

# LG에너지솔루션 글로벌 환경 정책

개정 2024년 4월

## Our Commitment

LG에너지솔루션은 사업 활동을 영위함에 있어 환경에 미치는 부정적 영향을 최소화하고 사회적 책임을 다하여 지속가능한 미래를 만들어 나가는데 최선의 노력을 다하고자 합니다.

## Applicability

본사, 국내외 생산사업장, R&D 연구소 및 판매법인은 본 정책의 적용을 받습니다. 또한 협력회사를 비롯한 서비스 제공자, 계약업체 등 이해관계자들이 본 정책을 준수하고, 관련 활동에 적극 동참할 것을 권장합니다.

## Our Principles

- 우리는 글로벌 사업장에 적용되는 환경 규제 및 관계법령을 철저히 준수하고, Global Standard가 요구하는 수준 이상의 기준을 수립하여 환경 영향을 관리합니다.
- 우리는 [기후변화](#), [생태계 복원 및 생물다양성 보전](#) 등 글로벌 환경 이슈에 적극적으로 대응하기 위한 전략과 목표를 수립하여 자연환경 보호를 위해 선도적으로 노력합니다.
- 우리는 친환경 생산공정과 최적 방지기술을 적용하여 사업장의 오염물질 배출을 저감하고 궁극적으로 환경 영향 최소화를 위해 노력합니다.
- 우리는 사용 후 배터리와 제조공정에서 나오는 폐기물의 자원화를 통해 자원순환형 사회에 이바지하며, 지속가능한 배터리 생태계 구축에 기여하기 위해 노력합니다.
- 우리는 환경 목표를 달성하기 위해 협력회사, 배터리 밸류체인 상의 다른 기업, 시민 단체 및 지역사회 등 이해관계자와 협의 및 협업을 중요시하며, 환경 경영 성과에 대한 투명한 공개를 통해 이해관계자와 적극적으로 소통하기 위해 노력합니다.

## Our Approach

### 1. 관리 거버넌스(Governance)

환경 영향, 리스크 및 기회를 효과적으로 식별하고 관리하기 위해 환경 관련 거버넌스 (Environmental Governance)를 마련하여 운영하고 있습니다.

- 1) 환경경영책임자(C-level) 및 기능부서: 환경경영책임자 및 기능부서는 해당 정책과 환경경영시스템의 실행을 담당합니다. 환경 관련 지표 및 목표를 설정하고, 목표의 이행 점검을 수행하며, 환경 관련 목표 및 성과를 주요 임원 및 담당부서의 핵심 성과지표(Key Performance Indicators, KPI)와 연계하여 관리합니다.
- 2) 이사회 및 ESG위원회: 이사회 및 ESG위원회는 환경 관련 리스크와 환경경영시스템의 관리 및 감독의 역할을 수행합니다. 환경경영시스템 및 환경 관련 프로세스, 프로그램의 적합성 및 효율성을 모니터링하고, 관련 내용을 자문하는 등 주요 안건에 대해 심의·의결합니다.

## 2. 관리 프로세스(Process)

- 1) 환경경영시스템: ISO14001 기반의 체계적인 환경경영시스템을 구축하고 이를 효과적으로 실행하며, 제3자 검증 및 내부 점검을 통해 주기적으로 시스템의 유효성을 평가하여 개선해 나갑니다.
- 2) 관리절차: 효율적인 환경경영시스템 운영을 위하여 관리 절차를 수립·운영하고 있습니다.
  - A. 대기/수질/토양: 환경영향평가를 통해 환경측면의 위해성(Consequence)과 발생 가능성(Likelihood)을 평가하고, 도출된 환경영향을 완화하기 위한 조치와 관련 개선현황은 각 사업장별로 문서화되어 관리됩니다.
  - B. 폐기물: 사업장 단위의 폐기물 배출량 관리 시스템을 활용하여 사업장에서 발생하는 모든 폐기물의 배출량 및 재활용량을 관리하고 있습니다. 또한 자원적 가치가 높은 폐배터리는 폐배터리 관리 시스템을 별도 구축·운영함으로써 폐배터리의 발생부터 수거, 저장, 최종 배출까지의 이력을 체계적으로 관리하고 있습니다.
  - C. 화학물질: 유해화학물질의 관리를 위해 화학물질 관리 규정을 수립·운영하며, 화학물질통합관리시스템을 구축·운영함으로써 사업장에서 사용하는 원/부자재의 물질 정보를 관리하고 있습니다.
- 3) 표준체계: 전사에 적용 가능한 환경 관리 내규를 비롯한 대기, 수자원, 폐기물, 유해화학물질, 토양 등 환경경영 세부분야별 관리 표준을 수립하고, 각 생산공정별 환경법규 준수, 환경 개선 등을 위한 환경경영 매뉴얼을 제정하여 업무를 수행합니다.

### 3. 관리지표별 목표 수립 및 이행 모니터링 (Metrics, Targets and Performance monitoring)

환경 관리 지표를 선정하여 사업장별 목표를 수립하고 저감 활동을 전개하며, 사업장별 생산시설 가동 및 유지/보수 시 발생하는 환경 영향을 주기적으로 모니터링하는 한편, 정기 환경 영향 평가를 통해 환경 성과의 지속적인 개선을 추진합니다.

#### 1) 환경관리지표

- A. 대기오염물질: NOx, SOx, VOCs, HAPs, 먼지 등
- B. 수질오염물질: BOD, COD, T-N, T-P, SS 등
- C. 폐기물: 일반/지정 폐기물 발생량, 소각용, 매립량, 재활용률 등
- D. 화학물질: 유해화학물질 취급관리, 화학물질 등록 및 평가 관리 등
- E. 토양: 토양오염관리대상시설, 토양오염물질방지시설 등

#### 2) 환경관리목표

ISO14001을 기반으로, 구체적인 환경목표를 수립(폐기물 재활용률 향상 등)하고, 관련 목표의 이행여부를 지속적으로 모니터링함으로써 오염물질 배출저감을 위해 노력하고 있습니다.

### 4. 관리 프로그램(Program)

1) 저감활동: 사업활동으로 인한 환경영향을 최소화하고자 환경오염물질 저감활동을 적극적으로 추진하고 있습니다.

- A. 대기/수질오염물질: 법적 배출허용기준보다 엄격한 수준으로 사내 관리기준을 설정하고, 기준 준수를 위해 최적의 환경오염방지시설을 설치함으로써, 오염물질 배출량을 저감하고 있습니다.
- B. 폐기물/화학물질: 원재료 회수시설 및 폐기물 재활용 시설을 제조공정에 도입하고 지속적으로 개발하여 유해화학물질 사용량 및 폐기물 발생량을 저감하고 있으며, 관리 시스템(Waste Disposal System, Hazardous Substance Management System)을 통해 폐기물 및 화학물질을 효율적으로 관리하고 있습니다.
- C. 토양: 토양오염방지시설을 설치 및 운영하고, 토양오염검사를 주기적으로 실시하여 오염물질이 누출되지 않도록 철저히 관리하고 있습니다.

2) 교육 및 인식제고: 사업활동으로 인한 환경영향과 환경 정책 및 관리 표준에 대한 이해를 높이기 위해 경영진 및 임직원 대상 교육을 실시합니다.

- 3) 협력회사 지원 및 점검: 지속 가능한 미래를 위한 파트너십을 유지하고자, 협력 회사와 협업하여 공급망(supply chain)에서의 환경 영향을 관리하며, 협력회사의 환경경영 활동을 지원 및 점검합니다.
  - A. 협력회사 행동규범에 따라 용역, 서비스 및 부품(제품)을 제공하는 협력회사에게 사업활동에서 발생하는 유해물질, 폐기물 등의 환경영향을 최소화하도록 요구하며, 환경관리규정에 따라 협력회사의 환경 활동을 관리 및 지원 합니다.
  - B. 본 정책과 관련 규정 및 표준, 협력회사 행동규범의 준수 여부를 정기적으로 점검합니다.
  - C. 주요 리스크/영향이 있는 작업을 하는 협력회사를 선정할 때에는 환경관리 역량을 고려하여야 합니다.

## 5. 이해관계자 협의 및 소통(Communication & Consultation with Stakeholders)

환경에 영향을 미칠 수 있는 대내외 이슈를 규정하고, 아래와 같은 원칙을 통해 주요 이슈 발생 시 이해관계자와의 의사소통 및 협의를 수행합니다.

- 1) 내부 의사소통
  - A. 환경경영책임자는 관련 표준을 모든 임직원에게 공유합니다.
  - B. 환경 관련 중요 문제의 결정 사항은 필요 시 임직원에게 공유합니다.
  - C. 환경 목표, 성과, 컴플라이언스 활동 내용은 온/오프라인 게시판, 회의 등을 통해 공개합니다.
- 2) 외부 의사소통
  - A. 환경경영책임자는 환경방침, 환경 성과 및 활동사항 등을 연1회 이상 ESG 보고서, 홈페이지 등을 통하여 공개합니다.
  - B. 이해관계자의 환경 관련 요구사항은 환경 부서에서 주관하여 처리하고 조직의 의사결정은 기록, 유지합니다.
  - C. 설문조사 및 분석을 통해 주요 환경 이슈에 대한 이해관계자의 요구사항을 모니터링하고 자사의 환경경영시스템 개선에 활용합니다.
  - D. 회사의 환경 성과 개선 및 양방향 의사소통을 원활하게 진행할 수 있도록 제안 활동 및 이해관계자의 의견을 수렴할 수 있는 채널을 유지합니다.