

천연가스 산업동향 및 수요관리 추진방안

조 성 기

한국가스공사

Industrial Trend and Demand Side Management of Natural Gas

Seung-Ki JO

Korea Gas Corporation

요 약

지난 1987년부터 석유의 대체 에너지원으로서 우리나라에 도입된 천연가스는, 경제성, 안정성 및 산업적 유용성 등의 장점으로 인해 수요가 급격히 증가되어 왔다. 현재는 전국 81개 시, 군에서 약 1,143만 가구가 사용하고 있으며, 우리나라의 천연가스 총 수요는 2006년 2,484만 톤에서 2020년 4,035만 톤(제8차 장기천연가스 수급계획)으로 연평균 3.5% 증가할 것으로 전망되고 있다. 그러나 우리나라의 에너지 정책은 경제성장이 본격화 된 70년대 이후, 산업체의 수출 경쟁력 확보를 위해 저가의 에너지를 안정적으로 공급하는 것을 목표로 함에 따라 사실상 에너지 정책이 산업발전을 위한 보조 수단으로 간주되었으며, 또한 저가의 에너지 공급을 위해 정부의 통제가 용이한 대규모 중앙집중식 공급구조로 발전해 왔다. 그 결과 한국은 에너지 다소비 국가이지만 수요관리 정책이 미흡할 뿐 아니라, 에너지의 환경영향 및 사회적 수용성에 대한 고려 또한 미흡하며, 기후변화 협약에 대한 대책 마련이 충분치 않은 등 다양한 어려움에 직면해 있다. 천연 가스의 경우에도 연중 일률적인 도입패턴과 동고하저의 수요패턴의 불일치에 따른 저장시설의 한계, 발전수요의 급격한 증대 및 수요 불규칙성 심화로 인한 수급불안 요인 상존 등으로 수급관리의 어려움이 내재되어 있어 국가 에너지 이용합리화 차원에서의 수요관리가 매우 절실한 실정이다. 따라서 본 논문에서는 국·내외의 천연가스 시장 현황을 파악하고 천연가스의 합리적 이용을 도모할 수 있는 방안을 살펴보고자 한다.

참고문헌

1. IEA, World Energy Outlook 2004
2. BP Statistical of World Energy 2006
3. 에너지경제 연구원
4. [지속가능발전을 위한 에너지 정책방향], KEI환경정책포럼 자료, 산자부