

KEEI

# 에너지수요전망

2010. 6



에너지경제연구원

경기도 의왕시 내손순환로 132  
 전 화 : 031-420-2114  
 팩 스 : 031-422-4958  
 전자우편 : webmaster@keei.re.kr  
 홈페이지 : http://www.keei.re.kr

제12권 제1호

ISSN 1599-9009

**KEEI**

# 에너지수요전망

2010. 6



<KEEI 에너지수요전망>

연구총괄	차경수
석유	김수일
전력/전환부문	차경수
도시가스/석탄	이상열
통계지원	정창봉

전화번호 (031) 420-2124

팩스번호 (031) 420-2164

「KEEI 에너지수요전망」은 공급 계획 중심에서 수요자 중심으로 이동 되는 에너지시장의 추세를 파악하기 위한 것이다. 분기별로 국내외의 경제 동향의 변화를 감안하여 에너지 수급 동향 분석, 단기 에너지 수요 전망을 제공함으로써 정부의 에너지 정책 수립에 기여하고자 한다.

본지는 에너지경제연구원 에너지정보 통계센터 에너지수급전망팀에 의하여 작성·편집된다.

## 제 목 차 례

### 2010년 에너지 수요 전망

요 약 .....	1
<b>I. 국제 에너지시장 동향 .....</b>	<b>7</b>
1. 국제 석유시장 및 석유 수출입 동향 .....	7
2. 국제 천연가스 및 석탄가격 동향 .....	10
<b>II. 국내경제 및 에너지 소비 동향 .....</b>	<b>11</b>
1. 국내 경제동향 및 기온변화 추이 .....	11
2. 총에너지 소비 동향 .....	16
3. 최종 에너지 소비 동향 .....	18
4. 석유제품 소비 동향 .....	21
5. 전력 소비 동향 .....	27
6. LNG 및 도시가스 소비 동향 .....	30
7. 석탄 및 기타 에너지 소비 동향 .....	33
<b>III. 2010년 에너지 수요 전망 .....</b>	<b>37</b>
1. 국제 석유시장 전망 .....	37
2. 국내경제전망 및 전망 전제 .....	39
3. 총에너지 수요 전망 .....	42
4. 최종 에너지 수요 전망 .....	45
5. 석유제품 수요 전망 .....	47
6. 전력수요 전망 .....	49
7. LNG 및 도시가스 수요 전망 .....	52
8. 석탄 및 기타에너지 수요 전망 .....	54

## ■ 표차례 ■

<표 I-1> 국제원유가 추이 .....	7
<표 I-2> 국내 석유제품 소비자 가격 추이 .....	8
<표 II-1> 최근의 경제동향 .....	12
<표 II-2> 경기 종합 지수 .....	13
<표 II-3> 국내 석유제품 가격 추이 .....	14
<표 II-4> 총에너지 소비 동향 .....	17
<표 II-5> 최종에너지 소비 동향 .....	19
<표 II-6> 부문별 석유제품 소비 동향 .....	21
<표 II-7> 주요 석유제품 소비 동향 .....	23
<표 II-8> 전력 소비 동향 .....	28
<표 II-9> LNG 소비 동향 .....	30
<표 II-10> 도시가스 소비 동향 .....	31
<표 II-11> 석탄 소비 동향 .....	34
<표 II-12> 열에너지·신재생 및 기타에너지 소비 추이 .....	35
<표 III-1> IEA 세계 석유 소비 실적 및 전망 .....	37
<표 III-2> 2010년 유가 전망(두바이 기준) .....	38
<표 III-3> 12월 해외 주요기관 유가 전망 .....	38
<표 III-4> 2010 경제전망 .....	39
<표 III-5> 경제 전망 .....	41
<표 III-6> 평균기온 및 냉·난방도일(2010년) .....	41
<표 III-7> 총에너지 수요 전망 .....	43
<표 III-8> 에너지 소비관련 주요 지표 .....	44
<표 III-9> 최종에너지 수요 전망 .....	46
<표 III-10> 부문별 석유제품 수요 전망 .....	47
<표 III-11> 주요 석유제품 수요 전망 .....	48
<표 III-12> 전력수요 전망 .....	50

<표 III-13> LNG 수요 전망 .....	52
<표 III-14> 도시가스 수요 전망 .....	53
<표 III-15> 석탄 수요 전망 .....	55
<표 III-16> 철강 생산 전망 .....	55
<표 III-17> 열에너지·신재생 및 기타에너지 수요 전망 .....	56

## ■ 그림차례 ■

[그림 I-1] 석유제품 수입가격 및 소비자 가격 추이 .....	8
[그림 I-2] 석탄 및 LNG 국제가격 변화 추이 .....	10
[그림 II-1] 2009년 9월~2010년 5월, 월별 난방도일 및 평균기온 분포 .....	15
[그림 II-2] 최종에너지 소비 동향 .....	20
[그림 II-3] 부문별 석유제품 소비증가율 추이 .....	22
[그림 II-4] 휘발유 소비 및 증가율 추이 .....	24
[그림 II-5] 수송용 경유 소비 및 증가율 추이 .....	24
[그림 II-6] 등·경유 소비 및 증가율 추이 .....	25
[그림 II-7] 중유 소비 및 증가율 추이 .....	25
[그림 II-8] 납사 소비 및 증가율 추이 .....	26
[그림 II-9] LPG 소비 및 증가율 추이 .....	26
[그림 II-10] 전력 소비 증가율 추이 .....	29
[그림 II-11] 도시가스 수요가수 증가율(%) .....	32
[그림 II-12] 용도별 석탄 소비 및 점유율 추이 .....	35
[그림 II-13] 석탄 및 기타에너지 소비증가율 추이 .....	36
[그림 III-1] 냉·난방도일 전망(2010년) .....	41
[그림 III-2] 에너지원별 총에너지 수요 비중(%) .....	44
[그림 III-3] 전력 수요 전망 .....	50
[그림 III-4] 부문별 전력 소비비중 추이 .....	51

# 2010년 에너지 수요 전망

## 요 약

### 에너지 소비 동향

- 2010년 1~4월까지 총에너지 소비는 전년 대비 10.2% 증가한 89.7백만 TOE를 기록
  - 본격적 경기회복에 따른 산업생산 증가와 난방도일 증가 및 전년도 낮은 에너지 소비 증가율에 따른 기저효과 등으로 높은 증가세를 기록

<총에너지 소비 동향>

구 분	2009p					2010p		
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4p	4월	1~4월
석탄 (백만톤)	25.0 (-0.3)	25.1 (-0.1)	29.2 (7.3)	29.2 (8.6)	108.4 (4.0)	30.7 (22.9)	9.1 (13.7)	39.8 (20.7)
석유 (백만bbl)	199.1 (-2.8)	192.5 (5.3)	183.7 (0.4)	203.2 (6.9)	778.5 (2.3)	198.8 (-0.1)	64.4 (-0.9)	263.3 (-0.3)
LNG (백만톤)	8.2 (-18.0)	4.4 (-16.2)	4.3 (-7.7)	8.0 (5.7)	24.9 (-9.4)	10.5 (28.3)	2.7 (48.6)	13.2 (31.9)
수력 (TWh)	0.8 (-12.3)	1.4 (9.1)	2.5 (4.7)	0.9 (-4.2)	5.6 (1.4)	1.2 (43.6)	0.4 (35.4)	1.6 (41.3)
원자력 (TWh)	36.6 (-8.2)	37.3 (3.1)	37.2 (-0.8)	36.6 (-1.9)	147.8 (-2.1)	36.0 (-1.6)	11.4 (-4.7)	47.5 (-2.4)
기타 (백만TOE)	1.4 (18.9)	1.5 (17.4)	1.4 (17.0)	1.7 (18.5)	6.0 (20.0)	1.5 (3.7)	0.5 (3.7)	2.0 (3.7)
1차에너지 (백만TOE)	62.2 (-5.8)	56.7 (1.0)	58.0 (1.7)	65.3 (6.1)	242.2 (0.7)	68.9 (10.7)	20.8 (8.6)	89.7 (10.2)

주: ( )는 전년 동기대비 증가율(%), p는 잠정치

- 석탄 소비는 제철용 유연탄 소비 증가와 원자력 시설점검에 따른 석탄 화력발전의 증가로 전년 동기 대비 20.7% 증가
- 석유 소비는 유가상승에 따른 발전용 증유 수요 감소와 납사를 비롯한 원료용 석유 수요의 정체로 전년 동기 대비 -0.3%감소한 263.3백만 bbl을 기록

2 에너지수요전망

- LNG 소비는 발전용 및 가스제조용 수요 증가로 전년 동기 대비 31.9% 증가한 13.2백만 톤을 기록
- 원자력은 시설점검에 따른 발전중지로 인해 전년 동기대비 -2.4% 감소한 47.5TWh를 기록

- 2010년 1~4월 최종에너지 소비는 전년 대비 9.3% 증가한 68.6백만 TOE를 기록
- 산업 및 경제활동 증가에 따른 연료 및 원료용 에너지 수요 증가와 난방도일 증가에 따른 난방용 에너지 수요 증가가 주요 원인

< 최종에너지 소비 동향 >

구 분	2009p					2010p		
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4p	4월	1~4월
산업 (백만TOE)	25.7 (-5.4)	26.3 (-0.3)	26.8 (1.0)	28.2 (7.0)	107.0 (0.5)	29.1 (13.4)	9.3 (6.4)	38.5 (11.6)
수송 (백만TOE)	8.3 (-4.5)	9.0 (-0.4)	9.0 (1.1)	9.3 (0.8)	35.5 (-0.7)	8.5 (1.4)	3.0 (3.8)	11.5 (2.0)
가·상·공 (백만TOE)	13.9 (-6.9)	8.0 (2.7)	6.9 (4.4)	11.5 (5.5)	40.3 (-0.3)	15.0 (7.7)	3.7 (16.5)	18.7 (9.4)
합계 백만TOE	47.9 (-5.6)	43.3 (0.2)	42.6 (1.3)	49.0 (5.4)	182.8 (0.1)	52.5 (9.7)	16.1 (8.0)	68.6 (9.3)
도시가스 (십억m <sup>3</sup> )	6.9 (-4.6)	3.6 (0.5)	2.7 (-0.7)	5.3 (6.0)	18.4 (-1.6)	7.9 (14.7)	1.9 (21.3)	9.8 (15.9)
석유 (백만 bbl)	187.2 (-4.9)	186.1 (3.7)	181.0 (1.0)	198.0 (6.8)	752.3 (1.5)	189.0 (1.0)	62.3 (1.1)	251.4 (1.0)
전력 (TWh)	100.3 (-2.3)	94.0 (2)	99.0 (2.7)	101.2 (7.8)	394.5 (2.4)	112.5 (12.2)	36.0 (10.8)	148.5 (11.9)
석탄 (백만톤)	8.2 (-15.9)	8.2 (-15.9)	9.5 (-0.4)	10.0 (-3.8)	35.9 (-8.9)	11.3 (37.0)	3.3 (22.9)	14.5 (33.5)
열 및 기타 (천 TOE)	2,043 (10.8)	1,581 (15.7)	1,403 (16.9)	2,150 (16.3)	7,177 (11.1)	2,180 (6.7)	630.8 (9.0)	2,811.1 (7.2)

주: ( )는 전년 동기대비 증가율(%), p는 잠정치

- 부문별 최종 수요를 살펴보면 산업 및 수송부문이 각각 11.6%와 2.0%의 증가세를 보였으며, 가정·상업·공공부문의 에너지소비도 9.4% 증가

- 에너지원별 최종 수요를 살펴보면 도시가스 소비는 전년 대비 15.9% 증가하였으며 석유 및 석탄은 각각 전년 대비 1.0%와 33.5%의 증가세 기록

**총에너지 수요 전망**

- 2010년 총에너지 수요는 전년 대비 7.0% 증가한 259.2백만 TOE를 기록할 전망
  - 경제성장률이 5% 후반대를 기록할 것으로 전망되고 있으나, 전년도의 낮은 에너지 소비 증가율로 인해 총에너지 소비증가율은 경제성장률보다 높을 전망

<총에너지 수요 전망>

구 분	2009p					2010e				
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4p	2/4	3/4	4/4	연간
석탄 (백만톤)	25.0 (-0.3)	25.1 (-0.1)	29.2 (7.3)	29.2 (8.6)	108.4 (4.0)	30.7 (22.9)	29.9 (19.1)	29.8 (2.3)	30.2 (3.4)	120.5 (11.2)
석유 (백만bbl)	199.1 (-2.8)	192.5 (5.3)	183.7 (0.4)	203.2 (6.9)	778.5 (2.3)	198.8 (-0.1)	199.1 (3.4)	192.8 (5.0)	211.7 (4.2)	802.4 (3.1)
LNG (백만톤)	8.2 (-18.0)	4.4 (-16.2)	4.3 (-7.7)	8.0 (5.7)	24.9 (-9.4)	10.5 (28.3)	4.8 (8.8)	4.7 (10.3)	7.9 (-1.0)	27.9 (12.4)
수력 (TWh)	0.8 (-12.3)	1.4 (9.1)	2.5 (4.7)	0.9 (-4.2)	5.6 (1.4)	1.2 (43.6)	1.2 (-12.0)	2.4 (-3.2)	0.9 (5.0)	5.8 (2.8)
원자력 (TWh)	36.6 (-8.2)	37.3 (3.1)	37.2 (-0.8)	36.6 (-1.9)	147.8 (-2.1)	36.0 (-1.6)	36.4 (-2.5)	40.9 (9.9)	39.7 (8.5)	153.0 (3.6)
기타 (백만TOE)	1.4 (18.9)	1.5 (17.4)	1.4 (17.0)	1.7 (18.5)	6.0 (20.0)	1.5 (3.7)	1.6 (8.3)	1.5 (8.3)	1.9 (8.2)	6.4 (7.2)
1차에너지 (백만TOE)	62.2 (-5.8)	56.7 (1.0)	58.0 (1.7)	65.3 (6.1)	242.2 (0.7)	68.9 (10.7)	61.1 (7.8)	61.2 (5.5)	68.0 (4.1)	259.2 (7.0)

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

- 석탄 수요는 제철산업의 생산량 증가에 따른 원료탄 수요 증대와 발전용 유연탄 수요 증대로 전년대비 11.2% 증가한 120.5백만 톤을 기록할 전망

#### 4 에너지수요전망

- 석유 수요는 타 에너지원의 전환부문 석유대체가 증가할 전망이므로 전년 대비 3.1% 증가한 802.4백만 bbl에 그칠 전망
- LNG 수요는 발전용 및 도시가스용 수요가 각각 23.8%와 6.3% 증가할 것으로 전망되어 전년대비 12.4%증가한 27.9백만 톤을 기록할 전망
- 원자력 발전은 하반기 신규원전(신고리 1호기)가동에 힘입어 전년대비 3.6% 증가할 전망

### **최종에너지 수요 전망**

- 2010년 최종에너지 수요는 전년 대비 6.7% 증가한 195.1백만 TOE를 기록할 전망
  - 본격적 경기회복에 따른 산업부문의 연료 및 원료용 에너지 소비증가가 최종에너지 수요를 주도할 전망
  - 부문별 최종 수요를 살펴보면 산업, 수송, 가정·상업·공공부문은 각각 전년대비 8.7%, 1.5%, 6.7% 증가세를 기록할 전망
  - 에너지원별 최종 수요 전망을 살펴보면 도시가스 소비는 산업용 수요의 높은 증가세에 힘입어 전년대비 10.2% 증가할 전망
  - 석유 수요는 연료용 석유 소비는 -0.2% 감소할 전망이나 원료용 석유 소비가 최종 석유 소비 증가세를 주도할 것으로 전망되어 전년대비 1.9% 증가할 전망
  - 석탄 소비는 철강 수요가 상고하저의 형태를 나타낼 전망이나, 하반기 현대제철 제2고로의 가동이 예정되어 있어 전년대비 20.0%의 높은 증가세를 보일 전망

<최종에너지 수요 전망>

구 분	2009p					2010e				
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4p	2/4	3/4	4/4	연간
산업 (백만TOE)	25.7 (-5.4)	26.3 (-0.3)	26.8 (1.0)	28.2 (7.0)	107.0 (0.5)	29.1 (13.4)	28.8 (10.7)	28.2 (6.7)	28.8 (4.4)	115.3 (8.7)
수송 (백만TOE)	8.3 (-4.5)	9.0 (-0.4)	9.0 (1.1)	9.3 (0.8)	35.5 (-0.7)	8.5 (1.4)	9.1 (1.8)	9.2 (2.0)	9.3 (0.8)	36.1 (1.5)
가·상·공 (백만TOE)	13.9 (-6.9)	8.0 (2.7)	6.9 (4.4)	11.5 (5.5)	40.3 (-0.3)	15.0 (7.7)	8.6 (7.4)	7.3 (6.1)	11.9 (3.2)	42.7 (6.1)
합계 백만TOE	47.9 (-5.6)	43.3 (0.2)	42.6 (1.3)	49.0 (5.4)	182.8 (0.1)	52.5 (9.7)	46.9 (8.3)	45.0 (5.6)	50.6 (3.4)	195.1 (6.7)
도시가스 (십억m <sup>3</sup> )	6.9 (-4.6)	3.6 (0.5)	2.7 (-0.7)	5.3 (6.0)	18.4 (-1.6)	7.9 (14.7)	4.0 (12.0)	2.9 (10.6)	5.4 (2.8)	20.3 (10.2)
석유 (백만 bbl)	187.2 (-4.9)	186.1 (3.7)	181.0 (1.0)	198.0 (6.8)	752.3 (1.5)	189.0 (1.0)	190.6 (2.4)	187.0 (3.3)	200.1 (1.0)	766.8 (1.9)
전력 (TWh)	100.3 (-2.3)	94.0 (2)	99.0 (2.7)	101.2 (7.8)	394.5 (2.4)	112.5 (12.2)	102.2 (8.7)	106.1 (7.2)	108.0 (6.7)	428.8 (8.7)
석탄 (백만톤)	8.2 (-15.9)	8.2 (-15.9)	9.5 (-0.4)	10.0 (-3.8)	35.9 (-8.9)	11.3 (37.0)	10.8 (31.4)	10.3 (9.3)	10.7 (6.7)	43.1 (20.0)
열 및 기타 (천 TOE)	2,043 (10.8)	1,581 (15.7)	1,403 (16.9)	2,150 (16.3)	7,177 (11.1)	2,180 (6.7)	1,711 (8.2)	1,522 (8.5)	2,332 (8.5)	7,746 (7.9)

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

□ 에너지원단위

- 2010년 에너지원단위(TOE/백만원, 2005년 연쇄가격 기준)는 2009년 0.247 보다 높은 0.250으로 전망됨.

<에너지 소비 관련 주요 지표>

구 분	2005	2006	2007	2008	2009	2010
에너지소비증가율(%)	3.7	2.1	1.3	1.8	0.7	7.0
경제성장률(%)	3.9	5.1	5.0	2.3	0.2	5.7
에너지원단위(TOE/백만원)	0.264	0.256	0.247	0.246	0.247	0.250



## I. 국제 에너지시장 동향

### 1. 국제 석유시장 및 석유 수출입 동향

#### 가. 국제 유가 및 국내 석유제품 가격 동향

- 2010년 국제유가는 유럽의 재정위기 우려에도 불구하고 주요 국가의 경기지표 개선, 미국 텍사스 석유 유출 사고, 미국 달러화 강세 등으로 등·하락을 거듭하면서 꾸준히 상승하여 5월 현재 \$76.84/bbl(두바이유 기준)를 기록
- 국제 석유제품가도 경기회복과 석유수요 증대로 인해 꾸준히 상승하여 휘발유 \$85.13/bbl, 경유 \$88.01/bbl을 기록

<표 I - 1> 국제원유가 추이

(단위: \$/bbl, %)

구 분	WTI		Brent		Dubai	
2007년	72.21	(9.34)	72.62	(11.62)	68.43	(11.28)
2008년	99.92	(27.21)	97.47	(24.85)	94.29	(25.86)
2009년	61.94	(-37.98)	61.73	(-35.74)	61.92	(-32.37)
2010년 1월	78.34	(87.33)	76.39	(75.09)	76.75	(73.96)
2010년 2월	76.45	(95.03)	73.82	(71.04)	73.60	(70.81)
2010년 3월	81.25	(69.38)	78.95	(69.64)	77.34	(69.68)
2010년 4월	84.50	(69.54)	84.91	(68.57)	83.64	(67.31)
2010년 5월	73.71	(24.78)	75.22	(30.68)	76.84	(32.73)

주: ( )는 전년대비 증가율(%)

#### 나. 석유제품 가격 동향

- 국제 원유가 및 국제 제품가의 상승에 따라 2010년 5월 현재 국내 휘발유 및 경유의 소비자 가격은 전년 동월대비 각각 0.5%, 1.6% 증가한 반면 자동차용 부탄은 1.3% 감소

- 이에 따라 휘발유 대비 경유의 상대가격은 88% 수준을 유지하고 있으나 자동차용 부탄의 상대가격은 다소 하락하여 55% 수준

<표 I -2> 국내 석유제품 소비자 가격 추이

(단위: 원/리터, 원/kg, %)

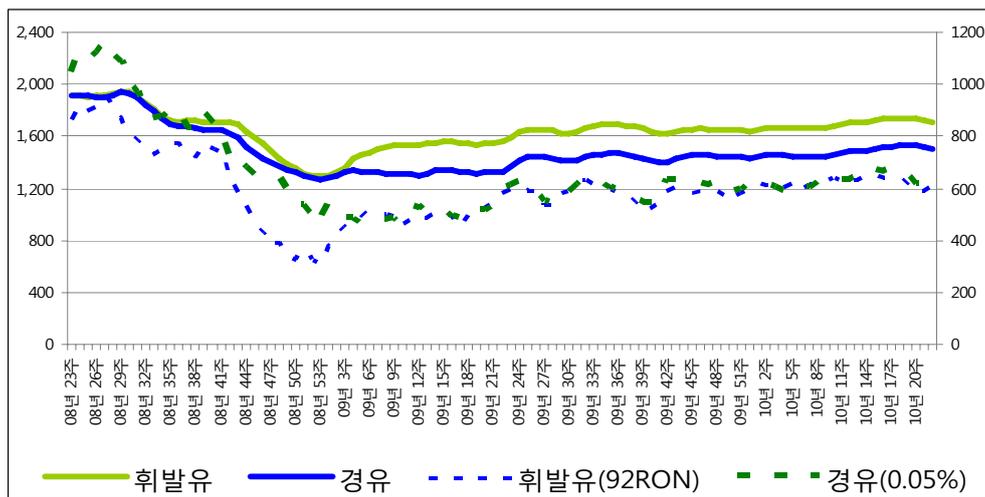
구 분	휘발유	경유	수송용 부탄
2007년	1,525.87	1,272.73 (83.4)	773.77 (50.7)
2008년	1,692.14	1,614.44 (95.4)	1,009.04 (59.6)
2009년	1,600.72	1,397.47 (87.3)	828.70 (51.8)
2010년 1월	1,661.2	1,449.7 (87.3)	956.6 (57.6)
2010년 2월	1,663.6	1,442.9 (86.7)	952.2 (57.2)
2010년 3월	1,691.2	1,469.2 (86.9)	986.3 (58.3)
2010년 4월	1,724.5	1,507.2 (87.4)	966.4 (56.0)
2010년 5월	1,732.4	1,522.0 (87.9)	953.5 (55.0)

주: ( )는 휘발유 가격 대비 상대가격 (%)

- 석유제품 국내 소비자 가격은 싱가포르 현물시장의 약 2주 전 가격 대비 2.7배(휘발유)와 2.3배(경유) 수준을 유지

[그림 I -1] 석유제품 수입가격 및 소비자 가격 추이

(단위: 원/리터)



주: 휘발유(92RON) 및 경유(0.05%)는 싱가포르 현물시장 주간 평균가격에 주간 평균 환율을 이용하여 계산

## 다. 원유 및 석유제품 수출입 동향

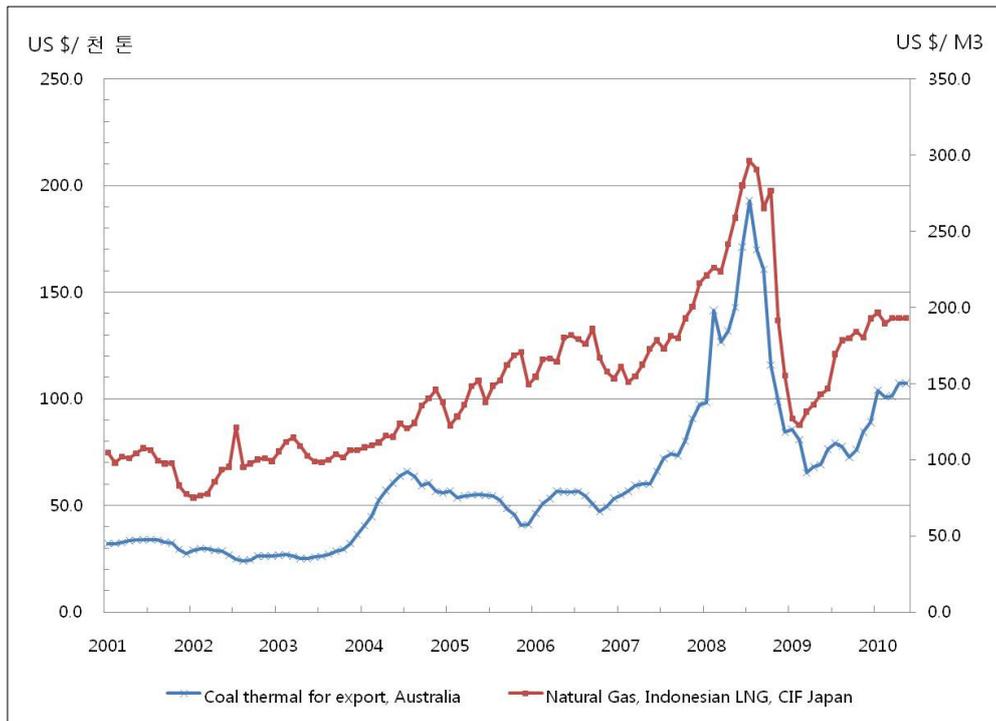
- 2010년 4월 원유 수입물량은 전년 동월대비 -0.2% 감소한 70.2백만 배럴을 기록하였으나 국제원유가의 급등으로 수입금액(CIF 기준)은 62.5% 증가한 56.8억 달러를 기록
  - 이에 따라 4월까지의 누적 수입물량은 전년 동기 대비 -7.5% 감소한 277.7백만 배럴, 금액으로는 58.9% 증가한 216.4억 달러를 기록
  - 석유 수요 증가의 정체, 전년 동기 대비 원유수입 증가에 대한 기저효과, 국제 원유가의 상승으로 인해 3월을 제외하고 원유수입 감소가 지속
  
- 2010년 1~4월 석유제품 수입은 납사를 중심으로 크게 증가하면서 전년 동기 대비 10.9% 늘어난 97.6백만 배럴을 기록하였고, 석유제품 수출은 전년 동기 대비 -8.0% 감소한 100.0백만 배럴을 기록
  - '10년 4월 제품수입은 납사와 LPG 수입 증가가 각각 26.6%와 29.4%로 수입 증가를 주도하였으나 S-OIL과 현대오일뱅크의 정기보수 영향으로 납사 및 LPG의 제품 생산은 크게 감소
  - '10년 4월 제품수출은 휘발유, 경유를 중심으로 전년 동월대비 5.6% 증가하였으나, 공급 과잉 상태인 경유와 항공유의 금년 누적 제품 수출이 전년 동기 대비 크게 감소한 상황

## 2. 국제 천연가스 및 석탄가격 동향

- 2008년까지 국제 시장의 수급불균형으로 인해 지속적으로 상승하였던 국제 LNG 가격은 셰일가스(shale gas) 추출 공법의 등장과 금융위기 등으로 급락하였으나 2009년 세계 경기회복과 함께 오름세를 회복하였음.
- 2009년 세계적인 경기침체로 인한 수요 감소로 급락했던 국제 석탄가격은 강력한 경제성장을 일궈내고 있는 중국을 위시한 개발도상국들의 대규모 석탄 수입 수요로 인해 2009년 이후 반등하였음.

[그림 I -2] 석탄 및 LNG 국제가격 변화 추이

(단위: US \$/천 톤(석탄) · M<sup>3</sup>(LNG))



주: 석탄의 경우 호주산 석탄 가격이며 LNG의 경우 인도네시아산 일본 수입가격(CIF기준)임.  
 자료: Datastream(IMF Commodity Price)

## II. 국내경제 및 에너지 소비 동향

### 1. 국내 경제동향 및 기온변화 추이

#### 가. 최근 경제동향<sup>1)</sup>

##### □ 개요

- 통계청의 2010년 4월 산업활동동향에 따르면, 4월 중 광공업생산과 서비스생산은 전월대비 증가세를 지속한 반면, 소매판매, 설비투자 및 건설기성은 전월대비 감소세를 기록

##### □ 생산동향

- 광공업 생산은 영상음향통신(6.4%) 및 화학제품(4.0%) 등의 호조로 전월대비 0.2% 증가하였으며, 서비스업 생산 역시 예술·스포츠·여가(5.9%) 및 보건·사회복지(2.2%) 및 교육(2.1%)의 증가로 0.2% 증가세를 기록함.
- 반면, 제조업 평균가동률은 82.2%로 전월에 비해 0.2% 감소, 전년동월대비 14.1% 증가하였으며, 제조업 생산능력지수는 전년동월대비 5.2% 증가

##### □ 소비동향

- 소매판매는 준내구재의 판매증가(1.4%)에도 불구하고, 내구재판매의 부진(-7.0%)으로 전월대비로는 1.7% 감소하였으나, 전년 동월 대비로는 기저효과에 따른 내구재판매의 상승으로 7.1% 상승
- 이에 따라 4월 소매판매액지수는 전월 대비 1.7% 감소하였으나, 전년 동월 대비로는 내구재, 비내구재 및 준내구재의 판매가 모두 늘어 7.1% 증가

---

1) 통계청의 산업활동동향(2010년 4월)을 정리한 것임.

<표 II-1> 최근의 경제동향

(전년동기(월)비, %)

구 분		2009년				2010년				
		연간	1/4	4/4	4월	1/4p	2월	3월p	4월p	
생산	광 공 업	생 산 (동월(기)비)	-0.8	-15.7	16.2	-8.2	25.7	18.9	22.5	19.9
		· 제 조 업 ( I C T )	-0.9	-16.5	16.8	-8.8	26.8	19.6	23.4	20.5
		( 자 동 차 )	7.8	-19.5	46.3	-5.9	46.0	38.7	39.0	30.1
		출 하	-6.8	-32.5	14.7	-22.0	51.0	32.1	39.0	30.1
		· 내 수	-1.7	-14.9	12.8	-8.1	21.7	14.4	19.5	17.3
		· 수 출	-1.8	-15.7	12.3	-8.8	21.1	12.8	20.3	17.2
		재 고	-1.7	-13.8	13.3	-7.1	22.5	16.6	18.4	17.8
	제 조 업	평 균 가 동 률	-8.0	-6.2	-8.0	-9.8	6.6	4.2	6.6	10.9
		생 산 능 력	74.6	66.9	78.4	72.4	80.5	80.3	82.4	82.2
			3.1	2.6	4.0	2.9	5.1	4.9	5.6	5.2
소비	소비재판매(동월(기)비)	2.6	-4.7	10.8	-4.2	9.9	13.1	9.9	7.1	
	내수용소비재출하									
투자	설 비	설비투자지수	-8.0	-17.9	10.2	-18.7	24.3	18.5	34.0	25.7
		국내기계수주	-11.8	-35.5	20.0	-27.4	10.5	-3.1	22.9	25.6
	건 설	국내건설기성	1.7	-5.6	5.0	0.2	2.3	-3.0	5.8	-5.4
		국내건설수주	3.0	-12.0	11.6	-10.7	-6.9	-6.7	-25.3	-14.6
물가	소비자물가	2.8	3.9	2.4	3.6	2.7	2.6	2.3	2.5	
	생산자물가	-0.2	4.2	-0.5	1.5	2.6	2.4	2.6	3.1	

자료: 통계청, 산업생산통계월보(2009년 11월), 2009.12  
 통계청, 소비자물가동향(2009년 12월), 2009.12  
 한국은행, 생산자물가동향(2009년 12월), 2010.1

<표 II-2> 경기 종합 지수

구 분	2009.12월	2010.1월	2월p	3월p	4월p
동행지수(전월비, %)	0.4	0.8	1.2	0.9	0.9
· 순환변동치	98.9	99.3	100.0	100.6	101.1
· 순환변동치전월차(p)	-0.1	0.4	0.7	0.6	0.5
선행지수(전월비, %)	0.7	0.3	-0.2	0.2	-0.2
· 전년동월비(%)	11.6	11.3	10.3	9.7	8.5
· 전월차(%p)	0.3	-0.3	-1.0	-0.6	-1.2

자료: 통계청, 산업활동동향(2010년 4월), 2010. 5.

□ 투자동향

- 설비투자는 반도체장비 등 기계류 투자의 기저효과로 전월대비 5.9% 감소하였으나 전년 동월대비로는 반도체 장비 등 기계류와 자동차 등 운송장비의 투자증가로 25.7% 증가
- 국내기계수주는 공공, 민간부문의 발주 증가로 전년동월대비 25.6% 증가하였으나, 건설기성은 건축과 토목건축 부진으로 전월대비 7.0%, 전년동월대비 5.4% 감소. 건설수주(경상)는 건축공사의 증가에도 불구하고 토목공사에서 기저효과가 발생하여 전년동월대비 14.6% 감소

□ 경기지수

- 동행지수 순환변동치는 광공업생산지수, 제조업가동률지수, 서비스업생산지수 등의 증가로 101.1을 기록하여 전월대비 0.9% 상승하며 2009년 3월 이후 상승흐름을 유지
- 선행종합지수는 자본재 수입액 및 기계수주액 등의 지표는 증가하였으나, 재고순환지표, 건설수주액, 소비자기대지수 등의 감소와 기저효과 등으로 인해 전년동월대비 8.5% 증가하여 전월에 비해 1.2%p 하락

나. 국내 석유제품 가격 동향

□ 국제 원유가 및 국제 제품가의 상승에 따라 2010년 5월 현재 국내 휘발유 및 경유의 소비자 가격은 전년 동월대비 각각 12.3%, 15.2% 증가했으며, 자동차용 부탄은 19.0% 급등

- 휘발유 대비 경유의 상대가격은 87% 내외의 수준을 유지하고 있으나 자동차용 부탄의 상대가격은 다소 증가하여 55% 수준

<표 II-3> 국내 석유제품 가격 추이

(단위: 원/리터, 원/kg, %)

구 분	휘발유	경유	수송용 부탄
2007년	1,525.87	1,272.73 (83.4)	773.77 (50.7)
2008년	1,692.14	1,614.44 (95.4)	1,009.04 (59.6)
2009년	1,600.72	1,397.47 (87.3)	828.70 (51.8)
2010년 1월	1,661.2	1,449.7 (87.3)	76.75 (57.6)
2010년 2월	1,663.6	1,442.9 (86.7)	73.60 (57.2)
2010년 3월	1,691.2	1,469.2 (86.9)	77.34 (58.3)
2010년 4월	1,724.5	1,507.2 (87.4)	83.64 (56.0)
2010년 5월	1,732.4	1,522.0 (87.9)	76.84 (55.0)

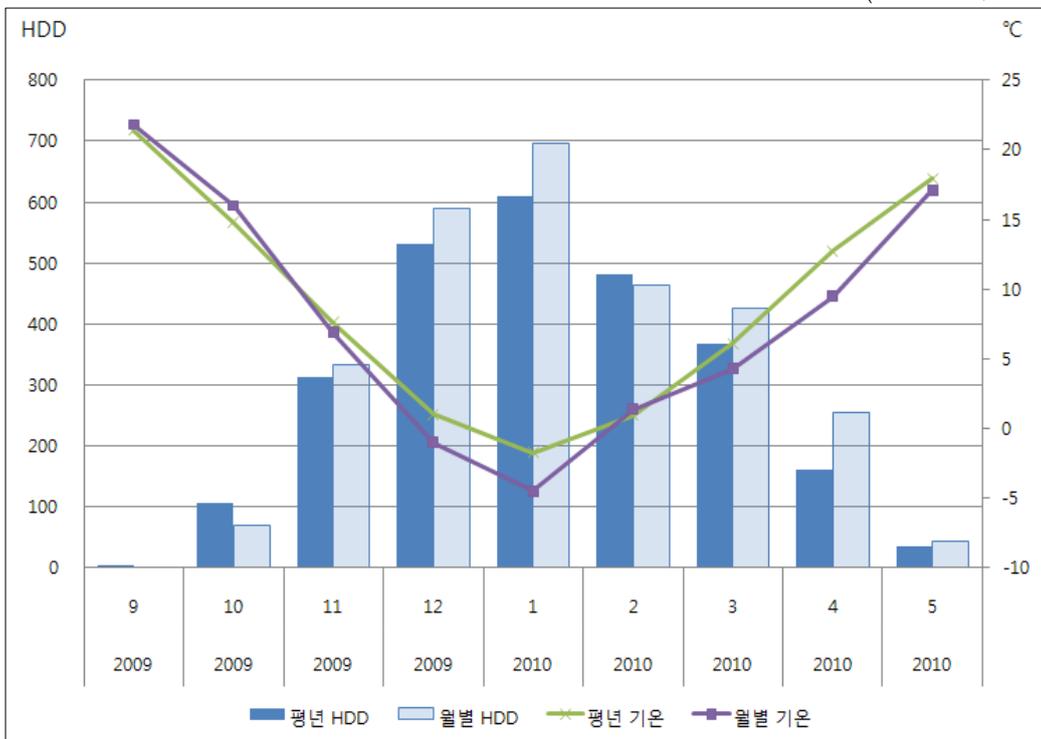
주: ( )는 휘발유 가격 대비 상대가격 (%)

다. 기온 변화 추이

- 2009년 10월~2010년 4월까지의 기온변화 추이를 살펴보면 예년 평균기온보다 낮아 난방도일이 높아짐에 따라 난방용 에너지 수요의 급격한 증가를 유도하였음.

[그림 II-1] 2009년 9월~2010년 5월, 월별 난방도일 및 평균기온 분포

(단위: HDD, 섭씨)



주: 1) 평년 HDD 및 기온은 1989년부터 2008년까지의 20년간 동월 값의 평균치임.  
 2) 난방도일(HDD)=Sum(평균기온<18°C, 18°C-평균기온)

## 2. 총에너지 소비 동향

- 2010년 1~4월 총에너지 소비는 전년 대비 10.2% 증가한 89.7백만 TOE를 기록
  - 본격적인 경기회복이 진행됨에 따른 산업활동 증가와 4월까지 지속된 난방도일 증가 및 전년도 낮은 에너지소비 증가율에 따른 기저효과 등으로 높은 증가세 기록
  - 석탄 수요는 전년 대비 20.7% 증가한 39.8백만 톤을 기록. 원자력 발전량 감소분을 석탄 화력발전이 대체함에 따라 발전용 석탄 소비는 전년 대비 14.3% 증가. 제철산업의 가동률 증가와 신규 현대제철의 가동 등으로 1/4분기 철강생산량이 전년 동기 대비 26.1% 증가함에 따라 원료용 유연탄 소비도 큰 폭의 증가세 기록
    - 발전용 무연탄 소비는 전년 대비 -36.6% 감소하였으나 발전용 유연탄 소비는 전년 대비 15.3% 증가
  - 석유 소비는 전년 대비 -0.3% 감소한 263.3백만 bbl을 기록. 유가상승으로 발전용 중유 수요가 전년 대비 -46.5% 감소하는 것을 비롯하여 전환부문 석유 수요가 전년 대비 21.7% 감소. 산업생산 증가와 자동차 판매 증가로 최종 소비부문의 석유 소비는 증가하였으나, 납사를 비롯한 원료용 석유수요는 정체
    - 석유화학 산업의 3월 에틸렌 생산이 급감하며 2010년 1/4분기 누적 생산량이 전년 동기 대비 -2.6% 감소
  - LNG 수요는 전년 대비 31.9% 증가한 13.2백만 톤을 기록. 원자력 발전의 감소를 LNG 화력발전이 일정부분 대체함에 따라 발전용 LNG 수요가 전년 대비 64.5% 증가하였고, 가스제조용 수요도 증가
  - 원자력은 전년 대비 -2.4% 감소한 47.5TWh를 기록
    - 울진 2호기의 시설점검에 따른 발전중지(3월 26일~4월 28일)로 3월과 4월 중 원자력 발전량이 전년 동월대비 각각 -8.4%와 -4.7% 감소

<표 II-4> 총에너지 소비 동향

구분	2009p					2010p		
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4p	4월	1~4월
석탄 (백만톤)	25.0 (-0.3)	25.1 (-0.1)	29.2 (7.3)	29.2 (8.6)	108.4 (4.0)	30.7 (22.9)	9.1 (13.7)	39.8 (20.7)
석유 (백만bbl)	199.1 (-2.8)	192.5 (5.3)	183.7 (0.4)	203.2 (6.9)	778.5 (2.3)	198.8 (-0.1)	64.4 (-0.9)	263.3 (-0.3)
LNG (백만톤)	8.2 (-18.0)	4.4 (-16.2)	4.3 (-7.7)	8.0 (5.7)	24.9 (-9.4)	10.5 (28.3)	2.7 (48.6)	13.2 (31.9)
수력 (TWh)	0.8 (-12.3)	1.4 (9.1)	2.5 (4.7)	0.9 (-4.2)	5.6 (1.4)	1.2 (43.6)	0.4 (35.4)	1.6 (41.3)
원자력 (TWh)	36.6 (-8.2)	37.3 (3.1)	37.2 (-0.8)	36.6 (-1.9)	147.8 (-2.1)	36.0 (-1.6)	11.4 (-4.7)	47.5 (-2.4)
기타 (백만TOE)	1.4 (18.9)	1.5 (17.4)	1.4 (17.0)	1.7 (18.5)	6.0 (20.0)	1.5 (3.7)	0.5 (3.7)	2.0 (3.7)
1차에너지 (백만TOE)	62.2 (-5.8)	56.7 (1.0)	58.0 (1.7)	65.3 (6.1)	242.2 (0.7)	68.9 (10.7)	20.8 (8.6)	89.7 (10.2)

주: ( )는 전년 동기 대비 증가율(%), p는 잠정치

### 3. 최종 에너지 소비 동향

- 2010년 1~4월 최종 에너지 소비는 전년 대비 9.3% 증가한 68.6백만 TOE를 기록
  - 산업 및 경제활동 증가에 따른 산업 및 상업부문의 에너지 수요 증가와 난방도일 증가에 따른 난방용 에너지 수요의 증가가 큰 폭으로 이루어짐.
  - 부문별 최종 수요를 살펴보면 산업부문, 수송부문 및 가정·상업·공공부문은 각각 전년 대비 11.6%, 2.0%, 및 9.4%의 증가세를 기록
    - 1~4월 중 경기회복에 따른 산업생산 증가와 기저효과 등으로 인해 산업 및 수송부문의 에너지 소비가 큰 폭으로 이루어짐. 경제활동 증가와 함께 전년 대비 난방도일이 17.2% 증가함에 따라 가정·상업·공공부문의 난방용 에너지 소비도 증가
    - 수송부문은 신차 출시에 따른 자동차 내수 증가와 해외여행 증가 등으로 휘발유 및 항공유의 소비는 증가하였으나, 수송용 경유는 화물 물동량 증가가 크게 이루어지 못해 증가율이 정체수준
  - 에너지원별 최종수요를 살펴보면 도시가스 소비는 전년 대비 15.9% 증가하였으며, 석유는 1.0%, 전력, 석탄 및 열에너지와 기타에너지는 전년 대비 각각 11.9%, 33.5%, 그리고 7.2%의 증가세 기록
    - 도시가스 소비는 난방도일 증가에 따른 가정용 및 상업용 도시가스의 수요 증가 등으로 각각 전년 대비 8.0% 및 7.8% 증가. 산업용 도시가스 수요 역시 산업생산 증가와 함께 산업용 도시가스 수요가수 증가가 큰 폭으로 이루어짐에 따라 35.5%의 높은 증가세 기록
    - 석유 소비는 산업생산 증가와 자동차 판매 증가 등으로 휘발유를 비롯한 최종 석유제품 소비는 증가하였으나, 납사를 비롯한 산업 원료용 및 연료용 석유 소비는 감소
    - 석탄 소비는 현대제철의 신규가동과 함께 철강업계의 생산량 증가에 따른 원료용 유연탄 소비가 큰 폭으로 증가
    - 전력 소비는 산업부문의 전력 수요 증대 및 기저효과 등으로 산업용 전력 수요가 전년 대비 16.4% 증가하였으며, 난방도일 증가에 따른 난방용 전력 수요 증대로 가정용 및 상업용 전력 수요도 큰 폭의 증가세 기록

- 열에너지는 난방도일 증가와 전년 동기 낮은 소비증가율에 따른 기저효과로 12.4%의 증가율을 기록. 신재생 및 기타에너지는 정부의 보급 확대 노력으로 전년 대비 3.7% 증가

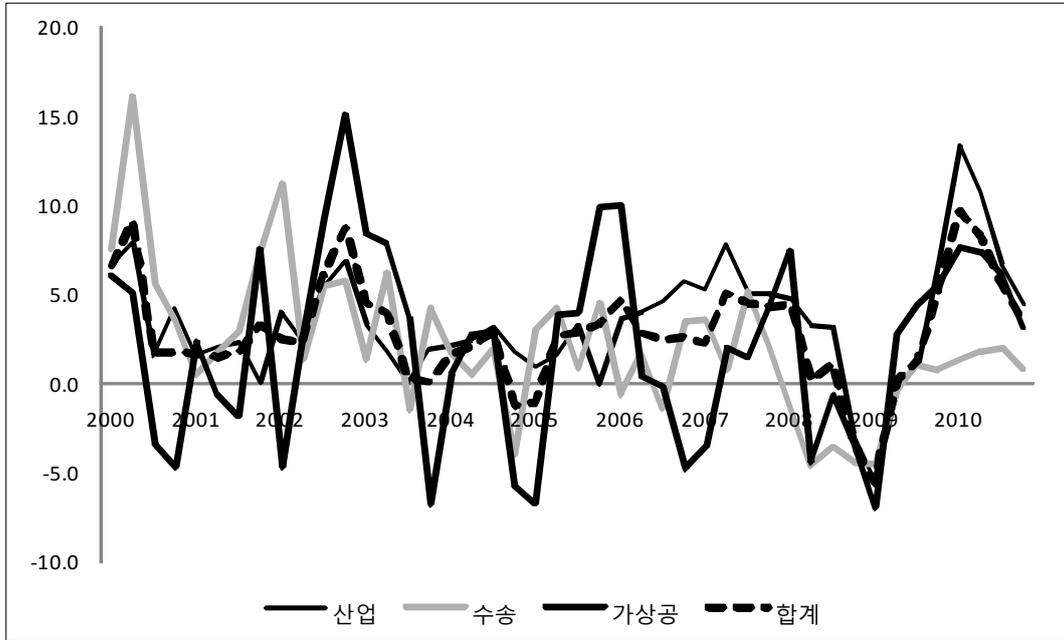
<표 II-5> 최종에너지 소비 동향

구 분	2009p					2010p		
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4p	4월	1~4월
산업 (백만TOE)	25.7 (-5.4)	26.3 (-0.3)	26.8 (1.0)	28.2 (7.0)	107.0 (0.5)	29.1 (13.4)	9.3 (6.4)	38.5 (11.6)
수송 (백만TOE)	8.3 (-4.5)	9.0 (-0.4)	9.0 (1.1)	9.3 (0.8)	35.5 (-0.7)	8.5 (1.4)	3.0 (3.8)	11.5 (2.0)
가·상·공 (백만TOE)	13.9 (-6.9)	8.0 (2.7)	6.9 (4.4)	11.5 (5.5)	40.3 (-0.3)	15.0 (7.7)	3.7 (16.5)	18.7 (9.4)
합계 (백만TOE)	47.9 (-5.6)	43.3 (0.2)	42.6 (1.3)	49.0 (5.4)	182.8 (0.1)	52.5 (9.7)	16.1 (8.0)	68.6 (9.3)
도시가스 (십억m <sup>3</sup> )	6.9 (-4.6)	3.6 (0.5)	2.7 (-0.7)	5.3 (6.0)	18.4 (-1.6)	7.9 (14.7)	1.9 (21.3)	9.8 (15.9)
석유 (백만 bbl)	187.2 (-4.9)	186.1 (3.7)	181.0 (1.0)	198.0 (6.8)	752.3 (1.5)	189.0 (1.0)	62.3 (1.1)	251.4 (1.0)
전력 (TWh)	100.3 (-2.3)	94.0 (2)	99.0 (2.7)	101.2 (7.8)	394.5 (2.4)	112.5 (12.2)	36.0 (10.8)	148.5 (11.9)
석탄 (백만톤)	8.2 (-15.9)	8.2 (-15.9)	9.5 (-0.4)	10.0 (-3.8)	35.9 (-8.9)	11.3 (37.0)	3.3 (22.9)	14.5 (33.5)
열 및 기타 (천 TOE)	2,043 (10.8)	1,581 (15.7)	1,403 (16.9)	2,150 (16.3)	7,177 (11.1)	2,180 (6.7)	630.8 (9.0)	2,811.1 (7.2)

주: ( )는 전년 동기 대비 증가율(%), p는 잠정치

[그림 Ⅱ-2] 최종에너지 소비 동향

(단위: 증가율(%))



#### 4. 석유제품 소비 동향

##### 가. 부문별 석유제품 소비 동향

- 2010년 1~4월 석유제품 소비는 전년 동기 대비 0.3% 감소한 263.3백만 bbl을 기록
  - 산업생산 증가와 자동차 판매 증가 등으로 최종 소비 부문의 석유 소비는 증가하였으나 유가 상승으로 인한 발전 연료용 석유 소비가 급감하면서 전체 석유제품 소비가 다소 감소
- 2010년 1~4월의 부문별 석유제품 소비를 살펴보면 수송, 가정상업 부문의 소비가 전년 동기 대비 증가하고 산업, 전환 부문의 소비가 감소

<표 II-6> 부문별 석유제품 소비 동향

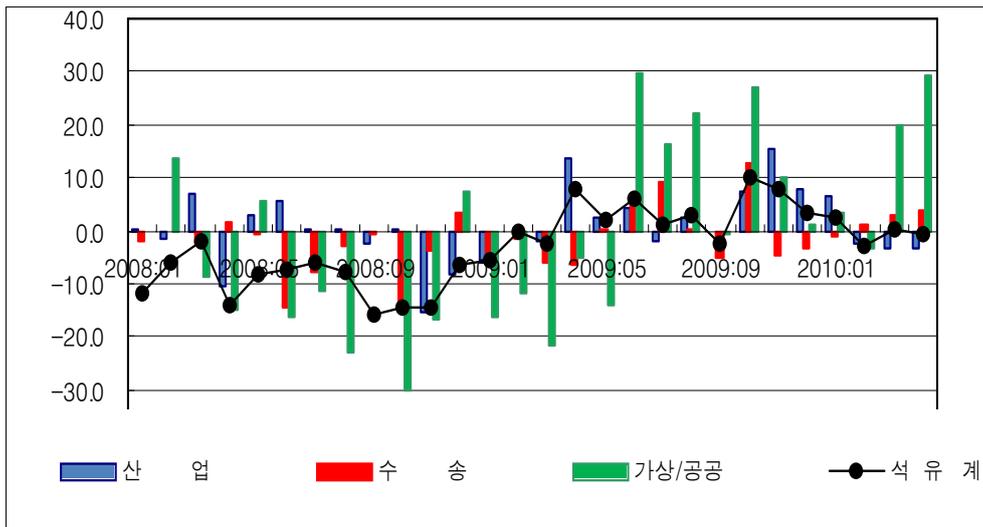
(단위: 백만 bbl)

구 분	2009p					2010p		
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4	4월	1~4월
수 송	60.3 (-4.3)	64.7 (-0.4)	65.0 (1.1)	66.9 (1.2)	256.9 (-0.5)	60.9 (1.0)	21.7 (3.7)	82.6 (1.7)
산 업	107.4 (-2.8)	110.1 (6.6)	106.2 (0.1)	111.4 (9.9)	435.1 (3.3)	107.7 (0.2)	35.5 (-3.5)	143.2 (-0.7)
· 연 료	20.4 (-7.6)	21.8 (3.8)	20.1 (-1.6)	21.7 (4.8)	84.0 (-0.2)	20.1 (-1.6)	6.8 (-6.9)	26.9 (-3.0)
· 원 료	87.0 (-1.6)	88.3 (7.3)	86.1 (0.5)	89.7 (11.2)	351.1 (4.2)	87.6 (0.7)	28.7 (-2.6)	116.3 (-0.2)
가정상업공공	19.5 (-16.3)	11.3 (0.0)	9.9 (10.9)	19.7 (9.8)	60.4 (-1.7)	20.5 (5.0)	5.1 (29.3)	25.6 (9.1)
전 환	11.9 (48.3)	6.4 (92.3)	2.6 (-29.3)	5.2 (12.0)	26.1 (32.5)	9.8 (-17.5)	2.1 (-37.0)	11.9 (-21.7)
석 유 계	199.1 (-2.8)	192.5 (5.3)	183.7 (0.4)	203.2 (6.9)	778.5 (2.3)	198.8 (-0.1)	64.4 (-0.9)	263.3 (-0.3)

주: ( )는 전년 동기 대비 증가율(%), p는 잠정치

- 수송부문은 신차출시에 따른 자동차 내수판매 증가, 경기회복에 따른 해외 여행 증가 등으로 인해 휘발유 및 항공유의 소비가 빠르게 증가하여 전년 동기 대비 1.7% 증가를 기록
  - 2010년 2월 현재 자동차 등록대수는 전년 동월대비 3.4% 증가한 17.4백만 대이며, 이 가운데 승용차 등록대수가 4.6% 증가한 반면 버스와 화물차는 감소하거나 정체
- 산업부문은 석유화학산업의 납사 수요가 3월 이후 감소하면서 원료용 수요 증가가 정체되고 연료용 석유 소비도 꾸준히 감소하여 전년 동기 대비 -0.7% 감소를 기록
  - 석유화학산업의 3월 에틸렌 생산이 급감하면서 2010년 1~3월 누적 생산도 전년 동기 대비 -2.6% 감소
- 가정·상업·공공부문은 전년 대비 난방도일이 급증하고 전년의 소비 감소에 따른 기저 효과로 등유 및 중유의 소비가 크게 증가
- 전환부문은 난방용 도시가스 제조에 사용되는 프로판 수요가 증가하였으나 유가 상승으로 발전용 중유의 소비가 크게 감소하여 전년대비 -21.7% 감소

[그림 II-3] 부문별 석유제품 소비증가율 추이



나. 주요 석유제품 소비동향

- 2010년 1~4월 주요 제품별 석유 소비 동향을 살펴보면, 휘발유, 등경유, 항공유 등의 경질제품과 프로판의 소비가 크게 증가한 반면 산업 원료용 납사와 발전용 중유의 소비가 감소
  - 휘발유 소비는 신규차량 출시가 활발하게 이루어지고 경기회복이 빠르게 진행되면서 자동차 판매가 급증한 영향으로 전년 동기 대비 4.4% 증가한 21.3백만 bbl을 기록

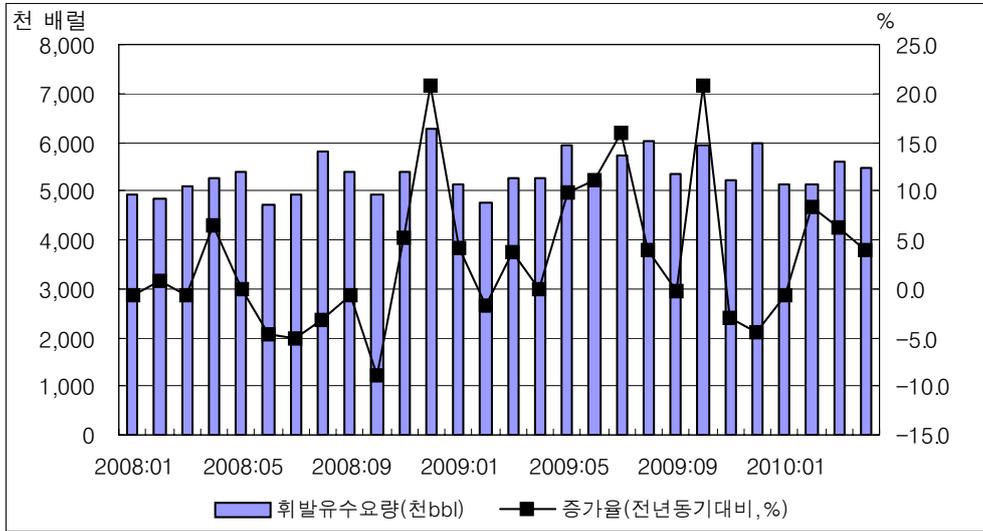
<표 II-7> 주요 석유제품 소비 동향

(단위: 백만 bbl)

구 분	2009p					2010p		
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4	4월	1~4월
휘발유	15.2 (2.1)	16.4 (6.8)	17.1 (6.2)	17.2 (3.5)	65.9 (4.7)	15.9 (4.5)	5.5 (4.1)	21.3 (4.4)
수송경유	23.6 (-9.0)	27.1 (-2.1)	25.7 (0.1)	27.2 (-1.2)	103.6 (-3.0)	23.7 (0.3)	9.0 (1.9)	32.7 (0.7)
등유+경유 (발전용 포함)	16.9 (-16.1)	10.3 (5.5)	8.8 (10.7)	18.6 (6.8)	54.6 (-1.2)	18.0 (7.1)	4.4 (21.4)	22.5 (9.5)
중 유 (발전용 포함)	23.8 (3.6)	17.1 (8.6)	12.0 (-16.2)	16.5 (-2.5)	69.4 (-0.8)	20.0 (-16.2)	5.6 (-23.6)	25.5 (-17.9)
납 사	81.4 (-1.6)	80.1 (5.8)	78.9 (-0.5)	82.2 (11.7)	322.6 (3.6)	81.1 (-0.3)	26.0 (-3.1)	107.1 (-1.0)
LPG (발전용 포함)	26.1 (1.3)	26.1 (3.9)	27.2 (2.5)	26.8 (10.0)	106.3 (4.3)	26.5 (1.3)	8.8 (9.7)	35.3 (3.3)

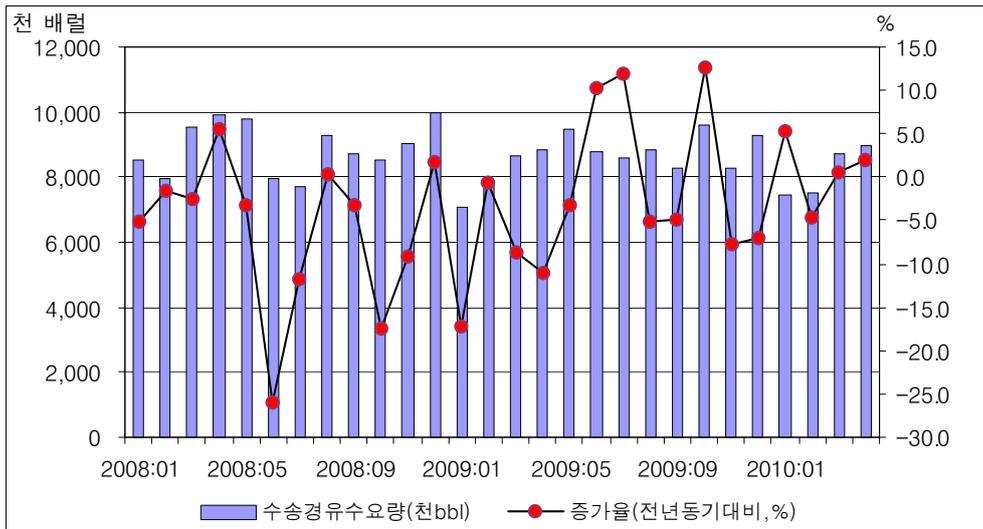
주: ( )는 전년 동기 대비 증가율(%), p는 잠정치

[그림 II-4] 휘발유 소비 및 증가율 추이



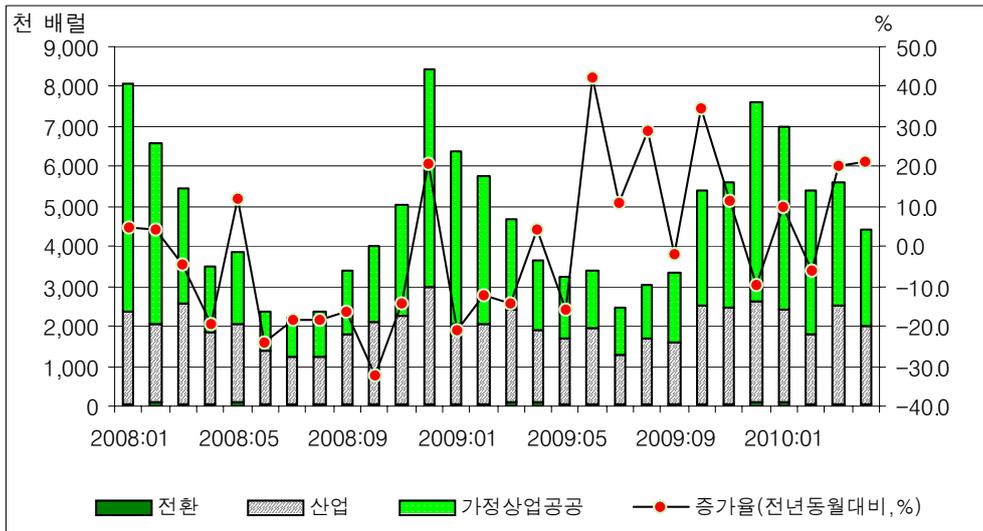
- 수송용 경유는 경기회복에 따라 내수출하가 크게 증가했으나 수송용 경유 가격의 상대적 증가가 크고 경유차량(화물 및 버스)의 판매가 부진했던 탓에 전년 동기 대비 0.7% 증가에 그침

[그림 II-5] 수송용 경유 소비 및 증가율 추이



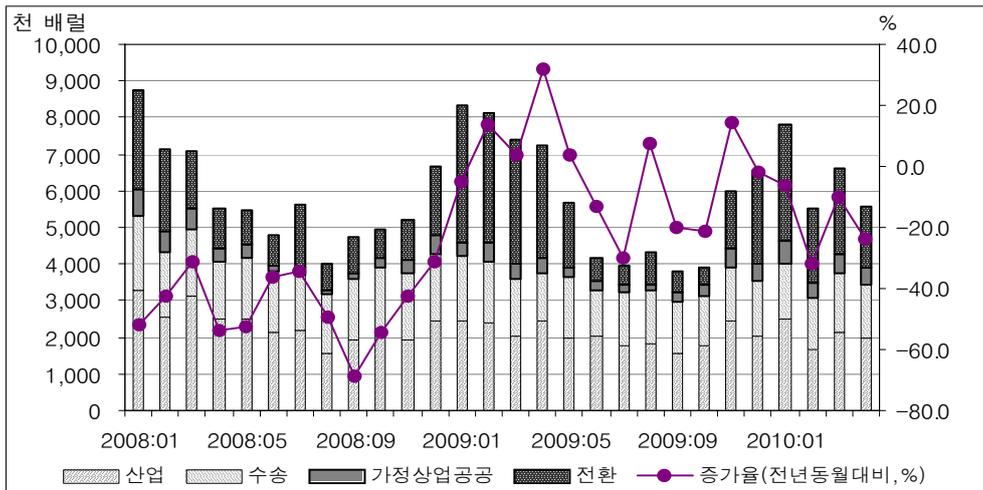
- 수송경유를 제외한 등·경유 소비는 평년보다 길고 크게 하락한 동절기 기온으로 난방용 소비가 크게 증가하여 전년 동기 대비 9.5% 증가

[그림 II-6] 등·경유 소비 및 증가율 추이



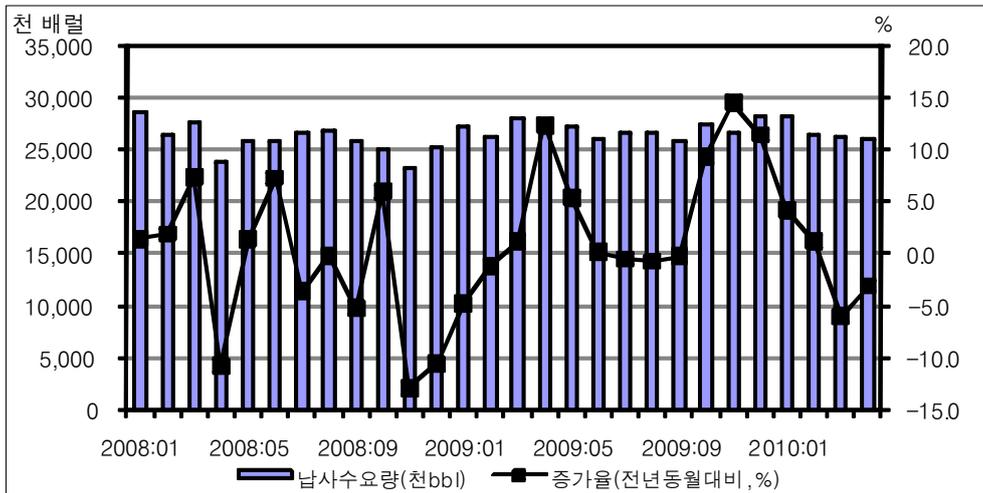
- 중유는 전 부문에 걸쳐 소비가 감소하였으며, 특히 LNG 대비 상대가격 상승으로 발전용 소비가 크게 감소하면서 전년 동기 대비 17.9% 감소를 기록

[그림 II-7] 중유 소비 및 증가율 추이



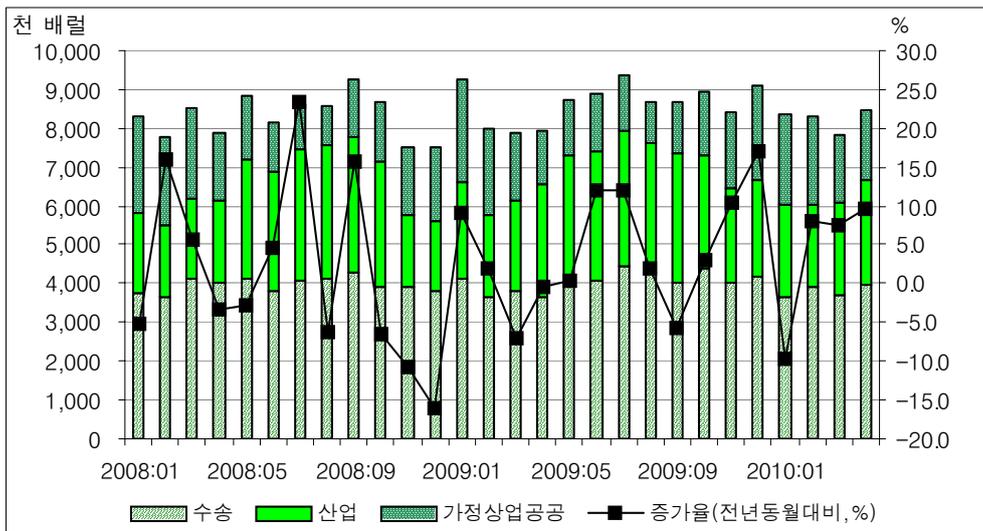
- 납사는 세계 공급 과잉으로 경기 하강이 우려되는 가운데 3월 이후 소비가 감소하기 시작하여 전년 동기 대비 -1.0% 감소를 기록

[그림 II-8] 납사 소비 및 증가율 추이



- LPG는 겨울철 한파로 인한 가스제조부문의 난방용 저열량 LNG의 열량조절용 프로판 수요 증가로 전년 동기 대비 3.3% 증가를 기록

[그림 II-9] LPG 소비 및 증가율 추이



## 5. 전력 소비 동향

- 2010년 1~4월까지 총 전력 수요는 전년 대비 11.9% 증가한 148.5TWh를 기록
  - 경기상승에 따른 산업생산 증가와 난방도일 증가에 따른 난방용 전력수요 증가 및 전년도 동기간 중 발생한 낮은 전력 소비 증가율(-1.2%)에 따른 기저효과 등으로 높은 성장세 기록
    - 2010년 1/4분기 제조업 평균가동률이 전년 동기 대비 20.3%의 높은 증가세를 기록한 가운데, 4월 들어서도 전년 동월 대비 13.5%의 높은 증가세를 유지
    - 겨울철 이상저온이 4월까지 지속됨에 따라 2010년 1~4월 중 난방도일은 전년 대비 17.2% 증가
  
- 부문별 전력 수요
  - 2010년 1~4월 중 산업용 전력 수요는 전년 대비 16.4% 증가한 72.5TWh를 기록
    - 농림어업, 광업 및 제조업 전력 수요는 각각 전년 대비 15.4%, 16.5%, 16.4%의 증가세를 기록
    - 제조업에서는 화학제품 생산이 2010년 1/4분기 들어 전년 동기 대비 12.8% 증가세를 기록한 후, 4월에도 전년 동월대비 5.1%의 증가세를 기록함에 따라 석유화학 산업의 전력 수요량이 전년 대비 11.1% 증가
    - 2010년 1/4분기 중 전년 동기 대비 9.6%의 증가세를 기록한 영상음향통신 산업의 생산량도 4월 중 전년 동월대비 9.0%의 증가세를 기록함에 따라 영상음향통신 산업의 전력 소비도 전년 대비 15.8%의 증가세 기록
    - 특히, 2010년 1/4분기 철강생산량이 전년 동기 대비 26.1% 증가함에 따라 1차금속 산업의 전력수요량은 전년 대비 21.7%의 높은 증가세 기록
  - 2010년 1~4월 중 상업용 및 가정용 전력 수요는 전년 대비 각각 8.7%와 5.4% 증가한 55.3TWh 및 20.7TWh를 기록
    - 2010년 1/4분기 전년 동기 대비 5.7% 증가세를 기록한 서비스업 생산지수는 4월 중에도 전년 동월대비 3.8%의 증가세를 지속하였으며, 2010년

1~4월 중 발생한 난방 수요 증가가 상업용 전력 수요의 증가를 견인

- 가정용 전력 수요는 전년도 동기간 발생한 낮은 전력 수요 증가율(2.2%)에 따른 기저효과와 난방도일 증가에 따른 난방 수요 증가가 수요증가율을 주도

□ 최대부하

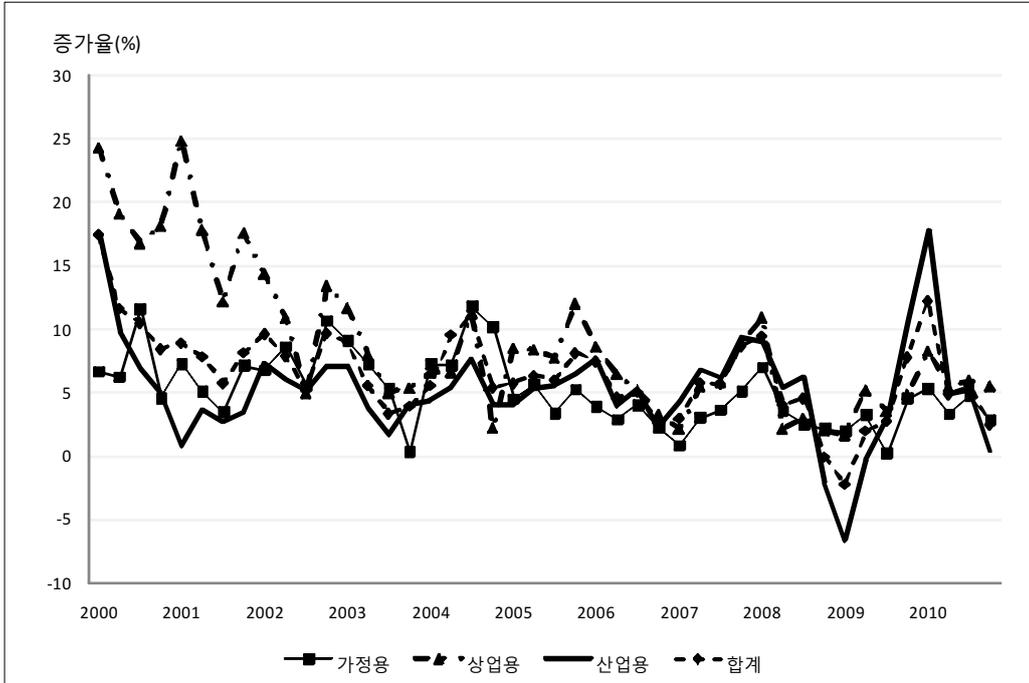
- 2010년 1~4월 중 최대전력은 68,963MWh로 1월 13일 발생하였으며, 평균 전력은 54,943MWh로 부하율은 79.7%

<표 II-8> 전력 소비 동향

(단위: TWh)

분기	2009p					2010p		
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4	4월	1~4월
가정용	14.9	13.8	14.5	14.4	57.6	15.7	5.0	20.7
	(1.9)	(3.2)	(0.2)	(4.5)	(2.4)	(5.3)	(5.6)	(5.4)
상업용	39.4	31.7	33.6	34.3	139.1	42.7	12.6	55.3
	(1.7)	(5.2)	(3.5)	(4.8)	(3.7)	(8.2)	(10.4)	(8.7)
산업용	45.9	48.5	50.9	52.5	197.7	54.1	18.4	72.5
	(-6.6)	(-0.4)	(3.0)	(10.7)	(1.6)	(17.8)	(12.5)	(16.4)
총계	100.3	94.0	99.0	101.2	394.5	112.5	36.0	148.5
	(-2.3)	(2.0)	(2.8)	(7.7)	(2.4)	(12.2)	(10.8)	(11.9)

[그림 II-10] 전력 소비 증가율 추이



## 6. LNG 및 도시가스 소비 동향

- 2010년 1~4월 중 LNG 소비는 경기회복과 전년 기저효과 등으로 인해 전년 동기 대비 약 31.9% 증가한 13,181천 톤을 기록
  - 도시가스용 LNG 수요는 경기회복, 난방도일의 증가 및 기저효과로 인해 4월까지 전년 동기 대비 17.9% 증가한 8,222천 톤을 기록
  - 발전용 LNG 수요는 경기회복에 따른 전력 수요 급증과 원자력 시설의 예방 정비로 인한 대체 발전, 그리고 기저효과가 복합적으로 작용하여 4월까지 전년 동기 대비 64.4% 증가한 4,960천 톤을 기록함.

<표 II-9> LNG 소비 동향

(단위: 천 톤)

구 분	2009년p					2010년p		
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4	4월	1~4월
도시가스용	5,738 (-5.4)	2,671 (0.1)	2,185 (0.6)	4,915 (7.3)	15,509 (0.1)	6,637 (15.7)	1,488 (26.1)	8,222 (17.9)
발전용	2,410 (-37.5)	1,670 (-34.5)	2,065 (-15.9)	2,998 (2.8)	9,143 (-22.4)	3,795 (57.5)	1,165 (92.2)	4,960 (64.4)
LNG계	8,206 (-18.0)	4,405 (-15.5)	4,293 (-7.7)	7,969 (5.7)	24,873 (-9.4)	10,528 (28.3)	2,653 (48.6)	13,181 (31.9)

주: ( )는 전년 동기 대비 증가율(%), p는 잠정치

- 2010년 1/4분기 도시가스 소비는 경기회복과 함께 난방도일의 증가로 14.7% 증가한 7,945 백만m<sup>3</sup>를 기록함.
  - 가정 및 상업용 도시가스 소비는 난방도일의 증가와 2009년의 기저효과로 인해 1/4분기 각각 약 8.0%, 7.8% 증가
  - 특히 1/4분기 약 35.5%의 급등세를 기록한 산업용 도시가스 수요는 경기회복, 난방도일의 증가와 함께 2010년 들어 반등한 산업용 수요가수의 증가가 원인이 되었음.

- 경기회복에 따라 제조공정에 산업용 도시가스를 많이 사용<sup>2)</sup>하는 중화학·제조업의 2010년 1/4분기 산업생산지수는 전년 동기 대비 약 26.8% 증가<sup>3)</sup>

<표 II-10> 도시가스 소비 동향

(단위: 백만 m<sup>3</sup>)

구 분	2009년p					2010년p			
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1월	2월	3월	1/4
가정용	4,150 (-4.5)	1,568 (0.8)	585 (5.7)	2,574 (7.4)	8,877 (0.3)	1,768 (8.5)	1,504 (10.0)	1,209 (4.8)	4,480 (8.0)
상업용	1,227 (-5.3)	623 (3.5)	640 (-0.4)	913 (5.8)	3,404 (0.01)	535 (8.8)	422 (7.7)	365 (6.5)	1,322 (7.8)
산업용	1,447 (-6.4)	1,238 (-2.5)	1,271 (-4.3)	1,626 (10.1)	5,585 (-0.7)	708 (47.0)	605 (30.0)	649 (29.7)	1,961 (35.5)
도시가스계	6,928 (-4.6)	3,580 (0.5)	2,660 (-0.7)	5,269 (6.0)	18,439 (-1.6)	3,077 (16.1)	2,582 (14.7)	2,286 (12.8)	7,945 (14.7)

주: 1) ( )는 전년 동기 대비 증가율(%), p는 잠정치

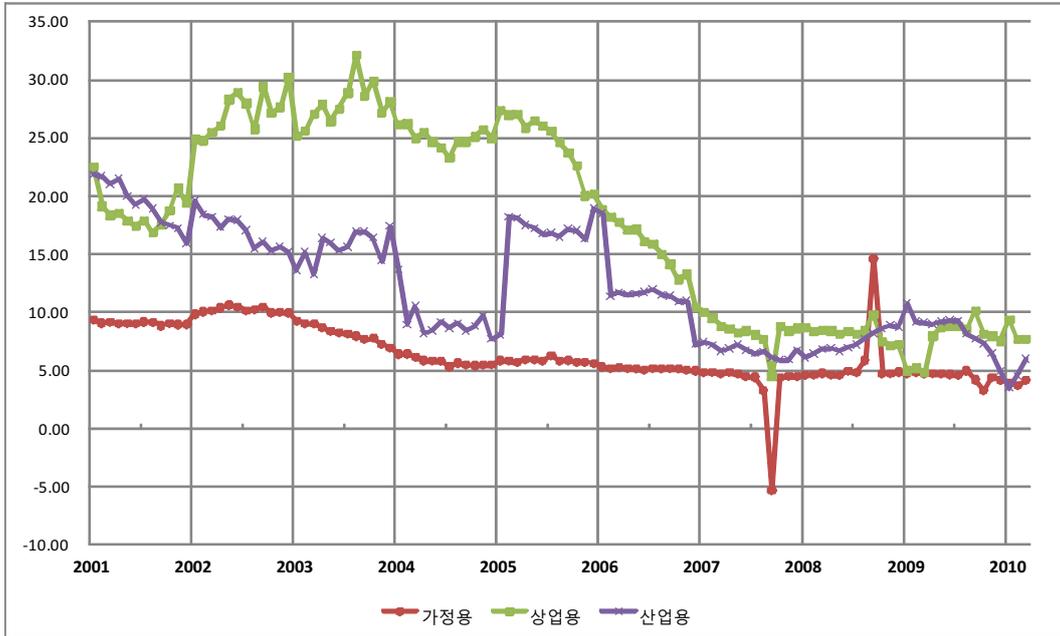
2) 도시가스계에서는 열병합발전 및 수송용에 사용된 물량이 포함되어 있음.

- 유가 불안정 및 정부의 지속적인 도시가스 보급정책으로 인하여 2010년 3월 기준으로 전국 도시가스 수요가수는 약 14,055천 개에 이르고 있음.
  - 가정용 및 상업용 도시가스 수요가수는 2007년 이후 안정적인 증가세를 보이고 있으며 2009년 유가의 하락과 함께 급감하던 산업용 도시가스 수요가수 증가율은 2010년 들어 반등을 보임.

2) 산업용 도시가스의 용도(<http://www.samchully.co.kr/>) : ① 가열로(단조로, 압연로, 균열로, 예열로, 용접 및 절단) ② 용해로(반사로, 도가니로, 보온로, 침관식 용해로, 하부가열식 용해로, 제강전기로) ③ 열처리로(소입로, 소둔로, 침탄로, 균질화로, 에이징로, 서냉로, 분위기가스 발생로) ④ 건조로(수분건조로, 용제건조로, 접착제건조로, 셀몰드건조, 베이킹 오븐 등)

3) 한국은행 경제통계시스템에 따르면 2009년 1/4분기의 제조업 산업생산지수는 101.7 이었으나 2010년 1/4분기 산업생산지수는 129를 기록

[그림 Ⅱ-11] 도시가스 수요가수 증가율(%)



## 7. 석탄 및 기타 에너지 소비 동향

- 2009년 하반기 경기회복과 함께 다시 증가하기 시작한 석탄 소비는 2010년 4월 까지 약 39,783천 톤을 소비함으로써 전년 동기 대비 약 20.7%의 증가세를 보임.
  - 현대제철 당진 일관제철소의 신규 가동과 함께 경기회복에 따른 철강업계 전반의 생산량 증가<sup>4)</sup>로 인해 전년 동기 대비 54.7% 증가한 원료용 유연탄 소비가 석탄 부문의 전체 소비량 증가를 견인하였음.
    - 지난 1월 5일 화입을 시작한 현대제철 제1고로는 쇄물의 품질이나 가동 상황이 당초 계획보다 높은 수준을 보이고 있음. 2월 중순 이후 일일 쇄물 생산량이 1만 톤을 넘어, 3월 부터는 일일 1만 1,000톤의 안정적 생산을 지속하고 있음.
  - 시멘트 생산용 유연탄 소비는 1/4분기 동안 경기회복에 대한 기대심리와 전년 동기 기저효과로 인해 12.1% 증가하였음. 하지만 건설경기 수요회복 속도의 둔화에 따른 시멘트 재고량의 증가로 인해 4월 원료용 유연탄 소비량은 전년 동월 대비 -42.8%감소한 247천 톤으로 집계됨.
    - 1~4월간 건설사 및 수요자들에게 출하된 시멘트는 13,106천 톤으로 전년 동기 대비 10.2% 감소하였으며 이에 따라 시멘트 생산업체들의 재고량은 26.7% 증가하였음.
  - 발전용 유연탄 소비는 울진 2호기의 시설점검에 따른 원자력 발전 대체투입으로 인해 2010년 4월까지 전년 동기 대비 15.3% 증가한 24,961천 톤을 소비함.
  - 난방용 무연탄 소비의 경우 1/4분기 동안은 전년 동기 비교하여 다소 감소하였으나 4월 한 달간은 저온 현상으로 인해 가정·상업·산업 전반에 걸쳐 전년 동월 대비 21%~53%로 대폭 증가하였음.

4) POSRI 철강수급전망(2010.4)에 따르면 2010년 1/4분기 철강생산량은 전년 동기 대비 26.1% 증가한 것으로 집계되고 있음.

&lt;표 II-11&gt; 석탄 소비 동향

(단위: 천 톤)

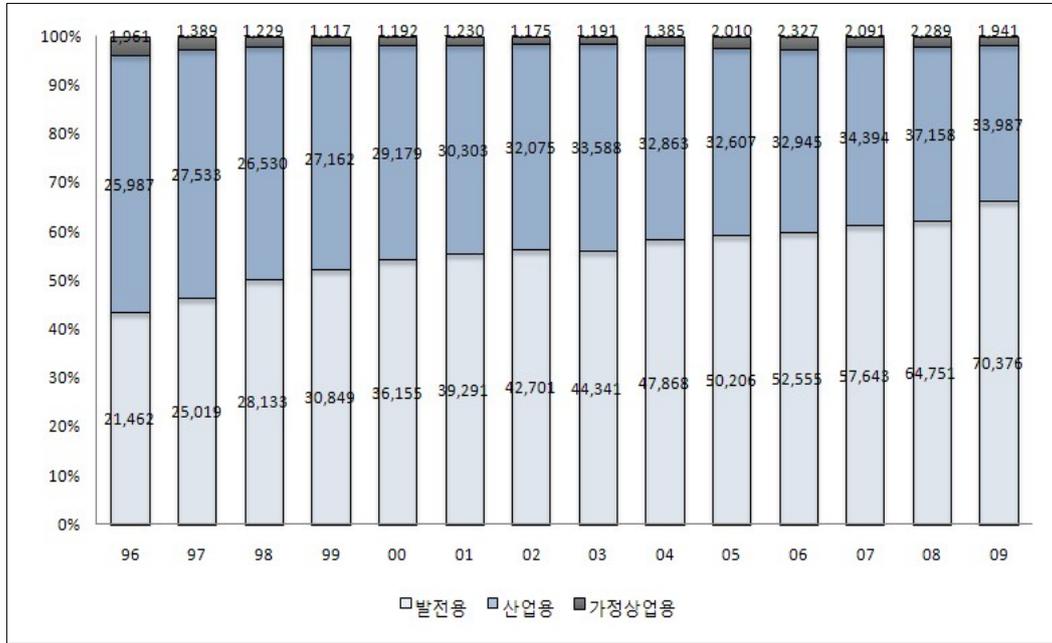
구 분	2009p					2010p		
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4	4월	1~4월
무연탄계	2,572 (-0.6)	1,870 (-22.4)	2,590 (18.2)	2,744 (-4.2)	9,777 (-4.3)	2,541 (-1.2)	919 (33.5)	3,460 (6.1)
가정·상업	618 (-40.0)	206 (66.1)	229 (3.6)	888 (-2.8)	1,941 (-15.2)	563 (-8.9)	126 (21.2)	689 (-4.6)
산업	1,620 (36.4)	1,348 (-24.0)	2,008 (33.7)	1,499 (-0.1)	6,476 (8.5)	1,759 (8.6)	733 (53.2)	2,492 (18.7)
발전	334 (-37.3)	316 (-38.2)	353 (-24.6)	357 (-20.3)	1,360 (-30.6)	219 (-34.4)	60 (-43.4)	279 (-36.6)
유연탄계	22,378 (0.5)	23,210 (2.2)	26,592 (6.3)	26,422 (10.1)	98,602 (4.9)	28,118 (25.7)	8,205 (11.9)	36,223 (21.9)
제철	4,551 (-21.6)	4,783 (-18.8)	5,565 (-5.8)	5,835 (-2.2)	20,734 (-12.0)	7,354 (61.6)	1,963 (33.5)	9,317 (54.7)
시멘트	828 (-24.8)	1,354 (-4.2)	1,109 (-15.0)	1,172 (-17.3)	4,463 (-14.8)	928 (12.1)	247 (-42.8)	1,175 (-6.7)
기타산업	610 (-7.2)	527 (-7.4)	552 (-1.8)	625 (11.6)	2,314 (-3.1)	665 (9.0)	205 (15.2)	870 (10.4)
발전	16,389 (11.5)	16,546 (11.5)	19,366 (12.4)	18,790 (17.3)	71,091 (13.2)	19,171 (17.0)	5,790 (10.2)	24,961 (15.3)
석탄계	24,950 (-0.3)	25,080 (-0.1)	29,182 (7.3)	29,166 (8.6)	108,378 (4.0)	30,659 (22.9)	9,124 (13.7)	39,783 (20.7)

주: ( )는 전년 동기 대비 증가율(%), p는 잠정치

- 석탄 소비의 용도별 사용 추이를 살펴보면 발전용 소비의 비중은 지속적으로 증가하고 있는 반면 산업용 소비의 비중은 점차 감소하는 경향을 보임.
- 발전용 소비 비중은 전력 수요의 증가 및 유연탄 발전설비 증설과 함께 지속적으로 늘어나고 있어 산업용의 비중은 상대적으로 낮아지는 추세임.

[그림 II-12] 용도별 석탄 소비 및 점유율 추이

(단위: 천 톤)



- 열에너지는 난방도일의 증가와 함께 전년 동기 기저효과로 인해 2010년 들어 4월까지 전년 동기 대비 14.9% 상승한 952천 TOE를 소비하였음.
- 정부의 정책적 보급 확대 노력으로 인하여 지속적으로 증가해 온 신재생에너지 및 기타에너지 소비는 2010년 4월까지 전년 동기 대비 약 3.7% 증가한 1,859천 TOE로 추정됨.

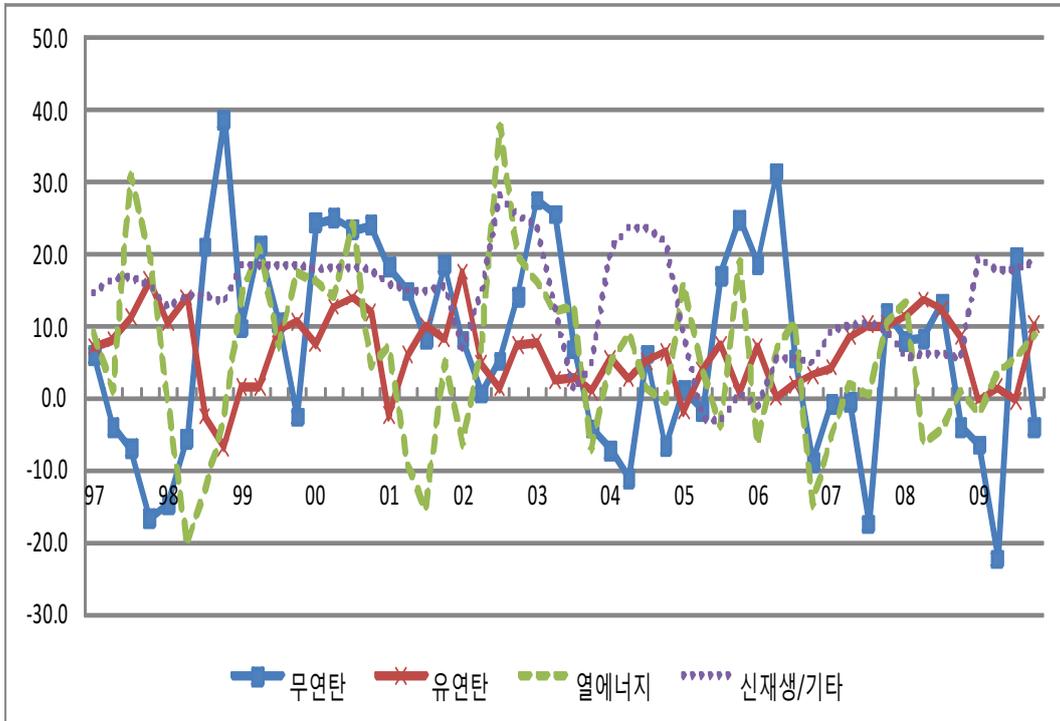
<표 II-12> 열에너지·신재생 및 기타에너지 소비 추이

(단위: 천 TOE)

분기	2009p					2010p		
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4	4월	1~4월
열에너지	716 (-2.3)	203 (3.4)	89 (5.3)	542 (8.8)	1,551 (2.6)	805 (12.4)	147 (30.7)	952 (14.9)
신재생/기타	1,327 (19.4)	1,378 (17.7)	1,314 (17.8)	1,608 (19.2)	5,627 (18.5)	1,376 (3.7)	483 (3.6)	1,859 (3.7)

주: ( )는 전년 동기 대비 증가율(%), p는 잠정치

[그림 II-13] 석탄 및 기타에너지 소비증가율 추이



### Ⅲ. 2010년 에너지 수요 전망

#### 1. 국제 석유시장 전망

##### 가. 세계 석유 수급 전망

- IEA는 2010년 6월 “석유시장보고서”를 통하여 2010년 세계 석유 수요가 전년대비 약 168만 b/d 증가한 8,644만 b/d 수준이 될 것으로 전망
  - 이는 전월 전망치 대비 4만 b/d 상향 조정한 것으로 OPEC, EIA 등 주요 기관들은 8,550만 b/d 내외의 수준으로 예상
  - IEA는 아시아 등 비OECD국가들의 석유 수요 강세로 인해 전년대비 증가할 것으로 예상하고 있으며, OECD 국가들의 석유 수요 증가 전망을 반영하여 전월 전망치 대비 상향 조정
- 2010년 비OPEC(인도네시아 포함) 공급 및 OPEC NGL 공급은 전년대비 약 81만 b/d와 74만 b/d 증가한 5,231만 b/d, 540만 b/d 수준이 될 것으로 전망
- 2010년 대 OPEC 원유 수요 전망은 전년대비 10만 b/d 증가한 2,870만 b/d 수준으로 전월 전망치 대비 10 b/d 하향 조정

<표 Ⅲ-1> IEA 세계 석유 소비 실적 및 전망

(단위: 백만 b/d)

구 분	2008년	2009년					2010년				
		1/4	2/4	3/4	4/4	연평균	1/4	2/4	3/4	4/4	연평균
OECD	47.6	46.5	44.4	45.0	45.9	45.5	46.0	45.0	45.2	45.8	45.5
북미	24.2	23.5	22.9	23.2	23.5	23.3	23.6	23.8	23.6	23.5	23.6
유럽	15.3	14.9	14.2	14.5	14.4	14.5	14.2	13.9	14.4	14.4	14.2
아태	8.1	8.1	7.3	7.3	8.0	7.7	8.2	7.4	7.2	7.9	7.7
비OECD	38.4	37.7	39.5	40.2	39.8	39.3	40.0	41.2	41.4	41.1	40.9
중국	7.9	7.7	8.6	8.8	8.9	8.5	9.1	9.4	9.1	9.1	9.2
아시아*	9.6	9.9	10.0	9.8	10.1	9.9	10.1	10.2	10.0	10.3	10.2
전세계	86.0	84.3	83.9	85.1	85.7	84.8	86.0	86.2	86.5	87.0	86.4

주: 아시아\*는 중국을 제외한 아시아개도국

자료: IEA, Oil Market Report, 6월호

나. 국제 유가 전망

- 2010년 국제유가(두바이유 기준)는 경기회복에 대한 기대감이 진정되면서 \$80 수준으로 안정될 전망
  - 저금리 지속 등 출구전략 유보로 세계 경제성장률이 예상보다 높아지면 2/4분기 이후 급상승할 가능성도 있음.

<표 III-2> 2010년 유가 전망(두바이 기준)

(단위: \$/bbl)

시나리오	2010		
	기준유가	고유가	저유가
연평균	78.00	89.83	70.13

자료: 에너지경제연구원, 2010년 유가전망, 2010.03.

- 국제 주요 기관들의 2010년 평균 유가전망은 전년대비 19.5% 상승한 \$74(두바이유 기준) 수준

<표 III-3> 12월 해외 주요기관 유가 전망

(단위: \$/Bbl)

구 분	2009년	2010년						2011년				
		1/4	2/4	3/4	4/4	연평균	1/4	2/4	3/4	4/4	연평균	
CGES	Brent(D)	61.8	76.7	79.5	79.1	77.7	78.2					
CERA	Dubai	62.25	76.53	77.13	49.83	74.00	74.37	77.50	79.17	82.00	83.67	80.58
	Brent(D)	62.67	77.37	78.33	70.33	74.50	75.13	78.00	79.67	82.50	84.17	81.08
	WTI	62.09	78.62	75.69	69.83	75.00	74.79	79.50	81.17	84.00	85.67	82.58
EIA	WTI	61.66	78.64	78.01	78.00	80.33	78.75	81.00	82.00	83.00	84.00	82.50
PIRA	Brent	61.50	76.25	78.55	78.35	85.10	79.55					
	WTI	61.70	78.65	76.75	78.85	86.65	80.20					

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

## 2. 국내경제전망 및 전망 전제

### 가. 국내경제전망

#### □ 경제성장률

- KEEI-경제전망 모형에 따르면 2010년 세계경제의 견실한 성장세가 유지되는 가운데 우리나라 역시 수출증가와 내수 회복세가 기대되어 5%대 중후반의 경제성장률을 기록할 것으로 전망

<표 Ⅲ-4> 2010 경제전망

(단위: %)

구 분	2009	2010				
	연간p	1/4p	2/4	3/4	4/4	연간
<b>KEEI</b>						
성장률	0.2	7.8	6.3	4.1	4.7	5.7
소비자물가상승률	2.8	2.7	2.7	3.1	3.1	2.9
<b>KDI</b>						
성장률	0.2	7.8	6.7	4.2	5.3	5.9
소비자물가상승률	2.8	2.7	3.0	3.1	3.1	3.0
실업률	3.6	4.7	3.6	3.4	3.3	3.7
경상수지(억불)	427	12	36	20	45	114
<b>한국은행</b>						
성장률	0.2	7.5	5.8	4.0*		5.2
소비자물가상승률	2.8	2.7	2.2	2.5	2.7	2.6
실업률	3.6	4.5	3.5	4.0	3.4	3.7
경상수지(억불)	427	10	15	25	80	105

자료: 한국개발연구원, KDI 경제전망(2010년 상반기), 2010.5

한국은행, 2010년 경제전망, 2010.4

\* 한국은행 2010년 경제전망은 3/4분기와 4/4분기의 평균값

□ 민간 소비

- 고용상황 호전에 따른 가계소득 증대 및 소비심리의 호전 등에 힘입어 4%의 증가세를 기록할 것으로 전망

□ 투자

- 설비투자는 기업의 수익성 개선 및 환율안정에 따른 기업의 투자여력 증대 등으로 10%를 큰 폭으로 상회하는 증가율을 기록할 전망
- 건설투자는 SOC 관련 공공부문의 투자가 유지될 전망이나 민간부문의 건설투자 부진이 지속되어 1~2%의 성장세에 그칠 전망

□ 물가

- 2010년 소비자물가 상승률은 하반기 국제원자재 가격의 상승과 함께 경기회복에 따른 수요압력 증가로 2.5%~3% 사이의 상승률을 기록할 것으로 전망

□ 실업률

- 공공부문의 고용축소에도 불구하고 민간부문의 고용시장 회복세 가시화로 취업자 수가 20만 명을 상회할 것으로 전망됨에 따라 연평균 실업률은 3.7%로 예상

□ 경상수지

- 내수회복과 원유 및 국제원자재 가격 상승으로 수입증가세가 수출증가세를 상회함에 따라 2010년 경상수지는 105억~170억 내외의 흑자를 기록할 전망
- 서비스·소득·이전수지도 해외여행 지급이 크게 늘어나면서 2009년에 비해 적자폭이 200억 달러 이상을 기록할 것으로 예상

나. 전망 전제

□ 에너지 수요 전망을 위한 입력 전제인 거시 경제 지표는 최근의 경기회복세를 반영

- 2010년 경제성장률은 경기회복으로 인해 전년대비 5.7% 증가할 것으로 전망

<표 Ⅲ-5> 경제 전망

(전년대비 : %)

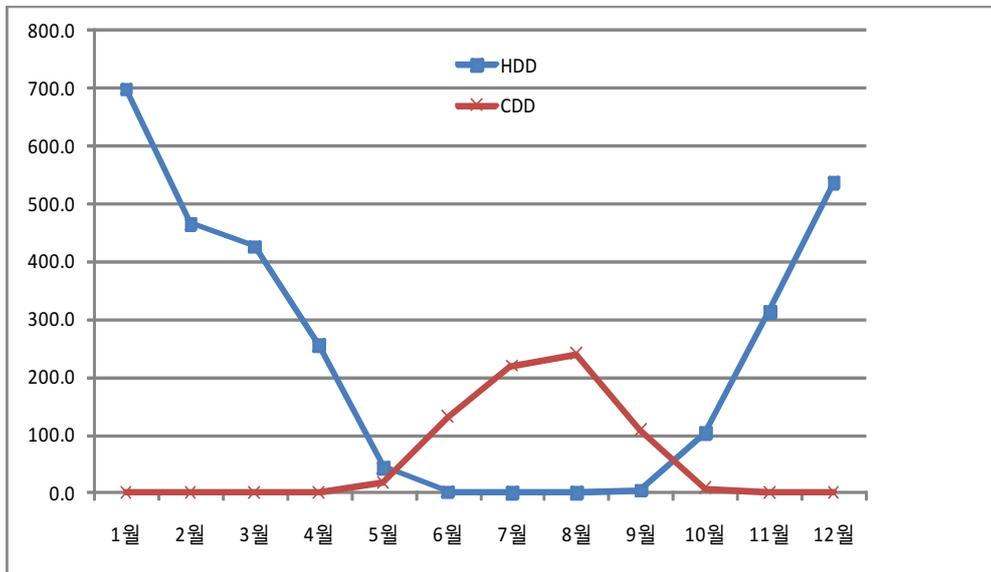
구 분	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010e
GDP	2.8	4.6	4.0	5.2	5.1	2.2	0.2	5.7
소비자물가	3.5	3.6	2.8	2.2	2.5	4.7	2.8	2.9

- 기온변수는 지난 20년간의 평균 월별 기온 정보를 이용  
 - 5월까지의 자료는 측정값이며 6월부터 12월까지는 지난 20년간 시계열자료를 이용하여 추정

<표 Ⅲ-6> 평균기온 및 냉·난방도일(2010년)

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
평균기온	-4.5	1.4	4.3	9.5	17.1	22.3	25.0	25.7	21.5	14.9	7.6	0.9
HDD	697.4	464.4	425.7	254.3	43.4	1.5	0.0	0.0	4.0	102.9	312.5	535.2
CDD	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8	130.7	219.1	239.8	108.7	8.1	0.0	0.0

[그림 Ⅲ-1] 냉·난방도일 전망 (2010년)



### 3. 총에너지 수요 전망

- 2010년 총에너지 수요는 전년 대비 7.0% 증가한 259.2백만 TOE를 기록할 전망
  - 상고하저의 경기회복 국면에 대한 기대와 함께 전년 상반기 중에 나타난 낮은 에너지 소비 증가율에 따른 기저효과 등으로 에너지 소비 증가율 역시 상고하저의 형태를 기록할 전망
  - 경제성장률이 5% 후반대를 기록할 것으로 전망되고 있으나, 전년도 0.7%의 낮은 에너지 소비 증가율에 따른 기저효과로 총에너지 및 최종에너지 수요는 경제성장률 보다 높은 성장세를 기록할 전망
  - 석탄 수요는 전년 대비 11.2% 증가한 120.5백만 톤을 기록할 전망. 철강 수요 증대에 따른 제철용 유연탄 수요 증가와 함께 산업활동 증가에 따른 석탄 수요의 높은 증가세가 예상됨. 발전용 석탄 수요는 전년 대비 6.9% 증가할 전망
    - 발전용 무연탄 소비는 전년 대비 -10.5% 감소할 것으로 전망된 반면, 발전용 유연탄 소비는 전년 대비 7.2% 증가할 전망
  - 석유 수요는 전년 대비 3.1% 증가한 802.4백만 bbl을 기록할 전망. 전력 수요 증대에 따른 전환부문의 석유 투입량 증가가 기대되나 기타 에너지원으로서의 연료대체가 이루어져 석유 수요의 증가속도는 비교적 낮을 것으로 전망
    - 발전용 중유 수요가 전년 대비 38.1% 증가하는 것을 비롯하여 전환부문 석유 수요는 전년 대비 36.5%의 증가세를 기록할 전망
  - LNG 수요는 전년 대비 12.4% 증가한 27.9백만 톤을 기록할 전망. 전력 수요 증가로 인해 발전용 LNG 수요는 전년 대비 23.8% 증가할 것으로 예상되며, 도시가스용 LNG 수요도 전년 대비 6.3% 증가할 전망
  - 원자력 발전은 전력 수요 증가와 하반기 신규원전(신고리 1호기, 1,000MW) 가동에 힘입어 전년 대비 3.6% 증가할 전망

<표 Ⅲ-7> 총에너지 수요 전망

구 분	2009p					2010e				
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4p	2/4	3/4	4/4	연간
석탄 (백만톤)	25.0 (-0.3)	25.1 (-0.1)	29.2 (7.3)	29.2 (8.6)	108.4 (4.0)	30.7 (22.9)	29.9 (19.1)	29.8 (2.3)	30.2 (3.4)	120.5 (11.2)
석유 (백만bbl)	199.1 (-2.8)	192.5 (5.3)	183.7 (0.4)	203.2 (6.9)	778.5 (2.3)	198.8 (-0.1)	199.1 (3.4)	192.8 (5.0)	211.7 (4.2)	802.4 (3.1)
LNG (백만톤)	8.2 (-18.0)	4.4 (-16.2)	4.3 (-7.7)	8.0 (5.7)	24.9 (-9.4)	10.5 (28.3)	4.8 (8.8)	4.7 (10.3)	7.9 (-1.0)	27.9 (12.4)
수력 (TWh)	0.8 (-12.3)	1.4 (9.1)	2.5 (4.7)	0.9 (-4.2)	5.6 (1.4)	1.2 (43.6)	1.2 (-12.0)	2.4 (-3.2)	0.9 (5.0)	5.8 (2.8)
원자력 (TWh)	36.6 (-8.2)	37.3 (3.1)	37.2 (-0.8)	36.6 (-1.9)	147.8 (-2.1)	36.0 (-1.6)	36.4 (-2.5)	40.9 (9.9)	39.7 (8.5)	153.0 (3.6)
기타 (백만TOE)	1.4 (18.9)	1.5 (17.4)	1.4 (17.0)	1.7 (18.5)	6.0 (20.0)	1.5 (3.7)	1.6 (8.3)	1.5 (8.3)	1.9 (8.2)	6.4 (7.2)
1차에너지 (백만TOE)	62.2 (-5.8)	56.7 (1.0)	58.0 (1.7)	65.3 (6.1)	242.2 (0.7)	68.9 (10.7)	61.1 (7.8)	61.2 (5.5)	68.0 (4.1)	259.2 (7.0)

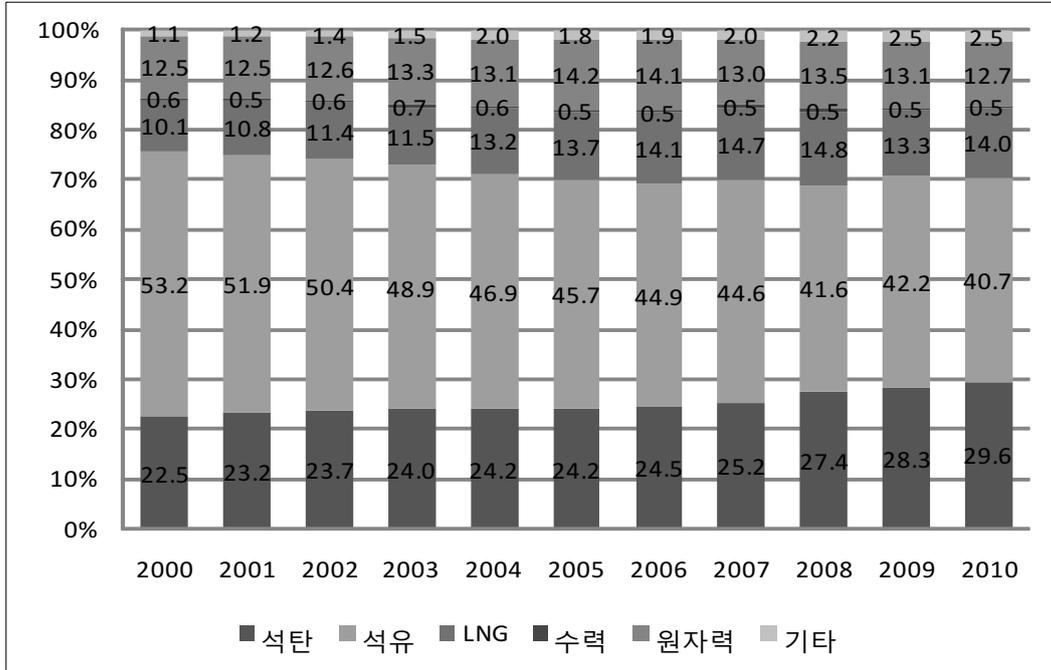
주: ( )는 전년 동기 대비 증가율(%), p는 잠정치, e는 전망치

□ 에너지원별 소비구성

- 2010년 총에너지 수요 중 석유의 비중은 40.7%, 석탄의 비중은 29.6%, LNG의 비중은 14.0%로 전망됨.

- 2009년 석유의 소비비중은 경기침체로 총에너지 수요가 0.7% 증가에 그친 반면, 석유 수요는 석유화학 산업의 호조와 유가하락으로 총에너지 수요보다 높은 2.4%의 증가율을 보였기 때문임. 그러나 2010년 들어서는 경제가 정상적인 성장경로로 진입하며 석유의 소비비중도 다시 하락세를 기록할 것으로 전망
- 2010년 석탄 및 LNG 소비의 비중은 증가세를 보일 전망. 이는 철강산업의 원료용 유연탄 수요 증가와 함께 전환부문에서 석탄 및 LNG의 발전 비중이 증대될 것으로 기대되기 때문

[그림 III-2] 에너지원별 총에너지 수요 비중(%)



□ 에너지원단위

- 2010년 에너지원단위(TOE/백만원, 2005년 연쇄가격 기준)는 2009년 0.247 보다 높은 0.250으로 전망됨.

- 이와 같은 에너지원단위의 일시적 악화는 2010년 이후, 경제가 정상적 성장 궤도에 진입하면 다시 하락할 전망(2009년의 극심한 경기침체로 2010년 경기회복에 따른 에너지소비 증가율은 매우 탄력적일 전망)

<표 III-8> 에너지 소비관련 주요 지표

구 분	2005	2006	2007	2008	2009	2010
에너지소비증가율(%)	3.7	2.1	1.3	1.8	0.7	7.0
경제성장률(%)	3.9	5.1	5.0	2.3	0.2	5.7
에너지원단위(TOE/백만원)	0.264	0.256	0.247	0.246	0.247	0.250

#### 4. 최종 에너지 수요 전망

- 2010년 최종 에너지 수요는 전년 대비 6.7% 증가한 195.1백만 TOE를 기록할 전망
  - 본격적인 경기회복에 따른 산업활동 증가와 철강산업의 설비증설에 따른 생산증가로 산업용 에너지 수요가 전년 대비 8.7%의 높은 성장세를 보이며 최종 에너지 수요를 주도할 전망
  - 부문별 최종수요 전망을 살펴보면 산업부문, 수송부문 및 가정·상업·공공 부문은 각각 전년 대비 8.7%, 1.5%, 및 6.7%의 증가세를 기록할 전망
  - 에너지원별 최종수요 전망을 살펴보면 도시가스 소비는 전년 대비 10.2% 증가할 전망이며, 석유는 1.9%, 전력, 석탄 및 열 및 기타 에너지는 전년 대비 각각 8.7%, 20.0% 및 7.9%를 각각 기록할 전망
    - 도시가스 소비는 1/4분기 난방도일 증가로 인한 가정 및 상업용 도시가스 소비 증가와 함께 산업용 도시가스 수요가 전년 대비 16.1%의 높은 증가세를 기록할 전망
    - 석유 소비는 산업부문 원료용 석유 소비가 최종 석유 소비를 주도할 것으로 전망되어, 연료용 석유 소비는 전년 대비 -0.2%의 감소세를 보일 전망이나, 원료용 석유 소비는 전년 대비 2.8%의 증가세를 기록할 전망
    - 석탄 소비는 1/4분기 61.6%의 높은 성장세를 기록한 제철용 유연탄 소비가 전체 석탄 소비 증가세를 주도할 전망. 하반기 중 현대제철 당진 일관제철소 제2고로의 본격 가동으로 인해 철강 수요가 상고하저의 증가세를 기록하더라도 석탄 소비의 증가세는 하반기에도 비교적 높은 수준을 유지할 전망
    - 전력 소비는 상반기 중 에너지 다소비 업종의 생산증가가 큰 폭으로 이루어질 것으로 전망되는 가운데 전년도 낮은 전력 소비에 따른 기저효과로 상고하저의 성장률을 보이며 경제성장률보다 높은 증가율을 기록할 전망
    - 열에너지 수요는 1/4분기 난방도일 증가에 따른 난방 수요 증대로 전년보다 높은 증가세를 기록할 전망이며, 신재생 및 기타에너지는 경기회복과 정부의 보급정책으로 전년 대비 7.6%를 기록할 전망

&lt;표 III-9&gt; 최종에너지 수요 전망

구 분	2009p					2010e				
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4p	2/4	3/4	4/4	연간
산업 (백만TOE)	25.7 (-5.4)	26.3 (-0.3)	26.8 (1.0)	28.2 (7.0)	107.0 (0.5)	29.1 (13.4)	28.8 (10.7)	28.2 (6.7)	28.8 (4.4)	115.3 (8.7)
수송 (백만TOE)	8.3 (-4.5)	9.0 (-0.4)	9.0 (1.1)	9.3 (0.8)	35.5 (-0.7)	8.5 (1.4)	9.1 (1.8)	9.2 (2.0)	9.3 (0.8)	36.1 (1.5)
가·상·공 (백만TOE)	13.9 (-6.9)	8.0 (2.7)	6.9 (4.4)	11.5 (5.5)	40.3 (-0.3)	15.0 (7.7)	8.6 (7.4)	7.3 (6.1)	11.9 (3.2)	42.7 (6.1)
합계 백만TOE	47.9 (-5.6)	43.3 (0.2)	42.6 (1.3)	49.0 (5.4)	182.8 (0.1)	52.5 (9.7)	46.9 (8.3)	45.0 (5.6)	50.6 (3.4)	195.1 (6.7)
도시가스 (십억m <sup>3</sup> )	6.9 (-4.6)	3.6 (0.5)	2.7 (-0.7)	5.3 (6.0)	18.4 (-1.6)	7.9 (14.7)	4.0 (12.0)	2.9 (10.6)	5.4 (2.8)	20.3 (10.2)
석유 (백만 bbl)	187.2 (-4.9)	186.1 (3.7)	181.0 (1.0)	198.0 (6.8)	752.3 (1.5)	189.0 (1.0)	190.6 (2.4)	187.0 (3.3)	200.1 (1.0)	766.8 (1.9)
전력 (TWh)	100.3 (-2.3)	94.0 (2)	99.0 (2.7)	101.2 (7.8)	394.5 (2.4)	112.5 (12.2)	102.2 (8.7)	106.1 (7.2)	108.0 (6.7)	428.8 (8.7)
석탄 (백만톤)	8.2 (-15.9)	8.2 (-15.9)	9.5 (-0.4)	10.0 (-3.8)	35.9 (-8.9)	11.3 (37.0)	10.8 (31.4)	10.3 (9.3)	10.7 (6.7)	43.1 (20.0)
열 및 기타 (천 TOE)	2,043 (10.8)	1,581 (15.7)	1,403 (16.9)	2,150 (16.3)	7,177 (11.1)	2,180 (6.7)	1,711 (8.2)	1,522 (8.5)	2,332 (8.5)	7,746 (7.9)

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

### 5. 석유제품 수요 전망

□ 2010년 석유 수요는 전년대비 3.1% 증가한 802.4백만 bbl 수준이 될 것으로 전망

- 산업부문 원료용 석유 수요와 전환부문 연료 수요가 전체 석유 수요 증가를 주도할 것으로 예상되는 가운데 연료대체가 꾸준하게 진행되면서 타 에너지원에 비해 석유 수요 증가 속도는 비교적 낮을 것으로 전망

<표 Ⅲ-10> 부문별 석유제품 수요 전망

(단위: 백만bbl)

구분	2009					2010				
	1/4p	2/4p	3/4p	4/4p	연간	1/4p	2/4e	3/4e	4/4e	연간
수 송	60.3	64.7	65.0	66.9	256.9	60.9	65.9	66.2	67.2	260.2
	(-4.3)	(-0.4)	(1.1)	(1.2)	(-0.5)	(1.0)	(1.7)	(2.0)	(0.4)	(1.3)
산 업	107.4	110.1	106.2	111.4	435.1	107.7	112.6	111.2	113.5	444.9
	(-2.8)	(6.6)	(0.1)	(9.9)	(3.3)	(0.2)	(2.3)	(4.7)	(1.8)	(2.3)
- 연 료	20.4	21.8	20.1	21.7	84.0	20.1	21.2	21.0	21.5	83.8
	(-7.6)	(3.8)	(-1.6)	(4.8)	(-0.2)	(-1.6)	(-2.5)	(4.5)	(-1.0)	(-0.2)
- 원 료	87.0	88.3	86.1	89.7	351.1	87.6	91.4	90.2	91.9	361.1
	(-1.6)	(7.3)	(0.5)	(11.2)	(4.2)	(0.7)	(3.5)	(4.7)	(2.5)	(2.8)
가정상업공공	19.5	11.3	9.9	19.7	60.4	20.5	12.1	9.6	19.5	61.7
	(-16.3)	(0.0)	(10.9)	(9.8)	(-1.7)	(5.0)	(7.6)	(-2.8)	(-1.4)	(2.1)
전 환	11.9	6.4	2.6	5.2	26.1	9.8	8.5	5.8	11.6	35.6
	(48.3)	(92.3)	(-29.3)	(12.0)	(32.5)	(-17.5)	(32.8)	(118.8)	(122.7)	(36.5)
석 유 계	199.1	192.5	183.7	203.2	778.5	198.8	199.1	192.8	211.7	802.4
	(-2.8)	(5.3)	(0.4)	(6.9)	(2.3)	(-0.1)	(3.4)	(5.0)	(4.2)	(3.1)

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

&lt;표 III-11&gt; 주요 석유제품 수요 전망

(단위: 백만bbl)

구 분	2009					2010				
	1/4p	2/4p	3/4p	4/4p	연간	1/4p	2/4e	3/4e	4/4e	연간
휘발유	15.2 (2.1)	16.4 (6.8)	17.1 (6.2)	17.2 (3.5)	65.9 (4.7)	15.9 (4.5)	16.8 (1.9)	17.3 (1.3)	16.7 (-2.6)	66.7 (1.2)
수송경유	23.6 (-9.0)	27.1 (-2.1)	25.7 (0.1)	27.2 (-1.2)	103.6 (-3.0)	23.7 (0.3)	27.3 (1.0)	25.5 (-0.8)	27.7 (1.7)	104.2 (0.5)
등유+경유 (발전용 포함)	16.9 (-16.1)	10.3 (5.5)	8.8 (10.7)	18.6 (6.8)	54.6 (-1.2)	18.0 (7.1)	10.3 (0.4)	8.7 (-0.6)	17.5 (-5.9)	54.7 (0.2)
중 유 (발전용 포함)	23.8 (3.6)	17.1 (8.6)	12.0 (-16.2)	16.5 (-2.5)	69.4 (-0.8)	20.0 (-16.2)	19.4 (13.1)	15.6 (30.0)	22.8 (38.6)	77.8 (12.0)
납 사	81.4 (-1.6)	80.1 (5.8)	78.9 (-0.5)	82.2 (11.7)	322.6 (3.6)	81.1 (-0.3)	83.4 (4.1)	82.8 (4.9)	83.4 (1.4)	330.7 (2.5)
LPG (발전용 포함)	26.1 (1.3)	26.1 (3.9)	27.2 (2.5)	26.8 (10.0)	106.3 (4.3)	26.5 (1.3)	26.6 (1.9)	27.7 (1.8)	27.4 (2.1)	108.2 (1.8)

주: 등유+경유: 경유(수송용 제외), 실내등유, 보일러 등유 소비량의 합.  
( )는 전년 동기 대비 증가율(%), p는 잠정치, e는 전망치

## 6. 전력 수요 전망

- 2010년 총 전력 수요는 전년 대비 8.7% 증가한 428.8TWh를 기록할 것으로 전망
  - 경제성장률이 5%대 후반부에 달할 것으로 전망되는 가운데, 철강산업의 신규설비 가동 등 에너지 다소비업종의 생산증가가 상반기 중 큰 폭으로 이루어질 전망이므로 경제성장률보다 높은 전력 소비 증가세를 기록할 전망
    - 전년도 상반기에 나타난 전력 소비 증가율 감소에 따른 기저효과로 인해 2010년 총 전력 수요 증가율이 상반기 10.0%로 하반기 7.2%에 비해 다소 높게 전망됨. 특히, 이와 같은 현상은 산업용 전력 수요에서 뚜렷이 나타날 전망
  
- 부문별 전력 수요
  - 2010년 산업용 전력 수요는 전년 대비 10.5% 증가한 218.5TWh를 기록할 전망
    - 2010년 경제성장률과 철강산업의 수요 증가율이 상고하저를 보일 것으로 전망되며 기저효과까지 더해져 상반기 14.5%, 하반기 6.9%의 증가세를 기록할 전망
  - 상업용과 가정용 전력 수요는 전년 대비 각각 7.5%와 5.4% 증가한 149.5TWh와 60.7TWh를 기록할 것으로 전망됨.
    - 상업용 전력 수요는 경제활동 증가로 상반기 및 하반기 모두 전년 동기 대비 7.5%의 증가세를 기록할 전망
    - 가정용 전력 수요는 3/4분기 냉방도일이 전년 동기 대비 4.8% 증가한 567.6일을 기록할 것으로 가정됨에 따라 전년 동기 대비 5.7%의 증가세를 기록할 전망. 이에 따라 상반기 중 전년 동기 대비 5.0%, 하반기 5.8%의 증가세를 기록할 것으로 예상

<표 III-12> 전력 수요 전망

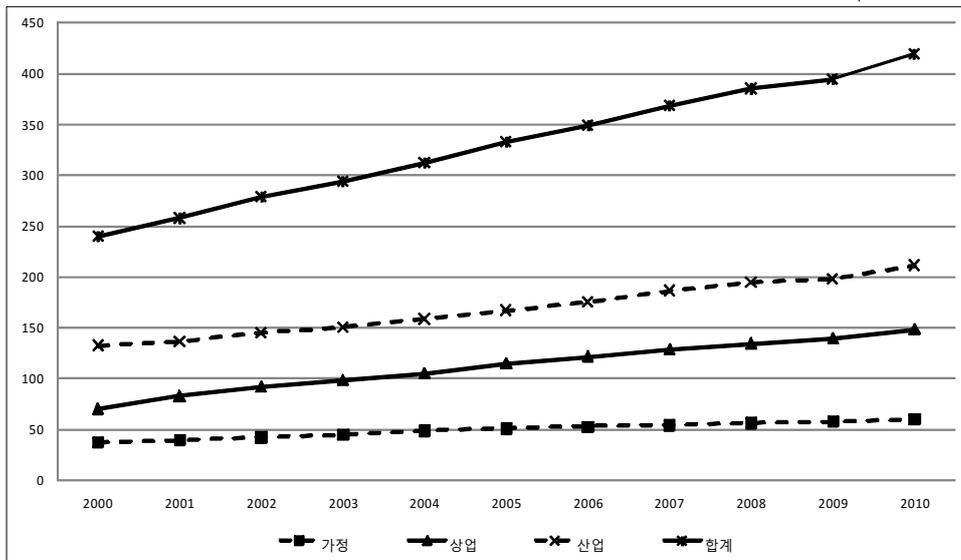
(단위: TWh)

구분	2009p					2010e				
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4p	2/4	3/4	4/4	연간
가정용	14.9 (1.9)	13.8 (3.2)	14.5 (0.2)	14.4 (4.5)	57.6 (2.4)	15.7 (5.3)	14.4 (4.6)	15.3 (5.7)	15.3 (5.9)	60.7 (5.4)
상업용	39.4 (1.7)	31.7 (5.2)	33.6 (3.5)	34.3 (4.8)	139.1 (3.7)	42.7 (8.2)	33.8 (6.5)	36.1 (7.4)	36.9 (7.5)	149.5 (7.5)
산업용	45.9 (-6.6)	48.5 (-0.4)	50.9 (3.0)	52.5 (10.7)	197.7 (1.6)	54.1 (17.8)	53.9 (11.3)	54.6 (7.4)	55.8 (6.4)	218.5 (10.5)
총계	100.3 (-2.8)	94.0 (5.3)	99.0 (0.4)	101.2 (5.8)	394.5 (2.1)	112.5 (12.2)	102.2 (8.7)	106.1 (7.2)	108.0 (6.7)	428.8 (8.7)

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

[그림 III-3] 전력 수요 전망

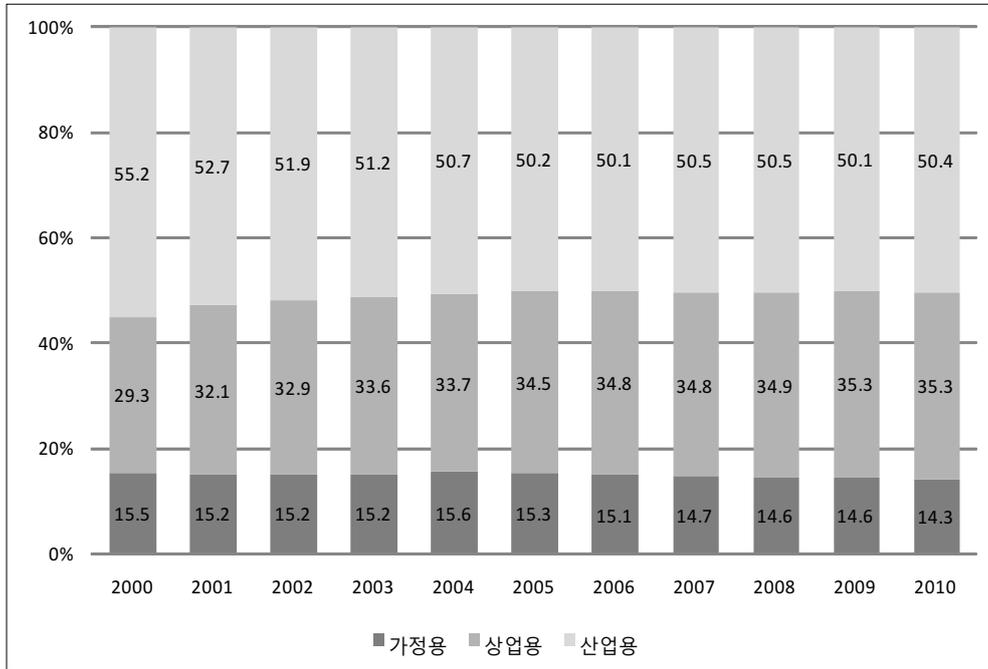
(단위: Twh)



□ 부문별 전력 수요 구조

- 2010년 산업용 전력 수요구조는 2009년과 동일한 수준을 유지할 전망. 경제 회복에 따른 산업활동 증가로 산업용 전력 수요가 2009년에 비해 다소 상승하는 반면, 가정용 전력 수요는 -0.3% 감소한 35.3%를 차지할 전망

[그림 Ⅲ-4] 부문별 전력 소비비중 추이



## 7. LNG 및 도시가스 수요 전망

- 2010년 LNG 수요는 27,948천 톤으로 전년대비 약 12.4% 증가할 것으로 전망됨.
  - 2010년 전력 수요의 증가가 예상되는 가운데 상반기 예방정비로 인한 원자력발전 대체를 위한 발전용 수요가 급증
  - 도시가스용 LNG 수요는 경기회복과 함께 1/4분기 난방도일의 증가로 인한 급격한 수요 증가로 인해 전년대비 6.3% 증가한 16,486천 톤을 소비할 것으로 추정

**<표 III-13> LNG 수요 전망**

(단위: 천 톤)

구 분	2009년p					2010년e				
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4p	2/4	3/4	4/4	연간
도시가스용	5,738 (-5.4)	2,671 (0.1)	2,185 (0.6)	4,915 (7.3)	15,509 (0.1)	6,637 (15.7)	2,727 (2.1)	2,262 (3.6)	4,859 (-1.1)	16,486 (6.3)
발전용	2,410 (-37.5)	1,670 (-34.5)	2,065 (-15.9)	2,998 (2.8)	9,143 (-22.4)	3,795 (57.5)	2,053 (22.9)	2,458 (19.0)	3,015 (0.6)	11,321 (23.8)
LNG계	8,206 (-18.0)	4,405 (-15.5)	4,293 (-7.7)	7,969 (5.7)	24,873 (-9.4)	10,528 (28.3)	4,793 (8.8)	4,735 (10.3)	7,892 (-1.0)	27,948 (12.4)

- 주: 1) ( )는 전년 동기 대비 증가율(%), p는 잠정치, e는 전망치  
 2) LNG계에는 자체소비 및 가스제조 손실부분이 포함된 1차 에너지 총량을 의미함.  
 3) 발전용 LNG에는 지역난방 및 자가발전 LNG 투입량도 포함되어 있음.

- 2010년 도시가스 수요는 20,313백만 $m^3$ 로서 전년대비 약 10.2% 증가할 것으로 전망
  - 가정 및 상업용 도시가스 수요는 1/4분기 난방도일의 증가로 각각 전년 동기 대비 8.0%, 7.8% 증가하였으나 하반기에 예년기온을 되찾을 경우 각각 전년 대비 4.3%, 6.2%의 소비 증가를 기록할 것으로 전망됨.
  - 2009년 -0.7% 감소하였던 산업용 도시가스의 수요는 2010년 경기회복과 함께 산업용 수요가수의 증가로 연간 16.1%의 높은 성장세를 기록할 것으로 전망

<표 Ⅲ-14> 도시가스 수요 전망

(단위: 백만 m<sup>3</sup>)

구 분	2009년p					2010년e				
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4p	2/4	3/4	4/4	연간
가정용	4,150 (-4.5)	1,568 (0.8)	584 (5.7)	2,574 (7.4)	8,877 (0.3)	4,480 (8.0)	1,677 (7.0)	593 (1.4)	2,509 (-2.5)	9,260 (4.3)
상업용	1,227 (-5.3)	623 (3.5)	640 (-0.4)	913 (5.8)	3,404 (0.01)	1,322 (7.8)	650 (4.3)	691 (7.9)	951 (4.1)	3,615 (6.2)
산업용	1,447 (-6.4)	1,238 (-2.5)	1,271 (-4.3)	1,626 (10.1)	5,585 (-0.7)	1,961 (35.5)	1,433 (15.7)	1,397 (9.9)	1,690 (3.9)	6,482 (16.1)
도시가스계	6,928 (-4.6)	3,580 (0.5)	2,660 (-0.7)	5,269 (6.0)	18,439 (-1.6)	7,945 (14.7)	4,012 (12.0)	2,941 (10.6)	5,414 (2.8)	20,313 (10.2)

주: 1) ( )는 전년 동기 대비 증가율(%), p는 잠정치

2) 도시가스계에서는 열병합발전 및 수송용에 사용된 물량이 포함되어 있음.

## 8. 석탄 및 기타에너지 수요 전망

- 2009년 경기침체에도 불구하고 발전용 유연탄 수요의 증가로 인해 전년대비 4.0% 증가했던 석탄 소비는 2010년 경기회복과 함께 산업부문의 원료용 석탄 수요 증가로 전년대비 약 11.2%증가한 120,539천 톤을 기록할 것으로 전망됨.
  - 무연탄의 경우 꾸준히 감소세를 보이고 있는 가정·상업 및 발전부문의 수요 감소와 경기회복에 따른 산업부문 소비량 증가가 함께 나타나며, 전년대비 2.3% 증가한 10,002천 톤을 소비할 것으로 예상
  - 1/4분기 동안 전년 동기 대비 61.6%의 높은 소비증대를 보인 제철용 유연탄의 경우 연간 31.4%의 높은 증가세를 기록할 것으로 전망
    - 상반기 중 현대제철 당진 일관제철소의 가동 및 철강 산업의 전반적인 생산증대로 인해 높은 소비 증가율을 기록할 전망이나, 하반기엔 철강 생산 증가세가 둔화되고 유연탄 국제 가격이 상승할 것으로 전망되어 그 증가세는 다소 둔화될 전망
    - 그러나, 11월로 예정되어 있는 현대제철 당진 일관제철소 제2고로가 본격 가동되면 철강 산업의 생산 증대가 다소 감소하더라도 원료용 유연탄 수요는 증가할 전망
  - 시멘트 부문의 유연탄 소비는 건설 경기의 수요회복 속도 부진에 따른 시멘트 재고량의 증가로 인해 2010년 생산량은 2009년 수준을 유지할 것으로 전망되는 가운데 전년대비 약 3.3% 증가한 4,611천 톤을 기록할 것으로 예상됨.
  - 발전용 유연탄 소비는 2010년 하반기 점검중인 원자료가 본격 가동되면 예년수준을 유지할 것으로 전망되나, 상반기의 높은 증가율로 인해 전년대비 7.2% 증가한 76,225천 톤에 이를 것으로 전망

<표 Ⅲ-15> 석탄 수요 전망

(단위: 천 톤)

구 분	2009p					2010e				
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4p	2/4	3/4	4/4	연간
무연탄계	2,572 (-0.6)	1,870 (-22.4)	2,590 (18.2)	2,744 (-4.2)	9,777 (-4.3)	2,541 (-1.2)	2,351 (25.7)	2,332 (-10.0)	2,779 (1.3)	10,002 (2.3)
가정·상업	618 (-40.0)	206 (66.1)	229 (3.6)	888 (-2.8)	1,941 (-15.2)	563 (-8.9)	202 (-2.0)	211 (-7.9)	836 (-5.9)	1,811 (-6.7)
산업	1,620 (36.4)	1,348 (-24.0)	2,008 (33.7)	1,499 (-0.1)	6,476 (8.5)	1,759 (8.6)	1,832 (35.9)	1,809 (-9.9)	1,574 (5.0)	6,974 (7.7)
발전	334 (-37.3)	316 (-38.2)	353 (-24.6)	357 (-20.3)	1,360 (-30.6)	219 (-34.4)	317 (0.3)	312 (-11.6)	369 (3.4)	1,217 (-10.5)
유연탄계	22,378 (0.5)	23,210 (2.2)	26,592 (6.3)	26,422 (10.1)	98,602 (4.9)	28,118 (25.7)	27,509 (18.5)	27,518 (3.5)	27,391 (3.7)	110,536 (12.1)
제철	4,551 (-21.6)	4,783 (-18.8)	5,565 (-5.8)	5,835 (-2.2)	20,734 (-12.0)	7,354 (61.6)	6,807 (42.3)	6,631 (19.2)	6,447 (10.5)	27,239 (31.4)
시멘트	828 (-24.8)	1,354 (-4.2)	1,109 (-15.0)	1,172 (-17.3)	4,463 (-14.8)	928 (12.1)	1,394 (3.0)	1,116 (0.6)	1,173 (0.1)	4,611 (3.3)
기타산업	610 (-7.2)	527 (-7.4)	552 (-1.8)	625 (11.6)	2,314 (-3.1)	665 (9.0)	566 (7.4)	574 (4.0)	656 (5.0)	2,461 (6.4)
발전	16,389 (11.5)	16,546 (11.5)	19,366 (12.4)	18,790 (17.3)	71,091 (13.2)	19,171 (17.0)	18,742 (13.3)	19,197 (-0.9)	19,115 (1.7)	76,225 (7.2)
석탄계	24,950 (-0.3)	25,080 (-0.1)	29,182 (7.3)	29,166 (8.6)	108,378 (4.0)	30,659 (22.9)	29,860 (19.1)	29,850 (2.3)	30,170 (3.4)	120,539 (11.2)

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

<표 Ⅲ-16> 철강 생산 전망

(단위: 천 톤)

구 분	2009p	2010e				
	연간	1/4p	2/4	3/4	4/4	연간
강재 전체	56,919 (-11.6)	14,782 (26.1)	15,852 (15.5)	16,858 (9.7)	16,784 (4.2)	33,642 (12.9)

주: 1) ( )는 전년 동기 대비 증가율(%), p는 잠정치, e는 전망치  
 2) 자료 출처 : 포스코경영연구소, POSRI 철강수급전망(2010.4)

- 열에너지 수요는 난방도일 증가로 인한 1/4분기 12.4%의 급격한 증가세로 인해 2010년 전년 대비 9.7%의 증가를 기록할 것으로 전망됨.
- 신재생 및 기타에너지 수요는 경기회복 및 지속적인 정부의 보급정책으로 인해 2010년에도 7.4%의 성장세를 유지해 갈 것으로 전망

**<표 III-17> 열에너지 · 신재생 및 기타에너지 수요 전망**

(단위: 천 TOE)

분 기	2009p					2010e				
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4p	2/4	3/4	4/4	연간
열에너지	716 (-2.3)	203 (3.4)	89 (5.3)	542 (8.8)	1,551 (2.6)	805 (12.4)	215 (5.7)	96 (7.8)	586 (8.1)	1,701 (9.7)
신재생/기타	1,327 (19.4)	1,378 (17.7)	1,314 (17.8)	1,608 (19.2)	5,627 (18.5)	1,376 (3.7)	1,496 (8.6)	1,426 (8.5)	1,746 (8.6)	6,044 (7.4)

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

---

KEEI 에너지수요전망 (제12권 제1호)

---

2010년 6월 일 인쇄

2010년 6월 일 발행

발행인 金 鎮 禹

발행처 **에너지경제연구원**

437-713 경기도 의왕시 내손동 665-1

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

등 록 1992년 12월 7일 제7호

인 쇄 범신사 (02)503-8737

© 에너지경제연구원 2010

---