

CRITICAL ELEMENTS 최적화 배치 시험에서 최대 **84 %**의 **Ta₂O₅** 의 견고한 회수율 달성(초기 **PEA** 회수율 **50%** 대비)

2013년 9월 23일 – 퀘벡주 몬트리올 – **CRITICAL ELEMENTS CORPORATION** (TSX 벤처거래소(TSX V): CRE) (미국 장외시장(US OTCQX): CRECF) (프랑크푸르트 증권거래소(FSE): F12)은 퀘벡주 제임스베이에 있는 Rose 리튬-탄탈륨 광장에서 **SGS Canada Inc.**(레이크필드)가 진행중인 야금 프로그램의 최적화 작업 최근 결과를 알려드립니다.

이 프로그램은 탄탈라이트의 회수율을 대폭 최적화하고, 습식 고강도 자력분리 시스템(WHIMS)을 사용하여 연구소 배치 시험에서 최대 **84%**의 탄탈륨 회수율과 농축 품위 **11,713 g/t Ta (14,303 g/t Ta₂O₅)**라는 결과를 달성했습니다. 배치식 자력 분리 시험에서 이 프로그램의 평균 탄탈륨 회수율은 **77.6%**이며 농축 품위는 **10,700 g/t Ta (13,066 g/t Ta₂O₅)**이었습니다(아래 표 참조).

물론 결과의 신뢰도를 다시 확인하기 위해 추가 시험이 필요하기는 하지만, 당사는 이 결과가 Rose 프로젝트에서 생산된 탄탈라이트(Ta₂O₅)의 추정 생산량을 크게 증가시킬 것으로 기대하고 있습니다. 2011년 12월에 실시한 PEA 분석에서 얻은 초기의 경제적 수치는 탄탈륨 회수율 50%에 근거한 것입니다. 최근의 분석 결과는 평균 회수율이 상기 PEA 분석 수치보다 **27.6%** 증가된 것을 보여주는데, 이는 탄탈라이트(Ta₂O₅)의 연간 생산량이 **100,000** 파운드 이상 증가한다는 것을 의미할 수 있습니다. 탄탈라이트의 최종 추정 회수율과 생산량은 파일럿 플랜트 시험뿐만 아니라 곧 있을 사업타당성평가 조사를 통해 더 분명하게 정의될 것입니다.

“당사가 알기로는 Rose 리튬-탄탈륨 광장은 세계에서 유일한 경제 산업 규모의 무분쟁지역 탄탈륨 신규 공급원입니다. 이 최적화를 위한 시험 프로그램에서 나온 최근의 견고한 회수율과 순도 결과는 이 광장이 전략적으로 금속을 공급하는데 있어 주요한 공급원이 될 가능성이 있는 독립 광상임을 증명하는 것입니다”라고 **Critical Elements Corporation(CEC)**의 사장 겸 **CEO**인 장 세바스티앙 라발레씨는 말했습니다.

Ta 정광을 회수하기 위한 배치식 자력 분리 시험 결과

시험 번호	분석	분석	분포 %
	Ta g/t	Ta ₂ O ₅ g/t	Ta
F10	11,713	14,303	80.3
F11	10,388	12,685	84.0
F12	11,200	13,676	73.9
F13	10,200	12,455	77.6

F14	10,000	12,211	72.2
평균	10,700	13,066	77.6

라발레씨는 말합니다. "이 새로운 탄탈라이트 정광 생산 예상량은 **Critical Elements(CEC)**를 세계 최대의 탄탈륨 생산자 가운데 하나로 만들 수 있습니다. 최근 캐나다, 모잠비크 및 호주의 탄탈륨 광산 폐쇄는 심각한 공급 부족을 초래하고 있습니다. 당사는 이로 인한 혜택을 누릴 것으로 기대하고 있습니다".

Rose 광장에서 광석 처리 최적화를 위한 야금 시험 프로그램의 결과는 온타리오주, 레이크필드에 본사를 둔 **SGS Canada Inc.**에 의해 생산된 것입니다. 각종 시험은 Rose 광화대의 지표 노두에서 복합 시료를 이용하여 실시되었습니다.

최적화 프로그램에서 얻은 최근의 결과는 매우 긍정적이며, 파일럿 플랜트 프로그램에 대한 계통도를 최종 결정하기 위해 사용될 것입니다. 이 파일럿 플랜트 프로그램은 탄탈라이트 정광의 품위를 향상시키는 것을 목표로 부유선광법이나 다른 적절한 선광법을 실시하기 위해 충분한 물질을 생산하게 됩니다.

2013년 9월 5일자 보도자료에서 발표한 것처럼 이 프로그램은 리튬 회수율과 품위를 최적화하는 데에도 성공하고 있습니다. 배치 부유선광 테스트에서는 평균 회수율 **90.88%**, 품위 **6.20%**의 **Li₂O**를 얻을 수 있었지만, 가장 중요한 것은 계통도가 대폭 간소화된 점입니다. 또한 이 최적화 프로그램에 사용된 부선시약은 전에 비해 가격이 상당히 저렴합니다. 그러므로 **Li₂O** 정광을 생산하는 선광공장 건설비(CAPEX) 및 운영비(OPEX)를 크게 줄일 수 있습니다. 이러한 가정은 다음에 있을 사업타당성평가 조사에서 확인될 필요가 있습니다.

회수율 시험과 품위 시험뿐만 아니라, 리티아취석의 결정립과 부유선광에서 얻은 정광의 총 철분함량도 결정되었습니다. 분석 결과를 통해 리티아취석의 평균 정립이 결정 구조 가운데 평균 **0.13 %**의 **Fe₂O₃**를 고용체로 함유하는 것이 확인되었습니다. 이는 당사가 아는 한, 퀘벡주와 온타리오주 리튬 광장에서 발견된 리티아취석 중 철 함량이 가장 낮은 값입니다. 따라서 이 부유선광에서 얻은 정광 **Fe₂O₃**의 총 함량은 **0.3%** 미만이었습니다. 철 함유량이 낮기 때문에 이 리튬 정광은 세라믹 업계에서 사용하기에 적합할 수 있을 것입니다. 이 구운 정광은, 철 함유량이 높아 대개 가벼운 붉은 색으로 보이는 리티아취석 정광과는 달리, 흰색입니다. 당사의 웹사이트인 www.ceccorp.ca에서 이 사진을 볼 수 있습니다.

탄산화용 최적화 프로그램을 시작하기 위해 작은 배치 부유 선광에서 수집된 정광은 구운 다음 **SGS Canada Inc.**의 습식 제련 테스트 부서로 보냅니다.

이 연구소는 새로운 리티아취석 정광을 생산하고, 각종 유리 및 세라믹 제조 업체에 배포하며, 사양 평가를 의뢰 할 예정입니다.

당사의 웹사이트인 www.ceccorp.ca에서 연구소의 테스트 사진을 볼 수 있습니다.

이 프로그램의 목적은 습식 제련에서 리튬을 추출하기 위해 회수율 약 **90 %**에서 최소 품위 **6% Li₂O**를 함유하는 리티아취석 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.

또한 **Critical Elements(CEC)** 팀은 다수의 잠재적인 리튬 카보네이트 및 탄탈라이트 최종 사용자와 장기적인 매매 계약을 체결하기 위해 계속 논의를 하고 있습니다.

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

CRITICAL ELEMENTS CORPORATION 소개

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

탄탈라이트 정광에 함유된 **Ta₂O₅**는 **US\$260/kg (\$118/lb)**, 리튬 카보네이트(**Li₂CO₃**)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 **IRR**은 **33%**로 평가됩니다. (광물 매장량이 아닌 광물 자원량은 채산성을 입증하지 않습니다). (2011년 11월 21일자 보도자료를 참조하십시오).

17 년에 달하는 가행년수 기간 동안 운영을 통해 연간 **26,606** 톤의 고순도(**99.9 %** 배터리 품위) **Li₂CO₃**와 **206,670** 파운드의 **Ta₂O₅**를 생산할 예정입니다.

본 프로젝트는 최신 정보 공개 기준 **NI 43-101** 기반 추정 자원량 **2,650**만 톤(품위 **1.30 %**의 **Li₂O** 당량 또는 품위 **0.98 %**의 **Li₂O** 및 품위 **163ppm**의 **Ta₂O₅**) 및 예상 자원량 **1,070** 만톤(품위 **1.14 %**의 **Li₂O Eq.** 또는 품위 **0.86 %**의 **Li₂O** 및 품위 **145ppm**의 **Ta₂O₅**)을 호스트하고 있습니다.

현재 당사는 **Rose** 프로젝트를 사업타당성 평가중입니다.

Critical Elements(CEC)의 포트폴리오에는 브리티시 컬럼비아 록키 마운틴과 퀘벡주 히토류 프로젝트 및 탄탈룸-니오븀 프로젝트뿐만 아니라, 퀘벡주에 있으며 최신 공개 표준 **NI 43-101**에 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.

자세한 정보

장 세바스티앙 라발레, P.Geol.

최고경영자 겸 CEO

819-354-5146

president@cecorp.ca

www.cecorp.ca

투자자 관계:

Paradox Public Relations

514-341-0408

미래 예측 진술에 대한 주의사항

이 새 보도자료에는 '미래 예측 정보'가 포함되어 있습니다. 이 정보는 추정 자원량의 실현, 자본 및 운영비의 절감, 채굴 작업의 성공도 및 생산의 관점에서 프로젝트 평가와 관련된 기술을 포함합니다. 보도자료를 읽는 분들은 미래 예측 진술에 지나치게 의존하지 마십시오.

미래 예측 진술은 당사의 실적이나 성과, 실제 결과의 원인이 될 수 있는 알려지거나 알려지지 않은 위험, 불확실성 및 기타 요인이 포함되어 있으므로 미래 예측 진술에 포함되거나 함축된 성과나 실적은 향후 나올 결과와 크게 달라질 수 있습니다. 사업타당성평가조사가 긍정적으로 완료될 때까지, 또한 사업타당성평가 조사가 긍정적으로 완료된 후에도, **Rose** 프로젝트가 생산 단계에 들어가게 될 것을 보장할 수 없습니다. 이 프로젝트의 성과에 영향을 미칠 수 있는 요인에는 특히 실제 개발 활동 결과, 프로젝트의 지연, 개발을 완료하는 데 필요한 자금 조달 능력의 부족, 일반적인 비즈니스 환경, 경제 환경 충돌, 정치적 및 사회적 불확실성, 미래 금속 가격 시세, 리튬 또는 탄탈룸 대체 공급원의 가용성, 실제 회수율, 경제적 평가의 결론, 프로젝트가 계속 개선되는데 따른 프로젝트 매개 변수 변경, 사고, 노동 쟁의 및 광업 업계의 다른 위험; 정치 불안, 테러, 폭동 또는 전쟁, 개발 또는 건설 활동을 허용하거나 완료하는 데 필요한 정부 허가 취득 지연 등이 포함됩니다.

그러한 미래 예측 진술에 의해 명시적 또는 암시적으로 표현된 내용과 실제 결과가 크게 달라질 수 있는 위험 및 기타 요인에 대한 자세한 논고 내용은 당사가 캐나다 증권 규제 당국에 제출한 유가 증권 보고서를 SEDAR의 Web 사이트 www.sedar.com 에서 참조하십시오.

당사는 실제 활동이나 사건, 결과가 미래 예측 진술에서 묘사된 요인들과 상당히 다를 수 있는 중요한 요인들을 식별하려고 시도해왔지만 실제 활동이나 사건, 결과가 기대나 추정 또는 의도한 것들과 다를 수 있는 기타 요인이 있을 수 있습니다.. 여기에 포함 된 미래 예측 진술은 이 새로운 보도자료 배포일을 기준으로 만들어진 것이며, 당사는 어떠한 미래 예측 진술을 업데이트하는 것과 관련하여, 이 진술이 적용 가능성이 있는 증권법에 규정된 경우를 제외하고, 새로운 정보나 미래의 사건 또는 기타 사유로 인한 결과 여부에 관계없이 일체의 책임을 지지 않습니다.

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