

LG에너지솔루션 글로벌 환경 정책

개정 2025년 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

본 정책은 본사, 국내외 생산사업장, R&D 연구소 및 판매법인에 적용되며, 생산운영 및 사업시설, 제품 및 서비스, 유통 및 물류, 폐기물 관리, 협력회사, 서비스 제공자, 계약업체 및 주요 파트너사에 대한 실사를 포괄합니다.

LG에너지솔루션은 환경 관련 위험요소를 지속적으로 점검하고 개선하며, 협력회사를 비롯한 서비스 제공자, 계약업체, 주요 파트너사 등 이해관계자들이 본 정책을 준수하고, 관련 활동에 적극 동참할 것을 요구합니다.

Our Principles

1. 우리는 글로벌 사업장에 적용되는 환경 규제 및 관계법령을 철저하게 준수하고, Global Standard가 요구하는 수준 이상의 기준을 수립하여 환경 영향을 관리합니다.
2. 우리는 [기후변화](#), [생태계 복원 및 생물다양성 보전](#) 등 글로벌 환경 이슈에 적극적으로 대응하기 위한 전략과 목표를 수립하여 자연환경 보호를 위해 선도적으로 노력합니다.
3. 우리는 친환경 생산공정과 최적 방지기술을 적용하여 사업장의 오염물질 배출을 저감하고 궁극적으로 환경 영향 최소화를 위해 노력합니다.
4. 우리는 사용 후 배터리와 제조공정에서 나오는 폐기물의 자원화를 통해 자원순환형 사회에 이바지하며, 지속가능한 배터리 생태계 구축에 기여하기 위해 노력합니다.
5. 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: NO_x, SO_x, 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 실시

하여 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, 협력회사와 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.

제·개정 이력

번호	일자	주요 내용	주관부서	승인
1.0	2023.08	신규 제정	ESG담당	내규에 따름
2.0	2024.04	정책 적용범위 신규 명기 Our Approach 구체화 (거버넌스, 프로세스, 목표 수립 및 이행모니터링, 프로그램, 이해관계자 협의 및 소통)	ESG담당	내규에 따름
3.0	2025.04	정책 적용범위 구체화	ESG담당	ESG 위원회