

2012년 투르크메니스탄의 전통에너지 동향 및 시사점

강명구(산업은행 조사분석부 부부장)

작성일: 2012년 9월 24일

■ 투르크메니스탄의 탄화수소의 원유 등가 가치¹⁾는 716억 톤

- BP(British Petroleum)의 발표에 의하면, 러시아, 이란, 카타르 다음의 세계 4위 천연가스를 보유
 - 투르크메니스탄의 석유·가스부 카카겔디 아브둘라예프(Как а г е л ь д ы А б д у л л а е в)에 의하면, 투르크메니스탄의 탄화수소(석유+천연가스)의 원유 등가 가치는 716억 톤
 - 원유와 천연가스의 매장량은 각각 208억 톤, 50.8조m³로 평가
 - 현재 160개의 유전 및 가스전이 발견되었으며, 그 중 60개가 채굴 중
 - 천연가스 확인매장량 50% 이상이 남부 마리주에 위치한 세계 최대 가스전인 갈크닉스(Г а л к ы н ы ш) 가스전에 매장되어 있음(매장량 약 26조m³ 이상이 매장된 것으로 평가)
 - 카스피해의 투르크메니스탄 지역의 에너지자원 평가치는 원유 120억 톤, 천연가스 6.5조m³로 평가
 - 현재 카스피해의 법률적으로 인정된 투르크메니스탄 지역에 110억 톤의 석유, 5.5조m³의 천연가스가 매장된 것으로 평가

■ 원유, 천연가스, 석유제품 생산 및 수출 증가

- 2012년 투르크메니스탄의 원유, 천연가스, 석유제품의 생산 및 수출도 증가할 것으로 전망
 - 2012년 1월~8월 에너지연료 수출은 2011년 동기에 비해 12.8% 증가
 - 2012년 1월~8월 원유와 가스 컨테이너 생산은 전년 동기에 비해 5.7%, 천연가스 생산은 10.1% 증가
 - 자동차용 벤진 6.3%, 폴리프로필렌 9.1%, 액화가스 21.1%, 윤활유 14.4% 등 석유제품의 생산도 증가

1) TOE(Ton of Oil Equivalent). kl, t, kw등 여러 가지 단위로 표시되는 각종 에너지원들을 원유 1톤이 발열하는 칼로리를 기준으로 표준화한 단위. 1TOE는 원유 1톤(7.41배럴)의 발열량 1000만Kcal가 기준이 되며, 석탄 1.55톤, 천연가스 1,150m³에 해당.(무연탄 1톤은 0.46TOE, 유연탄 1톤은 0.66TOE, 전력 1kWh는 867kcal로서 1TOE는 전력 11,534kWh에 해당)

투르크메니스탄의 원유, 천연가스 생산, 수출, 매장량

에너지원	항 목	2010	2011	증감률, %
원유(천 배럴/일)	생산	216	216	0.0
	소비	104	108	3.8
	수출	112	108	△3.6
	확인매장량(10억 배럴)	0.6	0.6	0.0
천연가스(10억 m ³)	생산	42.4	59.6	40.6
	소비	22.6	25	10.6
	수출	19.8	34.6	74.6
	확인매장량(조m ³)	13.4	24.3	81.6

자료: BP, 'BP Statistical Review of World Energy June 2012', June 2012

- 천연가스 수출 증대를 위해 기존의 파이프라인 이외에 추가적으로 건설을 추진 중
 - o 카스피해 연안을 따라 카자흐스탄을 경유하는 제2의 러시아 행 파이프라인 건설
 - o 카스피해 횡단 파이프라인인 Nabucco, AGRI(Azerbaijan-Georgia-Romania Interconnector) 건설
 - AGRI 가스파이프는 그루지아를 경유해 루마니아, 헝가리 및 아제르바이잔을 연결하는 대규모 프로젝트, 2010년 9월 4개 국가에서 서명을 한 상태, 총 109km에 달하는 파이프라인 건설프로젝트로 2014년부터 동 가스파이프라인을 통해 가스 공급이 이루어질 것으로 전망

■ 투르크메니스탄 에너지자원의 매장량 증가로 FDI와 프로젝트 파이낸싱(PF: Project Financing)이 늘어날 것으로 전망

- 투르크메니스탄은 카스피해 해상 에너지자원 개발을 위해 외국기업들의 참여를 적극적으로 유치할 것으로 전망
 - o 투르크메니스탄 정부는 카스피해 해상에서 원유 및 천연가스 생산을 위해, 그리고 천연가스의 액화시설, 탈황시설 건설 등을 위해 외부 금융기관으로부터 자금을 조달을 확대할 것으로 전망
 - 현재 투르크메니스탄은 남부 마리지역에 올로탄(Turkmenistan Yolotan) 가스 탈황공장 건설을 위해 부족한 자금을 외부로부터 조달하고 있음
 - o 우리나라 금융기관들의 투르크메니스탄 적극적인 PF 참여와 동 PF시 한국의 기업이 동시에 진출할 수 있는 방안 모색이 필요
- 우리나라의 투르크메니스탄 유전 및 가스전 탐사 및 개발권을 획득하기 위해서는 무엇보다 정상 간의 국빈 방문 등 외교적인 노력이 필요
 - o 양국 정상간 국빈 방문은 2008년 투르크메니스탄 대통령의 한국 방문 이래 단 한 번도 이루어지지 않았으며, 현 정부 들어와 우리나라 대통령의 투르크메니스탄 국빈 방문은 이루어지지 않음. 따라서 우리나라 대통령의 투르크메니스탄 국

- 빈 방문을 통해 양국 간 협력을 강화 모색이 필요
- 예를 들면, UAE원전사업, 카자흐스탄 발하쉬화력발전소 건설사업의 경우, 양국 정상간 긴밀한 관계 유지를 통해서 수주

※참고자료

- Туркменистан оценивает свои запасы углеводородов в 71,6 млрд. нефтяного эквивалента
- Темп роста добычи нефти и газового конденсата за 2012 год в Туркменистане составил 105,7 %