

# 환경경영정책

2025. 04

삼성에스디아이주식회사

## 1. 개요 및 제정 목적

삼성SDI는 전사 “**안전환경 경영방침**”에 따라 제품 생산 모든 단계에서 환경에 미치는 부정적 영향을 최소화하고, 기후변화 및 환경오염의 경감, 생태계 보호와 생물다양성 보전을 위해 본 **환경경영정책**을 제정한다.

본 정책은 각 국가의 법령 및 규제 준수뿐만 아니라, 그 이상의 기후변화 및 환경 관련 국제 합의사항과 이해관계자의 요구사항을 정책에 반영하여 회사 및 이해관계자의 지속가능한 발전을 추구하고자 한다.

## 2. 정의

2.1 본 정책에서 사용되나 본 정책 내에서 별도로 정의되지 않는 용어의 의미는 환경 관련 국내 주요 법률, 지속가능경영에 대한 협정 및 협약 등 국제 합의사항과 글로벌 이니셔티브, 유럽 지속가능성보고기준(European Sustainability Reporting Standards)에서 정의하는 바를 따른다. 용어의 의미에 불일치나 상충이 있는 경우, 국내 환경법을 우선 적용한다.

2.2 본 정책은 한국어로 작성 및 해석되며, 다른 언어로의 번역은 오로지 편의를 위해 제공된다. 한국어 원문과 번역본 간의 불일치나 상충(해석의 차이 포함)이 있는 경우, 한국어 원문을 우선 적용한다.

## 3. 적용 범위

3.1 본 정책은 삼성SDI의 국내·외 전 사업장과 그 소속 임직원, 삼성SDI의 종속기업 및 공동기업(기업회계기준에 따라 삼성SDI가 지배력 또는 공동지배력을 갖는 회사를 의미함)(이하 통칭하여, “**직접 운영사업장**”)과 그 소속 임직원을 대상으로 적용한다.

3.2 삼성SDI는 삼성SDI와 비즈니스 관계에 있는 모든 파트너사(Suppliers and Business Partners)가 본 정책을 준수할 것을 권장한다.

## 4. 관리 조직 및 절차

### 4.1 관리 조직

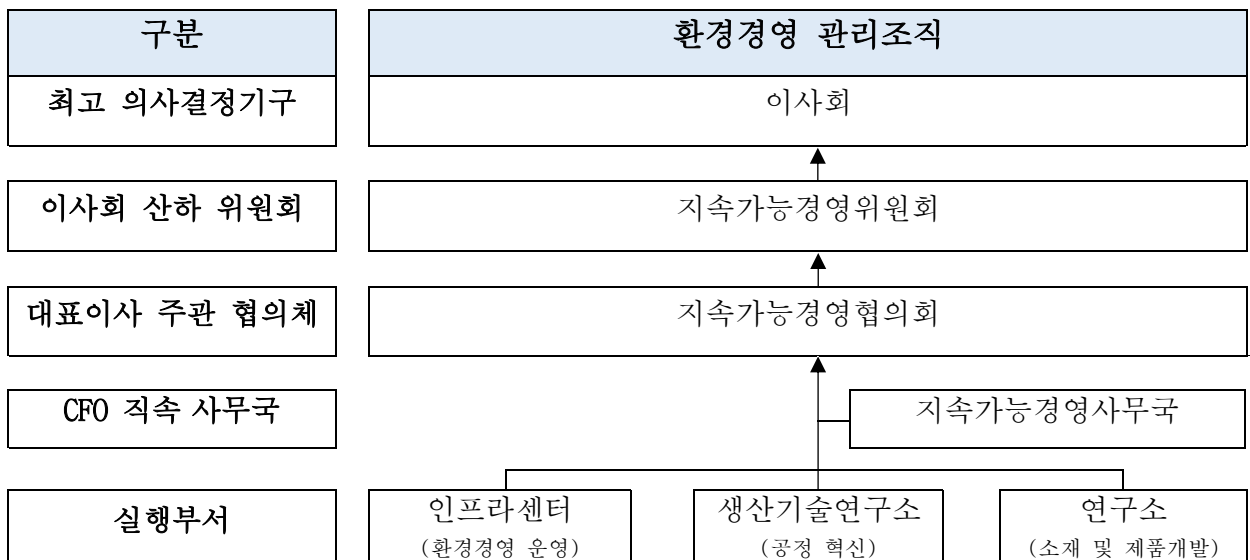
이사회는 지속가능경영(환경, 사회, 지배구조를 포함, 이하 동일) 관련 최고 의사결정기구로서 전사 차원의 **안전환경 경영방침** 및 **환경경영 정책**을 심의, 의결한다.

이사회 산하 **지속가능경영위원회**(이하 “위원회”)는 지속가능경영 관련 영향, 위험 및 기회 요인의 관리활동 전반을 감독하고 주요 안건을 매 반기 주기로 심의, 의결한다.

대표이사 주관 **지속가능경영협의회**(이하 “협의회”)는 지속가능경영 관련 영향, 위험 및 기회에 대한 대응 전략과 이행성과를 매 분기 주기로 점검, 논의, 결정하며 주요 안건은 위원회 및 이사회에 상정, 의결될 수 있도록 한다.

지속가능경영사무국은 지속가능경영 관련 중장기 전략을 수립하고 주요 이슈를 통합적으로 관리하며 상기 의사결정기구(이사회, 위원회, 협의회)의 운영을 지원한다.

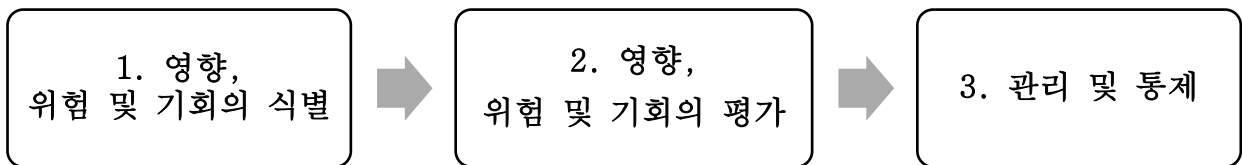
인프라센터, 생산기술연구소 및 연구소는 환경경영의 실행부서로서 온실가스 및 에너지, 오염물질, 수자원, 생물다양성 및 생태계 서비스, 산림 파괴 예방, 자원순환 관련 영향, 위험 및 기회를 식별, 우선순위화하고 대응을 위한 실행 전략을 수립, 이행한다.



실행책임자의 지속가능경영 관련 업무목표(Management By Objectives)를 설정 및 관리하고, 보상 체계와 연계한다.

## 4.2 관리 절차

회사가 외부 환경에 미치는 영향과 외부 환경이 회사에 미치는 위험 및 기회를 아래와 같이 식별, 평가, 관리 및 통제한다.



### 4.2.1 영향, 위험 및 기회의 식별

중요한 지속가능성 주제를 도출하기 위해 회사의 사업 활동이 기후 및 환경분야에 미치는 **영향(Inside-out)**과 외부의 환경이 회사에 미치는 **물리적/전환 위험 및 기회(Outside-in)**를 식별한다. 이때, 국제 규제 및 표준, 산업계 동향, 기업 평가지표, 미디어 분석 등 객관적인 데이터에 기반하여 회사가 영위하는 사업 관련한 지속가능성 이슈를 도출할 수 있다.

### 4.2.2 영향, 위험 및 기회의 평가

식별된 영향, 위험 및 기회는 각 분야의 특성에 맞추어 적절한 평가 방법론과 시나리오를 선정하고, 중요한 요인을 평가, 우선순위화 한다. 이때, 필요한 경우 내부 임직원과 이해관계자와의 인터뷰 및 설문조사, ISO14001, 환경영향평가, 생물다양성 관련 WWF Risk Filter 등을 활용하여 객관성을 증진시킬 수 있다.

### 4.2.3 관리 및 통제

선별된 중요(Materiality) 부정적 영향 및 위험을 최소화하고, 긍정적 영향 및 기회를 극대화하는 조치를 마련하여 사업전략에 반영하는 등 지속 관리한다.

## 5. 기본 원칙

### 5.1 온실가스 및 에너지

삼성SDI는 기후위기 대응에 대한 국제적 노력에 동참하며, 파리 협정 (Paris Agreement) 및 관련 공공 정책에 부합하도록 2050년 *Net Zero*<sup>1</sup> 및 *RE100*<sup>2</sup> 달성을 목표로 설정, 공급망을 포함하여 이를 단계적으로 이행한다. 본 목표 달성을 위해, 에너지 사용 효율화와 재생에너지 사용 확대를 통한 직/간접 온실가스 배출 저감을 추진하고 제품 수명주기 전반의 탄소발자국을 최소화하는데 노력한다. 또한, 각 지표와 성과를 투명성 있게 추적하며, 향후 과학기반 감축목표(Science Based Targets) 등 높은 수준의 정량적 목표를 설정하는 것을 지향한다.

#### 5.1.1 직접 운영사업장 온실가스 감축

고효율설비 사용과 LNG(Liquefied Natural Gas) 등의 연료 사용량 절감을 기반으로 에너지 효율성을 개선한다. 생산기술의 연구 개발과 공정 혁신 활동으로 전력 사용량을 절감하고, 자가발전 및 재생에너지공급인증서(REC), 전력구매계약(PPA) 등을 통해 재생에너지 사용을 확대한다. 업무용 차량의 무공해차 전환을 적극 추진한다.

#### 5.1.2 공급망 온실가스 감축

파트너사를 대상으로, 에너지 사용 효율화, 재생에너지 사용, 재활용의 확대 등 온실가스 감축 및 에너지 관리 체계를 구축 및 운영할 수 있도록 지원하며, 파트너사에 대한 환경경영 성과평가를 통해 공급망의 온실가스 배출 리스크를 관리한다.

#### 5.1.3 제품 탄소발자국 감축

저탄소 공정과 소재 및 제품의 연구, 기술개발을 통하여 제품 전과정에서 환경성이 개선될 수 있도록 지속적으로 노력한다.

---

<sup>1</sup> 이산화탄소뿐만 아니라 온실가스 전체의 배출량과 흡수량을 같게 하여 순 배출량을 '0'으로 만드는 것

<sup>2</sup> 화석 연료 기반의 전력을 재생에너지에 기반한 전력(Renewable Electricity)으로 100% 전환하는 것

#### 5.1.4 기후 관련 재해의 예방

이상기후 등 기후 위험에 대한 모니터링을 실시하고, 미연에 물리적 위험 요인을 식별, 적절한 예방 또는 대응계획을 마련한다.

#### 5.1.5 기후적응 역량 강화

기후에 대한 적응 능력을 증진시키기 위하여 관련 교육 및 훈련을 제공하고 효과성을 관리하는 등 임직원의 기후변화 인식을 제고하는데 노력한다. 또한, 고객사를 포함한 이해관계자에게 탄소발자국 등의 환경 관련 정보를 충실히 제공하여 산업 전반의 지속가능 역량 강화에 적극 기여한다.

### 5.2 오염물질

삼성SDI는 자연환경에 대한 부정적 영향을 최소화하는 것을 목표로, 각 국가의 법령 및 규제를 철저히 준수하고, 환경오염물질 배출과 유해물질의 불필요한 사용을 단계적으로 저감하며, 화학물질을 안전하게 취급·처리하는 등 개선 활동을 수행하여 고객 및 임직원, 이해관계자의 안전과 건강을 보전하는데 최선을 다한다.

#### 5.2.1 대기오염물질의 저감

NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, 먼지 등 대기오염물질 배출량을 연속적, 정기적 측정 또는 문헌기반 계산 등 해당 배출지역의 법령에서 정한 방법에 따라 모니터링을 수행하고 저감 활동을 전개한다. 법적 배출허용기준을 초과하지 않도록, 보다 엄격한 내부 관리기준을 설정하고 환경관리시스템과 관련 규정 및 표준을 마련하여 저감시설을 적절 운영, 관리한다.

#### 5.2.2 수질오염물질의 저감

BOD, TOC(또는 COD), SS 등 수질오염물질 배출량을 연속적, 정기적 측정 또는 문헌기반 계산 등 해당 배출지역의 법령에서 정한 방법에 따라 모니터링을 수행하고 저감 활동을 전개한다. 법적 배출허용기준을 초과하지 않도록, 보다 엄격한 내부 관리기준을 설정하고, 환경관리시스템과 관련 규정 및 표준을 마련하여 저감시설을 적절 운영, 관리한다.

### 5.2.3 토양오염의 방지

토양오염을 정기적으로 측정하거나, 관리대상시설 인근에 견고한 바닥, 방류벽 등의 적절한 조치를 검토하여 오염을 방지하고 누출 시에 확산을 차단한다.

### 5.2.4 유해물질의 사용 최소화

우려물질(Substances of Concern, Article 57 및 59(1) of EC 1907/2006, Part 3 of Annex VI EC1272/2008)을 포함하여 불필요한 용도의 유해물질 사용과 제품내 함유를 최소화한다.

### 5.2.5 화학물질의 적법한 관리

각 국가에 적용되는 화학물질에 관한 법률(EC1907/2006, REACH)과 국제 협약(미나마타, 스톡홀름, 바젤 등)을 준수하며, 화학물질 취급 시에는 적법한 라벨을 부착하고 안전하게 운송, 보관 및 적절하게 재이용, 재활용 또는 폐기한다.

### 5.2.6 환경사고의 예방과 영향 최소화

오염물질의 비정상 배출 등 사고를 미연에 방지한다. 또한, 발생 시의 부정적 영향을 최소화하기 위한 관련 규정 및 표준을 마련하고, 정기적인 훈련과 임직원 교육을 실시한다.

## 5.3 수자원

삼성SDI는 **지속가능한 물 취수 및 사용을 목표로**, 수자원 소비 경감을 위한 제품 개발에 힘쓰고, 생산 과정에서의 용·폐수 재이용으로 수자원 사용 효율을 지속적으로 높이는 동시에, 임직원에게 위생적인 식수 및 위생 서비스를 공급하는데 전념한다.

### 5.3.1 수자원 사용 효율 개선

물 위험 지역(물스트레스 지역 포함)을 중심으로 용·폐수의 재이용(또는 재활용)을 검토, 추진한다. 수자원 소비량의 경감을 통해 수원지(Water source)의 생태적 기능을 유지하는데 기여하고, 지역 사회

건강과 생계에 대한 피해를 예방하는데 노력한다.

### 5.3.2 수자원을 고려한 제품 설계

제품의 설계 시에는 자원의 재이용(또는 재활용)을 용이하게 하여 원부자재 가공에서의 수자원 소비를 경감하려 노력한다.

### 5.3.3 안전하고 청결한 식수 및 위생서비스 제공

모든 임직원에게 안전하고 청결하게 관리된 식수 및 위생 서비스(세면·목욕시설 등)를 제공, 모니터링하고, 발생된 오수에 대한 운반과 외부 처리시설에서의 안전한 처리를 추적한다.

## 5.4 생물다양성 및 생태계 서비스

삼성SDI는 생물다양성 협약(Convention on Biological Diversity)의 목표 및 관련 UN SDGs를 지지하며, 글로벌 생물다양성 프레임워크(Global Biodiversity Framework)를 기반으로 생물다양성 및 생태계 서비스의 손실요인을 식별하고, 단계적으로 완화하는 것을 목표로 한다.

### 5.4.1 민감지역의 식별

생물 다양성 및 토지, 담수, 해양 보호와 관련한 국제 협약 사항(World Heritage Areas, IUCN Category I-IV Protected Areas)에 따른 민감지역을 식별 및 인지하고, 해당 협약을 적용하는 사업장에서는 국가 및 지방의 법적 요건을 준수하며, 필요하면 외부 전문기관 및 전문가 그룹과 적극 협력한다.

### 5.4.2 손실 방지 및 완화 조치

직접 운영사업장 및 그 영향권에서 생물다양성 손실(토지인공화, 침입외래종, 기후변화, 오염, 수자원 고갈 등)을 방지하고(*No Net Loss*<sup>3</sup>) 긍정적인 영향(*Net Positive Impact*<sup>4</sup>)을 증진할 수 있도록

---

<sup>3</sup> 생물다양성의 저해 및 손실을 회피하거나 최소화 및 상쇄함으로써 총량을 유지

<sup>4</sup> 생물다양성의 보전, 복원, 확대를 통한 생물다양성 회복

단계적으로 완화 활동(회피, 최소화, 복원 및 상쇄 등)의 이행에 노력한다. 이를 위해, 생태 독성을 포함한 환경 영향을 줄이고, 제품, 부품 및 원자재 등 가치사슬에서 생물 다양성 및 생태계에 미치는 영향을 파악, 모니터링하며 이를 보전하기 위해 최선을 다한다. 또한, 신규 거점 진출 및 사업장 규모 확대 등 신규 프로젝트를 수행하면서 생물 다양성을 위협하는 요소와 요인을 예방하고, 최소화 및 완화하는 데 필요한 조사 및 조치를 취한다. 기후변화, 오염, 수자원에 기인한 손실의 방지 및 완화 조치는 본 정책의 “5. 기본 원칙 - 5.1 항에서 5.3 항까지와 5.6 항” 을 따른다.

#### 5.4.3 멸종위기종 및 고유종 보호

멸종 위기에 놓인 희귀종과 고유종의 보호를 최우선으로 고려하며 지역, 국가 및 세계 생물 다양성 보호 이니셔티브 참여를 검토한다.

#### 5.4.4 생물다양성 관련 대응 역량 강화

생물 다양성 보호 문제 등 관련 지식과 이해를 높일 수 있도록 임직원과 이해관계자에게 관련 정보를 지속적으로 제공한다.

### 5.5 산림 파괴 예방

삼성SDI는 **산림 파괴 예방을 목표로**, 사업 운영 전반에서 산림 및 생태계를 보호하고 기후 위기에 대응하는 등 지구 환경을 보호하는 활동을 지속해서 전개하며, 산림 파괴 예방과 관련된 UN SDGs를 지지한다.

#### 5.5.1 산림 파괴 근절 및 복원 기여

산림 및 생물다양성 보호지역 등에서 산림을 파괴하는 사업을 추진하지 않도록 하며, 기존 사업 운영 중 훼손된 자연의 복원에 기여한다.

#### 5.5.2 순 산림 파괴 제로 지향

지속 가능한 환경정책 실행으로 2050년까지 순 산림 파괴 제로(Net Deforestation Zero<sup>5</sup>)의 이행을 지향한다.

### 5.5.3 공급망 산림영향 관리

파트너사의 산림 파괴 리스크를 점검하고 친환경 경영시스템을 전개해 파트너사와 함께 산림 파괴를 근절하고 환경을 보전하는 데 노력한다.

### 5.5.4 산림 보전 활동 수행

임직원 참여를 바탕으로 산림 보전 활동에 최선을 다하며, 시민·환경단체 및 필요 시 전문기관과 협력해 사업장 인근의 산림 보전과 녹지화를 위해 노력한다.

## 5.6 자원 순환

삼성SDI는 지속가능한 자원 사용을 위해 **순환경제(Circular economy)**를 구축하는 것을 목표로 한다. 이를 위해, 순환성 있는 제품 개발에 노력하고, 생산 및 폐기 단계에서 자원을 회수, 재활용하거나 환경적으로 처리하여 제품 전과정에서 책임감 있는 자원 관리에 전념한다.

### 5.6.1 자원 회수 및 재활용 확대

지속가능한 원료 소싱(Sourcing)을 위해 원자재의 회수에 노력하며, 재활용되었거나(Secondary raw material) 재활용 가능한 원자재의 사용을 최우선으로 한다. 이를 위해, 원자재 및 리사이클 파트너사, 고객사와 지속적으로 협업하고, 권역별 회수 및 배터리 순환 체계(Closed Loop)를 단계적으로 구축하는데 노력한다.

### 5.6.2 자원 사용 최소화 및 환경 친화적 처리

사업 운영과정에서 배출되는 폐기물, 화학물질 및 폐수를 최소화하고, 배출된 폐기물의 재활용률 확대와 매립처리의 비율을 경감하는 등 환경 친화적인 처리방법을 지향한다.

---

<sup>5</sup> 산림 파괴를 최소화하고 재조림 등의 복원활동을 통해 산림 파괴를 '0'으로 만드는 것

### 5.6.3 자원 순환을 고려한 제품 설계

제품 분해 및 자원 재이용(또는 재활용)을 용이하게 하는 제품 설계로 자원의 낭비를 최소화한다.

## 6. 정책에서 고려된 사항

삼성SDI와 이해관계에 있는 고객사, 기관, 투자자, 글로벌 이니셔티브에서 요구하는 사항을 모니터링하고, 이를 정기적 제개정을 통해 반영한다.

### [환경 관련 주요 법률]

- 1) 대기환경보전법 및 하위 규정(령, 규칙, 행정규칙)
- 2) 대기관리권역의 대기환경개선에 관한 특별법 및 하위 규정(령, 규칙, 행정규칙)
- 3) 물환경보전법 및 하위 규정(령, 규칙, 행정규칙)
- 4) 먹는물관리법 및 하위 규정(령, 규칙, 행정규칙)
- 5) 수도법 및 하위 규정(령, 규칙, 행정규칙)
- 6) 토양환경보전법 및 하위 규정(령, 규칙, 행정규칙)
- 7) 폐기물관리법 및 하위 규정(령, 규칙, 행정규칙)
- 8) 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 및 하위 규정(령, 규칙, 행정규칙)
- 9) 화학물질관리법 및 하위 규정(령, 규칙, 행정규칙)
- 10) 환경영향평가법 및 하위 규정(령, 규칙, 행정규칙)
- 11) 환경오염시설의 통합관리에 관한 법률 및 하위 규정(령, 규칙, 행정규칙)

### [협정 및 협약 등 국제 합의사항]

- 1) 파리 협정(Paris Agreement, 2015)
- 2) 쿤밍-몬트리올 글로벌 생물다양성 프레임워크(Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework)
- 3) 생물다양성 협약(Convention on Biological Diversity)
- 4) 미나마타 협약(Minamata Convention on Mercury)
- 5) 스톡홀름 협약(Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants)
- 6) 바젤 협약(Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and Their Disposal)

[글로벌 이니셔티브]

- 1) The Climate Group, RE100(Renewable Electricity 100%)
- 2) Science Based Target Initiative(SBTi)

[고객사의 파트너사 행동규범]

- 1) BMW, Group Supplier Code of Conduct, 2022, version 3.0,  
<https://www.bmwgroup.com/en/download-centre.html>
- 2) Volkswagen, Code of Conduct for Business Partners, 2023, version 01  
<https://www.audi.com/en/sustainability/ethical-leadership/documents-policies/>
- 3) General Motors, Supplier Code of Conduct  
<https://investor.gm.com/governanceandsustainability>
- 4) Volvo Cars, Code of Conduct for Business Partners, 2019  
<https://www.volvocars.com/intl/sustainability/downloads/>
- 5) Hyundai, Supplier Code of Conduct, 2024, 2025-S-07  
<https://www.hyundai.com/kr/ko/sustain-manage/manage-system/esg-policy>
- 6) Kia, Supplier Code of Conduct, 2024  
<https://www.worldwide.kia.com/kr/company/sustainability/about/how-it-works>

7. 부칙

본 정책은 2025년 04월 25일부터 시행하며, 별도의 개정 및 폐지가 없는 경우 계속 효력을 유지한다.

Ver	제·개정일자	내용
1.0	2025년 04월 25일	신규 제정 및 시행