

- 책임 있는 공급망 전략과
주요 실사 활동
- 글로벌 인증 이행 및 외부 검증

RESPONSIBLE MINERALS REPORT

SUPPLY CHAIN STRATEGY & KEY ACTIVITIES

책임 있는 공급망 전략과 주요 실사 활동

CERTIFICATION IMPLEMENTATION & EXTERNAL VERIFICATION

글로벌 인증 이행 및 외부 검증

공급망 관리의 중요성과 필요성

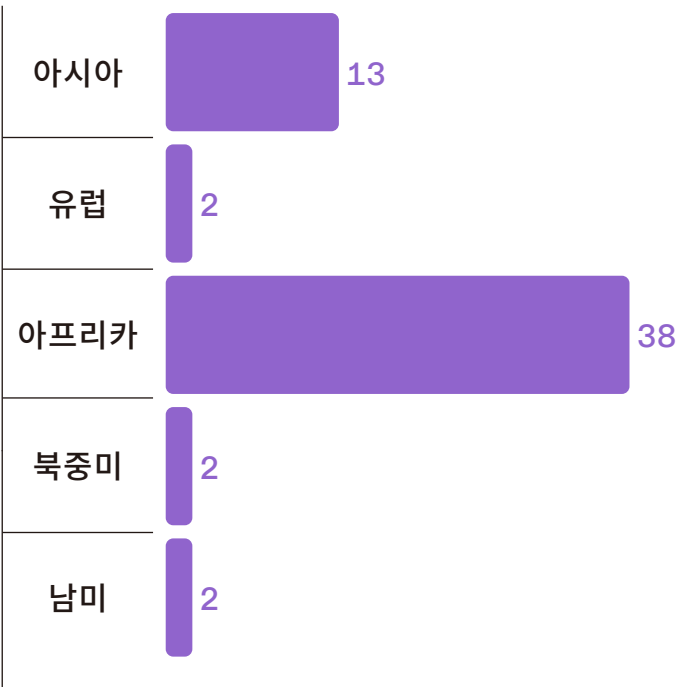
글로벌 규제가 빠르게 강화되면서 유럽연합(EU) 배터리 규제, 유럽 및 미국의 강제 노동 방지 규제 등 기업의 공급망 실사가 윤리적 과제를 넘어 법적 의무로 전환되고 있습니다. 이러한 변화 속에서 고객사, NGO 등의 국제사회의 요구 수준도 한층 높아지고 있습니다. 우리는 이에 능동적으로 대응하며, 책임 있는 광물 조달과 체계적인 공급망 관리를 선도하고자 합니다.

LG화학은 법적 요구 사항을 충족하는 동시에, 지속가능한 미래를 위한 산업 생태계 조성에 기여하고자 합니다. 이를 위해 OECD의 고위험지역 광물 공급망 실사 지침(OECD Due Diligence Guidance for Responsible Supply Chains of Minerals from Conflict-Affected and High-risk Areas)을 기반으로 한 5단계 프레임워크를 적극 도입하고 있으며, 리스크 관리 및 실사 활동을 주도적으로 수행하고 있습니다. 투명한 공급망 구축을 넘어, 지속가능한 산업 생태계를 주도적으로 이끌어 나가기 위한 구체적인 실천을 이어가고 있습니다.

목표 및 성과

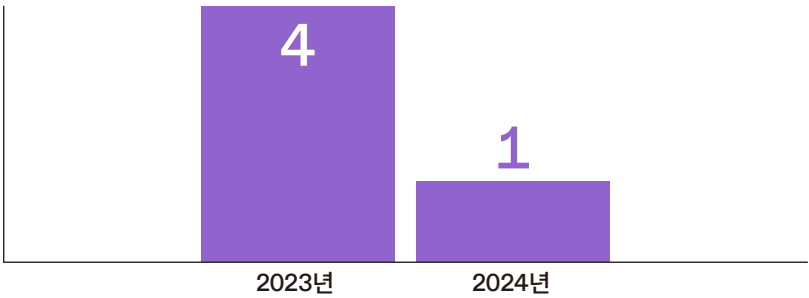


2024년 CAHRA 식별 총 57개국



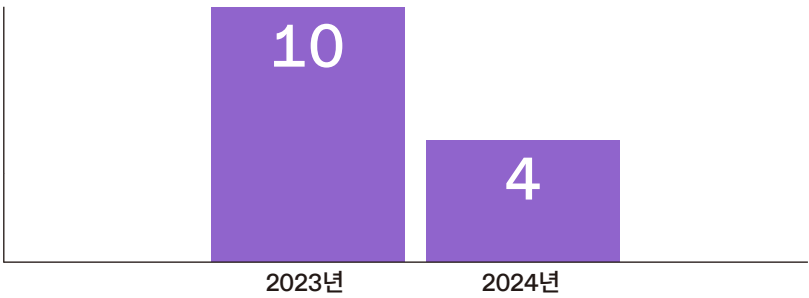
국가 수

공급망 내 CAHRA 소재국



국가 수

공급망 내 CAHRA 소재해 고위험군으로 식별된 업체



업체 수

- 책임 있는 공급망 전략과 주요 실사 활동
- 글로벌 인증 이행 및 외부 검증

SUPPLY CHAIN STRATEGY & KEY ACTIVITIES

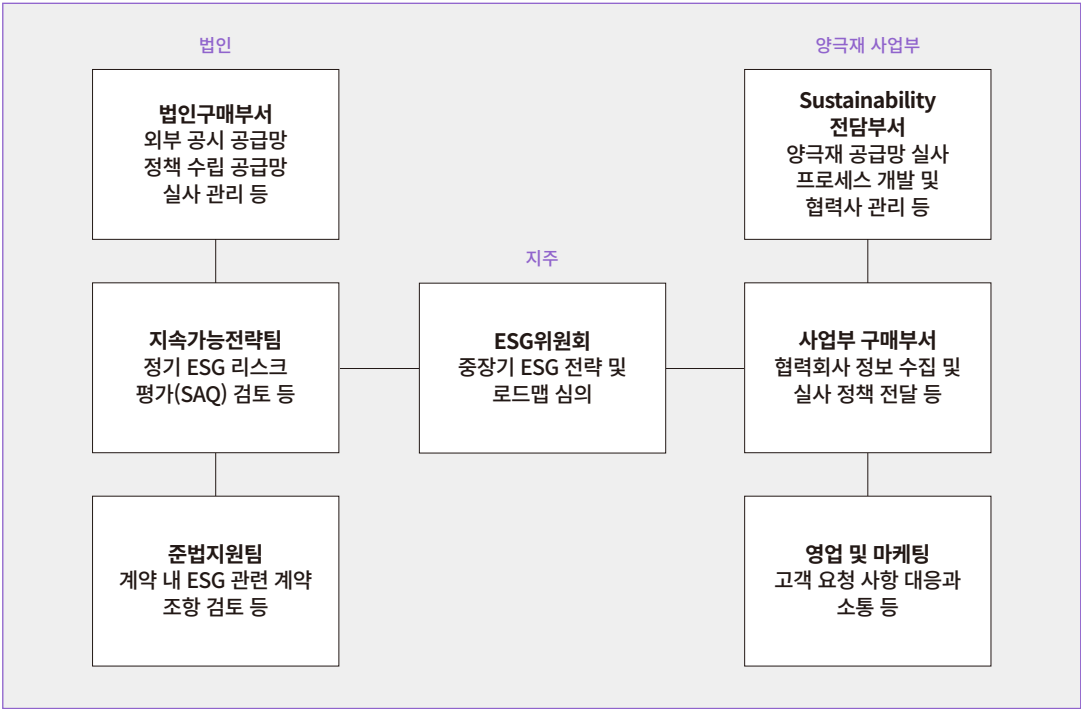
책임 있는 공급망 전략과 주요 실사 활동

LG화학이 생산에 집중하고 있는 배터리 소재(양극재)의 주요 원재료로는 코발트(Cobalt), 니켈(Nickel), 리튬(Lithium)이 있으며, 이를 중요 관리 대상 광물로 지정해 관리하고 있습니다. 2023년 8월에 발효된 EU 배터리 규제에 의해 코발트, 니켈, 리튬 그리고 천연 흑연(Natural Graphite)이 공급망 실사 의무 대상 광물로 지정됨에 따라, LG화학은 해당 광물의 안정적인 공급망 구축과 실사를 통한 규제 준수에 더욱 집중하고 있습니다.

내부 체계 구축

조직 체계

LG화학은 책임 있는 광물 조달과 공급망 리스크 관리를 위해 부서 간 협력을 통한 체계적인 거버넌스를 구축하고 있습니다. 특히 양극재 공급망의 지속가능성을 강화하고자 첨단소재사업본부 양극재사업부에 중점적인 역할을 부여했으며, 각종 실사 도구 및 프로세스를 수립해 실행하고 있습니다. 또한 협력회사와의 커뮤니케이션을 통해 공급망 실사를 확산, 전개하고 있습니다.



위와 같이 확립된 거버넌스 체계를 바탕으로 LG화학의 각 부서는 명확한 역할을 수행하고 지속가능한 공급망 관리를 위해 유기적으로 협력하고 있습니다.

책임 있는 공급망 전략과
주요 실사 활동

글로벌 인증 이행 및 외부 검증

책임 있는 공급망 정책

LG화학은 공급망 내에서 발생할 수 있는 인권, 노동, 환경, 안전보건, 윤리 등 다양한 문제를 사전에 방지하고 해결하기 위해 노력합니다. 특히 광물 채굴 과정에서 발생할 수 있는 인권 침해 및 환경 파괴 문제에 대해 적극적으로 대응하고 있습니다. 이를 위해 OECD에서 제시한 책임 있는 경영 준수를 위한 실사 지침과 분쟁 지역 광물의 책임 있는 공급망 실사 지침을 준수하며, 공급망 전반에 걸쳐 일관된 실사 정책과 프레임워크를 적용합니다.

내부 임직원 대상 ESG 교육

LG화학은 임직원들의 ESG 인식과 공급망 ESG 리스크 관리의 중요성에 대한 이해를 높이기 위해 지속가능한 경영 및 책임 있는 공급망 교육을 실시하고 있습니다. 2024년 기준, 약 202명(구매 조직 임직원의 81%)이 참여해 ESG 경영의 중요성 및 규제 동향, 책임 있는 공급망 및 책임 광물 실사에 대한 교육을 수강했습니다.

협력회사 행동 규범 전파

LG화학은 협력회사와 함께 사회·환경문제를 해결하고 지속가능한 공급망을 구축하고자 합니다. 이에 LG화학은 RBA(Responsible Business Alliance) 행동 규범, UN 기업과 인권 이행 원칙(UNGP), OECD 다국적 기업 가이드라인 등 글로벌 규범에 기반해 협력회사 행동 규범을 제정했습니다. 2025년 1월에 개정된 이 규범에는 CSDDD 및 유럽 배터리 규제(EUBR)에서 요구하는 최신 사항을 반영했습니다.

인권·노동 법령 준수 확인서 작성

LG화학은 투명하고 윤리적인 공급망 관리를 위해 2014년 UNGC(UN Global Compact)에 가입해 인권과 근로 기준을 포함하는 UNGC 10대 원칙에 따라 사업 활동을 수행하고 있습니다. 또한 국제 표준 및 국내외 법령 준수 원칙을 전 공급망으로 확대하고자 협력회사에게 인권·노동 법령 준수를 요구하고 있습니다. 이에 따라 협력회사는 모든 근로자의 인권과 존엄성을 보호하며 강제 노동, 아동 노동 등 인권 침해 행위와 직간접적으로 관련되지 않음을 서약합니다.

협력회사 고충처리 시스템 운영

LG화학은 UN 기업과 인권 이행 원칙(UNGP)을 기반으로 공급망 내 인권 침해, 근로 환경, 안전보건, 환경, 윤리·컴플라이언스 등의 문제를 제보할 수 있는 고충처리 시스템을 2023년 10월부터 운영 중입니다. 이 시스템을 통해 공급망 내 모든 협력회사 임직원이 공식 홈페이지 내 협력회사 고충처리 창구를 통해 다양한 문제를 제보할 수 있습니다. 제보된 사례는 배정된 담당 부서가 조사를 진행하며 조사 후에는 제보자에게 최종 결과를 알리게 됩니다. 모든 과정에서 제보자의 익명성과 비밀 유지를 철저히 보장하며 보복 및 불이익이 없도록 지속적으로 관리하고 있습니다.

양극재 공급망 실사 프로세스 수립

LG화학의 양극재 사업부는 코발트, 니켈, 리튬 등 책임 광물 공급망에 내재된 리스크를 사전에 식별, 예방, 완화하기 위해 실사 프로세스를 수립했습니다. 실사 프로세스는 OECD의 고위험 지역 광물 공급망 실사 지침 Annex II 및 EU 배터리 규제 Annex X에서 정의하는 리스크 목록을 기준으로 관리됩니다.

책임 있는 공급망 전략과
주요 실사 활동

글로벌 인증 이행 및 외부 검증

리스크 식별 및 평가

정기적인 공급망 매핑

양극재의 주 원재료인 책임 광물에 대한 공급망 매핑은 공급망 투명성을 확보하기 위한 기본 절차입니다. LG화학은 정기적으로 Ni(니켈), Co(코발트), Li(리튬) 공급망 정보를 자체 양식으로 업데이트하며, 잠재적인 리스크를 식별하는 기초 데이터를 수집합니다.

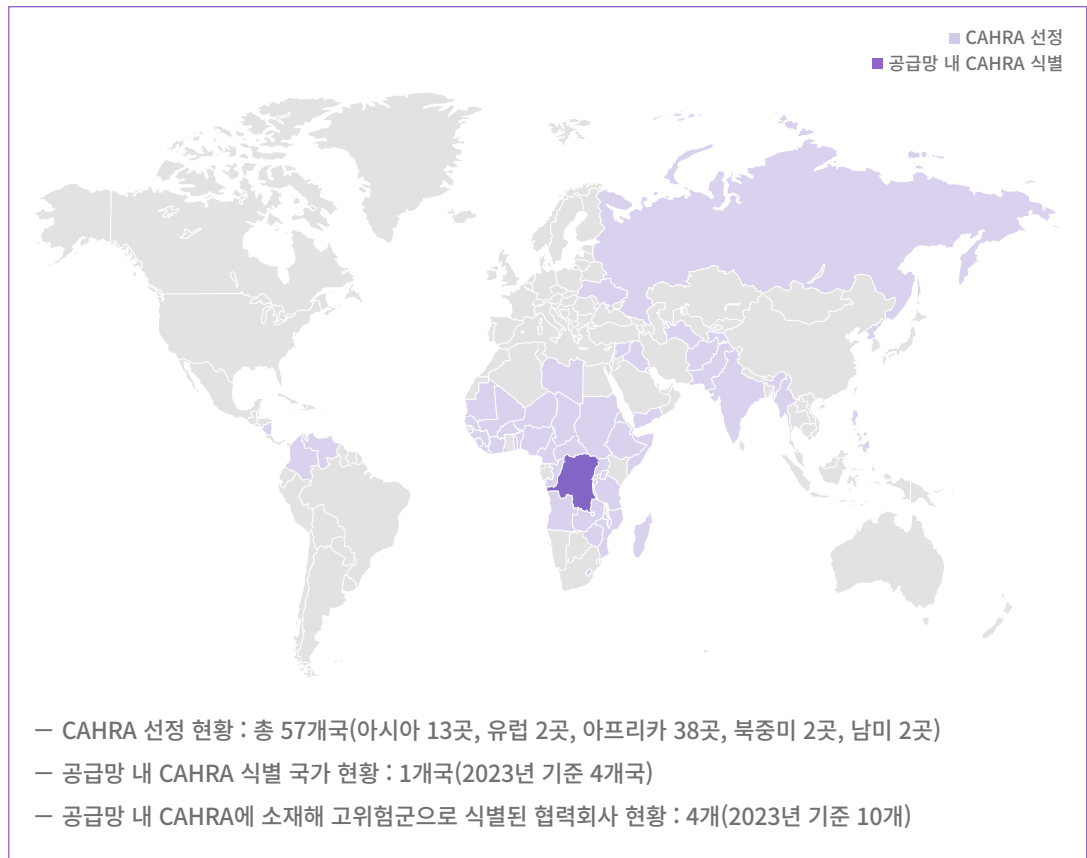
- 매핑 응답률 : 100%
- 국제 강제노동 규제 대상 협력회사 : 없음

공급망 내 CAHRA 및 고위험군 식별

CAHRA(Conflict Affected and High-risk Areas)는 무장 충돌, 폭력, 정치적 불안정성, 인권 유린 등 고위험 리스크가 존재하는 지역을 의미합니다. LG화학은 EU CAHRA 목록, 도드 프랭크법(Dodd-Frank Act) 규제 대상 국가, HDI(Human Development Index) 등 공신력 있는 지표를 바탕으로 CAHRA 지역의 협력회사를 정교하게 필터링합니다. 이렇게 수집된 공급망 매핑 자료를 활용해 원재료의 원산지 또는 무역 경로상에서 발견되는 CAHRA 지역에 소재한 업체를 고위험군으로 식별하고 있습니다.

고위험군으로 식별된 업체에 대해서는 리스크 관리 수준과 RMI(Responsible Minerals Initiative) 등 공인 인증 여부를 철저히 검증합니다. 이 과정에서 관리 수준이 부족하다고 판단될 경우, 지속적인 개선 요청과 증빙에 기반한 검증을 통해 리스크를 최소화합니다. 이는 책임 있는 광물 조달 및 관리에 있어 필수적인 절차로 작동하며, 글로벌 기준에 부합하도록 관리 체계를 강화하는 데 기여합니다.

CAHRA 식별 현황



LG화학은 협력회사에 책임 있는 광물 구매 방침의 준수와 글로벌 인증을 받은 정제련소 사용을 지속적으로 요구하고 있습니다. 2023년 기준 고위험군 업체는 10개였으나, 2024년에는 4개로 감소했으며, 이들 모두 공인 인증을 취득한 업체로 확인됐습니다. LG화학은 인증을 받은 업체라 하더라도 유효기간 확보와 지속적인 리스크 관리를 요청하며 협력회사의 홈페이지, 실사 보고서, 언론 보도 자료, NGO 및 학계 보고서 등 다양한 채널을 통해 공급망 실사 정보를 수집하고 있습니다.

협력회사 ESG 자가 평가 요청

리스크를 사전에 파악하고 효과적인 대응 체계를 구축하기 위해 LG화학은 매년 전사 Tier 1 협력회사에 ESG 자가 평가(Self-Assessment Questionnaire, SAQ)를 요청합니다. 이를 통해 협력회사는 LG화학 협력사 행동 규범 준수 수준을 자체적으로 점검할 수 있으며, LG화학은 결과 분석을 통해 고위험 협력사를 식별할 수 있습니다.

책임 있는 공급망 전략과
주요 실사 활동

글로벌 인증 이행 및 외부 검증

리스크 대응 및 완화

계약서 내 공급망 ESG 리스크 준수 의무 명문화

LG화학은 2024년부터 협력회사와 체결하는 구매계약서 양식에 ESG 관계 법령의 준수와 LG화학의 ESG 실사 협조 및 공급망 ESG 관리를 의무화하는 조항을 추가했으며, 신규 또는 갱신 계약 체결 시 이를 활용하게 됩니다. 해당 조항을 근거로 협력회사의 책임 있는 공급망 관리 및 ESG 리스크 관리를 독려하고자 합니다.

주요 내용

- 국내외 공급망 ESG 법령 준수
- LG화학 협력회사 행동 규범 준수
- ESG Audit 등 실사 협조
- Sub-tier에 대한 Tier1 협력회사의 인권 및 환경 실사 등 ESG 관리

리스크 대응 프로세스 수립

글로벌 실사 지침은 공급망 내 리스크가 식별될 경우 적절한 개선 계획을 수립하고 개선 경과에 따라 거래 지속, 일시 중지, 중단 등의 조치를 취할 것을 권고합니다. LG화학 역시 리스크 발생 시 즉시 ‘Tier1’ 협력회사에 사실 확인과 개선 계획을 요청하고, 개선 검증을 통해 거래 지속 여부를 결정하는 프로세스를 수립하고자 노력하고 있습니다.

협력회사 정기 Sustainability 미팅

공급망 리스크의 예방과 완화를 위해 협력회사와의 긴밀한 소통과 협력이 필수적입니다. LG화학은 책임 광물을 취급하는 양극재 Tier1 협력회사들과 공급망 실사, 탄소감축 등 Sustainability를 주제로 반기별 1회 정례 미팅을 진행합니다. 그 밖에도 이메일, 메신저 등 다양한 소통 창구를 통해 지속적인 소통을 도모합니다. 또한 양산 예정인 협력회사와도 미팅을 진행해 ESG 대응 현황을 사전에 점검합니다.

정기 Sustainability 미팅

- 당사 공급망 리스크 관리 전략 및 ESG 목표 공유
- 규제 및 업계 동향 정보 교환, 규제 대응 교육
- 실사 관련 데이터 또는 활동 요청
- ESG 대응 현황 점검을 통한 리스크 식별과 개선 평가
- 2024년 Tier1 협력회사 커버리지 : 100%

협력회사 ESG 교육 지원

LG화학은 투명하고 지속가능한 성장을 위해 협력회사에 지속적으로 교육 지원을 진행하고 있습니다. 협력회사에 ESG 자가평가(SAQ) 실시를 요청하고 있으며, 평가를 원활히 수행할 수 있도록 ESG 경영의 중요성과 동향, 평가 문항에 대한 교육을 제공해 ESG 인식 제고를 돕고 있습니다. 2024년에는 총 178개사가 참여했으며, 총 234명이 교육을 완료했습니다.

책임 있는 공급망 전략과
주요 실사 활동

글로벌 인증 이행 및 외부 검증

CERTIFICATION IMPLEMENTATION & EXTERNAL VERIFICATION

글로벌 인증 이행 및 외부 검증

제3자 글로벌 인증 권장

LG화학은 공급망 매핑을 통해 식별한 정·제련소 및 광산의 국제 공인 제3자 인증 취득 현황과 유효성 여부를 지속적으로 추적합니다. 미인증 협력업체에는 인증 취득을, 유효기간이 만료된 협력업체에는 갱신을 지속적으로 권고하고 있습니다. LG화학은 글로벌 인증을 통해 리스크가 높은 지역 및 광물에 대한 관리 기준을 강화하고, 책임경영을 이어가고자 합니다.

메탈 공급망 협력업체 공식 권장 사항

- RMAP(Responsible Minerals Assurance Process) : 코발트와 같이 아동 노동 및 분쟁 리스크가 높은 광물의 경우, 정·제련소 RMAP 인증 커버리지를 지속적으로 높일 것을 요청
- 최근 인권 및 환경 리스크로 업계의 우려가 커진 인도네시아 니켈 공급망 관리를 위해 RMAP 인증 요청과 인증률 관리 확대

인증 종류			
인증	기관	대상	내용
RMAP (Responsible Minerals Assurance Process)	RMI (Responsible Minerals Initiative)	정련소 제련소	처리되는 광물의 인권 침해, 분쟁 연루, 불법적 자금 유입 등의 문제를 방지하고, 이러한 리스크를 예방하기 위한 내부 체계를 갖추고 있는지 확인.
IRMA Assessment	IRMA (Initiative for Responsible Mining Assurance)	광산	광산 개발부터 폐쇄까지 전 생애주기 동안의 인권 침해, 환경 파괴, 지역사회에 미치는 리스크를 평가.

* 글로벌 인증의 실효성과 업계 공인 여부 등을 검토해 권장 인증 대상 확대할 수 있음.

인증률

- 2024년 코발트 정련소 RMAP 인증 커버리지 : 89%(2023년 : 55%)
- 2024년 니켈 정련소 RMAP 인증 커버리지 : 67%(2023년 : 0%)

제3자 ESG 현장 실사

LG화학은 양극재 공급망 내 잠재적인 리스크를 식별, 평가하고 개선하기 위해 공인된 기준을 기반으로 심사 가능한 인력을 보유한 제3자 기관을 통해 ESG 현장 실사를 수행합니다. 실사 기준은 국제적으로 인정받는 RBA 기준으로 각 생산 사이트별 노동, 안전보건, 환경, 윤리 분야의 관리 상태와 리스크를 평가합니다. 또한 RMAP 핵심 사항을 점검해 공급망 실사 수행 여부를 파악합니다.

업체별 현장 실사

- 첫 번째 실사 : 실사 기준을 토대로 개선할 사항과 고위험 분야를 식별.
- 협력업체는 식별된 사항에 대한 개선 계획을 제출하고, 제3자 기관에 의해 개선 계획이 적합하다고 판단되면 계획에 따른 개선 실행.
- 두 번째 실사 : 협력업체와 협의된 개선 기간 경과 후 개선 사항에 대한 증빙 검증.

2024년에는 양산 거래 중인 1차 협력회사를 대상으로 제3자 ESG 현장 실사를 완료했으며, 향후 실사 대상을 점차 확대할 계획입니다. 실사는 식별된 리스크의 경중에 따라 점수를 산정했으며 그 결과 첫 번째 실사 대비 두 번째 실사에서 업체별 평균 점수가 32.5% 향상됐습니다. 이는 ESG 관리 수준이 이미 높은 업체의 개선 여지가 상대적으로 적었고, 실제 개선 기간도 짧았다는 점을 고려할 때, 긍정적인 성과로 평가됩니다. LG화학은 앞으로도 협력회사 전반의 개선 현황을 면밀히 관리하며, 리스크 대응 역량을 지속적으로 강화해 나갈 예정입니다.

- 1차 협력회사 현장 실사 커버리지 : 100%

LG화학은 이해관계자 여러분의 의견을 소중히 생각합니다.

지속가능경영보고서 및 우리의 성과에 대한 질문, 의견 또는 제안을 언제든지 보내주세요. LG화학은 이해관계자 여러분의 피드백을 통해 더 나은 가치를 제공하기 위해 노력하겠습니다.

지속가능경영보고서 담당

LG화학 지속가능전략2팀

주소 07336 서울특별시 영등포구 여의대로 128 LG트윈타워

이메일 sustain@lgchem.com

참고자료

- 사업보고서 [↗](#)
- 기업지배구조 보고서 [↗](#)
- LG 윤리규범 [↗](#)
- LG화학 규범준수 방침 [↗](#)
- LG화학 준법지침 [↗](#)
- 책임있는 공급망 정책 [↗](#)
- 협력회사 행동규범 [↗](#)
- 글로벌 인권노동 방침 [↗](#)
- 동반성장 보고서 [↗](#)
- 2024 LG화학 사회공헌 소개자료 [↗](#)
- LETZero 프로젝트 북 [↗](#)