

# 세계가스수급전망

## 1. 머리말

세계의 가스수급잠재력은 매우 크며, 앞으로 주요연료 및 원료로서 계속 발전될 전망이다.

최근 國際가스協會는 高油價상승시나리오, 低油價상승 시나리오로 구별하여 油價를 전망하고, 이 시나리오를 토대로 한 가스수급전망을 지난 6월에 개최된 국제가스회의에서 발표했다. 여기서 低油價상승시나리오를 중심으로 世界가스 수급잠재력을 살펴본다.

### 油價展望 시나리오

(單位: \$ / B)

	低油價상승 <sup>1)</sup>			高油價상승 <sup>1)</sup>		
	1990	2000	2020	1990	2000	2020
1982년전망	45	54	72	72	72	72
1985년전망	30	40	55	40	60	70

註: 1) 세계평균 FOB價格 (1983년 美달러 기준)

## 2. 잠재수요

세계가스의 잠재수요는 1990년에 67,998兆Btu, 2000년에 85,811兆Btu, 2010년에는 94,741兆Btu로 전망되며, 이의 연평균증가율은 1983~1990년 기간중에 3.8%, 1990~2000년 기간중에 2.4%이다. 1983~2000년기간중 지역별 연평균증가율을 보면, 中東 및 아프리카가 각각 8.5%로 가장 높은 증가를 기록할 것으로 예상되며, 美國과 西歐가 각각 1.5%로 가장 낮은 증가가 전망된다.

2000년에 있어 세계가스수요중 지역별 占有率은 東歐가 가장 높은 38%, 北美가 29%, 西歐가 11%, 그리고 기타지역이 22%로 특정지역에 소비가 편중되는 가스소비의 특징이 2000년에도 계속될 것으로 보인다.

1차에너지中 가스의 占有率은 1983년에 19%에

서 1990년에 20%, 2000년에는 21%로 증가가 예상된다. 가스는 공해가 없는 에너지原이며, 연소제어가 용이하기 때문에 산업용, 상업용, 發電用으로 널리 사용하게 되어 1차에너지에서 차지하는 비중이 증대되고 있다. 지역별로 1차에너지소비에서 가스의 비중을 살펴보면, 東歐가 1983년에 26%에서 1990년에 30%, 2000년에 34%으로 증대될 것으로 예상되며, 中東지역에서는 1983년에 25%, 1990년에 33%, 2000년에는 48%로 늘어날 것으로 보인다. 그리고 아프리카에서는 1983년에 8%, 1990년에 14%, 2000년에는 17%로 전망된다. 반면에 北美, 西歐 그리고 아시아는 큰 변동이 없을 것으로 전망된다.

시장부분별 수요전망을 살펴보면, 量的인 면에서 수요잠재력이 가장 큰 부문은 산업부문이며 다음으로는 電力부문이다. 산업부문의 가스소비 占有率은 1983년의 40%에서 1990년에 41%, 2000

### 世界가스需要 전망

(單位：兆Btu)

	1983	1990	2000	2010	2020	年平均增加率 (83~2000)	占有率 (2000年)
아 프 리 카	664	1,423	2,655	3,888	5,690	8.5	3%
아 시 아	1,423	3,035	4,062	5,121	5,401	6.4	5%
東 歐	18,493	23,424	32,434	35,089	37,934	3.4	38%
日 本·호 주· 뉴 질 랜 드	1,612	3,035	3,604	3,700	4,173	4.8	4%
中 南 美	2,276	2,845	3,983	4,931	5,975	3.3	5%
中 東	1,138	2,750	4,552	5,121	5,690	8.6	5%
北 美	19,441	22,856	25,131	27,123	29,589	1.5	29%
西 歐	7,302	8,630	9,389	9,768	10,052	1.5	11%
世 界 計	52,346	67,998	85,811	94,741	104,504	3.0	100%

註 1) 1 Joule=0.948350×10<sup>-3</sup> Btu기준으로 환산한 것임.

년에는 44%로 증대될 것으로 전망된다. 반면에 電力부문은 1983년에 19%에서 1990년에 18%, 2000년에는 16%로 감소를 보일 것으로 예상된다. 2000년까지 수요가 증가될 것으로 전망되는 부문은 산업, 상업, 石油化學원료 및 기타부문이다. 기타부문의 수요증가전망은 LNG수출프로젝트를 개발할 수 있는 막대한 매장량을 배경으로 LNG생산에 따른 천연가스의 생산이 증가될 수 있는 개발도상국의 잠재력을 반영하는 것이다.

### 3. 공급전망

세계가스공급은 1983년에 52,254兆Btu에서 1990년에는 74,256兆Btu로 42% 포인트 증가될 것으로 展望되며, 2000년에는 91,706兆Btu에 이를 것으로 전망된다. 최대소비·생산지역인 東歐의 생산량은 1983년에 20,105兆Btu에서 1990년에는 29,114兆Btu로 45% 포인트 증가될 것으로 전망된다. 또한 北美의 경우도 1983년에 18,493兆Btu에서 1990년에는 24,088兆Btu로 30% 포인트 증가될 것으로 예상된다. 한편, 아프리카, 아시아, 中東은 1983~1990년 기간중에 각각 93%, 130%, 120% 포인트 증가가 전망된다. 그러나 西歐은 이 기간중에 3% 포인트 감소가 예상된다.

이와 같은 공급전망은 埋藏量/開發比率를 기준으로 한 것이다. 그러면 다음에서 매장량을 살펴보

기로 한다. 세계 확정매장량은 1983년초 87조6천5백억m<sup>3</sup>이다. 石油확정매장량의 68%가 OPEC에 집중되고 있는 것에 비해 가스는 OECD제국, OPEC제국, 공산권에 비교적 광범하게 분포되어 있다. 세계확정매장량의 지역별 占有率을 살펴보면 東歐가 40.7%, 中東이 25.6%, 北美가 9.5%, 中南美가 6%, 아프리카가 5.9%, 아시아가 5.9%, 그리고 西歐가 4.6%를 차지하고 있다. 천연가스 매장량은 현재의 생산수준으로 가채년수는 60년 이상으로 추정되며, 어느 정도의 수요증가를 감안해도 수십년은 유지가 가능하므로 에너지源으로서의 공급잠재력은 충분하다. 그러나 지역적으로는 차이가 있어서 中東 및 東歐는 잠재력이 높은 반면에 주요 소비지인 美國, 西歐의 매장량은 한정되어가고 있다.

### 4. 맺는 말

가스수급잠재력은 매우 크다. 가스는 막대한 매장량, 에너지소비 증가, 外貨收入 증대를 위한 에너지輸入減縮 및 수출증대 필요성, 에너지源 다양화 및 사용의 편의성 등으로 앞으로 주요연료 및 원료로서 계속 발전할 것으로 전망된다.

그러나 이와 같은 잠재력을 실현하기 위해서는 다음과 같은 사항이 충분히 검토 확립되어야 한다.

• 가스生産 및 수송 등의 下部構造에 대한 투자

세계가스供給 전망 및 매장량

(單位：兆Btu, 10억m³)

	공 급 (兆Btu)					가체매장량 (10억m³)		
	1983	1990	2000	2010	2020	確定매장량	예상매장량	計
아 프 리 카	1,422	2,750	4,837	6,164	7,207	5,750	10,700	16,450
아 시 아	2,181	5,026	6,259	6,828	6,449	5,150	5,650	10,800
東 南 歐	20,105	29,114	35,563	37,365	39,736	35,700	119,350	155,050
中 南 美	2,466	3,414	5,690	6,069	4,931	5,300	8,300	13,600
中 東 歐	1,423	3,130	6,354	8,440	10,053	22,400	21,700	44,100
西 歐	5,595	5,406	5,216	4,837	4,837	4,000	8,950	12,950
日本·호주·아시아	569	1,328	1,802	2,181	2,181	1,050	1,800	2,850
北 美	18,493	24,088	25,985	27,976	31,390	8,300	34,300	42,600
世 界 計	52,254	74,351	91,706	99,861	106,784	87,650	210,750	298,400

의 경제성 및 財源 확보

- 가스의 시장경쟁력이 강화되도록 생산비를 줄일 수 있는 기술 개발
- 시장개척·深査 및 개발에 대한 정부지원 정책의 수립

- 가스소비의 확대는 생산지와 소비지간의 가스 수송거리의 증대를 수반함으로 수송비를 절감할 수 있는 기술의 개발\*

〈韓國動力資源研究所·에너지동향 1985. 8. 2자〉

近刊 石油圖書案内

國內에서 唯一하게 發刊되는 國內外石油資料의 集大成

# 85年版 石油年報

— 大韓石油協會 企劃部 —

위장평화 속지말고 모락선동 경제하자