정책자료

'96년도 LPG 수급전망

한 성 호
〈통상산업부 액화석유가스과〉

1. 수급총괄

'96년도 *LPG* 수급을 총괄적으로 살펴보면 수요는 전년동기 대비 0.3% 증가한 5,610천톤(공업원료용 수요제외시 2.0% 증가) 이다.

프로판의 경우는 가정, 상업용 수요증가율의 둔화 및 도시가스의 수요감소로 1.6% 감소하고, 부탄의 경우는 4.1%의 수요증가가 예상된다.

공급은 전년동기 대비 5.0% 감소한 5,939천톤으로 생산은 정유사의 증설된 정제시설의 본격 가동으로 37% 증가하고 수입은 국내생산증가와 공업원료용 수요가 줄어 21.5% 감소할 것으로 보며 '96 *LPG* 수급계획은 <표 1>과 같다.

2. 수요전망

〈프로판〉

○ *LNG* 보급확대에 따른 도시가스용 수요의 대폭 감소로 전년대비 1.6%(공업용원료용 제외시 1.5%) 감소한 3,700천톤으로 용도별 수요추이는 <표-2>와 같다.

- 가정상업용은 소득수준향상에 따른 생활의 편리성 추구등으로 3.5%의 증가가 예상
- 도시가스용은 '96년 중 부산, 구미도시가스, 경남에너지, 울산에너지등이 *LNG*로 전환됨에 따라 20.6%의 감소 예상

〈부탄〉

○ 운수용수요는 지속적으로 증가하나 공업원료용 수요(삼성정밀)의 대폭 감소로 전년도 대비 4.1% 증가한 1,910톤이며 용도별 수요추이는 <표-3>과 같다.

○ 운수용 수요는 증차 및 *LPG* 상용차 보급확대로 전년대비 6.7% 증가 전망된다.

〈표-1〉 LPG 수급계획

		프로판			부탄			계		
		'95(잠정)	'96	증감(%)	'95(잠정)	'96	증감(%)	'95(잠정)	'96	증감(%)
수요 (공업원료용)		3,761 (208)	3,700 (200)	Δ1.6 (Δ3.8)	1,834 (182)	1,910 (103)	4.1 Δ43.4	5,595 (390)	5,610 (303)	0.3 Δ22.3
공급	생산	408	624	52.9	1,094	1,433	31.0	1,502	2,057	37.0
	수입	3,528	3,050	Δ13.5	895	424	Δ52.6	4,423	3,474	Δ21.5
	재고	190	222	16.8	136	186	36.8	326	408	25.2
	계	4,126	3,896	Δ5.6	2,125	2,043	Δ3.9	6,251	5,939	Δ5.0
정부비축(지속 일수/수입수요)		89 (10)	89 (11)		23 (12)	23 (26)		112 (10)	112 (13)	

〈주〉 정부 비축분 지속일수는 전년도 공업원료용제외 수입소요(수요-생산) 기준임

〈표-2〉 용도별 수요추이

(단위 : 천톤)

	'94(실적)		'95(잠정)		'96(전망)	
	물량	증감(%)	물량	증감(%)	물량	증감(%)
가정상업용	2,187 (65)	3.0	2,268 (60)	3.7	2,347 (63)	3.5
도시가스용	815 (24)	15.8	1,020 (27)	25.2	810 (22)	Δ20.6
산업용	138 (4)	Δ24.2	207 (6)	50.0	282 (8)	36.2
운수용	49 (1)	11.4	58 (2)	18.4	61 (2)	5.2
공업원료용	200 (6)	38.9	208 (6)	4.0	200 (5)	Δ3.8
계	3,389 (100)	6.0	3,761 (100)	11.0	3,700 (100)	Δ1.6

〈표-3〉 용도별 수요추이

(단위 : 천톤)

	'94(실적)		'95(잠정)		'96(전망)	
	물량	증감(%)	물량	증감(%)	물량	증감(%)
가정상업용	33 (2)	26.9	53 (3)	60.6	75 (4)	41.5
운수용	1,261 (67)	7.0	1,464 (80)	16.1	1,562 (82)	6.7
산업용	139 (7)	2.2	135 (7)	Δ2.9	170 (9)	25.9
공업원료용	442 (24)	Δ9.1	182 (10)	Δ58.8	103 (5)	Δ43.4
계	1,875 (100)	2.7	1,834 (100)	Δ2.2	1,910 (100)	4.1

〈표-4〉 차종별 수요

(단위 : 천톤)

			'92	'93	'94	'95	'96
영업용 택시	차량(천대)		188.5	195.1	204.5	214.6	223.6
	수요	부탄	1,125	1,140	1,261	1,308	1,360
		프로판	41	42	45	52	53
		계	1,166	1,182	1,306	1,361	1,413
승합차	차량(대)		-	8,826	13,351	15,768	18,168
	부탄/프로판		-	14/1	24/2	32/1	38/2
경상용차	차량(천대)		-	27.3	57.8	80.5	102.0
	부탄/프로판		-	24/1	76/3	124/5	164/6

3. 공급계획

〈생산〉

o 정유사의 정제시설 확충에 따른 생산능력 증대로 전년대비 37% 증가한 2,057천톤 생산이 전망되며 정유사별 생산계획은 <표-5>와 같다.

※ 국제 납사 수급 및 가격변동에 따라 석유화학 부산물 LPG의 자체소비 가능성이 있어 생산 공급물량은 다소 유동적임.

〈수입〉

o 수요정체, 생산증가 및 재고수준등을 감안할 때 전

〈표-5〉 정유사별 생산계획

(단위 : 천톤)

	프로판			부탄			계		
	'95(잠정)	'96	증감(%)	'95(잠정)	'96	증감(%)	'95(잠정)	'96	증감(%)
유공	135	193	43.0	435	475	9.2	570	668	17.2
호유	77	154	100.0	231	281	21.6	308	435	41.2
한화	51	52	2.0	120	135	12.5	171	187	9.4
쌍용	83	127	53.0	256	337	31.6	339	464	36.9
현대	40	66	65.0	52	146	180.8	92	212	130.4
기타	22	32	45.5	-	59		22	91	313.6
계	408	624	52.9	1,094	1,433	31.0	1,502	2,057	37.0

〈표-6〉 사별 정제시설

(단위 : 천 B/D)

	유공	호남정유	한화	쌍용정유	현대정유	계
'95	610	380	275	443	110	1,818
'96	810	600	275	443	310	2,438

〈표-7〉 수입수요 대비 장기계약 현황

(단위 : 천톤)

	프로판	부탄	계
수입계획	3,050	424	3,474
장기계약분	2,829	1,171	4,000
과부족	Δ221	747	526

※ 가스공사의 열조용물량 (276천톤)은 수요 및 수입계획에서 제외

년대비 21% 감소한 3,474천톤이 수입될 전망이다.

o 수입계획대비 장기계약분 과부족물량은 적기현물구입, 프로판/SWAP, 해외처분등으로 적절히 대처하며

- 프로판의 경우 계절별 수요격차가 큰 반면 장기계약분은 원칙적으로 균분도입토록 되어있어 월동기중 어느 정도의 현물구입 불가피하고
- 부탄 과잉물량(747톤)은 해외처분 예정이다.

〈재고〉

o 수입사 비축능력(437천톤)의 70%인 300천톤 재고 수준을 유지할 계획이다.

〈표-8〉 '96 LPG 수급계획(총괄)

(단위 : 천톤)

			프로판	부탄	계
수요	가정/상업용		2,347	75	2,422
	도시가스용		810	-	810
	운수용		61	1,562	1,623
	산업용		282	170	452
	공업원료용		200	103	303
합계(A)			3,700	1,910	5,610
공급	생산	유공	193	475	668
		호남정유	154	281	435
		한화에너지	52	135	187
		쌍용정유	127	337	464
		현대정유	66	146	212
		기타	32	59	91
		소계(B)	624	1,433	2,057
	수입수요(A-B)		3,076	477	3,553
수입계획			3,050	424	3,474
장기도입계약량			2,829	1,171	4,000
과부족			Δ221	747	526

- 프로판 : 170천톤, 부탄 : 130천톤

※저장능력

- 수입 2사 : 436.5톤(프로판 231.5천톤, 부탄 205천톤)
- 정유사 : 55천톤(프로판 23천톤, 부탄 32천톤)