

Conflict Minerals (분쟁 광물)

November 2011

DNV인증원 곽승현 실장 (seung.hyun.kwak@dnv.com)

Conflict Minerals(분쟁광물)

최근 콩고민주공화국(Democratic Republic of Congo; DRC)과 주변국가¹⁾에서 채굴된 “분쟁광물(Conflict Minerals)”에 대한 국제적인 관심이 고조되고 있다. 소규모로 운영되는 이지역의 광산에서 채굴되는 분쟁 광물로 인해, 지역 주민들의 인권이 침해당하고 있으며, 분쟁광물의 판매로 얻어진 수익이 무장세력(armed group)의 자금원으로 사용되고 있기 때문이다. 분쟁광물은 **Cassiterite, Columbite-tantalite, Gold, Wolframite**을 말하고 있다.

NOKIA는 2003년에 이미 협력사들에게 인권 또는 동물의 권리를 침해하는 곳에서 발생한 원자재를 사용하지 말 것을 요구하기 시작했으며, DRC로부터 탄탈륨의 구매를 피하도록 했고, 전자업체들의 모임인 EICC에서 분쟁광물 사용금지를 위한 적극적인 노력을 펼치고 있다.

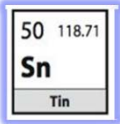
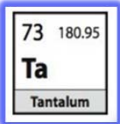
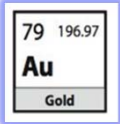
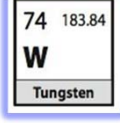


Neighboring countries:
Angola, Burundi, Central African Republic,
Congo Republic, Rwanda, Sudan, Tanzania,
Uganda, Zambia

Picture Source: maps.google.co.kr



Conflict Minerals(분쟁광물)

광석명	금속명	사용처
Cassiterite	주석(Tin)을 추출하는 광석 	Alloy, Tin plating, solders for joining pipes and electronic circuits
Columbite-tantalite	탄탈륨(Tantalum)을 추출하는 광석 	Electrical components (Mobile phone, computers, videogame consoles, digital cameras) Alloy for making carbide tools and jet engine components
Gold	천연의 형태로는 드물게 발견되며 다른 광산활동의 부산물로 얻어짐 	Jewelry, electronic, communications and aerospace equipment
Wolframite	텅스텐(Tungsten)을 추출하는 광물 	Metal wires, electrodes and contacts in lighting, electronic, electrical, heating and welding applications
Other	미 국무부에서 분쟁광물을 추가 지정 가능	2010년 12월 15일자 SEC's proposed rule에는 추가 광물은 없음

Source: www.sec.gov

Dodd-Frank Act

미 의회에서는 분쟁광물 사용에 대한 보고를 의무화한 법률(Dodd-Frank Wall Street Reform and Consumer Protection Act; 이하 Dodd-Frank Act)을 제정하였고, 2010년 7월 미국의 오바마 대통령은 이를 서명함으로써, 미국 기업들이 4가지 분쟁광물의 출처에 대해 보고하게 되어있다. Dodd-Frank Act는 금융규제개혁 관련 법안으로 동법 1502조(Section 1502)에 따르면, 미 증시 상장기업(SEC “issuers”) 중 제품의 기능 또는 생산에 필요하여 분쟁광물을 사용하는 제품을 제조하는 기업들은 미 증권거래위원회(SEC)에 분쟁광물의 출처에 대해 보고하도록 규정하고 있다. Dodd-Frank Act의 의도는 DRC의 광물을 사용하지 못하게 하는 것이 아니고 공급사슬망에서의 분쟁광물 사용에 대한 투명한 공개를 통한 DRC 및 주변 국가에서의 폭력과 착취를 방지하고자 하는 목적이 있다.

미 증권거래위원회(SEC)가 추정 한 바에 따르면, 약 5,500개 기업이 Dodd-Frank Act법에 따라 분쟁광물의 출처에 대해 보고해야 할 것으로 보고 있다. 미 증권거래위원회는 분쟁광물 보고 방식(안)(Proposed SEC Rules)을 2010년 12월 발표하고 현재 의견을 수렴중에 있으며, 이르면 2011년 12월 안에 확정할 것으로 보인다.



Picture source: www.wikipedia.org

산업계의 영향

분쟁광물은 전자산업을 비롯해 통신, 자동차, 항공우주, 식품 등 전산업에서 고루 사용되고 있으므로, 미국의 Dodd-Frank Act에 따라 의무보고를 해야 하는 기업들 뿐 아니라, 해당 기업의 upstream에 위치한 광산, 제련소 및 기업들의 경우, 분쟁광물의 식별 및 추적관리가 될 수 있는 시스템을 수립하고 관리하여야 할 것으로 보인다. 따라서 국내 기업 중 미 증시에 상장된 기업, 미 증시 상장 기업에 제품/부품을 공급하는 기업 뿐 아니라, 해당 광물을 사용하는 기업의 경우 적극적 대응이 요구되고 있다.



Source: BEVERIDGE & DIAMONDpc

또한, 전세계의 언론 및 NGOs의 감시가 가중될 것으로 보여, 기업 이미지에 부정적인 영향을 받을 수 있고, 소비자들의 분쟁광물 사용 제품 반구매 운동에 휩말릴 경우, 기업이익에 큰 손실을 줄 가능성도 내포하고 있다.

전자산업의 노력



EICC 회원사(2011년 2월 현재)

전세계 전자산업의 지속가능을 위한 모임인 전자산업기업시민연합 (EICC; Electronic Industry Citizenship Coalition)에서는 분쟁광물을 사용하지 않는 제련소 프로그램(Conflict Free Smelter Program)을 개발하고, 제련소에서 분쟁지역에서 채굴된 광물을 식별, 추적할 수 있도록 요구하고 있다. 또한, 미 국무부에서 주관하고 있는 책임있는 광물 거래 민관연합(Public-Private Alliance for Responsible Minerals Trade; PPA)에 참여하여 해결방법을 모색하고 있다.

Source: www.eicc.info

기업의 대응?

미 증시에 상장된 기업, 미 증시 상장기업에 제품/부품을 공급하는 기업의 경우 공급사슬망에 대한 철저한 관리가 이루어야 한다.

우선 해당 기업에서는 아래의 순서에 따라 분쟁광물 이슈를 통제하여야 한다.

- 공급사슬망 관리시스템(Supplier Management system)의 수립
- 공급사슬망의 리스크 평가
- 공급사슬망에 대한 실사(Due Diligence) 실시
- 공급사슬망 관리 시스템 및 공급사슬망에 대한 독립적 3자 심사 실시
- 공급사슬망에 대한 실사 보고서 작성

또한, 내부 영업, 구매, 공급업체 관리, **compliance** 담당자들과 공급업체 전체에 대한 교육훈련도 병행해서 분쟁광물 이슈에 대한 인식 증진의 노력도 병행되어야 한다.



DNV Services

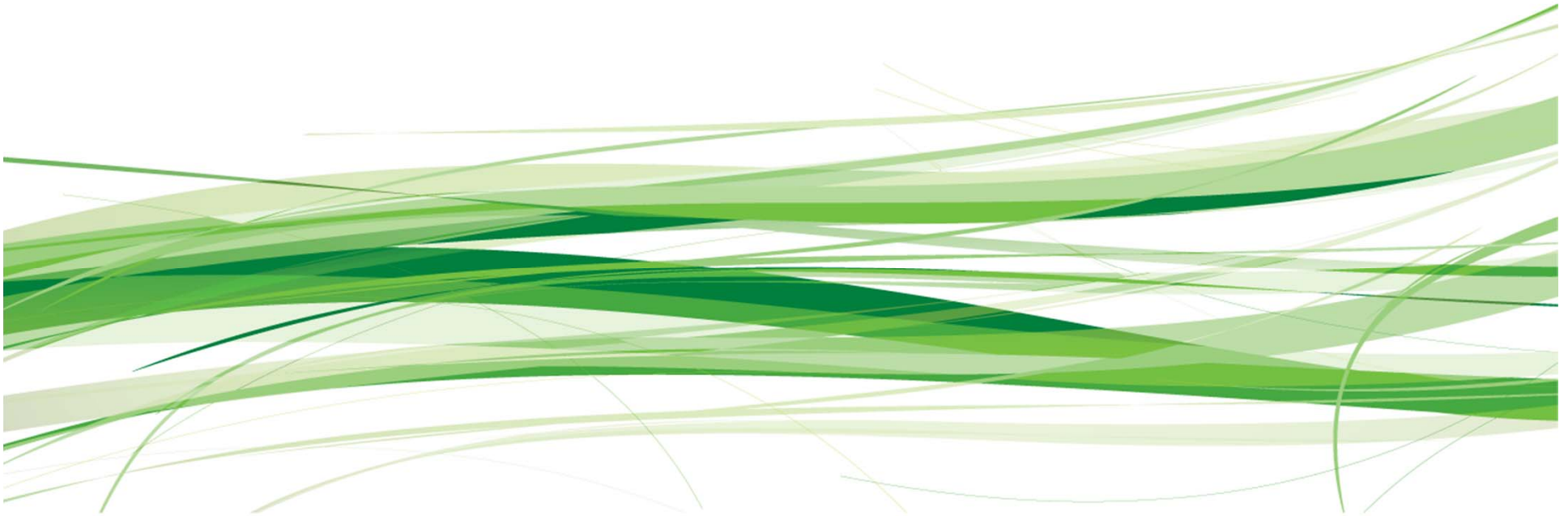
DNV는 분쟁광물(Conflict Minerals)에 대한 각종 규제에 대응할 수 있도록 아래와 같은 다양한 서비스를 제공하고 있습니다.

- **Pre-assessment of Conflict Free Smelter Program:** EICC CFS 심사에 대비한 예비심사 수행
- **Conflict Mineral Audit Protocol 개발:** Supply Chain 심사를 위한 심사 Protocol 개발 지원
- **Conflict Mineral Audit:** Conflict-free Supply Chain management System에 대한 심사 및 검증
- **Due Diligence:** OECD Guideline에 따른 Due Diligence 수행
- **Pre-assurance Service of Conflict Minerals Report:** SEC 제출 보고서 또는 SEC에 보고를 해야 하는 고객의 요구에 따른 보고서에 대한 검증
- **Training service**
 - Supply Chain Awareness Training: Conflict-free Supply Chain을 위한 협력사들에 대한 교육
 - Sustainable Supply Chain Management System: 지속가능한 공급사슬망 관리 시스템 구축 전문가 교육
 - Sustainable Supply Chain Management System 내부 심사원/2차 심사원 양성 교육

분쟁광물과 관련한 추가 정보를 제공하는 DNV의 Whitepaper를 아래 link에서 받아보실 수 있습니다.

(http://www.dnvusa.com/resources/reports/clear_links_report_2011_sustainability.asp)

Safeguarding life, property and the environment



www.dnvba.com