

TAPI(Turkmenistan-Afghanistan-Pakistan-India) 건설의 과거 · 현재 · 미래

강명구(산업은행 조사분석부 부부장)

작성일: 2012년 4월 17일

■ 과거

- 투르크메니스탄의 천연가스를 남아시아에 공급하고자 가스파이프라인 건설에 대한 논의는 1990년대 초에 제기됨.
 - o 1993년 아르헨티나 기업인 ‘Bridas’가 최초로 TAPI 가스파이프라인 건설을 제시하였으며, 당시에 가칭 ‘중앙아시아 가스파이프라인(Центральноазиатский газопровод)’으로 불림.
 - o 이후 1996년 미국의 ‘Unocal’이 TAPI 건설을 위한 컨소시엄인 ‘Cent-Gas’를 설립하였음.
 - 그러나 당시 아프가니스탄은 내전으로 인해 동 파이프라인 건설에 대한 논의 자체가 불가능하였음.

■ 현재

- 2010년 들어 TAPI 가스파이프라인 건설에 대한 본격적으로 논의가 시작됨.
 - o 2010년 5월 구르반굴리 베르디무하메도프 투르크메니스탄 대통령의 인도 방문 시, 인도가 투르크메니스탄 천연가스의 수입을 희망함으로써 TAPI 가스파이프라인 건설이 부각되기 시작함.
 - o 2010년 12월 아쉬하바드에서 TAPI 가스파이프라인 건설에 대한 논의를 위해 투르크메니스탄·인도·파키스탄·아프가니스탄 4개국 정상회담 개최
- 2012년 4월 18일 투르크메니스탄 수도 아쉬하바드에서 투르크메니스탄과 파키스탄 정부 간 TAPI 가스파이프라인 건설에 대한 협정서 체결 예정
 - o 투르크메니스탄은 동 가스파이프라인 건설에 대해 아프가니스탄과 인도와는 이미 협정서 체결
- 2012년 5월 24일 TAPI 가스파이프라인 건설을 위해 당사국들이 최종 협정서에 서명할 예정
 - o TAPI 건설을 위한 컨소시엄 설립, 투자 방안 결정, 수출 가격, 미국과 러시아 기업의 참여 모색 등 실질적인 내용 협의 전망
- 이외에도, TAPI 가스파이프라인이 경유하는 4개국은 동 가스파이프라인의 안전성 보전

에 대한 논의를 지속적으로 하고 있음.

- TAPI가 경유하는 국가인 아프가니스탄과 파키스탄은 항상 지정학적 불안전성을 가지고 있음.
- 이에, 아프가니스탄과 파키스탄은 군대를 통해 TAPI의 안전성을 보장할 것을 동 프로젝트에 참여하는 국가들에게 약속함.
 - 아프가니스탄은 이미 TAPI 건설 후 안전을 위해 7,000명의 군인들을 투입할 준비를 마쳤다고 발표
 - 파키스탄도 자국이 스스로 동 파이프라인에 대해 최선을 다해 안전을 보호를 하겠지만, 유엔 군과 같은 국제적인 힘에 의해 보호도 필요하다고 피력
- 베르디무하메도프는 유엔이 에너지자원의 안정적인 파이프라인 수송을 위한 국제적인 특별기구나 시스템을 설립해서 보호 필요하다고 발표

■ 미래: 전망

- 남아시아는 2015년 투르크메니스탄으로부터 TAPI를 통한 천연가스의 첫 공급 기대
 - TAPI의 총 연장은 1,735km이며, 공사비는 100억 달러가 소요될 것으로 전망
 - TAPI는 투르크메니스탄→아프가니스탄의 게라트(Герат)와 칸다하르(Кандагар), 파질카(Фазилка)→파키스탄→인도로 연결
 - 인도와 파키스탄은 Galkynysh 가스전(Галкыныш=Южный Ёлотен-Осман, 현재의 울로텐 가스전)¹⁾ 개발에 참여하여, 동 가스전으로부터 천연가스를 수입할 계획에 있음.

Galkynysh 가스전(Галкыныш=Южный Ёлотен-Осман)



자료: <http://ru.wikipedia.org>

1) 마리주 주도에서 남동쪽 50km에 위치한 가스전으로 2011년 11월 18일 대통령 구르반굴리 베르디무하메도프에 의해 남 울리탄-오스만으로 개명. 1960년 11월에 처음으로 채굴 시작. 영국의 Gaffney & Cline에 의하면 동 가스전의 추정매장량은 21.2조 m³, 석유 확인매장량 3억 톤으로 세계적인 원유·가스전

- TAPI 가스파이프라인 건설로 투르크메니스탄은 천연가스 수출량이 늘어날 것으로 전망
 - o TAPI를 통한 투르크메니스탄의 對남아시아 천연가스 수출은 최대 900억㎥로 기존의 총 수출량을 초과할 것으로 전망
 - 향후 투르크메니스탄의 러시아 천연가스 수출은 감소가 예상되며, 對E C 수출량도 연간 100~150억㎥ 규모(E C는 투르크메니스탄 천연가스를 러시아를 통하지 않고 남부경로를 통해 수입하기를 원하고 있음.)
 - 그리고 이미 투르크메니스탄-중국, 투르크메니스탄-이란의 가스관은 건설되어 있으며, 수출량은 對중국 300억㎥(향후 600억㎥까지 확대), 이란은 약 100억㎥ 규모임.
- 남아시아 지역은 향후 천연가스 공급의 안정화를 도모할 수 있음.
 - o TAPI를 통한 남아시아 지역의 투르크메니스탄 천연가스 수입은 처음에는 연간 330억㎥로 예상되나, 10년이 지난 후에는 연간 약 900억㎥ 늘어날 것으로 전망
 - 10년 후 인도와 파키스탄의 천연가스 연간 수요량은 1,860억㎥에 이를 전망이나, 인도와 파키스탄이 생산 가능한 천연가스는 연간 약 1,000억㎥로 900억㎥의 천연가스가 부족할 것으로 예상

인도·파키스탄의 에너지자원 매장량

(단위: 조㎥, %, 년)

구 분		매장량	비중	R/P
천연가스	인도	1.5	0.8	28.5
	파키스탄	0.8	0.4	20.9
원 유	인도	12.0	0.7	30.0

자료: BP, 'BP Statistical Review of World Energy', June 2011

※ 참고자료

- Туркмения выходит в Южную Азию