

## 나이지리아의 천연가스산업 현황

### □ 천연가스 매장량 풍부

- 천연가스는 확인매장량이 5조 3,000억 m<sup>3</sup>(세계 9위)에 달하며 니제르델타(Niger Delta) 지역(약 11만 km)에 대부분 매장되어 있음. 육상가스전이 약 70%, 심해가스전이 약 30%로 추정됨.
- 나이지리아는 유럽의 중요한 LNG 공급국으로 부상하고 있으며, 최근 천연가스의 활용필요성 및 경제성이 높아짐에 따라 처리시설 건설 등 개발을 본격화하고 있음.

### □ 천연가스의 생산·수출량 증가세 지속

- 천연가스의 생산량과 수출량은 2011년에 380억 m<sup>3</sup>, 210억 m<sup>3</sup>로 각각 전년 대비 11.8%, 10.5% 증가하는 등 최근 증가세를 지속하고 있음.
- 석유부는 2008년 5월에 천연가스 산업의 수익성 제고를 목표로 가스종합계획(Gas Master Plan)을 발표한 바 있음.
- 동 계획에 따라 진행되고 있는 보니섬 LNG 시설, 올로콜라브라스 LNG 플랜트, 에스크라보스 가스액화시설 프로젝트(Gas-To-Liquids Plant)가 완공되면 가스 생산량이 2011년 380억 m<sup>3</sup>에서 2015년에는 590억 m<sup>3</sup>로 크게 증가할 전망이다.

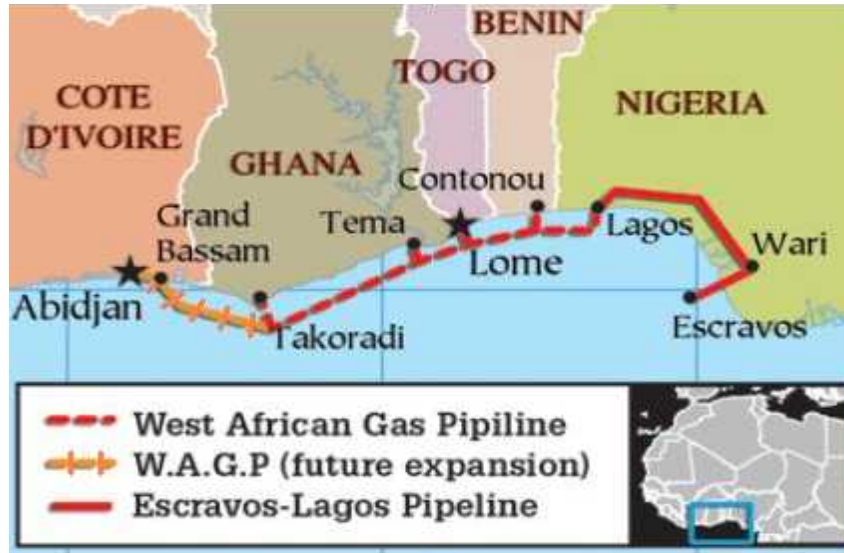
< 표 1 > 나이지리아의 가스 관련 주요 지표

단위 : 억 m<sup>3</sup>

구 분	2009	2010	2011 <sup>e</sup>	2012 <sup>f</sup>	2013 <sup>f</sup>	2014 <sup>f</sup>	2015 <sup>f</sup>
생산량	232	340	380	400	480	520	590
(내수용)	72	130	150	165	187	209	238
(수출용)	160	190	210	210	260	275	300

자료: <http://www.businessmonitor.com> (Business Monitor International Ltd., 2012.1.16.).

< 그림 1 > 서아프리카 가스 파이프라인



자료: <http://www.energytribune.com> (Energy Tribune, 2012.1.16.).

## □ 파이프라인 건설을 통한 가스 수출규모 확대

- 2010년부터 서아프리카 가스 파이프라인(West African Gas Pipeline: WAGP)을 통해 가스 수출을 시작하였음.
  - WAGP는 나이지리아-베냉-토고-가나를 연결하는, 총 연장 676km의 파이프라인으로서 현재 가스 수출량이 일 4,810만 m<sup>3</sup>임. 정부는 이를 코트디부아르까지 연장하여 수출량을 1억 2,740만 m<sup>3</sup>로 확대할 계획임.
- 또한, 나이지리아는 남유럽시장에 가스를 수출하기 위하여 니제르델타와 알제리를 경유하는 약 4,000km의 사하라 횡단 가스 파이프라인(Trans-Saharan Gas Pipeline)을 건설하고자 알제리와 협의 중임.

## □ 정치적, 사회적 불안이 가스산업 발전의 걸림돌

- 국제투명성기구(TI)가 발표한 2010년 부정부패지수에 따르면, 나이지리아는 178개국 중 134위를 차지하는 등 고질적인 부패로 인해 정책 시행에 어려움을 겪고 있음.
- 가스전이 집중된 니제르델타 지역에서 니제르델타해방운동(Movement for the Emancipation of the Niger Delta)등 반군이 석유 이권의 배분을 요구하며 석유 생산시설을 무차별적으로 공격하여 석유생산에 막대한 차질을 초래한 적이 있음.
  - 반군을 대상으로 2009년부터 사면 프로그램(amnesty program)이 실시되고 있으나, 여전히 일부가 석유시설을 공격하는 등 치안 불안이 지속되고 있음.

- 한편, 2012년에는 1월 9일 정부의 석유보조금 폐지로 인한 유가 인상에 반대하는 노조의 총파업이 시작되었고, 전역에서 수천 명의 시위대가 강력한 항의 시위를 벌이는 등 사회가 불안한 상태임.

## □ 최근 우리 기업의 천연가스 관련 프로젝트 수주 지속

- 대우건설은 2007년 6월 오그바인비리 천연가스 생산시설 확장·성능개선 공사(Ogbainbiri Flowstation Upgrading Project)와 2010년 4월 우토로구-우겔리 가스 파이프라인 공사, 2011년 2월 오투마라 노드의 가스처리시설 건설 공사를 수주하였음.
- 현대중공업은 2011년 12월에 9억 달러 규모의 해양설비 공사를 계약하였음.
  - 나이지리아 동남쪽 해상가스전에 설치될 가스 플랫폼 2기 등을 제작하는 것으로, 일 850만 m<sup>3</sup>의 가스를 생산할 예정임.

조사역 박유정(☎02-3779-5727)

E-mail : [yjpark@koreaexim.go.kr](mailto:yjpark@koreaexim.go.kr)