

겨울철 반복되는 키르기스스탄의 천연가스 수급 감소 원인과 영향

작성자 : 강명구(산업은행 조사분석부 연구위원)

작성일: 2012년 12월 21일

■ 겨울철 반복되는 키르기스스탄의 천연가스 수급 어려움의 원인

④ 우즈베키스탄-카자흐스탄-키르기스스탄 3국간 연계된 천연가스 공급 체계

- 키르기스스탄은 남부지역은 우즈베키스탄으로부터, 북부지역은 카자흐스탄으로부터 천연가스를 공급 받고 있음.
- 카자흐스탄은 자국의 남부지역에 대한 가스 공급을 우즈베키스탄에 의존
 - 겨울철 우즈베키스탄의 기온 급감에 따른 소비량이 증가할 경우 카자흐스탄 남부에 대한 천연가스 공급량을 감소시킴.
 - 이러한 경우에 카자흐스탄은 키르기스스탄에 공급하던 천연가스를 자국의 남부지역에 공급함으로써 키르기스스탄은 추운 겨울을 보낼 수밖에 없는 구조임.
 - 이러한 이유로 카르트랑스가즈(К а з Т р а н Г а з)는 키르기스스탄 북부지역에 대한 가스 공급량을 감소하여 시간당 30천m³를 공급할 계획(2012년 12월 14일)
 - 카자흐스탄은 2012년 11월 26일 아침부터 대키르기스스탄 가스 공급량 38% 감소한 시간당 공급량을 기존 55천m³에서 시간당 34천m³로 감소하여 공급

중앙아시아 3국 천연가스 수급도



② 키르기스스탄의 잦은 우즈트란스가스와 카르트란스가스에 대한 천연가스 수입 대금 연체

- 카자흐스탄과 우즈베키스탄은 키르기스스탄의 가스수입 대금 체납에 대해 겨울철에 공급 중단을 경고
 - 키르기스스탄의 국영 키르기스가스(Кыргызгаз)의 우즈베키스탄 우즈트란스가스(Узтрансгаз)의 천연가스 공급에 대해 2012년 12월 12일 현재 478천 달러(2,265만 솜)를 체납
 - 2012년 12월 12일 현재 공급량은 5,517만 m^3 이며, 키르기스가스는 우즈트란스가에 1,552.27만 달러(7억 3,550만 솜) 지불
 - 2012년 우즈트란스가스는 키르기스스탄에 천연가스 1억 m^3 를 공급 계획이었음.
- 키르기스가스의 카르트란스가스(КазТрансГаз)에 대한 연체액은 2012년 11월 29일 현재 290만 달러 연체
 - 키르기스스탄의 가스 수입 대금을 지불하지 못하고 있는 것은 자국의 대기업들이 가스 사용료를 체납하고 있기 때문임.
 - 최근 기업별 가스 연체료를 납부 현황을 살펴보면, 칸트스키 시멘트 공장(Кантский цементный завод)이 3,200만솜, Кыргызжилкоммунсоюз는 재무부의 지원을 받아 3,500만솜을 납부하였고, ОАО ‘Электрические станции’는 연체료를 모두 납부

키르기스가스(Кыргызгаз)의 연체 가스 수입대금

단위: 백만 달러, 천 m^3

공급자	미지급 연체료 (2012년 1월 1일 기준)	가스 공급량 (2012년 11월 29일)	총 공급 가격	지급액	미지급액 (2012년 11월 29일 현재)	미지급액 발생기간
카르트란스즈 'КазТрансГаз'	0.0	263.3	58.98	56.0	2.9	2012년 10~11월

③ 겨울철 가스 파이프라인 압력 하락

- 키르기스스탄은 겨울철 우즈베키스탄-카자흐스탄-키르기스스탄으로 연결되는 가스 파이프라인의 압력 하락으로 공급량이 감소
 - 최근 10일간(2011년 11월 16일~25일) 기후 및 기술문제로 인하여 우즈베키스탄-카자흐스탄-키르기스스탄 가스파이프라인 본선의 압력이 하락되어 천연가스 운송량이 시간당 45만 m^3 →30만 m^3 →26만~27만 m^3 으로 감소

- 시간당 파이프라인 운송량이 30만m³일 때 비스켈의 열병합발전소 연료를 중유로 바꾸었으며, 26만~27만m³으로 감소하였을때에는 수도와 일부 지역에 대한 공급 중단

■ 천연가스 수입 감소에 따른 영향

- 매년 반복되는 천연가스 부족으로 키르기스스탄은 수도를 비롯하여 지방까지 제한 공급으로 추운 겨울을 보내고 있음.
 - 비스켈 일부지역과 칸트(К а н т), 토크(Т о к м о к)에 천연가스 공급 일시 중단
- 잦은 단전(斷電)과 난방 공급 부족 발생
 - 도시지역의 열병합발전소 연료가 천연가스이어서 수급량 감소는 발전소 가동율을 낮추어 전력과 난방 공급에 영향을 주고 있음.
- 기업에 대한 잦은 천연가스 공급 감소로 기업들의 생산량 감소가 발생
 - 카스트란스가즈의 천연가스 공급량 감소로 2012년 12월 14일~16일 13개 기업에 대한 단전 실시(비스켈 열병합발전소 포함)

■ 시사점

- 노후 발전설비 현대화 및 겨울철 천연가스를 대체할 수 있는 발전설비 건설 필요
 - 발전설비 및 송전망, 열공급시스템이 노후화되어 가정 또는 기업까지 공급과정에서 손실이 발생하고 있어, 이를 줄이기 위해 동 설비의 현대화
 - 도시지역에 있는 발전설비를 천연가스에서 겨울철에는 석탄, 중유를 이용하여 발전할 수 있도록 발전설비 건설
- 자체적인 천연가스를 생산을 늘리기 위해 탐사 및 개발을 확대 추진하거나, 투르크메니스탄으로부터 천연가스 수입을 하는 방안을 마련하여 매년 겨울철에 반복되는 천연가스 수급문제 해결

참고자료

- Долг ОАО «Кыргызгаз» перед АК «Узтрансгаз» составляет \$18 тыс.
- Казахстан и Узбекистан требуют оплатить за газ или намерены отключить газоснабжение Кыргызстана
- Кыргызстан пока не знает, по какой цене будет закупать 30 млн кубометров газа у Казахстана