

Korea Zinc

책임광물 보고서



## 목 차

1. 개요 .....	1
2. 관리체계 .....	2
3. 공급망 사전조사 .....	5
4. 책임광물 리스크 식별 .....	6
5. 위험 완화 전략.....	8
6. 비교 .....	8

### 1-1. 발행목적

- 분쟁 및 고위험 지역(Conflict-Affected and High-Risk Areas)에서 불법적으로 채굴되는 3TG(탄탈륨, 주석, 텅스텐, 금)에 관한 이슈가 지속적으로 제기됨에 따라 이와 관련하여 기업들의 책임 있는 구매(responsible sourcing)에 대한 요구도 강화되고 있습니다.
- 고려아연은 광석을 제련하여 제품을 생산하는 사업장으로 3TG와 같은 분쟁광물이 포함된 원재료를 사용할 수 있습니다. 이에 당사에서도 광물 채굴과정에서 벌어지는 인권침해, 환경파괴, 테러리즘 등 사회와 환경에 미치는 부정적 영향을 인지하고 있으며, 분쟁광물에 대한 부정적 영향을 해소하고자 노력하고 있습니다.
- 또한, 분쟁지역 밖에서 생산된 광물이라 하더라도 인권과 환경을 존중하는 사회적 책임을 다하는 방식으로 채굴된 책임광물을 사용할 수 있도록 합니다.

### 1-2. 대상 제품

- 당사는 분쟁광물과 책임광물을 구분하여 관리하고 있습니다.
- 분쟁광물은 콩고민주공화국과 그 주변국 9개국(총10개국)에서 채굴되는 3TG로 당사 분쟁광물 정책을 통해 정책적으로 관리하고 있습니다. 당사는 생산하는 제품 내 분쟁광물 포함여부에 대해 철저히 조사하여, 고객사에게 적법하고 윤리적인 유통과정을 거친 제품만 제공한다는 기본방침을 수립하고, 협력회사 관리 프로세스를 운영하고 있습니다.
- 책임광물은 분쟁지역이 아닌 곳에서도 인권침해, 테러, 환경 등의 이슈가 제기되는 광물을 규제하지는 의미로 인권과 환경을 존중하는 사회적 책임을 다하는 방식으로 채굴된 광물로서, 현재 고려아연은 아연, 은, 동의 대표 생산제품들을 해당 범위로 포함하여 관리하고 있습니다.
- 당사에서 상품화를 목적으로 생산되는 제품 내 원재료에는 금, 아연, 연, 은, 동이 포함됩니다.

<표1> 고려아연 책임광물 대상 제품 및 관련 생산품

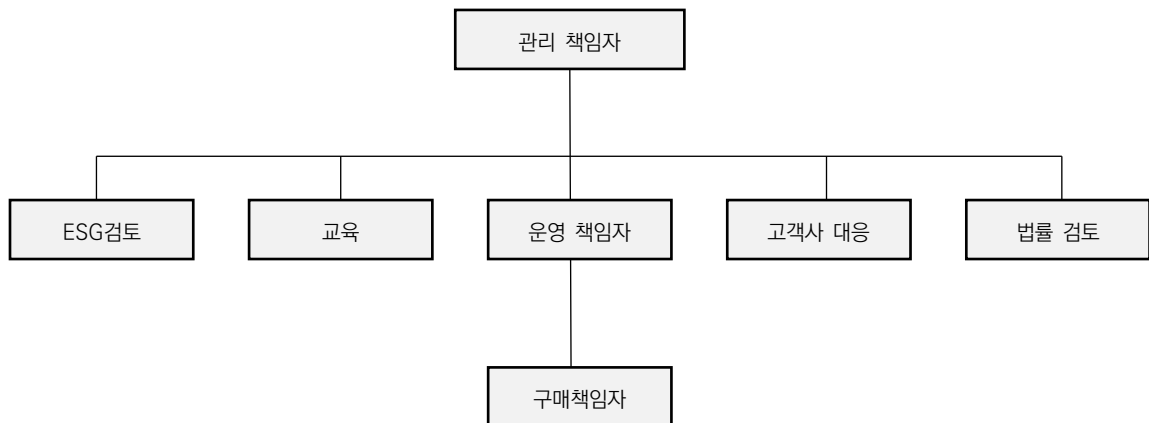
당사 제품	생산품
금	주얼리(장신구), 전기·전자 소재, 식기류 등
아연	철강 도금재, 기계 부품 제조, 황동 제조, 도로 및 타이어 첨가제 등
연	축전지, 전선 피복재, 방사선 차폐재 등
은	주얼리(장신구), 태양광 전지, 전기·전자 소재, 카메라 필름 등
동	전선, 동판, 동 파이프, 액정, 집적 회로, 동전, 약기 등

**2**      **관리체계**

**2-1. 조직**

- 고려아연은 지속가능경영본부 ESG경영팀이 주관하여 분쟁광물 정책을 제정/관리하고 책임광물과 관련된 전략을 구축함으로써 사업부에서의 원료 구매 과정의 위험을 완화합니다.

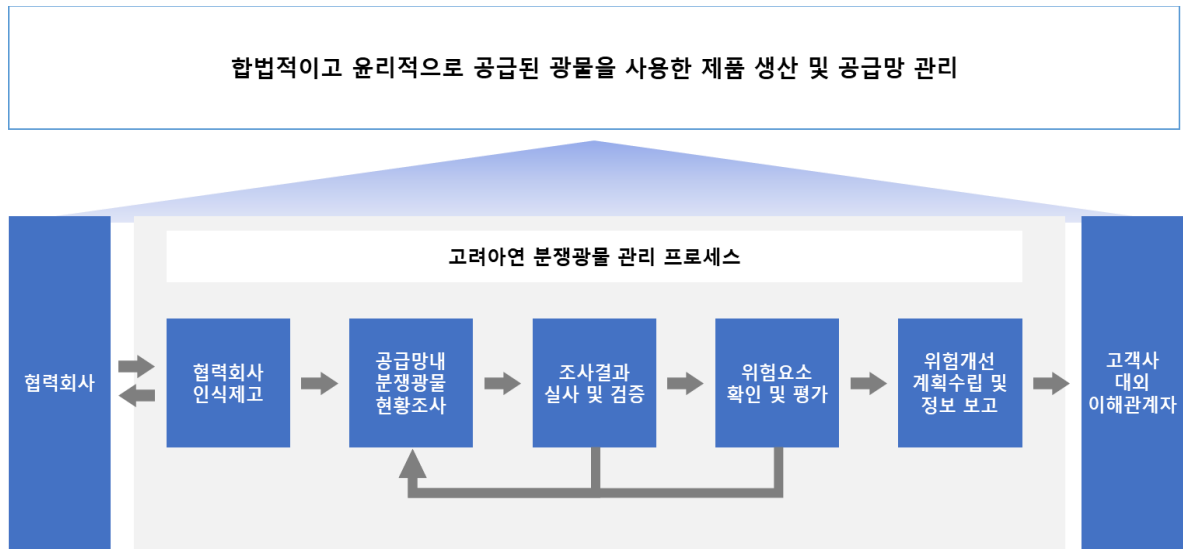
<그림1> 책임광물 관리체계



## 2-2. 관리체계

- OECD Due Diligence Guidance for Responsible Supply Chains of Minerals from Conflict-Affected and High-Risk Areas(이하 OECD Due Diligence Guidance)’에 기초해 분쟁광물을 관리하고, 체계를 구축하고 있으며 원재료를 공급하는 광산, 트레이더 등을 통해 유관업체들과 지속적으로 소통하고 있습니다. 그리고 소통의 결과를 고객사를 포함한 다양한 이해관계자에 지속가능경영보고서 및 다양한 소통채널을 통해 적극적으로 공유하고 있습니다.
- 위험요소를 확인하는 방식으로는 글로벌 기준(RMI: Responsible Minerals Initiative, LME: London Metal Exchange, LBMA: London Bullion Market Association)에 따라 고위험지역을 설정 및 관리하여 국제사회의 기준에 부합하는 제품 생산을 위해 노력하고 있습니다.

<그림2> 책임광물 관리체계



출처: 고려아연 ESG경영팀, 분쟁광물 정책, 고려아연 홈페이지, 3.

## 2-3. 관리 절차

- 당사는 OECD Due Diligence Guidance에 따라 당사 제품이 사용되는 광물이 윤리적으로 채굴되도록 관리하고 있으며, 당사의 협력회사에게도 OECD Due Diligence Guidance를 채택할 것을 가이드하고 있습니다.

니다.

<표2> 책임광물 공급망 관리 절차

단계	세부 내용
1단계: 협력회사 인식 제고	- 1차 협력회사 대상 분쟁 및 고위험지역 광물 미사용 준수 동의서 요청 - 분쟁 및 고위험지역 광물 가이드 배포 및 실무 교육 지원 - 하위 협력회사에 분쟁 및 고위험지역 광물 미사용 정책 확대 시행 요구
2단계: 공급망 내 분쟁 및 고위험지역 광물 현황 조사	- 1차 협력회사 대상 분쟁 및 고위험지역 광물 정보와 공급망 내 사용 현황 조사 및 모니터링
3단계: 조사결과에 대한 체계적인 실사 및 검증	- 협력회사 제출 정보에 대한 현장 점검 실시
4단계: 공급망 내 위험요소 확인 및 평가	- 현장점검 결과에 따라 위험요소 점검 및 사후관리 실시
5단계: 위험개선 계획 수립 및 관련 정보 보고	- 현장점검 결과에 따라 협력회사 거래 제재 - 홈페이지 내 책임 있는 공급망 관리 정책 및 운영 시스템 VOC 운영

#### 2-4. 분쟁광물 정책(Conflict Minerals Policy)

- 당사는 분쟁광물 정책(Conflict Minerals Policy)를 통해 OECD Annex II에서 언급하고 있는 주요 위험을 관리하고 있습니다.

<표3> OECD Due Diligence Annex II 위험 리스트

주요 위험	세부 내용
광물의 추출, 운송 또는 거래와 관련하여 발생한 심각한 침해	고문, 학대, 비인간적이며 굴욕적인 대우
	강제 노동
	아동 노동
	성적 학대
	전쟁 범죄, 국제 인도법 위반, 반인륜적 범죄, 집단 학살

주요 위험	세부 내용
비무장그룹에 대한 직접적 혹은 간접적인 지원	
공공 혹은 사설 경호 인력	
뇌물 및 부정으로 인한 광물 원산지 허위 기재	자금세탁
정부 지불되어야 하는 세금, 수수료 및 로열티 지급에 대한 불투명한 지급	

### 2-5. 제재 국가(Sanction Country) 규정

- 고려아연은 사업활동을 영위하고 있는 국가들의 경제 제재 조치와 법 규정, 금수조치 및 기타 제한 조치를 지속적으로 모니터링하고 있습니다. 이러한 제재는 UN 안전보장이사회, 각국 정부 및 정부기관, 외교, 안보, 경제상의 사유와 국제 조약에 따라 제정한 법과 규정을 포함합니다.
- 책임광물에서 정의하는 위험 국가 리스트와 별개로 당사는 미국, 유럽연합(European Union, EU), 영국, UN(United Nations)의 국가, 조직 및 개인에 대한 제재조치를 상시 모니터링하고 구매 시, 제재 규정을 준수합니다. 원료 구매 과정에서 의심스러운 정황이 있는 경우, 당사 법률 담당자를 통해 자문을 받아 진행합니다.

## 3

### 공급망 사전조사

- 고려아연은 공급사로부터 자가진단 질의서를 수집하여 정보(원산지, 최종 공급자, 물류흐름, Supply Chain내 Risk 존재 여부, 공급사의 책임광물 정책 보유 여부 등)를 수집하고 있습니다.
- 본 보고서에서 당사의 공급망은 2022년 12월~2023년 11월까지 3년을 기준으로 파악하고 있습니다.
- 3년을 기준으로 가장 많이 수급한 원료는 아연 정광으로 약 50.47%를 차지했고, 다음은 연 정광으로 26.40%였습니다. 2차원료는 22.44%, 은 정광은 0.68%였습니다.

- 따라서 3TG를 제외하고도 아연 정광, 연 정광으로 약 76.87%의 원료를 책임광물 보고서에서 경계 내로 커버하고 있으며, 2차 원료까지 합하게 되면, 99.31%로 당사가 들어오는 원료의 거의 전부를 커버하고 있는 것으로 볼 수 있습니다.

## 4

### 책임광물 리스크 식별

#### 4-1. 위험지역 식별 기준

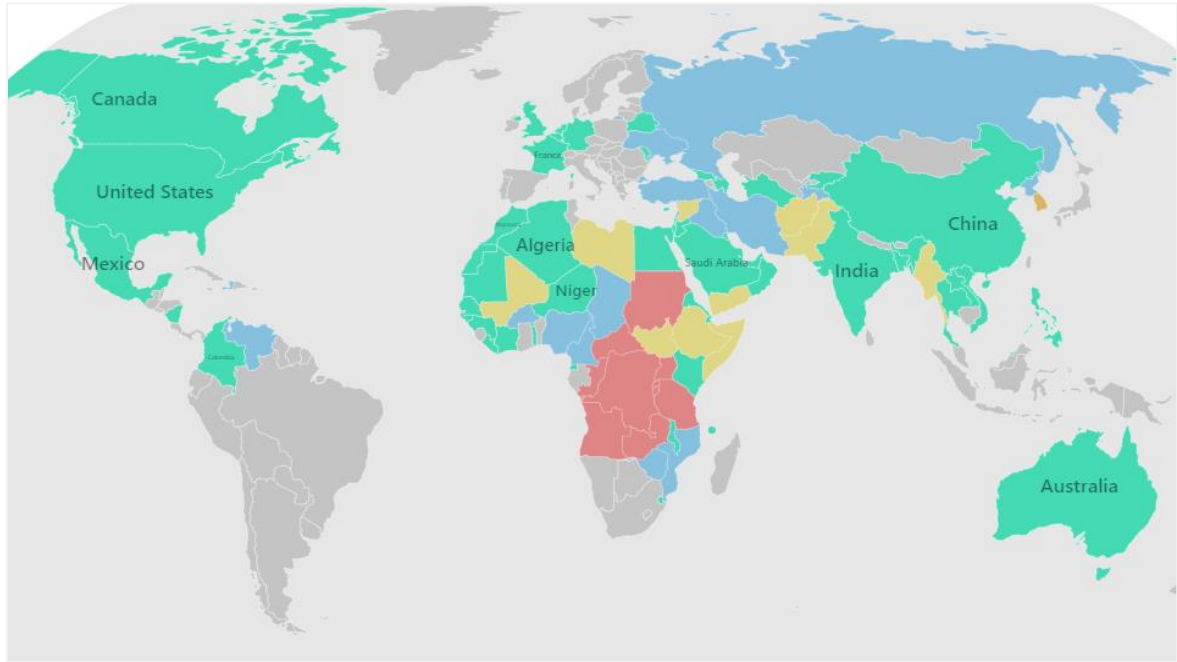
- 고려아연은 RMI의 가이드라인(Examples of Procedures to Identify Conflict-Affected and High-Risk Areas)을 기반으로 CAHRA를 산정하고 있으며 총 7개의 기준으로 위험지역(CAHRA)을 설정하고 있습니다. 기본적으로 자금세탁(Money Laundering)과 테러에의 지원(Financing of Terrorism) 검토를 위해 Dodd-Frank Act와 EU CAHRA List를 확인했으며, 그 외 거버넌스(Governance), 재무 및 인도적 위험(Financial and Humanitarian Risk), 미래 잠재 리스크(Future Potential Risk), 인권 리스크(Human Rights Risk), 갈등 리스크(Conflict Risk)를 기준으로 위험지역을 식별하고 있습니다.

#### 4-2. 위험지역 식별

- 7개 선정기준을 기반으로, 총 91개국을 당사의 위험지역으로 식별하였으며, 위험도에 따라 총 4단계로 구분하였습니다. 가장 위험도가 높은 국가는 Dodd-Frank Act에서 정의된 10개국으로 구분(red flags)로 구분하였으며, CAHRA는 각 항목에 해당되는 개수에 따라 위험도를 상/중/하로 나누었습니다.
- 위험지역 식별은 매년 11월에 업데이트되어 매년 초부터 원료구매에 반영되고 있습니다.



<그림3> Risk Map



<표7> 고려아연 Red Flags와 CAHRA 구분(총 91개국)

구분	국가
Red Flags (10개국)	앙골라, 부룬디, 중앙아프리카 공화국, 콩고 공화국, 콩고 민주 공화국, 르완다, 수단, 탄자니아, 우간다, 잠비아
CAHRA 상 (총10개국)	미얀마, 예멘, 아프가니스탄, 에티오피아, 리비아, 말리, 파키스탄, 소말리아, 남수단, 시리아
CAHRA 중 (총17개국)	카메룬, 나이지리아, 베네수엘라, 이란, 이라크, 부르키나파소, 차드, 이집트, 모잠비크 외 8개국
CAHRA 하 (총54개국)	콜롬비아, 에리트레아, 인도, 니제르, 필리핀, 방글라데시, 코모로스, 기니, 케냐, 모리타니아, 팔레스타인, 키르기스스탄, 아제르바이잔, 바레인 외 40개국

## 5

### 위험 완화 전략

- 당사는 고위험지역에 대한 책임있는 공급망 관리만 아니라, 구매 전반에 걸쳐 관리를 강화하고 지속가능성을 확보하여 공급망 리스크를 완화하는 전략을 추진하고 있습니다.
- 책임광물 원칙에 대한 준수 서약서를 수령하도록 권고하고 있습니다.
- 공급망에 대하여 교육을 실시하여, 공급자들에 지속가능성에 대한 인식을 제고하고 있습니다.
- 고위험지역으로부터 공급되는 원료에 대해 자가진단과 실사 등을 통해 위험을 낮출 수 있도록 하고 있습니다.
- 아연, 연, 은, 동은 당사의 주요 상품으로 분쟁광물에 포함되지는 않지만, 자발적으로 책임광물 범위로 포함시켜 관리하고 있습니다. 당사 주요 상품의 공급망에 환경, 사회적으로 책임있는 광물 생산을 요구함으로써 상품의 생산부터 폐기까지의 과정 전반에서 지속가능성을 추구하고 있습니다.
- 1차 원료만 아니라, 2차 원료와 부산물에 포함되는 경우를 모두 포괄적으로 관리하여 분쟁 및 책임광물 범위를 확대하고 있습니다.

## 6

### 비고

#### 6-1. 교육

- 고려아연은 1년에 한 번 분쟁 및 책임광물 담당 임직원을 대상으로 책임광물과 분쟁광물, 지속가능성에 대한 기본 개념을 교육하고 국제사회 책임광물 관리 현황과 당사의 대응 현황 등을 파악하여 교육을 진행하고 있습니다. 2023년 10월 26일(목) 책임광물 관련 교육을 담당자들을 대상으로 진행하였습니다.
- 당사는 공급망에 분쟁광물 및 책임광물 교육을 정기적으로 제공하기 위해 OECD 가이드스를 기준으로 교육자료를 만들어 2024년 처음으로 배포하였습니다. 공급망 내 책임광물에 대한 인식을 높여 공급망 역량이 제고되도록 개선 지원 활동을 실행합니다.

## 6-2. 소통 활동 강화

- 고려아연은 임직원, 협력사를 포함한 전체 이해관계자와의 소통을 강화하기 위해 다양한 방법으로 소통을 위한 채널을 마련하고 있습니다. 지속가능경영보고서 발간을 통해 이해관계자들에 필요한 비재무정보를 제공하고, 홈페이지를 통해 고충처리 및 신고가 가능하도록 합니다. 또한 국제사회가 요구하는 기준에 맞춰 변화하기 위해 분쟁광물 정책을 수립하고, 책임광물 보고서를 발간하고 있습니다.