

# 2005년 중장기 석유수요전망 (2006년~2020년)

대한석유협회



## 1. 국제 경제동향

□ 2005년 동향  
가



### 1. 국내 경제동향

□ 2005년 동향

가  
2005 가 3.0%

3.8% 가

□ 2006년 이후 전망

2001~2004 4.8% 가  
2005~2014 4.0~5.2%

2005~2014  
4.6%

2005~  
2014 5.2%  
4%

〈사나리오별 잠재성장률(2005~2014)〉  
(연평균 %)

	4.6	5.2	4.0
( )	0.8	0.9	0.7
( )	2.1	2.3	1.9
( )	1.7	2.0	1.4

### 2. 에너지 세제개편

□ 개요

2002 9 가

LPG가

가

2001 7 2006 7 6

1

2005 7

2007 7 3 2

〈2차 에너지 세제개편의 주요 내용〉

			LPG	
2005. 7	가	100	75	50
	가	1,365	1,025	686
	.	630	365	210
	<sup>1)</sup>	745	446	346
2006. 7	가	100	80	50
	가	1,370	1,098	686
	.	630	404	210
	<sup>2)</sup>	745	497	411
2007. 7	가	100	85	50
	가	1,370	1,165	686
	.	630	454	210
		745	497	411

: 1) ( ) + 15% + 21.5% (LPG  
23.5 / )

2) (1 3%) 5 / ,  
가 15 /

### 3. 하이브리드 자동차

5  
(2006 ~ 2010 ) ' 2004  
50 2006 780  
, 2008 4,200

2010 ,

가 2008

2020 40

### 4. 경유승용차

3 4  
2006 가

2006 3 가 50% 가

4 가  
XD, 가 (DPF)  
가

170

50% 4

가 2006

가  
(100:85:50) 2009

1,000 B/D 가 가

### 5. 대체연료 현황 및 전망

□ 바이오디젤

2010  
970 B/D

□ CNG버스

가

(1999. 4. 15),  
(1999. 6. 24)

가

CNG 가  
2010 2,200 B/D

### 6. 유사석유 제품

가  
가 , 2006 “  
”

가

### 1. 국내석유수요

70 10%  
80  
5% , 90  
가 가  
13.7% 가  
1998  
가 0.9%  
가  
- 1998  
, IT  
1999

〈에너지 수요 증가율 추이〉

(단위 : %)

	1970~1979	1980~1989	1990~1997	1999~2004
	12.7	5.2	12.1	0.9
	9.1	7.1	9.9	4.0

#### □ 제품별 동향

1999 가  
가 ,  
, LPG, B-C  
, , LPG, 1999

〈제품별 수요 증가율 추이〉

(단위 : %)

					B-C	LPG		
1985~1989	27.5	16.0	12.6	6.9	6.0	20.8	13.9	5.9
1990~1997	17.1	19.1	8.0	22.3	6.3	10.5	6.1	14.2
1999~2004	1.9	10.9	2.7	2.7	2.8	2.8	2.9	8.7

2%

, , B-C

### 1. 총괄

2006 0.3% 가  
, 2020 0.6%  
가 8 3 bbl  
2005~2010 0.4%,  
2010~2015 0.6%, 2015~2020  
0.8% 가  
가  
가  
- 2005~2010 :

〈부문별 석유수요전망〉

(단위 : 천bbl, %)

	2005	2010	2015	2020				
					05-10	10-15	15-20	05-20
( )	762,130 (100.0)	777,199 (100.0)	800,166 (100.0)	833,966 (100.0)	0.4	0.6	0.8	0.6
	386,547 (50.7)	406,740 (52.3)	427,587 (53.4)	439,693 (52.7)	1.0	1.0	0.6	0.9
	259,199 (34.0)	276,738 (35.6)	291,187 (36.4)	309,980 (37.2)	1.3	1.0	1.3	1.2
가	78,053 (10.2)	56,285 (7.3)	49,216 (6.2)	47,530 (5.7)	6.3	2.6	0.7	3.3
	27,400 (3.6)	25,943 (3.4)	20,144 (2.5)	24,282 (2.9)	1.1	4.9	3.8	0.8
	9,733 (1.3)	10,424 (1.3)	11,006 (1.4)	11,483 (1.4)	1.4	1.1	0.9	1.1
가	1,197 (0.2)	1,069 (0.1)	1,026 (0.1)	999 (0.1)	2.2	0.8	0.5	1.2

가, 가  
 - 2010~2015 : 가  
 - 2015~2020 : 가 가

## 2. 부문별 석유수요

### (1) 산업부문

2020 3.5% 5  
 ,  
 0.9%  
 2020 0.9% 가  
 2020 439.7  
 bbl  
 2005~2010 2010~2015  
 5 1.0%, 2015~2020 5  
 0.6% 가 가  
 ,  
 가 2.1% 가  
 , B-C, 가  
 - 가 가  
 가  
 - B-C 2002 가  
 TMS , 가  
 , LNG ,  
 10%

- 가  
 가 가

### 〈산업부문 석유수요 전망〉

(단위 : 천bbl, %)

	2005	2010	2015	2020				
					05-10	10-15	15-20	05-20
	386,547	406,740	427,587	439,693	1.0	1.0	0.6	0.9
	19,010	16,183	14,151	12,760	3.2	2.6	2.0	2.6
B - C	38,344	21,552	12,639	7,969	10.9	10.1	8.8	9.9
	273,386	318,465	353,331	373,189	3.1	2.1	1.1	2.1
	12,275	11,857	11,681	11,507	0.7	0.3	0.3	0.4
	43,532	38,682	35,785	34,268	2.3	1.5	0.9	1.6

### (2) 수송부문

2020 1.2%  
 가 310.0 bbl  
 2005~2010 1.3%,  
 2010~2015 1.0%, 2015~2020  
 1.3% 가  
 , ,  
 , ,  
 가  
 - 2010 가  
 2010  
 - 가 2020  
 1.7% 가  
 - 가 가

2020

0.4%

-

가

4.2%

가

- B - C

1.3%

가

〈수송부문 석유수요〉

(단위 : 천bbl, %)

	2005	2010	2015	2020				
					05~10	10~15	15~20	05~20
	259,199	276,738	291,187	309,980	1.3	1.0	1.3	1.2
	57,089	58,058	54,534	52,154	0.3	1.2	0.9	0.6
	110,703	118,834	129,142	142,266	1.4	1.7	2.0	1.7
B - C	21,911	23,411	24,911	26,411	1.3	1.2	1.2	1.3
	25,390	31,369	38,756	47,334	4.3	4.3	4.1	4.2
	42,864	43,754	42,479	40,401	0.4	0.6	1.0	0.4
	1,241	1,311	1,366	1,413	1.1	0.8	0.7	0.9

(3) 가정상업부문

가

LNG

2020

3.3%

-

가 , ,

가

3~4

가 가

- B - C

가

2020

2.3%

-

LNG

가

가

가

2020

2.5%

〈가정상업부문 석유수요〉

(단위 : 천bbl, %)

	2005	2010	2015	2020				
					05~10	10~15	15~20	05~20
	78,053	56,285	49,216	47,530	6.3	2.6	0.7	3.3
	33,491	17,689	13,242	11,774	12.0	5.6	2.3	6.7
	8,614	8,973	9,255	9,526	0.8	0.6	0.6	0.7
B - C	7,027	5,744	5,136	4,952	4.0	2.2	0.7	2.3
	25,419	20,079	17,739	17,393	4.6	2.4	0.4	2.5
	3,502	3,801	3,844	3,885	1.7	0.2	0.2	0.7

(4) 발전부문

가

가

2020

0.8%

- 「 2

2007

가

2010

〈중장기 에너지원별 전원구성 전망〉

	B-C( Bbl)	( Bbl)	( Bbl)	( Ton)	LNG( Ton)
2005	3,182	226	3,408	50,622	6,990
2010	2,730	282	3,012	68,195	6,118
2015	1,894	264	2,158	61,136	5,172
2017	2,168	265	2,433	61,315	5,380
가					
05~10	3.0	4.5	2.4	6.1	2.6
10~15	7.1	1.3	6.5	2.2	3.3
15~17	7.0	0.2	6.2	0.1	2.0

:

, 2002

" 2

"

〈발전부문 석유수요〉

(단위 : 천bbl, %)

	2005	2010	2015	2020	가			
					05~10	10~15	15~20	05~20
	27,400	25,943	20,144	24,282	1.1	4.9	3.8	0.8
	675	680	685	690	0.2	0.1	0.1	0.1
	157	1,774	1,661	1,622	62.4	1.3	0.5	16.8
B - C	26,565	23,489	17,798	21,970	2.4	5.4	4.3	1.3
	3	-	-	-	-	-	-	-

(5) 도시가스부문

가 LPG가 LNG

가  
1.2% 1 bbl .

〈도시가스부문 석유수요〉

(단위 : 천bbl, %)

	2005	2010	2015	2020	가			
					05~10	10~15	15~20	05~20
	1,197	1,069	1,026	999	2.2	0.8	0.5	1.2
	1,197	1,069	1,026	999	2.2	0.8	0.5	1.2

(6) 공공기타부문

2020

1.1% 가

〈공공기타부문 석유수요〉

(단위 : 천bbl, %)

	2005	2010	2015	2020	가			
					05~10	10~15	15~20	05~20
	9,733	10,424	11,006	11,483	1.4	1.1	0.9	1.1
	3,541	3,932	4,209	4,399	2.1	1.4	0.9	1.5
	4,831	5,179	5,499	5,779	1.4	1.2	1.0	1.2
	1,362	1,312	1,298	1,305	0.7	0.2	0.1	0.3

가

3. 유종별 석유수요

(1) 휘발유

2006

가

가 2008

2008

2020

가

0.6%

〈유종별 수요전망〉

(단위 : 천bbl, %)

	2005	2010	2015	2020	가			
					05~10	10~15	15~20	05~20
	762,130	777,199	800,166	833,966	0.4	0.6	0.8	0.6
	59,635	60,580	56,994	54,551	0.3	1.2	0.9	0.6
	39,636	21,936	16,572	14,667	11.2	5.5	2.4	6.4
	142,026	149,697	158,417	170,573	1.1	1.1	1.5	1.2
B-A	2,195	1,775	1,540	1,424	4.2	2.8	1.6	2.8
LRFO	1,674	1,552	1,505	1,499	1.5	0.6	0.1	0.7
B-C	94,034	74,382	60,671	61,488	4.6	4.0	0.3	2.8
	30,246	36,582	44,295	53,160	3.9	3.9	3.7	3.8
	273,386	318,465	353,331	373,189	3.1	2.1	1.1	2.1
	4,246	2,933	2,260	1,933	7.1	5.1	3.1	5.1
	39,129	33,237	30,676	30,128	3.2	1.6	0.4	1.7
	51,144	53,083	52,488	51,056	0.7	0.2	0.6	-
	11,140	11,870	12,287	12,684	1.3	0.7	0.60	0.9
	13,639	11,107	9,129	7,614	4.0	3.8	3.6	3.8

(2) 등유

2005 12  
7.1% ,  
가 LNG  
2010 11.2%  
.  
4~6%  
가 2020 1.5%

(3) 경유

2005 SUV, CDV 가,  
가 , 2006 가  
가  
1.2% 가  
4 가 2  
가

(4) B-C

B-C  
가 2.8%  
가 LNG 가  
, 가  
9.9%, 2.3%

1.3% 가  
가  
0.9% 가가

(5) 제트유

가 가 2020  
3.8% 가

(6) 나프타

10%  
가 ,  
가 2020  
2.1% 가

(7) 프로판

가 가  
가 1.7%

(8) 부탄

2 가 가 ,  
가  
가