

티씨케이

분쟁광물(책임광물) 보고서

2025.06.



TOKAI CARBON KOREA

1. 티씨케이 분쟁광물 보고서 발행 목적

티씨케이는 제품의 품질과 기술력뿐 아니라, 인류의 보편적 가치인 인권과 환경을 보호하는 책임 또한 기업의 핵심적인 역할이라고 믿고 있습니다. 최근 글로벌 공급망에서 분쟁 및 고위험 지역(CONFLICT-AFFECTED AND HIGH-RISK AREAS, CAHRAS)에서 채굴된 광물이 제품에 포함되는 문제는 단순한 조달 이슈를 넘어, 인권 침해와 환경 파괴와 직결된 심각한 윤리적 과제로 떠오르고 있습니다.

티씨케이는 인권을 최우선의 가치로 삼고 있으며, 모든 사업 활동에서 인권을 존중하고 보호하기 위한 노력을 지속적으로 기울이고 있습니다. 특히 분쟁 및 고위험 지역(CONFLICT-AFFECTED AND HIGH-RISK AREAS, CAHRAS)에서 채굴되는 광물로 인해 발생할 수 있는 인권침해와 환경 파괴 문제를 매우 심각하게 인식하고 있습니다.

분쟁지역에서는 아동노동, 성폭력, 강제노동 등의 인권침해가 빈번히 발생하며, 이는 기업의 윤리적 책임과 직결되는 사안입니다. 이에 따라 티씨케이는 제품 생산에 사용되는 탄탈륨(Ta)의 광물에 대해 책임 있는 공급망 관리 체계를 구축하고 있습니다.

이 보고서는 티씨케이가 이러한 문제의식을 바탕으로, 기업의 사회적 책임을 다하고 지속가능한 공급망을 구축하기 위해 어떤 노력을 기울이고 있는지 투명하게 공개하기 위해 작성되었습니다.

티씨케이는 본 보고서를 통해 이러한 노력과 성과를 투명하게 공개하고, 더 많은 비즈니스 파트너의 동참을 유도하여, 인류의 미래와 환경을 고려한 지속가능한 공급망 생태계를 함께 만들어 나가고자 합니다.

2. 티씨케이 책임있는 광물 구매 정책

티씨케이는 현재 전 세계적으로 규제 및 관리가 확산되고 있는 분쟁 광물에 관리를 실시하고 있습니다. 정기적으로 협력업체를 대상으로 분쟁광물 보고 양식인 CMRT(CONFLICT MINERALS REPORTING TEMPLATE)를 적극 활용하여 분쟁광물 사용 여부를 모니터링 하고 있으며, 이를 프로세스화 하여 더욱더 체계적으로 관리가 될 수 있도록 내부 지침을 수립하여 운영하고 있습니다.

또한 티씨케이는 공급망 전반에 걸쳐 환경 보호 및 인권 실사에 대한 책임 범위를 확대하고 있으며, 협력사와의 건설적인 파트너십을 통해 실질적인 변화를 도모하고 있습니다. 점진적인 개선을 통해 부정적 환경영향을 최소화하고, 인권 침해 요소를 제거해 나가고 있습니다.

티씨케이는 협력사의 공급사슬 내 분쟁광물이 구매된 모든 제련소의 위치 등을 파악하고 있습니다. 티씨케이 납품 제품에 콩고민주공화국 또는 그 인접국가의 무장세력에 이익이 발생할 수 있는 분쟁광물이 포함되지 않도록 문서화된 분쟁광물 자료를 요청하고 있으며, 공급사슬 내 위험 발견 시 적시 시정조치를 요구하고 있습니다. 티씨케이는 협력사가 사실과 다른 정보를 제공하거나, 협력사의 공급사슬 내 위험이 발견되었으나 시정조치를 하지 않는 경우 해당 협력사와의 거래를 중단할 수 있습니다.

3. 티씨케이 분쟁광물 사용 현황

티씨케이는 제품 생산 과정에서 사용되는 주요 광물 중 **탄탈륨(TANTALUM)**만을 사용하고 있으며, 그 외의 분쟁광물인 텅스텐(TUNGSTEN), 주석(TIN), 금(GOLD)은 사용하지 않고 있습니다.

탄탈륨 원재료의 공급 과정에 있어서, 티씨케이는 공급망의 투명성과 책임성을 강화하기 위해 엄격한 관리 체계를 운영하고 있습니다. 당사는 RMI(RESPONSIBLE MATERIAL INITIATIVE) 등으로부터 인증 받은 독일 등의 탄탈륨 제련소에서 공급받고 있으며, AUDIT 등의 직, 간접 조사를 통해 해당 제련소들이 국제적으로 신뢰받는 환경 및 인권 보호 기준을 준수하는 곳임을 확인하고 있습니다.

※ 분쟁광물 사용 현황 조사 결과 (2024)

구분	탄탈륨 (Tantalum)	주석 (Tin)	금 (Gold)	텅스텐 (Tungsten)
사용여부	사용	미사용	미사용	미사용
사용용도	제품 코팅	-	-	-
제련소	독일 등			
Conforming	4	-	-	-
Non-conforming	0	-	-	-

*** 분쟁광물 소개**

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, 아동공 등의 문제가 발생
텅스텐 (Tungsten) W	중국, 러시아, 캐나다, 볼리비아 등 * 원석: 스키테네(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

4. 티씨케이 분쟁광물 관리 프로세스

티씨케이는 인권 보호와 책임 있는 공급망 구축을 위한 지속 가능한 경영의 일환으로, 분쟁광물의 사용 여부를 철저히 점검하고 관리하고 있습니다. 이를 위해 총 4 단계로 구성된 업무 프로세스를 수립하여 체계적으로 운영하고 있으며, 각 단계는 다음과 같이 구체적인 활동으로 구성되어 있습니다.



- 01) 분쟁광물 현황조사: 제품 생산에 사용되는 광물 중 분쟁광물 사용 여부 및 공급망 구조 파악
- 02) CMRT 검토: 각 협력사에 CMRT 요청 발송 후 협력사로부터 수신한 데이터를 수집·검토·정리하여 보고서 작성
- 03) 실태조사: CMRT 응답 기반의 실제 공급망 리스크 수준을 평가하고, 공급사 자체 실사 문서(내부정책, 공급망 실사 체계, 책임있는 조달 방침 등) 및 현장 방문 실태를 점검 (연 1회 정기 실사)
- 04) 개선관리: 공급망 리스크 완화 및 실사 수준 향상을 위한 사후 관리 및 개선 조치 실행

