

삼성전자 책임광물 관리보고서 2026

SAMSUNG ELECTRONICS' RESPONSIBLE MINERALS REPORT 2026



SAMSUNG

삼성전자 분쟁광물 미사용 선언

삼성전자는 인권을 최우선으로 생각하며, 삼성전자의 행동규범을 통해 인권을 존중하고 보호하기 위한 노력을 기울이고 있습니다.

삼성전자는 분쟁 및 고위험지역에서 광물 채굴로 인해 야기되는 인권침해와 환경파괴를 매우 심각한 문제로 인식하고 있습니다. 이에 광물 채굴 과정에서 발생하는 아동노동 착취, 성폭력 등의 인권 침해를 근절하고 채굴 노동자들의 건강과 안전을 보호하기 위해 노력하고 있습니다.

삼성전자는 'OECD에서 제시한 분쟁지역 광물의 책임있는 공급망에 대한 실사지침(이하 OECD 실사지침)¹⁾에 따라 공급망을 관리하고 있으며, 삼성전자와 거래하는 모든 협력회사에도 국제 가이드 기반의 삼성전자 협력회사 행동규범을 준수할 것을 요구하고 있습니다.

또한 다른 글로벌 기업들과 함께, 분쟁광물 차단뿐만 아니라 책임있는 광물 구매 촉진을 지원하는 '책임있는 광물 조달 및 공급망 관리 연합(RMI)²⁾, '유럽 책임광물 파트너십(EPRM)³⁾ 등의 협의체에 참여하며 협력하고 있습니다.

이를 통해 삼성전자는 '분쟁광물 미사용(Conflict-Free)' 체제를 구축하였으며, 콩고민주공화국을 포함한 아프리카 10개국에서 불법적으로 채굴되는 분쟁광물을 사용하지 않고, 글로벌 3자 인증을 획득한 제련소의 공급 광물만을 사용하고 있습니다.

1) OECD Due Diligence Guidance for Responsible Supply Chains of Minerals from Conflict-Affected and High-Risk Areas

2) Responsible Minerals Initiative

3) European Partnership for Responsible Minerals

About this report

발행 목적

최근 공교민주공화국 등 분쟁 및 고위험지역에서 불법적으로 채굴되는 탄탈륨, 주석, 텅스텐, 금, 코발트 등의 광물에 대한 이슈가 지속적으로 제기되고 있고, 이와 관련하여 기업들의 '책임있는 구매'가 요구되고 있습니다.

삼성전자가 생산하는 전자제품에는 탄탈륨, 주석, 텅스텐, 금, 코발트 등의 광물이 포함된 다양한 부품이 사용되고 있습니다. 인류의 미래와 환경을 생각하는 글로벌 기업으로서 삼성전자는 책임있는 공급망 관리 체계 구축과 협력회사의 동참을 통해 분쟁 및 고위험지역의 환경과 인권을 개선하고자 지속적으로 노력하고 있습니다. 본 보고서를 통해 이 같은 노력을 공개하고자 합니다.

보고 범위 및 기간

삼성전자는 소비자를 대상으로 판매하는 모든 제품과 삼성전자가 직접 구매하는 생산용 원료를 매년 1월 1일부터 12월 31일까지 1년 단위로 관리하고 있습니다.

본 보고서는 2025년 1월 1일부터 12월 31일까지 1년 간의 활동을 대상으로 합니다.

대상

대상 협력회사 및 주요 제품

삼성전자에서 판매지역에 상관없이 상품화를 목적으로 생산되는 모든 제품과 그와 관련된 모든 협력회사, 그 협력회사에서 공급하는 모든 원재료 및 부품에 대해 분쟁광물 관리 기준이 적용되고 있습니다.

대상 협력회사에는 설비 및 MRO 등과 같이 제품에 포함되지 않는 기기나 자재 등을 공급하는 업체는 제외하며, 각 협력회사는 사업장 단위로 관리되고 있습니다.

※ 대상 협력회사 수

(단위: 개사, 협력회사 사업장 수 기준)

구분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
총 협력회사 수	2,391	2,463	2,482	2,383	2,358
DX	2,045	2,116	2,141	2,056	2,078
DS	346	347	341	327	280

※ 대상 주요 제품

부문	주요 제품
DX (Device eXperience)	TV, 모니터, 냉장고, 세탁기, 에어컨, HHP, 컴퓨터, 네트워크시스템, 초음파 진단기, X-Ray 진단기
DS (Device Solutions)	DRAM, SSD, NAND Flash, 모바일AP, 이미지센서

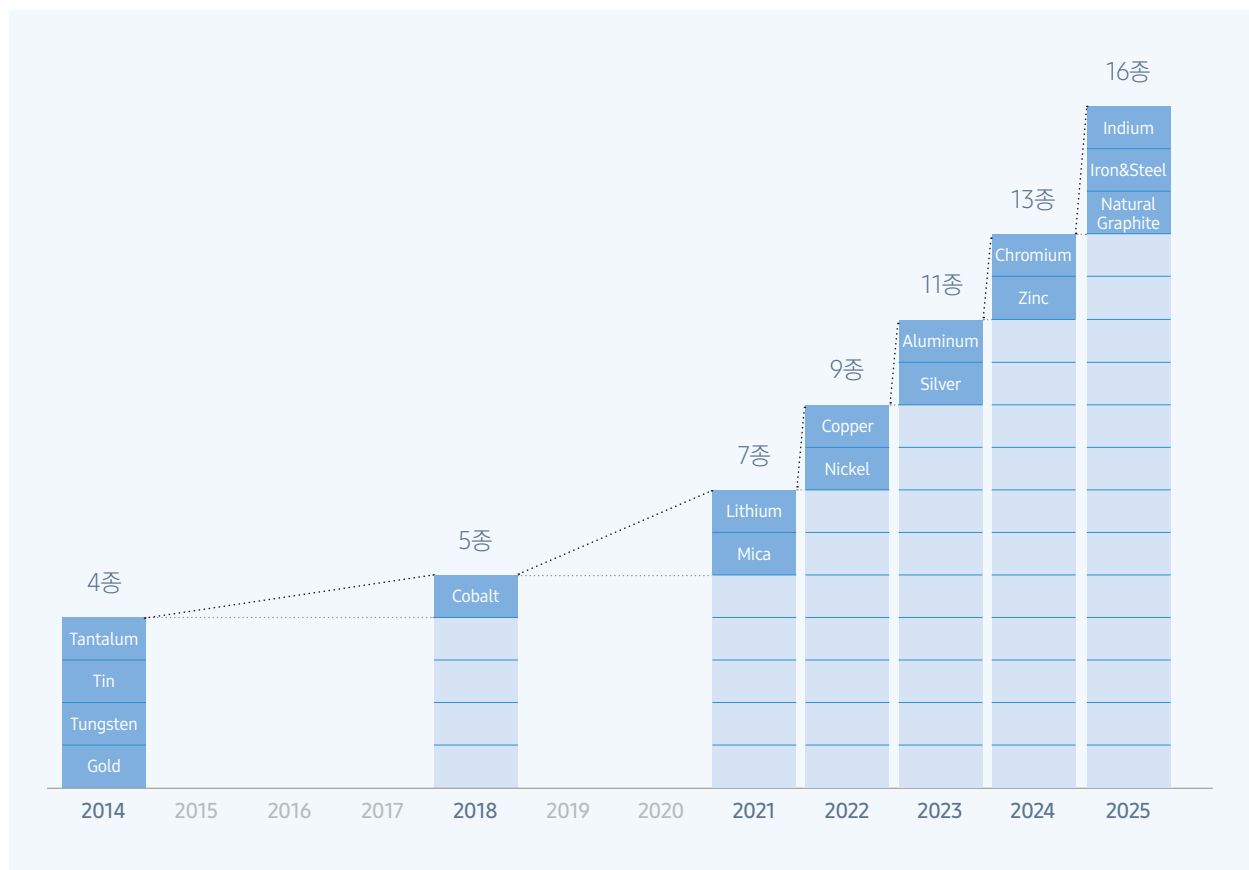
대상 광물

삼성전자는 분쟁 및 고위험지역에서 불법적으로 채굴되는 광물을 관리하고 있으며, 협력회사의 광물 구매에 대해 지속적으로 모니터링하고 그 관리 범위를 확대해 나가고 있습니다.

2021년까지 분쟁광물 4종(탄탈륨, 주석, 텅스텐, 금)과 책임광물 3종(코발트, 운모, 리튬), 총 7종을 관리하였고, 2022년부터는 책임광물 2종(구리, 니켈)을 추가, 2023년부터 책임광물 2종(알루미늄, 은)을 추가, 2024년부터 신규 책임광물 2종(크롬, 아연)을 추가하여 총 13종의 광물을 관리하고 있습니다.

2025년부터 인듐과 철강, 흑연에 대해서도 추가적인 관리를 확대하는 등 지속적으로 광물의 관리 범위를 확대하고 있습니다.

※ 연도별 관리 광물 수



※ 대상 광물 소개

분쟁광물

콩고민주공화국, 콩고, 중앙아프리카공화국, 남수단, 우간다, 르완다, 부룬디, 탄자니아, 잠비아, 앙골라 등 아프리카 10개국에서 불법적으로 채굴되는 3TG (탄탈륨, 주석, 텅스텐, 금)를 일컫습니다. 광물별 주요 특성은 아래와 같습니다.

광물명	주요 생산지	주요 용도	주요 이슈
탄탈륨 (Tantalum) Ta	콩고민주공화국, 르완다, 남수단, 모잠비크 등 아프리카 대륙 국가가 주로 해당 * 원석: 탄탈라이트(Tantalite), 콜롬바이트(Columbite) 등	주로 전자 기기의 제조에 사용되며 전해 커패시터, 반도체 제조, 항공 우주 산업의 부품 제작 등에 사용 특히, 스마트폰, 컴퓨터, 전자차 등의 현대 기술 제품에서 중요한 역할을 함	아프리카 일부 지역에서 불안정한 정치 상황, 무질서 등으로 인한 채굴 활동과 관련된 아동노동 등 인권 문제와 환경파괴 문제 발생
주석 (Tin) Sn	중국, 인도네시아, 볼리비아, 말라위, 남아프리카 등 * 원석: 카시터라이트(Cassiterite)	여러 산업에서 다양하게 사용되며, 가장 잘 알려진 용도로는 주석합금인 땀납이 있음 이외 전자 제품의 솔더링, 캔 제조, 화장품, 도료, 플라스틱 첨가제 등에 사용 주석산화물은 유리 제조에도 사용됨	일부 광산에서는 채굴 활동으로 인한 생태계 파괴와 수질오염, 아동노동 등의 문제가 발생
텅스텐 (Tungsten) W	중국, 러시아, 캐나다, 볼리비아 등 * 원석: 스케네(Scheelite), 후레나이트(Wolframite)	고온·고압에서 높은 강도와 내열성을 가지고 있어, 다양한 산업에서 사용됨 특히, 카바이드(탄화물)나 화학 촉매 등의 형태로 사용되며, 전기전자 산업에서는 전구나 반도체 제조에 필수적인 소재로 사용	채굴 활동시 환경파괴, 생태계 영향, 노동자 권리 등에 대한 이슈 발생
금 (Gold) Au	중국, 호주, 러시아, 미국, 캐나다 등	전자 제품의 회로 및 커넥터에서도 사용되며, 금의 안정성과 전기 전도성은 전자 기기 제조에 필수적 투자 및 금융 상품의 기반 자산으로도 사용	채굴 활동시 화학물질 사용, 토양오염, 수질오염 등으로 환경파괴 발생 일부 지역에서는 노동자 권리와 안전에 대한 우려도 존재

※ 대상 광물 소개

책임광물

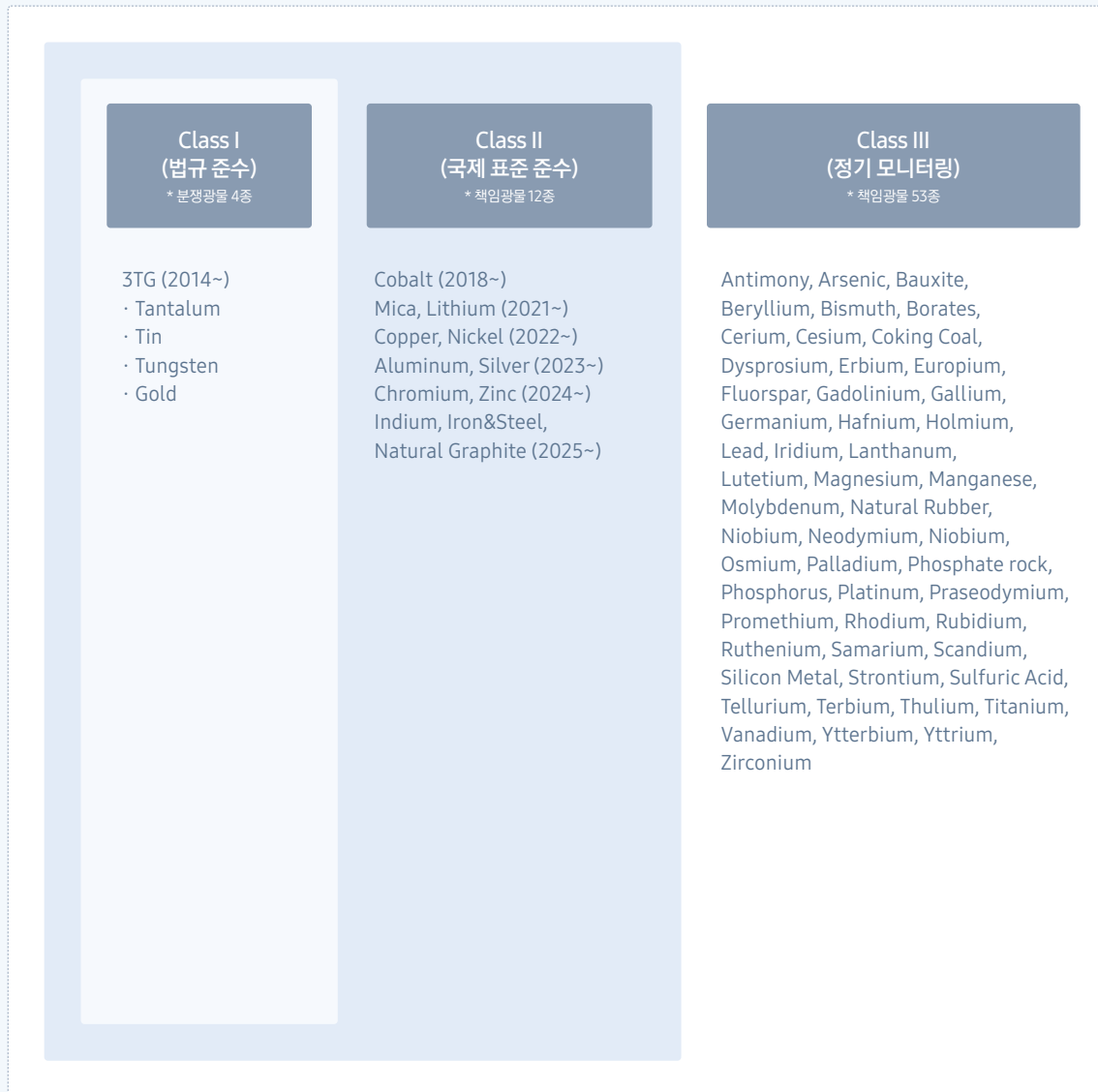
분쟁광물뿐만 아니라, 전세계에서 아동노동, 인권, 환경문제 등의 다양한 이슈와 관련된 광물을 일컫습니다. 광물별 주요 특성은 아래와 같습니다.

광물명	주요 생산지	주요 용도	주요 이슈
코발트 (Cobalt) Co	콩고민주공화국, 캄보디아, 캐나다, 호주, 러시아 등 * 원석: 휘코발트석(Cobaltite) 등	모바일 기기, 전기 자동차, 휴대전화 등의 리튬이온 배터리의 제조에 사용 합금, 자석, 화학 산업에서도 코발트가 쓰임	콩고민주공화국의 일부 지역에서 코발트 채굴에는 노동력 문제와 환경파괴, 아동노동 등의 인권 문제 발생
운모 (Mica) -	중국, 러시아, 캐나다, 볼리비아 등 * 원석: 운모라이트(Scheelite), 후레나이트(Wolframite)	고온에서 높은 강도를 유지하고 내식성이 뛰어나기 때문에 주로 강화재료로 사용 자동차 밸브, 항공기 부품, 군수물자 제조, 전구 나사 등 다양한 산업 분야에 사용 전자 및 전기 산업에서는 전구나 반도체의 제조에 필요한 소재로 널리 사용	채굴 활동시 토양 및 수질 오염 등의 환경파괴와 노동자 권리와 안전 이슈 발생
리튬 (Lithium) Li	호주, 칠레, 아르헨티나, 중국 등	리튬이온 배터리의 주요 구성 요소로 모바일 기기, 전기 자동차, 태양광 저장 시스템 등 다양한 응용 분야에서 사용 의료기기, 항공우주 산업, 핵 반응 제어봉 등 다른 분야에서도 사용	일부 지역에서의 채굴과 추출에 따른 수질오염, 토양오염, 생태계 파괴 등으로 인한 환경파괴, 리튬 생산과정에서 사용되는 화학 물질은 환경과 인체에 미칠 악영향에 대한 이슈
구리 (Copper) Cu	칠레, 중국, 페루, 미국, 인도 등	전기전자 산업에서 주로 사용되며, 전선, 전기 케이블, 전기 모터, 전자 제품 등의 제조에 필수적 건설 산업에서는 배관, 난방 시스템, 건축 자재 등에도 널리 사용	채굴과 광업 활동으로 인한 토양오염, 수질오염, 생태계 파괴 등과 노동 조건 및 안전 문제로 이슈
니켈 (Nickel) Ni	인도네시아, 필리핀, 러시아, 캐나다, 호주 등	주로 스테인리스강 및 합금의 주요 성분 중 하나로 사용 스테인리스강은 내식성이 강하고 고온 환경에서도 강한 강도를 유지하는 데 필요한 소재로 널리 사용 전지, 자동차 배기 가스 처리장치, 항공기 부품, 화학 산업에서도 사용	채굴과 광업 활동으로 인한 토양오염, 수질오염, 생태계 파괴 등과 노동 조건 및 안전 문제로 이슈
알루미늄 (Aluminum) Al	호주, 중국, 기니, 브라질 등 * 원석: 보크사이트(Bauxite)	가벼우면서도 강하며 부식에 강한 특성으로 다양한 산업에서 사용 항공기 제조, 자동차 제조, 건설 산업, 음료 캔 제조 등에 사용	보크사이트 채굴에 따른 환경파괴와 알루미늄 제련 과정에서의 큰 에너지 소비로 인해 대기오염 등의 환경이슈 발생
은 (Silver) Ag	멕시코, 중국, 페루, 러시아, 호주 등	높은 전기 전도성과 열전도성으로 전자 부품, 전기 전도체, 음향 및 영상 기기의 제조에 사용 은의 합금은 주조 및 주조 산업에서 널리 사용	채굴과 광업 활동으로 인한 토양오염, 수질오염, 생태계 파괴 등과 노동 조건 및 안전 문제로 이슈
크롬 (Chromium) Cr	남아프리카공화국, 인도, 러시아, 카자흐스탄, 중국 등 * 원석: 크로뮴철광(Chromeite) 등	스테인리스강, 합금강, 도료, 화학 산업 등에 사용 도금 재료로도 사용	크롬 채굴 및 가공 과정에서 환경오염과 노동자 건강 문제 발생 가능
아연 (Zinc) Zn	중국, 페루, 인도네시아, 호주, 인도 등 * 원석: 사방아연광(Sphalerite) 등	도금, 합금, 배터리, 화학 산업 등에 사용 철 구조물 부식 방지를 위한 아연도금	채굴 및 가공 과정에서 토양 및 수질 오염, 노동자 안전 문제 발생 가능
인듐 (Indium) In	중국, 한국, 일본, 캐나다 등 * 원석: 스파레라이트(Sphalerite)	인듐주석산화물은 터치스크린, LCD패널 등에 사용 납땜이나 베어링 합금용으로도 사용	추출 및 정제 과정에서 중금속 오염 우려 노동조건 개선 및 공정 무역 관련 이슈
철강 (Iron & Steel) -	중국, 인도, 일본, 미국, 러시아 등 * 원석: 철광석(Iron Ore)	건설 및 자동차, 가전제품 등 산업 전반에 사용	철강 생산과정에서의 탄소 배출 이슈 및 철강 산업 종사자의 안전과 노동권 보호 이슈
흑연 (Natural Graphite) -	중국, 브라질, 인도, 북한, 캐나다 등 * 원석: 흑연광석(Graphite Ore)	리튬이온계 배터리 음극재, 고온 내화물 제품, 고체 윤활제 및 그리스 재료	흑연 채굴시 발생하는 대기 및 수질 오염, 아동공 및 작업환경 이슈

삼성전자 광물 관리 로드맵

삼성전자는 광물과 관련된 법규나 다양한 대외 이해관계자의 요구를 지속적으로 모니터링하고 있으며, 이를 통해 기업의 관리 필요성이 높은 광물에 대해 관리 Pool을 구축하고 있습니다.

각 광물별로 대외적으로 요구되고 있는 수준을 고려하여, 당사 자체적으로 광물별로 구분 관리를 하고 있으며, 관리 대상 광물도 지속적으로 확대하고 있습니다.



책임있는 광물 구매 정책

삼성전자는 인류와 지구의 지속 가능한 미래를 위해 글로벌 기업으로서 책임을 다하고자 노력하고 있습니다. 책임있는 공급망 관리 체계를 구축하고, 이에 대한 협력회사의 동참을 이끌어내는 것은 인권침해와 환경파괴를 최소화하는 가장 중요한 실천입니다.

이를 위해 삼성전자는 OECD 실사지침을 기반으로 삼성전자 제품에 사용되는 모든 광물에 대한 윤리적이고 책임있는 관리를 하고 있으며, 협력회사에도 국제 가이드 기반의 삼성전자 협력회사 행동규범을 준수할 것을 요구하고 있습니다. 또한 동종 업계와 기타 이해관계자들과 적극 협의하여 RBA¹와 RMI, EPRM 등을 통해 책임있는 광물 구매를 촉진하고 있습니다.

분쟁광물

삼성전자는 콩고민주공화국을 포함한 아프리카 10개국에서 인권과 환경이 제대로 보호받지 못하고 있다는 사실을 인지하고 있으며, 이에 분쟁지역에서 불법적으로 채굴되는 분쟁광물(탄탈륨, 주석, 텅스텐, 금)의 사용을 금지하고 있습니다. 또한 삼성전자 제품 내 분쟁광물 포함여부를 철저히 조사해 소비자들에게 적법하고 윤리적인 유통과정을 거친 제품을 제공한다는 기본방침을 수립하고 협력회사 관리 프로세스를 운영하고 있습니다.

이 같은 ‘분쟁광물 미사용’ 체제 구축을 위해 OECD 실사지침을 기반으로 공급망 관리 프로세스를 수립하여 이행하고 있습니다. 협력회사에 책임있는 제련소 인증 프로그램인 RMAP²를 취득한 제련소와만 거래하도록 요구하고 있으며, RMAP 미인증 제련소가 공급한 광물이 포함된 자재는 거래를 중단하고 있습니다.

협력회사에는 분쟁광물 관리 가이드를 제공하고, 관련 교육을 지원해 분쟁광물에 대한 인식 제고를 돕고 있으며, 이와 함께 모든 협력회사를 대상으로 분쟁광물 사용 현황을 정기적으로 조사하고 있습니다. 협력회사가 제출한 정보를 내부 검토한 후 추가 확인이 필요할 경우 현장 점검을 실시하고 있습니다.

책임광물

삼성전자는 기존 분쟁광물 이외에도 추가적으로 분쟁 및 고위험지역에서 불법적으로 채굴되어 인권침해나 환경파괴 등의 이슈가 제기되는 광물에 대해서도 OECD 실사지침에 따라 관리하고 있습니다. 이를 위해 지속적으로 모니터링하며, 글로벌 공동 협력을 통해 추가적인 대응을 검토하고 있습니다.

이와 같이 삼성전자는 글로벌 광물 이슈에 적극 대응하여, 광물 채굴이 분쟁의 자금원이 되지 않고 인권과 환경을 존중하며 사회적 책임을 다하는 방식으로 이루어질 수 있도록 지속적으로 노력하고 있습니다.

1) Responsible Business Alliance, 책임있는 비즈니스 연합

2) Responsible Minerals Assurance Process, RMI 주관 글로벌 제3자 제련소 인증 프로세스

책임광물 관리조직

삼성전자는 경영지원담당 산하 상생협력센터가 주관하여 책임광물 관련 리스크를 관리합니다. 상생협력센터는 각 사업부 내 책임광물 운영위원을 통해 사업부 및 협력회사의 책임광물 리스크를 상시적으로 관리·점검하며, 지속가능경영추진센터, 커뮤니케이션실 컴플라이언스팀, 커뮤니케이션실 등 전사 리스크 관리 운영체계 내 유관부서와 긴밀히 협력하고 있습니다.

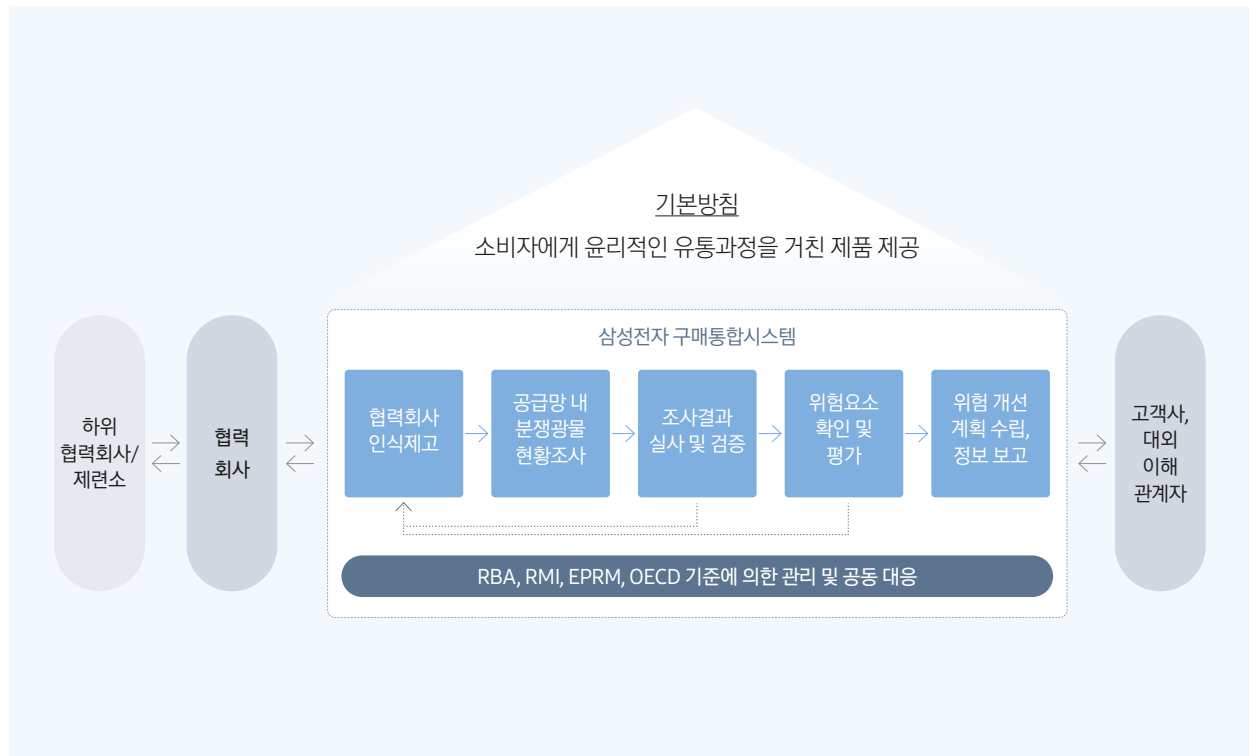


* DX: Device eXperience * DS: Device Solutions

책임광물 공급망 관리 프로세스

관리 체계

삼성전자는 OECD 실사지침을 기반으로 광물 관리 프로세스를 운영하고 있습니다. 또한 광물 관리 현황을 고객사를 포함한 다양한 이해관계자와 적극 공유하고 있으며, 글로벌 단체와의 공동 대응을 통해 책임광물 관리 효과가 확산되도록 노력하고 있습니다.



관리 절차

삼성전자는 OECD 실사지침에 따라 삼성전자 제품에 사용되는 광물이 윤리적으로 채굴되도록 관리하고 있고, 협력회사에도 OECD 실사지침을 채택할 것을 요구하고 있습니다.

삼성전자의 책임광물 공급망 관리 절차

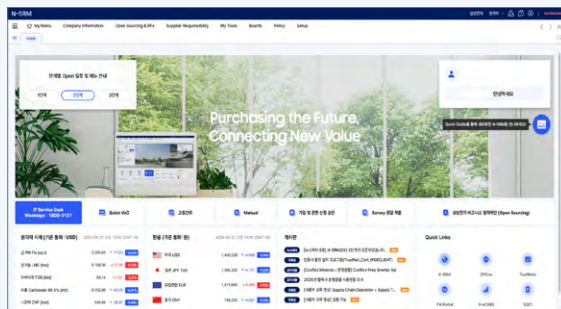
1단계	협력회사 인식 제고	- 1차 협력회사 대상 분쟁 및 고위험지역 광물 미사용 준수 동의서 요청 - 삼성전자 분쟁 및 고위험지역 광물 관리 가이드 배포 및 실무 교육 지원 - 하위 협력회사에 분쟁 및 고위험지역 광물 미사용 정책 확대 시행 요구
2단계	공급망 내 분쟁 및 고위험지역 광물 현황 조사	- 1차 협력회사 대상 분쟁 및 고위험지역 광물 정보와 공급망 내 사용 제련소 현황 조사 및 모니터링
3단계	조사 결과에 대한 체계적인 실사 및 검증	- 협력회사 제출 정보에 대한 현장 점검 실시
4단계	공급망 내 위험요소 확인 및 평가	- 현장점검 결과에 따라 등급 분류 및 사후 관리 실시
5단계	위험개선 계획 수립 및 관련 정보 보고	- 3자 인증 미취득 제련소 사용 협력회사 거래 제재 - 공급망 내 제련소 대상 3자 인증 취득 요구

삼성전자의 단계별 세부 활동

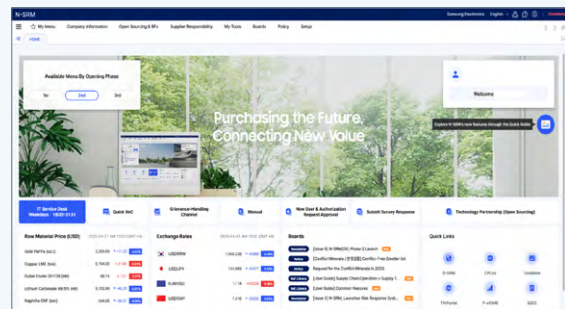
1단계: 협력회사 인식 제고

삼성전자는 모든 협력회사를 대상으로 분쟁 및 고위험지역에서 인권, 환경문제를 일으키는 방식으로 채굴된 광물을 사용하지 않겠다는 동의서를 요구하고 시스템을 통해 관리하고 있습니다.

※ 협력회사 구매통합시스템



국문

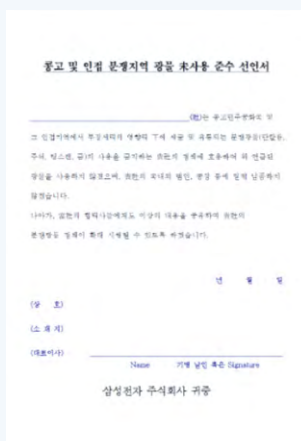


영문

[바로가기](#)
협력회사 구매통합 사이트

또한 삼성전자의 책임있는 광물 구매 정책에 따라 협력회사에도 분쟁 및 고위험지역 광물 미사용 정책을 확대 시행하도록 요구하고 있습니다.

※ 협력회사용 분쟁광물 미사용 준수 선언서



국문



영문



중문

삼성전자는 글로벌 구매담당 임직원을 대상으로 온·오프라인 교육을 실시해 분쟁광물 관리 역량을 지속적으로 강화하고 협력회사 관리를 위한 가이드를 제공해 체계적으로 지원하고 있습니다. 분쟁광물 온라인 교육의 경우 직무 필수과정으로 지정되어 있으며, 92명의 삼성전자 구매 임직원을 대상으로 분쟁 및 책임광물 정책, 삼성전자 관리 프로세스 등에 대해 교육을 실시하였습니다.

또한 분쟁광물 관리 가이드를 개발해 모든 협력회사와 공유하고, 협력회사가 자체적으로 교육하고 실무에 적용할 수 있도록 지원했습니다. 2025년에도 분쟁광물 이슈에 대한 협력회사의 인식제고를 위해 삼성전자의 정책, 분쟁광물 관리 시스템 사용법, RMAP 인증 제련소로의 전환 등에 관한 교육을 총 454개사 495명을 대상으로 실시했습니다. 특히, 현장점검 결과 관리가 미진한 협력회사에 대해서는 추가 현장 개선활동을 지원했습니다.

※ 분쟁광물 교육이수 현황 (최근 5년간)

(단위: 명)

구분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
합계	551	693	659	568	587
삼성전자	181	219	189	99	92
협력회사	370	474	470	469	495

2단계: 공급망 내 분쟁 및 고위험지역 광물 현황 조사

RMI에서 제공하는 분쟁 및 고위험지역 광물 보고양식인 CMRT(Conflict Minerals Reporting Template)와 EMRT(Extended Minerals Reporting Template), AMRT(Additional Minerals Reporting Template) 등을 활용해 모든 협력회사의 분쟁 및 고위험지역 광물 현황 정보와 공급망 내 제련소 정보를 삼성전자 구매통합시스템을 통해 입수했습니다. 이를 통해 모든 협력회사를 대상으로 분쟁 및 고위험 광물에 대한 제련소와 원산지를 조사하였습니다. 또한, 삼성전자의 분쟁광물 정책에 따라 하위 협력회사에도 분쟁광물 미사용 정책을 확대 시행하도록 요구했습니다.

※ 협력회사 설문조사 제출 현황

(단위: 개사)

구분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
총 협력회사 수	2,391	2,463	2,482	2,383	2,358
조사율	100%	100%	100%	100%	100%
3TG 사용 업체	871	885	904	900	918
설문 제출완료 업체	2,391	2,463	2,482	2,383	2,358

※ 공급망 내 제련소 현황 (최근 5년간)

(단위: 개사)

구분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
탄탈륨	38	36	42	41	40
주석	55	59	67	74	60
텅스텐	40	39	33	37	38
금	107	99	91	91	93
코발트	35	42	42	49	66
운모	10	19	26	26	38
리튬	16	11	8	101	46
구리	-	33	90	388	398
니켈	-	22	30	99	114
알루미늄	-	-	27	66	68
은	-	-	10	13	17
크롬	-	-	-	17	17
아연	-	-	-	9	11
인듐	-	-	-	-	1
철강	-	-	-	-	7
흑연	-	-	-	-	47

3단계: 조사 결과에 대한 합리적인 실사 및 검증

삼성전자는 협력회사가 정보를 제출하는 즉시 내부 검토를 실시했고, 2025년에는 제출 정보와 관련하여 추가 확인이 필요한 219개 글로벌 협력회사에 대해 점검을 실시해 정보의 신뢰성과 분쟁광물 관리 현황을 점검했습니다.

점검 대상사로는 매년 동일하게 신규거래업체와 전년도 저평가업체, 금년도 설문조사 미흡업체 등을 기준으로 선정하였습니다.

※ 분쟁광물 현장점검 현황(최근 5년간)

(단위: 개사)

구분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
실적	493	438	315	202	219
DX	449	386	281	178	203
DS	44	52	34	24	16

* 2020년~2022년에는 코로나19 상황을 고려하여 비대면 방식의 증빙자료 검토로 대체하였으나, 2023년부터는 한국 협력회사 대상으로 대면 현장점검을 실시하였으며, 2024년부터 글로벌 전 지역을 대상으로 대면 현장점검을 실시하였습니다.

※ 2025년 현장점검 실시 지역별 분포

(단위: 개사)

합계	한국	중국	기타 아시아	미주	구주	아프리카
219	28	29	101	40	16	5

점검 결과, 대상 협력회사의 97.5%가 현장점검 평가항목 기준 80% 이상을 준수하는 양호한 관리수준을 유지하고 있었습니다. 주요 항목별로는, 98.0%의 협력회사가 RMI 표준을 활용하여 하위 협력회사를 조사하고 있으며, 98.0%의 협력회사가 조사 결과를 누락없이 당사에 보고하는 등 협력회사의 하위 협력회사에 대한 분쟁광물 정보 관리가 양호하였습니다.

그리고 점검 결과가 미흡한 협력회사 대상으로 추가 개선 활동을 실시하였으며, 최종적으로 모든 협력회사가 당사 분쟁광물 관리 요구사항을 충족하도록 하였습니다. 아울러, 올해 미흡 판정을 받았던 협력회사에 대해서는 내년도 현장 재점검을 통해 적절한 수준의 관리 유지 여부를 지속적으로 관리를 할 예정입니다.

이와 같은 협력회사 현장점검 실시 이력 및 결과에 대해서도 삼성전자 구매통합시스템을 통해 체계적으로 관리를 하고 있습니다.

※ 제련소 방문 점검

삼성전자는 광물 채굴 과정에서 발생하는 아동 노동 착취 등의 인권침해 및 환경파괴를 근절하고 채굴 노동자들의 건강과 안전을 보호하기 위해 당사 자재에 포함되는 원재료 공급업체에 대한 현장 방문 점검을 시범적으로 실시하였습니다.

RMI 책임광물 보증 프로그램(RMAP, Responsible Minerals Assurance Process) 프로그램을 활용해 국내 제련소에서 사용되는 광물이 인권유린 등이 발생하는 분쟁 및 고위험지역(CAHRA, Conflict and High Risk Areas)에서 공급 여부 등을 확인하였고, 글로벌 광물 이슈에 대한 공동 대응을 위한 방안도 모색하였습니다. 2026년도에는 고려아연을 점검하였으며, 향후 지속적으로 진행 예정입니다.

· 고려아연(Gold, CID002605) : 한국 소재

고려아연은 1974년에 설립된 대한민국의 비철금속 제련 기업입니다. 본사는 서울에 위치해 있으며, 주로 아연, 연, 금, 은, 동 등 다양한 비철금속을 생산하고 있습니다. 고려아연은 세계에서 가장 큰 아연 생산업체 중 하나로 알려져 있으며, 고품질의 금속 제품을 전 세계 시장에 공급하고 있습니다. 또한, 환경 보호와 지속 가능한 경영을 위해 다양한 노력을 기울이고 있으며, 첨단 기술 개발과 연구에도 적극적으로 투자하고 있습니다. 고려아연은 글로벌 시장에서 경쟁력을 강화하며, 고객 만족과 사회적 책임을 중요시하는 기업으로 성장하고 있습니다.

* <https://www.koreazinc.co.kr>

※ 코발트 시범 현장점검 실시

삼성전자는 분쟁광물 이외에도 글로벌 이슈가 되고 있는 광물에 대한 책임있는 관리를 위해 협력회사 대상 현장점검을 확대 실시하고 있습니다. 이에 따라 2025년에는 시범적으로 국내 일부 협력회사를 대상으로 코발트 관리 현황에 대한 현장점검을 실시하여, 공급망에서의 신뢰성있는 관리가 되도록 하고 있습니다. 2025년에는 인지도스플래이, KSD, 모다이노칩, 컴테크씨지 등의 4개사에 대한 현장점검을 실시하였고, 추후 확대 운영할 예정입니다.

4단계: 공급망 내 위험요소 확인 및 평가

삼성전자는 구매통합시스템을 통해 협력회사가 제출한 책임광물 정보를 관리하고 있으며, 공급 자재 단위로 분쟁광물 정보를 실시간 모니터링하고 있습니다.

협력회사가 특정 자재에 대해 분쟁광물 정보를 미입력하거나 RMAP 미인증 제련소 공급 광물이 포함된 경우 즉시 구매 단가 계약을 차단하고, 삼성전자의 구매 담당자 및 해당 협력회사의 책임광물 담당자에게 이메일로 통보하여 개선할 수 있도록 조치하고 있습니다. 이후에도 주기적인 공지와 개선 요청 메일을 발송해 조속한 조치를 요구하고 있습니다.

이외에도 관리 표준과 절차상에 미흡한 점이 확인된 일부 협력회사에 대해서는 현장점검을 실시하고, 제출 자료의 신뢰성과 분쟁광물 관리 실태 결과에 따라 차등 관리하고 있습니다. 하위등급 협력회사에 대해서는 증빙자료 보강 요청 및 현장지도를 실시하기도 합니다. 이러한 활동을 통해 협력회사가 분쟁광물 정책과 관리 조직체계, 분쟁광물 정보관리체계 등을 점검하고 미진한 사항을 개선해 자체 역량을 제고할 수 있도록 지원하고 있습니다.

그 결과, 2025년 삼성전자가 양산하는 모든 제품군은 분쟁광물 관리 기준을 100% 준수하고 있습니다.

※ 제품군별 분쟁광물 준수 현황

구분	Mobile eXperience	영상 디스플레이	생활가전	네트워크	의료기기	메모리	시스템 LSI	Foundry
주요 제품군	스마트폰, 태블릿	TV, 모니터	냉장고, 세탁기	중계기, 모뎀칩	초음파 진단기, X-Ray 진단기	DRAM, SSD	AP, 이미지센서	모바일 SoC
준수율	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

5단계: 위험개선 계획 수립 및 관련 정보 보고

삼성전자는 모든 협력회사를 대상으로 분쟁광물을 사용하지 않도록 요구하고 있습니다. 또한 구매통합시스템에서 자재별로 실시간 모니터링하여 RMAP 미인증 제련소가 공급한 광물을 사용한 자재는 단가계약을 차단하도록 상시 관리하고 있습니다.

뿐만 아니라 RMI 홈페이지에 공개된 현황을 정기 모니터링하여 제련소의 RMAP 인증 여부에 대한 변동사항을 즉시 구매통합시스템에 반영하고 있습니다. RMAP 미인증 제련소와 관련된 자재는 단가계약을 즉시 차단한 후 관련 협력회사 및 사업부에 이를 공유해 개선하도록 지원하고 있습니다. 2025년에도 RMAP 인증 제련소 중 12개 제련소의 인증이 취소되어 총 540개의 관련 협력회사에 이를 즉시 공유하고, 해당 제련소에 대한 개선을 완료하였습니다.

※ 2025년 RMAP 인증 취소 제련소 현황

광물	일련번호	제련소 명
Tantalum	CID002547	QSIL Metals Hermsdorf GmbH
Tungsten	CID002513	Hunan Shizhuyuan Nonferrous Metals Co., Ltd.
Tungsten	CID004068	Plansee Composite Materials GmbH
Tin	CID000309	PT Aries Kencana Sejahtera
Tin	CID001231	Jiangxi New Nanshan Technology Ltd.
Tin	CID002158	Yunnan Chengfeng Non-ferrous Metals Co., Ltd.
Tin	CID003582	Fabrica Auricchio Industria e Comercio Ltda.
Tin	CID003486	CRM Fundacao De Metais E Comercio De Equipamentos Eletronicos Do Brasil Ltda.
Gold	CID001955	Torecom
Gold	CID002762	L'Orfebre S.A.
Gold	CID002779	Ogussa Österreichische Gold- und Silber-Scheideanstalt GmbH
Gold	CID003615	WEEEREFINING

협력회사의 고충 처리를 위해서는 협력회사 책임광물 VOC 채널을 구축해 실시간 운영하고 있으며, 2025년 총 296건의 VOC를 접수하여 고충 해결을 지원했습니다.

※ 2025년 협력회사 책임광물 관련 VOC 처리 현황

(단위: 건수)

구분	합계	설문	운영시스템	제련소	데이터전송	동의서	기타
합계	296	194	44	22	12	2	22
분쟁광물	244	168	34	16	10	2	14
책임광물	52	26	10	6	2	-	8

또한 협력회사가 제출한 제련소 정보를 바탕으로 분쟁광물 사용 여부와 광물 원산지를 확인하고 원산지가 불분명하거나 RMAP 인증을 받지 못한 제련소를 대상으로 분쟁광물 사용 여부 확인 및 분쟁광물 관련 글로벌 제3자 제련소 인증 프로그램인 RMAP 인증을 요구하고 있습니다. 그 결과, 분쟁광물에 대해 2025년말 기준 모든 협력회사가 RMAP에 참여 중인 제련소와 거래하고 있습니다.

* 세부 제련소 리스트는 첨부을 참조하시기 바랍니다.

※ 분쟁광물 제련소 인증 현황

(2025년 마감 기준, 단위: 개사)

구분	합계	탄탈륨	주석	텅스텐	금
합계	231	40	60	38	93
RMAP 인증율	100%	100%	100%	100%	100%

※ 책임광물 제련소 인증 현황

(2025년 마감 기준, 단위: 개사)

구분	코발트	운모	리튬	구리	니켈	알루미늄	은	크롬	아연	인듐	철강	흑연
합계	66	38	46	398	114	68	17	17	11	1	7	47
RMAP 인증 수	66	6	13	14	27	0	4	0	2	0	0	0
RMAP 인증율	100%	16%	28%	4%	24%	0%	24%	0%	18%	0%	0%	0%

* 삼성전자는 매년 코발트, 운모, 리튬, 구리, 니켈, 알루미늄, 은, 크롬, 아연, 인듐, 철강, 흑연에 대한 현황조사를 실시하고 있으며, RMI와 공동으로 RMAP 인증 확대를 위해 노력하고 있습니다.

이러한 결과는 삼성전자 홈페이지와 지속가능경영보고서, 책임광물보고서 등을 통해 매년 공개하고 있습니다. 또한 다양한 글로벌 이해관계자의 요청에 대해서도 개별적으로 적극 지원하고 있습니다.

※ 최근 5년간 협력회사 분쟁/책임광물 관련 대외 질의 대응 현황

(단위: 건수)

구분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
고객사	332	420	538	377	416
NGO/평가기관	14	7	12	32	12

삼성전자는 협력회사와 사전 협의하여 이 같은 분쟁광물 사용 정보의 대외 공개 및 삼성전자 이해관계자 대상 제공에 대한 동의를 구했습니다.

주요 대외 협력

삼성전자는 책임있는 광물 구매 정책의 효과적인 운영과 문제 해결을 위해 글로벌 동종 업계와 함께 다양한 이해관계자들로부터 조언을 청취하고 있습니다. 뿐만 아니라 사회공헌 활동, 민관협력 프로그램 등에 참여해 인권문제와 환경문제의 근본적인 해결 방안을 모색하고 있습니다.

RMI(Responsible Minerals Initiative)

RMI는 분쟁 및 위험지역 광물에 대한 글로벌 기업의 공동 대응 협의체입니다. 삼성전자는 RMI의 회원사로서 글로벌 공급망에서 유통되는 광물들의 원산지를 파악하고자 노력하고 있습니다. 이를 위해 분쟁광물과 책임광물 보고양식인 CMRT와 EMRT를 개발해 제련소에 관한 정보 수집과 공개 기준을 강화하고 있으며, 분쟁광물 미사용 제련소 인증 프로그램인 RMAP를 통해 분쟁광물 미사용 여부가 확인된 제련소들에 독립적인 3자 인증 표준화를 진행하고 있습니다.



또한 삼성전자는 RMI 운영위원(Steering Committee Member)으로서 파트너십을 통해 책임 광물에 대한 업계의 관리 기준을 수립하고 진전을 이룰 수 있도록 적극 노력하고 있습니다.

※ RMAP Assessment Introduction

The flagship program of the RMI, the Responsible Minerals Assurance Process (RMAP) takes a unique approach to helping companies make informed choices about responsibly sourced minerals in their supply chains. Focusing on a “pinch point” (a point with relatively few actors) in the global metals supply chain, the RMAP uses an independent third-party assessment of smelter/refiner management systems and sourcing practices to validate conformance with RMAP standards. The assessment employs a risk-based approach to validate smelters’ company-level management processes for responsible mineral procurement.

The RMAP standards are developed to meet the requirements of the OECD Due Diligence Guidance, the Regulation (EU) 2017/821 of the European Parliament and the U.S. Dodd-Frank Wall Street Reform and Consumer Protection Act.

* Source: <http://www.responsiblemineralsinitiative.org/responsible-minerals-assurance-process/>

What risks are covered by the RMAP assessment?

Companies must address all OECD Annex II risks, which are those commonly associated with the extraction, transport and trade of minerals from CAHRAs:

- Any forms of torture, cruel, inhuman and degrading treatment;
- Any forms of forced or compulsory labor;
- The worst forms of child labor;
- Other gross human rights violations and abuses such as widespread sexual violence;
- War crimes or other serious violations of international humanitarian law, crimes against humanity or genocide;
- Direct or indirect support to non-state armed groups;
- Direct or indirect support to public or private security forces;
- Bribery and fraudulent misrepresentation of the origin of minerals;
- Money laundering;
- Non-payment of taxes, fees and royalties to governments.

* Source: <https://www.responsiblemineralsinitiative.org/about/faq/rmap/what-risks-are-covered-by-the-rmap-assessment/>

EPRM(European Partnership for Responsible Minerals)

EPRM은 EU 중심의 책임광물 대응 파트너십으로 민간, 시민사회, 정부가 협력하여 분쟁 및 책임 광물 관련 공급망의 투명성을 개선하기 위해 2016년 5월 설립한 기구입니다. 삼성전자는 지난 2018년 12월 EPRM에 가입했고, 분쟁 및 책임 광물에 대한 규범 준수에서 나아가 업계와 공동으로 사회적 책임을 분담하고자 합니다. 이를 위해 기업과 정부의 후원으로 콩고민주공화국을 포함한 분쟁지역 인권 이슈 실태 조사와 해결방안 제언 등 연구 활동에 주력하고 있습니다.



European
Partnership
for Responsible
Minerals

※ 국제노동기구(ILO) 아동 노동 플랫폼(Child Labour Platform)

삼성전자는 2021년 'UN 국제 아동노동 근절의 해'를 맞아, 공급망에서 아동노동 근절에 뜻을 같이 하는 ILO 내 기업 주도 이니셔티브인 아동노동플랫폼(CLP)에 가입했습니다.

ILO CLP는 회원사들에게 이해관계자와의 교류할 기회를 제공하고, 실사에 대한 협력적 접근방식을 장려하며, 지식과 모범사례를 제공합니다.

삼성전자는 ILO CLP에서 운영중인 콩고민주공화국(Democratic Republic of the Congo)의 코발트 채굴과정에서 아동노동 근절을 위한 워킹그룹에 참여하여 공급망 실사 노력을 강화하고, 기업의 시각과 의견을 제시하고 있습니다.



분쟁 및 책임 광물 관리 주요 실적

삼성전자는 책임있는 광물 구매 정책의 효과적인 운영과 문제 해결을 위해 글로벌 동종 업계와 함께 다양한 이해관계자들로부터 조언을 청취하고 있습니다. 뿐만 아니라 사회공헌 활동, 민관협력 프로그램 등에 참여해 인권문제와 환경문제의 근본적인 해결 방안을 모색하고 있습니다.

구분				단위	현황
대상 협력회사 수				개사	2,358
분쟁 광물	CMRT 조사	제련소 수		개사	231
			탄탈륨	개사	40
			주석	개사	60
			텅스텐	개사	38
			금	개사	93
	현장 점검			개사	219
책임 광물	EMRT 조사	제련소 수	코발트	개사	66
			운모	개사	38
			리튬	개사	46
			구리	개사	398
			니켈	개사	114
			흑연	개사	47
	AMRT 조사	제련소 수	알루미늄	개사	68
			은	개사	17
			크롬	개사	17
			아연	개사	11
			인듐	개사	1
			철강	개사	7
교육	교육실적		명	587	
	삼성전자		명	92	
	협력회사		명	495	
대외대응 (고객사)	업체 수		개사	201	
	대응 횟수		건	416	
	모델 건수		건	624	

※ 3TG 광물(탄탈륨, 주석, 텅스텐, 금) 채굴 국가/위치 (총 149개)

Albania, Algeria, Andorra, Angola, Anguilla, Antigua and Barbuda, Argentina, Aruba, Australia, Austria, Azerbaijan, Bahamas, Bangladesh, Barbados, Belarus, Belgium, Benin, Bolivia (Plurinational State of), Bosnia and Herzegovina, Botswana, Brasil, Bulgaria, Burkina Faso, Burundi, Cambodia, Cameroon, Canada, Cayman Islands, Chile, China, Colombia, Congo (Democratic Republic of the), Costa Rica, Côte d'Ivoire, Croatia, Curacao, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Dominican Republic, Ecuador, Egypt, El Salvador, Estonia, Eswatini, Ethiopia, Fiji, Finland, France, French Guiana, Georgia, Germany, Ghana, Greece, Grenada, Guatemala, Guinea, Guyana, Honduras, Hong Kong, Hungary, Iceland, India, Indonesia, Ireland, Israel, Italy, Jamaica, Japan, Jordan, Kazakhstan, Kenya, Korea (Republic of), Kuwait, Kyrgyzstan, Lao People's Democratic Republic, Latvia, Lebanon, Liberia, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Macao, Madagascar, Malaysia, Malta, Mauritania, Mexico, Moldova (Republic of), Mongolia, Morocco, Mozambique, Myanmar, Namibia, Netherlands, New Caledonia, New Zealand, Nicaragua, Niger, Nigeria, Norway, Oman, Panama, Papua New Guinea, Peru, Philippines, Poland, Portugal, Puerto Rico, Romania, Russia, Rwanda, Saint Kitts and Nevis, Saint Lucia, Saint Vincent and the Grenadines, Saudi Arabia, Senegal, Serbia, Sierra Leone, Singapore, Sint Maarten, Slovakia, Solomon Islands, South Africa, Spain, Sri Lanka, Sudan, Suriname, Sweden, Switzerland, Taiwan, Tajikistan, Tanzania, Thailand, Timor-Leste, Togo, Trinidad and Tobago, Tunisia, Turkey, Uganda, United Arab Emirates, United Kingdom, United States of America, Uruguay, Uzbekistan, Venezuela, Viet Nam, Zambia, Zimbabwe

SAMSUNG