

티씨케이

분쟁광물(책임광물) 보고서

2026. 04. 08.



TOKAI CARBON KOREA

1. 티씨케이 분쟁광물(책임광물) 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 분쟁광물에 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) 및 EMRT(EXTENDED 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 티씨케이에는 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.

티씨케이에는 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. 티씨케이에는 협력사가 사실과 다른 정보를 제공하거나, 협력사의 공급사슬 내 위험이 발견되었으나 시정조치를 하지 않는 경우 해당 협력사와의 거래를 중단할 수 있습니다.

3. 티씨케이 분쟁광물(책임광물) 사용 현황

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

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

※ 분쟁광물 및 책임광물 사용 현황 조사 결과 (2026)

구분	탄탈륨 (Tantalum)	주석 (Tin)	금 (Gold)	텅스텐 (Tungsten)	코발트 (Cobalt)
사용여부	사용	미사용	미사용	사용	사용
사용용도	제품 코팅	-	-	-	
제련소	독일, 중국 등			독일, 중국 등	독일, 중국 등

※ 분쟁광물 및 책임광물 제련소 인증 현황 (2026)

구분	탄탈륨 (Tantalum)	주석 (Tin)	금 (Gold)	텅스텐 (Tungsten)	코발트 (Cobalt)
합계	29	0	0	37	12

* 분쟁광물 및 책임광물 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: 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 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
코발트 (Cobalt) Co	콩고민주공화국(DRC), 인도네시아, 호주, 러시아, 쿠바 등 * 원석: 코발타이트(Cobaltite), 헤테로게나이트(Heterogenite) 등	리튬이온배터리의 핵심 원료로 사용되며, 전기차(EV), 에너지저장장치(ESS), 스마트폰·노트북 배터리에 필수적 이외에도 합금 소재, 항공우주·군수 산업, 촉매, 안료 등에 사용	세계 생산량의 상당 부분이 콩고민주공화국에 집중되어 있어 공급망 리스크가 높으며, 일부 지역에서는 아동노동, 열악한 작업환경, 인권 침해 문제가 지속적으로 제기됨 채굴 과정에서의 환경오염 및 지역사회 갈등도 주요 이슈로 부각됨

4. 티씨케이 분쟁광물(책임광물) 관리 프로세스

티씨케이는 인권 보호와 책임 있는 공급망 구축을 위한 지속 가능한 경영의 일환으로, 분쟁광물 및 책임광물의 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) 현황조사: 제품 생산에 사용되는 광물 중 분쟁광물 및 책임광물 사용 여부 및 공급망 구조 파악
- 02) CMRT/EMRT 검토: 각 협력사에 CMRT/EMRT 요청 발송 후 협력사로부터 수신한 데이터를 수집·검토·정리하여 보고서 작성
- 03) 실태조사: CMRT/EMRT 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 1 회 정기 실사)
- 04) 개선관리: 공급망 리스크 완화 및 실사 수준 향상을 위한 사후 관리 및 개선 조치 실행

5. Smelter and Refiner List in TCK's supply chain (as of 2026)

No.	Metal	Smelter Name	Smelter Country	Smelter Identification
1	Tantalum	Jiujiang Tanbre Co., Ltd.	CHINA	CID000917
2	Tantalum	AMG Brasil	BRAZIL	CID001076
3	Tantalum	D Block Metals, LLC	UNITED STATES OF AMERICA	CID002504
4	Tantalum	F&X Electro-Materials Ltd.	CHINA	CID000460
5	Tantalum	FIR Metals & Resource Ltd.	CHINA	CID002505
6	Tantalum	Guangdong Rising Rare Metals-EO Materials Ltd.	CHINA	CID000291
7	Tantalum	Hengyang King Xing Lifeng New Materials Co., Ltd.	CHINA	CID002492
8	Tantalum	Jiangxi Dinghai Tantalum & Niobium Co., Ltd.	CHINA	CID002512
9	Tantalum	Jiangxi Tuohong New Raw Material	CHINA	CID002842
10	Tantalum	Jiujiang JinXin Nonferrous Metals Co., Ltd.	CHINA	CID000914
11	Tantalum	Jiujiang Zhongao Tantalum & Niobium Co., Ltd.	CHINA	CID002506
12	Tantalum	Metallurgical Products India Pvt., Ltd.	INDIA	CID001163
13	Tantalum	Mineracao Taboca SA	BRAZIL	CID001175
14	Tantalum	Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd.	JAPAN	CID001192
15	Tantalum	Ningxia Orient Tantalum Industry Co., Ltd.	CHINA	CID001277
16	Tantalum	NPM Silmet AS	ESTONIA	CID001200
17	Tantalum	Resind Industria e Comercio Ltda.	BRAZIL	CID002707
18	Tantalum	RFH Yancheng Jinye New Material Technology Co., Ltd.	CHINA	CID003583
19	Tantalum	TANIOBIS Co., Ltd.	THAILAND	CID002544
20	Tantalum	TANIOBIS GmbH	GERMANY	CID002545
21	Tantalum	TANIOBIS Smelting GmbH & Co. KG	GERMANY	CID002550
22	Tantalum	Telex Metals	UNITED STATES OF AMERICA	CID001891
23	Tantalum	XIMEI RESOURCES (GUANGDONG) LIMITED	CHINA	CID000616
24	Tantalum	Yanling Jincheng Tantalum & Niobium Co., Ltd.	CHINA	CID001522
25	Tantalum	XIMEI RESOURCES (GUANGDONG) LIMITED	CHINA	CID000616
26	Tantalum	TANIOBIS Co., Ltd.	THAILAND	CID002544
27	Tantalum	TANIOBIS Japan Co., Ltd.	JAPAN	CID002549
28	Tantalum	TANIOBIS Smelting GmbH & Co. KG	GERMANY	CID002550
29	Tantalum	TANIOBIS GmbH	GERMANY	CID002545
30	Tungsten	Xiamen Tungsten (H.C.) Co., Ltd.	CHINA	CID002320
31	Tungsten	Jiangwu H.C. Starck Tungsten Products Co., Ltd.	CHINA	CID002551
32	Tungsten	Ganzhou Jiangwu Ferrotungsten Co., Ltd.	CHINA	CID002315
33	Tungsten	Jiangxi Xinsheng Tungsten Industry Co., Ltd.	CHINA	CID002317
34	Tungsten	Jiangxi Tonggu Non-ferrous Metallurgical & Chemical Co., Ltd.	CHINA	CID002318

35	Tungsten	H.C. Starck Tungsten GmbH	GERMANY	CID002541
36	Tungsten	Masan High-Tech Materials	VIET NAM	CID002543
37	Tungsten	Global Tungsten & Powders LLC	UNITED STATES OF AMERICA	CID000568
38	Tungsten	Xiamen Tungsten Co., Ltd.	CHINA	CID002082
39	Tungsten	Guangdong Xianglu Tungsten Co., Ltd.	CHINA	CID000218
40	Tungsten	Masan Tungsten Chemical LLC (MTC)	VIET NAM	CID002543
41	Tungsten	Chenzhou Diamond Tungsten Products Co., Ltd.	CHINA	CID002513
42	Tungsten	A.L.M.T. Corp.	JAPAN	CID000004
43	Tungsten	China Molybdenum Tungsten Co., Ltd.	CHINA	CID002641
44	Tungsten	Chongyi Zhangyuan Tungsten Co., Ltd.	CHINA	CID000258
45	Tungsten	Ganzhou Seadragon W & Mo Co., Ltd.	CHINA	CID002494
46	Tungsten	Hubei Green Tungsten Co., Ltd.	CHINA	CID003417
47	Tungsten	Hunan Chenzhou Mining Co., Ltd.	CHINA	CID000766
48	Tungsten	Jiangxi Gan Bei Tungsten Co., Ltd.	CHINA	CID002321
49	Tungsten	Jiangxi Yaosheng Tungsten Co., Ltd.	CHINA	CID002316
50	Tungsten	Lianyou Metals Co., Ltd.	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	CID003407
51	Tungsten	Lianyou Resources Co., Ltd.	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	CID004397
52	Tungsten	Malipo Haiyu Tungsten Co., Ltd.	CHINA	CID002319
53	Tungsten	Shinwon Tungsten (Fujian Shanghang) Co., Ltd.	CHINA	CID004430
54	Tungsten	TANIOBIS Smelting GmbH & Co. KG	GERMANY	CID002542
55	Tungsten	Wolfram Bergbau und Hütten AG	AUSTRIA	CID002044
56	Tungsten	Xiamen Tungsten Co., Ltd.	CHINA	CID002082
57	Tungsten	Xiamen Tungsten Co., Ltd.	CHINA	CID002082
58	Tungsten	Jingmen Dewei GEM Tungsten Resources Recycling Co., Ltd.	CHINA	CID003417
59	Tungsten	Jiangxi Gan Bei Tungsten Co., Ltd.	CHINA	CID002321
60	Tungsten	Jiangwu H.C. Starck Tungsten Products Co., Ltd.	CHINA	CID002551
61	Tungsten	Guangdong Xianglu Tungsten Co., Ltd.	CHINA	CID000218
62	Tungsten	Chongyi Zhangyuan Tungsten Co., Ltd.	CHINA	CID000258
63	Tungsten	Jiangxi Yaosheng Tungsten Co., Ltd.	CHINA	CID002316
64	Tungsten	Ganzhou Seadragon W & Mo Co., Ltd.	CHINA	CID002494
65	Tungsten	H.C. Starck Tungsten GmbH	GERMANY	CID002541
66	Tungsten	TANIOBIS Smelting GmbH & Co. KG	GERMANY	CID002542
67	Cobalt	Jingmen GEM Co., Ltd.	CHINA	CID003378
68	Cobalt	Ganzhou Tengyuan Cobalt New Material Co., Ltd.	CHINA	CID003212
69	Cobalt	Zhejiang Greatpower Cobalt Materials Co., Ltd.	CHINA	CID003526
70	Cobalt	Jiangsu Xiongfeng Technology Co., Ltd.	CHINA	CID003293
71	Cobalt	Jingmen GEM Co., Ltd.	CHINA	CID003378
72	Cobalt	CMOC Kisanfu Mining SARL	CONGO, DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE	CID004811
73	Cobalt	Tenke Fungrume Mining (TFM)	CONGO, DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE	CID003429

74	Cobalt	Kamoto Copper Company	CONGO, DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE	CID003261
75	Cobalt	Mutanda Mining SPRL	CONGO, DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE	CID003301
76	Cobalt	Ganzhou Tengyuan Cobalt New Material Co., Ltd.	CHINA	CID003212
77	Cobalt	Zhejiang Greatpower Cobalt Materials Co., Ltd.	CHINA	CID003526
78	Cobalt	Jiangsu Xiongfeng Technology Co., Ltd.	CHINA	CID003293

