



세계 우라늄 수급, 공급망 문제로 불안정 전망

- Uranium producers feel impact of supply chain issues -

세계 최대의 우라늄 생산기업인 카자흐스탄의 Kazatomprom사는 코로나-19 팬데믹으로 인한 공급망 문제와 저조한 우라늄 탐사 및 채굴활동으로 인해 생산량을 계속하여 감축해 나가겠다는 발표를 했다. Kazatomprom사의 이러한 발표는 캐나다의 거대 우라늄 기업인 Cameco가 공급망 문제로 인해 올해에도 우라늄 생산량을 감축하겠다는 계획을 발표한 직후에 나온 것이다.



카자흐스탄의 우라늄광 현장 (Image: Kazatomprom)

카자흐스탄의 세계적 우라늄 생산기업인 Kazatomprom사가 2021년 1월부터 9월까지 총 9개월에 걸쳐 생산한 우라늄 양은 15,960 tU (100% basis, 8,792 tU attributable basis)에 이른다. 이 양은 지난해 같은 기간에 비해 6% 정도가 많은 것이다.

특히 3분기만을 놓고 봤을 때는 2020년도에 비해 2021년도의 생산량이 훨씬 많은 것으로 나타났는데, 이는 2020년 하반기에는 코로나 19 팬데믹으로 인한 안전성 문제로 생산 활동이 많이 축소되었기 때문이라고 Kazatomprom사

는 말했다. Kazatomprom사의 2021년도 생산량 역시 당초 예상보다는 많이 줄어든 것인데, 이는 우라늄 탐사 및 채굴활동이 계획보다 많이 지연되었기 때문이라고 Kazatomprom사는 말했다.

코로나 19 팬데믹으로 인한 공급망 문제로 우라늄 생산에 필수적인 각종 재료 및 장비(생산 시약, 각종 파이프 및 펌프, 특수장비, 시추장비 등)의 공급에 문제가 생겼고, 이로 인해 회사의 생산 일정이 크게 차질을 빚게 되었다고 Kazatomprom사의 관계자는 말했다.

Kazatomprom사의 2021년도 우라늄 생산량은 100% basis 기준으로 21,700-22,000 tU (전년도는 22,500-22,800 tU), attributable basis 기준으로 11,800-12,000 tU (전년도는 12,100-12,400 tU)이 될 것으로 예측되고 있다.

공급망 문제로 인해 차질을 빚은 우라늄 생산량은 약 800 tU(100% basis)에 이르며, 이에 대한 생산은 내년 이후로 미뤄지게 된다고 Kazatomprom사의 관계자는 말했다.

“공급망 문제로 인한 생산계획의 불확실성은 앞으로도 당분간 계속될 수밖에 없는 상황”이라고 Kazatomprom사의 관계자는 말했다.

캐나다의 공급망 현황

Kazatomprom사의 3분기 실적 발표는 캐나다의 우라늄 생산기업인 Cameco사가 코로나 19 팬데믹이 끝난 이후에도 주요 건설자재 및 장비, 그리고 생산인력 수급문제로 인해 향후에도 상당기간 우라늄 채굴 및 연료 서비스 운영에 상당한 차질이 생길 것으로 본다고 말을 한 지 며칠 만에 나왔다.

Cameco사는 Port Hope 우라늄 변환시설 운영에 필요한 수소의 공급제한 문제로 인해 올해의 연료 서비스 생산량을 1,150만-1,250만 kgU으로 조정했다고 말했다. 다행히 수소 공급 제한 문제가 4분기에는 어느 정도 해결될 수 있을 것으로 보이기 때문에 올해에는 더 이상 공급부족 문제가 없을 것으로 보이지만, 팬데믹 이후에도 우라늄 채굴 및 생산에 필요한 각종 재료와 시약, 그리고 인력확보 문제가 계속될 것으로 예상되기 때문에 내년도의 생산 전망도 불확실할 수밖에 없는 상황이라고 회사 관계자는 말했다.

Cameco사가 올해 1월부터 9월까지 9개월에 걸쳐 Cigar Lake광산에서 생산한 우라늄 양은 330만 파운드 U3O8이고, 3분기 중에 생산된 양은 200만 파운드 U3O8 (769 tU)이다. 올해 Cigar Lake광산에서 생산되는 우라늄 양은 총 1,200만 파운드로 예상되고 있으며, 이 중 Cameco사의 몫은 최대 600만 파운드가 될 것이라고 회사 관계자는 말했다.

Cameco사는 2018년 2월에 조업이 중단된 McArthur River/Key Lake 시설의 운영을 재개할 계획은 아직까지 없다고 말했다. **KMIF**