

제10권 제1호

ISSN 1599-9009

KEEI

에너지수요전망

2008. 1/4

<KEEI 에너지수요전망>

연구총괄	박광수
석유	김수일
도시가스	차경수
전력	박광수
석탄/전환부문	주진홍
통계지원	정창봉

전화번호 (031) 420-2189

팩스번호 (031) 420-2164

『KEEI 에너지수요전망』은 공급계획 중심에서 수요자중심으로 이동되는 에너지시장의 추세를 파악하기 위한 것이다. 분기별로 국내외의 경제동향의 변화를 감안하여 에너지 수급 동향 분석, 단기 에너지 수요 전망을 제공함으로써 정부의 에너지 정책 수립에 기여하고자 한다.

본지는 에너지경제연구원 에너지정보통계센터 에너지수요전망실에 의하여 작성·편집된다.

2008년 에너지 수요 전망

제 목 차 례

2008년 에너지 수요 전망

요 약	1
I. 국내 에너지 소비 동향	7
1. 총에너지 소비 동향	7
2. 최종에너지 소비 동향	9
3. 석유제품 소비 동향	13
4. 전력 소비 동향	22
5. LNG 및 도시가스 소비 동향	25
6. 석탄 및 기타에너지 소비 동향	28
II. 국내경제 및 국제 에너지 시장 동향	33
1. 국내경제동향 및 전망	33
2. 국제 석유시장 및 석유 수출입	40
III. 2008년 에너지 수요 전망	44
1. 총에너지 수요 전망	45
2. 최종에너지 수요 전망	48
3. 석유제품 수요 전망	51
4. 전력 수요 전망	54
5. LNG 및 도시가스 수요 전망	56
6. 석탄 및 기타에너지 수요 전망	59
VI. 에너지 소비 동향의 특징 및 시사점	63

표차례

<표 I -1> 총에너지 소비동향	7
<표 I -2> 최종에너지 소비 동향.....	10
<표 I -3> 부문별 석유제품 소비 동향.....	16
<표 I -4> 주요 석유제품 소비 동향.....	18
<표 I -5> 전력소비 동향.....	22
<표 I -6> LNG 소비동향.....	26
<표 I -7 > 도시가스 소비 동향	27
<표 I -8> 석탄 소비동향.....	29
<표 I -9> 열에너지 · 신재생 및 기타에너지 소비 추이	31
<표 II -1> 최근의 경제동향.....	34
<표 II -2> 경기종합지수.....	35
<표 II -3> 국내 주요기관의 경제전망(2008년).....	39
<표 II -4> 국제원유가 추이.....	40
<표 II -5> IEA 세계 석유 소비 실적 및 전망.....	42
<표 II -6> 5월 해외 주요기관 유가 전망.....	43
<표 III -1> 경제전망	44
<표 III -2> 평균기온 및 냉 · 난방도일 (2008년).....	44
<표 III -3> 총에너지 수요전망.....	45
<표 III -4> 에너지수요증가율 및 주요 지표.....	46
<표 III -5> 최종에너지 수요 전망.....	48
<표 III -6> 부문별 석유제품 수요 전망.....	51
<표 III -7> 주요 석유제품 수요 전망	53
<표 III -8> 전력수요 전망.....	54
<표 III -9> LNG 수요 전망.....	56
<표 III -10> 도시가스 수요 전망.....	57
<표 III -11> 석탄 수요 전망.....	60

<표Ⅲ-12> 전로강 생산 전망.....	61
<표Ⅲ-13> 열에너지·신재생 및 기타에너지 소비 추이	62
<표Ⅳ-1> 기온 변화와 에너지 소비 변화.....	63
<표Ⅳ-2> 부문별 최종에너지 소비 실적.....	64
<표Ⅳ-3> 석유 제품별 소비 실적.....	64
<표Ⅳ-4> 에너지원별 가격 추이.....	66
<표Ⅳ-5> 등유 소비 실적.....	67

■ 그림차례 ■

[그림 I -1] 총에너지 소비증가율 추이.....	8
[그림 I -2] 최종에너지 부문별 소비증가율 추이.....	11
[그림 I -3] 원유 수입량 및 수입액 추이.....	13
[그림 I -4] 석유제품 수출입 추이.....	14
[그림 I -5] 주요 석유제품 소비자 가격 추이.....	15
[그림 I -6] 주요 석유제품 소비자 가격 증가율(전기대비) 추이.....	15
[그림 I -7] 부문별 석유제품 소비증가율 추이	17
[그림 I -8] 휘발유 소비 및 증가율 추이.....	19
[그림 I -9] 수송용 경유 소비 및 증가율 추이.....	19
[그림 I -10] 등·경유 소비 및 증가율 추이.....	20
[그림 I -11] 중유 소비 및 증가율 추이.....	20
[그림 I -12] 납사 소비 및 증가율 추이.....	21
[그림 I -13] LPG 소비 및 증가율 추이.....	21
[그림 I -14] 전력소비 증가율 추이.....	23
[그림 I -15] 부문별 전력소비 비중 추이.....	24
[그림 I -16] 도시가스 수요가수 증가율.....	27
[그림 I -17] 용도별 석탄소비 및 점유율 추이.....	28

[그림 I -18] 동절기 난방도일 및 평균기온 추이	31
[그림 I -19] 석탄 및 기타에너지 소비증가율 추이	32
[그림 II-1] 월평균 국제원유가 추이	41
[그림 II-2] 월평균 국제석유제품가 추이	41
[그림 III-1] 냉 · 난방도일(2008년)	44
[그림 III-2] 에너지원별 총에너지수요 비중 (%)	47
[그림 III-3] 부문별 최종에너지수요 비중(%)	49
[그림 III-4] 에너지원별 최종에너지수요 비중(%)	50
[그림 III-5] 전력 수요 전망	55
[그림 III-6] 부문별 도시가스 소비비중 추이	58
[그림 III-7] 용도별 석탄수요 추이 및 전망	59
[그림 IV-1] 휘발유 가격과 용제 소비 추이	65
[그림 IV-2] 수송용 휘발유 소비 추이	65

요 약

에너지 소비 동향

- 2008년 2월까지 총에너지 소비는 전년 동기대비 6.9% 증가한 44.1백만 TOE를 기록
 - 1/4분기의 비교적 높은 경제성장률(5.7%), 추운 기온으로 인한 난방용 에너지 수요 증가, 전년의 낮은 증가율에 따른 상대적 영향 등이 복합적으로 작용
 - 석탄 소비는 발전용수요 증가로 전년 동기대비 10.9% 증가한 반면, 석유 소비는 납사 소비 감소의 영향으로 전년 동기대비 2.7% 감소
 - LNG 소비는 도시가스용 및 발전용 수요가 모두 크게 증가하여 2월까지 전년 동기대비 24.7% 증가
 - 원자력은 발전설비 정상가동과 전력 소비 급증의 영향으로 전년 동기대비 11.0%의 높은 증가세를 시현
- 2008년 2월까지 최종에너지 소비는 전년 동기대비 3.9% 증가한 34.1백만 TOE를 기록
 - 2008년 1/4분기에는 추운 기온으로 인한 난방용 수요 급증과 전년 동기의 소비 감소에 따른 상대적 영향이 작용하여 비교적 높은 증가율을 보임
 - 에너지원별로는 석유를 제외한 모든 에너지원이 전년 동기에 비하여 증가세가 강화됨. 전력, 도시가스, 석탄 모두 10% 내외의 높은 증가율을 기록
 - 전력 및 도시가스의 경우, 난방용 수요 증가와 전년 동기의 낮은 증가율이 급증의 주요인. 전력은 상대가격 하락에 따른 대체효과도 작용
 - 석탄은 산업용 유연탄 소비 급증과 가정상업부문의 무연탄 소비 급증에 기인

총에너지 수요 전망

- 2008년 총에너지 수요는 전년대비 2.6% 증가한 241.2백만 TOE로 전망됨.¹⁾
 - 2008년 경제성장률이 당초 전망보다 낮아질 것으로 예상되고, 국제 유가 급등으로 인한 에너지 가격 상승으로 총에너지 수요 증가세 둔화 전망
- 에너지 관련 주요 지표
 - 2000년대 들어 에너지 수요 GDP탄성치는 지속적으로 1 이하의 수준을 유지하고 있으며, 2008년 에너지 수요 GDP탄성치는 0.54로 낮아질 전망
 - 2008년 에너지원단위는 0.289로 2007년보다 0.06 낮아질 전망

에너지수요증가율 및 주요 지표

구분	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08
에너지소비증가율(%)	2.9	5.2	3.1	2.4	3.8	3.1	3.6	2.6
경제성장율(%)	3.8	7.0	3.1	4.7	4.2	5.1	5.0	4.8
에너지원단위	0.330	0.325	0.325	0.317	0.316	0.299	0.295	0.289
GDP 탄성치	0.75	0.74	1.00	0.51	0.91	0.61	0.72	0.54

주 : GDP는 2000년 불변가격 기준. 2006년 이후는 신열량환산기준 적용 결과

- 에너지원별 수요를 보면 석탄(6.8%)과 원자력(7.1%)이 에너지 수요 증가세를 주도할 전망이다.
 - 석탄 수요는 발전용 및 산업용 유연탄 수요 증가로 에너지 소비 증가세를 주도할 전망
 - 원자력은 전력 소비가 크게 증가하고 고리 1호기가 수명연장에 따라 재가동되어 2006년 수준을 회복할 전망
 - 석유 수요는 고유가의 영향으로 전년대비 1.8% 감소한 780.4백만 배럴을 기록할 전망. 원료용 수요 증가세가 둔화되고 수송용 석유 수요도 감소하여 석유 총수요는 감소할 전망

1) 신 열량환산기준을 적용하여 전망한 결과임

- LNG 수요는 전년대비 4.9% 증가할 전망. 도시가스용 수요 증가세는 2007년과 비슷하나 전력용 수요 증가율이 높아져 전년보다 증가율이 상승할 전망이다.
- 석유의 비중은 2007년 44.9%에서 2008년에는 42.8%로 크게 낮아질 전망이다. LNG와 원자력의 비중은 14.5%와 13.7%로 상승할 전망이다. 석탄의 비중은 26.4%로 전년보다 1.0%p 상승할 것으로 예상

총에너지 수요전망

분기	2007p					2008e				
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4	2/4	3/4	4/4	연간
석탄 (천톤)	22,555 (3.6)	22,218 (7.5)	24,211 (7.2)	25,143 (10.3)	94,127 (7.2)	25,012 (10.9)	23,633 (6.4)	25,495 (5.3)	26,358 (4.8)	100,498 (6.8)
석유 (백만bbl)	207.9 (4.3)	191.9 (6.3)	188.2 (4.8)	206.9 (0.4)	794.9 (3.8)	202.2 (-2.7)	186.9 (-2.6)	186.4 (-0.9)	204.8 (-1.0)	780.4 (-1.8)
LNG (천톤)	8,299 (-5.2)	5,106 (-0.7)	4,382 (8.2)	7,813 (17.0)	25,600 (4.0)	9,694 (16.8)	5,033 (-1.4)	4,389 (0.03)	7,741 (-0.9)	26,851 (4.9)
수력 (TWh)	0.7 (18.8)	1.0 (-19.2)	2.4 (-7.4)	1.0 (18.2)	5.0 (-3.4)	0.9 (36.6)	1.0 (-1.0)	2.4 (1.4)	1.0 (1.3)	5.3 (5.7)
원자력 (TWh)	35.9 (0.8)	34.2 (-5.4)	36.7 (-6.5)	36.0 (-4.2)	142.9 (-3.9)	39.9 (11.0)	36.6 (6.9)	38.9 (5.9)	37.7 (4.8)	153.1 (7.1)
기타 (천TOE)	1,139 (11.2)	1,174 (11.2)	1,120 (11.2)	1,413 (11.2)	4,846 (11.2)	1,267 (11.2)	1,301 (10.8)	1,242 (10.8)	1,564 (10.6)	5,373 (10.9)
총에너지	61.8 (2.0)	55.0 (4.0)	55.5 (3.9)	62.9 (4.5)	235.1 (3.6)	65.2 (5.5)	55.7 (1.3)	56.6 (2.0)	63.8 (1.4)	241.2 (2.6)

주 : ()는 전년 동기대비 증가율(%), p는 잠정치, e는 전망치

최종에너지 수요 전망

- 2008년 최종에너지 수요는 전년대비 1.6% 증가한 184.4백만 TOE로 전망
- 가정·상업부문의 수요 증가에도 불구하고 산업부문 수요 둔화와 수송부문 수요 감소로 최종에너지 수요 증가세가 위축될 전망이다
 - 산업부문은 납사 수요가 크게 둔화되는 등 산업부문 에너지 소비의 50% 이상을 점유하는 석유 수요 감소의 영향으로 전년대비 1.8% 증가에 그칠 전망이다

4 에너지수요전망

- 수송부문은 고유가와 경기부진에 따른 물동량 감소 등의 영향으로 휘발유 수송용 경유 수요 모두 감소하여 전년대비 1.9% 감소할 전망
- 가정·상업·공공부문의 에너지 수요는 1/4분기 난방용 수요 급증에 따른 결과로 전년대비 4.4% 증가할 전망

최종에너지 수요 전망

구 분	2007p					2008e				
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4p	2/4	3/4	4/4	연간
산 업	25.9	25.6	25.8	27.2	104.5	26.9	25.9	26.1	27.5	106.4
(백만TOE)	(5.4)	(8.0)	(5.2)	(5.3)	(5.9)	(3.8)	(1.0)	(1.2)	(1.2)	(1.8)
수 송	8.8	9.4	9.2	9.6	37.0	8.6	9.2	9.1	9.4	36.3
(백만TOE)	(3.5)	(0.7)	(5.1)	(2.1)	(2.8)	(-2.4)	(-2.4)	(-0.9)	(-1.8)	(-1.9)
가정·상업	13.9	8.2	6.7	11.2	39.9	15.2	8.3	7.0	11.3	41.7
(백만TOE)	(-3.9)	(2.8)	(1.8)	(3.0)	(0.3)	(9.6)	(1.0)	(3.3)	(1.2)	(4.4)
합 계	48.6	43.2	41.7	48.0	181.4	50.7	43.4	42.1	48.2	184.4
(백만TOE)	(2.3)	(5.3)	(4.6)	(4.1)	(4.0)	(4.3)	(0.3)	(1.1)	(0.6)	(1.6)
도시가스	6,827	3,829	2,413	4,833	17,902	7,343	3,792	2,447	4,892	18,473
(백만m ³)	(-3.9)	(8.4)	(3.5)	(6.5)	(2.3)	(7.5)	(-1.0)	(1.4)	(1.2)	(3.2)
석유	195.3	184.7	183.7	199.9	763.6	195.1	179.8	182.0	197.2	754.1
(백만bbl)	(3.6)	(5.3)	(4.9)	(2.1)	(3.9)	(-0.1)	(-2.7)	(-0.9)	(-1.4)	(-1.2)
전력	93.8	88.6	92.1	94.0	368.5	102.6	93.7	96.6	98.2	391.1
(TWh)	(3.0)	(5.8)	(5.5)	(8.6)	(5.7)	(9.4)	(5.7)	(4.9)	(4.5)	(6.1)
석탄	8,820	8,789	8,824	10,052	36,485	9,775	9,211	9,111	10,218	38,315
(천톤)	(4.4)	(2.7)	(1.7)	(4.8)	(3.4)	(10.8)	(4.8)	(3.3)	(1.6)	(5.0)
열 및 기타	1,719	1,324	1,151	1,794	5,988	2,001	1,458	1,270	1,947	6,676
(천TOE)	(4.3)	(9.6)	(10.3)	(10.9)	(8.5)	(16.4)	(10.1)	(10.3)	(8.6)	(11.5)

□ 최종에너지 원별 소비

- 석유제품 소비는 전년대비 1.2% 감소한 754.1백만 배럴로 전망. 납사 수요가 전년대비 0.5% 증가하는데 그치고, 수송부문의 휘발유 및 경유 수요는 감소할 것으로 전망

- 전력 수요는 전년대비 6.1% 증가할 전망. 1/4분기 전력 소비가 전년 동기 대비 9.4% 증가하여 2/4분기 이후 증가세가 둔화될 것으로 예상됨에도 불구하고 연간으로는 높은 증가세를 기록할 전망
- 도시가스 수요는 1/4분기 높은 증가에 힘입어 전년대비 3.2% 증가할 전망
- 석탄 수요는 산업용 유연탄 수요가 견조한 증가세를 보일 것으로 예상되어 경기둔화에도 불구하고 비교적 높은 증가율(5.0%)을 기록할 전망
- 전력과 도시가스의 비중은 증가세를 지속하여 2008년 각각 18.2%와 10.6%를 기록할 것으로 전망되며, 석유의 비중은 2008년 53.8%까지 하락할 전망

수요전망의 시사점

□ 에너지 가격 변화로 인한 소비 구조 왜곡 심화

- 1/4분기 에너지 소비 동향을 보면 에너지 가격 변화로 에너지원간 대체가 보다 활발하게 진행되고 있는 것으로 판단됨.
 - 국제 에너지 가격 변화와 석유에 집중되어 있는 에너지 세제로 인하여 다른 에너지에 대한 석유의 상대가격이 크게 상승함은 물론 석유 제품 사이의 상대가격 구조 또한 크게 변화
- 상대가격 변화로 인한 에너지원간 대체 현상은 다음과 같은 문제를 초래
 - 첫째, 전력 소비 급증으로 인한 전환손실 증가로 불필요한 에너지 소비를 유발. 에너지 소비 측면에서 전환손실을 줄이기 위해서는 전력과 같은 2차에너지 소비 증가를 가능한 억제시킬 필요가 있음
 - 둘째, 유사휘발유나 가짜 경유 소비 및 보일러등유의 경유 대체 등 부작용 발생

□ 하반기 에너지 수요 및 가격 방향

- 하반기에 이상 고온이나 저온 등이 발생하지 않는다면, 1/4분기와 같은 에너지 소비 급증 현상은 발생하지 않을 것으로 판단됨

6 에너지수요전망

- 그러나 국제 유가가 하반기에 더 상승할 것으로 예측되고 있어 에너지원간 상대가격 변화는 지속될 것으로 보이며, 이에 따른 에너지원간 대체 현상도 더욱 두드러질 것으로 예측됨.
- 합리적 에너지 소비구조를 유도하기 위해 현재의 에너지가격 체계에 대한 검토 필요

I. 국내 에너지 소비 동향

1. 총에너지 소비 동향

- 2007년 총에너지 소비는 전년대비 3.6% 증가한 235.1백만 TOE를 기록
- 2006년 온난한 기온으로 에너지 소비 증가율이 낮았던데 따른 상대적 영향으로 총에너지 소비 증가율이 다소 상승
- 2008년 2월까지 총에너지 소비는 전년 동기대비 6.9% 증가한 44.1백만 TOE
- 경기둔화에도 불구하고 1/4분기 경제성장률이 전년 동기대비 5.7%로 비교적 높았고, 추운 기온으로 인한 난방용 에너지 수요 증가, 전년의 낮은 증가율에 따른 상대적 영향 등이 복합적으로 작용한 결과

<표 I-1> 총에너지 소비동향

분기	2006					2007p					2008p
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4
석탄	21,774	20,661	22,590	22,802	87,827	22,555	22,218	24,211	25,143	94,127	25,012
(천톤)	(8.3)	(2.6)	(2.1)	(1.5)	(3.5)	(3.6)	(7.5)	(7.2)	(10.3)	(7.2)	(10.9)
석유	199.4	180.5	179.7	206.0	765.5	207.9	191.9	188.2	206.9	794.9	202.2
(백만bbl)	(-3.5)	(0.2)	(1.3)	(4.6)	(0.6)	(4.3)	(6.3)	(4.8)	(0.4)	(3.8)	(-2.7)
LNG	8,750	5,144	4,048	6,676	24,619	8,299	5,106	4,382	7,813	25,600	7,007*
(천톤)	(5.9)	(31.3)	(6.7)	(-9.5)	(5.4)	(-5.2)	(-0.7)	(8.2)	(17.0)	(4.0)	(24.7)
수력	0.6	1.3	2.6	0.8	5.2	0.7	1.0	2.4	1.0	5.0	0.9
(TWh)	(-18.9)	(0.6)	(22.5)	(-28.0)	(-0.5)	(18.8)	(-19.2)	(-7.4)	(18.2)	(-3.4)	(36.6)
원자력	35.7	36.2	39.3	37.6	148.7	35.9	34.2	36.7	36.0	142.9	39.9
(TWh)	(0.4)	(-3.9)	(7.8)	(1.2)	(1.3)	(0.8)	(-5.4)	(-6.5)	(-4.2)	(-3.9)	(11.0)
기타	1,024	1,055	1,007	1,271	4,358	1,139	1,174	1,120	1,413	4,846	823.5*
(천TOE)	(9.0)	(9.2)	(9.3)	(12.2)	(10.0)	(11.2)	(11.2)	(11.2)	(11.2)	(11.2)	(-27.7)
1차에너지	60.6	52.9	53.4	60.1	227.0	61.8	55.0	55.5	62.9	235.1	44.1*
(백만TOE)	(4.7)	(3.2)	(3.1)	(1.3)	(3.1)	(2.0)	(4.0)	(3.9)	(4.5)	(3.6)	(6.9)

주 : 1. ()는 전년 동기대비 증가율(%), p는 잠정치

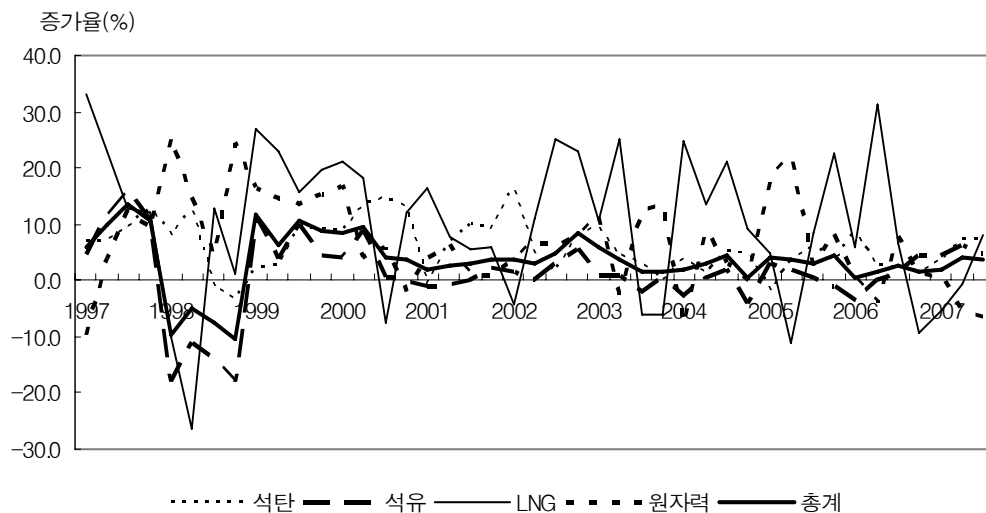
2. *는 2월까지의 잠정치

- 월별 소비를 보면 1월 전년 동월대비 5.2% 증가한데 이어 2월에는 8.8%의 높은 증가세를 시현
 - 2월의 높은 소비 증가율은 전년 2월보다 5.2℃ 낮은 추운 기온으로 인한 난방용 에너지 수요의 급증 결과

□ 에너지원별 소비

- 2007년 석탄 소비는 발전용 유연탄 소비 증가에 힘입어 전년대비 7.2%의 높은 증가세를 시현
- 석유 소비는 납사 소비 증가로 고유가에도 불구하고 3.8% 증가
- 원자력은 고리1호기 가동 중단의 영향으로 전년대비 3.4% 감소
- 2008년 1/4분기 석탄 소비는 전력 소비 급증에 따른 발전용수요 증가로 전년 동기대비 10.9% 증가함
- 2008년 1/4분기 석유 소비는 납사 소비 감소의 영향으로 난방용 수요 증가에도 불구하고 전년 동기대비 2.7% 감소

[그림 I-1] 총에너지 소비증가율 추이



- LNG 소비는 도시가스용 및 발전용 수요가 모두 크게 증가함에 따라 2월까지 전년 동기대비 24.7% 증가한 7백만 톤을 기록
- 1/4분기 원자력은 전력 소비 급증의 영향으로 전년 동기대비 11.0%의 높은 증가세를 시현

□ 에너지 관련 주요 지표의 변화

- 2007년 에너지 소비 GDP 탄성치는 0.72로 1미만을 유지. 에너지원단위는 2006년 0.299(TOE/백만원)에서 0.295로 하락
- 1인당 에너지 소비량(TOE/인)은 2006년 4.7에서 2006년 4.9로 증가

2. 최종에너지 소비 동향

□ 2007년 최종에너지 소비는 전년대비 4.0% 증가한 181.4백만 TOE를 기록

- 에너지다소비업종 소비 증가로 산업부문 소비가 비교적 높게 증가하고 4/4분기 난방용 수요 증가로 인한 결과
- 전력 소비 증가율이 5.7%로 경제성장률을 상회한 것은 철강 등 에너지 다소비업종의 생산증가로 산업부문의 전력소비 증가세가 높게 나타나는데 따른 결과
- 도시가스 소비는 1/4분기 감소의 영향으로 연간 2.3% 증가에 그침
- 석유 소비는 상반기 납사 소비가 비교적 높게 증가함에 따라 전년대비 3.9% 증가
- 석탄 소비는 무연탄 소비 감소에도 불구하고 철강산업의 생산 호조에 따른 유연탄 소비 증가로 전년대비 3.4% 증가

<표 I -2> 최종에너지 소비 동향

구분	2006					2007p					2008p
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4
산업	24.6	23.7	24.5	25.8	98.6	25.9	25.6	25.8	27.2	104.5	17.8*
(백만TOE)	(3.7)	(4.0)	(4.6)	(5.8)	(4.5)	(5.4)	(8.0)	(5.2)	(5.3)	(5.9)	(2.4)
수송	8.5	9.3	8.8	9.4	36.0	8.8	9.4	9.2	9.6	37.0	5.5*
(백만TOE)	(-0.6)	(1.8)	(-1.3)	(3.5)	(0.9)	(3.5)	(0.7)	(5.1)	(2.1)	(2.8)	(-1.8)
가정상업	14.4	8.0	6.6	10.8	39.8	13.9	8.2	6.7	11.2	39.9	10.7*
(백만TOE)	(10.1)	(0.4)	(-0.1)	(-4.8)	(2.1)	(-3.9)	(2.8)	(1.8)	(3.0)	(0.3)	(9.9)
합계	47.5	41.1	39.9	46.1	174.5	48.6	43.2	41.7	48.0	181.4	34.1*
(백만TOE)	(4.7)	(2.8)	(2.4)	(2.6)	(3.2)	(2.3)	(5.3)	(4.6)	(4.1)	(4.0)	(3.9)
도시가스	7,103	3,532	2,332	4,536	17,504	6,827	3,829	2,413	4,833	17,902	5,229*
(백만m ³)	(2.6)	(2.9)	(11.3)	(0.5)	(3.2)	(-3.9)	(8.4)	(3.5)	(6.5)	(2.3)	(11.3)
석유	188.4	175.4	175.1	195.7	734.6	195.3	184.7	183.7	199.9	763.6	195.1
(백만bbl)	(-2.3)	(1.0)	(1.2)	(2.8)	(0.6)	(3.6)	(5.3)	(4.9)	(2.1)	(3.9)	(-0.1)
전력	91.1	83.8	87.3	86.6	348.7	93.8	88.6	92.1	94.0	368.5	102.6
(TWh)	(7.4)	(4.6)	(5.0)	(2.6)	(4.9)	(3.0)	(5.8)	(5.5)	(8.6)	(5.7)	(9.4)
석탄	8,448	8,560	8,676	9,588	35,272	8,820	8,789	8,824	10,052	36,485	9,775
(천톤)	(0.5)	(7.3)	(-1.6)	(1.9)	(1.9)	(4.4)	(2.7)	(1.7)	(4.8)	(3.4)	(10.8)
열 및 기타	1,648	1,208	1,044	1,617	5,517	1,719	1,324	1,151	1,794	5,988	1,322*
(천TOE)	(-0.3)	(5.7)	(5.7)	(-1.5)	(1.7)	(4.3)	(9.6)	(10.3)	(10.9)	(8.5)	(14.5)

주 : 1. ()는 전년 동기대비 증가율(%), p는 잠정치

2. *는 2월까지의 잠정치

□ 2008년 2월까지 최종에너지 소비는 전년 동기대비 3.9% 증가한 34.1백만 TOE를 기록

- 추운 기온으로 인한 난방용 수요 급증과 전년 동기의 소비 감소에 따른 상대적 영향이 작용하여 비교적 높은 증가율을 시현

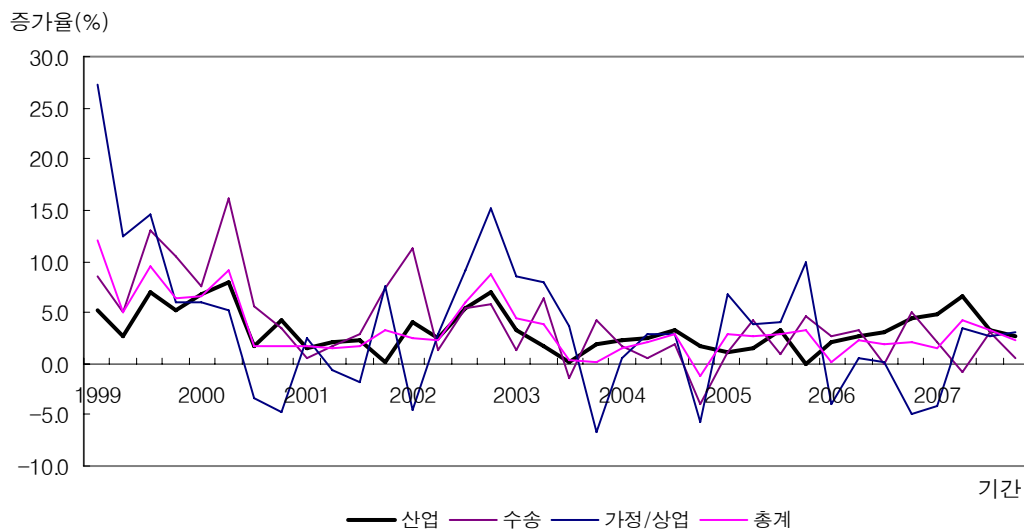
□ 부문별 최종에너지 소비

- 2008년 2월까지 수송부문 에너지 소비는 전년 동기대비 1.8% 감소한 5.5백만 TOE를 기록

▪ 석유제품 가격 급등으로 휘발유 및 수송용 경유 소비가 감소한데 따른 결과

- 수송용 경유는 1/4분기 중 전년 동기대비 4.8% 감소하였는데, 감소율이 커진 것은 경유가격 급등에 따라 보일러 등유를 경유 대신 사용한 영향도 작용
- 산업부문 에너지 소비는 2월까지 전년 동기대비 2.4% 증가에 그침
 - 1/4분기 경제성장률이 5.7%로 비교적 높았지만 납사 소비 증가세 둔화로 산업용 에너지 소비 증가율 크게 둔화
- 가정·상업·공공부문은 추운 날씨로 인한 난방용 수요 증가로 에너지 소비 증가율이 9.9%를 기록
 - 전년 동기 온난한 기온으로 동 부문의 에너지 소비가 감소한데 따른 상대적 영향도 작용

[그림 I-2] 최종에너지 부문별 소비증가율 추이



□ 에너지원별 최종에너지 소비

- 2008년 1/4분기 전력 소비는 전년 동기대비 9.4%의 높은 증가세를 시현
 - 추운 날씨로 인한 난방용 수요 증가와 전년 동기의 낮은 증가에 따른 상대적 영향, 그리고 전력 상대가격의 하락에 따른 대체효과 등이 복합적으로 작용한 결과

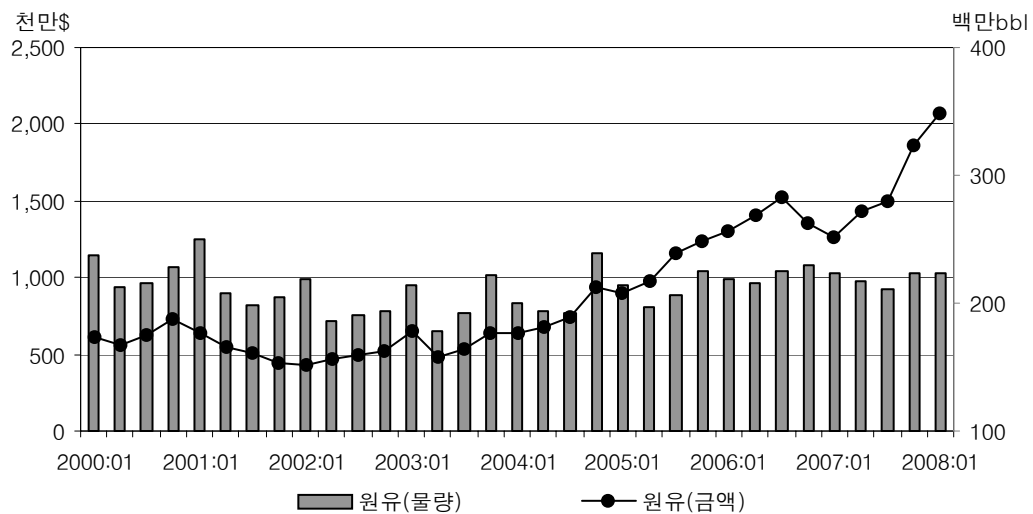
- 4월 전력 소비는 온난한 기온의 영향으로 4.4% 증가에 그침
- 2월까지 도시가스 소비는 전년 동기대비 11.3%의 높은 증가율을 기록
 - 추운 날씨로 인한 난방용 수요 증가와 전년 동기의 감소에 따른 상대적 영향이 크게 작용
- 석유 소비는 1/4분기 중 전년 동기대비 0.1% 감소한 195.1백만 배럴을 기록
 - 난방용 석유 소비는 크게 증가하였으나, 납사 소비 증가세가 둔화되고 수송용 석유 소비가 감소함에 따라 석유 소비는 전년과 비슷한 수준을 유지
- 석탄 소비는 1/4분기 중 전년 동기대비 10.8%의 높은 증가율을 기록
 - 철강 및 시멘트 산업의 유연탄 소비가 크게 증가하고, 가정상업부문의 무연탄 소비도 급증함에 따라, 산업부문 무연탄 소비 감소에도 불구하고 높은 증가율을 기록

3. 석유제품 소비 동향

가. 원유 및 석유제품 수출입 동향

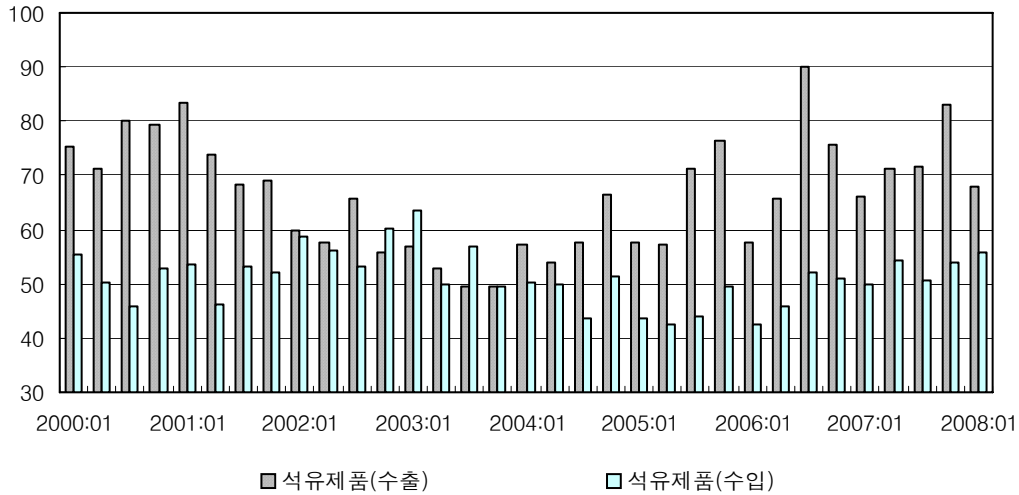
- 한국의 2007년 원유 수입물량은 전년대비 -1.7% 감소한 873.5백만 bbl을 기록함. 2008년 1/4분기 수입물량은 223.9백만 bbl로 전년 동기대비 0.5% 증가에 그침.
- 원유 수입물량 증가세의 둔화에도 불구하고 고유가의 지속으로 수입 단가가 \$92.3로 전년 동기대비 67.1%나 상승하여 원유 수입액(CIF 기준)은 63.5%로 급증함.

[그림 I -3] 원유 수입량 및 수입액 추이



[그림 I -4] 석유제품 수출입 추이

(백만bbl)



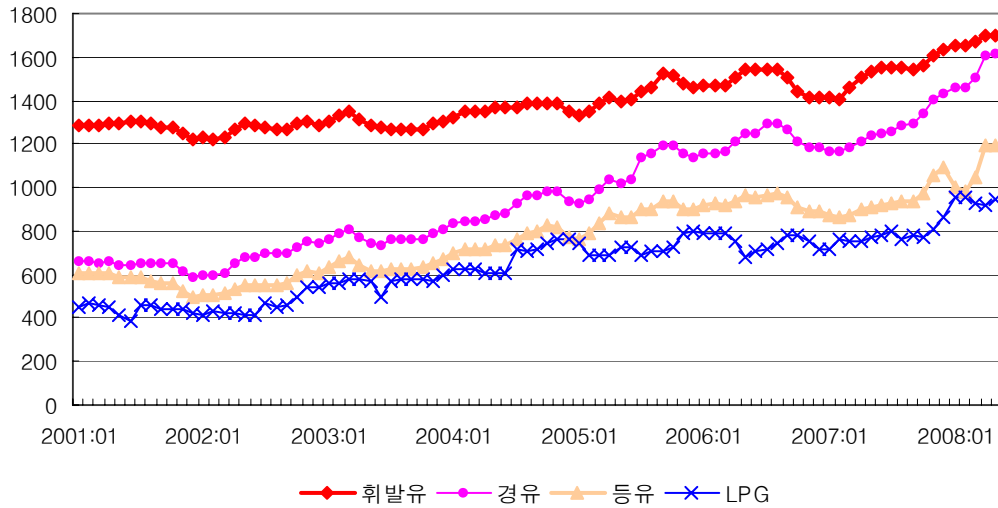
- 2008년 1/4분기 석유제품 수입은 LPG와 납사 수입의 급증으로 전년 동기대비 11.3% 증가한 55.7백만 bbl이었으며 석유제품 수출은 2.8% 증가한 67.9백만 bbl을 기록함.
- 석유제품 수입의 97%를 차지하는 납사와 LPG의 수입 증가율은 각각 11.4%와 27.6%로 높은 수준을 기록함.
 - 석유제품 수출은 휘발유, 경유, 중유 등이 크게 증가하였으며 납사, LPG, 제트유는 대폭 감소함.

나. 부문별 석유제품 소비 동향

- 2007년 석유제품소비는 전년대비 3.8%의 높은 증가율을 보였으나 2008년 1/4분기 석유제품소비는 전년 동기대비 -2.7% 감소한 202.2백만 bbl로 2006년 1/4분기 이후 처음 감소함.
- 2008년 들어 보험세에 있던 주요 석유제품 가격 상승률이 최근 다시 급등하고 있음. 월별 평균 가격의 추이를 보면 4~5월 소비자 가격이 급상승하면서 최고가를 갱신중임.

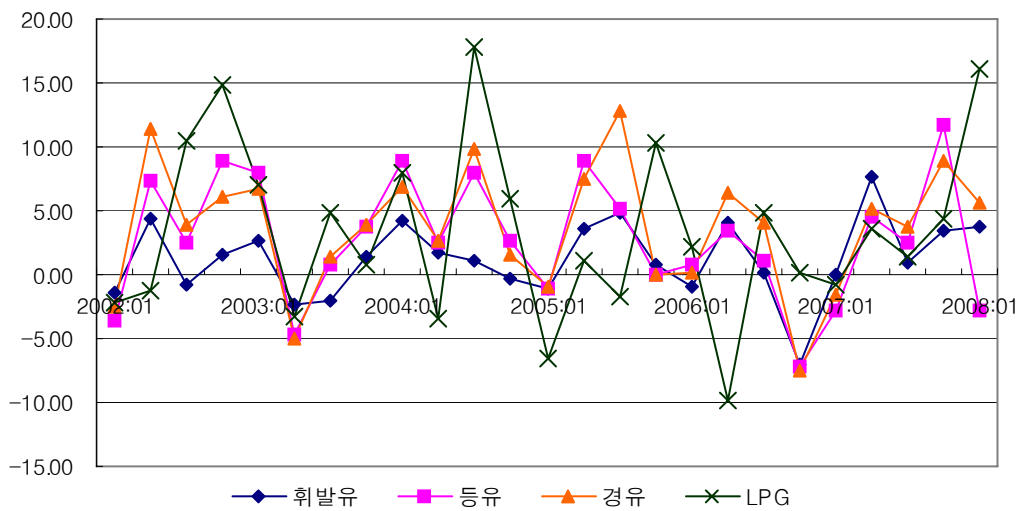
[그림 I -5] 주요 석유제품 소비자 가격 추이

(단위 : 원)



[그림 I -6] 주요 석유제품 소비자 가격 증가율(전기대비) 추이

(단위 : %)



- 부문별 석유제품 소비를 살펴보면, 2008년 석유제품 가격의 증가로 인해 가정·상업·공공부문을 제외한 전 부문의 석유제품소비가 감소하였음. 석유제품소비 증가를 주도하던 원료용 석유제품도 0.5% 증가에 그침
- 수송부문 석유소비는 2007년 2.8%의 견고한 증가율을 보였음. 이는 유사휘발유 유통 단속 강화로 인한 휘발유 소비의 증가, 고유가로 인한 수송용 LPG의 소비 급등, 그리고 수송용 경유 소비의 꾸준히 증가에 기인함
 - 2008년 들어 석유제품가격의 상승으로 인해 1/4분기 수송부문 연료 소비가 -2.5% 감소함. 특히 제품가격이 상대적으로 가파르게 상승하고 있는 경유의 사용이 크게 줄어들고 있음.

<표 I-3> 부문별 석유제품 소비 동향

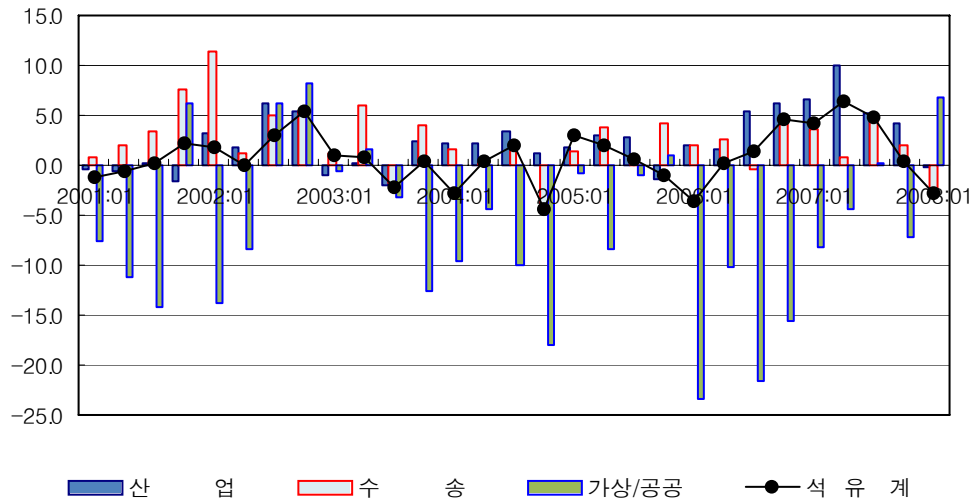
(단위 : 백만 bbl)

구 분	2006					2007p					2008p
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4p	2/4p	3/4p	4/4p	연간	1/4p
수 송	61.8	67.6	63.6	68.1	261.1	63.9	68.2	66.8	69.5	268.4	62.3
	(2.0)	(2.7)	(-0.5)	(4.8)	(2.3)	(3.5)	(0.8)	(5.1)	(2.0)	(2.8)	(-2.5)
산 업	101.6	94.8	101.5	105.8	403.7	108.4	104.2	106.8	110.1	429.5	108.3
	(2.1)	(1.5)	(5.4)	(6.2)	(3.8)	(6.7)	(9.9)	(5.2)	(4.1)	(6.4)	(-0.1)
-연료	24.5	21.6	19.8	23.3	89.2	22.9	21.0	19.0	23.4	86.3	22.4
	(-0.7)	(3.2)	(0.4)	(-3.9)	(-0.4)	(-6.4)	(-2.9)	(-3.9)	(0.3)	(-3.2)	(-2.4)
-원료	77.1	73.3	81.6	82.5	314.5	85.4	83.3	87.7	86.8	343.2	85.9
	(3.0)	(1.1)	(6.6)	(9.4)	(5.1)	(10.8)	(13.7)	(7.5)	(5.2)	(9.1)	(0.5)
가정상업공공	25.1	12.9	10.0	21.8	69.8	23.0	12.3	10.0	20.3	65.6	24.6
	(-23.4)	(-10.3)	(-21.6)	(-15.6)	(-18.6)	(-8.2)	(-4.4)	(0.3)	(-7.2)	(-6.0)	(6.8)
전 환	10.9	5.1	4.6	10.3	30.9	12.6	7.2	4.5	7.0	31.4	7.1
	(-21.3)	(-21.0)	(4.4)	(59.6)	(-0.9)	(15.5)	(40.7)	(-0.4)	(-32.2)	(1.4)	(-44.0)
석 유 계	199.4	180.5	179.7	206.0	765.5	207.9	191.9	188.2	206.9	794.9	202.2
	(-3.5)	(0.2)	(1.3)	(4.6)	(0.6)	(4.3)	(6.3)	(4.8)	(0.4)	(3.8)	(-2.7)

주 : ()는 전년 동기대비 증가율(%), p는 잠정치

[그림 I-7] 부문별 석유제품 소비증가율 추이

(단위 : %)



- 산업부문은 2007년 납사 소비실적이 변경되면서 연간 소비 증가율이 6.4%로 크게 증가함. 2008년 1/4분기 산업부문의 석유제품소비는 원료용 석유 소비 증가율의 상대적 하락과 연료용 석유소비의 꾸준한 감소로 -0.1% 감소한 108.3백만 bbl을 기록함.
- 가정·상업·공공부문은 2000년대 들어 꾸준히 석유소비가 감소하였음. 하지만 금년 1/4분기 고유가에도 불구하고 통계상으로는 6.8% 증가한 24.6백만 bbl을 소비한 것으로 나타남.
 - 이는 1/4분기의 추운 날씨로 인한 소비 증가가 주요 요인으로 분석되거나 고유가로 인해 상대적으로 가격이 낮은 등유가 수송용으로 사용된 영향도 큰 것으로 보임. 즉, 고유가로 인한 타부문의 소비 전용이 상당부분 존재할 것으로 예상되어 부문 소비 통계가 소비 상황을 정확히 반영하는 것으로 보기 어려움.

- 전환부문에서는 2007년 31.4백만 bbl의 석유가 투입된 것으로 나타났으나, 금년 1/4분기 전력수요의 급등에도 불구하고 전환부문 석유투입은 -44.0% 감소한 7.1백만 bbl이 투입된 것으로 집계됨.

다. 주요 석유제품 소비동향

- 주요 제품별 소비동향을 살펴보면 2007년 휘발유 및 수송경유 등 수송용 석유류와 함께 납사의 소비 증가가 높았음. 2008년 1/4분기는 난방용 등경유와 LPG 소비를 제외하고는 소비가 정체되거나 감소한 것으로 나타남
- 2007년 휘발유 소비는 가격의 꾸준한 상승에도 불구하고 에너지 세제 개편 전년 소비 감소 및 정제에 대한 반등 효과 유사휘발유에 대한 대대적 단속 등으로 인해 4.4%가 증가한 62.5백만 bbl을 기록함. 2008년 1/4분기는 휘발유 가격 상승으로 소비가 -0.2% 감소함.

<표 I -4> 주요 석유제품 소비 동향

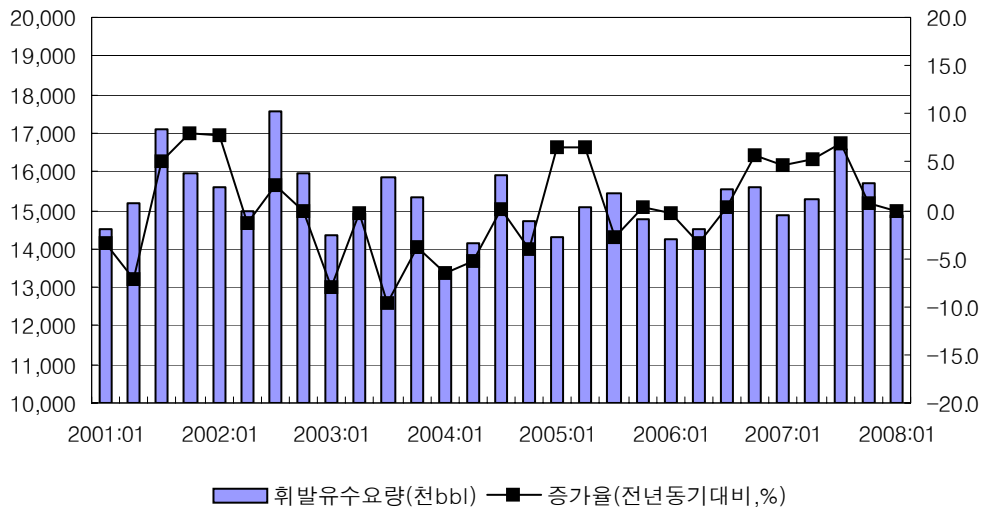
(단위 : 백만 bbl)

구 분	2006					2007p					2008p
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4p	2/4p	3/4p	4/4p	연간	1/4p
휘발유	14.2	14.5	15.5	15.6	59.9	14.9	15.3	16.6	15.7	62.5	14.9
	(-0.4)	(-3.5)	(0.4)	(5.6)	(0.5)	(4.7)	(5.2)	(7.0)	(0.8)	(4.4)	(-0.2)
수송경유	26.5	31.0	25.4	29.2	112.1	26.8	30.3	27.0	30.1	114.1	25.5
	(3.1)	(1.0)	(-3.3)	(1.3)	(0.6)	(1.2)	(-2.2)	(6.3)	(2.9)	(1.8)	(-4.8)
등유+경유	21.9	11.0	8.9	20.0	61.8	19.2	10.5	9.2	18.4	57.4	20.6
(발전용포함)	(-17.6)	(-4.5)	(-12.3)	(-10.0)	(-12.3)	(-12.1)	(-4.7)	(3.8)	(-8.0)	(-7.1)	(6.9)
중 유	29.4	20.9	19.5	27.2	96.9	30.0	22.1	18.3	22.5	92.8	23.0
(발전용포함)	(-10.8)	(-8.7)	(-2.7)	(9.9)	(-3.6)	(2.1)	(5.7)	(-6.0)	(-17.3)	(-4.2)	(-23.3)
납 사	70.9	66.4	74.6	75.1	287.0	80.0	76.4	81.8	78.7	316.9	80.3
	(1.5)	(0.8)	(7.2)	(10.6)	(5.0)	(12.8)	(15.2)	(9.6)	(4.8)	(10.4)	(0.5)
LPG	23.9	23.2	22.2	24.2	93.4	24.4	23.7	22.7	26.3	97.1	25.8
(발전용 포함)	(-2.6)	(11.2)	(1.1)	(-0.6)	(1.9)	(2.2)	(2.4)	(2.0)	(9.0)	(4.0)	(5.6)

주 : 등유+경유: 경유(수송용 제외), 실내등유, 보일러 등유 소비량의 합.

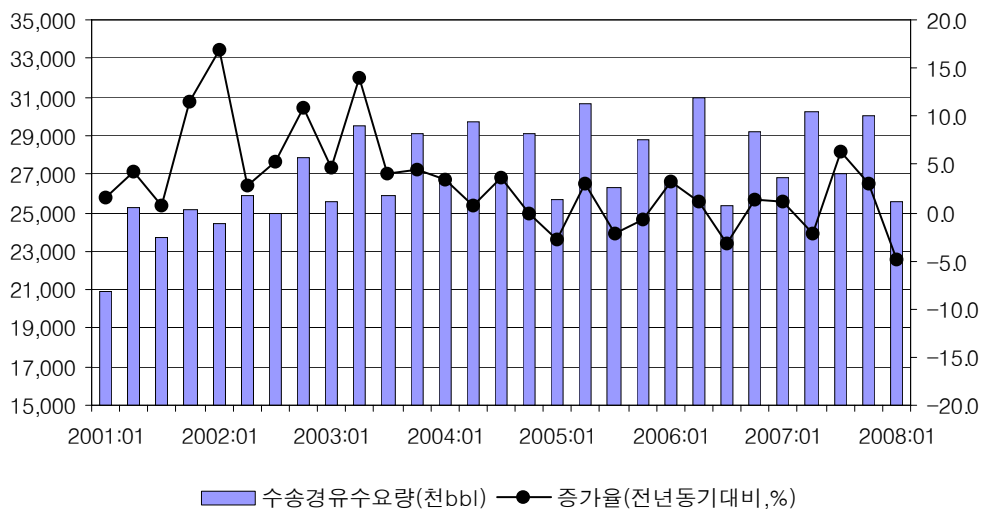
()는 전년동기대비 증가율(%), p는 잠정치

[그림 I-8] 휘발유 소비 및 증가율 추이



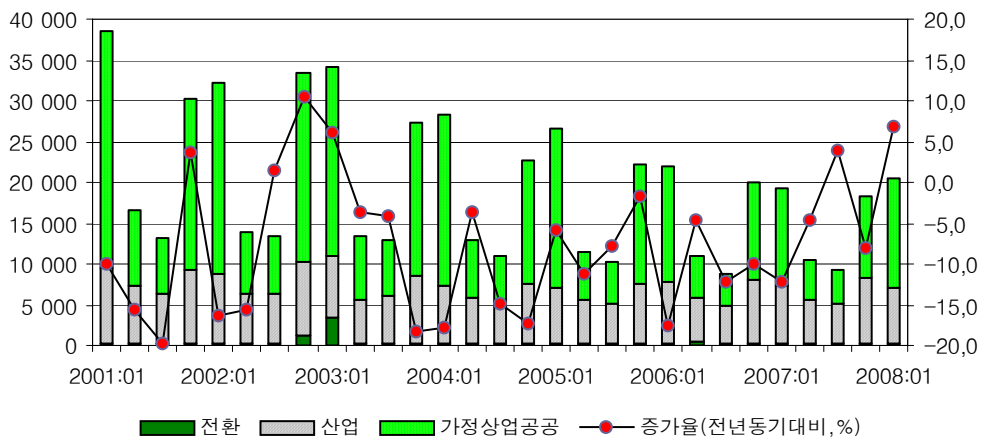
- 수송용 경유는 2007년 1.8% 증가한 114.1백만 bbl이 소비되었으나 2008년 들어 휘발유에 비해 더 가파르게 가격이 오름에 따라 1/4분기 잠정 소비량은 -4.8% 대폭 감소한 것으로 나타남.

[그림 I-9] 수송용 경유 소비 및 증가율 추이

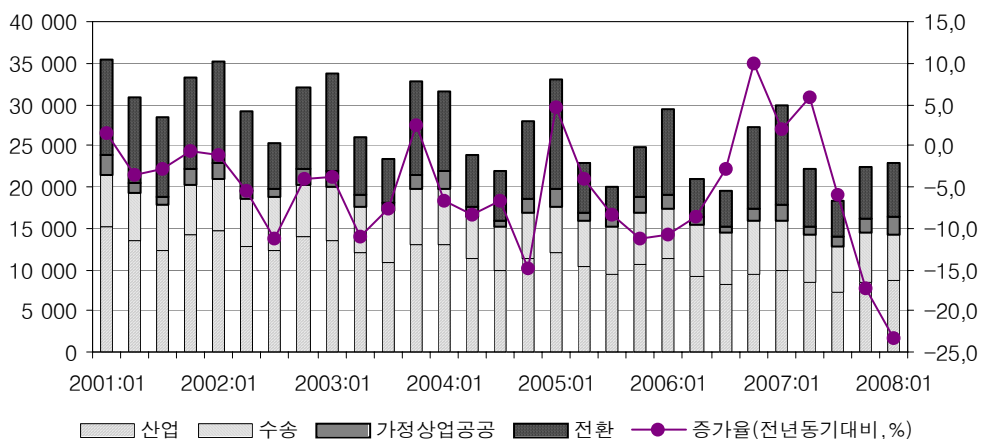


- 수송경유를 제외한 난방용 등·경유는 2008년 1/4분기의 추운 날씨 영향으로 6.9% 소비 증가를 기록하였으며, 특히 등유의 증가폭이 더 컸던 것으로 나타남. 하지만 수송용 유류의 가격 상승과 과거 추세를 고려할 때 난방용 등유의 소비 전용이 상당 부분 있었던 것으로 추정됨.
- 중유는 산업용과 수송용 소비 그리고 전환부문의 소비가 대폭 감소하면서 1/4분기 소비가 -23.3% 감소한 23백만 bbl을 기록함.

[그림 I-10] 등·경유 소비 및 증가율 추이

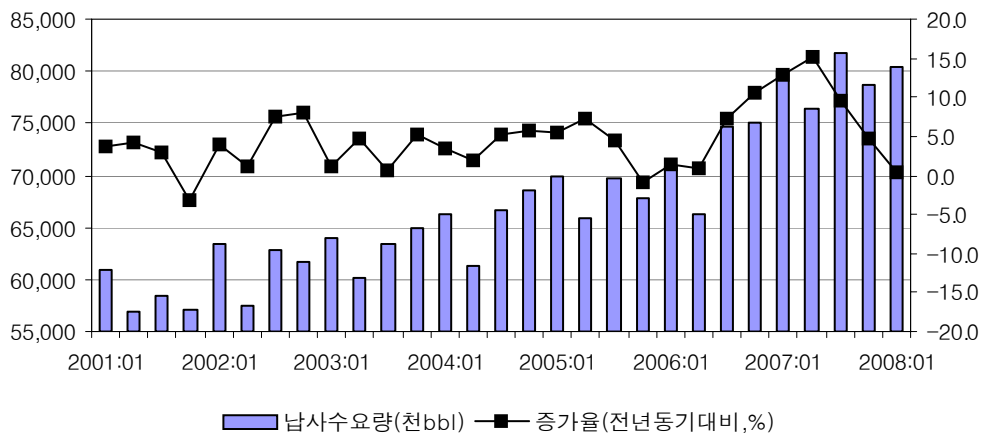


[그림 I-11] 중유 소비 및 증가율 추이

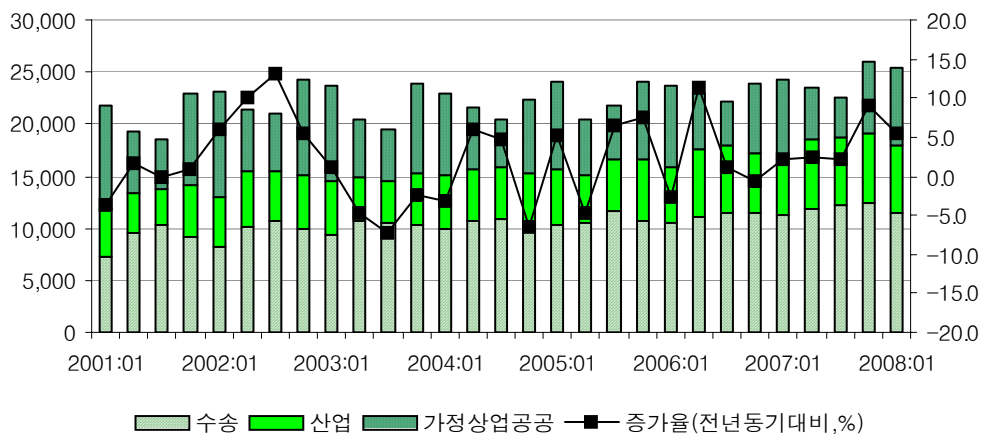


- 납사는 시설 증설과 가동율 증가로 인해 2007년 10.4%의 높은 증가율을 보였으나 최근 고유가의 영향이 석유화학산업에도 영향을 미치면서 2008년 1/4분기 소비는 전년 동기대비 0.5% 증가한 80.3백만 bbl에 그침.
- LPG는 석유제품가격이 상승하면서 수송용 소비가 꾸준히 증가하고 있고, 특히 석유화학업종이 LPG 원료 사용량을 크게 늘리면서 산업용 수요가 대폭 증가한 것으로 나타남.

[그림 I-12] 납사 소비 및 증가율 추이



[그림 I-13] LPG 소비 및 증가율 추이



4. 전력 소비 동향

- 2007년 전력소비는 전년대비 5.7% 증가한 368.5TWh를 기록
- 2007년 전력소비 증가율이 경제성장률(5.0%)을 상회한 것은 에너지다소비업종 생산증가로 산업부문의 전력소비 증가세가 높게 나타난데 따른 결과
- 2008년 1/4분기 전력소비는 전년 동기대비 9.4% 증가한 102.6TWh를 기록
- 경제성장률(5.7%)보다 전력소비 증가율이 크게 높은 것은 기온변화와 전력 상대가격 하락의 영향
 - 2007년 1/4분기 온난한 기온으로 전력소비 증가세가 둔화되었으나, 금년 1/4분기는 평년보다 추위 전력소비 증가율이 높게 나타남.
 - 1/4분기 심야전력소비 증가율 2007년 0.3%에서 2008년 8.8%로 상승
 - 유가 급등에 따른 전력의 상대가격 하락으로 인한 대체수요 또한 전력소비 증가에 기여한 것으로 판단됨.
 - 2008년 4월 전력소비는 온난한 기온의 영향으로 전년 동월대비 4.4% 증가

<표 I-5> 전력소비 동향

(단위 : TWh)

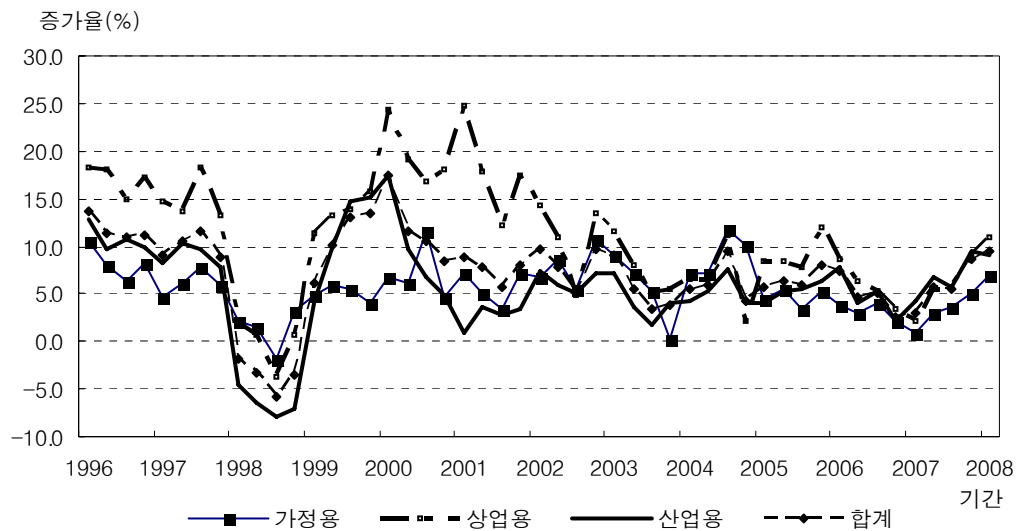
구분	2006					2007					2008p
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4
가정용	13.5 (3.9)	12.5 (2.9)	13.6 (4.0)	12.8 (2.2)	52.5 (3.3)	13.6 (0.8)	12.9 (3.0)	14.1 (3.6)	13.5 (5.1)	54.2 (3.1)	14.6 (7.0)
상업용	34.3 (8.6)	28.0 (6.4)	29.8 (5.2)	29.4 (3.3)	121.5 (5.9)	35.0 (2.1)	29.5 (5.5)	31.6 (5.8)	32.1 (9.0)	128.2 (5.5)	38.8 (10.9)
산업용	43.3 (7.7)	43.3 (4.0)	43.8 (5.2)	44.3 (2.2)	174.7 (4.7)	45.1 (4.3)	46.2 (6.7)	46.4 (5.8)	48.4 (9.4)	186.1 (6.6)	49.2 (9.0)
총계	91.1 (7.4)	83.8 (4.6)	87.3 (5.0)	86.6 (2.6)	348.7 (4.9)	93.8 (3.0)	88.6 (5.8)	92.1 (5.5)	94.0 (8.6)	368.5 (5.7)	102.6 (9.4)

주 : ()는 전년 동기대비 증가율(%), p는 잠정치

□ 부문별 전력소비 동향

- 2007년 산업용 전력소비는 연평균 6.6%로 증가하여 전력소비 증가세를 주도함. 상업용과 가정용 전력소비는 전년대비 각각 5.5%와 3.1% 증가
- 2008년 1/4분기 상업용 전력소비는 전년 동기대비 10.9% 증가하였으며 가정용은 7.0% 증가
- 1/4분기 산업용 전력소비는 전년 동기대비 9.0% 증가

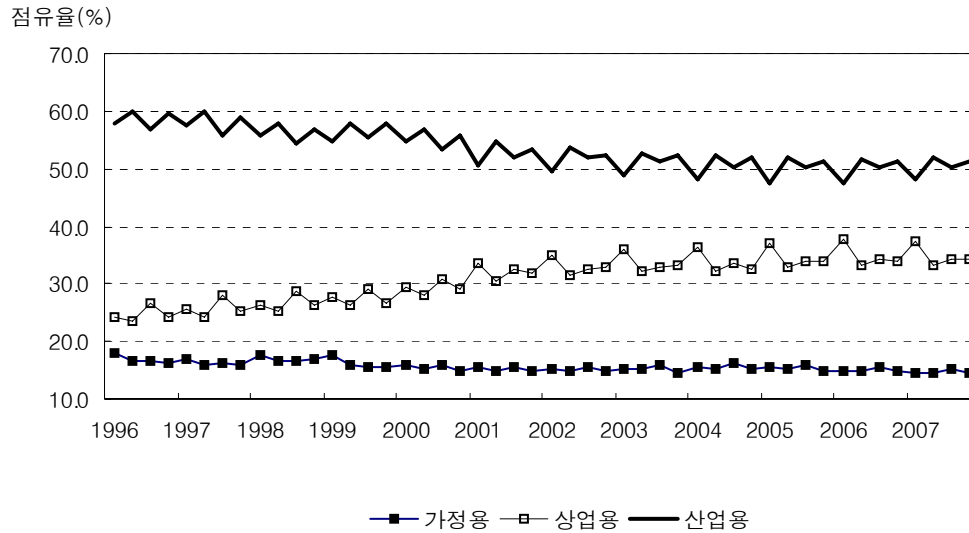
[그림 I-14] 전력소비 증가율 추이



□ 부문별 전력소비 비중

- 2000년대 들어 지속적으로 낮아지는 추세를 보이던 산업용 전력소비의 비중은 2007년에는 50.5%로 전년보다 0.4%p 높아짐. 반면 가정용의 비중은 15.1%에서 14.7%로 하락

[그림 I -15] 부문별 전력소비 비중 추이



□ 2007년 최대부하는 8월21일 62,285MW를 기록함

- 2007년의 평균부하는 46,028MW를 기록, 전년대비 5.8% 증가
- 최대부하가 전년 동기대비 5.6% 증가하여 부하율은 전년 동기 73.8%에서 73.9%로 상승
- 공급예비율은 2006년 10.5%에서 2007년에는 7.2%까지 하락함
- 2008년 1/4분기 최대부하는 1월 17일 60,947MW를 기록. 공급예비율은 7.8%, 부하율은 81.6%를 기록

5. LNG 및 도시가스 소비 동향

- 2007년 총 LNG 소비는 전년 대비 4.0% 증가한 25,600천 톤을 기록
 - 겨울철 평년기온 회복에 따른 난방도일 증가와 경제활동 증가세가 이어져 도시가스용 LNG 소비는 전년 동기대비 3.5% 증가
 - 고유가로 인한 석유 화력발전량 감소 및 원자력발전량 감소로 인해 발전용 LNG 소비는 전년 동기대비 5.1%의 증가율 기록
- 2007년 1/4분기~4/4분기 LNG 소비는 각각 전년 동기대비 -5.2%, -0.7%, 8.2%, 17.0% 증가한 8,299천, 5,106천, 4,382천, 7,813천 톤을 기록
 - 2007년 1/4분기~4/4분기 도시가스용 LNG 소비는 각각 전년 동기대비 -2.0%, 4.5%, 4.3%, 10.0% 증가
 - 2007년 1/4분기~4/4분기 발전용 LNG 소비는 각각 전년 동기대비 -8.9%, -5.1%, 10.5%, 28.2% 증가
- 2008년 2월까지 LNG 누계소비는 전년 동기대비 24.7% 증가한 7,007천 톤을 기록한 것으로 잠정 집계 됨.
 - 2008년 2월까지 난방도일이 큰 폭으로 증가하고 경제활동 역시 상승세를 지속하여 도시가스용 LNG 소비는 전년 동기대비 16.9% 증가
 - 고유가로 인한 석유 화력발전량 감소가 이어져 발전용 LNG 소비 역시 전년 동기대비 38.3% 증가

<표 I -6> LNG 소비동향

(단위 : 천톤)

분기	2006					2007p					2008p
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1~2월
도시	5,535	2,499	1,831	4,091	13,957	5,424	2,612	1,910	4,502	14,449	4,400
가스용	(-1.6)	(10.4)	(11.3)	(-10.0)	(-0.9)	(-2.0)	(4.5)	(4.3)	(10.0)	(3.5)	(16.9)
발전용	3,130	2,622	2,197	2,530	10,478	2,851	2,489	2,426	3,245	11,011	2,541
	(23.0)	(61.5)	(4.1)	(-8.5)	(15.9)	(-8.9)	(-5.1)	(10.5)	(28.2)	(5.1)	(38.3)
LNG계	8,750	5,144	4,048	6,676	24,619	8,299	5,106	4,382	7,813	25,600	7,007
	(5.9)	(31.3)	(6.7)	(-9.5)	(5.4)	(-5.2)	(-0.7)	(8.2)	(17.0)	(4.0)	(24.7)

주 : 1. ()는 전년동기대비 증가율(%), p는 잠정치
 2. LNG계는 자체소비가 포함된 1차 에너지 총량을 의미함
 3. 발전용 LNG에는 지역난방 및 자가발전 LNG 투입량도 포함되어 있음.

- 2007년 총 도시가스 소비는 전년 대비 2.9% 증가한 18,100백만 m³를 기록
 - 가정용 도시가스 소비는 난방도일 증가에도 불구하고 가정용 도시가스 수요가수 증가율 둔화로 인해 전년 대비 -1.3% 감소한 8,752백만 m³를 기록
 - 반면, 경제활동 증가로 인해 상업용 및 산업용 도시가스 수요는 전년 대비 각각 1.5%와 7.1% 증가한 3,349백만 m³, 4,944백만 m³를 기록
- 2007년 1/4분기~4/4분기 도시가스 소비는 각각 전년 동기대비 -3.2%, 8.5%, 3.4%, 7.6% 증가한 6,922백만, 3,839백만, 2,415백만, 4,924백만 m³를 기록
 - 부문별로 2007년 1/4분기~4/4분기 가정용 도시가스 소비는 각각 전년 동기대비 -7.5%, -1.5%, -7.2%, 12.9% 증가했으며, 상업용 도시가스 소비는 전년 동기대비 -6.0%, 6.0%, 4.4%, 7.9%의 증가세를 기록. 특히, 산업용 도시가스 소비는 전년 동기대비 3.3%, 9.8%, 5.8%, 10.0%의 높은 증가율 기록
- 2008년 1~2월 도시가스 소비는 전년 동월누계 대비 11.3% 증가한 5,229백만 m³를 기록
 - 2008년 1~2월중 가정용 도시가스 소비는 난방도일 증가와 2007년 가정용 도시가스 소비의 낮은 증가율로 인해 전년 동월누계 대비 9.8% 증가

- 상업용 및 산업용 도시가스 소비는 경제활동 상승세가 지속되어 전년 동월 누계 대비 각각 12.5%와 13%의 증가세 기록

<표 I-7> 도시가스 소비 동향

(단위 : 백만 m^3)

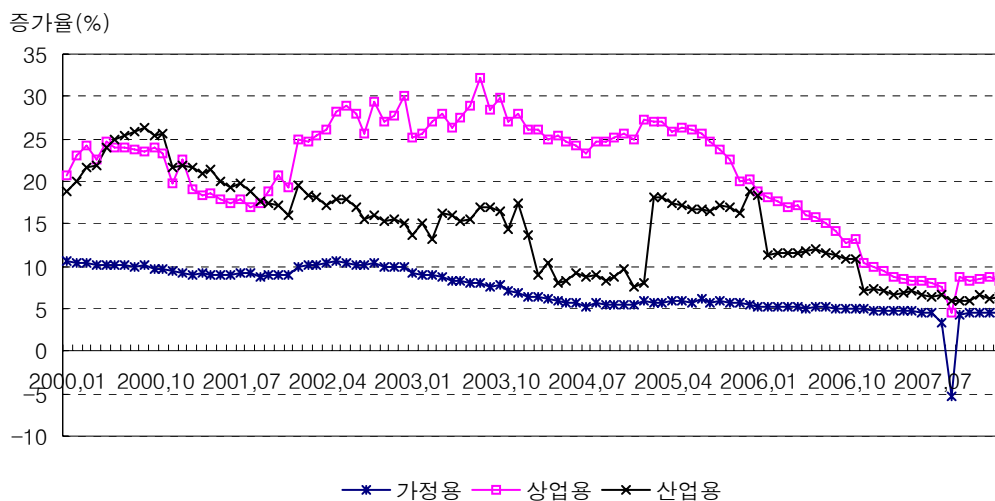
분기	2006					2007p					2008p
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1~2월
가정용	4,285 (0.4)	1,828 (5.0)	610 (16.1)	2,145 (-9.4)	8,868 (-0.4)	3,963 (-7.5)	1,801 (-1.5)	566 (-7.2)	2,422 (12.9)	8,752 (-1.3)	3,105 (9.8)
상업용	1,261 (3.7)	626 (9.8)	626 (7.6)	786 (-2.9)	3,298 (3.8)	1,185 (-6.0)	663 (6.0)	654 (4.4)	847 (7.9)	3,349 (1.5)	944 (12.5)
산업용	1,348 (1.8)	1,058 (4.5)	971 (10.2)	1,239 (1.9)	4,616 (4.2)	1,393 (3.3)	1,162 (9.8)	1,027 (5.8)	1,363 (10.0)	4,944 (7.1)	1,057 (13.0)
도시가스 계	7,148 (2.8)	3,537 (3.0)	2,335 (11.3)	4,576 (0.6)	17,595 (3.3)	6,922 (-3.2)	3,839 (8.5)	2,415 (3.4)	4,924 (7.6)	18,100 (2.9)	5,229 (11.3)

주 : 1. ()는 전년동기대비 증가율(%), p는 잠정치.

2. 도시가스계에는 열병합발전 및 수송용에 사용된 물량이 포함되어 있음.

- 지속적인 도시가스 보급정책으로 인하여 2008년 2월 기준으로 전국적으로 도시가스 수요가수는 12,806천개에 이르고 있음.

[그림 I-16] 도시가스 수요가수 증가율

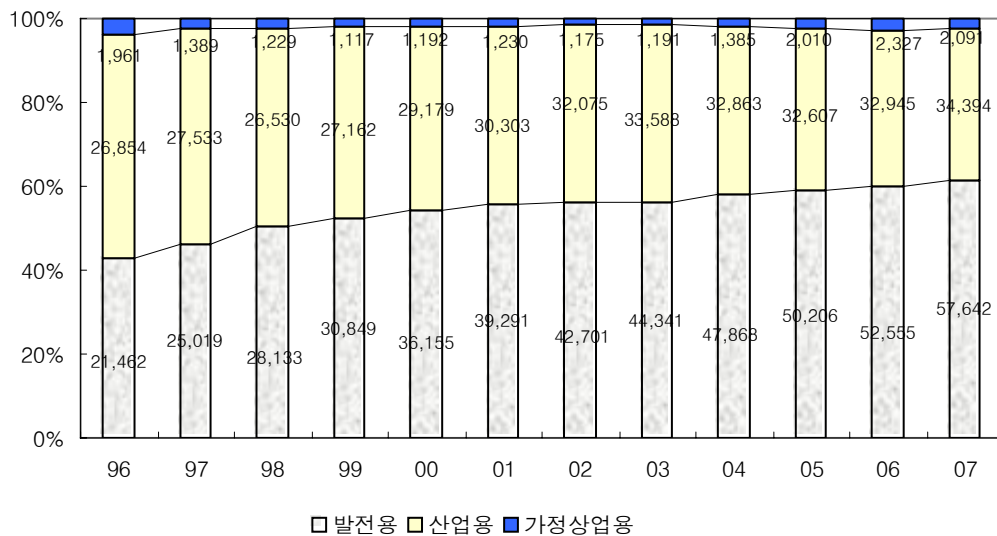


6. 석탄 및 기타에너지 소비 동향

- 2007년 석탄소비는 전년대비 7.2% 증가한 9,412만 톤을 기록. 무연탄 소비는 -1.3%로 감소하였으나 유연탄 소비는 8.2% 증가
- 무연탄은 산업용 소비가 5.9% 증가하였으나 가정·상업용 소비와 발전용 소비는 각각 -10.1%와 -8.5%로 크게 감소
 - 유연탄은 발전용 소비가 10.5%로 큰 폭으로 증가하였으며 제철, 시멘트, 기타산업용 소비에서도 증가세를 기록
 - 2008년 3월까지의 누계 기준 석탄소비는 전년 동기대비 10.9%의 높은 증가율을 보임. 산업용 석탄소비는 8.4% 증가하였으며 발전용 석탄소비는 10.9%, 가정·상업용 무연탄소비는 37.3%로 대폭 증가

[그림 I-17] 용도별 석탄소비 및 점유율 추이

(단위 : 천 톤)



□ 석탄소비를 용도별로 보면, 발전용 소비가 2007년에 9.7% 증가하여 전체 석탄소비의 61.2%를 차지하였음. 산업용 소비는 4.4% 증가하였고 가정·상업용 소비는 -10.1% 감소

- 발전용의 소비 비중은 전력수요 증가 및 유연탄 발전설비 증설과 함께 지속적으로 늘어나고 있는 반면, 산업용의 비중은 낮아지는 추세임.

<표 I-8> 석탄 소비동향

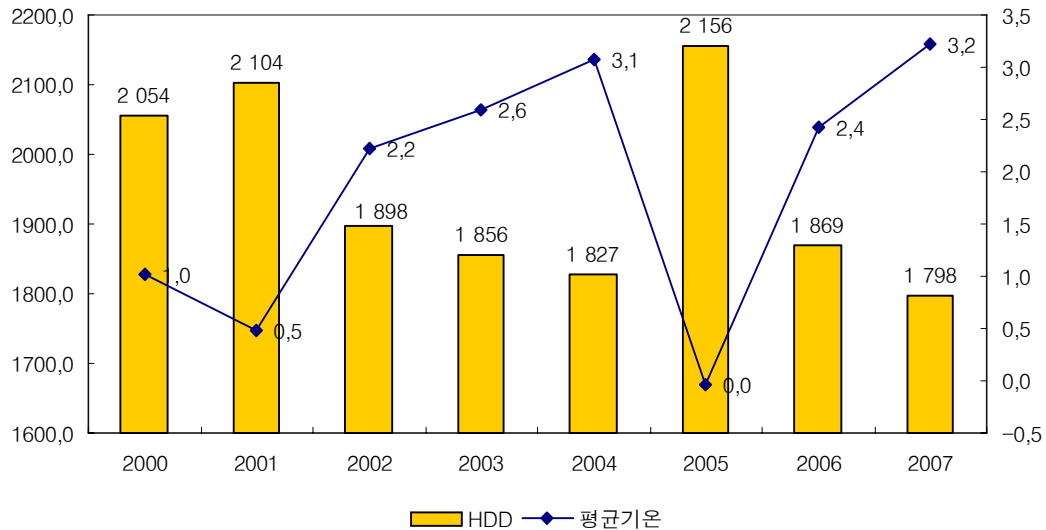
(단위 : 천톤)

분기	2006					2007p					2008p
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4
무연탄계	2,571 (18.6)	2,239 (31.4)	2,350 (5.4)	2,669 (-9.0)	9,829 (8.8)	2,549 (-0.8)	2,227 (-0.5)	1,938 (-17.5)	2,983 (11.8)	9,698 (-1.3)	2,747 (7.7)
가정·상업	696 (28.7)	282 (58.4)	398 (42.1)	951 (-5.9)	2,327 (15.8)	750 (7.8)	132 (-53.2)	159 (-60.1)	1,050 (10.4)	2,091 (-10.1)	1,030 (37.3)
산업	1,280 (15.4)	1,333 (51.9)	1,356 (0.6)	1,177 (-11.9)	5,146 (10.2)	1,214 (-5.1)	1,488 (11.6)	1,289 (-4.9)	1,459 (24.0)	5,451 (5.9)	1,185 (-2.4)
발전	595 (15.1)	624 (-3.9)	596 (-1.0)	541 (-7.7)	2,356 (0.1)	585 (-1.7)	607 (-2.7)	490 (-17.8)	474 (-12.4)	2,156 (-8.5)	532 (-9.1)
유연탄계	19,204 (7.0)	18,421 (-0.04)	20,240 (1.8)	20,133 (3.1)	77,998 (2.9)	20,006 (4.2)	19,991 (8.5)	22,272 (10.0)	22,160 (10.1)	84,429 (8.2)	22,265 (11.3)
제철	4,942 (-2.9)	5,039 (1.3)	5,236 (-5.6)	5,514 (6.1)	20,731 (-0.4)	5,185 (4.9)	5,260 (4.4)	5,508 (5.2)	5,565 (0.9)	21,518 (3.8)	5,804 (11.9)
시멘트	892 (-13.6)	1,345 (-3.8)	1,164 (4.2)	1,337 (6.1)	4,738 (-1.5)	1,036 (16.1)	1,314 (-2.3)	1,318 (13.2)	1,383 (3.4)	5,051 (6.6)	1,100 (6.2)
기타산업	639 (0.9)	560 (1.6)	522 (-0.1)	609 (-0.6)	2,330 (0.5)	635 (-0.6)	595 (6.2)	549 (5.2)	595 (-2.3)	2,374 (1.9)	656 (3.4)
발전	12,731 (13.8)	11,477 (-0.2)	13,318 (4.8)	12,673 (1.7)	50,199 (4.9)	13,150 (3.3)	12,822 (11.7)	14,897 (11.9)	14,617 (15.3)	55,486 (10.5)	14,705 (11.8)
석탄계	21,775 (8.3)	20,660 (2.6)	22,590 (2.1)	22,802 (1.5)	87,827 (3.5)	22,555 (3.6)	22,218 (7.5)	24,211 (7.2)	25,143 (10.3)	94,127 (7.2)	25,012 (10.9)

주 : ()는 전년 동기대비 증가율(%), p는 잠정치

- 2007년의 무연탄 소비는 가정·상업용 소비가 감소하고 산업용 소비 증가세가 둔화되어 전년대비 -1.3% 감소
 - 발전용 무연탄은 발전설비 용량의 변화가 없으나 2007년 -8.5% 감소한 약 216만 톤을 소비. 2008년 3월까지 누계로는 전년 동기대비 -9.1% 감소
 - 가정·상업용 무연탄 소비는 2007년에 연탄가격 인상과 단계적 연탄보조금 폐지 정책 추진으로 소비가 감소하였으나 4/4분기 이후 석유가격의 고공행진으로 그 감소폭이 줄어 듦. 2008년 1/4분기에는 37.3% 증가
 - 가정·상업용 무연탄 소비의 급증은 예년에 비해 추웠던 날씨 외에도 4월의 연탄가격의 인상(서울 평지 기준으로 27.7% 인상)에 따른 가수요의 영향도 작용한 것으로 판단됨.
 - 산업용 무연탄 소비는 포스코의 FINEX 플랜트 가동에 따라 2007년에도 5.9%의 증가율을 보임. 2008년 1/4분기에는 -2.4% 감소
 - 2008년 1/4분기에 제철용 유연탄 소비가 11.9% 급증한 것으로 나타나, 산업용 무연탄 소비의 감소는 원료탄 분류방법에 변화가 있었던 것으로 추정
- 2007년의 유연탄 소비는 발전용 소비의 견조한 증가와 제철용 및 시멘트 제조용 소비 증가로 전년 동기대비 8.2%의 높은 증가율을 기록
 - 발전용 유연탄 소비는 태안 7,8호기 및 당진 7,8호기의 신규 가동으로 10.5% 증가. 2008년 1/4분기에도 전년 대비 11.8%의 높은 증가율을 보임.
 - 2007년의 제철용 유연탄 소비는 조선업 등 철강수요산업의 경기호조와 포스코의 FINEX 상용설비 가동 등으로 소비가 3.8% 증가. 2008년 1/4분기에는 전년동기 대비 11.9% 증가
 - 2007년의 시멘트 생산용 유연탄 소비는 건설경기 회복세를 반영해 전년대비 6.6% 증가한 것으로 집계됨. 2008년 1/4분기에는 전년대비 6.2% 증가
 - 주로 산업단지 열병합발전의 연료로 이용되는 기타산업용 유연탄은 2007년에 1.9% 증가하였으며 2008년 1/4분기에는 3.4% 증가.

[그림 I-18] 동절기 난방도일 및 평균기온 추이



- 2007년도 열에너지소비는 2006년도에 날씨의 영향으로 소비가 크게 감소했음에도 불구하고 2007년 1/4분기의 이상고온 현상으로 인해 전년 대비 소폭 증가(0.9%)한 것으로 추정. 2008년 1/4분기에는 전년 동기대비 25% 급증2)
- 2008년 1/4분기의 소비 급증은 예년에 비해 추운 날씨에 기인 난방도일이 2007년 1/4분기에 비해 14.3% 증가하였으며 평균기온은 -2℃ 낮았음.

<표 I-9> 열에너지·신재생 및 기타에너지 소비 추이

(단위 : 천TOE)

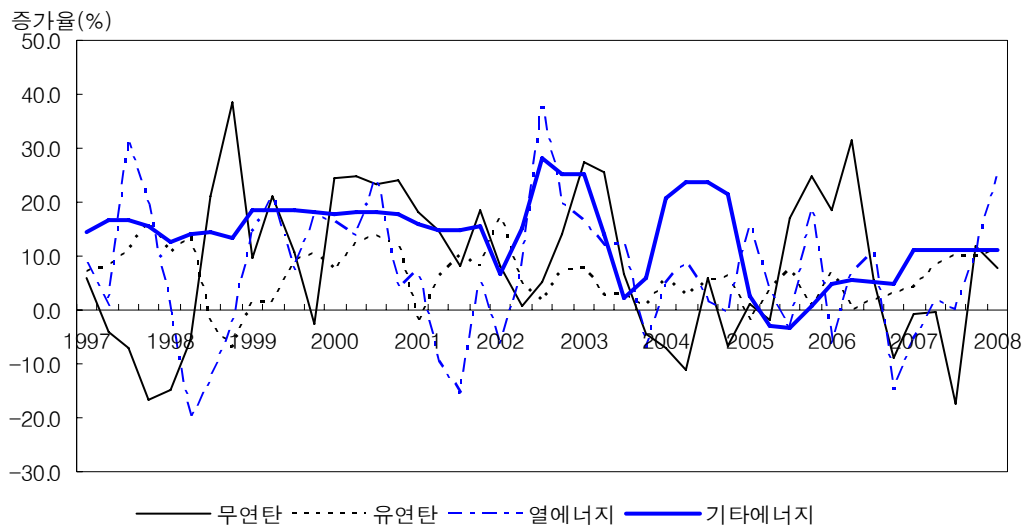
구 분	2006					2007p					2008p
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4
열에너지	683	206	89	448	1,425	647	209	89	493	1,438	808
	(-6.6)	(6.6)	(10.8)	(-14.8)	(-6.9)	(-5.4)	(1.9)	(0.1)	(10.2)	(0.9)	(25.0)
신재생/기타	965	1,002	956	1,169	4,092	1,073	1,115	1,063	1,300	4,551	1,193
	(4.7)	(5.5)	(5.3)	(4.8)	(5.0)	(11.2)	(11.2)	(11.2)	(11.2)	(11.2)	(11.2)

주 : ()는 전년 동기대비 증가율(%), p는 잠정치

- 2) 열에너지통계가 2007년 1/4분기 이후 공식적으로 집계되고 있지 않아 2007년, 2008년 소비실적은 추정치임.

- 2007년의 신재생에너지 소비는 전년 대비11.2% 증가한 것으로 추정됨.
- 최근의 신재생에너지 소비 증가세는 폐기물에너지에 대한 투자 및 태양광 주택보급사업 증가, 발전차액제도와 공공부문 의무화제도 등의 영향으로 신 재생에너지 생산을 위한 설비규모가 증가한데 기인함.

[그림 I -19] 석탄 및 기타에너지 소비증가율 추이



II. 국내경제 및 국제 에너지 시장 동향

1. 국내경제동향 및 전망

가. 최근의 경제동향³⁾

□ 개요

- 통계청의 3월 및 1/4분기 산업활동 동향을 보면, 3월 중 생산은 광공업부문이 증가세를 지속한 반면, 서비스업 부문은 다소 주춤하는 모습을 보임.
- 광공업 생산은 지난달보다 소폭 증가(0.8%)하였으나, 전년동월비로 볼때 재고가 지난달보다 확대됨. 재고지수 전년동월비 추이는 '08년 1월 5.0%, 2월 8.4%, 3월 9.5%로 증가함. 전년동월대비로는 반도체 및 부품, 영상음향통신, 화학제품 등의 호조로 10.0% 증가하여 두자릿수 증가세를 이어감.
- 소비는 지난달보다는 증가하였으나, 1/4분기(전년동분기대비)로는 작년 4/4분기보다 소폭 둔화됨. 전년동월대비로 승용차, 가전제품, 식료품 등을 중심으로 4.2% 증가함.
- 설비투자는 통신기기 등의 투자가 늘어 소폭 증가(0.4%)하였으나 건설투자 증가세는 주춤함. 반도체장비, 정밀기기 등은 감소하였으며 선행지표인 기계수주는 전년동월대비 20.1% 증가함.
- 건설기성은 공공부문의 공사실적 증가에 힘입어 전년동월대비 3.3% 증가함. 선행지표인 건설수주는 건축부문의 발주호조로 전년동월대비 5.3% 증가하여 지난 2개월간 감소에서 증가로 반전.
- 현재 경기를 보여주는 경기동행지수 순환변동치는 광공업생산 도소매판매 등의 호조에도 불구하고 실질적인 건설기성과 서비스업 생산(도소매업 제외) 등이 감소하여 지난달보다 0.3p 하락함.

3) 통계청의 산업활동동향(2008년 3월 및 1/4분기 산업활동동향)을 정리한 것임.

<표 II-1> 최근의 경제동향

(전년동기(월)비, %)

구 분			2007년				2008년			
			연간	1/4	4/4	3월	1/4p	1월	2월p	3월p
생산	광 공 업	생 산 (동월(기)비)	6.8	4.0	11.0	3.3	10.5	11.3	10.2	10.0
		· 제 조 업 (중 화 학)	7.0	4.1	11.2	3.3	10.6	11.5	10.0	10.3
		(경 공 업)	8.2	4.7	12.6	3.9	12.6	13.0	12.1	12.9
			1.7	1.3	4.6	0.7	1.5	4.9	0.8	-1.2
		출 하	7.1	5.1	10.6	5.0	8.8	10.0	7.7	8.6
		· 내 수	4.8	4.1	6.8	3.3	5.2	7.3	4.1	4.1
		· 수 출	10.5	6.7	16.2	7.7	14.4	14.3	13.0	15.7
	제 조 업	재 고	5.8	4.7	5.8	4.7	9.5	5.0	8.4	9.5
		평균가동률	80.4	79.4	81.2	79.3	81.4	82.1	80.6	81.5
		생 산 능 력	5.1	4.3	6.1	4.2	5.7	5.9	5.6	5.6
소비	소비재판매(동월(기)비)		5.3	5.7	4.5	6.0	3.8	4.6	2.9	4.2
	내수용소비재출하		5.5	7.6	5.5	5.6	5.7	8.4	2.7	5.6
투자	설 비	설비투자추계	8.6	12.8	9.2	6.9	-1.0	-1.8	-1.9	0.4
		국내기계수주	17.0	16.1	30.0	6.9	19.3	33.5	4.9	20.1
	건 설	국내건설기성	6.6	7.9	8.0	3.0	5.6	10.8	3.3	3.3
		국내건설수주	19.3	26.3	29.5	32.0	-3.9	-13.1	-6.2	5.3
물가	소비자물가		2.5	2.0	3.4	2.2	3.8	3.9	3.6	3.9
	생산자물가		2.7	1.8	4.3	2.2	6.9	5.9	6.8	8.0

자료 : 통계청, 산업활동동향(2008년 3월 및 1/4분기), 2008. 4

통계청, 소비자물가동향(2008년 4월), 2008.5

한국은행, 생산자물가동향(2008년 3월), 2008.4

<표 II-2> 경기종합지수

구 분	2007.12월	2008.1월p	2월p	3월p
동행지수(전월비, %)	0.9	0.7	0.1	0.2
· 순 환 변 동 치	101.2	101.5	101.2	100.9
· 순환변동치전월차(p)	0.4	0.3	-0.3	-0.3
선행지수(전월비, %)	0.3	-0.4	-0.5	-0.3
· 전년동월비(%)	7.0	5.9	4.7	3.7
· 전 월 차(%p)	-0.2	-1.1	-1.2	-1.0

자료 : 통계청, 산업활동동향(2008년 3월 및 1/4분기), 2008. 4

□ 생산

- 3월 광공업 생산은 자동차, 영상음향통신(휴대용전화기) 등의 호조로 전월대비 0.8% 증가하였으며, 전년동월대비로도 10.0% 증가하여 두자릿수 증가세를 지속함. 전월대비로는 식료품, 전기장비 등은 감소하였으나, 자동차, 영상음향통신, 화학제품 등의 생산 호조로 0.8% 증가함. 전년동월대비로는 반도체 및 부품, 영상음향통신 등의 호조로 10.0% 증가. 1/4분기로는 전분기대비 2.0%, 전년동분기대비 10.5% 증가함.
- 3월 생산자제품 출하는 반도체 및 부품, 영상음향통신 등을 중심으로 전월대비 2.2% 증가. 전년동월대비로도 8.6% 증가함. 1/4분기로는 전분기대비 1.5%, 전년동분기대비 8.8% 증가함. 내수용 출하는 석유정제, 컴퓨터 등이 부진하였으나, 영상음향통신, 화학제품, 반도체 및 부품 등의 호조로 전년동월대비 4.1% 증가함. 수출용 출하는 반도체 및 부품, 영상음향통신, 기계장비 등의 호조로 전년동월대비 15.7% 증가함. 1/4분기로는 전년동분기대비 내수용 5.2%, 수출용 14.4% 증가함.
- 3월 제조업 생산능력지수는 반도체 및 부품, 비금속광물 등을 중심으로 전년동월대비 5.6% 증가함. 1/4분기로는 전년동분기대비 5.7% 증가
- 3월 제조업 가동률지수는 영상음향통신, 자동차 등을 중심으로 전월대비 1.1% 증가하였으며, 전년동월대비로는 1.3% 증가함. 1/4분기로는 전분기대비 0.3%, 전년동분기대비 2.0% 증가함.

- 3월 제조업 평균가동률은 81.5%로 전월에 비해 0.9%p 상승함. 1/4분기로는 전분기보다 0.2%p 상승함.

□ 투자

- 3월 설비투자는 반도체장비, 정밀기기 등은 감소하였으나, 통신기기 및 운수장비 등의 투자가 늘어 전년동월대비 0.4% 증가함. 1/4분기로는 전년동분기대비 1.0% 감소.
- 3월 기계류 내수출하는 반도체장비, 패키지형에어컨 등은 감소하였으나, 자동제어반, 반송장치 등의 내수출하가 늘어 전년동월대비 1.8% 증가함. 1/4분기로는 전년동분기대비 2.2% 증가
- 3월 국내기계수주는 변압기, 선박용엔진 및 통신기기를 중심으로 공공 및 민간의 기계류 발주가 모두 늘어 전년동월대비 20.1% 증가함. 1/4분기로는 전년동분기대비 19.3% 증가.
- 3월 국내 건설기성(경상금액)은 공공공사 증가로 전년동월대비 3.3% 증가함. 1/4분기로는 전년동분기대비 5.6% 증가. 발주자별로는 공공부문에서 5.5% 증가하였고 민간부문은 0.2% 증가함. 공종별로는 건축부문에서 4.0% 증가하였고, 토목부문(플랜트 등)에서 2.0% 증가함.
- 3월 국내 건설수주(경상금액)는 토목부문이 감소한 반면, 건축부문의 발주호조로 전년동월대비 5.3% 증가하여 지난 2개월간 감소에서 증가로 반전함. 1/4분기로는 전년동분기대비 3.9% 감소함. 발주자별로는 공공부문에서 44.3% 증가하였고 민간부문은 11.6% 감소함. 공종별로는 건축부문이 22.6% 증가하였고 토목부문은 20.7% 감소함.

□ 소비

- 3월 소비재판매액은 전월대비 1.3% 증가하였고 전년동월대비로도 4.2% 증가함.
- 전월대비 증가는 승용차, 가전제품, 컴퓨터·통신기기 등 내구재와 서적·문구, 의약품 등 비내구재 판매 증가에 기인함 전년동월대비 증가는 승용차, 가전제품 등 내구재와 식료품, 의약품, 화장품 등 비내구재 증가에 기인함.

- 1/4분기로는 전분기대비 1.9% 증가하였고 전년동분기대비로 3.8% 각각 증가하였음.

□ 경기종합지수

- 동행종합지수는 건설기성액 등 2개 지표가 감소하였으나 광공업생산지수, 도소매업판매액지수, 내수출하지수 등 5개 지표가 증가하여 전월대비 0.2% 상승. 현재의 경기를 보여주는 동행지수 순환변동치는 전월대비 0.3p 하락함.
- 선행종합지수는 금융기관유동성 등 2개지표가 증가하였으나 종합주가지수, 구인구직비율, 소비자기대지수 등 8개 지표가 감소하여 전월대비 0.3% 하락함. 향후 경기국면을 예고해주는 선행지수 전년동월비는 전월대비 1.0%p 하락함.

나. 국내경제 전망⁴⁾

□ 경제성장률

- 한국개발연구원의 'KDI 경제전망 2008 상반기'에 따르면, 2008년 경제성장률은 2007년에 비해 소폭 하락한 4.8%를 기록할 전망이나, 내수는 상대적으로 둔화폭이 크게 나타날 것으로 보임. 상반기에는 5%대 중반의 성장률을 기록한 후, 하반기에는 전년의 높은 성장률에 대한 기술적 요인으로 인해 4%대 중반으로 성장률이 둔화될 전망

□ 민간소비

- 민간소비는 유가 및 원자재 가격과 환율 상승에 따른 물가 부담 및 고용여건 악화 등으로 인해 민간소비 증가율이 경제성장률을 상당 폭 하회한 3% 내외의 증가세에 그칠 전망

4) 'KDI 경제전망 2008 상반기'를 인용함.

□ 투자

- 설비투자는 원화가치 하락 및 소비 둔화에 따라 2007년에 비해 상당 폭 둔화된 2%대의 증가세를 나타낼 전망
- 건설투자는 2007년의 토목부문을 중심으로 완만한 회복세를 이어가면서 2008년에는 증가세가 소폭 확대된 2%대 초반의 증가율을 기록할 전망

□ 물가

- 소비자물가 상승률은 2007년의 2.5%에서 2008년에는 4.1%로 크게 높아질 전망이다. 원화 가치 하락에 따른 수입물가 상승이 공업제품가격의 상승요인으로 작용하는 가운데, 지난해의 내수 호조로 인한 가격인상 요인이 개인서비스를 중심으로 서비스물가에 점진적으로 반영되면서 2008년 물가상승률은 4%내외로 확대될 전망

□ 경상수지

- 경상수지는 상반기에 원자재 가격 급등 등으로 큰 폭의 적자를 기록할 것으로 예상되나, 서비스 수지의 개선 등에 따라 하반기에 흑자로 반전되면서 연간으로는 균형수준에 근접할 전망
- 상품수지는 흑자 규모가 2007년(294억 달러)보다 대폭 감소한 180억 달러 내외를 기록할 것으로 예상됨. 수출(달러금액)은 선진국 경기 둔화 여파로 2007년에 비해 수출물량이 다소 하락할 것으로 예상되나, 세계적 달러 약세 등으로 달러기준 수출단가가 크게 상승함에 따라 2007년(14.1%)보다 높은 18%대의 증가율을 기록할 전망
- 수입(달러금액)은 유가 및 원자재 가격의 상승으로 인해 2007년(15.3%)에 비해 대폭 확대된 23%대의 증가율을 기록할 것으로 예상

<표 II-3> 국내 주요기관의 경제전망(2008년)

(단위 : %)

구 분	KDI	LG경제연	한국금융연			한국은행		
	연간	연간	상반	하반	연간	상반	하반	연간
성장률	4.8	5.0	5.0	4.0	4.5	4.9	4.4	4.7
소비자물가상승률	4.1	2.7			3.6	3.5	3.1	3.3
실업률	3.2	3.2			3.2	3.3	3.1	3.2
경상수지(억불)	-6	-40.0	-124.1	43.7	-80.4	-80.0	55.0	-30.0

자료 : 한국개발연구원, KDI 경제전망(2008. 상반기), 2008. 5

한국은행, 2008년 경제전망, 2007. 12

LG경제연구원, 2008년 경제전망, LG Business Insight, 2007. 12

한국금융연구원, 2008년 수정 경제전망, 2008. 4

2. 국제 석유시장 및 석유 수출입

가. 국제 유가 동향

□ 최근 국제유가는 초강세 유지 속에 연일 사상최고치를 경신하며 2008년 5월 월평균 \$119.50/bbl을 기록함.

- 원유가와 더불어 국제 석유제품가격도 급등세를 보이고 있음. 특히 경유가격이 더욱 가파르게 오르는 추세를 보이며 5월 평균 \$158.9/bbl을 기록함.
- 최근의 국제유가 강세 요인으로는 미 금리인하 및 달러화 약세와 이로 인한 원유상품시장으로의 자금유입, 중간유분 시장의 강세, OPEC의 고유가 정책, 그리고 전통적인 지정학적 불안요인 심화 등이 거론되고 있음.

<표 II-4> 국제원유가 추이

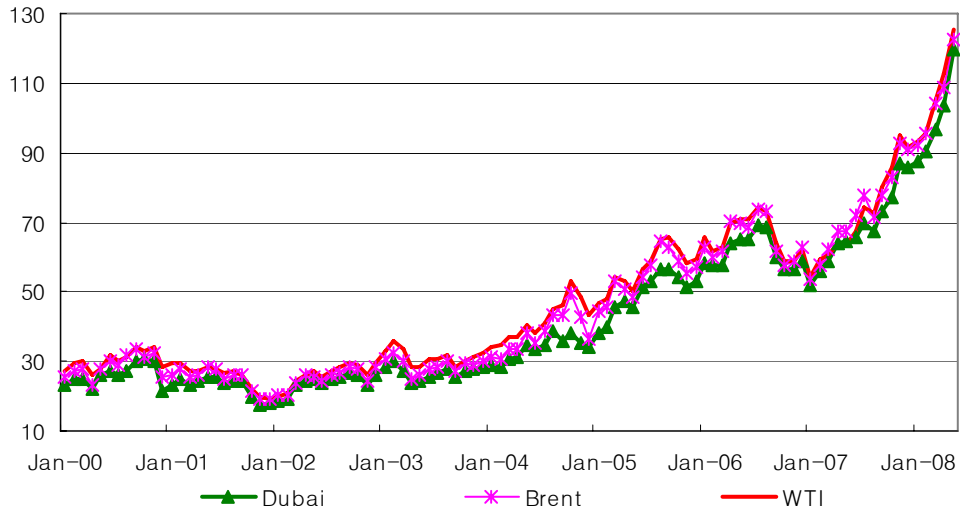
(단위 : \$/Bbl, %)

구 분	WTI		Brent		Dubai	
2005년	56.46	(36.05)	54.30	(41.55)	49.37	(46.76)
2006년	66.04	(16.97)	65.06	(19.82)	61.55	(24.67)
2007년	72.21	(9.34)	72.62	(11.62)	68.43	(11.28)
2008년 1월	92.99	(71.54)	92.32	(72.17)	87.24	(68.58)
2008년 2월	95.43	(61.25)	95.42	(66.09)	90.16	(61.32)
2008년 3월	105.44	(73.99)	104.15	(67.23)	96.87	(64.41)
2008년 4월	112.64	(76.41)	108.85	(61.14)	103.62	(61.96)
2008년 5월	125.42	(97.70)	122.67	(82.00)	119.50	(84.84)

주 : ()는 전년대비 증가율(%)

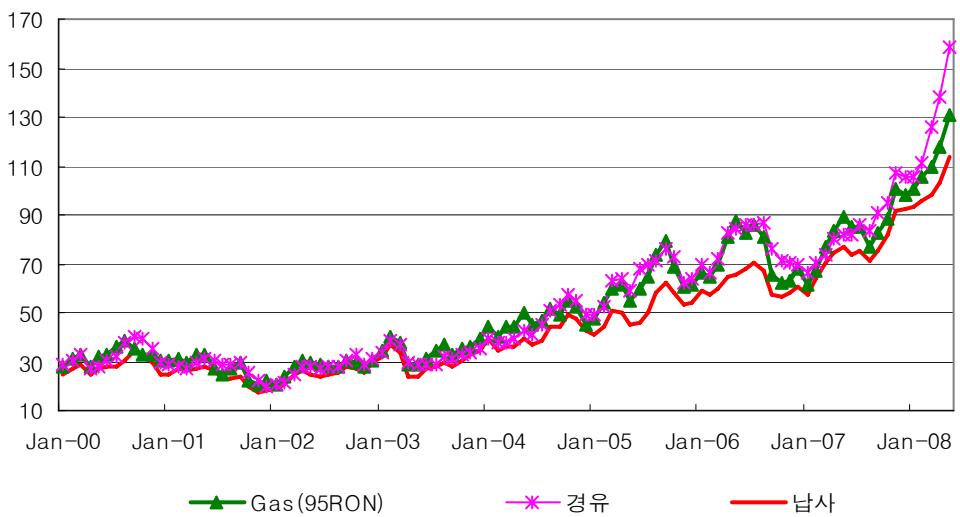
[그림 II-1] 월평균 국제원유가 추이

(단위: \$/Bbl)



[그림 II-2] 월평균 국제석유제품가 추이

(단위 : \$/Bbl)



나. 세계 석유 수급 전망

□ IEA는 2008년 5월 “석유시장보고서”를 통하여 2008년 세계석유수요를 전년 대비 100만 b/d 증가한 8,680만 b/d 수준이 될 것으로 예상. 이는 전월 전망치 대비 40만 b/d가 하향조정된 것으로 타 주요기관들도 전망치를 하향조정함.

- 2008년 석유수요 전망치 하향조정의 주요인으로는 유가 급등세로 인한 북미지역 석유수요 둔화와 개발도상국의 석유소비 위축을 언급
- 하지만 중동 및 아시아 신흥국가들의 석유수요가 여전히 강세를 보이며 세계 석유수요 증가를 주도할 것으로 전망

□ 앙골라와 에콰도르를 제외한 비OPEC의 공급은 2007년 4,970만 b/d로 예상하고 2008년에는 2007년 대비 700만 b/d 증가한 5,040만 b/d 수준이 될 것으로 전망하여 2008년 공급량을 하향조정함.

<표 II-5> IEA 세계 석유 소비 실적 및 전망

(단위 : 백만 b/d)

구 분	2006년	2007년					2008년				
		1/4	2/4	3/4	4/4	연평균	1/4	2/4	3/4	4/4	연평균
OECD	49.3	49.7	48.2	48.7	49.8	49.1	48.9	48.0	48.5	49.6	48.8
북미	25.3	25.7	25.4	25.5	25.6	25.5	24.9	25.1	25.3	25.3	25.1
유럽	15.6	15.2	14.9	15.4	15.6	15.3	15.2	15.0	15.4	15.5	15.3
아태	8.4	8.8	7.8	7.8	8.6	8.3	8.9	7.9	7.9	8.8	8.4
비OECD	35.5	36.2	36.8	36.7	37.2	36.7	37.7	38.0	38.1	38.5	38.1
중국	7.2	7.3	7.7	7.5	7.6	7.5	7.8	8.1	7.8	7.9	7.9
아시아*	8.9	9.2	9.3	9.0	9.3	9.2	9.5	9.5	9.2	9.6	9.4
전세계	84.7	85.9	84.9	85.4	87.0	85.8	86.6	86.0	86.6	88.1	86.8

주 : 아시아*는 중국을 제외한 아시아개도국

자료 : IEA, Oil Market Report, 5월호

다. 국제 유가 전망

□ 최근 국제 주요 기관들은 유가 전망을 \$8.9~14.1 정도 상향 조정하여 발표하였고 경기회복에 따른 수급동향, OPEC 증산 여부, 달러화 약세 등의 금융시장 변화, 지정학적 요인 등이 주요 변수가 될 것으로 예상함.

<표 II-6> 5월 해외 주요기관 유가 전망

(단위 : \$/Bbl)

기관	기준	2007	2008				
		평균	1/4	2/4	3/4	4/4	평균
CGES	Brent(D)	72.90	94.00	117.2	121.2	116.0	113.0
CERA	Dubai	68.51	92.50	103.83	93.50	95.50	96.33
	Brent(D)	72.47	96.52	106.83	96.50	98.50	99.59
	WTI	72.16	97.65	108.33	98.00	100.00	101.00
EIA	WTI	72.32	97.94	112.19	114.00	114.00	109.53
PIRA	Brent	72.25	97.90	125.15	144.00	141.65	127.20
	WTI	72.50	96.90	121.80	142.00	140.40	125.30

주 : CGES : 세계에너지센터 (런던)
 CERA : 캠브리지에너지연구소
 EIA : 미국 에너지정보청
 PIRA : 석유산업연구소

Ⅲ. 2008년 에너지 수요 전망

□ 에너지수요전망을 위한 입력 전제인 거시 경제 지표는 한국개발연구원(KDI)의 전망치를 사용

- 당초 2008년은 전년대비 5.0% 성장할 것으로 전망되었으나, 최근 유가 급등 등의 영향으로 경제성장률이 4.8%로 둔화될 것으로 수정 전망

<표 Ⅲ-1> 경제전망

(전년대비, %)

구 분	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
경제성장률	3.0	6.3	3.1	4.6	3.9	5.1	5.0	4.8
소비자물가	4.1	2.7	3.6	3.6	2.7	3.0	2.4	2.8

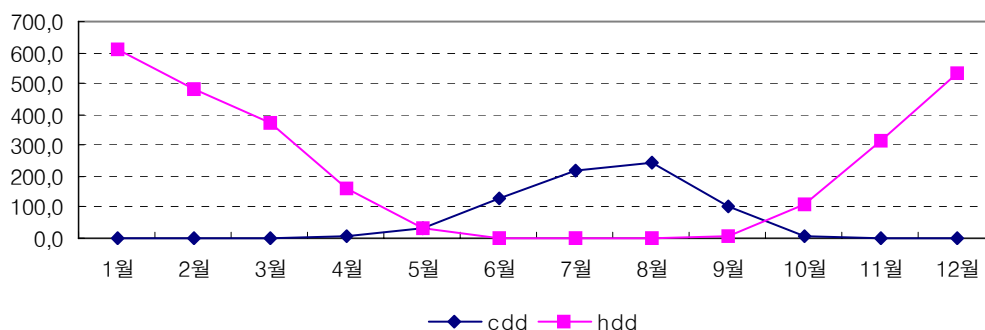
- 기온은 지난 20년 평균 기온을 적용

<표 Ⅲ-2> 평균기온 및 냉·난방도일 (2008년)

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
평균기온	-1.7	-1.2	7.3	14.1	17.9	22.3	25.0	25.8	21.4	14.7	7.5	1.0
HDD	610.2	556.4	330.2	124.3	34.3	1.7	0.0	0.0	3.9	107.5	315.5	532.9
CDD	0.0	0.0	0.0	7.8	31.7	130.0	218.2	241.2	105.9	7.2	0.0	0.0

주 : 4월까지의 실적자료임

[그림 Ⅲ-1] 냉·난방도일(2008년)



1. 총에너지 수요 전망

- 2008년 총에너지 수요는 전년대비 2.6% 증가한 241.2백만 TOE로 전망됨.⁵⁾
- 경제성장률이 당초 전망보다 낮아질 것으로 예상되는데다, 국제 유가 급등으로 인한 에너지 가격 상승으로 총에너지 수요 증가세는 둔화될 전망

<표 Ⅲ-3> 총에너지 수요전망

분기	2007p					2008e				
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4	2/4	3/4	4/4	연간
석탄 (천톤)	22,555 (3.6)	22,218 (7.5)	24,211 (7.2)	25,143 (10.3)	94,127 (7.2)	25,012 (10.9)	23,633 (6.4)	25,495 (5.3)	26,358 (4.8)	100,498 (6.8)
석유 (백만bbl)	207.9 (4.3)	191.9 (6.3)	188.2 (4.8)	206.9 (0.4)	794.9 (3.8)	202.2 (-2.7)	186.9 (-2.6)	186.4 (-0.9)	204.8 (-1.0)	780.4 (-1.8)
LNG (천톤)	8,299 (-5.2)	5,106 (-0.7)	4,382 (8.2)	7,813 (17.0)	25,600 (4.0)	9,694 (16.8)	5,033 (-1.4)	4,384 (0.03)	7,741 (-0.9)	26,851 (4.9)
수력 (TWh)	0.7 (18.8)	1.0 (-19.2)	2.4 (-7.4)	1.0 (18.2)	5.0 (-3.4)	0.9 (36.6)	1.0 (-1.0)	2.4 (1.4)	1.0 (1.3)	5.3 (5.7)
원자력 (TWh)	35.9 (0.8)	34.2 (-5.4)	36.7 (-6.5)	36.0 (-4.2)	142.9 (-3.9)	39.9 (11.0)	36.6 (6.9)	38.9 (5.9)	37.7 (4.8)	153.1 (7.1)
기타 (천TOE)	1,139 (11.2)	1,174 (11.2)	1,120 (11.2)	1,413 (11.2)	4,846 (11.2)	1,267 (11.2)	1,301 (10.8)	1,242 (10.8)	1,564 (10.6)	5,373 (10.9)
총에너지	61.8 (2.0)	55.0 (4.0)	55.5 (3.9)	62.9 (4.5)	235.1 (3.6)	65.2 (5.5)	55.7 (1.3)	56.6 (2.0)	63.8 (1.4)	241.2 (2.6)

주 : ()는 전년 동기대비 증가율(%), p는 잠정치, e는 전망치

□ 에너지 관련 주요 지표

- 2000년대 들어 경제가 저성장 기조를 지속하고, 에너지 저소비형 경제·사회구조 전환 등의 영향으로 에너지수요 증가율은 더욱 낮은 수준을 유지
 - 에너지 수요 GDP탄성치는 지속적으로 1 이하의 수준을 유지. 2008년 에너지 수요 GDP탄성치는 0.54로 낮아질 전망

5) 신 열량환산기준을 적용하여 전망한 결과임

- 2000년대 들어 에너지 수요의 GDP탄성치가 1 이하의 수준에서 유지됨에 따라 에너지원단위는 지속적으로 하락하는 모습을 보임
 - 2008년 에너지원단위는 0.289로 2007년보다 0.06 낮아질 전망

<표 Ⅲ-4> 에너지수요증가율 및 주요 지표

구분	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08
에너지소비증가율(%)	2.9	5.2	3.1	2.4	3.8	3.1	3.6	2.6
경제성장율(%)	3.8	7.0	3.1	4.7	4.2	5.1	5.0	4.8
에너지원단위	0.330	0.325	0.325	0.317	0.316	0.299	0.295	0.289
GDP 탄성치	0.75	0.74	1.00	0.51	0.91	0.61	0.72	0.54

주 : GDP는 2000년 불변가격 기준. 2006년 이후는 신열량환산기준 적용 결과

□ 에너지원별 총에너지 수요

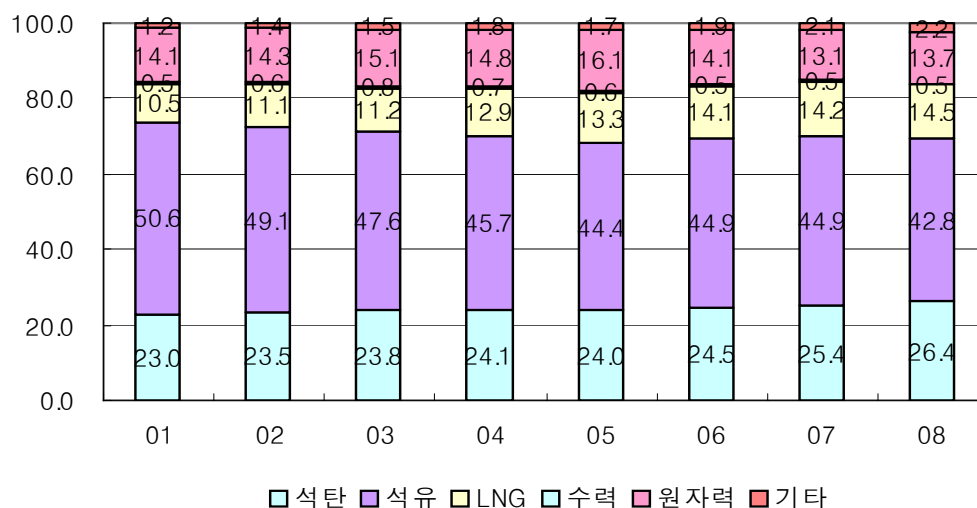
- 석탄 수요는 발전용 및 산업용 유연탄 수요 증가로 2008년에도 연평균 6.8%로 증가, 에너지 소비 증가세를 주도할 전망
 - 발전용 석탄수요는 2008년에 전력수요가 6%대의 비교적 높은 증가율을 보일 것으로 전망되고, 신규 유연탄 발전설비[영흥3호, 보령7·8호, 하동7호기(총 2,300MW)]의 가동으로 전년대비 7.9% 증가할 전망
 - 2008년 산업용 석탄은 제철 및 시멘트산업용 수요의 증가세가 이어져 전년대비 5.0%의 증가율을 보일 전망이다
 - 무연탄 수요는 산업부문과 가정상업부문의 수요 증가로 전년대비 3.3% 증가 전망
- 석유 수요는 고유가의 영향으로 전년대비 1.8% 감소한 780.4백만 배럴을 기록할 전망
 - 2007년 유가 상승에도 불구하고 납사소비 증가 등으로 전년대비 3.8%의 비교적 높은 증가세 보였으나, 2008년은 원료용 수요 증가세가 둔화되고 수송용 석유 수요도 감소하여 석유 총수요는 감소할 전망
 - 그동안 석유소비 증가를 이끌었던 수송부문과 산업부문의 증가율이 마이너스로 돌아서면서 전체 석유소비가 감소할 것으로 전망

- 2008년 LNG 수요는 전년대비 4.9% 증가하여 2007년보다 증가율이 다소 상승할 것으로 전망
 - 2007년은 도시가스 소비 증가세가 낮은 수준을 유지하고 전환부문 수요도 상반기 감소로 인하여 연간 5.1% 증가에 그쳐 LNG 수요가 전년대비 4.0% 증가하는데 그침
 - 2008년은 도시가스용 수요 증가세는 2007년과 비슷하나 전력용 수요 증가율이 높아져 전년보다 증가율이 상승할 전망
- 2007년 전년대비 3.9% 감소한 원자력은 2008년에는 7.1% 증가할 전망
 - 전력 소비가 크게 증가하고 고리 1호기가 수명연장에 따라 재가동되어 원자력 발전 증가요인으로 작용, 2006년 수준을 회복할 것으로 전망됨.

□ 에너지원별 소비 구성

- 석유 소비가 감소할 것으로 예측됨에 따라 석유의 비중은 2007년 44.9%에서 2008년에는 42.8%로 크게 낮아질 전망
- LNG 비중은 14.5%로 약간 높아지며 원자력의 비중도 13.7%로 상승할 전망. 석탄의 비중은 26.4%로 전년보다 1.0%p 상승할 것으로 예상됨

[그림 Ⅲ-2] 에너지원별 총에너지수요 비중 (%)



2. 최종에너지 수요 전망

□ 2008년 최종에너지 수요는 전년대비 1.6% 증가한 184.4백만 TOE로 전망

- 가정·상업부문의 수요 증가에도 불구하고 산업부문 수요 둔화와 수송부문 수요 감소로 최종에너지 수요 증가세가 위축될 전망

<표 Ⅲ-5> 최종에너지 수요 전망

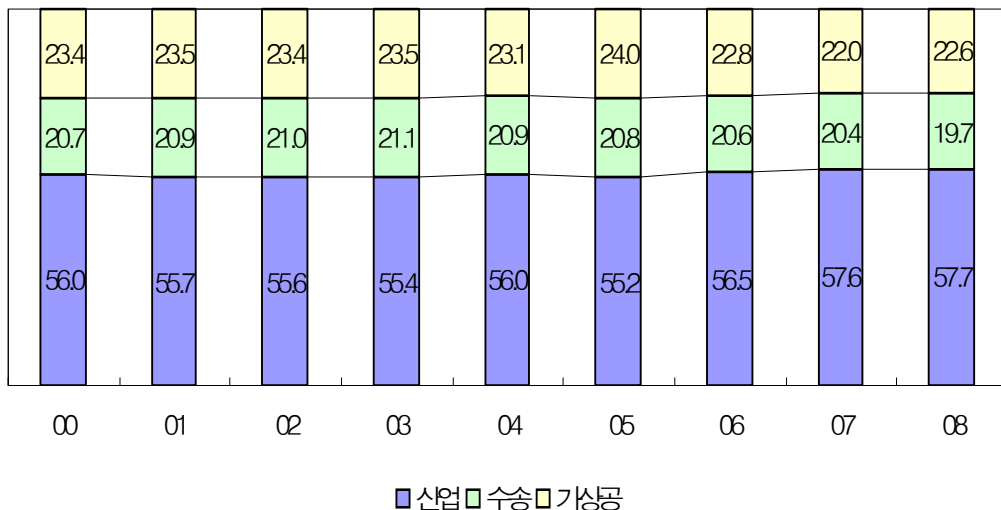
구 분	2007p					2008e				
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4p	2/4	3/4	4/4	연간
산 업	25.9	25.6	25.8	27.2	104.5	26.9	25.9	26.1	27.5	106.4
(백만TOE)	(5.4)	(8.0)	(5.2)	(5.3)	(5.9)	(3.8)	(1.0)	(1.2)	(1.2)	(1.8)
수 송	8.8	9.4	9.2	9.6	37.0	8.6	9.2	9.1	9.4	36.3
(백만TOE)	(3.5)	(0.7)	(5.1)	(2.1)	(2.8)	(-2.4)	(-2.4)	(-0.9)	(-1.8)	(-1.9)
가정·상업	13.9	8.2	6.7	11.2	39.9	15.2	8.3	7.0	11.3	41.7
(백만TOE)	(-3.9)	(2.8)	(1.8)	(3.0)	(0.3)	(9.6)	(1.0)	(3.3)	(1.2)	(4.4)
합 계	48.6	43.2	41.7	48.0	181.4	50.7	43.4	42.1	48.2	184.4
(백만TOE)	(2.3)	(5.3)	(4.6)	(4.1)	(4.0)	(4.3)	(0.3)	(1.1)	(0.6)	(1.6)
도시가스	6,827	3,829	2,413	4,833	17,902	7,343	3,792	2,447	4,892	18,473
(백만m ³)	(-3.9)	(8.4)	(3.5)	(6.5)	(2.3)	(7.5)	(-1.0)	(1.4)	(1.2)	(3.2)
석유	195.3	184.7	183.7	199.9	763.6	195.1	179.8	182.0	197.2	754.1
(백만bbl)	(3.6)	(5.3)	(4.9)	(2.1)	(3.9)	(-0.1)	(-2.7)	(-0.9)	(-1.4)	(-1.2)
전력	93.8	88.6	92.1	94.0	368.5	102.6	93.7	96.6	98.2	391.1
(TWh)	(3.0)	(5.8)	(5.5)	(8.6)	(5.7)	(9.4)	(5.7)	(4.9)	(4.5)	(6.1)
석탄	8,820	8,789	8,824	10,052	36,485	9,775	9,211	9,111	10,218	38,315
(천톤)	(4.4)	(2.7)	(1.7)	(4.8)	(3.4)	(10.8)	(4.8)	(3.3)	(1.6)	(5.0)
열 및 기타	1,719	1,324	1,151	1,794	5,988	2,001	1,458	1,270	1,947	6,676
(천TOE)	(4.3)	(9.6)	(10.3)	(10.9)	(8.5)	(16.4)	(10.1)	(10.3)	(8.6)	(11.5)

주 : ()는 전년동기대비 증가율(%), p는 잠정치, e는 전망치

□ 수요 부문별 최종에너지 소비

- 2008년 산업부문의 에너지 수요는 경기둔화의 영향으로 전년대비1.8% 증가에 그칠 전망
 - 납사 수요가 크게 둔화되는 등 산업부문 에너지 소비의 50% 이상을 점유하는 석유 수요의 감소 영향이 크게 작용
- 수송부문 에너지 수요는 유가 급등으로 전년대비1.9% 감소할 전망
 - 고유가와 경기부진에 따른 물동량 감소 등의 영향으로 휘발유 수송용 경유 수요 모두 감소할 전망
- 가정·상업·공공부문의 에너지 수요는 전년대비4.4% 증가할 전망
 - 1/4분기 난방용 수요 급증에 따른 결과이며 2/4분기 이후는 증가세가 크게 둔화될 전망
- 부문별 소비구조를 보면 산업부문 에너지 소비 비중57.7%로 전년과 비슷한 수준을 유지하며, 수송부문은 19.7%로 감소하고, 가정·상업·공공부문은 22.6%로 확대될 전망

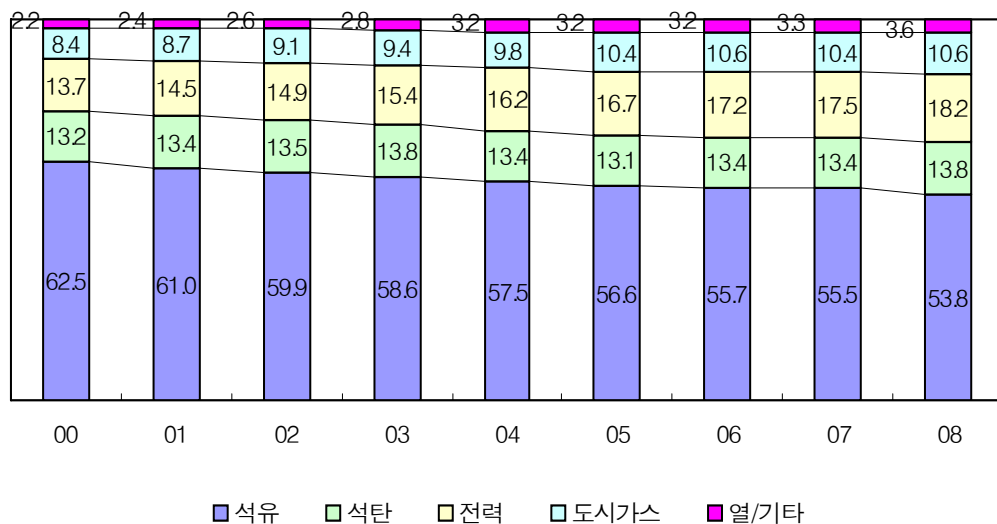
[그림 Ⅲ-3] 부문별 최종에너지수요 비중(%)



□ 최종에너지 원별 소비

- 2008년 석유제품 소비는 전년대비 1.2% 감소한 754.1백만 배럴로 전망
 - 납사 수요가 전년대비 0.5% 증가하는데 그치고, 수송부문의 휘발유 및 경유 수요는 감소할 것으로 전망
- 2008년 전력 수요는 전년대비 6.1% 증가할 전망
 - 1/4분기 전력 소비가 전년 동기대비 9.4% 증가하여 2/4분기 이후 증가세가 둔화될 것으로 예상됨에도 불구하고 연간으로는 높은 증가세를 기록할 전망
- 도시가스 수요는 1/4분기 높은 증가에 힘입어 전년대비 3.2% 증가할 전망
- 2008년 석탄 수요는 전년대비 5.0% 증가할 전망
 - 산업용 유연탄 수요가 견조한 증가세를 보일 것으로 예상되어 경기둔화에도 불구하고 석탄 수요는 비교적 높은 증가율을 기록할 전망
- 전력과 도시가스의 비중은 증가세를 지속하여 2008년 각각 18.2%와 10.6%를 기록할 것으로 전망되며, 석유의 비중은 2008년 53.8%까지 하락할 전망

[그림 Ⅲ-4] 에너지원별 최종에너지수요 비중(%)



3. 석유제품 수요 전망

- 2008년 국내 석유소비는 예상보다 가파르게 상승하고 있는 유가의 영향으로 전년 대비 -1.8% 감소한 780.4백만 bbl이 될 것으로 전망됨.
- 2008년 유가 실적이 예상보다 높았고 향후 유가 전망이 상향 조정되면서 석유 소비 전망은 지난 분기 전망보다 11.3백만 bbl 낮아짐.
 - 2007년 석유 소비 실적의 통계 조정으로 증가율이 높아지면서 2008년 전망 증가율은 더욱 낮아짐.

<표 Ⅲ-6> 부문별 석유제품 수요 전망

(단위 : 백만bbl)

구 분	2007p					2008e				
	1/4p	2/4p	3/4p	4/4p	연간	1/4p	2/4e	3/4e	4/4e	연간
수 송	63.9 (3.5)	68.2 (0.8)	66.8 (5.1)	69.5 (2.0)	268.4 (2.8)	62.3 (-2.5)	66.5 (-2.5)	66.2 (-0.9)	68.1 (-2.0)	263.1 (-2.0)
산 업	108.4 (6.7)	104.2 (9.9)	106.8 (5.2)	110.1 (4.1)	429.5 (6.4)	108.3 (-0.1)	101.9 (-2.2)	106.1 (-0.7)	109.3 (-0.7)	425.6 (-0.9)
-연료	22.9 (-6.4)	21.0 (-2.9)	19.0 (-3.9)	23.4 (0.3)	86.3 (-3.2)	22.4 (-2.4)	18.9 (-9.9)	17.7 (-7.2)	21.3 (-8.7)	80.3 (-7.0)
-원료	85.4 (10.8)	83.3 (13.7)	87.7 (7.5)	86.8 (5.2)	343.2 (9.1)	85.9 (0.5)	83.0 (-0.3)	88.4 (0.7)	88.0 (1.4)	345.3 (0.6)
가정상업공공	23.0 (-8.2)	12.3 (-4.4)	10.0 (0.3)	20.3 (-7.2)	65.6 (-6.0)	24.6 (6.8)	11.4 (-7.4)	9.7 (-3.6)	19.8 (-2.4)	65.4 (-0.3)
전 환	12.6 (15.5)	7.2 (40.7)	4.5 (-0.4)	7.0 (-32.2)	31.4 (1.4)	7.1 (-44.0)	7.1 (-1.5)	4.5 (-1.2)	7.6 (9.0)	26.3 (-16.2)
석 유 계	207.9 (4.3)	191.9 (6.3)	188.2 (4.8)	206.9 (0.4)	794.9 (3.8)	202.2 (-2.7)	186.9 (-2.6)	186.4 (-0.9)	204.8 (-1.0)	780.4 (-1.8)

주 : ()는 전년동기대비 증가율(%), p는 잠정치, e는 전망치

- 부문별 제품수요 전망을 살펴보면, 그동안 석유소비 증가를 이끌었던 수송부문과 산업부문의 증가율이 마이너스로 돌아서면서 전체 석유소비가 감소할 것으로 전망됨.
- 수송부문 석유제품 소비는 석유제품가격 상승의 영향이 직접적으로 나타나면서 대체로 인해 소비가 증가하는 제품도 일부 있지만 전반적으로 소비 감소가 나타날 것으로 전망됨.
 - 산업부문은 납사 수요 증가율의 하락으로 인한 원료용 제품의 소비 증가 정체와 연료용 석유소비의 감소세 확대가 겹치면서 연평균 -0.9% 감소한 425.6백만 bbl을 소비할 것으로 예상됨.
 - 가정·상업·공공부문의 경우 그동안 석유소비가 꾸준히 감소하고 있었으며, 가정·상업·공공 부문의 석유 소비는 기온 관련 변수의 영향으로 증감의 변화가 있겠지만 향후 감소 추세는 지속될 전망
 - 전환부문의 석유수요는 고유가의 영향으로 투입 에너지원의 대체가 큰 폭으로 진행될 것으로 예상되어 전년대비 -16.2% 감소할 것으로 예상됨.
- 2008년 주요 석유제품별 수요는 대부분 소비가 감소하거나 증가율이 낮아질 것으로 예상되며, 석유가격의 상승으로 휘발유와 수송경유의 감소가 두드러지게 나타날 것으로 전망됨.
- 휘발유는 고유가의 지속과 지난해 수요 상승에 대한 반락으로 연평균 -2.0% 감소할 것으로 전망됨.
 - 수송용 경유는 유가 상승의 영향이 크게 나타나면서 타 연료로의 대체가 활발히 발생할 것으로 예상됨. 경기의 전망도 이전에 비해 낮아진 탓에 2008년 -4.1% 감소한 109.4백만 bbl이 소비될 것으로 전망됨.
 - 수송경유를 제외한 등·경유는 에너지 가격의 상승과 지속적인 연료대체 등으로 인해 전년 대비 -5.1% 감소할 것으로 예상됨.
 - 중유는 최종 소비부문의 지속적인 수요 감소와 전환 투입의 큰 폭 하락으로 2007년에 비해 감소율은 더욱 커진 -10.6%를 기록할 것으로 전망됨.

- 납사는 2007년의 높은 소비 증가율로 인한 상대적인 감소 효과와 고유가로 인한 세계적인 경기 둔화에 의해 전년대비 0.5%로 증가율이 대폭 하락할 전망이다.
- LPG는 산업부문의 원료용 수요 대체로 인한 소비 증가와 수송부문의 부탄 수요 증가로 1.5% 증가한 98.6백만 bbl이 소비될 것으로 예상됨.

<표 Ⅲ-7> 주요 석유제품 수요 전망

(단위 : 백만bbl)

구 분	2007p					2008e				
	1/4p	2/4p	3/4p	4/4p	연간	1/4e	2/4e	3/4e	4/4e	연간
휘발유	14.9	15.3	16.6	15.7	62.5	14.9	15.1	16.0	15.3	61.2
	(4.7)	(5.2)	(7.0)	(0.8)	(4.4)	(-0.2)	(-1.5)	(-3.8)	(-2.4)	(-2.0)
수송경유	26.8	30.3	27.0	30.1	114.1	25.5	28.6	26.3	29.0	109.4
	(1.2)	(-2.2)	(6.3)	(2.9)	(1.8)	(-4.8)	(-5.4)	(-2.6)	(-3.6)	(-4.1)
등유+경유	19.2	10.5	9.2	18.4	57.4	20.6	9.2	8.3	16.4	54.5
(발전용 포함)	(-12.1)	(-4.7)	(3.8)	(-8.0)	(-7.1)	(6.9)	(-12.1)	(-10.3)	(-10.9)	(-5.1)
중 유	30.0	22.1	18.3	22.5	92.8	23.0	20.5	17.2	22.3	83.0
(발전용 포함)	(2.1)	(5.7)	(-6.0)	(-17.3)	(-4.2)	(-23.3)	(-6.9)	(-6.1)	(-0.7)	(-10.6)
납 사	80.0	76.4	81.8	78.7	316.9	80.3	76.2	81.8	80.2	318.5
	(12.8)	(15.2)	(9.6)	(4.8)	(10.4)	(0.5)	(-0.4)	(0.0)	(2.0)	(0.5)
LPG	24.4	23.7	22.7	26.3	97.1	25.8	23.4	23.3	26.1	98.6
(발전용 포함)	(2.2)	(2.4)	(2.0)	(9.0)	(4.0)	(5.6)	(-1.4)	(2.7)	(-0.8)	(1.5)

주 : 등유+경유: 경유(수송용 제외), 실내등유, 보일러 등유 소비량의 합.

()는 전년동기대비 증가율(%), p는 잠정치, e는 전망치

4. 전력 수요 전망

□ 2008년 전력 수요는 전년대비 6.1% 증가한 391.1TWh를 기록할 전망

- 경기후퇴로 전력 수요 증가세가 둔화될 것으로 예상됨. 다만 고유가로 인한 전력 상대가격 하락으로 대체 수요 증가세는 꾸준히 지속될 전망
- 2/4분기 이후 전력 수요 증가세는 완만하게 둔화되어 하반기 전력 수요 증가율은 4%대에 그칠 전망

<표 Ⅲ-8> 전력수요 전망

(단위 : TWh, %)

구 분	2007p					2008e				
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4	2/4	3/4	4/4	연간
가정용	13.6 (0.8)	12.9 (3.0)	14.1 (3.6)	13.5 (5.1)	54.2 (3.1)	14.6 (7.0)	13.5 (4.3)	14.7 (4.4)	14.1 (4.2)	56.9 (5.0)
상업용	35.0 (2.1)	29.5 (5.5)	31.6 (5.8)	32.1 (9.0)	128.2 (5.5)	38.8 (10.9)	31.4 (6.3)	33.5 (6.2)	33.8 (5.4)	137.5 (7.3)
산업용	45.1 (4.3)	46.2 (6.7)	46.4 (5.8)	48.4 (9.4)	186.1 (6.6)	49.2 (9.0)	48.8 (5.7)	48.3 (4.2)	50.3 (3.9)	196.7 (5.7)
총계	93.8 (3.0)	88.6 (5.8)	92.1 (5.5)	94.0 (8.6)	368.5 (5.7)	102.6 (9.4)	93.7 (5.7)	96.6 (4.9)	98.2 (4.5)	391.1 (6.1)

주 : ()는 전년 동기 대비 증가율(%), p는 잠정치, e는 전망치

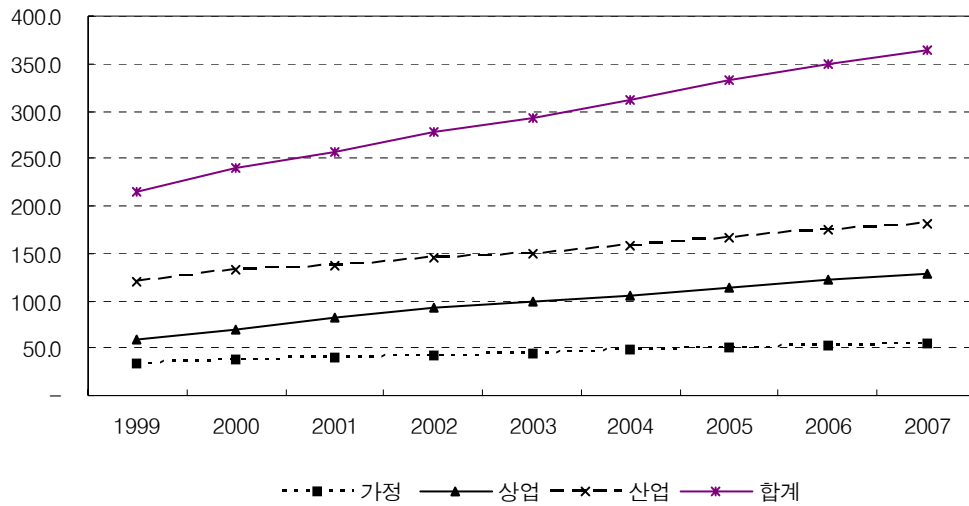
□ 부문별 전력수요로는 상업용 전력 수요 증가가 두드러질 것으로 전망

- 상업용 전력수요는 2007년 5.5% 증가에 그쳤으나 2008년은 7.3% 증가하여 가장 높은 증가율을 기록할 전망
 - 전력의 상대가격 하락으로 난방용 대체 수요가 증가하여 경기둔화가 예상되나 상업용 전력 수요는 비교적 높은 증가세를 유지할 전망

- 2007년 가장 높은 증가율을 기록한 산업용 수요는 2008년 5.7% 증가에 그칠 전망
 - 경기후퇴의 영향으로 하반기로 가면서 증가율이 더욱 낮아질 것으로 예상됨.
- 가정용 전력 수요는 2/4분기 이후 4%대의 증가율을 유지하여 연간으로는 5.0% 증가할 전망

[그림 Ⅲ-5] 전력 수요 전망

(단위 : TWh)



5. LNG 및 도시가스 수요 전망

□ 2008년 LNG 수요는 전년 대비 4.9% 증가한 26,862천 톤을 기록할 전망

- 고유가로 전력수요가 높은 증가세를 보이고 상반기 중 석유 화력발전 감소가 큰 폭으로 이루어질 전망이므로, 상반기 발전용 LNG 수요는 전년 동기대비 14.8% 증가할 전망
- 그러나 하반기에는 경기위축에 따라 전력수요 증가세가 둔화될 전망이고 전년 동기 고리1호기 가동 중단으로 인한 LNG 수요 급증의 상대적 영향 등으로 발전용 LNG 수요는 전년 동기대비 0.8% 감소할 전망
- 2008년 도시가스용 LNG 수요는 전년 대비 3.4% 증가한 14,939천 톤을 기록할 전망. 특히, 2007년 1/4분기의 도시가스용 LNG 수요 감소와 함께 2008년 1/4분기 난방도일 증가에 따른 난방수요 증가로 인해, 2008년 상반기 중 도시가스용 LNG 수요는 전년 동기대비 5.6%의 증가율을 보일 전망
- 그러나 하반기 들어 경기활동 둔화가 예상되어 도시가스용 LNG 수요 역시 전년 동기대비 0.9% 증가에 그칠 전망

<표 III-9> LNG 수요 전망

(단위 : 천톤)

분기	2007p					2008e				
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4	2/4	3/4	4/4	연간
도시 가스용	5,424 (-2.0)	2,612 (4.5)	1,910 (4.3)	4,502 (10.0)	14,449 (3.5)	6,001 (10.6)	2,489 (-4.7)	1,939 (1.5)	4,510 (0.2)	14,939 (3.4)
발전용	2,851 (-8.9)	2,489 (-5.1)	2,426 (10.5)	3,245 (28.2)	11,011 (5.1)	3,611 (26.6)	2,521 (1.3)	2,428 (0.1)	3,196 (-1.5)	11,755 (6.8)
LNG계	8,299 (-5.2)	5,106 (-0.7)	4,382 (8.2)	7,813 (17.0)	25,600 (4.0)	9,694 (16.8)	5,036 (-1.4)	4,389 (0.2)	7,744 (-0.9)	26,862 (4.9)

주 : 1. ()는 전년동기대비 증가율(%), p는 잠정치, e는 전망치
 2. LNG계는 자체소비가 포함된 1차에너지 총량을 의미함.
 3. 발전용 LNG에는 지역난방 및 자가발전 LNG 투입량도 포함되어 있음.

- 2008년 도시가스 수요는 전년대비 4.2% 증가한 18,866백만 m³를 기록할 전망. 이와 같은 결과는 난방도일 증가에 따른 난방수요 증가와 2007년 낮은 도시가스 수요 증가율에 기인
- 2008년 가정용 도시가스 수요는 겨울철 평년 기온 회복에 따른 난방수요 증가와 함께 2007년의 낮은 수요증가율이 반영되어 전년 대비 4.9% 증가한 9,177백만 m³를 기록할 전망
 - 1/4분기 난방수요 증가로 상반기 중에는 전년 동기대비 6.5%의 증가세를 기록할 전망이나, 하반기 중에는 1.1%로 성장세가 둔화될 전망
- 2008년 상업용 및 산업용 도시가스 수요는 산업 활동 및 전반적인 경기상황이 악화될 것으로 예상되어 각각 전년 대비 7.8%와 1.1% 증가한 3,611백만 m³ 및 4,999백만 m³를 기록할 전망
 - 특히, 고유가 및 원자재 가격 상승에 따른 산업생산 활동의 위축이 크게 반영되어 산업용 도시가스 수요 증가세가 전년에 비해 크게 낮아질 것으로 예측됨.

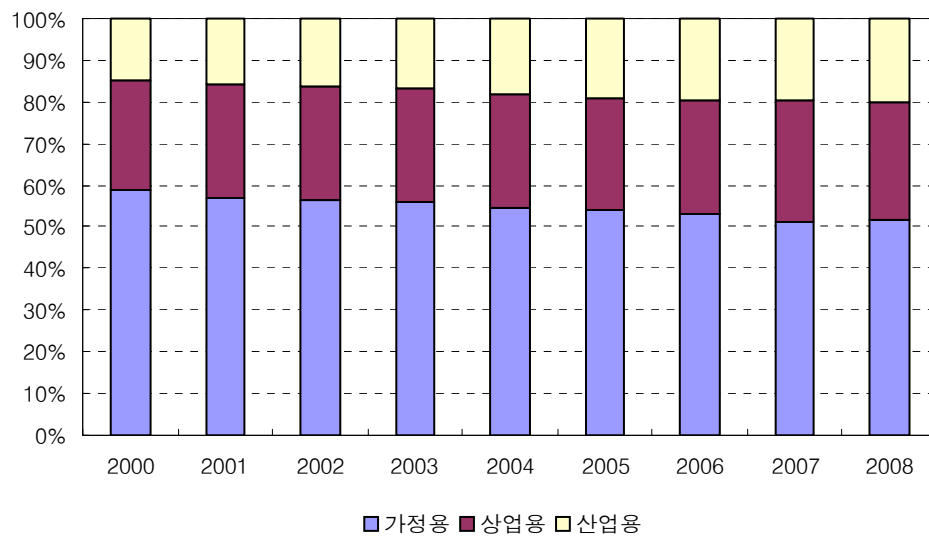
<표 Ⅲ-10> 도시가스 수요 전망

(단위 : 백만m³)

분기	2007p					2008e				
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4	2/4	3/4	4/4	연간
가정용	3,963 (-7.5)	1,801 (-1.5)	566 (-7.2)	2,422 (12.9)	8,752 (-1.3)	4,322 (9.1)	1,816 (0.8)	574 (1.4)	2,466 (1.8)	9,177 (4.9)
상업용	1,185 (-6.0)	663 (6.0)	654 (4.4)	847 (7.9)	3,349 (1.5)	1,337 (12.9)	686 (3.4)	687 (5.1)	901 (6.3)	3,611 (7.8)
산업용	1,393 (3.3)	1,162 (9.8)	1,027 (5.8)	1,363 (10.0)	4,944 (7.1)	1,528 (9.7)	1,123 (-3.3)	1,008 (-1.9)	1,341 (-1.6)	4,999 (1.1)
도시가스 계	6,922 (-3.2)	3,839 (8.5)	2,415 (3.4)	4,924 (7.6)	18,100 (2.9)	7,616 (10.0)	3,807 (-0.8)	2,456 (1.7)	4,988 (1.3)	18,866 (4.2)

주 : 1. ()는 전년동기대비 증가율(%), p는 잠정치, e는 전망치
 2. 도시가스계에는 열병합발전 및 수송용에 사용된 물량이 포함되어 있음.

[그림 Ⅲ-6] 부문별 도시가스 소비비중 추이



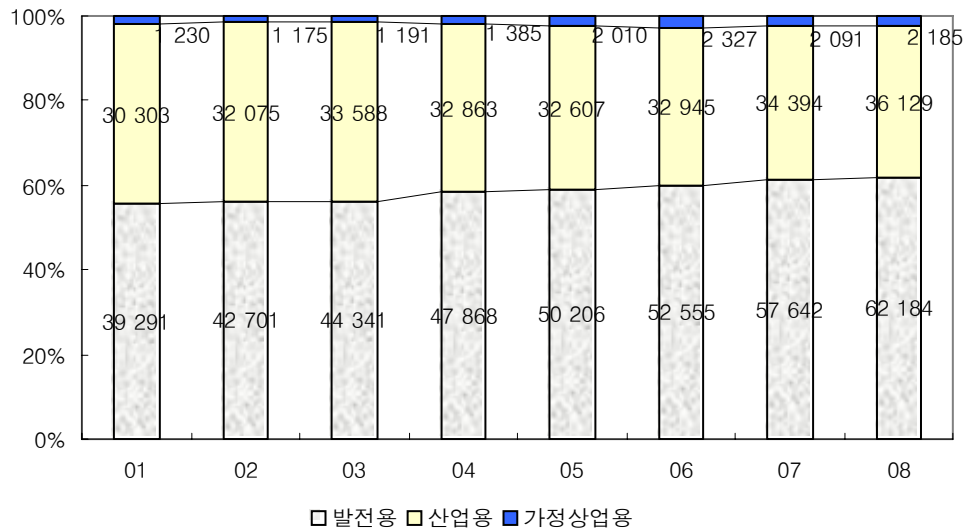
6. 석탄 및 기타에너지 수요 전망

□ 2008년 석탄수요는 발전용 유연탄 수요의 증가에 따라 전년대비 6.8% 증가할 전망

- 석탄수요를 용도별로 보면, 2008년 발전용 석탄수요는 유연탄 발전설비의 증설[영흥 3호, 보령 7·8호, 하동 7호기(총 2,300 MW)]로 인한 석탄발전량의 점유율 확대에 예상됨에 따라 전년대비 7.9% 증가할 전망
- 2008년 산업용 석탄은 제철 및 시멘트산업용 유연탄 수요의 증가세가 이어져 전년대비 5.0% 증가할 전망
- 가정·상업용 수요는 2007년에 -10.1% 감소하였으나 석유가격 급등으로 연탄의 경제성이 향상된데 힘입어 4.5% 증가할 전망

[그림 Ⅲ-7] 용도별 석탄수요 추이 및 전망

(단위 : 백만톤)



<표 Ⅲ-11> 석탄 수요 전망

(단위 : 천톤)

분기	2007p					2008e				
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4	2/4	3/4	4/4	연간
무연탄계	2,549 (-0.8)	2,227 (-0.5)	1,938 (-17.5)	2,983 (11.8)	9,698 (-1.3)	2,747 (7.7)	2,289 (2.8)	2,121 (9.4)	2,864 (-4.0)	10,020 (3.3)
가정·상업	750 (7.8)	132 (-53.2)	159 (-60.1)	1,050 (10.4)	2,091 (-10.1)	1,030 (37.3)	99 (-25.0)	187 (17.9)	869 (-17.3)	2,185 (4.5)
산업	1,214 (-5.1)	1,488 (11.6)	1,289 (-4.9)	1,459 (24.0)	5,451 (5.9)	1,185 (-2.4)	1,621 (8.9)	1,396 (8.3)	1,561 (7.0)	5,763 (5.7)
발전	585 (-1.7)	607 (-2.7)	490 (-17.8)	474 (-12.4)	2,156 (-8.5)	532 (-9.1)	569 (-6.2)	537 (9.5)	434 (-8.4)	2,072 (-3.9)
유연탄계	20,006 (4.2)	19,991 (8.5)	22,272 (10.0)	22,160 (10.1)	84,429 (8.2)	22,265 (11.3)	21,344 (6.8)	23,375 (4.9)	23,494 (6.0)	90,478 (7.2)
제철	5,185 (4.9)	5,260 (4.4)	5,508 (5.2)	5,565 (0.9)	21,518 (3.8)	5,804 (11.9)	5,452 (3.6)	5,660 (2.8)	5,730 (3.0)	22,645 (5.2)
시멘트	1,036 (16.1)	1,314 (-2.3)	1,318 (13.2)	1,383 (3.4)	5,051 (6.6)	1,100 (6.2)	1,454 (10.6)	1,300 (-1.4)	1,454 (5.2)	5,308 (5.1)
기타산업	635 (-0.6)	595 (6.2)	549 (5.2)	595 (-2.3)	2,374 (1.9)	656 (3.4)	586 (-1.5)	567 (3.3)	603 (1.4)	2,413 (1.7)
발전	13,150 (3.3)	12,822 (11.7)	14,897 (11.9)	14,617 (15.3)	55,486 (10.5)	14,705 (11.8)	13,852 (8.0)	15,848 (6.4)	15,706 (7.5)	60,111 (8.3)
석탄계	22,555 (3.6)	22,218 (7.5)	24,211 (7.2)	25,143 (10.3)	94,127 (7.2)	25,012 (10.9)	23,633 (6.4)	25,495 (5.3)	26,358 (4.8)	100,498 (6.8)

주 : ()는 전년 동기대비 증가율(%), p는 잠정치, e는 전망치

- 총 석탄수요에서 차지하는 발전용 수요의 비중은 2006년 59.8%, 2007년 61.2%에 이어 2008년에는 61.9%까지 상승할 전망이나, 산업용 석탄의 비중은 2007년 36.5%에서 2008년에는 36.0%까지 하락할 전망
- 가정·상업용의 비중은 2006년 2.6%까지 상승하였으나 2007년에 2.2%로 하락. 2008년에는 고유가의 영향으로 2.2%를 유지할 것으로 전망

□ 2008년 무연탄 수요는 3.3% 증가한 1,002만톤을 기록할 것으로 전망

- 가정·상업용 무연탄은 연탄가격 인상(4월 1일자 27.7%)에도 불구하고 고유가의 영향으로 4.5% 증가할 것으로 전망

- 1998년 이후 급등세를 보여 온 산업용 무연탄 수요는 제철공정의 원료용 수요 증가로 2008년에도 5.7% 증가할 것으로 전망. 이는 포스코 포항제철소의 고로대체 기술인 FINEX 설비의 본격 가동을 반영
 - 발전용 무연탄 수요는 2008년에 -3.9% 감소한 207만 톤일 것으로 전망. 전량 국내산이 사용되는 발전용 무연탄은 국내 석탄산업에 대한 지원정책의 영향으로 당분간 일정 수준의 수요가 유지될 전망이다.
- 2008년 유연탄 수요는 발전설비의 대규모 증설로 인한 발전용 수요증가에 힘입어 전년대비 7.2%의 증가율을 기록할 전망이다.
- 2008년의 제철용 유연탄 수요는 세계 철강경기의 견조세 지속 자동차·조선 등 철강 수요산업 호조세 지속, 광양제철소 3고로 개보수 완료로 인한 생산능력 증대 등으로 5.2% 수준의 증가율을 보일 전망
 - 2007년의 FINEX 상용설비 가동으로 인한 2008년 전로강 생산 전망은 다음과 같음.

<표 Ⅲ-12> 전로강 생산 전망

구 분	2006	2007	2008e
전로강 생산(천톤)	26,291	27,561	29,565
(전년비 증감, %)	(-1.6)	(4.8)	(7.3)

자료 : 한국철강협회, 철강보, 2008.3

- 시멘트 생산용 유연탄 수요는 건설투자가 회복세에 들어감에 따라 2008년에도 증가세를 유지할 것으로 전망되나 전반적인 경기하강의 영향으로 2007년 6.6% 증가에 못 미치는 5.1% 증가를 기록할 것으로 전망
- 산업단지 열병합발전의 투입에너지로 주로 이용되는 기타 산업용 유연탄 수요는 2008년에 소폭 증가할 것으로 전망
- 2008년의 발전용 유연탄 수요는 대규모 발전설비 신규 가동[영흥 3호, 보령 7·8호, 하동 7호기(총 2,300 MW)]이 예정되어 있어 상대적으로 높은 8.3%의 증가율을 시현할 전망이다.

- 2008년 열에너지 수요는 전년 대비 12.4%로 대폭 증가할 것으로 전망
- 2008년 열에너지 수요는 2006~2007년의 기후요인에 의한 소비부진에 대한 기술적 반등효과와 열공급지역 확대(2기 신도시 분양 본격 시작)의 영향에 기인할 것으로 전망
- 신재생 및 기타에너지 수요는 정부의 적극적 신재생에너지 보급 정책으로 2007년에 11.2% 증가한 것으로 추정되며, 2008년에도 전년도와 비슷한 증가율을 기록할 것으로 전망됨.

<표 Ⅲ-13> 열에너지·신재생 및 기타에너지 소비 추이

(단위 : 천TOE)

구 분	2007p					2008e				
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4	2/4	3/4	4/4	연간
열에너지	647	209	89	493	1,438	808	219	88	501	1,616
	(-5.4)	(1.9)	(0.1)	(10.2)	(0.9)	(25.0)	(4.5)	(-0.6)	(1.6)	(12.4)
신재생/기타	1,073	1,115	1,063	1,300	4,551	1,193	1,239	1,182	1,446	5,060
	(11.2)	(11.2)	(11.2)	(11.2)	(11.2)	(11.2)	(11.2)	(11.2)	(11.2)	(11.2)

주 : ()는 전년 동기대비 증가율(%), p는 잠정치, e는 전망치

IV. 에너지 소비 동향의 특징 및 시사점

□ 총에너지 소비

- 고유가로 인한 에너지 가격 상승에도 불구하고 1/4분기 총에너지 소비는 전년 동기대비 5.5% 증가한 것으로 추정됨.
- 경기 둔화에도 불구하고 경제성장률이 전년 동기대비 5.7%로 비교적 높은 수준을 유지하고, 1/4분기 추운 날씨로 난방용 에너지 수요가 크게 증가하였기 때문임.
- 2008년 1월은 전년 동월보다 평균 2.1℃ 낮았으며 총에너지 소비는 5.2% 증가. 2월은 전년보다 5.2℃ 낮았으며 총에너지 소비는 8.8%의 높은 증가를 시현. 3월은 전년보다 기온이 다소 높아 총에너지 소비 증가율은 2.8%에 그친 것으로 추정됨.
- 에너지원별로는 전력소비 급증으로 발전용 연료로 사용되는 LNG(24.7%), 유연탄(11.3%) 등의 소비가 크게 증가한 반면, 납사 소비 증가세 둔화로 석유 소비는 감소

<표 IV-1> 기온 변화와 에너지 소비 변화

구분	월평균기온(℃)			기온 차이(℃)			1차에너지 소비증가율
	20년 평균(A)	2007(B)	2008(C)	B-A	C-A	C-B	
1월	-1.6	0.4	-1.7	2.0	-0.1	-2.1	5.2%
2월	0.9	4.0	-1.2	3.1	-2.1	-5.2	8.8%
3월	6.0	6.1	7.3	0.1	1.3	1.2	2.8%*
4월	12.7	11.4	14.1	-1.3	1.4	2.7	-

*는 추정치

□ 최종에너지 소비

- 1, 2월 추운 기온으로 난방용 에너지 소비 비중이 높은 가정·상업부문의 에너지 소비가 급증 최종에너지 소비 증가세를 주도 반면 고유가로 수송 부문 에너지 소비는 감소

<표 IV-2> 부문별 최종에너지 소비 실적

(단위 : 천TOE, %)

구분	산업부문	수송부문	가정상업	공공기타	최종계
07년 1~2월	17,386	5,649	8,975	765	32,775
08년 1~2월	17,802	5,546	9,933	773	34,054
변화율	2.4	-1.8	10.7	1.0	3.9

- 에너지원별로는 난방용 비중이 높은 도시가스, 연탄, 등유의 소비는 급증한 반면, 주로 수송용으로 소비되는 경유, 항공유 등의 소비는 감소
 - 주로 난방용 용도로 소비되는 등유는 4월까지 전년 동기대비 11.0% 증가 하였으며, 도시가스 소비도 2월까지 11.3%의 높은 증가율을
 - 1/4분기 연탄 소비가 37.3%나 급증한 것은 추운 날씨로 인한 소비 증가와 4월 연탄가격 인상에 따른 재고 수요가 증가의 영향도 작용
 - 수송용 경유 소비는 전체 경유 소비보다 빠르게 감소

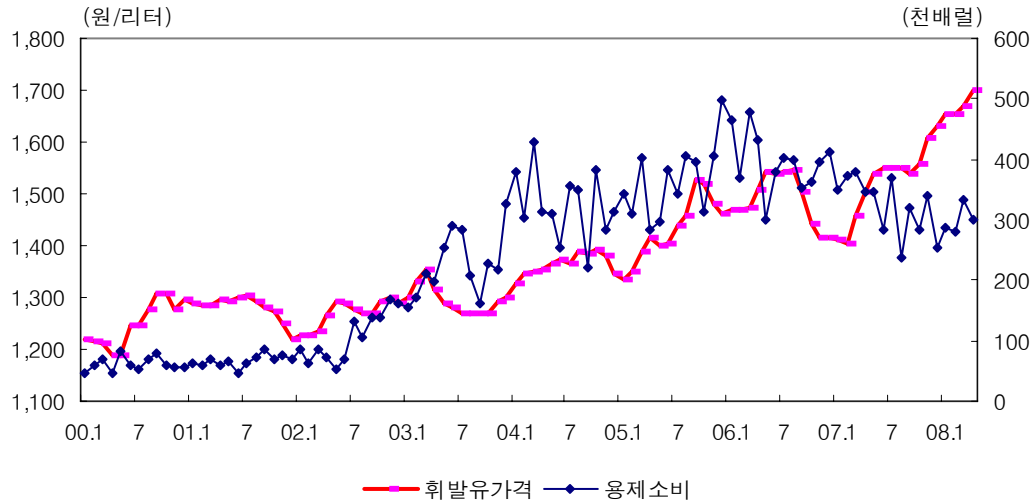
<표 IV-3> 석유 제품별 소비 실적

(단위 : 천배럴, %)

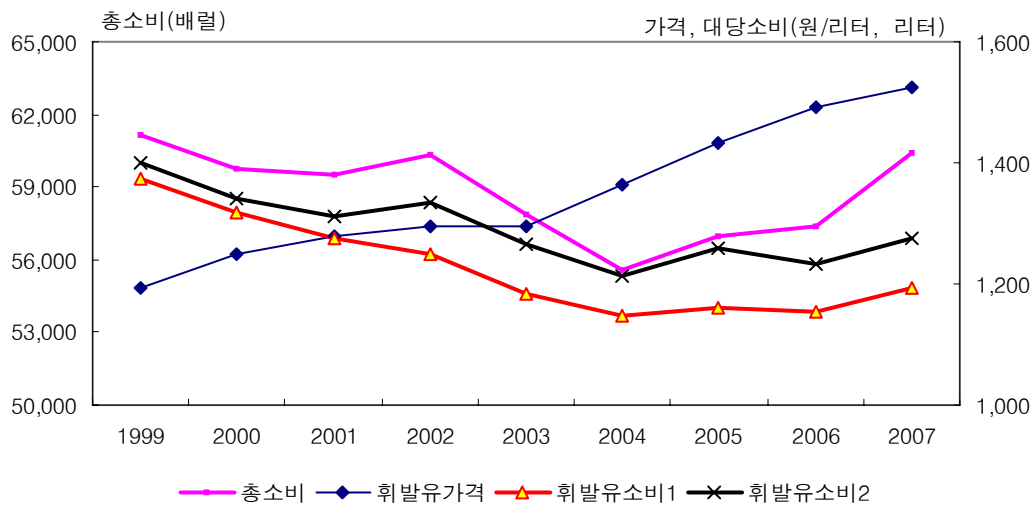
월	휘발유	등유	경유	항공유	용제
07년 1~4월	19,830	12,170	47,381	8,720	1,447
08년 1~4월	20,123	13,504	45,996	8,169	1,202
변화율	1.5	11.0	-2.9	-6.3	-16.9

- 가격 급등에도 불구하고 휘발유 소비는 4월까지 전년 동기대비 1.5% 증가 하였는데, 휘발유 소비 증가요인으로는 차량대수 증가, 승용차 대형화, 유사 휘발유 단속 강화 등을 들 수 있음.
 - 유사휘발유의 원료가 되는 용제 소비는 휘발유 가격이 안정되어 있던 2002년까지는 월 10만 배럴 미만이었으나, 휘발유 가격이 상승하면서 2006년 초까지 크게 증가한 후 감소추세로 전환
 - 승용차 대당 연평균 휘발유 소비량은 2004년까지 감소세를 보였으나, 이후 완만한 증가세를 보임.

[그림 IV-1] 휘발유 가격과 용제 소비 추이



[그림 IV-2] 수송용 휘발유 소비 추이



주 : 휘발유소비1은 대당 연평균 휘발유 소비이며, 휘발유소비2는 용제 소비를 고려하여 구한 추정치임.

□ 상대가격의 변화 빠르게 진행

- 2008년 들어 국제 유가 급등으로 에너지 제품의 상대가격 변화가 더욱 크게 나타나고 있음

- 휘발유에 대한 경유의 가격비율은 2000년 0.43에서 2007년 0.74로 상승하였으며 2008년 4월에는 0.84(리터 기준으로 0.95)까지 높아짐
- 2000년 일반용 전력 가격(판매단가)은 등유 가격의 2배이었으나, 2008년에는 등유가격이 전력 가격을 추월하여 4월 현재 가격 비율은 0.76까지 하락
- 2008년 4월 현재 산업용 전력의 판매단가는 B-C유 가격과 비슷한 수준. 산업용 중 판매단가가 낮은 산업용(병)은 B-C유보다 가격이 낮음

<표 IV-4> 에너지원별 가격 추이

(단위 : 원/만kcal)

구 분	휘발유 (A)	등유 (B)	경유 (C)	B-C (D)	전력			C/A	E/B	F/D
					주택용	일반용(E)	산업용(F)			
2000	1,560.6	619.3	677.2	297.2	1,247.7	1,233.0	677.9	0.43	1.99	2.28
2001	1,600.0	652.2	712.2	312.8	1,299.0	1,255.7	715.8	0.45	1.93	2.29
2002	1,620.1	628.9	748.7	326.1	1,259.2	1,193.7	686.2	0.46	1.90	2.10
2003	1,618.5	727.3	853.1	342.6	1,255.4	1,169.6	701.2	0.53	1.61	2.05
2004	1,706.6	860.8	1,003.2	370.7	1,283.8	1,126.2	700.3	0.59	1.31	1.89
2005	1,790.3	992.8	1,193.1	424.4	1,288.6	1,107.4	700.6	0.67	1.12	1.65
2006	1,865.5	1,063.9	1,357.1	494.3	1,329.4	1,138.5	720.0	0.73	1.07	1.46
2007	1,907.3	1,064.2	1,406.3	489.0	1,329.2	1,135.9	750.7	0.74	1.07	1.54
2008 1월	2,065.3	1,141.5	1,609.2	597.7	1,407.8	1,083.3	782.5	0.78	0.95	1.31
2월	2,067.4	1,114.1	1,609.3	595.3	1,415.3	1,066.7	784.8	0.78	0.96	1.32
3월	2,087.8	1,193.0	1,661.8	613.2	1,292.3	1,049.8	702.8	0.80	0.88	1.15
4월	2,122.9	1,356.9	1,780.3	671.2	1,297.6	1,032.3	700.8	0.84	0.76	1.04

□ 에너지원간 대체 확대

- 에너지 제품간 상대가격이 크게 변하면서 에너지원간 대체 및 소비용도의 전용현상이 두드러지게 나타난 것으로 판단됨
- 1/4분기 전력 소비가 전년 동기대비 9.4%나 증가한 것은 기본적으로 난방용 수요 증가의 영향이 가장 크나 고유가로 인한 에너지원간 대체의 영향도 작용한 것으로 판단됨

- 사용의 편리성과 효율 등을 고려할 때 전력을 통한 난방 효율이 석유보다 커 대체연상이 발생하는 것으로 판단
- 등유 소비가 크게 증가한 것은 난방용 수요는 물론 경유가격 상승에 따라 수송용으로 전용된 물량이 크게 증가하여 발생한 것으로 판단됨.
- 수송용 경유를 대체하는 것으로 보이는 보일러 등유의 경우 3월과 4월은 온난한 기온으로 난방용 수요가 위축되었음에도 불구하고 크게 증가
- 3월과 4월 실내등유의 감소율을 적용할 경우 보일러 등유가 수송용으로 전용된 물량을 월 15만~20만 배럴 정도인 것으로 추정됨

<표 IV-5> 등유 소비 실적

(단위 : 천배럴, %)

구 분	1월	2월	3월	4월	누계
실내등유	5,054	3,728	1,869	916	11,567
	(17.3)	(33.2)	(-20.4)	(-24.5)	(8.4)
보일러등유	565	517	465	390	1,937
	(13.7)	(40.9)	(29.9)	(39.8)	(29.0)
등유계	5,619	4,245	2,334	1,306	13,504
	(16.9)	(34.1)	(-13.7)	(-12.6)	(11.0)

주 : 괄호 안은 전년 동월대비 증감율

□ 에너지 가격 변화로 인한 소비 구조 왜곡 심화

- 1/4분기 에너지 소비 동향은 에너지 가격 변화에 따른 에너지 소비 구조 변화가 빠르게 진행되고 있음을 보여줌
- 특히, 국제유가가 배럴당 100달러를 초과하면서 에너지 비용부담이 크게 증가함에 따라 에너지원간 대체가 보다 활발하게 진행되고 있는 것으로 판단됨
- 국제 에너지 가격 변화와 석유에 집중되어 있는 에너지 세제로 인하여 다른 에너지에 대한 석유의 상대가격이 크게 상승함은 물론 석유 제품 사이의 상대가격 구조 또한 크게 변하고 있음.
- 상대가격 변화로 인한 에너지원간 대체 현상은 몇 가지 문제를 초래

- 첫째, 전력 소비 급증으로 인한 전환손실 증가로 불필요한 에너지 소비를 유발
 - 최종에너지에 대한 총에너지의 비율은 1.3 내외임. 즉, 최종 수요부문에서 소비하는 에너지 100을 얻기 위하여 130의 에너지를 투입하고 있음을 의미하며, 30만큼의 에너지가 전환부문에서 손실되고 있다는 것임
 - 에너지 소비 측면에서 전환손실을 줄이기 위해서는 전력과 같은 2차에너지 소비 증가를 가능한 억제시킬 필요가 있음.
 - 현재 전력수급 구조를 고려할 때 원자력 등 기저발전 설비 부족으로 전력수요 증가는 결국 천연가스 수요를 크게 증가시키고, 이는 에너지 수급 안정 측면뿐만 아니라 비용 측면에서도 경제에 부담으로 작용
- 둘째, 유사휘발유나 가짜 경유 소비 및 보일러등유의 경유 대체 등 부작용 발생

□ 하반기 에너지 수요 및 가격 방향

- 하반기에 이상 기온이 발생하지 않는다면 1/4분기와 같은 에너지 소비 급증 현상은 발생하지 않을 것으로 판단됨.
 - 2007년 4/4분기 기온이 평년 기온과 큰 차이가 없어 이상 저온 현상이 나타나지 않는다면 난방용 에너지 수요가 급증할 가능성은 낮음
- 그러나 국제 유가가 하반기에 더 상승할 것으로 예측되고 있어 에너지원간의 상대가격 변화는 지속될 것으로 보이며, 이에 따른 에너지원간 대체 현상도 더욱 두드러질 것으로 예측됨.
- 합리적 에너지 소비구조를 유도하기 위해 현재의 에너지 가격 수준 및 구조에 대한 체계적인 검토가 필요

KEEI 에너지수요전망 (제10권 제1호)

2008년 6월 일 인쇄

2008년 6월 일 발행

發行人 方基烈

發行處 **에너지경제연구원**

437-713 경기도 의왕시 내손동 665-1

전화: (031)420-2114(대), 팩시밀리: (031)422-4958

登 錄 1992년 12월 7일 제7호

印 刷 범신사 (02)503-8737

© 에너지경제연구원 2008
