

보도자료

CRITICAL ELEMENTS 최적화 야금 검사 결과

리튬 회수율 최대 **91.9%**, 최고 품위 **6.43% Li_2O** 의 긍정적인 결과 보고

2013년 9월 5일 – 퀘벡주 몬트리올 – **CRITICAL ELEMENTS CORPORATION** (TSX 벤처거래소(TSX.V): CRE) (미국 장외시장(US OTCQX): CRECF) (프랑크푸르트 증권거래소(FSE): F12)은 퀘벡주 제임스 베이에 있는 Rose 광장에서 SGS Canada Inc. (레이크필드)가 진행중인 야금 프로그램의 최근 결과를 알려드립니다.

이 프로그램은 정광의 Li_2O 회수율과 품위를 최적화하는 데 성공했으며, 배치 부선시험에서 평균 회수율 90.88 %, Li_2O 의 품위 6.20 %라는 결과를 보였습니다(아래 표 참조). 뿐만 아니라 가장 중요한 것은 계통도가 상당히 단순화되었다는 점입니다. 또한 이 최적화 프로그램에 사용된 부선시약은 전에 비해 가격이 상당히 저렴합니다. 그러므로 Li_2O 정광을 생산하는 선광공장 건설비(CAPEX) 및 운영비(OPEX)를 크게 줄일 수 있습니다.

Rose 광장에서 광석 처리 최적화를 위한 야금 시험 프로그램의 결과는 레이크필드에 본사를 둔 SGS Canada Inc.에 의해 생산된 것입니다. 이 시험은 Rose의 지표 광물 지대에서 복합 시료를 이용하여 실시되었습니다.

시험 번호	분석 %	분포 %
	Li_2O	Li
F11	6.06	90.1
F12	6.12	90.7
F13	6.43	91.9
평균	6.20	90.88

회수율 시험과 품위 시험뿐만 아니라, 리티아휘석의 결정립과 부유선광에서 얻은 정광의 총 철분함량도 결정되었습니다. 분석 결과를 통해 리티아휘석의 평균 정립이 결정 구조 가운데 평균 0.13%의 Fe_2O_3 를 고용체로 함유하는 것이 확인되었습니다. 이는 우리가 아는 한, 퀘벡주와 온타리오주 리튬 광장에서 발견된 리티아휘석 중 철 함량이 가장 낮은 값입니다. 따라서 이 부유선광에서 얻은 정광 Fe_2O_3 의 총 함량은 0.3% 미만이었습니다. 리티아 휘석의 철 고용체 함유량이 이렇게 낮기 때문에 이 리튬 정광은 세라믹 업계에서 사용하기에 적합할 수 있을 것입니다. 이 구운 정광은, 철 함유량이 높아 대개 가벼운 붉은 색으로 보이는 리티아휘석 정광과는 달리, 흰색입니다. 당사의 웹사이트인 www.cec corp.ca에서 이 사진을 볼 수 있습니다.

탄산화용 최적화 프로그램을 시작하기 위해 작은 배치 부유 선광에서 수집된 정광은 구운 다음 습식 제련 테스트를 받게 되었습니다. 탄탈라이트를 회수하기 위해 여러가지 시험이 실시되었으며 최종 결과는 며칠 내에 나올 것으로 예상됩니다. 결과가 나오는데로 즉시 발표하겠습니다.

당사의 웹사이트인 www.cec corp.ca에서 연구소의 테스트 사진들을 볼 수 있습니다.

이 프로그램의 목적은 습식 제련에서 리튬을 추출하기 위해 회수율 약 90 %에서 최소 품위 6% Li_2O 를 함유하는 리티아휘석 정광 제조 공정도를 최적화하는 것입니다. 다음 단계는 최종 계통도를 작성하기 위해 중탄산화를 통해 생산되는 리튬 카보네이트의 순도를 최적화하는 것을 목표로 하는 2단계 프로그램입니다. 부산물로 얻을 수 있는 탄탈륨의 회수율(현재 약 60 %)을 개선하려는 목표도 포함되어 있습니다. 최종 계통도는 사업타당성 평가용 파일럿 플랜트 단계로 진행하기 위한 용도로 사용될 것입니다.

"우리는 이 결과에 매우 만족하고 있습니다. 이것은 우리가 과거에 실시한 조사 결과를 재확인하는 것이므로 계통도가 상당 부분 단순화될 것입니다. 이것은 우리 Rose 광상의 품질과 순도를 재확인하는 것"이라고 Critical Elements Corporation의 사장 겸 CEO인 장 세바스티앙 라발레씨는 말했습니다.

또한 Critical Elements(CEC) 팀은 다수의 잠재적인 리튬 카보네이트 및 탄탈라이트 최종 사용자와 계속 논의를 하고 있습니다. 당사는 현재 장기적인 매매 계약 및 위험 분산 계약 조건에 대하여 잠재적인 구매자들과 협상하고 있습니다.

이 보도자료의 기술적인 내용은 지질전문가, 주주, 사장 겸 CEO이자 정보 공개 기준 NI 43-101의 유자격자인 장 세바스티앙 라발레(OGQ # 773)씨의 심의 및 승인을 받았습니다.

CRITICAL ELEMENTS CORPORATION 소개

Critical Elements(CEC)는 퀘벡주에 있는 Rose 리튬-탄탈륨 플래그쉽 프로젝트를 100% 소유하고 현재 개발에 박차를 가하고 있습니다.

탄탈라이트 정광에 함유된 Ta_2O_5 는 **US\$260/kg (\$118/lb)**, 리튬 카보네이트(Li_2CO_3)는 **US\$6,000/t**으로 가격 예측을 한 최근의 Rose 프로젝트 재무 분석에 따르면 할인율 8% 기준 순현재가치(NPV)는 **2억 7천 9백만 CA\$**이며, Rose 프로젝트의 세후 내부수익률(IRR)은 **25%**입니다. 자금회수기간은 **4.1년**으로 추산됩니다. 할인율 8% 기준 순현재가치가 **4억 8천 8백만\$**로 세전 IRR은 **33%**로 평가됩니다. (광물 매장량이 아닌 광물 자원량은 채산성을 입증하지 않습니다). 2011년 11월 21일자 보도자료를 참조하십시오).

본 프로젝트는 최신 정보 공개 기준 NI 43-101 기반 추정 자원량 **2,650만 톤**(품위 **1.30 %**의 Li_2O 당량 또는 품위 **0.98 %**의 Li_2O 및 품위 **163ppm**의 Ta_2O_5) 및 예상 자원량 **1,070 만톤**(품위 **1.14 %**의 Li_2O 당량 또는 품위 **0.86 %**의 Li_2O 및 품위 **145ppm**의 Ta_2O_5)을 호스팅하고 있습니다.

현재 당사는 Rose 프로젝트의 사업타당성을 평가하고 있는 중입니다.

Critical Elements(CEC)의 포트폴리오에는 브리티시 컬럼비아 록키 마운틴과 퀘벡주 히토류 프로젝트 및 탄탈륨-니오븀 프로젝트뿐만 아니라, 퀘벡주에 있으며 최신 공개 표준 NI 43-101에 기반한 정밀 확정 및 추정 자원량 **506,700 톤**(금 품위 **10.66g / t**), 금 금액 **173,700 온스**(최저 품위 금 **5g / t**)를 호스팅하는 Croinor 프로젝트의 지분 50%도 포함되어 있습니다.

정보:

장 세바스티앙 라발레, P.Geo.

최고경영자 겸 CEO

819-354-5146

president@cec corp.ca

www.cec corp.ca

투자자 관계:
Paradox Public Relations
514-341-0408

TSX 벤처거래소나 규제 서비스 제공업체
(TSX 벤처거래소 정책 용어 정의 기준)는
이 보도자료의 타당성이나 정확성에 대해 책임을 지지 않습니다.