

인도네시아, 석유·가스 산업 최근 동향

□ 인도네시아의 석유·가스 산업

- 인도네시아는 동남아시아 최대 원유, 가스 생산국으로서 최근 들어 원유 생산량은 완만한 감소 추세를 보이고 있는데, 이는 기존 유전의 노후와 신규 투자가 미흡했기 때문임.
- 그러나, 석유·가스 산업은 여전히 인도네시아 재정수입의 26.3%, 상품수출의 23.4%를 차지하는 최대 산업임.

□ 석유 산업의 최근 동향

- 2001년 인도네시아 원유 생산량(콘덴세이트 포함)은 평균 134만 b/d (원유 121만 b/d, 콘덴세이트 131,900 b/d)로 2000년의 141만 b/d 보다 5.2% 감소하였지만, 110만 b/d에 달하는 국내 소비량을 충족시키고 약 330,000 b/d 정도의 원유를 수출하였음.
- 금년 2월까지 원유 및 콘덴세이트 생산량은 소폭의 증가세를 보이고 있는데 정부는 2002년도 재정수입 확대를 위해 생산량을 더 늘릴 계획임.
- 한편, 인도네시아 최대 원유 생산업체인 Caltex의 경우, 2001년도 생산량은 전년도의 706,000 b/d 보다 8.9% 감소한 643,000 b/d에 머물렀는데, 이는 연이은 지역 분쟁이 주된 원인으로 이로 인한 수입 감소액은 약 4억 달러에 달할 것으로 예상됨.

표1) 주요 회사별 원유, 콘덴세이트 생산량

단위: 1,000 b/d

회 사	1999	2000	2001
Caltex	746.0	705.9	643.3
YPF/Maxus	140.1	126.6	125.7
TotalFinaElf	81.2	85.5	90.0
Exspan	37.5	67.2	77.0
BP	71.5	62.6	50.8
Unocal	63.9	59.4	59.3
기 타	360.1	306.9	294.5
총 계	1500.3	1414.1	1340.6
원 유	1351.3	1271.7	1208.7
콘덴세이트	149.0	142.2	131.9

자료: The Energy Ministry's Directorate General for Oil and Gas(MIGAS)

□ 최근 탐사 프로젝트 현황

- 세 건의 신규 개발 탐사 프로젝트가 2004년 이전 생산을 목표로 추진 중.
 - 동부 칼리만탄 지역에서 Unocal의 West Seno 유전이 2002년부터 60,000 b/d 씩 생산 예정.
 - 서부 나투나 유전에서 Conoco의 Belanek의 프로젝트를 통해 2004년부터 100,000 b/d씩 생산 예정
 - 자바지역에서 ExxonMobil의 Banyu Urip 유전이 2003년부터 생산 예정.

□ 가스 산업의 최근 동향

- 인도네시아의 2001년 천연가스 생산량은 2000년 보다 3% 감소한 2조 8천억 ft³ 이었지만, 가스 수요 증가로 인해 2003년까지 생산량은 3조 2천억 ft³ 를 넘어설 것으로 예상됨.

- 2001년도 총생산량의 89%를 7개의 메이저 회사가 생산.
 - TotalFinaElf(31.4%), Vico(16.5%), BP(10.5%), Pertamina(9.9%), ExxonMobil(9.6%), Gulf Resources(5.8%), Unocal(5.7%)
- 인도네시아 최대 가스 생산자인 TotalFinaElf社는 2001년 생산량이 5% 증가하였고, Pectiko와 Tunu 유전의 가스생산을 시작.
- Vico社는 동칼리만탄 지역의 Badak 유전으로부터의 생산이 2.6% 증가하여 4,640억 ft³ 를 생산하였음.
- 한편, ExxonMobil과 Caltex는 생산이 감소하였음. 특히 ExxonMobil은 노후한 북수마트라의 Arun 유전으로부터의 생산이 42% 감소하여 2,680억 ft³ 채굴에 그쳤는데, 이는 Aceh 지역의 무장분리주의자(GAM)의 폭동으로 인해 Arun 유전을 4개월 간 폐쇄하였기 때문임.

표2) 주요 회사별 천연가스 생산량

단위: 백만 ft³

회 사	1999	2000	2001
TotalFinaElf	684,565	841,419	880,237
Vico	477,368	452,456	464,049
BP	298,327	293,034	294,964
Pertamina	259,132	285,692	276,791
ExxonMobil	794,299	458,929	268,109
Gulf Resources	166,449	165,226	163,751
Unocal	162,903	166,316	159,313
Caltex	68,252	57,753	50,306
기 타	157,036	180,477	247,575
총 계	3,068,349	2,901,302	2,807,143

자료: The Energy Ministry's Directorate General for Oil and Gas(MIGAS)

□ 가스 산업의 최근 프로젝트 현황

- 서부 Natuna 유전에서는 2001년에 완공된 1차 파이프라인을 통해서 천연가스를 싱가포르로 수출하고있음. 계약에 따르면 22년 동안 총 2조 6,100억 ft^3 를 수출하기로 되어있으며, 이에 따른 수입은 약 80억 달러에 이를 것으로 예상됨.
- BP社는 4억 달러를 Terang 과 Sirausun 지역의 가스개발에 투자하는 조건으로 2010년에 만기인 Kangen 유전 생산분배계약을 연장해줄 것을 요구했는데, 인도네시아 정부는 2010년까지 약 7억 ft^3 /d 정도의 수요가 예상되는 동자바 지역의 가스 공급을 위해서 BP社의 제안을 수락할 것으로 예상됨.
- 국영 가스파이프 회사인 PGN은 남수마트라에서 싱가포르로의 가스 수출에 필요한 2차 파이프 공사의 파트너로서 말레이시아 국영 석유 공사인 Petronas를 선택함. 이 프로젝트는 약 4억 7000만 달러에 달하는 규모로 Petronas는 약 2억 내지 2억 5천만 달러를 투자할 예정이고 이 파이프라인을 통해서 22년 간 90억 달러에 달하는 가스가 싱가포르로 수출될 예정임.

□ 향후 전망

- 정부는 전력 생산에 있어서 원유 의존도를 줄이고, 가스 의존도를 높히려는 방침에 따라 가스 산업에 대한 투자 비중이 더 높아질 것으로 예상됨.
- 인도네시아의 2001년도 에너지 자원 수출액이 고유가로 인해 106조 4,800만 루피아(약 73억 달러)에 달하였지만, 올해는 유가하락과 루피아화의 강세로 수출액이 25% 이상 감소할 것으로 예상됨.