 대비 25.00ton으로 40.5% 감축하는 것을 목표로 한다.

구분	2022년(기준년도)	2030년(목표년도)	감축목표
먼지 (ton)	4.19	2.48	2030년까지 40.8% 감축
THC (ton)	41.99	25.00	2030년까지 40.5% 감축

6.5 폐기물

- ① 회사는 임직원 폐기물 처리 의식 제고를 통한 폐합성수지 발생량 저감, 폐기물 자원화 등의 방법을 통해 폐기물 발생량 감소 및 재활용률을 증가시켜 자원 오염을 줄이고 생태계 보호에 기여한다.
- ② 회사는 2030년까지 폐기물 배출량을 2022년 실적(4,935ton) 대비 4,250ton으로 13.9% 감축하는 것을 목표로 한다.

6.6 제품 사용 및 완료의 환경적 영향

- ① 회사는 제품의 에너지 효율을 향상시켜 전과정평가 시 사용단계 배출량을 감소시킬 수 있도록 노력한다.
- ② 회사는 사용이 완료된 제품의 재활용율을 증가시켜 전과정평가 시 폐기 배출량을 감소시킬 수 있도록 노력한다.
- ③ 회사는 소비자의 사용 수명을 늘리는 제품으로 자원 순환경제와 절약에 기여한다.
- ④ 회사는 환경과 소비자에게 미칠 수 있는 부정적인 영향 저감을 위해 친환경 제품과 녹색기술을 개발하여 친환경 생산체계를 구축하기 위한 노력을 기울인다.
- ⑤ 회사는 2030년까지 주요 제품인 변압기, 차단기, 전동기 제품에 대해 용량, 전압 등 규격을 통용하여 사용할 수 있도록 주요제품 100%에 대한 전과정평가를 실시하는 것을 목표로 한다.

6.7 지속가능한 소비

- ① 회사는 사업활동에 필요한 원부자재 조달, 제품의 개발·생산·유통·사용·폐기에 이르기까지 전 과정에서 환경오염 저감 및 에너지절약을 실천하여 소비자에게 차별화된 가치를 제공함으로써 책임있는 소비를 촉진하기 위해 노력한다.
- ② 회사는 2030년까지 소비자에게 주요제품 100%에 대한 전과정평가 결과를 제공하여 환경정보를 투명하게 공개하는 것을 목표로 한다.