

태국 에너지 산업 최근동향

- 아시아 경제위기로 위축되었던 태국의 에너지 산업이 최근의 경기회복과 함께 성장세로 돌아설 것으로 예상됨. 태국의 총 에너지 소비량은 2000년 기준으로 2,600조 BTU¹⁾를 기록하여 전세계 총 에너지 소비의 0.7%를 차지하였음. 일인당 에너지 소비량은 2000년 기준으로 4,100만 BTU를 기록하였음 (동기간 미국의 일인당 에너지 소비량은 3억5,100만 BTU).²⁾

□ 최근 경제동향

- 세계경제 침체로 인한 수출감소로 타격을 입었던 태국경제는 최근의 세계경제 회복에 힘입어 성장세로 돌아섬. 지난해 태국의 GDP는 1.0% 성장에 그쳤으나, 금년에는 1.8%, 내년에는 4%까지 회복될 것으로 전망되며, 향후에도 4~5%의 성장률을 유지할 것으로 예상됨.
- 그러나 무수익여신이 높은 비중을 차지하고 있는 금융분야 및 기업채무 구조조정 지연 등과 같은 구조적 문제점으로 인해, 태국경제는 여전히 세계경제의 변화에 높은 취약성을 노출하고 있음.

□ 석유산업 동향

- 태국은 현재까지 5억2,000만 배럴의 석유매장량이 확인된 바 있음. 2001년 석유 생산량은 일산 175,027 배럴이었으며, 이는 전년보다 일산 4,000 배럴 증가한 것임. 이 가운데 일산 114,027 배럴이 원유였으며, 나머지는 대부분 액성천연가스(NGLs)였음.
- 태국의 석유소비는 1996년을 정점으로 일일 749,000 배럴에 이르렀으나, 1998년 아시아 경제위기 당시 일일 706,000 배럴까지 감소하였음. 그러나 경기 회복에 힘입어 지난해에는 다시 715,000 배럴까지 증가하였음. 석유

1) British Thermal Unit의 약자. 1BTU=252 cal.

2) www.eia.doe.gov에서 발췌, 정리하였음.

- 소비량이 경제위기 이전 수준으로 회복되지 않는 것은 석유 비축 및 수입량 감축을 위해 태국정부가 석유관련 상품의 관세를 인상한 것에 기인함.
- 국영 PTT社가 석유의 탐사 및 생산, 정유 사업을 모두 통제하고 있음. PTT는 지난해 11월 부분적인 민영화를 시행하여, 자기지분의 31%를 방콕 주식중개소를 통해 매각하였음. 그러나 태국정부가 여전히 PTT 지분의 68%를 소유하고 있음.
 - 최근 잇따라 태국만 부근에서 상당한 양의 석유매장이 확인되고 있음. 지난해 초 3억5,000만 배럴로 확인되었던 석유매장량이 지난해 말 5억2,000만 배럴로 증가하였음.
 - 태국은 4개의 석유 정유공장을 가동중이며 총 처리용량은 일일 681,750 배럴임. 주 정유공장은 Rayong에 위치한 Shell Co. of Thailand Ltd. (일일 275,000 배럴), Sriracha에 위치한 Thai Oil Co. Ltd (일일 185,000 배럴)와 Esso Standard Thailand Ltd. (일일 160,000 배럴) 등임.
 - 태국정부는 석유 소비를 억제하고 합산소화합물 첨가 가솔린(gasoline additive MTBE) 수입량을 감축하기 위해 에탄올 사용 촉진정책을 추진하고 있음. 이를 위해 태국 정부는 2000년 11월 브라질 정부와 에탄올 생산 분야 협력 협정을 맺은 바 있으며, 동년 12월에는 에탄올 연료 사용정책을 위한 세제혜택까지 발표하였으나, 현재까지 에탄올 판매가 활발하게 이루어지고 있지는 않는 실정임.

□ 천연가스 현황

- 태국의 천연가스 매장규모는 12.7조 평방피트이며, 2000년 생산규모는 6,600억 평방피트임. 지난해 태국정부는 기존의 석유 발전소를 천연가스 발전소로 전환하는 등, 생산된 천연가스의 대부분은 전력 생산으로 소비되고 있음. 이에 따라 천연가스에 대한 수요는 향후 5년간 연간 6% 증가할 것으로 예상됨.
- 태국 최대의 가스생산 업체는 Unocal Thailand로서, 새로운 유전지 발견과 함께 생산량을 계속해서 늘리고 있음. Unocal은 현재 Pailin 가스전 및

Trat 가스전에서 일산 1억6,500만 평방피트를 생산중이며, 금년 중 2단계 개발계획을 통해 3억3,000만 평방피트까지 생산량을 늘릴 예정임. 또다른 외국계 석유사인 Chevron은 Block B8/32 유전에서 일산 1억4,500만 평방피트를 생산중이며, 향후 2억5,000만 평방피트로 증산할 계획임.

- 현재 태국에서 가스탐사가 가장 활발한 지역은 태국-말레이시아 공동개발 구역으로서, 태국만 남쪽에 위치해 있음. 생산된 가스의 운송을 위해 말레이시아와 태국의 Songkla 지역을 연결하는 파이프라인이 설치될 예정이었으나 지역주민의 반대로 사업이 연기되던 중, 금년 5월 태국정부는 파이프라인의 건설을 계속 추진키로 결정하였음. 다만 지역주민의 생활 및 환경보호를 위해 파이프라인 건설 루트를 다소 변경키로 하였으며, 금년 말 건설이 시작될 예정임.

□ 전력 생산 현황

- 2000년 1월 기준으로 태국의 전력생산 용량은 19 기가와트이며, 시간당 940억 킬로와트의 전기를 생산하였음. 아시아 경제위기의 영향으로 1998년 국내 전력수요가 시간당 30억 킬로와트까지 감소하였으며, 국영 전력회사인 EGAT(Electricity Generating Authority of Thailand)는 각종 발전소 추가 건립 및 전력 수입을 대부분 2005년 이후로 연기하였음. 최근 태국경제 회복과 함께 전력수요도 증가하는 추세에 있으나, EGAT는 예비전력 보유율을 25%에서 15%로 낮추는 방법으로 발전소 추가건설 연기를 그대로 추진키로 결정하였음.
- 금년 5월 태국정부는 태국 남부 Bo Nok 및 Hin Krut 지역에 건설 예정이었던 석탄을 이용한 화력발전소 건설 프로젝트를 최소한 2년 더 연장하기로 결정하였음. 금년 중으로 완공 예정이었던 상기 프로젝트는 지역주민과 환경운동가들의 반대에 부딪혀 지연되었음. 태국정부는 건설 지역을 변경하고 석탄 대신 천연가스를 이용한 발전소 건설을 고려중인 것으로 알려지고 있음.

□ 에너지 산업 관련 각종 지표

| 분 야 | 현 황 |
|---------------------|---------------|
| 석유 매장량 (2002.1) | 5억1570만 배럴 |
| 석유 생산량 (2001) | 일일 175,027 배럴 |
| 석유 소비량 (2001) | 일일 715,000 배럴 |
| 석유 순수입량 (2001) | 일일 539,973 배럴 |
| 원유 정제용량(2002.1) | 일일 681,750 배럴 |
| 천연가스 매장량 (2002.1) | 12.7 조 평방피트 |
| 천연가스 생산(소비)량 (2000) | 6,580억 평방피트 |
| 석탄 매장량 (1997) | 22억 톤 |
| 석탄 생산량 (2000) | 1,960만 톤 |
| 석탄 소비량 (2000) | 2,490만 톤 |
| 전력 생산용량 (2000) | 19 기가와트 |
| 전력 생산량 (2000) | 940억 킬로와트/시간 |

자료: *www.eia.doe.gov, Thailand, May 2002.*