

SAMSUNG ELECTRONICS' RESPONSIBLE MINERALS REPORT

삼성전자 책임광물 관리보고서 2024



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 3차 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 콩고민주공화국 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 2023년 1월 1일부터 12월 31일까지 1년간의 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	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
총 협력회사 수	2,598	2,490	2,391	2,463	2,482
DX	2,292	2,155	2,045	2,116	2,141
DS	306	335	346	347	341

※ 대상 주요 제품

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

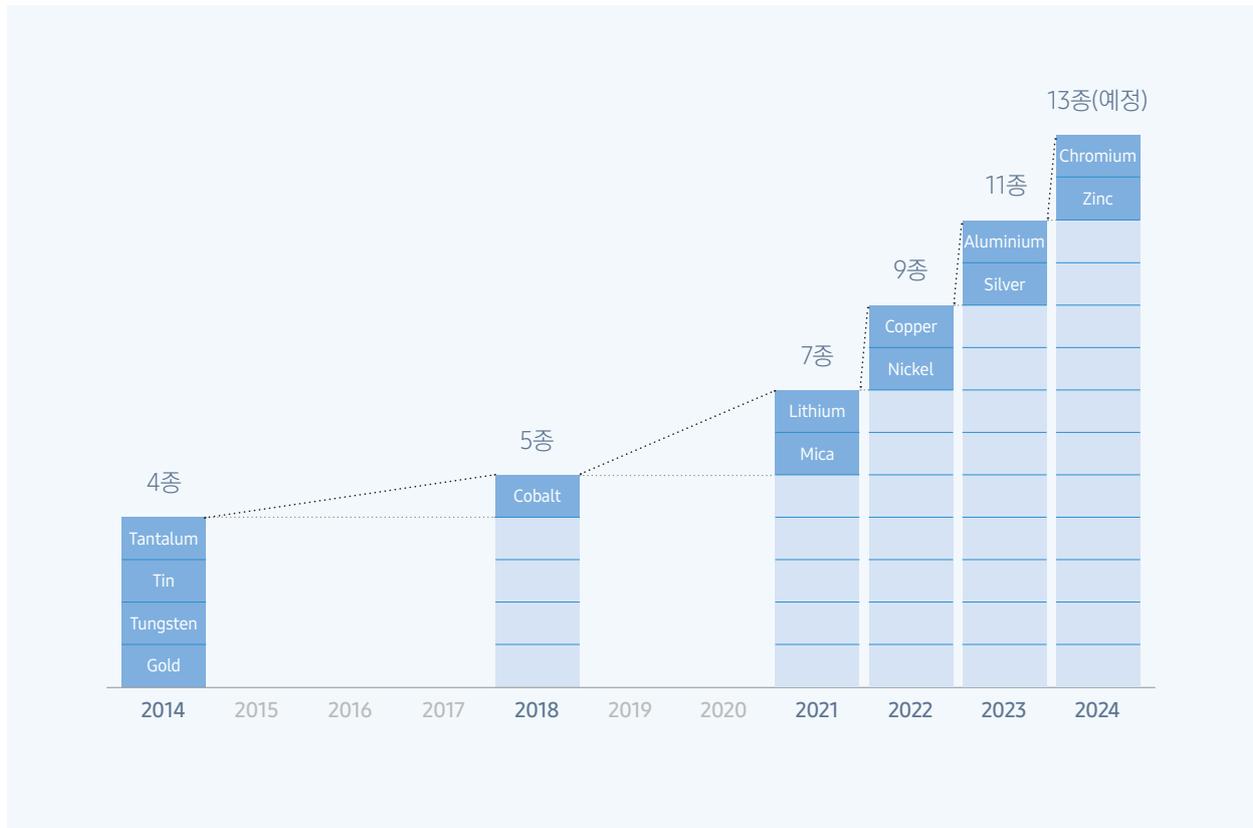
대상 광물

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 신규 책임광물 2종(알루미늄, 은)을 추가하여 총 11종의 광물을 관리하고 있습니다.

또한, 최근 이슈가 되고 있는 크롬과 아연에 대해서도 추가적인 관리 확대를 검토하는 등 지속적으로 광물의 관리 범위를 확대하고 있습니다.

※ 연도별 관리 광물 수



※ 대상 광물 소개

분쟁광물

미국 Dodd-Frank법에 정의한 콩고민주공화국, 콩고, 중앙아프리카공화국, 남수단, 우간다, 르완다, 부룬디, 탄자니아, 잠비아, 앙골라 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 뿔납이 있음 이외 전자 제품의 솔더링, 캔 제조, 화장품, 도로, 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: 스키테(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 사용됨	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

책임광물

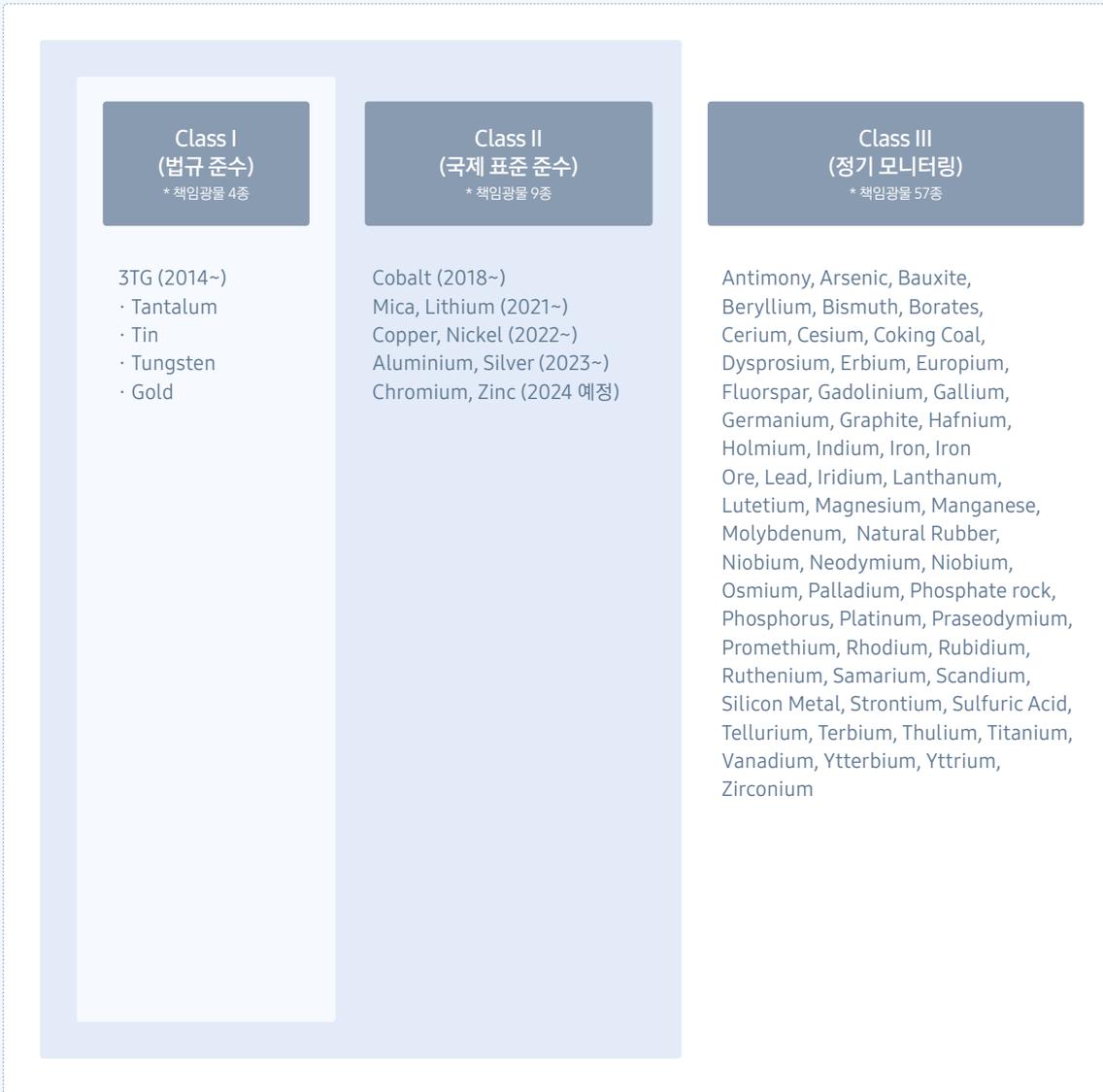
분쟁광물뿐만 아니라, 전세계에서 아동노동, 인권, 환경문제 등의 다양한 이슈와 관련된 광물을 일컫습니다. 광물별 주요 특성은 아래와 같습니다.

광물명	주요 생산지	주요 용도	주요 이슈
코발트 (Cobalt) Co	콩고민주공화국, 캄보디아, 캐나다, 호주, 러시아 등 * 원석: 산화코발트(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 벨트, 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 스테인리스 강 및 합금의 주요 성분 중 하나로 사용 스테인리스 강은 내식성이 강하고 고온 환경에서도 강한 강도를 유지하는 데 필요한 소재로 널리 사용 전자, 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 (Aluminium) 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

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.



* Source:

- 1) US Dodd-Frank Wall Street Reform and Consumer Protection Act(2010)
- 2) RMI Smelter Database(2022)
- 3) US Mineral Security Partnership(2019)
- 4) EU Critical Raw Materials Act(2014)

책임있는 광물 구매 정책

삼성전자는 인류와 지구의 지속가능한 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 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 RBA⁴와 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 분쟁 지역에서 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 RMAP⁵를 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 자급원이 되지 않고 인권과 환경을 존중하며 사회적 책임을 다하는 방식으로 이루어질 수 있도록 지속적으로 노력하고 있습니다.

4) Responsible Business Alliance, 책임있는 비즈니스 연합

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

책임광물 관리조직

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

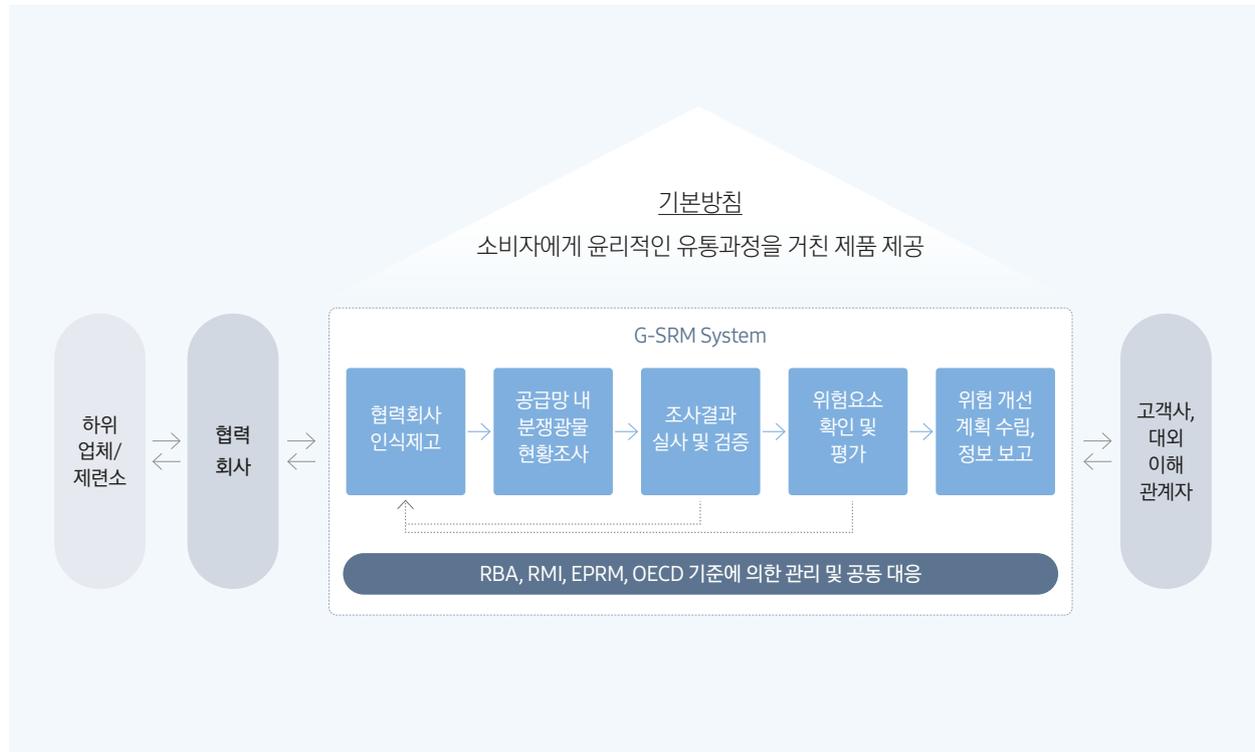


* DX: Device eXperience * DS: Device Solutions

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.



* G-SRM: Global Supplier Relationship Management System

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 동의를 요구하고 시스템을 통해 관리하고 있습니다.

※ 협력회사용 구매 시스템

국문 영문 중문

바로가기
협력회사용 구매 사이트

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

※ 협력회사용 분쟁광물 미사용 준수 선언서

국문

공고 및 인권 분쟁지역 광물 미사용 준수 선언서

_____(회사)는 유고민주주의와 및 그 인접지역에서 분쟁지역의 광물(구리, 철, 석유 및 목재)의 분쟁지역(인도네시아, 주시, 앙고라, 콩고) 사용을 금지하는 관련 정책과 조항에서 이 인공적인 광물을 사용하지 않겠으며, 또한 이 공약의 범위, 범위, 범위 및 법적 적용에서 합의합니다.

나아가, 가능한 범위 내에서도 이 공약 내용을 준수하여 관련 분쟁지역 광물 사용이 최대 수준으로 이루어지도록 하겠습니다.

년 월 일

(인 초)
(스 개 지)

Name 기명 날인 혹은 Signature
삼성전자 주식회사 귀중

영문

Declaration of non-use of conflict minerals

In accordance with the policy of Samsung Electronics Co., Ltd. ("Samsung Electronics"), which prohibits the use of the conflict minerals(Castrolin, Tin, Tungsten, Gold) mined and sold under the control of armed groups who are responsible for human rights violations in the Democratic Republic of the Congo or adjoining countries, _____(Company) will not use or supply to Samsung Electronics (including its affiliates and factories worldwide) such minerals described above.

In addition, _____(Company) will ensure that the foregoing is shared with our partners, and thereby Samsung Electronics' policy regarding the conflict minerals may be implemented more broadly.

DATE(TTTT)

(Company name)
(Address)
(Representative) _____
Name / Signature

중문

关于遵守不使用刚果及刚果冲突地区矿产政策的声明书

三星电子株式会社, _____(贵司) 禁止使用在刚果民主共和国及刚果邻国武装势力控制下开采、冶炼之冲突矿产(锡、钨、钽、金)的矿产, 承诺不使用上述矿产, 并不向贵公司及其附属子公司、工厂或全球销售矿产。并且, 我们将向贵公司及其附属子公司传达三星电子矿产政策的相关内容, 以促进贵公司遵守矿产政策的支持/实施。

年 月 日

(公司名称)
(地址)
(法人代表) _____
(姓名、盖章)

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, 189명의 삼성전자 구매 임직원을 대상으로 분쟁 및 책임 광물 정책, 삼성전자 관리 프로세스 등에 대해 교육을 실시하였습니다.

또한 분쟁광물 관리 가이드를 개발해 모든 협력회사와 공유하고, 협력회사가 자체적으로 교육하고 실무에 적용할 수 있도록 지원했습니다. 2023년에도 분쟁광물 이슈에 대한 협력회사의 인식제고를 위해 삼성전자의 정책, 분쟁광물 관리 시스템 사용법, RMAP 인증 제련소로의 전환 등에 관한 교육을 총 432개사 470명을 대상으로 실시했습니다. 특히, 현장점검 결과 관리가 미진한 협력회사에 대해서는 추가 현장 개선활동을 지원했습니다.

※ 분쟁광물 교육이수 현황 (최근 5년간)

(단위: 명)

구분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
합계	594	440	551	693	659
삼성전자	212	127	181	219	189
협력회사	382	313	370	474	470

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), PRT(Pilot Reporting Template) 등을 활용해 모든 협력회사의 분쟁 및 고위험지역 광물 현황 정보와 공급망 내 제련소 정보를 삼성전자 협력회사 관리시스템(G-SRM)을 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.

(단위: 협력회사 사업장 수)

구분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
총 협력회사 수	2,598	2,490	2,391	2,463	2,482
조사율	100%	100%	100%	100%	100%
3TG 사용 업체	944	888	871	885	904

※ 공급망 내 제련소 현황 (최근 5년간)

(단위: 개사)

구분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
탄탈륨	40	38	38	36	42
주석	76	53	55	59	67
텅스텐	41	42	40	39	33
금	104	107	107	99	91
코발트	30	27	35	42	42
운모	-	-	10	19	26
리튬	-	-	16	11	8
구리	-	-	-	33	90
니켈	-	-	-	22	30
알루미늄	-	-	-	-	27
은	-	-	-	-	10

* 리튬, 구리, 니켈, 알루미늄, 은 5종은 조사 실시 시점에 국제 표준 및 조사 표준 제련소 리스트 등이 부족하여, 시범적으로 한국 소재 협력회사만을 대상으로 조사하였습니다. 2024년부터 당사와 거래하는 전 협력회사를 대상으로 조사를 확대할 예정입니다.

3단계: 조사 결과에 대한 합리적인 실사 및 검증

삼성전자는 협력회사가 정보를 제출하는 즉시 내부 검토를 실시했고, 2023년에는 제출 정보와 관련하여 추가 확인이 필요한 315개 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	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
실적	225	427	493	438	315
DX	205	386	449	386	281
DS	20	41	44	52	34

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

※ 2023년 현장점검 실시 지역별 분포

(단위: 개사)

합계	한국	중국	기타 아시아	미주	구주	아프리카
315	53	71	122	47	16	6

점검 결과, 대상 협력회사의 95.6%가 현장점검 평가항목 기준 80% 이상을 준수하는 양호한 관리수준을 유지하고 있었습니다. 주요 항목별로는, 96.8%의 협력회사가 RMI 표준으로 활용하여 하위업체를 조사하고 있으며, 96.2%의 협력회사가 조사 결과를 누락없이 당사에 보고하는 등 협력회사의 하위업체에 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 협력회사 관리시스템(G-SRM)을 통해 체계적으로 관리를 하고 있습니다.

※ 제련소 방문 점검 결과

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 확인하고 검증하였습니다.

2024년도에는 고려아연과 토리컴을 점검하였으며, 향후 확대 여부를 검토할 예정입니다.

‘책임광물 보증 프로그램’ 개요

RMI의 대표 프로그램인 책임 광물 보증 프로세스(RMAP)는 기업이 공급망에서 책임감 있게 조달된 광물에 대해 정보를 기반으로 선택할 수 있도록 고유한 접근 방식을 취합니다. 글로벌 금속 공급망의 ‘Pinch Point’를 중심으로 RMAP는 제련소 관리 시스템 및 소싱 관행에 대한 독립적인 제3자 평가를 사용하여 RMAP 표준 준수를 검증합니다.

RMAP 평가는 책임있는 광물 조달을 위한 제련소의 회사 수준 관리 프로세스를 검증하기 위해 위험 기반 접근 방식을 사용합니다.

또한, RMAP 표준은 ‘OECD 실사 지침’, ‘유럽 의회의 규정 (EU)2017/821’ 및 ‘미국 도드-프랭크 월스트리트 개혁 및 소비자 보호법’의 요구 사항을 충족하도록 개발되었습니다.

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

4단계: 공급망 내 위험요소 확인 및 평가

삼성전자는 '협력회사 관리시스템(G-SRM)'을 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, 2023년 삼성전자가 양산하는 모든 제품군은 분쟁광물 관리 기준을 100% 준수하고 있습니다.

※ 제품군별 책임광물 준수 현황

구분	Mobile eXperience	영상 디스플레이	생활가전	네트워크	의료기기	메모리	시스템 LSI	파운드리
주요 제품군	스마트폰, 태블릿	TV, 모니터	냉장고, 세탁기	중계기, 모뎀칩	초음파 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 협력회사 관리시스템(G-SRM)에서 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 협력회사 관리시스템(G-SRM)에 반영하고 있습니다. RMAP 미인증 제련소와 관련된 자재는 단가계약을 즉시 차단한 후 관련 협력회사 및 사업부에 이를 공유해 개선하도록 지원하고 있습니다. 2023년에도 RMAP 인증 제련소 중 79개 제련소의 인증이 취소되어 총 442개의 관련 협력회사에 이를 즉시 공유하고, 해당 제련소에 대한 개선을 완료하였습니다.

※ 2023년 RMAP 인증 취소 제련소 현황

광물	일련번호	제련소 명
탄탈륨	CID000211	Changsha South Tantalum Niobium Co., Ltd.
탄탈륨	CID000291	Guangdong Rising Rare Metals-EO Materials Ltd.
탄탈륨	CID000456	Exotech Inc.
탄탈륨	CID001769	Solikamsk Magnesium Works OAO
주석	CID000555	Gejiu Zili Mining And Metallurgy Co., Ltd.
주석	CID000942	Gejiu Kai Meng Industry and Trade LLC
주석	CID001419	PT Bangka Tin Industry
주석	CID001421	PT Belitung Industri Sejahtera
주석	CID001457	PT Panca Mega Persada
주석	CID001486	PT Timah Nusantara
주석	CID001490	PT Tinindo Inter Nusa
주석	CID001758	Soft Metais Ltda.
주석	CID001908	Gejiu Yunxin Nonferrous Electrolysis Co., Ltd.
주석	CID002015	VQB Mineral and Trading Group JSC
주석	CID002036	White Solder Metalurgia e Mineracao Ltda.
주석	CID002478	PT Tirus Putra Mandiri
주석	CID002500	Melt Metais e Ligas S.A.
주석	CID002572	Electro-Mechanical Facility of the Cao Bang Minerals & Metallurgy Joint Stock Company
주석	CID002573	Nghe Tinh Non-Ferrous Metals Joint Stock Company
주석	CID002703	An Vinh Joint Stock Mineral Processing Company
주석	CID002858	Modeltech Sdn Bhd
주석	CID003208	Pongpipat Company Limited
주석	CID003379	Ma'anshan Weitai Tin Co., Ltd.
주석	CID003397	Yunnan Yunfan Non-ferrous Metals Co., Ltd.
텅스텐	CID000769	Hunan Jintai New Material Co., Ltd.
텅스텐	CID002313	Jiangxi Minmetals Gao'an Non-ferrous Metals Co., Ltd.
텅스텐	CID002538	Sanher Tungsten Vietnam Co., Ltd.
텅스텐	CID002649	Hydrometallurg, JSC
텅스텐	CID002833	ACL Metais Eireli
텅스텐	CID002845	Moliren Ltd.
금	CID000015	Advanced Chemical Company
금	CID000103	Atasay Kuyumculuk Sanayi Ve Ticaret A.S.
금	CID000180	Caridad
금	CID000189	Cendres + Metaux S.A.

광물	일련번호	제련소 명
금	CID000343	Daye Non-Ferrous Metals Mining Ltd.
금	CID000493	JSC Novosibirsk Refinery
금	CID000522	Refinery of Seemine Gold Co., Ltd.
금	CID000671	Hangzhou Fuchunjiang Smelting Co., Ltd.
금	CID000767	Hunan Chenzhou Mining Co., Ltd.
금	CID000778	HwaSeong CJ CO., LTD.
금	CID000929	JSC Uralelectromed
금	CID000956	Kazakhmys Smelting LLC
금	CID001029	Kyrgyzaltyn JSC
금	CID001032	L'azurde Company For Jewelry
금	CID001056	Lingbao Gold Co., Ltd.
금	CID001058	Lingbao Jinyuan Tonghui Refinery Co., Ltd.
금	CID001093	Luoyang Zijin Yinhui Gold Refinery Co., Ltd.
금	CID001204	Moscow Special Alloys Processing Plant
금	CID001326	OJSC "The Gulidov Krasnoyarsk Non-Ferrous Metals Plant" (OJSC Krastsvetmet)
금	CID001362	Penglai Penggang Gold Industry Co., Ltd.
금	CID001386	Prioksky Plant of Non-Ferrous Metals
금	CID001546	Sabin Metal Corp.
금	CID001555	Samduck Precious Metals
금	CID001562	Samwon Metals Corp.
금	CID001619	Shandong Tiancheng Biological Gold Industrial Co., Ltd.
금	CID001756	SOE Shyolkovsky Factory of Secondary Precious Metals
금	CID001810	Super Dragon Technology Co., Ltd.
금	CID001909	Great Wall Precious Metals Co., Ltd. of CBPM
금	CID002282	Morris and Watson
금	CID002312	Guangdong Jinding Gold Limited
금	CID002314	Umicore Precious Metals Thailand
금	CID002516	Singway Technology Co., Ltd.
금	CID002525	Shandong Humon Smelting Co., Ltd.
금	CID002527	Shenzhen Zhonghenglong Real Industry Co., Ltd.
금	CID002560	Al Etihad Gold Refinery DMCC
금	CID002561	Emirates Gold DMCC
금	CID002606	Marsam Metals
금	CID002761	SAAMP
금	CID002763	8853 S.p.A.
금	CID002850	AU Traders and Refiners
금	CID002852	GGC Gujrat Gold Centre Pvt. Ltd.
금	CID002853	Sai Refinery
금	CID002857	Modeltech Sdn Bhd
금	CID002863	Bangalore Refinery
금	CID002865	Kyshtym Copper-Electrolytic Plant ZAO
금	CID002867	Degussa Sonne / Mond Goldhandel GmbH
금	CID002872	Pease & Curren
금	CID002973	Safimet S.p.A
금	CID003500	Alexy Metals

협력회사의 고충 처리를 위해서는 협력회사 책임광물 VOC 채널을 구축해 실시간 운영하고 있으며, 2023년 총 232건의 VOC를 접수하여 고충 해결을 지원했습니다.

※ 2023년 협력회사 책임광물 관련 VOC 처리 현황

(단위: 건수)

구분	총합계	설문	운영시스템	제련소	데이터전송	동의서	기타
총합계	232	95	66	23	13	4	31
분쟁광물	227	90	66	23	13	4	31
책임광물	5	5	-	-	-	-	-

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 2023년말 기준 모든 협력회사가 RMAP에 참여 중인 제련소와 거래하고 있습니다.

* 세부 제련소 리스트는 첨부를 참조하시기 바랍니다.

※ 분쟁광물 제련소 현황

(2023년 마감 기준, 단위: 개사)

구분	합계	탄탈륨	주석	텅스텐	금
합계	233	42	67	33	91
RMAP 인증율	100%	100%	100%	100%	100%

※ 책임광물 제련소 현황

(2023년 마감 기준, 단위: 개사)

구분	코발트	운모	리튬	구리	니켈	알루미늄	은
합계	42	26	8	90	30	27	10
RMAP 인증율	100%	0%	13%	9%	17%	0%	10%

* 코발트, 운모, 리튬, 구리, 니켈, 알루미늄, 은의 경우, 삼성전자는 매년 현황조사를 실시하고 있습니다. 삼성전자는 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	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
고객사	190	242	332	420	538
NGO/평가기관 등	17	11	14	7	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/>

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 실태조사와 해결 방안 제안 등 연구 활동에 주력하고 있습니다.



지속가능한 코발트 채굴을 위한 산업 간 협력 프로젝트 'Cobalt for Development'

삼성전자는 콩고민주공화국에서 코발트 채굴 과정 중 야기되는 인권 침해와 환경 파괴 이슈 해결에 기여하고자 2019년 독일 국제협력공사(GIZ), 삼성SDI, BMW 그룹, BASF와 함께 지속가능한 코발트 채굴을 위한 프로젝트인 'Cobalt for Development'를 시작했습니다.

프로젝트는 영세 규모 코발트 채굴과 관련된 노동환경 및 지역 사회의 생활환경 개선을 위한 해결책 모색을 목표로 하고 있습니다. 2020년에는 폭스바겐이 신규 파트너로 참여했습니다.

2021년까지 14개 조합을 대상으로 안전교육을 실시하고 헬멧 등 보호장구를 지급했습니다. 또한, 지역주민을 대상으로 농업 및 재무 교육을 실시하고 베이커리, 재봉 등 72개 소규모 사업체 창업을 지원했습니다.

"Cobalt for Development" Project Started Trainings for Mining Cooperatives in Kolwezi, Democratic Republic of Congo

Korea on October 30, 2020

Audio Share

Trainings for twelve artisanal mining cooperatives involve more than 1,500 miners

**Community activities have already reached more than 1,800 people
Volkswagen joined cross-industry initiative of BMW, BASF, Samsung SDI and Samsung Electronics**

The cross-industry initiative "Cobalt for Development" has started trainings for twelve artisanal mining cooperatives in October in Kolwezi, Democratic Republic of Congo (DR Congo). The trainings cover major environmental, social and governance aspects for responsible mining practices. This includes mine site management and legal compliance, human rights, health and safety as well as environmental management. The initiative intends to train more than 1,500 artisanal cobalt miners by mid-2021. BMW, BASF, Samsung SDI and Samsung Electronics had initiated the project "Cobalt for Development" to better understand and address challenges for responsible artisanal mining in the region. Since January 2019, the Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH is commissioned to implement the project together with non-governmental organizations. Volkswagen recently joined the initiative as a new partner: "For our e-mobility strategy, sustainable and responsible sourcing of raw materials is of utmost importance. In this regard, cobalt plays a vital role, despite a decreasing amount of the raw material in newer generations of batteries for electric vehicles. Through this initiative, we would like to add to our sustainable raw material strategy by delivering impact on the ground - in close cooperation with strong partners," said Ulrich Gereke, Head of Procurement Strategy of Volkswagen Group.

In 2019, the project began testing how living and working conditions in Kolwezi's artisanal cobalt mines and in the surrounding communities can be improved. The project has developed interactive training methods and materials that can be adapted to any artisanal cobalt mining cooperative in DR Congo. "The training curricula offer practical risk mitigation guidelines for occupational and environmental risks. They are benchmarked with Congolese and international law and standards," explained Steven Hofmann, project director "Cobalt for Development". The project implements the trainings in close collaboration with artisanal mining cooperatives and with SAEMAPE, the government authority in charge of artisanal and small-scale mining. "This partnership with experienced artisanal mining actors is the essence of our approach," Steven Hofmann emphasized. "We jointly implement our training methodology and strictly avoid duplicating existing services." On-site coaching will begin in the upcoming months to support technical improvements in the areas of occupational safety, environmental management and legal conformity at mine sites.

Creating additional income opportunities for families in artisanal mining areas will reduce the dependence on their children contributing to family income and enable them to attend school. Therefore "Cobalt for Development" has been carrying out impactful community activities in Kisoto and neighboring villages with its partner Bon Pasteur/Good Shepherd International Foundation since September 2019. So far, more than 1,800 residents of these communities - children, their parents and other community members - have benefitted from improved access to education and new income opportunities. A new, seven-classroom building for Kisoto's public elementary and secondary school was inaugurated on October 26. The former school building will be renovated and converted into a vocational training center. The members of two women associations already successfully completed a vocational training course in breadmaking. Trainings in farming and financial literacy as well as the establishment of money savings groups support further income-generating activities. Additional activities include training in positive parenting, women's rights and conflict resolution.

While the partners do not intend to operate artisanal mines, it is planned to test at a specific pilot site under what conditions responsible artisanal mining could be viable. The project has so far screened 36 artisanal mines to identify a suitable site that fulfils two minimum requirements: legality as well as accessible and sufficient cobalt deposits. One of these mining sites currently under evaluation is located next to Kisoto. "Cobalt for Development" is engaging with private and public concession holders of cobalt mines to select a viable, legally operating pilot site. Learnings and insights gained from trainings and community engagement will contribute to a better understanding of responsible artisanal mining and how to improve the working and living conditions for miners and their communities. This project also contributes to the goals of global initiatives, such as the Global Battery Alliance, to foster sustainable supply chains.



The four-day training covers health and safety, environmental management, protective equipment and cooperative management processes.

2023년 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	개 사업장	2,482			
분쟁 광물	제련소 수	개사	233		
		탄탈륨	개사	42	
		주석	개사	67	
		텅스텐	개사	33	
		금	개사	91	
	현장 점검	개사	315		
책임 광물	EMRT 조사	제련소 수	코발트	개사	42
			운모	개사	26
			리튬	개사	8
	PRT 조사	제련소 수	구리	개사	90
			니켈	개사	30
			알루미늄	개사	27
			은	개사	10
교육	교육실적	명	659		
		삼성전자	명	189	
		협력회사	명	470	
대외대응 (고객사)	업체 수	개사	263		
	대응 횟수	건	538		
	모델 건수	건	580		

※ 3TG 광물(탄탈륨, 주석, 텅스텐, 금) 채굴 국가/위치 (총 143개)

Algeria; Andorra; Antigua and Barbuda; Argentina; Australia; Austria; Azerbaijan; Bahamas; Bangladesh; Barbados; Belarus; Belgium; Benin; Bolivia (Plurinational State of); Bosnia and Herzegovina; Botswana; Brazil; Bulgaria; Burkina Faso; Burundi; Cambodia; 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; 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; Laos; Latvia; Lebanon; Liberia; Liechtenstein; Lithuania; Luxembourg; Macao; Madagascar; Malaysia; Mali; Malta; Mauritania; Mauritius; Mexico; Monaco; Mongolia; Morocco; Mozambique; Myanmar; Namibia; Netherlands; New Zealand; Nicaragua; Niger; Nigeria; Norway; Oman; Pakistan; Panama; Papua New Guinea; Peru; Philippines; Poland; Portugal; Puerto Rico; Romania; Russia; Rwanda; Saint Kitts and Nevis; Saudi Arabia; Senegal; Serbia; Sierra Leone; Singapore; Sint Maarten; Slovakia; Slovenia; South Africa; Spain; St Vincent and the Grenadines; Sudan; Suriname; Sweden; Switzerland; Taiwan; Tajikistan; Tanzania; Thailand; Trinidad and Tobago; Tunisia; Turkey; Turks and Caicos; Uganda; Ukraine; United Arab Emirates; United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland; United States of America; Uruguay; Uzbekistan; Venezuela; Vietnam; Zambia; Zimbabwe

Smelter and Refiner List in Samsung Electronics' Supply Chain (as of 2023)

3TG Smelter and Refiner List

No	Metal	ID	Smelter Name	Location	RMAP status	Direct Sourcing	Indirect Supplying Smelter Sourcing
1	Tantalum	CID000211	Changsha South Tantalum Niobium Co., Ltd.	China	Conformant	-	-
2	Tantalum	CID000460	F&X Electro-Materials Ltd.	China	Conformant	LR, HR, CC, DRC	LR, CC, DRC, HR
3	Tantalum	CID000616	XIMEI RESOURCES (GUANGDONG) LIMITED	China	Conformant	LR, HR, CC, DRC	***
4	Tantalum	CID000914	JiuJiang JinXin Nonferrous Metals Co., Ltd.	China	Conformant	LR, HR, DRC, CC	L1
5	Tantalum	CID000917	Jiujiang Tanbre Co., Ltd.	China	Conformant	DRC, HR, R/S, LR, CC	LR, HR, CC, DRC
6	Tantalum	CID001076	AMG Brasil	Brazil	Conformant	LR, HR	N/A
7	Tantalum	CID001163	Metallurgical Products India Pvt., Ltd.	India	Conformant	LR, R/S	L1
8	Tantalum	CID001175	Mineracao Taboca S.A.	Brazil	Conformant	LR	N/A
9	Tantalum	CID001192	Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd.	Japan	Conformant	HR, CC, R/S	N/A
10	Tantalum	CID001200	NPM Silmet AS	Estonia	Conformant	R/S, LR	LR, HR
11	Tantalum	CID001277	Ningxia Orient Tantalum Industry Co., Ltd.	China	Conformant	LR, HR, DRC, CC	LR, HR, DRC, CC, R/S
12	Tantalum	CID001508	QuantumClean	USA	Conformant	R/S	N/A
13	Tantalum	CID001522	Yanling Jincheng Tantalum & Niobium Co., Ltd.	China	Conformant	LR	***
14	Tantalum	CID001869	Taki Chemical Co., Ltd.	Japan	Conformant	R/S	N/A
15	Tantalum	CID001891	Telex Metals	USA	Conformant	LR, R/S	LR, HR, DRC, CC, R/S
16	Tantalum	CID001969	Ulba Metallurgical Plant JSC	Kazakhstan	Conformant	HR, LR, DRC, R/S	LR, HR, DRC, R/S
17	Tantalum	CID002232	Zhuzhou Cemented Carbide Group Co., Ltd.	CHINA	Conformant	-	-
18	Tantalum	CID002492	Hengyang King Xing Lifeng New Materials Co., Ltd.	China	Conformant	LR, HR, CC	LR
19	Tantalum	CID002504	D Block Metals, LLC	USA	Conformant	R/S, LR	LR, CC, DRC, R/S, HR
20	Tantalum	CID002505	FIR Metals & Resource Ltd.	China	Conformant	LR, R/S	LR, HR, DRC, R/S
21	Tantalum	CID002506	Jiujiang Zhongao Tantalum & Niobium Co., Ltd.	China	Conformant	LR	N/A
22	Tantalum	CID002508	XinXing HaoRong Electronic Material Co., Ltd.	China	Conformant	HR	L1
23	Tantalum	CID002512	Jiangxi Dinghai Tantalum & Niobium Co., Ltd.	China	Conformant	LR	N/A
24	Tantalum	CID002539	KEMET de Mexico	Mexico	Conformant	LR, R/S	LR, CC, DRC, HR, R/S
25	Tantalum	CID002544	TANIOBIS Co., Ltd.	Thailand	Conformant	LR, CC, DRC, HR, R/S	LR, HR, CC, DRC, R/S

No	Metal	ID	Smelter Name	Location	RMAP status	Direct Sourcing	Indirect Supplying Smelter Sourcing
26	Tantalum	CID002545	TANIOBIS GmbH	Germany	Conformant	LR, CC, DRC, HR, R/S	LR, R/S and Mined (See aggregated data below for TI-CMC Sourcing)
27	Tantalum	CID002548	Materion Newton Inc.	USA	Conformant	LR, R/S	LR, HR, CC, DRC, R/S
28	Tantalum	CID002549	TANIOBIS Japan Co., Ltd.	Japan	Conformant	LR	LR, CC, HR, DRC, R/S
29	Tantalum	CID002550	TANIOBIS Smelting GmbH & Co. KG	Germany	Conformant	LR, R/S	LR, CC, DRC, HR, R/S
30	Tantalum	CID002556	Plansee SE Reutte	AUSTRIA	Conformant	-	-
31	Tantalum	CID002557	Global Advanced Metals Boyertown	USA	Conformant	DRC, CC, HR, LR, R/S	LR, CC, HR, R/S
32	Tantalum	CID002558	Global Advanced Metals Aizu	Japan	Conformant	R/S, LR	DRC, CC, HR, LR, R/S
33	Tantalum	CID002566	Taike Technology (Suzhou) Co., Ltd.	CHINA	Conformant	-	-
34	Tantalum	CID002705	Avon Specialty Metals Ltd.	United Kingdom	Conformant	-	-
35	Tantalum	CID002707	Resind Industria e Comercio Ltda.	Brazil	Conformant	LR	LR
36	Tantalum	CID002842	Jiangxi Tuohong New Raw Material	China	Conformant	LR	LR, HR, DRC, CC
37	Tantalum	CID003159	RFH Recycling Metals Co., Ltd.	CHINA	Conformant	-	-
38	Tantalum	CID003191	Jiujiang Janny New Material Co., Ltd.	CHINA	Conformant	-	-
39	Tantalum	CID003498	V&D New Materials (Jiangsu) Co., Ltd.	CHINA	Conformant	-	-
40	Tantalum	CID003583	RFH Yancheng Jinye New Material Technology Co., Ltd.	China	Conformant	LR	N/A
41	Tantalum	CID003973	XIMEI RESOURCES(GUIZHOU) TECHNOLOGY CO., LTD.	CHINA	Conformant	-	-
42	Tantalum	CID004054	PowerX Ltd.	Rwanda	Conformant	HR, CC	N/A
43	Tin	CID000228	Chenzhou Yunxiang Mining and Metallurgy Co., Ltd.	China	Conformant	LR, R/S	N/A
44	Tin	CID000292	Alpha	USA	Conformant	LR, R/S	L1, LR, CC, DRC, HR, R/S
45	Tin	CID000309	PT Aries Kencana Sejahtera	INDONESIA	Conformant	LR	N/A
46	Tin	CID000313	PT Premium Tin Indonesia	INDONESIA	Conformant	LR	N/A
47	Tin	CID000402	Dowa	Japan	Conformant	R/S	N/A
48	Tin	CID000438	EM Vinto	Bolivia	Conformant	LR	N/A
49	Tin	CID000448	Estanho de Rondonia S.A.	Brazil	Conformant	LR	N/A
50	Tin	CID000468	Fenix Metals	Poland	Conformant	LR, R/S	LR
51	Tin	CID000538	Gejiu Non-Ferrous Metal Processing Co., Ltd.	China	Conformant	LR	N/A
52	Tin	CID001070	China Tin Group Co., Ltd.	China	Conformant	LR	LR, R/S
53	Tin	CID001105	Malaysia Smelting Corporation (MSC)	Malaysia	Conformant	L1, HR, CC, DRC, R/S	L1, R/S
54	Tin	CID001142	Metallic Resources, Inc.	USA	Conformant	LR, R/S	LR, R/S

No	Metal	ID	Smelter Name	Location	RMAP status	Direct Sourcing	Indirect Supplying Smelter Sourcing
55	Tin	CID001173	Mineracao Taboca S.A.	Brazil	Conformant	LR	N/A
56	Tin	CID001182	Minsur	Perú	Conformant	LR	N/A
57	Tin	CID001191	Mitsubishi Materials Corporation	Japan	Conformant	R/S	N/A
58	Tin	CID001231	Jiangxi New Nanshan Technology Ltd.	China	Conformant	LR, R/S	L1
59	Tin	CID001314	O.M. Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.	Thailand	Conformant	R/S	N/A
60	Tin	CID001337	Operaciones Metalurgicas S.A.	Bolivia	Conformant	LR	N/A
61	Tin	CID001399	PT Artha Cipta Langgeng	Indonesia	Conformant	LR	N/A
62	Tin	CID001402	PT Babel Inti Perkasa	Indonesia	Conformant	LR	N/A
63	Tin	CID001406	PT Babel Surya Alam Lestari	Indonesia	Conformant	LR	N/A
64	Tin	CID001428	PT Bukit Timah	Indonesia	Conformant	LR	N/A
65	Tin	CID001453	PT Mitra Stania Prima	Indonesia	Conformant	LR	N/A
66	Tin	CID001458	PT Prima Timah Utama	Indonesia	Conformant	LR	N/A
67	Tin	CID001460	PT Refined Bangka Tin	Indonesia	Conformant	LR	N/A
68	Tin	CID001463	PT Sariwiguna Binasentosa	Indonesia	Conformant	LR	N/A
69	Tin	CID001468	PT Stanindo Inti Perkasa	Indonesia	Conformant	LR	N/A
70	Tin	CID001477	PT Timah Tbk Kundur	Indonesia	Conformant	LR	N/A
71	Tin	CID001482	PT Timah Tbk Mentok	Indonesia	Conformant	LR	N/A
72	Tin	CID001486	PT Timah Nusantara	INDONESIA	Conformant	LR	N/A
73	Tin	CID001490	PT Tinindo Inter Nusa	Indonesia	Conformant	LR	N/A
74	Tin	CID001493	PT Tommy Utama	INDONESIA	Conformant	LR	LR
75	Tin	CID001539	Rui Da Hung	Taiwan	Conformant	LR, R/S	LR, R/S
76	Tin	CID001758	Soft Metais Ltda.	Brazil	Conformant	-	-
77	Tin	CID001898	Thaisarco	Thailand	Conformant	LR, CC, HR, DRC, R/S	L1, LR, HR, CC, DRC, R/S
78	Tin	CID002036	White Solder Metalurgia e Mineracao Ltda.	Brazil	Conformant	-	-
79	Tin	CID002158	Yunnan Chengfeng Non-ferrous Metals Co., Ltd.	China	Conformant	LR	LR
80	Tin	CID002180	Tin Smelting Branch of Yunnan Tin Co., Ltd.	China	Conformant	LR, HR, DRC, R/S	L1, HR, CC, DRC, R/S
81	Tin	CID002455	CV Venus Inti Perkasa	INDONESIA	Conformant	LR	N/A
82	Tin	CID002468	Magnu's Minerais Metais e Ligas Ltda.	Brazil	Conformant	LR, R/S	LR, R/S
83	Tin	CID002503	PT ATD Makmur Mandiri Jaya	Indonesia	Conformant	LR	N/A
84	Tin	CID002517	O.M. Manufacturing Philippines, Inc.	Philippines	Conformant	R/S	LR, R/S
85	Tin	CID002570	CV Ayi Jaya	INDONESIA	Conformant	LR	N/A
86	Tin	CID002593	PT Rajehan Ariq	Indonesia	Conformant	LR	N/A
87	Tin	CID002696	PT Cipta Persada Mulia	Indonesia	Conformant	LR	N/A

No	Metal	ID	Smelter Name	Location	RMAP status	Direct Sourcing	Indirect Supplying Smelter Sourcing
88	Tin	CID002706	Resind Industria e Comercio Ltda.	Brazil	Conformant	LR	LR
89	Tin	CID002756	Super Ligas	BRAZIL	Conformant	LR	N/A
90	Tin	CID002773	Aurubis Beerse	Belgium	Conformant	LR, R/S	L1, LR, CC, HR, DRC, R/S
91	Tin	CID002774	Aurubis Berango	Spain	Conformant	R/S, LR	LR, R/S
92	Tin	CID002776	PT Bangka Prima Tin	INDONESIA	Conformant	LR	N/A
93	Tin	CID002816	PT Sukses Inti Makmur (SIM)	Indonesia	Conformant	LR	N/A
94	Tin	CID002835	PT Menara Cipta Mulia	Indonesia	Conformant	LR	N/A
95	Tin	CID002844	HuiChang Hill Tin Industry Co., Ltd.	China	Conformant	L1	N/A
96	Tin	CID003116	Guangdong Hanhe Non-Ferrous Metal Co., Ltd.	China	Conformant	LR, R/S	N/A
97	Tin	CID003190	Chifeng Dajingzi Tin Industry Co., Ltd.	China	Conformant	L1, R/S	N/A
98	Tin	CID003205	PT Bangka Serumpun	Indonesia	Conformant	LR	N/A
99	Tin	CID003325	Tin Technology & Refining	USA	Conformant	R/S	LR, R/S
100	Tin	CID003381	PT Rajawali Rimba Perkasa	Indonesia	Conformant	LR	N/A
101	Tin	CID003387	Luna Smelter, Ltd.	Rwanda	Conformant	HR, CC	N/A
102	Tin	CID003397	Yunnan Yunfan Non-ferrous Metals Co., Ltd.	CHINA	Conformant	-	-
103	Tin	CID003449	PT Mitra Sukses Globalindo	Indonesia	Conformant	LR	N/A
104	Tin	CID003486	CRM Fundicao De Metais E Comercio De Equipamentos Eletronicos Do Brasil Ltda	Brazil	Conformant	R/S	N/A
105	Tin	CID003524	CRM Synergies	Spain	Conformant	R/S	N/A
106	Tin	CID003582	Fabrica Auricchio Industria e Comercio Ltda.	Brazil	Conformant	LR	N/A
107	Tin	CID003831	DS Myanmar	Myanmar	Conformant	LR, HR, DRC	N/A
108	Tin	CID003868	PT Putera Sarana Shakti (PT PSS)	Indonesia	Conformant	LR	N/A
109	Tin	CID004065	Mining Minerals Resources SARL	DRC	Conformant	-	-
110	Tungsten	CID000004	A.L.M.T. Corp.	Japan	Conformant	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing	R/S, LR, HR, DRC, CC, See aggregated data below for TI-CMC Sourcing
111	Tungsten	CID000105	Kennametal Huntsville	USA	Conformant	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing	HR, CC, R/S
112	Tungsten	CID000218	Guangdong Xianglu Tungsten Co., Ltd.	China	Conformant	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing
113	Tungsten	CID000258	Chongyi Zhangyuan Tungsten Co., Ltd.	China	Conformant	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing	LR, See aggregated data below for TI-CMC Sourcing
114	Tungsten	CID000568	Global Tungsten & Powders LLC	USA	Conformant	CC, DRC; See aggregated data below for TI-CMC Sourcing	DRC, CC; Additionally, see aggregated data below for TI-CMC Sourcing
115	Tungsten	CID000766	Hunan Chenzhou Mining Co., Ltd.	China	Conformant	LR	N/A

No	Metal	ID	Smelter Name	Location	RMAP status	Direct Sourcing	Indirect Supplying Smelter Sourcing
116	Tungsten	CID000825	Japan New Metals Co., Ltd.	Japan	Conformant	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing	LR, HR, CC, R/S and Mined; See aggregated data below for TI-CMC Sourcing
117	Tungsten	CID000966	Kennametal Fallon	USA	Conformant	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing	N/A
118	Tungsten	CID002044	Wolfram Bergbau und Hutten AG	Austria	Conformant	CC; R/S, See aggregated data below for TI-CMC Sourcing	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing
119	Tungsten	CID002082	Xiamen Tungsten Co., Ltd.	China	Conformant	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing	LR, R/S, DRC, CC, HR
120	Tungsten	CID002315	Ganzhou Jiangwu Ferrotungsten Co., Ltd.	China	Conformant	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing	N/A
121	Tungsten	CID002316	Jiangxi Yaosheng Tungsten Co., Ltd.	China	Conformant	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing
122	Tungsten	CID002317	Jiangxi Xinsheng Tungsten Industry Co., Ltd.	China	Conformant	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing
123	Tungsten	CID002318	Jiangxi Tonggu Non-ferrous Metallurgical & Chemical Co., Ltd.	China	Conformant	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing
124	Tungsten	CID002319	Malipo Haiyu Tungsten Co., Ltd.	China	Conformant	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing	N/A
125	Tungsten	CID002320	Xiamen Tungsten (H.C.) Co., Ltd.	China	Conformant	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing	R/S; Additionally, see aggregated data below for TI-CMC Sourcing
126	Tungsten	CID002321	Jiangxi Gan Bei Tungsten Co., Ltd.	China	Conformant	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing	LR; Additionally, see aggregated data below for TI-CMC Sourcing
127	Tungsten	CID002494	Ganzhou Seadragon W & Mo Co., Ltd.	China	Conformant	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing	N/A
128	Tungsten	CID002502	Asia Tungsten Products Vietnam Ltd.	Vietnam	Conformant	HR, DRC, CC, R/S	N/A
129	Tungsten	CID002513	Hunan Shizhuyuan Nonferrous Metals Co., Ltd. Chenzhou Tungsten Products Branch	China	Conformant	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing
130	Tungsten	CID002541	H.C. Starck Tungsten GmbH	Germany	Conformant	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing	N/A
131	Tungsten	CID002542	TANIOBIS Smelting GmbH & Co. KG	Germany	Conformant	LR	L1, LR, CC, HR, DRC, R/S and Mined (See aggregated data below for TI-CMC Sourcing)
132	Tungsten	CID002543	Masan High-Tech Materials	Vietnam	Conformant	DRC, CC; Additionally, see aggregated data below for TI-CMC Sourcing	R/S; Additionally, see aggregated data below for TI-CMC Sourcing
133	Tungsten	CID002551	Jiangwu H.C. Starck Tungsten Products Co., Ltd.	China	Conformant	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing
134	Tungsten	CID002589	Niagara Refining LLC	USA	Conformant	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing	R/S

No	Metal	ID	Smelter Name	Location	RMAP status	Direct Sourcing	Indirect Supplying Smelter Sourcing
135	Tungsten	CID002641	China Molybdenum Tungsten Co., Ltd.	China	Conformant	LR	N/A
136	Tungsten	CID002645	Ganzhou Haichuang Tungsten Co., Ltd.	China	Conformant	LR	LR, R/S
137	Tungsten	CID002827	Philippine Chuangxin Industrial Co., Inc.	Philippines	Conformant	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing	N/A
138	Tungsten	CID003407	Lianyou Metals Co., Ltd.	Taiwan	Conformant	R/S	N/A
139	Tungsten	CID003417	Hubei Green Tungsten Co., Ltd.	China	Conformant	R/S	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing
140	Tungsten	CID003468	Cronimet Brasil Ltda	Brazil	Conformant	LR	N/A
141	Tungsten	CID003609	Fujian Xinlu Tungsten Co., Ltd.	China	Conformant	See aggregated data below for TI-CMC Sourcing	LR, R/S and Mined (See aggregated data below for TI-CMC Sourcing)
142	Tungsten	CID003993	Tungsten Vietnam Joint Stock Company	Vietnam	Conformant	LR, R/S	N/A
143	Gold	CID000019	Aida Chemical Industries Co., Ltd.	Japan	Conformant	R/S	N/A
144	Gold	CID000035	Agosi AG	Germany	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing and RJC Sourcing	N/A
145	Gold	CID000041	Almalyk Mining and Metallurgical Complex (AMMC)	Uzbekistan	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
146	Gold	CID000058	AngloGold Ashanti Corrego do Sitio Mineracao	Brazil	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
147	Gold	CID000077	Argor-Heraeus S.A.	Switzerland	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing and RJC Sourcing	N/A
148	Gold	CID000082	Asahi Pretec Corp.	Japan	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
149	Gold	CID000090	Asaka Riken Co., Ltd.	Japan	Conformant	R/S	N/A
150	Gold	CID000113	Aurubis AG	Germany	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
151	Gold	CID000128	Bangko Sentral ng Pilipinas (Central Bank of the Philippines)	Philippines	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
152	Gold	CID000157	Boliden Ronnskar	Sweden	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
153	Gold	CID000176	C. Hafner GmbH + Co. KG	Germany	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing and RJC Sourcing	N/A
154	Gold	CID000185	CCR Refinery - Glencore Canada Corporation	Canada	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
155	Gold	CID000233	Chimet S.p.A.	Italy	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
156	Gold	CID000264	Chugai Mining	Japan	Conformant	R/S	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing

No	Metal	ID	Smelter Name	Location	RMAP status	Direct Sourcing	Indirect Supplying Smelter Sourcing
157	Gold	CID000359	DSC (Do Sung Corporation)	Korea, Republic of	Conformant	R/S	N/A
158	Gold	CID000401	Dowa	Japan	Conformant	LR, HR, R/S	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing
159	Gold	CID000425	Eco-System Recycling Co., Ltd. East Plant	Japan	Conformant	R/S	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing
160	Gold	CID000689	LT Metal Ltd.	Korea, Republic of	Conformant	LR, R/S	L1
161	Gold	CID000694	Heimerle + Meule GmbH	Germany	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
162	Gold	CID000707	Heraeus Metals Hong Kong Ltd.	China	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing and RJC Sourcing	N/A
163	Gold	CID000711	Heraeus Germany GmbH Co. KG	Germany	Conformant	LR, R/S	N/A
164	Gold	CID000801	Inner Mongolia Qiankun Gold and Silver Refinery Share Co., Ltd.	China	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
165	Gold	CID000807	Ishifuku Metal Industry Co., Ltd.	Japan	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
166	Gold	CID000814	Istanbul Gold Refinery	Turkey	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
167	Gold	CID000823	Japan Mint	Japan	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
168	Gold	CID000855	Jiangxi Copper Co., Ltd.	China	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
169	Gold	CID000920	Asahi Refining USA Inc.	USA	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
170	Gold	CID000924	Asahi Refining Canada Ltd.	Canada	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
171	Gold	CID000937	JX Nippon Mining & Metals Co., Ltd.	Japan	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
172	Gold	CID000957	Kazzinc	Kazakhstan	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
173	Gold	CID000969	Kennecott Utah Copper LLC	USA	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
174	Gold	CID000981	Kojima Chemicals Co., Ltd.	Japan	Conformant	LR, R/S	LR, HR, R/S; Additionally, see aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing
175	Gold	CID001078	LS MnM Inc.	Korea, Republic of	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A

No	Metal	ID	Smelter Name	Location	RMAP status	Direct Sourcing	Indirect Supplying Smelter Sourcing
176	Gold	CID001113	Materion	USA	Conformant	R/S	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing
177	Gold	CID001119	Matsuda Sangyo Co., Ltd.	Japan	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
178	Gold	CID001147	Metalor Technologies (Suzhou) Ltd.	China	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing and RJC Sourcing	N/A
179	Gold	CID001149	Metalor Technologies (Hong Kong) Ltd.	China	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing and RJC Sourcing	N/A
180	Gold	CID001152	Metalor Technologies (Singapore) Pte., Ltd.	Singapore	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing and RJC Sourcing	N/A
181	Gold	CID001153	Metalor Technologies S.A.	Switzerland	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing and RJC Sourcing	N/A
182	Gold	CID001157	Metalor USA Refining Corporation	USA	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing and RJC Sourcing	N/A
183	Gold	CID001161	Metalurgica Met-Mex Penoles S.A. De C.V.	Mexico	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
184	Gold	CID001188	Mitsubishi Materials Corporation	Japan	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
185	Gold	CID001193	Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd.	Japan	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
186	Gold	CID001220	Nadir Metal Rafineri San. Ve Tic. A.S.	Turkey	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
187	Gold	CID001236	Navoi Mining and Metallurgical Combinat	Uzbekistan	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
188	Gold	CID001259	Nihon Material Co., Ltd.	Japan	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
189	Gold	CID001325	Ohura Precious Metal Industry Co., Ltd.	Japan	Conformant	R/S	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing
190	Gold	CID001352	MKS PAMP SA	Switzerland	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
191	Gold	CID001397	PT Aneka Tambang (Persero) Tbk	Indonesia	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
192	Gold	CID001498	PX Precinox S.A.	Switzerland	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
193	Gold	CID001512	Rand Refinery (Pty) Ltd.	South Africa	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
194	Gold	CID001534	Royal Canadian Mint	Canada	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A

No	Metal	ID	Smelter Name	Location	RMAP status	Direct Sourcing	Indirect Supplying Smelter Sourcing
195	Gold	CID001585	SEMPSA Joyeria Plateria S.A.	Spain	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
196	Gold	CID001622	Shandong Zhaojin Gold & Silver Refinery Co., Ltd.	China	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
197	Gold	CID001736	Sichuan Tianze Precious Metals Co., Ltd.	China	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
198	Gold	CID001761	Solar Applied Materials Technology Corp.	Taiwan	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
199	Gold	CID001798	Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.	Japan	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
200	Gold	CID001875	Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.	Japan	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
201	Gold	CID001916	Shandong Gold Smelting Co., Ltd.	China	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
202	Gold	CID001938	Tokuriki Honten Co., Ltd.	Japan	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
203	Gold	CID001955	Torecom	Korea, Republic of	Conformant	LR, R/S	N/A
204	Gold	CID001980	Umicore S.A. Business Unit Precious Metals Refining	Belgium	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
205	Gold	CID001993	United Precious Metal Refining, Inc.	USA	Conformant	R/S	N/A
206	Gold	CID002003	Valcambi S.A.	Switzerland	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing and RJC Sourcing	N/A
207	Gold	CID002030	Western Australian Mint (T/a The Perth Mint)	Australia	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
208	Gold	CID002100	Yamakin Co., Ltd.	Japan	Conformant	R/S	R/S; Additionally, see aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing
209	Gold	CID002129	Yokohama Metal Co., Ltd.	Japan	Conformant	R/S	R/S, Additionally, see aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing
210	Gold	CID002224	Zhongyuan Gold Smelter of Zhongjin Gold Corporation	China	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
211	Gold	CID002243	Gold Refinery of Zijin Mining Group Co., Ltd.	China	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
212	Gold	CID002290	SAFINA A.S.	Czechia	Conformant	R/S, LR	L/R, R/S; Additionally, See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing and RJC Sourcing
213	Gold	CID002459	Geib Refining Corporation	USA	Conformant	R/S	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing

No	Metal	ID	Smelter Name	Location	RMAP status	Direct Sourcing	Indirect Supplying Smelter Sourcing
214	Gold	CID002509	MMTC-PAMP India Pvt., Ltd.	India	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
215	Gold	CID002511	KGHM Polska Miedz Spolka Akcyjna	Poland	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
216	Gold	CID002580	T.C.A S.p.A	Italy	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
217	Gold	CID002582	REMONDIS PMR B.V.	Netherland	Conformant	R/S	R/S; Additionally, see aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing
218	Gold	CID002605	Korea Zinc Co., Ltd.	Korea, Republic of	Conformant	LR, R/S	N/A
219	Gold	CID002615	TOO Tau-Ken-Altyn	Kazakhstan	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing	N/A
220	Gold	CID002708	Abington Reldan Metals, LLC	USA	Conformant	R/S	N/A
221	Gold	CID002762	L'Orfebre S.A.	Andorra	Conformant	R/S, HR	N/A
222	Gold	CID002765	Italpreziosi	Italy	Conformant	See aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing and RJC Sourcing	N/A
223	Gold	CID002778	WIELAND Edelmetalle GmbH	Germany	Conformant	R/S	LR, R/S; Additionally, see aggregated data below for LBMA Good Delivery Sourcing and RJC Sourcing
224	Gold	CID002779	Ogussa Osterreichische Gold- und Silber-Scheideanstalt GmbH	Austria	Conformant	See aggregated data below for RJC Sourcing	N/A
225	Gold	CID002918	SungEel HiMetal Co., Ltd.	Korea, Republic of	Conformant	R/S	N/A
226	Gold	CID002919	Planta Recuperadora de Metales SpA	Chile	Conformant	LR	N/A
227	Gold	CID003189	NH Recytech Company	Korea, Republic of	Conformant	LR, R/S	N/A
228	Gold	CID003424	Eco-System Recycling Co., Ltd. North Plant	Japan	Conformant	R/S	N/A
229	Gold	CID003425	Eco-System Recycling Co., Ltd. West Plant	Japan	Conformant	R/S	N/A
230	Gold	CID003529	Sancus ZFS (L'Orfebre, SA)	Colombia	Conformant	HR	N/A
231	Gold	CID003575	Metal Concentrators SA (Pty) Ltd.	South Africa	Conformant	See aggregated data below for RJC Sourcing	N/A
232	Gold	CID003615	WEEEREFINING	France	Conformant	-	-
233	Gold	CID003641	Gold by Gold Colombia	Colombia	Conformant	HR, R/S	N/A

* Dates marked with an asterisk represent smelters that are currently enrolled in the risk-based audit program and have not undergone an on-site audit for this compliance period. While these smelters have sent in their Line Item Summary and Declaration of Sourcing to show their full sourcing information, the information provided has not been validated by a third party auditor.

*** Dates marked with the asterisk represent smelters, which information was redacted to adhere to China data privacy regulation - intermediate suppliers verified during assessment on site.

※ Source: <http://www.responsiblemineralsinitiative.org/rcoi-data/>

* Data Key

L1	Level 1 countries are not identified as conflict regions or plausible areas of smuggling or export from the DRC and its nine adjoining countries.
L2	Level 2 countries are known or plausible countries for smuggling, export out of region or transit of materials containing tantalum, tin, tungsten or gold.
CC	Covered countries are the 9 countries adjoining the Democratic Republic of Congo.
DRC	The Democratic Republic of Congo
Low Risk (LR)	Countries identified by smelters and refiners as low-risk. Those marked with an ** have been disclosed by some smelters to be low-risk but disclosed by other smelters to be high-risk.
High Risk (HR)	Countries identified by smelters and refiners as Conflict-Affected and High-Risk (HR). Those marked with an ** have been disclosed by some smelters to be low-risk but disclosed by other smelters to be high-risk.
Recycled Scrap (R/S)	Secondary sources of material (non-mined) Gold only: Those followed by (HR) have been disclosed by refiners to be high-risk. Those followed with an ** have been disclosed by some refiners to be low-risk but disclosed by other refiners to be high-risk.

Known Countries from which Conformant Gold Refiners Source

L1	
L2	
CC	
DRC	
Low Risk (LR)	Benin, Brazil**, Canada, Chile, Ghana**, Guinea**, Guyana, Papua New Guinea, Peru**, Philippines, South Africa, Korea, Republic of, Sweden, Uzbekistan
High Risk (HR)	Bolivia (Plurinational State of), Brazil**, Colombia, Ghana**, Guinea**, Nicaragua, Niger, Peru**, Tanzania, Zimbabwe
Recycled Scrap (R/S)	Andorra, Antigua and Barbuda, Australia, Austria, Bahamas, Barbados, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Brazil**, Bulgaria, Canada, Cayman Islands**, Chile**, China**, Chinese Taipei, Colombia**, Costa Rica, Curacao, Czech Republic, Denmark, Dominican Republic**, Egypt, El Salvador (HR), France, Germany, Greece, Grenada, Guatemala (HR), Honduras (HR), Hong Kong**, Hungary, India**, Indonesia**, Ireland, Israel**, Italy (HR), Japan, Jordan, Kuwait, Lithuania, Luxembourg, Malaysia**, Mexico**, Netherlands, New Zealand, Oman, Panama**, Peru, Philippines**, Poland, Portugal, Puerto Rico (HR), Romania, Saint Kitts and Nevis, Serbia, Singapore**, Sint Maarten, Slovakia, Slovenia, South Africa, Korea, Republic of, Spain, St Vincent and Grenadines, Sweden, Switzerland, Thailand**, Trinidad and Tobago, Turkey (HR), Turks and Caicos, United Arab Emirates**, United Kingdom**, United States of America, Uruguay, Uzbekistan, Vietnam

Known Countries from which LBMA Good Delivery List Refiners Source - Mined Material (Provided by LBMA)

All COI	Argentina, Australia, Azerbaijan, Bolivia (Plurinational State of), Botswana, Brazil, Burkina Faso, Cambodia, Canada, Chile, China, Colombia, Côte d'Ivoire, Dominican Republic, Ecuador, Egypt, Fiji, Finland, Georgia, Ghana, Guatemala, Guinea, Guyana, Honduras, Indonesia, Japan, Kazakhstan, Kenya, Korea, Republic of, Kyrgyzstan, Lao People's Democratic Republic, Liberia, Mali, Mauritania, Mexico, Mongolia, Morocco, Namibia, New Zealand, Nicaragua, Niger, Oman, Panama, Papua New Guinea, Peru, Philippines, Russia, Saudi Arabia, Senegal, Serbia, Sweden, South Africa, Spain, Sudan, Suriname, Turkey, United States of America, Uzbekistan
CC	Tanzania, Zambia
DRC	Congo, Democratic Republic of the

Known Countries from which LBMA Good Delivery List Refiners Source - Recycled Material (Provided by LBMA)

All COI	Algeria, Andorra, Argentina, Australia, Austria, Bangladesh, Belarus, Belgium, Bolivia (Plurinational State of), Bosnia and Herzegovina, Brazil, Bulgaria, Canada, Chile, China, Chinese Taipei, Colombia, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Ecuador, Egypt, Estonia, Finland, France, Georgia, Germany, Ghana, Greece, Honduras, Hong Kong, Hungary, Iceland, India, Indonesia, Ireland, Israel, Italy, Jamaica, Japan, Jordan, Kazakhstan, Kenya, Korea, Republic of, Kyrgyzstan, Latvia, Lebanon, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Macao, Malaysia, Malta, Mauritius, Mexico, Monaco, Morocco, Namibia, Netherlands, New Zealand, Nigeria, Norway, Pakistan, Panama, Peru, Philippines, Poland, Portugal, Puerto Rico, Romania, Russia, Saudi Arabia, Serbia, Singapore, Slovakia, Slovenia, South Africa, Spain, Sweden, Switzerland, Tajikistan, Thailand, Trinidad and Tobago, Tunisia, Turkey, Ukraine, United Arab Emirates, United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland, United States of America, Uruguay, Uzbekistan, Viet Nam
CC	Tanzania
DRC	Congo, Democratic Republic of the

Known Countries from which RJC Refiners Source - Mined Material (Provided by RJC)

All COI	Argentina, Azerbaijan, Brazil, Burkina Faso, Canada, Chile, Colombia, Ivory Coast (Côte d'Ivoire), Dominican Republic, Ecuador, Finland, Guinea, French Guiana, Guyana, Ghana, Lao People's Democratic Republic, Liberia, Mali, Malaysia, Mexico, Morocco, Mozambique, Nicaragua, Niger, Papua New Guinea, Panama, Peru, Philippines, Saudi Arabia, South Africa, Spain, Sudan, Suriname, United States of America
CC	Tanzania
DRC	

Known Countries from which Conformant Tantalum Smelters Source

Please refer to the Data Key above for descriptions of each RCOI designation.

L1	*Sample size too small to aggregate*
L2	
CC	Rwanda, Burundi
DRC	Congo, Democratic Republic of the
Low Risk (LR)	Australia, Brazil**, China, Ethiopia**, France, Madagascar, Mozambique, Nigeria**, Sierra Leone, Spain
High Risk (HR)	Brazil**, Burundi, Congo, Democratic Republic of the, Ethiopia**, Nigeria**, Rwanda
Recycled Scrap (R/S)	Belarus, Canada, China, Chinese Taipei, Czech Republic, El Salvador, Estonia, France, Germany, Hong Kong, India, Indonesia, Israel, Ireland, Japan, Mexico, Russia, Singapore, Korea, Republic of, Thailand, United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland, United States of America

Known Countries from which Conformant Tin Smelters Source

Please refer to the Data Key above for descriptions of each RCOI designation.

L1	Australia, Bolivia (Plurinational State of), Brazil, China, Colombia, Indonesia, Malaysia, Myanmar, Russia, United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland, Venezuela
L2	
CC	Burundi, Rwanda, Tanzania
DRC	Congo, Democratic Republic of the
Low Risk (LR)	Australia, Bolivia**, Brazil**, China, Indonesia**, Laos, Malaysia, Myanmar**, Peru, Russia**, Spain, United Kingdom, Vietnam
High Risk (HR)	Bolivia**, Brazil**, Burundi, Congo, Democratic Republic of the, Indonesia**, Myanmar**, Nigeria, Rwanda, Tanzania, Thailand
Recycled Scrap (R/S)	Argentina, Australia, Austria, Bangladesh, Belarus, Belgium, Brazil, Bulgaria, Canada, Chile, China, Chinese Taipei, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Egypt, Finland, France, Germany, Greece, Honduras, Hong Kong, Hungary, India, Indonesia, Ireland, Israel, Italy, Japan, Jordan, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malaysia, Malta, Mexico, Morocco, Netherlands, New Zealand, Nigeria, Pakistan, Peru, Philippines, Poland, Portugal, Puerto Rico, Romania, Russia, Saudi Arabia, Serbia, Singapore, Slovakia, Slovenia, South Africa, Korea, Republic of, Spain, Sweden, Switzerland, Thailand, Tunisia, Turkey, United Arab Emirates, United Kingdom, United States of America, Uruguay

Known Countries from which Conformant Tungsten Industry-Conflict Minerals Council (TI-CMC) Smelters Source - Mined Material (Provided by TI-CMC)

Please refer to the Data Key above for descriptions of each RCOI designation.

All COI	Australia, Austria, Bolivia, Brazil, China, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Malaysia, Mexico, Mongolia, Myanmar, Nigeria, Peru, Portugal, Russia, Spain, Thailand, United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland, United States of America, Vietnam, Zimbabwe
CC	Burundi, Rwanda, Uganda, Tanzania
DRC	Congo, Democratic Republic of the

Known Countries from which Conformant Tungsten Smelters Source

Please refer to the Data Key above for descriptions of each RCOI designation.

L1	
L2	
CC	Burundi, Rwanda, Tanzania
DRC	Congo, Democratic Republic of the
Low Risk (LR)	China, Brazil, Vietnam
High Risk (HR)	Rwanda, Congo, Democratic Republic of the, Myanmar
Recycled Scrap (R/S)	Brazil, China, Chinese Taipei, China, Germany, Ireland, Israel, Japan, Korea, Republic of, United States of America, Vietnam

Cobalt (Co) Smelter List

No	ID	Smelter Name	Location	RMAP status
1	CID003209	Gem (Jiangsu) Cobalt Industry Co., Ltd.	China	Conformant
2	CID003210	Lanzhou Jinchuan Advanced Materials Technology Co., Ltd.	China	Conformant
3	CID003211	Zhuhai Kelixin Metal Materials Co., Ltd.	China	Conformant
4	CID003212	Ganzhou Tengyuan Cobalt New Material Co., Ltd.	China	Conformant
5	CID003213	Guangxi Yinyi Advanced Material Co., Ltd.	China	Conformant
6	CID003215	Tianjin Maolian Science & Technology Co., Ltd.	China	Conformant
7	CID003225	Zhejiang Huayou Cobalt Company Limited	China	Conformant
8	CID003226	Umicore Finland Oy	Finland	Conformant
9	CID003228	Umicore Olen	Belgium	Conformant
10	CID003232	Dynatec Madagascar Company	Madagascar	Conformant
11	CID003239	Port Colborne Refinery	Canada	Conformant
12	CID003255	Quzhou Huayou Cobalt New Material Co., Ltd.	China	Conformant
13	CID003261	Kamoto Copper Company	Congo, Democratic Republic of the	Conformant
14	CID003264	Chemaf Etoile	Congo, Democratic Republic of the	Conformant
15	CID003266	Societe pour le Traitment du Terril de Lubumbashi (STL)	Congo, Democratic Republic of the	Conformant
16	CID003275	La Compagnie de Traitement des Rejets de Kingamyambo S.A. (Metalkol S.A.)	Congo, Democratic Republic of the	Conformant
17	CID003278	Niihama Nickel Refinery, Sumitomo Metal Mining	Japan	Conformant
18	CID003279	Mine de Bou-Azzer	Morocco	Conformant
19	CID003280	Compagnie de Tifnout Tiranimine	Morocco	Conformant
20	CID003291	Guangdong Jiana Energy Technology Co., Ltd.	China	Conformant
21	CID003293	Jiangsu Xiongfeng Technology Co., Ltd.	China	Conformant
22	CID003338	SungEel HiTech Co., Ltd.	Korea, Republic of	Conformant
23	CID003377	Jiangxi Jiangwu Cobalt industrial Co., Ltd.	China	Conformant
24	CID003378	Jingmen GEM Co., Ltd.	China	Conformant
25	CID003384	Ganzhou Highpower Technology Co., Ltd.	China	Conformant
26	CID003390	NORILSK NICKEL HARJAVALTA OY	Finland	Conformant
27	CID003398	Zhejiang New Era Zhongneng Technology Co., Ltd.	China	Conformant
28	CID003404	Hunan Yacheng New Materials Co., Ltd.	China	Conformant
29	CID003406	Murrin Murrin Nickel Cobalt Plant	Australia	Conformant
30	CID003411	Hunan CNGR New Energy Science & Technology Co., Ltd.	China	Conformant
31	CID003415	Cosmo Chemical, Ltd.	Korea, Republic of	Conformant
32	CID003426	SOCIETE MINIERE DU KATANGA (SOMIKA SARL)	Congo, Democratic Republic of the	Conformant
33	CID003465	Ningbo Hubang New Material Co., Ltd.	China	Conformant
34	CID003472	Jervois Finland OY	Finland	Conformant
35	CID003473	CoreMax Corporation	Taiwan	Conformant
36	CID003481	Chizhou CN New Materials and Technology Co., Ltd.	China	Conformant
37	CID003526	Zhejiang Greatpower Cobalt Materials Co., Ltd.	China	Conformant
38	CID003534	Mechema Taiwan Plant 2	Taiwan	Conformant
39	CID003577	Harima Refinery, Sumitomo Metal Mining	Japan	Conformant
40	CID003610	Guizhou CNGR Resource Recycling Industry Development Co., Ltd.	China	Conformant
41	CID003927	Anhui Hanrui New Material Co., Ltd.	China	Conformant
42	CID004003	Jiangxi Miracle Golden Tiger Cobalt Co. Ltd.	China	Conformant

Mica Operator List

No	ID	Operator Name	Location	RMAP status
1	CID004001	DARUKA MINCHEM PVT.LTD	India	-
2	CID003512	Yamaguchi Mica	Japan	-
3	CID003971	Yamaguchi Mica Co., Ltd. Shinshiro Factory	Japan	-
4	CID003970	Yamaguchi Mica Co., Ltd. Toyohashi Factory	Japan	-
5	CID003652	Ruby Mica	India	-
6	CID003625	SIDDHI EXIMP ENTERPRISES	India	-
7	CID003592	Arctic Minerals, LLC	USA	-
8	CID003621	DARUKA INTERNATIONAL	India	-
9	CID003626	DARUKA MINERALS	India	-
10	CID003623	G. K. INTERNATIONAL	India	-
11	CID003979	HEBEI LINGSHOU COUNTY ZHONGKE MINERAL POWDER CO., LTD.	China	-
12	CID003980	Hunan Rongtai New Material Co., Ltd.	China	-
13	CID003589	Imerys Canada, Inc.	Canada	-
14	CID003591	Imerys Mica Kings Mountain, Inc.	USA	-
15	CID003664	JSC "Sludyanaya Fabrika"	Russia	-
16	CID003624	LAXIM MINERALS CORPORATION	India	-
17	CID003730	Lingshou Huajing Mica Co., Ltd.	China	-
18	CID003987	Mica Electrical Material (Luhe) Co., Ltd.	China	-
19	CID003985	Minerals i Derivats, S.A.	Spain	-
20	CID003513	Modi Mica Enterprises	India	-
21	CID003787	Nanjing Jinyun Mica Ltd.	China	-
22	CID003599	Pachisia & Co.	India	-
23	CID003590	Southeastern Performance Minerals, LLC	USA	-
24	CID003629	SUBLIME MICA EXPORTS	India	-
25	CID004067	The Jai Mica Supply Co., PVT Ltd.	India	-
26	CID003593	VON ROLL BRAZIL LTDA	Brazil	-

* Source: RMI Database Export 2024-02-14

Lithium (Li) Smelter List

No	ID	Smelter Name	Location	RMAP status
1	CID003745	POSCO	Korea, Republic of	-
2	CID003826	FMC	-	-
3	CID003708	Salar del Carmen	Chile	-
4	CID003714	Jiangxi Ganfeng Lithium Co., Ltd.	China	-
5	CID003715	Ningdu Ganfeng Lithium Co., Ltd.	China	Active
6	CID003720	Tianqi Lithium (Shehong) Co., Ltd.	China	-
7	CID004038	Yibin Tianyi Lithium Technology Innovation Co., Ltd.	China	Conformant
8	CID004013	Jingmen GEM Co., Ltd.	China	-

Copper (Cu) Smelter List

No	ID	Smelter Name	Location	RMAP status
1	CID004394	Kamoto Copper Company	Congo	Conformant
2	CID003795	Tenke Fungurume Mining SA	Congo, Democratic Republic of the	Conformant
3	CID003829	Minera Escondida Limitada	Chile	-
4	CID003900	Northparkes Mine	Australia	-
5	CID003901	Ojos del Salado Copper Mine	Chile	-
6	CID003902	Candelaria Mine	Chile	-
7	CID003995	JX Nippon Mining & Metals Co., Ltd.	Japan	-
8	CID004074	Mutanda Mining SPRL	Congo, Democratic Republic of the	Conformant
9	CID004094	Antucoya	Chile	-
10	CID004101	Chuquicamata Refinery	Chile	-
11	CID004115	Gabriela Mistral (Gaby)	Chile	-
12	CID004128	Radomiro Tomic	Chile	-
13	CID004260	Onsan Refinery I	Korea, Republic of	-
14	CID004261	Onsan Refinery II	Korea, Republic of	-
15	CID004466	Compania Minera Zaldivar SpA	Chile	-
16	CID004162	Jiangxi Copper Qingyuan	China	-
17	CID004220	Aurubis Hamburg	Germany	-
18	CID004304	Isabel/ Leyte (PASAR)	Philippines	-
19	CID003794	KCC	Congo, Democratic Republic of the	-
20	CID003812	Young Poong Seokpo Smelter	Korea, Republic of	-
21	CID003941	Guangdong Fangyuan Environment Co., Ltd.	China	-
22	CID004482	Nexans LENS Plant	France	-
23	CID003668	Fujhara Refinery	U.A.E	-
24	CID003774	Apex Material Technologies	USA	-
25	CID003996	JX Nippon Mining & Metals Co., Ltd. Hitachi	Japan	-
26	CID003878	Toyo Smelter & Refinery, Sumitomo Metal Mining	Japan	Conformant
27	CID004058	Eti Bakir A.S	Turkey	Conformant
28	CID003887	Mitsui Sumitomo Metal Mining Brass & Copper Co., Ltd.	Japan	-
29	CID003898	Jinlong Copper	China	-
30	CID004112	Escondida	Chile	-
31	CID004120	Los Bronces	Chile	-
32	CID004156	Jinchang (Tongling II)	China	-
33	CID004157	Jinchuan	China	-
34	CID004184	Yuguang	China	-
35	CID004186	Yunnan Copper	China	-
36	CID004195	Etoile	Congo, Democratic Republic of the	-
37	CID004247	Naoshima	Japan	-
38	CID004248	Onahama	Japan	-
39	CID004288	Glencore Nikkelverk	Norway	-
40	CID004429	Mount Isa Mines Limited - Copper Refineries Pty Ltd (Glencore)	Austria	-
41	CID004468	Aurubis AG, Luene	Germany	-
42	CID004153	Huludao	China	-
43	CID004087	CCR Refinery - Glencore Canada Corporation	Canada	-
44	CID004142	Changzhou Copper	China	-
45	CID004249	Saganoseki	Japan	-
46	CID004490	Codelco Division Ministro Hales	Chile	-

No	ID	Smelter Name	Location	RMAP status
47	CID004147	Daye Non-Ferrous Metals Co.	China	-
48	CID004172	Shandong Jinsheng	China	-
49	CID004180	Xiangguang copper	China	-
50	CID004188	Zhangjiagang	China	-
51	CID004228	Vedanta	India	-
52	CID004163	Jintian	China	-
53	CID004245	Hitachi	Japan	-
54	CID004428	Vale Copper Cliff Nickel Refinery	Canada	-
55	CID004259	Korea Zinc	Korea, Republic of	-
56	CID003921	Jiangmen Fangyuan Cycle Technology Co., Ltd.	China	-
57	CID004071	Olympic Dam	Austria	-
58	CID004190	Zhongtiaoshan (Yuanqu)	China	-
59	CID004229	Antam	Indonesia	-
60	CID004009	Copper Plant Polar Division of MMC Norilsk Nickel	RUSSIA	-
61	CID003931	MCC Non Ferrous Trading Inc.	USA	-
62	CID004427	Vale Long Harbour Processing Plant (LHPP)	Canada	-
63	CID003742	TSK Pretech	Unknown	-
64	CID003916	Ganzhou Hanrui	China	-
65	CID004168	Qinghai copper	China	-
66	CID003722	Katanga Mining	Congo, Democratic Republic of the	-
67	CID003747	Samsun Smelter and Electrolysis Plant	Turkey	-
68	CID003748	Kure Plant	Turkey	-
69	CID003749	Murgul Plant	Turkey	-
70	CID004192	Zijinshan	China	-
71	CID004487	Codelco Division Andina	Chile	-
72	CID004118	Las Ventanas	Chile	-
73	CID004250	Tamano	Japan	-
74	CID004328	First Quantum Minerals Ltd	Spain	-
75	CID003903	Sierra Gorda Mine	Chile	-
76	CID003805	Societe pour le Traitment du Terril de Lubumbashi (STL)	Congo, Democratic Republic of the	Conformant
77	CID003948	La Compagnie de Traitement des Rejets de Kingamyambo S.A. (Metalkol S.A.)	Congo, Democratic Republic of the	Conformant
78	CID004106	El Abra	Chile	-
79	CID004460	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	Peru	-
80	CID004467	Compania Minera Condestable S.A (CMC)	Peru	-
81	CID004146	Tianjin Datong Copper Industry Co., Ltd.	China	-
82	CID004224	Birla Group (Hidalco)	India	-
83	CID004078	Metallo (Aurubis)	Belgium	-
84	CID003872	Kisanfu Mining (Kimin)	Congo, Democratic Republic of the	Conformant
85	CID004300	Mina Justa	Peru	-
86	CID004303	Toquepala	Peru	-
87	CID004187	Yunan Tin	China	-
88	CID004091	Vale Inco Ltd.	Canada	-
89	CID003796	CDM	Congo, Democratic Republic of the	-
90	CID003797	Somika	Congo, Democratic Republic of the	-

Nickel (Ni) Smelter List

No	ID	Smelter Name	Location	RMAP status
1	CID004055	Niihama Nickel Refinery, Sumitomo Metal Mining	Japan	Conformant
2	CID003928	Murrin Murrin Nickel Cobalt Plant	Australia	Conformant
3	CID003958	Joint-Stock Company Kola Mining and Metallurgical Company (JSC Kola MMC)	Russia	-
4	CID003968	Dynatec Madagascar Company	Madagascar	Conformant
5	CID004007	PT Aneka Tambang Tbk (Antam)	Indonesia	-
6	CID004008	NORILSK NICKEL HARJAVALTA OY	Finland	Active
7	CID003923	Jiangmen Fangyuan Cycle Technology Co., Ltd.	China	-
8	CID003976	Jinchuan Group Co., Ltd.	China	-
9	CID003703	Eramet SLN	New Caledonia	-
10	CID003775	Apex Material Technologies	USA	-
11	CID004398	Jiangxi Miracle Golden Tiger Cobalt Co. Ltd.	China	Conformant
12	CID004618	IconiChem	United Kingdom	Active
13	CID003753	Atlantic Nickel Santa Rita	Brazil	-
14	CID003882	Harima Refinery	Japan	Conformant
15	CID003957	Cronimet Specialty Metals	USA	-
16	CID004024	Zhejiang Power New Energy Materials Co., Ltd.	China	-
17	CID004521	Umicore Belgium	Belgium	-
18	CID004528	Lanzhou Jinchuan Advanced Materials Technology Co., Ltd.	China	-
19	CID003771	JIANGMEN UMICORE CHANG XIN NEW MATERIALS CO., LTD,	China	-
20	CID003943	Guangdong Fangyuan Environment Co., Ltd.	China	Active
21	CID004447	Broken Hill Proprietary Billiton Ltd. (BHP)	Australia	-
22	CID003897	Sumiko Energy Materials Co., Ltd.	Japan	-
23	CID004005	PT Smelter Nickel Indonesia	Indonesia	-
24	CID004444	Nickel West - Kwinana	Australia	-
25	CID004449	Fort Saskatchewan	Canada	-
26	CID004682	PT DEBONAIR NICKEL INDONESIA	Indonesia	-
27	CID004531	Xinxiang Jien New Energy Materials Co., Ltd.	China	-
28	CID003947	Baotou Jielang Nickel Salt Co., Ltd.	China	-
29	CID003707	Angel Nickel	Indonesia	-
30	CID004612	Impala Rustenburg	South Africa	Active

Aluminium (Al) Smelter List

No	ID	Smelter Name	Location	RMAP status
1	CID003684	Shanghai Zhiye Industry Co., Ltd.	China	-
2	CID003669	Fujhara Refinery	U.A.E	-
3	CID003905	Capral Aluminium (Smithfield)	Australia	-
4	CID003904	Capral Aluminium (Penrith)	Australia	-
5	CID004699	Attero Recycling Pvt Ltd	India	-
6	CID004628	Allied Metal Co	USA	-
7	CID004629	Aluminerie Alouette Inc.	Canada	-
8	CID004630	Aluminio La Estrella, S.L.U.	Spain	-
9	CID004633	Alusigma S.A.	Spain	-
10	CID004635	Audubon Metals LLC	USA	-
11	CID004636	Befesa Aluminio, S.L. (Erandio)	Spain	-
12	CID004637	Befesa Aluminio, S.L. (Les Franqueses)	Spain	-
13	CID004638	Bermco Aluminum	USA	-
14	CID004639	Century Aluminium Company (Grundartangi)	Iceland	-
15	CID004640	Charng Chyi Aluminum Co., Ltd.	Taiwan	-
16	CID004643	Custom Alloy Light Metals, Inc.	USA	-
17	CID004646	JBM International Ltd	United Kingdom	-
18	CID004654	PT Indonesia Asahan Aluminium (Persero)	Indonesia	-
19	CID004655	Real Alloy LLC (REAL ALLOY (GERMANY) GBMH)	Germany	-
20	CID004656	Real Alloy LLC (REAL ALLOY MEXICO S. DE R.L. DE C.V.)	Mexico	-
21	CID004657	Real Alloy LLC (REAL ALLOY CANADA LTD.)	Canada	-
22	CID004658	Real Alloy LLC (REAL ALLOY SPECIFICATION, LLC)	USA	-
23	CID004666	Spectro Alloys Corp.	USA	-
24	CID004667	Spectro Alloys Corp. (STENA ALUMINIUM AB)	Sweden	-
25	CID004668	Spectro Alloys Corp. (STATE METAL INDUSTRIES INC.)	Sweden	-
26	CID004680	Ye Chiu Metal Smelting Sdn. Bhd. (YE CHIU METAL RECYCLING (CHINA) LTD.)	China	-
27	CID004665	Sigma Brothers Inc.	Taiwan	-

Silver (Ag) Smelter List

No	ID	Smelter Name	Location	RMAP status
1	CID003814	Young Poong Seokpo Smelter	Korea, Republic of	-
2	CID004020	Empresa Minera Manquiri S.A.	Bolivia	Conformant
3	CID003810	Hindustan Platinum Pvt. Ltd.	India	-
4	CID003880	Toyo Smelter & Refinery	Japan	-
5	CID003999	JX Nippon Mining & Metals Co., Ltd.	Japan	-
6	CID004700	Attero Recycling Pvt Ltd	India	-
7	CID003893	Ohkuchi Electronics Co., Ltd.	Japan	-
8	CID004586	Boliden Ronnskar	Sweden	-
9	CID004605	Impala Refineries Base Metals Refinery (BMR)	South Africa	Active
10	CID004611	Impala Rustenburg	South Africa	Active

* Source: RMI Database Export 2024-02-14

SAMSUNG