

2025 포스코퓨처엠 책임광물 활동 보고

2026. 5.

활동보고서

발행 목적

포스코퓨처엠은 글로벌 기업으로서 지속가능하고 사회적 책임을 다하는 구매를 위해 책임 있는 광물 조달을 위한 정책을 수립하였습니다. 포스코퓨처엠은 분쟁 및 고위험 지역에서 광물을 채굴할 때 발생하는 인권 침해, 환경 파괴, 분쟁단체로의 자금 유입 등의 사회적 문제를 해결하기 위해 책임감 있는 공급망을 구축하고자 노력하고 있으며, 본 보고서를 통해 2025년 책임 있는 광물 조달 활동 내역을 안내하고자 합니다.

대상 활동과

광물의 범위

본 보고서는 2025년 포스코퓨처엠의 생산 제품에 포함된 분쟁광물(텅스텐)과 주원료로 사용하고 있는 핵심광물(니켈, 코발트, 망간, 리튬, 흑연)을 대상으로 합니다.

코발트는 주요 생산국인 콩고민주공화국에서 아동노동, 무장단체로의 자금 유입 등의 이슈로 인해, 분쟁광물에 준하는 관리가 요구되는 광물입니다.

책임광물

관리조직 구성

포스코퓨처엠의 기획지원본부 산하 구매계약실이 책임광물 관리를 총괄하고 있으며, 커뮤니케이션실, HR 지원실, 법무실, 윤리경영사무국, 지속가능경영그룹, 에너지소재 마케팅실, 품질혁신실 등 유관부서와 긴밀하게 협업하여 종합 대응하고 있습니다. 그룹 차원에서는 포스코홀딩스, 포스코, 포스코인터내셔널과 협의체를 구성, 유기적인 관리체계를 운영하고 있습니다.

책임광물

구매 정책

포스코퓨처엠은 OECD에서 제시한 Due Diligence Guidance와 EU Battery Regulations에 기반하여 책임광물 구매 정책 및 프로세스를 수립하고, 책임감 있는 광물 조달과 공급망 관리 강화에 집중하고 있습니다.

포스코퓨처엠은 자체 개발한 Supplier Questionnaire Survey에 RMI*의 공급사 정보 수집용 CMRT(Conflict Minerals Reporting Template)와 CRT(Cobalt Reporting Template)를 접목하여, 책임광물과 핵심광물을 대상으로 광산과 제련소를 포함한 공급망을 추적 관리하고, 그 과정에서 발생할 수 있는 리스크를 사전에 식별하고 완화하고자 노력하고 있습니다.

* RMI는 '책임광물' 원산지를 추적 조사하고 생산업체 모니터링 및 인증을 실시하는 글로벌 협의체입니다.

포스코퓨처엠은 공급사 등록 단계에서부터 공급사의 공급망 내 제련소를 대상으로 '책임감 있는 제련소 인증 프로그램(RMAP, Responsible Minerals Assurance Program)'을 통해 3자 실사를 받도록 권장하고 있습니다. 포스코퓨처엠은 CAHRAs(Conflict-Affected and High-Risk Areas)* 지역에서 생산되는 광물에 대해서는 100% RMI 인증을 받은 제련소 원료를 구매하고 있으며, 텅스텐과 코발트는 생산지역과 관계 없이 전량 RMI 인증을 받은 제련소 원료를 구매하고 있습니다.

* CAHRAs(Conflict-Affected and High-Risk Areas) 리스트

- 아프리카 : 콩고민주공화국, 수단 등 18개국 129개 지역
- 아시아 : 미얀마, 아프가니스탄 등 7개국 84개 지역
- 남미 : 콜롬비아, 베네수엘라 2개국 13개 지역
- 유럽 : 러시아, 우크라이나 2개국 11개 지역

포스코퓨처엠은 책임광물 정책을 전 공급망에 일관성 있게 적용하기 위해 공급사 행동강령 기준을 강화했습니다.

(A) 공급사는 콩고민주공화국 또는 위험 지역 내 윤리 문제가 발생하는 소규모 채굴 기업(ASM : Artisanal and Small-scale Mining)의 원료가 포함되지 않도록 하는 책임광물 관리정책을 수립하고 개선 사항에 대해 당사에 보고해야 합니다.

(B) 공급사는 공급망 내 광산 정보, 원산지, 위치 그리고 윤리 리스크 발생 여부를 파악하기 위해 선의의 노력을 기울여야 하며 포스코퓨처엠의 책임광물 정책에 동의하고 그에 맞는 활동을 하도록 의무화 하고 있습니다.

(C) 공급사는 분쟁광물, 책임광물 사용 보고질의서를 작성하여 적시에 제출해야 하며 상위 공급사를 상대로 책임광물 정책을 전파하여 공급망 모두가 공동으로 사회적 이슈를 해결하는 데 앞장설 수 있도록 노력해야 합니다.

(D) 공급사는 EU Battery Regulations 부속서에서 규정하는 리스크(대기환경, 수질환경, 토양환경, 생물다양성, 건강, 안전, 인권 및 아동노동 제한, 공동체 등)를 관리해야 하며, UN Global Compact 10대 원칙, OECD 기업책임경영(RBC, Responsible Business Conduct) 가이드라인을 준수해야 합니다.

책임광물 관리 프로세스

포스코퓨처엠은 OECD Due Diligence 5 Step Guidance에 의거하여 5단계 활동을 이행하고 있습니다.

- Step1** 책임광물 시스템 구현
- Step2** 공급망 정보 수집 및 평가
- Step3** 리스크 식별 및 완화 관리
- Step4** Due Diligence(실사)
- Step5** 실행결과 내외부 이해관계자 소통

Step1 책임광물 시스템 구현

포스코퓨처엠은 책임 있는 광물 공급망 구성을 위해 '책임광물 구매 정책'을 수립하고 공급사가 당사의 정책을 준수할 수 있도록 주기적으로 '공급사 행동강령(Code of Conduct)' 동의와 전자구매시스템 내 ESG 서면진단 시행을 요청하고 있으며, 당사 혹은 당사의 고객사 요청에 의해 현장 실사를 포함한 확인 절차가 있음을 공지하고 있습니다.

VIII. 책임감 있는 원자재 조달

공급사는 책임감 있는 원자재 조달을 위해 아래의 사항들을 준수하여야 합니다.

8-1. 정책 및 시스템 수립

- ① 공급사는 불법적이고 비윤리적인 방법을 통해 취득한 원자재(예: 무장세력이 점거한 광산에서 채굴된 광물 등)를 사용하지 않겠다는 정책을 수립하여야 합니다.
- ② 공급사는 관련 정책내에 분쟁 및 고위험 지역에서의 책임 있는 광물 공급망에 대한 경제협력개발기구(OECD) 지침 또는 동등하고 인정된 실사 프레임워크에 부합하는 방식으로 조달되도록 합리적으로 보장하는 조항을 반드시 포함해야 합니다.
- ③ 공급사는 포스코퓨처엠으로 공급하는 원자재, 부품, 제품에 포함된 주석, 탄탈륨, 텅스텐, 금 (Collectively 3TG) 그리고 코발트가 콩고민주공화국이나 인접국가에서 인권을 유린하는 무장세력에게 직,간접적으로 자원 또는 편익을 제공하지 않는 것을 보증할 수 있는 시스템을 구축하여야 합니다.

8-2. OECD Guidance에 따른 실사 수행

- ① 공급사는 포스코퓨처엠으로 공급하는 원자재, 부품, 제품 내 3TG 및 코발트의 원산지 및 공급망에 대하여 실사를 수행해야 하며, 포스코퓨처엠의 요청에 따라 실사 자료를 제공할 수 있어야 합니다.
- ② 포스코퓨처엠의 요청이 있을 경우, 포스코퓨처엠으로 공급하는 원자재, 부품, 제품 내 3TG 및 코발트의 원산지 및 제련소, 정제회사 정보를 포함한 실사 결과를 신속히 제공해야 합니다.

또한 공급사로부터 매 계약마다 서명을 수취하여 책임광물 정책 준수에 대한 약속을 받고 있으며, CAHRAs 등 위험국가의 광물을 사용하는 경우 제3자 기관의 실사를 통해 RMAP 인증을 획득한 제련소의 원료만 공급하도록 하고 있습니다.

[Annex IV. The policy of Responsible Minerals]

As a global company, POSCO FUTURE M CO., LTD. (hereinafter as "POSCO FUTURE M") is committed to actively participating in international efforts to purchase Responsible Minerals and fulfill its social responsibility to protect human rights against serious abuses associated with the extraction, transportation or trading of minerals, direct or indirect support to non-state armed group or conflict group, money laundering, environmental destruction, bribery and fraudulent misrepresentation of the origin of minerals in Conflict-Affected and High-Risk Area.

POSCO FUTURE M will actively participate in international efforts to purchase minerals responsibly through these activities and fulfill its social responsibility to protect human rights and environment in conflict zones

1. To ensure the management of Responsible Minerals, POSCO FUTURE M has established the systematic policy and operated the standard operating procedures in accordance with the Due Diligence Guidance presented by the OECD.

POSCO FUTURE M is carrying out the following procedures.

(Establishment of Responsible Minerals Policy → Supply Chain Information Collection/Evaluation → Risk Identification/ Mitigation → Due Diligence → Transparent report/Communication)

Regarding these procedures, POSCO FUTURE M is providing education for executives, employees and the suppliers to raise awareness of Responsible Minerals policy.

2. POSCO FUTURE M uses the Conflicting Minerals Reporting Template (CMRT), Cobalt Reporting Template (CRT) form provided by the RMI Association, and the 'Supplier Questionnaire Survey' process developed by POSCO FUTURE M, to identify and mitigate the risk in Supply chain for tin, tungsten, tantalum, gold, lithium, manganese, nickel, cobalt and graphite.

Based on the collected information, we are trying to reduce and mitigate the risk by selecting Red Flag and operating response mechanism. POSCO FUTURE M also operates a grievance procedure to hear various opinions from stakeholders.

3. When signing supply contract or registering as a new supplier, we encourage suppliers to conduct Due Diligence by third-party organizations under the Responsible Minerals Assessment Program (RMAP) for smelters in the supply chain.

Also, in order to expand our Responsible Minerals sourcing policy to every level of supply chain, we require all suppliers following our Responsible Minerals Policy and to perform the following tasks as the Supplier's Code of Conduct :

(a) Supplier shall establish a Responsible Minerals management policy and report on improvements to ensure that raw materials delivered to POSCO FUTURE M do not include minerals from the uncertified smelters or ASM(Artisanal Small-Scale) mining in Conflict Affected and High Risk Area.

(B) Supplier has to identify and collect the mining information, origin, location and whether ethical risk occurs in the supply chain, and comply with our Responsible Minerals policy when signing a contract with POSCO FUTURE M

(C) Supplier shall prepare and submit a report on the use of Conflict Minerals and Responsible Minerals at POSCO FUTURE M's request in a timely manner, and participate in disseminating the Responsible Minerals policy to the upstream suppliers so that all of our supply chains can take the lead in resolving social issues.

If POSCO FUTURE M does not receive sufficient information from the supplier to verify compliance with the Responsible Minerals policy, or if risks are found in the supplier supply chain but do not take appropriate action, POSCO FUTURE M may stop business with the supplier intentionally providing untrue information or having no improvement effort.

POSCO FUTURE M will actively participate in international efforts to purchase minerals responsibly through these activities and fulfill its social responsibility to protect human rights and environment in conflict zones.

Date :

Supplier's Signature :

Step2 공급망 정보 수집 및 평가

포스코퓨처엠은 자체 개발한 Supplier Questionnaire Survey에 RMI*에서 제공하는 공급사 정보 수집용 CMRT(Conflict Minerals Reporting Template)와 CRT(Cobalt Reporting Template)를 활용하고 있습니다. 매년 공급사들을 대상으로 정보 조사 활동을 진행하고 있으며, '25년에는 33개 업체에 대한 조사를 완료하였습니다. 공급망 내에 텅스텐, 코발트와 같은 분쟁광물을 취급하는 제련소들은 RMAP 인증을 필수로 요구하고 있으며, 니켈, 망간, 리튬, 흑연에 대해서도 RMAP와 같은 인증 취득을 권장하고 있습니다.

▶ 포스코퓨처엠이 거래중인 RMAP 인증 제련소 현황

(단위 : 개소)

구 분	'24년	'25년
텅스텐	2	3
코발트	7	6
합계	9	9

▶ 제련소 정보

순번	광물	RMI 제련소ID	제련소 이름	소재지	RMAP 인증
1	Cobalt	CID003291	Guangdong Jiana Energy Technology	Guangzhou, China	Conformant
2	Cobalt	CID003255	Quzhou Huayou Cobalt New Material	Changsha, China	Conformant
3	Cobalt	CID004681	Guangxi CNGR New Energy Science & Technology Co., Ltd	Changsha, China	Conformant
4	Cobalt	CID004492	Ecopro Materials	Pohang, Korea	Active
5	Cobalt	CID003338	SungEel HiTech	Gunsan, Korea	Conformant
6	Cobalt	CID003534	Mechema Taiwan Plant 2	Taoyuan, Taiwan	Conformant
7	Tungsten	CID002321	Jiangxi Gan Bei Tungsten	Xiushui, China	Conformant
8	Tungsten	CID002082	Xiamen Tungsten	Xiamen, China	Conformant
9	Tungsten	CID002543	Masan Hi-Tech Materials	Dai Tu, Vietnam	Conformant

포스코퓨처엠은 원산지 등 식별된 정보와 CAHRAs(Conflict Affected-High Risk Areas) 기준에 근거하여 공급사별 잠재적 리스크를 도출하고 있습니다. 이 외에도 공급사 Survey 응답률, 책임광물에 대한 인지 정도, EU Battery Regulations에서 규정하는 사회적·환경적 위험 범주 등 여러 요소들을 종합 평가하고 있습니다. 2025년 공급사 대상 책임광물 위험성 평가 결과, 고위험군 공급사는 없습니다.

Step3-4 리스크 식별 및 완화 관리, Due Diligence(실사)

포스코퓨처엠은 다음 5가지 기준으로 공급망 위험성을 평가하고 있으며, 기준에 1가지 이상 해당될 경우 Yellow Flag(관리대상), 3가지 이상 해당될 경우 Red Flag(고위험군)로 지정하여 관리하고 있습니다.

- ① 공급사에 Line up된 제련소 및 광산이 CAHRAs에 속해 있는지
- ② 공급사가 책임광물 Survey에 미응답하거나 응답률이 저조한지
- ③ Survey 답변 검토 결과, 공급사가 책임광물 이슈 관련 인지도가 현저히 낮거나 OECD 부속서에서 정의한 공급망내 Risk가 식별되는지
- ④ Line up 되어있는 제련소가 미인증 상태인지
- ⑤ 공급사가 Supply Chain 내 제련소 정보가 없거나 정보 공개를 거부하는지

공급망 위험성 평가 결과, Red Flag 등급의 공급사를 대상으로 위험 수준을 식별하여, 교육 강화, 직접 방문 횡수 확대 등의 대응 절차를 구축하였습니다. 특정 공급사로부터 문제점이 반복적으로 발견되거나 해당 공급사의 개선 사항이 미진한 경우, 또는 다른 기관이나 규정에서 지정한 잠재적인 리스크가 우려될 경우에는 고위험군으로 지정하고 제3자 기관의 실사를 포함한 조치를 시행하고 있습니다.

참고로, 2025년 공급사 대상 책임광물 위험성 평가 결과, Red Flag 등급의 공급사는 없는 것으로 확인되었습니다.

포스코퓨처엠의 책임광물 관리와 관련하여 공급사를 포함한 이해관계자들의 의견을 상시 청취하기 위해 고충처리 및 이의제기 채널을 운영하고 있으며, 접수된 고충 내용은 사내 유관 부서 간 검토 절차를 거쳐 대응하고 있습니다.

Step5 실행결과 내외부 이해관계자 소통

포스코퓨처엠은 이해관계자들과의 소통을 강화하기 위해 2021년부터 책임광물 활동 보고서를 발간하고 있으며, 회사의 지속가능경영보고서에도 책임광물 관련 내용을 별도로 소개하고 있습니다.

포스코퓨처엠은 투명한 정보 공개와 국제사회가 요구하는 기준에 부합한 책임광물 관리를 통해 글로벌 기업으로서 사회적 책임을 다하는 구매 활동을 강화하겠습니다.

감사합니다.