

# 중장기 석유수요 전망 (1995 ~ 2010)

- 석유협회 석유수요전망위원회 -

항

후 15년간 국내 석유 소비량은 1.6배 늘어나지만 연평균 증가율은 3.1%에 그칠 것으로 보인다.

최근 석유협회(회장 禹完植) 석유수요전망위원회가 작성한 중장기 석유수요 전망 보고서(1996~2010)에 따르면, 국내 석유수요는 '95년의 6억 7천 7백만배럴에서 오는 2010년에는 10억 6천 8백만배럴로 1.6배증가하지만, 발전부문의 원자력 확대와 천연가스 보급 확대 등에 따라 연평균 증가율은 3.1% 수준에 그쳐 지난 10년간 증가율 13.6%에 비해 크게 둔화될 것으로 전망됐다.

유종별 석유수요를 보면, 이 기간중 휘발유는 자동차 보급대수의 꾸준한 증가로 연평균 5.6% 늘어나고, 등유 4.8%, 경유 3.7%, 제트 A-1 8.1% 증가가 예상되는 반면, 나프타는 석유화학업종의 설비 한계로 연평균 2.1%로 둔화되고, 프로판은 LNG 보급확대로 오히려 연평균 0.2% 감소할 것으로 전망된다.

부문별 석유수요를 보면, 산업부문은 지속적인 경제 성장에 따라 '95년의 2억 6천 6백만배럴에서 2010년

에 4억 2천 5백만배럴로 연평균 3.2% 증가할 것으로 예상된다. 수송부문은 1억 9천 3백만배럴에서 4억 7백만배럴로 연평균 5.1%씩 증가하여 전체 석유소비에서 가장 높은 증가세를 나타낼 것으로 전망된다. 그리고 가정상업부문은 정부의 청정연료(LNG) 확대정책과 연료 소비의 편의성 추구로 인해 에너지중 석유소비 비중은 '95년의 60.5%에서 2010년에 47.3%로 크게 감소할 것으로 보이며, 소비증가율은 2000년까지 5.5%, 그 이후는 크게 둔화되어 2010년까지 1.6% 수준에 그칠 것으로 전망된다.

이에 따라 석유제품의 소비구조는 경질화가 가속화될 것으로 보이는데, 이 기간중 경질유 비중은 64%에서 71.9%로 증가하는 반면, 중질유는 26.2%에서 20.7%로, LPG는 9.8%에서 7.4%로 감소할 것으로 전망된다.

석유수요전망위원회는 석유협회를 비롯하여 정유5사, LPG수입사, 석유개발공사, 한국전력, 통상산업부, 에너지경제연구원 관계자들로 구성되어 있다.

〈표-1〉 유종별 석유수요

(단위 : 천배럴, 증가율 %)

	1995	1996	2000	2010	년평균 증가율(%)		
					'95~2000	2000~2010	'95~2010
합 계	677,211	724,771	853,418	1,068,128	4.7	2.3	3.1
휘발유	59,382	68,174	101,288	134,369	11.3	2.9	5.6
등유	62,669	70,996	93,968	126,306	8.4	3.0	4.8
경유	163,113	176,593	216,705	279,444	5.8	2.6	3.7
B-A유	3,118	3,224	3,584	4,349	2.8	2.0	2.2
B-B유	1,664	1,722	1,887	2,254	2.6	1.8	2.0
B-C유	162,794	166,043	159,092	197,714	-0.5	2.2	1.3
Jet A-1	13,344	15,021	22,160	43,206	10.7	6.9	8.1
J P - 4	2,928	3,010	3,010	3,010	0.6	0.0	0.2
나프타	131,474	143,000	169,506	180,346	5.2	0.6	2.1
용제	733	773	936	1,408	5.0	4.2	4.4
프로판	46,359	44,865	43,156	45,212	-1.4	0.5	-0.2
부탄	20,110	21,372	26,388	34,034	5.6	2.6	3.6
아스팔트	9,524	9,979	11,738	16,476	4.3	3.4	3.7

〈표-2〉 부문별 석유수요

(단위 : 천배럴, 구성비 %)

	1995	1996	2000	2010	년평균 증가율(%)		
					'95~2000	2000~2010	'95~2010
합 계	677,211	724,771	853,418	1,068,128	4.7	2.3	3.1
	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)			
산업	266,039	284,282	342,381	425,641	5.2	2.2	3.2
	(39.3)	(39.2)	(40.1)	(39.8)			
수송	193,711	216,108	297,658	407,960	9.0	3.2	5.1
	(28.6)	(29.8)	(34.9)	(38.2)			
가정·상업	132,600	144,560	172,967	202,817	5.5	1.6	2.9
	(19.6)	(19.9)	(20.3)	(19.0)			
발전	62,201	59,489	28,808	19,499	-14.3	-3.8	-7.4
	(9.2)	(8.2)	(3.4)	(1.8)			
공공·기타	9,962	10,797	10,797	10,797	1.6	0.0	0.5
	(1.5)	(1.5)	(1.3)	(1.0)			
도시가스	12,697	9,535	807	1,414	-42.4	5.8	-13.6
	(1.9)	(1.3)	(0.1)	(0.1)			

〈표-3〉 석유제품 소비구조

(단위 : 천배럴, 구성비 %)

	1995	1996	2000	2010	년평균 증가율(%)		
					'95~2000	2000~2010	'95~2010
LPG	66,468	66,237	69,544	79,246	0.9	1.3	1.2
	(9.8)	(9.1)	(8.1)	(7.4)			
경질유	433,644	477,567	607,573	768,089	7.0	5.8	5.0
	(64.0)	(65.9)	(71.2)	(71.9)			
중질유	177,099	180,967	176,301	220,793	-0.1	0.3	0.9
	(26.2)	(25.0)	(20.7)	(20.7)			
계	677,211	724,771	853,418	1,068,128	4.7	2.3	3.1
	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)			

〈표-4〉 년도별, 유종별 석유수요

(단위 : 천배럴, 구성비 %)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	95~2000	2000~2010	95~2010
합 계	677,211 (100.0)	724,771 (100.0)	766,999 (100.0)	802,851 (100.0)	826,793 (100.0)	853,418 (100.0)	886,432 (100.0)	919,187 (100.0)	942,792 (100.0)	965,095 (100.0)	986,878 (100.0)	1,004,585 (100.0)	1,023,033 (100.0)	1,039,868 (100.0)	1,057,357 (100.0)	1,068,128 (100.0)	4.7%	2.3%	3.1%
휘발유	59,383 (8.8)	68,174 (9.4)	76,502 (10.0)	85,197 (10.6)	93,616 (11.3)	101,288 (11.9)	107,805 (12.2)	113,491 (12.3)	118,829 (12.6)	123,284 (12.8)	126,498 (12.8)	128,801 (12.8)	130,667 (12.8)	132,250 (12.7)	133,480 (12.6)	134,369 (12.6)	11.3%	2.9%	5.6%
등 유	62,669 (9.3)	70,996 (9.8)	78,816 (10.3)	84,357 (10.5)	89,491 (10.8)	93,968 (11.0)	97,993 (11.1)	101,859 (11.1)	105,559 (11.2)	109,013 (11.3)	112,209 (11.4)	115,195 (11.5)	118,033 (11.5)	120,819 (11.6)	123,573 (11.7)	126,306 (11.8)	8.4%	3.0%	4.8%
경 유	163,113 (24.1)	176,593 (24.4)	187,242 (24.4)	203,612 (25.4)	209,255 (25.3)	216,705 (25.4)	224,781 (25.4)	230,063 (25.0)	237,080 (25.1)	243,793 (25.3)	250,280 (25.4)	257,498 (25.6)	263,572 (25.8)	269,468 (25.9)	274,964 (26.0)	279,444 (26.2)	5.8%	2.6%	3.7%
B-A유	3,118 (0.5)	3,224 (0.4)	3,321 (0.4)	3,408 (0.4)	3,497 (0.4)	3,584 (0.4)	3,665 (0.4)	3,746 (0.4)	3,828 (0.4)	3,907 (0.4)	3,988 (0.4)	4,058 (0.4)	4,129 (0.4)	4,201 (0.4)	4,275 (0.4)	4,349 (0.4)	2.8%	2.0%	2.2%
B-B유	1,664 (0.2)	1,722 (0.2)	1,771 (0.2)	1,809 (0.2)	1,849 (0.2)	1,887 (0.2)	1,922 (0.2)	1,959 (0.2)	1,998 (0.2)	2,035 (0.2)	2,074 (0.2)	2,108 (0.2)	2,143 (0.2)	2,179 (0.2)	2,216 (0.2)	2,254 (0.2)	2.6%	1.8%	2.0%
B-C유	162,794 (24.0)	166,043 (22.9)	172,429 (22.5)	161,128 (20.1)	155,857 (18.9)	159,092 (18.6)	165,925 (18.7)	177,719 (19.3)	180,736 (19.2)	183,696 (19.0)	188,406 (19.1)	189,491 (18.9)	193,030 (18.9)	195,385 (18.8)	199,254 (18.8)	197,714 (18.5)	-0.5%	2.2%	1.3%
Jet A-1	13,344 (2.0)	15,021 (2.1)	16,676 (2.2)	18,458 (2.3)	20,274 (2.5)	22,160 (2.6)	24,105 (2.7)	26,101 (2.8)	28,143 (3.0)	30,224 (3.1)	32,340 (3.3)	34,485 (3.4)	36,651 (3.6)	38,832 (3.7)	41,020 (3.9)	43,206 (4.0)	10.7%	6.9%	8.1%
Jet-4	2,928 (0.4)	3,010 (0.4)	3,010 (0.4)	3,010 (0.4)	3,010 (0.4)	3,010 (0.4)	3,010 (0.3)	3,010 (0.3)	3,010 (0.3)	3,010 (0.3)	3,010 (0.3)	3,010 (0.3)	3,010 (0.3)	3,010 (0.3)	3,010 (0.3)	3,010 (0.3)	0.6%	0.0%	0.2%
나프타	131,474 (19.4)	143,000 (19.7)	148,299 (19.3)	158,013 (19.7)	165,661 (20.0)	169,506 (19.9)	173,375 (19.6)	175,784 (19.1)	176,587 (18.7)	177,499 (18.4)	177,974 (18.0)	178,448 (17.8)	178,923 (17.5)	179,397 (17.3)	179,872 (17.0)	180,346 (16.9)	5.2%	0.6%	2.1%
용 계	733 (0.1)	773 (0.1)	812 (0.1)	851 (0.1)	893 (0.1)	936 (0.1)	978 (0.1)	1,021 (0.1)	1,066 (0.1)	1,113 (0.1)	1,161 (0.1)	1,207 (0.1)	1,255 (0.1)	1,304 (0.1)	1,355 (0.1)	1,408 (0.1)	5.0%	4.2%	4.4%
프로판	46,359 (6.8)	44,865 (6.2)	45,196 (5.9)	48,045 (6.0)	46,853 (5.7)	43,156 (5.1)	43,384 (4.9)	43,594 (4.7)	43,820 (4.6)	44,035 (4.6)	44,233 (4.5)	44,384 (4.4)	44,557 (4.4)	44,736 (4.3)	44,970 (4.3)	45,212 (4.2)	-1.4%	0.5%	-0.2%
부 탄	20,110 (3.0)	21,372 (2.9)	22,525 (2.9)	24,132 (3.0)	25,260 (3.1)	26,388 (3.1)	27,310 (3.1)	28,206 (3.1)	29,039 (3.1)	29,908 (3.1)	30,634 (3.1)	31,372 (3.1)	32,068 (3.1)	32,813 (3.2)	33,400 (3.2)	34,034 (3.2)	5.6%	2.6%	3.6%
아스팔트	9,524 (1.4)	9,979 (1.4)	10,400 (1.4)	10,831 (1.3)	11,277 (1.4)	11,738 (1.4)	12,179 (1.4)	12,633 (1.4)	13,098 (1.4)	13,578 (1.4)	14,072 (1.4)	14,528 (1.4)	14,995 (1.5)	15,474 (1.5)	15,968 (1.5)	16,476 (1.5)	4.3%	3.4%	3.7%