

'22 년 에코프로 그룹

책임광물 보고서



2022. 12. 31

Everyday Everywhere **EcoPro**

목차

1. 개요

- A. 보고 목적
- B. 책임 있는 공급망 정책
- C. 관리 대상 광물
- D. 보고 기간

2. 책임광물 공급망 관리 프로세스

- A. 공급망 사전조사
- B. 공급망 지도작성
- C. 위험 식별
- D. 위험 완화
- E. 외부 공개

3. 활동 결과

- A. 책임광물 TF 조직도 및 수행 역할
- B. 책임광물 교육
- C. 공급망 지도
- D. 위험 식별 결과
- E. 위험 완화 전략
- F. 총평 및 기대효과

[참고] 2 차 정련소 공급망 목록

1. 개요

A. 보고 목적

최근 콩고민주공화국 및 인접국경지역을 포함한 분쟁지역 및 러시아-우크라이나 전쟁 등 고위험 지역(CAHRA, Conflict-Affected and High-Risk Area)에서 불법적으로 채굴되는 광물에 대한 이슈가 지속적으로 제기되고 있는 바, 이와 관련하여 기업들의 '책임있는 구매'가 지속적으로 요구되고 있습니다.

에코프로 그룹은 원자재를 구매함에 있어, 분쟁지역 및 분쟁 단체에 기여하는 것을 피하고, '책임있는 구매' 활동을 통하여 환경과 인권을 개선하고자 지속적으로 노력하고 있습니다. 본 보고서를 통하여 해당 활동에 대하여 공개하고, 원자재 수급 투명성을 강화하며, 대외신뢰도를 높이고자 합니다.

B. 책임 있는 공급망 정책

에코프로 그룹은 코발트, 니켈, 리튬 등을 사용하고 있으며, 해당 광물들은 일반적으로 알려진 분쟁광물인 3TG(주석, 탄탈륨, 텅스텐, 금)에는 해당하지 않습니다. 그러나 이차전지 분야의 지속가능한 미래를 달성하고 기업의 사회적 책임을 다하기 위하여, OECD에서 제시한 "분쟁지역 광물의 책임있는 공급망에 대한 OECD 실사지침"(이하 'OECD 실사지침')에 따라 공급망을 관리하고 있습니다. OECD 실사지침 부록 II에서 언급한 위험[표 1]들을 내포하지 않은 광물을 구매하고자, 책임광물 공급망 관리규정을 제정하고 책임광물 공급망 관리 체계를 구축하였습니다.

i. 분쟁광물

콩고민주공화국 등 아프리카 분쟁지역 10개국에서 노동착취, 인권유린, 아동노동 등 비윤리적으로 채굴되는 4가지 광물인 주석(Tin), 탄탈륨(Tantalum), 텅스텐(Tungsten), 금(GOLD)을 의미합니다.

ii. 책임광물

광물 채굴 시 인권 침해와 환경 파괴의 가능성이 있는 바, 불법 행위를 근절하고 사회적 책임을 다하는 방식으로 채굴되는 광물을 의미합니다. 에코프로 그룹은 보고서 작성 기준은 코발트, 니켈, 리튬 등을 책임 광물로 지정하여 관리하고 있습니다.

[표 1] OECD 실사 지침 부록 II에서 언급한 위험

주요 위험	세부 내용
광물의 추출, 운송, 거래에 관련된 심각한 학대	고문, 학대, 비인간적이며 굴욕적인 대우
	강제 노동
	아동 노동
	성적 학대
	전쟁 범죄, 국제 인도법 위반, 반인륜적 범죄, 집단 학살
비국가 무장 단체에 대한 직간접적 지원	-
공공 또는 민간 보안군에 대한 직간접적 지원	-
뇌물수수 및 광물의 원산지에 대한 허위 진술	자금 세탁
정부에 세금, 수수료, 로열티 미납	-

C. 관리 대상 광물

에코프로 그룹의 주요 사업은 이차전지용 하이니켈 양극재를 제조하는 것입니다. 양극재는 이차전지의 구성 요소 중 하나로 배터리의 용량과 전압을 결정합니다. 배터리의 용도에 따라 코발트, 니켈, 리튬 등을 적절히 배합하여 사용합니다. 코발트, 니켈을 섞은 화합물을 전구체라 하고, 여기에 리튬을 더하면 양극재가 완성됩니다.

i. 코발트

주로 구리와 니켈 제련공정의 부산물로 생산됩니다. 코발트 광석은 콩고민주공화국에서 70% 이상 생산되고 있고, 중국에서 콩고민주공화국에 대규모 투자를 진행하여 코발트 광산의 1/3 가량을 확보하였습니다. 금속 제품은 중국이 60% 이상 생산하고 있어, 지역적 편재성이 매우 큰 광물로 분쟁광물로의 가능성이 높은 광물입니다.

ii. 니켈

배터리 및 연료전지 외에도 촉매, 태양광, 내부식성이 필요한 구조물 등에 사용되며 친환경 자동차와 신재생에너지 활용에 필수적인 광물입니다. 인도네시아, 호주, 브라질, 러시아 등 세계적으로 넓게 분포되어 있으며 지속적으로 사용량이 증가하고 있습니다.

iii. 리튬

리튬은 금속 중에서 가장 가벼우며 전통적으로 유리, 도자기 제조에 주로 사용하였으며, 21세기부터 무선 전동 기구와 같은 휴대용 장비 및 전기자동차의 가장 중요한 부품인 이차전지에 필수적인 원료로 각광을 받아 사용량이 크게 증가하고 있습니다. 리튬 공급원은 크게 염호광상 및 암석광상이 있습니다. 염호광상은 주로 칠레, 아르헨티나, 볼리비아 접경지역에 많이 분포해 있으며, 암석광상은 주로 호주, 캐나다에 많이 분포해 있습니다. 잠재적인 리튬 공급원으로는 점토 및 해수가 있으며 상업화를 위한 연구가 활발히 진행 중입니다.

D. 보고 기간

본 보고서는 2022년 1월부터 12월까지 활동 내역을 기준으로 작성하였습니다.

2. 책임광물 공급망 관리 프로세스

에코프로 그룹의 각 가족사는 상기 관리 대상 광물이 포함된 제품을 공급하는 모든 공급사로부터 아래 내용의 공급망 관리 업무를 수행합니다. 신규 공급사는 거래를 개시할 때, 기존 공급사는 연 1회 필수적으로 진행합니다.

A. 공급망 사전조사

모든 1차 공급사로부터 KYC 및 MRT 질의서를 접수합니다. 질의서를 1차 검증한 후 위험이 없다고 판단되는 경우, 각 공급사로부터 공급망 정책 준수 선언문을 서면 접수 및 보관해야 합니다. 또한 하위 공급사에게도 책임있는 공급망 정책을 준수할 수 있도록 확대 시행을 요구합니다.

i. KYC 질의서 (Know Your Counterparty)

본 문서는 에코프로에서 제작한 질의서로 업체 기본 정보, 거래소 상장 정보, 담당자, 은행, 기타 인터뷰 등을 포함하고 있습니다.

ii. MRT 질의서 (Mineral Reporting Template)

본 문서는 책임광물 인증을 실시하는 글로벌 협의체인 RMI(Responsible Minerals Initiative)에서 각 회사별 제품의 광물 공급망을 파악하기 위하여 제작한 질의서로 책임광물 인증 프로세스인 RMAP (Responsible Minerals Assurance Process)에 따라 작성하였으며, 분쟁광물 질의서인 CMRT(Conflict Minerals Reporting Template)와 책임광물 질의서인 EMRT(Extended Minerals Reporting Template)로 나뉩니다. 본 질의서는 RMI 홈페이지에서 다운로드 가능합니다.

B. 공급망 지도 작성

1차 공급사로부터 수령한 KYC 및 MRT 질의서를 토대로 공급망 및 요충지를 확인합니다. 공급망은 광산, 정련소, 제련소를 모두 포함합니다. 거래중인 품목별로 세부적으로 작성합니다.

C. 위험 식별

분쟁 또는 고위험 지역에서 생산되거나, 그 지역을 거쳐서 운송되는 광물이 있는 경우, 공급망 지도에 위험 신호(Red Flag)를 표기 합니다. 위험 신호를 경유하는 모든 공급자와 이해관계자 또한 위험 신호를 표기 합니다. 위험 신호가 표기된 공급망에 대해, 검증 인원을 구성하여 서면조사 혹은 파견을 통해 위험에 대해 구체적으로 확인하는 활동을 진행합니다. 직접 파견이 어렵거나 검증이 어려운 경우 제 3자 기관에 의뢰하여 실사를 진행합니다. 확인된 위험은 수준에 따라 고위험군과 저위험군으로 분류합니다.

D. 위험 완화

확인된 위험의 수준 및 상황에 따라 위험 완화를 할 수 있는 계획을 검토하며, 에코프로 내부적으로 결정된 조치에 따라 해당 업체와의 조율을 통해 개선될 수 있도록 요구합니다. 개선 진행 상황은 지속적으로 모니터링 합니다.

E. 외부 공개

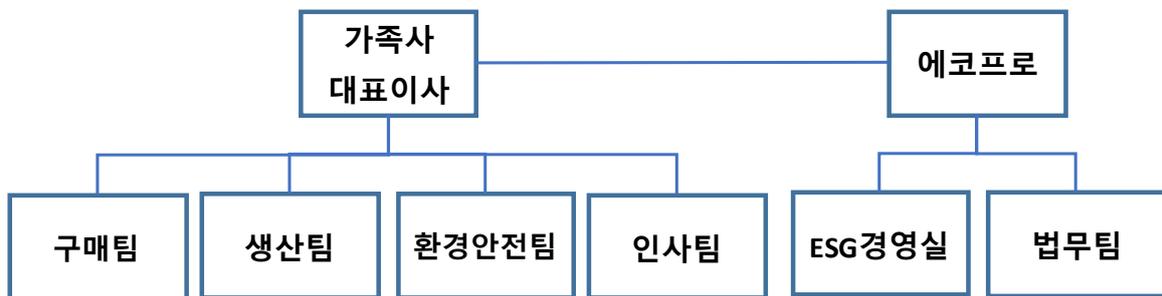
확인 및 조사된 책임광물 관련 사항들을 보고서를 통해 주주 및 고객사 등 이해관계자분들이 열람할 수 있도록 홈페이지에 연 1회 공개 합니다.

3. 활동 결과

A. 책임광물 TF 조직도 및 수행 역할

'22년 1분기, 가족사 대상으로 책임광물 공급망 체계의 중요성을 전파하고, 4월부터 TF를 구성하여 주 단위 정기 미팅을 진행하였습니다. 각 이슈에 맞추어 필수 참석 부서를 선정하였고, 각 공급망 별 진행사항을 점검하였습니다. 지주사 외 참여한 가족사는 에코프로비엠, 에코프로이엠, 에코프로머티리얼즈이며, TF 구성 및 수행 역할은 아래와 같습니다.

[그림 1] 조직도



i. 가족사 - 구매팀

책임광물 공급망을 관리하는 주체로서 구매 실무 외, 공급망 지도 작성, 위험 정보 수집 및 평가, 위험 완화 전략 이행, 실사 대응 등의 업무를 수행합니다.

ii. 가족사 - 생산팀

책임광물 취급과 관련하여 입출고되는 광물을 추적 관리하였습니다. 입고부터 출고까지 산지별, 납품업체별, 생산일자 등에 대해 관리하여, 모든 반제품 및 완제품의 Lot 추적을 가능하게 합니다.

iii. 가족사 - 환경안전팀

책임광물 취급과 관련하여 공급망 내 환경에 미치는 영향, 책임광물 취급 및 사용 시의 작업자 안전 등에 대해 관리합니다.

iv. 가족사 - 인사팀

책임광물 취급과 관련하여 취급자가 정상적인 생활을 영위할 수 있도록, 노동 환경, 인권 보장, 복지 등에 대해 관리합니다.

v. 지주사 - ESG경영실

에코프로 그룹의 책임광물 공급망 체계 수립을 위한 컨트롤 타워로서, 회의 주관, 통일된 책임광물 정책 수립, 가족사 업무 지원, 가족사 실무자 대상 교육자료 개발 및 배포, 책임광물 보고서 발간 등의 업무를 수행합니다.

vi. 지주사 - 법무팀

에코프로 그룹에서 사용하는 책임광물 관련한 계약서의 적법 여부 검토를 진행합니다. 또한 정책을 준수하지 않을 경우, 주의 및 경고, 손해배상 청구가 될 수 있음을 안내합니다.

B. 책임광물 교육

'22년 가족사 별 유관부서에 책임광물 관련 교육을 실시 하였으며, 교육 인원은 [표 2]와 같습니다. 해당 교육은 지속적인 자료 보완 및 가족사 전체로 교육 인원을 점차 확대 예정입니다

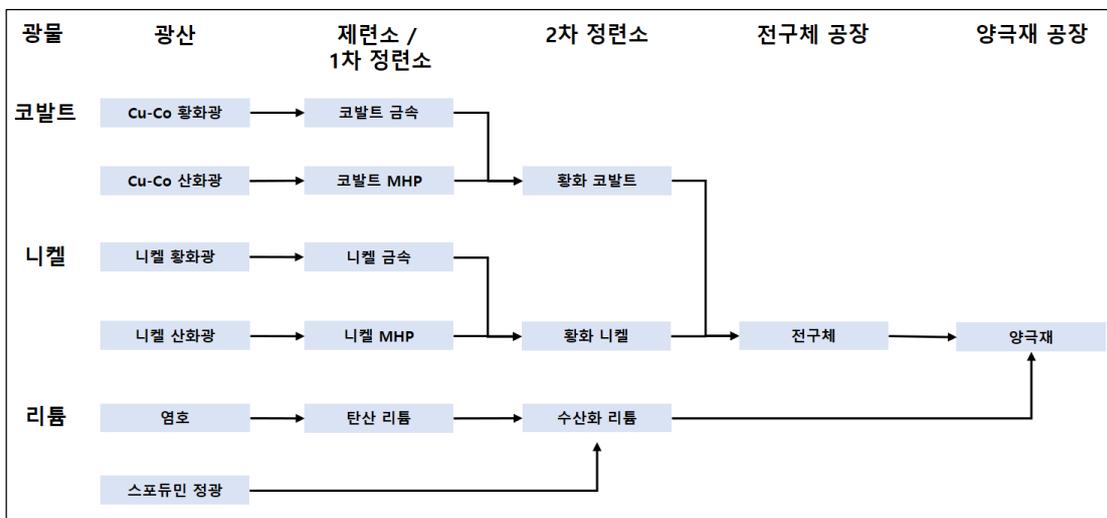
[표 2] 가족사 책임광물 교육 결과

가족사	지주사	비엠	이엠	머티리얼즈	계
참석인원	10	14	3	8	35

C. 공급망 지도

당사에서 관리한 프로세스별 공급망은 광산에서 출발하여, 제련소, 정련소, 전구체 공장, 양극재 공장 순으로 작성하였습니다. 공급망 도식도는 [그림 2]와 같습니다. 해당 도식도에 따른 에코프로 그룹사의 공급망 수는 49개소이며 상세 내용은 [표 3]과 같습니다.

[그림 2] 에코프로 그룹사 공급망 지도



[표 3] 에코프로 그룹사 공급망 단계별 개소

광물	광산	제련소 / 1차 정련소	2차 정련소	계
코발트	7	7	5	19
니켈	6	6	3	15
리튬	5	4	6	15
계	18	17	14	49

D. 위험 식별 결과

에코프로그룹과 거래하는 전 공급망에 대하여 위험 평가를 진행하였습니다. 49개소 중 위험이 있다고 판단된 공급망은 17개소이며, 이 중 고위험군은 3개소, 저위험군은 14개소였습니다. RMI에 등록되어 있지 않거나, 러시아-우크라이나 분쟁 등 직접적인 인권 침해 위험이 있다고 판단되는 공급망을 고위험군으로 분류하였습니다. RMI인증을 미보유하거나, 일부 공급망만 공개한 경우는 저위험군으로 분류하였습니다. 각 공급망별 위험 평가 상세 내용은 [표 4]와 같습니다.

[표 4] 단계별 개소의 위험 식별 결과

광물	광산		제련소 / 1차 정련소		2차 정련소		계	
	고위험	저위험	고위험	저위험	고위험	저위험	고위험	저위험
코발트	1	6	1	6	0	1	2	13
니켈	1	0	0	0	0	1	1	1
리튬	0	0	0	0	0	0	0	0
계	2	6	1	6	0	2	3	14

E. 위험 완화 전략

고위험군은 정보의 신뢰성이 낮고, 대외적 요건 상 즉시 개선이 어렵다고 판단되는 바, 신규 계약 및 해당 원료가 포함된 제품을 구매 중단하였습니다. 저위험군은 거래를 유지하되 저위험군으로 분류된 사유를 송부하고, 개선 일정에 대하여 회신받았으며, RMI 인증이 없는 경우 RMI 인증 진행을 요청하였습니다. 위험을 해소하기 전까지 저위험군은 지속적인 모니터링을 통하여 관리할 것입니다.

F. 총평 및 기대효과

에코프로 그룹은 이차전지 분야의 글로벌 선두주자로서 인권침해와 환경파괴를 심각한 사회 문제로 규정하고 있습니다. 채굴부터 사용까지 사회에 미치는 영향을 최소화하기 위한 일환으로 '22년 책임광물 공급망 체계를 구축하였고, 지속적인 개선활동을 진행할 것입니다. 이를 바탕으로 고객사 및 소비자 등 다양한 이해관계자의 요구사항을 충족하고, 내부 관리를 강화하여 향후 발생할 위험을 최소화하며, 관련 자료를 홈페이지에 공개하여 공급망 내 투명성을 강화하는 등 지속가능경영을 달성하고자 전사적인 노력을 기울일 것입니다.

또한 OECD 실사지침과 같은 글로벌 가이드 기반으로 정책을 수립하여, 전 공급사가 당사의 정책을 준수할 수 있도록 유도하여, 건강한 산업 생태계를 조성하는데 앞장서겠습니다. 감사합니다.

[참고] 2차 정련소 공급망 목록

No.	광물	회사 명	지역
1	코발트	Cosmo Chemical, Ltd.	Korea
2	코발트	SungEel HiTech Co.,LTD	Korea
3	코발트	Guangdong Jiana Energy Technology Co., Ltd.	China
4	코발트	Ecopro Materials	Korea
5	코발트	GEM (Jingmen) High Purity Chemical Materials Co. LTD.	China
6	니켈	Ecopro Materials	Korea
7	니켈	Terrafame	Finland
8	니켈	GEM (Jingmen) High Purity Chemical Materials Co. LTD.	China
9	리튬	SQM	Chile
10	리튬	Ecopro Innovation	Korea
11	리튬	Ganfeng lithium	China
12	리튬	ALBEMARLE Kings Mountain	USA
13	리튬	ALBEMARLE Jiangxi	China
14	리튬	Tianqi Kwinana	Australia