



Contents



PART I. 에너지수급 총괄	1
1. 주요 에너지 경제지표	7
2. 1차 에너지원별 공급량	10
3. 1차 에너지원별 공급 구성비	11
4. 에너지원별 최종에너지 소비량	12
5. 에너지원별 최종에너지 소비 구성비	13
6. 부문별 최종에너지 소비량	14
7. 에너지 공급구조(수입량)	15
8. 에너지수입액	16
9. 국별 원유도입 현황	17
10. 국내 에너지원별 가격추이	18
 PART II. 부문별 에너지 소비	21
1. 산업부문	27
2. 가정 · 상업 · 공공부문	52
3. 수송부문	58



Contents



PART Ⅲ. 에너지원별 소비 및 가격	69
1. 석탄 소비실적	73
2. 석유 소비실적	76
3. 도시가스 소비실적	85
4. 전력 소비실적	86
5. 에너지원별 소비자 가격	87
PART Ⅳ. 지역별 에너지 소비현황	99
1. 지역별 총 1차 에너지 소비	103
2. 지역별 1차 에너지원별 소비	104
3. 지역별 최종에너지소비	105
4. 지역별 최종에너지원별소비	106
5. 지역별 부문별 최종에너지 소비	110
PART Ⅴ. 신재생에너지	115
1. 연도별 신·재생에너지 보급현황	118
2. 지역별 신·재생에너지 보급현황	126



Contents



PART VI. 에너지절약 시책	135
VI-1. 에너지이용합리화자금 및 세제지원	137
1. 에너지절약 시설자금 지원(총괄)	139
2. 석유사업자금 지원실적	141
3. 에너지이용합리화자금 지원실적	144
4. 에너지 및 자원사업 특별회계 자금 지원실적	146
5. 에너지이용합리화자금 지원 기대효과	149
6. 에너지절약 시설투자 세제지원 실적	150
VI-2. 에너지관리진단	153
1. 에너지관리진단 실적	155
2. 에너지관리진단 기대효과	155
3. 에너지관리진단 등급별 소요일수 및 소요인력 기준	157
4. 전력수요관리진단	157
VI-3. 에너지다소비사업장 관리	159
1. 에너지사용량신고업체현황	161
2. 에너지사용량 신고업체 에너지사용현황	162
3. 산업부문 에너지사용현황 및 절약실적	163
4. 건물부문 에너지사용현황 및 절약실적	166



Contents



VI-4. 에너지절약 자발적협약(VA) 추진	169
1. 자발적 협약체결 실적	171
2. 협약체결 사업장 이행계획	172
3. '00년 VA 이행실적 분석 종합	172
4. '01년 VA 이행실적 분석 종합	174
5. '02년 VA 이행실적 분석 종합	177
6. '03년 VA 이행실적 분석 종합	179
7. '04년 VA 이행실적 분석 종합	181
8. '05년 VA 이행실적 분석 종합	183
9. '06년 VA 이행실적 분석 종합	185
10. '07년 VA 이행실적 분석 종합	187
11. '08년 VA 이행실적 분석 종합	189
12. '09년 VA 이행실적 분석 종합	193
VI-5. 에너지절약전문기업(ESCO) 현황 및 자금지원실적	197
1. 연도별 ESCO 등록현황	199
2. ESCO 사업투자 지원실적	199
3. ESCO 사업투자 지원 기대효과	202
VI-6. 에너지절약교육	203
1. 에너지절약교육 실적	204
2. 에너지절약 시범학교 운영실적	208



Contents



VI-7. 에너지사용계획협의	209
1. 추진실적	211
2. 연도별 에너지절감효과	212
3. 2000년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과 ..	213
4. 2001년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과 ..	214
5. 2002년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과 ..	215
6. 2003년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과 ..	217
7. 2004년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과 ..	220
8. 2005년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과 ..	223
9. 2006년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과 ..	228
10. 2007년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과 ..	233
11. 2008년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과 ..	239
12. 2009년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과 ..	242
VI-8. 집단에너지 보급	247
1. 집단에너지 도입현황	249
2. 연도별 운영실적	251
VI-9. 지방보급사업 추진현황	253
1. 지방보급사업 보급현황	255
2. 지방보급사업 예산현황	257



Contents



VI-10. 보급보조사업 추진현황	259
1. 시범 및 일반보급사업 지원현황	261
2. 태양광주택10만호보급사업 지원현황	262
3. 시범 및 일반보급사업 세부추진현황	265
 PART VII. 에너지사용기자재	303
1. 보일러	306
2. 압력용기	318
3. 에너지소비효율등급 표시제품	326
4. 자동차 에너지소비효율등급표시	339
5. 대기전력저감프로그램	343
6. 고효율에너지기자재 인증제품	352
7. 가전기기 보급률	355
 PART VIII. 에너지 장기전망	359
1. 세계의 에너지수요 장기전망	361
2. 국내 에너지 · 경제 장기전망	362
 PART IX. 해외에너지 · 경제 통계	365
1. 주요국의 에너지 · 경제 통계	368

PART I.

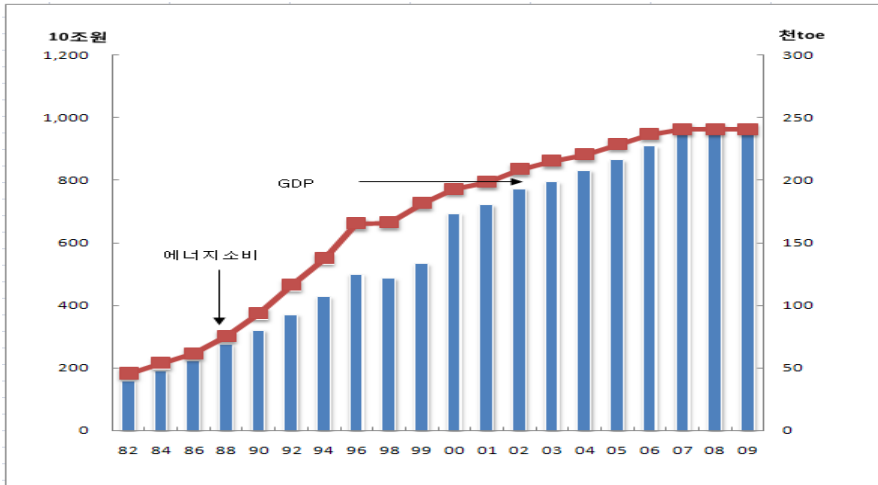
에너지수급 총괄



PART I.
에너지수급 총괄

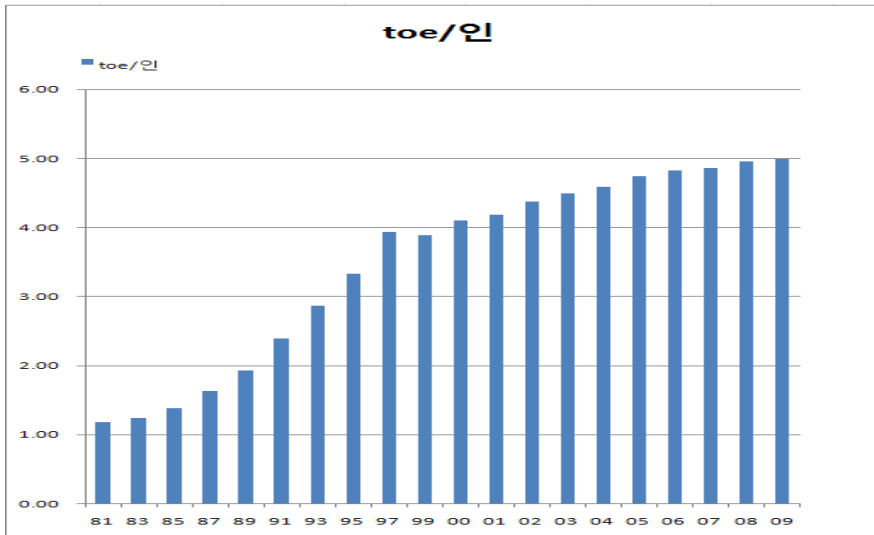
1. 주요 에너지 경제지표
 - 1-1. 경제성장 및 에너지수요공급
 - 1-2. 국민계정
 - 1-3. 인구, 노동 및 물가
2. 1차 에너지원별 공급량
3. 1차 에너지원별 공급 구성비
4. 에너지원별 최종에너지 소비량
5. 에너지원별 최종에너지 소비 구성비
6. 부문별 최종에너지 소비량
7. 에너지 공급구조(수입량)
8. 에너지수입액
9. 국별 원유도입 현황
10. 국내 에너지원별 가격추이

□ GDP 및 에너지소비량 추이

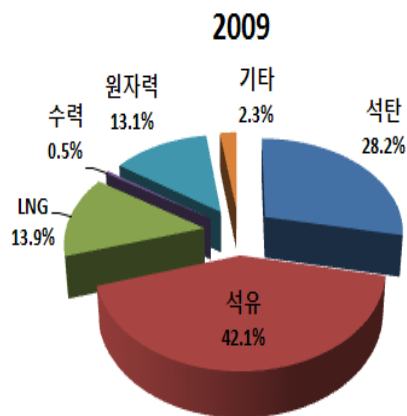
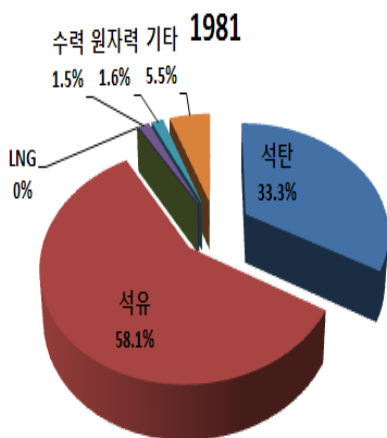
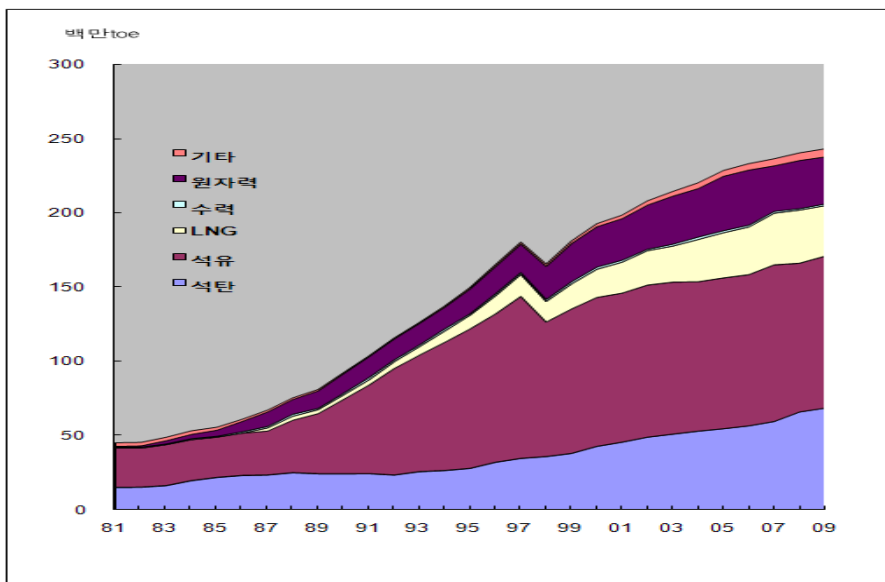


주) GDP는 2000년 불변기준

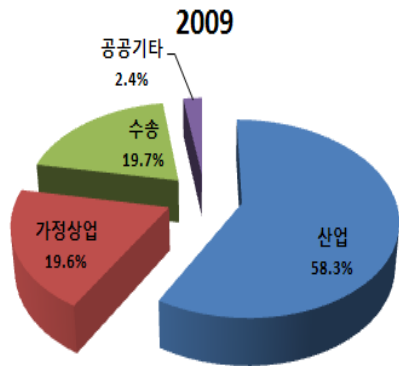
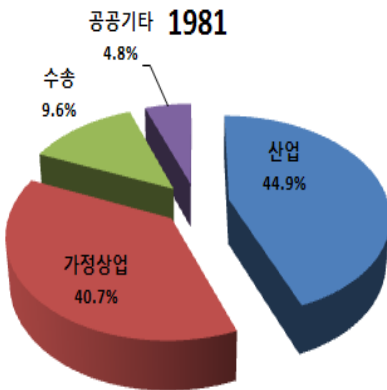
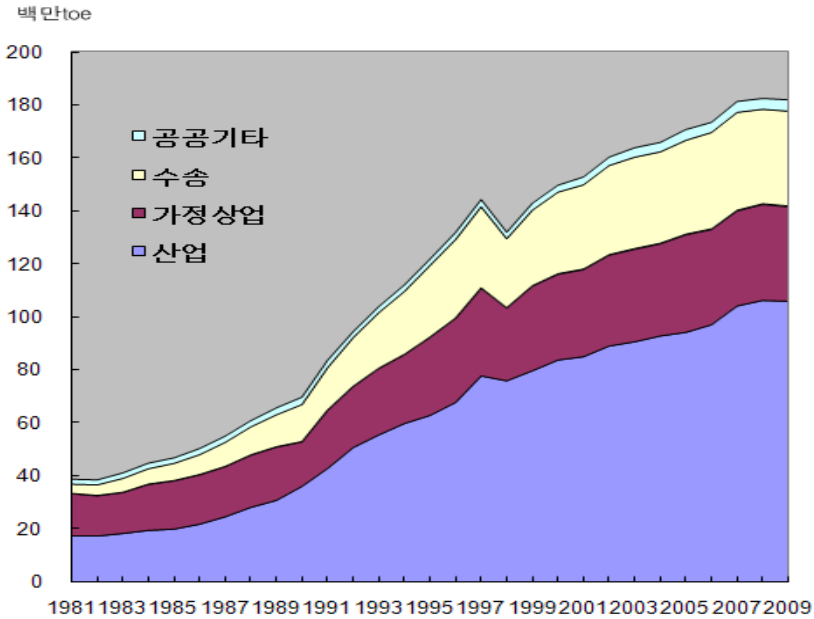
□ 1인당 에너지소비 추이



□ 에너지원별 1차에너지소비량 추이



□ 부문별 최종에너지공급량 추이



1. 주요 에너지 경제지표

1-1. 경제 성장 및 에너지 수요공급

연도	실질GDP		인구 (천명)	1차에너지소비		최종에너지소비		에너지 /GDP 원단위 (toe/백만원)	에너지 /GDP 원단위 (toe/천달러)	1인당 소비량 (toe/인)
	(10억원)	증가율 (%)		(천toe)	증가율 (%)	(천toe)	증가율 (%)			
1990	320,696	9.2	42,869	93,192	14.1	75,107	14.0	0.291	0.259	2.17
1991	350,820	9.4	43,295	103,619	11.2	83,803	11.6	0.295	0.262	2.39
1992	371,433	5.9	43,748	116,010	12.0	94,623	12.9	0.312	0.277	2.65
1993	394,216	6.1	44,195	126,879	9.4	104,048	10.0	0.322	0.285	2.87
1994	427,868	8.5	44,642	137,234	8.2	112,206	7.8	0.321	0.284	3.07
1995	467,099	9.2	45,093	150,437	9.6	121,962	8.7	0.322	0.286	3.34
1996	499,790	7.0	45,526	165,212	9.8	132,033	8.3	0.331	0.293	3.63
1997	523,035	4.7	45,954	180,638	9.3	144,432	9.4	0.345	0.303	3.93
1998	487,184	-6.9	46,287	165,932	-8.1	132,128	-8.5	0.341	0.295	3.58
1999	533,399	9.5	46,617	181,365	9.3	143,060	8.3	0.340	0.291	3.89
2000	694,628	30.2	47,008	192,887	6.4	149,852	4.7	0.278	0.284	4.10
2001	722,229	4.0	47,357	198,409	2.9	152,950	2.1	0.275	0.281	4.19
2002	773,868	7.2	47,622	208,636	5.2	160,451	4.9	0.270	0.276	4.38
2003	795,558	2.8	47,859	215,067	3.1	163,995	2.2	0.270	0.277	4.49
2004	832,305	4.6	48,039	220,238	2.4	166,009	1.2	0.265	0.271	4.58
2005	865,241	4.0	48,138	228,622	3.8	170,854	2.9	0.264	0.271	4.75
2006	910,049	5.2	48,297	233,372	2.1	173,584	1.6	0.256	0.263	4.83
2007	956,515	5.1	48,653	236,454	1.3	181,455	4.5	0.247	0.253	4.86
2008	978,499	2.3	48,607	240,752	1.8	182,576	0.6	0.246	0.252	4.95
2009	980,413	0.2	48,760	243,311	1.1	182,066	-0.3	0.248	0.254	4.99

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』, 한국은행 『경제통계연보』

주) GDP는 2005년 불변기준

1-2. 국민 계정

연 도	GDP			수출액 (백만\$)	수입액		경상수지 (백만\$)	GDP 디플레이터 (2000=100)
	실질GDP (10억원)	증가율(%)	명목GDP (10억원)		전체 (백만\$)	에너지 (백만\$)		
1990	320,696	9.2	186,691	65,016	69,844	10,926	-2,014	58.2
1991	350,820	9.4	226,008	71,870	81,525	12,444	-8,417	64.4
1992	371,433	5.9	257,525	76,632	81,775	14,495	-4,095	69.3
1993	394,216	6.1	290,676	82,236	83,800	15,149	821	73.7
1994	427,868	8.5	340,208	96,013	102,348	15,269	-4,024	79.5
1995	467,099	9.2	398,838	125,058	135,119	18,646	-8,665	85.4
1996	499,790	7.0	448,596	129,715	150,339	24,227	-23,120	89.8
1997	523,035	4.7	491,135	136,164	144,616	27,117	-8,287	93.9
1998	487,184	-6.9	484,103	132,313	93,282	18,140	40,371	99.4
1999	533,399	9.5	529,500	143,686	119,752	22,749	24,522	99.3
2000	694,628	30.2	603,326	172,268	160,481	37,584	12,251	86.9
2001	722,229	4.0	651,415	150,439	141,098	33,691	8,033	90.2
2002	773,868	7.2	720,539	162,471	152,126	32,290	5,394	93.1
2003	795,558	2.8	767,114	193,817	178,827	38,306	11,950	96.4
2004	832,305	4.6	826,893	253,845	224,463	49,600	28,174	99.3
2005	865,241	4.0	865,241	284,419	261,238	66,697	14,981	100.0
2006	910,049	5.2	908,744	325,465	309,383	85,566	5,385	99.9
2007	956,515	5.1	975,013	371,489	356,846	94,978	5,876	101.9
2008	978,499	2.3	1,026,452	422,007	435,275	141,475	-5,776	104.9
2009	980,413	0.2	1,063,059	363,533	323,085	91,160	42,668	108.4

자료 : 한국은행 『경제통계연보』

주 1) 실질GDP는 2005년 불변기준 2) GDP디플레이터는 2000=100기준 3) 2008년 경상수지는 잠정치임

1-3. 인구, 노동 및 물가

연도	인구 (천명)	경제활동인구 (천명)	실업자 (천명)	실업률 (%)	평균임금 ^{주)} (천원/인)	생산자물가		소비자물가 ('05=100)	수출물가 ('05=100)	수입물가 ('05=100)
						('05=100)	공산품			
1990	42,869	18,539	454	2.4	590.8	64.8	64.4	51.7	94.1	57.8
1991	43,295	19,109	461	2.4	690.3	67.9	66.9	56.5	97.7	57.8
1992	43,748	19,499	490	2.5	798.5	69.4	68.2	60.1	100.3	58.6
1993	44,195	19,806	571	2.9	885.4	70.4	69.2	62.9	102.8	60.7
1994	44,642	20,353	504	2.5	1,022.5	72.3	70.3	66.9	105.6	63.1
1995	45,093	20,845	430	2.1	1,123.9	75.7	73.8	69.9	107.1	66.7
1996	45,526	21,288	435	2.0	1,261.2	78.2	75.4	73.3	102.6	67.2
1997	45,954	21,782	568	2.6	1,326.2	81.2	78.0	76.6	109.3	73.6
1998	46,287	21,428	1,490	7.0	1,284.5	91.1	89.2	82.3	143.6	94.4
1999	46,617	21,666	1,374	6.3	1,475.5	89.2	86.3	83.0	116.5	82.9
2000	47,008	22,134	979	4.4	1,601.5	91.0	88.8	84.9	115.3	89.3
2001	47,357	22,471	899	4.0	1,702.4	90.6	86.9	88.3	110.9	92.4
2002	47,622	22,921	752	3.3	1,857.2	90.3	85.6	90.8	103.2	86.7
2003	47,859	22,957	818	3.6	2,017.9	92.3	87.1	93.9	100.9	88.2
2004	48,039	23,417	860	3.7	2,209.3	97.9	93.7	97.3	107.1	97.2
2005	48,138	23,743	887	3.7	2,387.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2006	48,297	23,978	827	3.5	2,522.6	100.9	100.2	102.2	91.8	100.9
2007	48,653	24,216	783	3.2	2,731.7	102.3	101.0	104.8	89.8	105.5
2008	48,607	24,347	769	3.2	2,757.4	111.1	113.0	109.7	109.5	143.7
2009	48,760	24,394	889	3.6	2,667.5	110.9	111.2	112.8	109.2	137.7

자료 : 한국은행 『경제통계연보』, 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

주) 제조업 상용종업원의 월급여액

2. 1차 에너지원별 공급량

(단위 : 천 toe)

연도	석 탄			석 유				LNG	수 력	원자력	기 타	합 계
		무연탄	유연탄		에너지유	가 스	비에너지유					
1990	24,385	9,947	14,437	50,175	39,653	3,601	6,921	3,023	1,590	13,222	797	93,192
1991	24,535	8,144	16,391	59,627	45,773	4,339	9,515	3,502	1,263	14,078	614	103,619
1992	23,618	6,315	17,303	71,740	52,311	5,441	13,988	4,581	1,216	14,133	723	116,010
1993	25,882	5,058	20,824	78,496	57,140	5,990	15,366	5,723	1,502	14,535	742	126,879
1994	26,680	3,507	23,173	86,344	62,681	6,398	17,265	7,618	1,025	14,663	906	137,234
1995	28,092	2,953	25,139	93,955	68,949	6,674	18,332	9,213	1,369	16,757	1,051	150,437
1996	32,200	2,561	29,639	99,898	73,264	6,874	19,760	12,172	1,301	18,481	1,161	165,212
1997	34,799	1,989	32,810	109,081	74,144	7,201	27,735	14,792	1,351	19,272	1,344	180,638
1998	36,039	2,207	33,832	90,583	53,952	6,877	29,754	13,838	1,525	22,422	1,526	165,932
1999	38,156	2,425	35,731	97,271	59,007	7,808	30,455	16,850	1,517	25,766	1,806	181,365
2000	42,911	3,094	39,817	100,280	59,743	8,644	31,893	18,924	1,402	27,241	2,130	192,887
2001	45,711	3,678	42,033	100,385	59,049	8,676	32,660	20,787	1,038	28,033	2,456	198,409
2002	49,095	4,040	45,055	102,415	58,602	9,398	34,415	23,099	1,327	29,776	2,925	208,636
2003	51,116	4,560	46,556	102,380	57,606	9,140	35,634	24,194	1,722	32,415	3,241	215,067
2004	53,127	4,302	48,825	100,639	54,101	9,153	37,385	28,351	1,465	32,679	3,977	220,238
2005	54,788	4,768	50,019	101,527	53,417	9,484	38,626	30,355	1,297	36,695	3,961	228,622
2006	56,687	5,208	51,479	101,831	51,800	9,689	40,342	32,004	1,305	37,187	4,358	233,372
2007	59,653	5,585	54,068	105,495	50,738	10,127	44,629	34,663	1,084	30,731	4,828	236,454
2008	66,060	5,905	60,155	100,170	45,705	10,647	43,819	35,671	1,196	32,456	5,198	240,752
2009	68,604	5,812	62,792	102,336	45,607	11,079	45,651	33,908	1,213	31,771	5,480	243,311

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

3. 1차 에너지원별 공급 구성비

(단위 : %)

연도	석탄			석유				LNG	수력	원자력	기타	합계
		무연탄	유연탄		에너지유	가스	비에너지유					
1990	26.2	10.7	15.5	53.8	42.6	3.9	7.4	3.2	1.7	14.2	0.9	100.0
1991	23.7	7.9	15.8	57.5	44.2	4.2	9.2	3.4	1.2	13.6	0.6	100.0
1992	20.4	5.4	14.9	61.8	45.1	4.7	12.1	3.9	1.0	12.2	0.6	100.0
1993	20.4	4.0	16.4	61.9	45.0	4.7	12.1	4.5	1.2	11.5	0.6	100.0
1994	19.4	2.6	16.9	62.9	45.7	4.7	12.6	5.6	0.7	10.7	0.7	100.0
1995	18.7	2.0	16.7	62.5	45.8	4.4	12.2	6.1	0.9	11.1	0.7	100.0
1996	19.5	1.6	17.9	60.5	44.3	4.2	12.0	7.4	0.8	11.2	0.7	100.0
1997	19.3	1.1	18.2	60.4	41.0	4.0	15.4	8.2	0.7	10.7	0.7	100.0
1998	21.7	1.3	20.4	54.6	32.5	4.1	17.9	8.3	0.9	13.5	0.9	100.0
1999	21.0	1.3	19.7	53.6	32.5	4.3	16.8	9.3	0.8	14.2	1.0	100.0
2000	22.2	1.6	20.6	52.0	31.0	4.5	16.5	9.8	0.7	14.1	1.1	100.0
2001	23.0	1.9	21.2	50.6	29.8	4.4	16.5	10.5	0.5	14.1	1.2	100.0
2002	23.5	1.9	21.6	49.1	28.1	4.5	16.5	11.1	0.6	14.3	1.4	100.0
2003	23.8	2.1	21.6	47.6	26.8	4.3	16.6	11.2	0.8	15.1	1.5	100.0
2004	24.1	2.0	22.2	45.7	24.6	4.2	17.0	12.9	0.7	14.8	1.8	100.0
2005	24.0	2.1	21.9	44.4	23.4	4.1	16.9	13.3	0.6	16.1	1.7	100.0
2006	24.3	2.2	22.1	43.6	22.2	4.2	17.3	13.7	0.6	15.9	1.9	100.0
2007	25.2	2.4	22.9	44.6	21.5	4.3	18.9	14.7	0.5	13.0	2.0	100.0
2008	27.4	2.5	25.0	41.6	19.0	4.4	18.2	14.8	0.5	13.5	2.2	100.0
2009	28.2	2.4	25.8	42.1	18.7	4.6	18.8	13.9	0.5	13.1	2.3	100.0

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

4. 에너지원별 최종에너지 소비량

(단위 : 천toe)

연도	석탄			석유				도시가스	전력	열	기타	합계
		무연탄	유연탄		에너지유	LPG	비에너지유					
1990	19,854	9,194	10,660	45,253	34,992	3,368	6,893	1,011	8,117	75	797	75,107
1991	19,915	7,336	12,579	52,675	39,267	3,894	9,515	1,540	8,976	80	617	83,803
1992	18,688	5,558	13,131	62,940	44,140	4,812	13,988	2,219	9,911	143	722	94,623
1993	19,058	4,179	14,879	69,876	49,370	5,141	15,366	3,027	10,985	360	742	104,048
1994	17,670	2,665	15,005	76,511	53,833	5,414	17,265	4,057	12,602	460	906	112,206
1995	17,758	2,011	15,748	82,878	59,102	5,445	18,332	5,594	14,041	641	1,051	121,962
1996	18,718	1,585	17,133	88,714	63,222	5,733	19,760	6,937	15,692	6,937	1,161	132,033
1997	18,918	1,099	17,819	97,901	63,724	6,442	27,735	8,093	17,267	909	1,344	144,432
1998	18,151	1,269	16,882	86,526	50,300	6,472	29,754	8,425	16,638	861	1,526	132,128
1999	18,499	1,444	17,054	92,822	54,996	7,371	30,455	10,513	18,422	999	1,806	143,060
2000	19,847	2,011	17,836	93,596	53,370	8,333	31,893	12,561	20,600	1,118	2,130	149,852
2001	20,532	2,656	17,876	93,357	52,204	8,493	32,660	13,290	22,165	1,150	2,456	152,950
2002	21,629	3,068	18,561	96,160	52,510	9,235	34,415	14,566	23,947	1,223	2,925	160,451
2003	22,609	3,530	19,079	96,155	51,471	9,050	35,634	15,470	25,250	1,301	3,210	163,995
2004	22,194	3,407	18,788	95,513	49,067	9,061	37,385	16,191	26,840	1,343	3,928	166,009
2005	22,311	3,874	18,438	96,719	48,745	9,348	38,626	17,811	28,588	1,530	3,896	170,854
2006	22,660	4,313	18,347	97,037	47,088	9,608	40,342	18,379	29,990	1,425	4,092	173,584
2007	24,249	4,583	19,666	100,622	45,946	10,053	44,624	18,955	31,700	1,438	4,491	181,455
2008	26,219	4,994	21,225	97,217	42,971	10,432	43,814	19,765	33,116	1,512	4,747	182,576
2009	23,895	5,180	18,715	98,369	41,893	10,840	45,636	19,459	33,925	1,551	4,867	182,066

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

5. 에너지원별 최종에너지 소비 구성비

(단위 : %)

연도	석탄			석유				도시가스	전력	열	기타	합계
		무연탄	유연탄		에너지유	LPG	비에너지유					
1990	26.4	12.2	14.2	60.3	46.6	4.5	9.2	1.3	10.8	0.1	1.1	100.0
1991	23.8	8.8	15.0	62.9	46.9	4.6	11.4	1.8	10.7	0.1	0.7	100.0
1992	19.8	5.9	13.9	66.5	46.6	5.1	14.8	2.3	10.5	0.2	0.8	100.0
1993	18.3	4.0	14.3	67.2	47.4	4.9	14.8	2.9	10.6	0.3	0.7	100.0
1994	15.7	2.4	13.4	68.2	48.0	4.8	15.4	3.6	11.2	0.4	0.8	100.0
1995	14.6	1.6	12.9	68.0	48.5	4.5	15.0	4.6	11.5	0.5	0.9	100.0
1996	13.5	1.1	12.4	64.2	45.8	4.1	14.3	5.0	11.4	5.0	0.8	100.0
1997	13.1	0.8	12.3	67.8	44.1	4.5	19.2	5.6	12.0	0.6	0.9	100.0
1998	13.7	1.0	12.8	65.5	38.1	4.9	22.5	6.4	12.6	0.7	1.2	100.0
1999	12.9	1.0	11.9	64.9	38.4	5.2	21.3	7.3	12.9	0.7	1.3	100.0
2000	13.2	1.3	11.9	62.5	35.6	5.6	21.3	8.4	13.7	0.7	1.4	100.0
2001	13.4	1.7	11.7	61.0	34.1	5.6	21.4	8.7	14.5	0.8	1.6	100.0
2002	13.5	1.9	11.6	59.9	32.7	5.8	21.4	9.1	14.9	0.8	1.8	100.0
2003	13.8	2.2	11.6	58.6	31.4	5.5	21.7	9.4	15.4	0.8	2.0	100.0
2004	13.4	2.1	11.3	57.5	29.6	5.5	22.5	9.8	16.2	0.8	2.4	100.0
2005	13.1	2.3	10.8	56.6	28.5	5.5	22.6	10.4	16.7	0.9	2.3	100.0
2006	13.1	2.5	10.6	55.9	27.1	5.5	23.2	10.6	17.3	0.8	2.4	100.0
2007	13.4	2.5	10.8	55.5	25.3	5.5	24.6	10.4	17.5	0.8	2.5	100.0
2008	14.4	2.7	11.6	53.2	23.5	5.7	24.0	10.8	18.1	0.8	2.6	100.0
2009	13.1	2.8	10.3	54.0	23.0	6.0	25.1	10.7	18.6	0.9	2.7	100.0

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

6. 부문별 최종에너지 소비량

(단위 : 천toe)

연도	산업부문			가정상업 부문			수송 부문			공공기타부문			합계
		증가율 (%)	구성비 (%)		증가율 (%)	구성비 (%)		증가율 (%)	구성비 (%)		증가율 (%)	구성비 (%)	
1990	36,150	17.1	48.1	21,972	9.4	29.3	14,173	15.5	18.9	2,812	5.9	3.7	75,107
1991	42,914	18.7	51.2	21,919	-0.2	26.2	16,156	14.0	19.3	2,813	0.1	3.4	83,803
1992	50,825	18.4	53.7	23,009	5.0	24.3	18,531	14.7	19.6	2,259	-19.7	2.4	94,623
1993	55,591	9.4	53.4	25,042	8.8	24.1	21,119	14.0	20.3	2,296	1.7	2.2	104,048
1994	59,909	7.8	53.4	25,968	3.7	23.1	23,860	13.0	21.3	2,469	7.5	2.2	112,206
1995	62,945	5.1	51.6	29,452	13.4	24.1	27,148	13.8	22.3	2,416	-2.2	2.0	121,962
1996	67,869	7.8	51.4	31,713	8.3	24.1	29,792	9.7	22.6	2,659	10.2	2.0	132,033
1997	77,908	14.8	53.9	33,071	4.3	22.9	30,739	3.2	21.3	2,715	2.1	1.9	144,432
1998	76,039	-2.4	57.5	27,418	-17.1	20.8	26,184	-14.8	19.8	2,487	-8.4	1.9	132,128
1999	79,858	5.0	55.8	31,929	16.5	22.3	28,625	9.3	20.0	2,648	6.5	1.9	143,060
2000	83,912	5.1	56.0	32,370	1.4	21.6	30,945	8.1	20.7	2,625	-0.9	1.8	149,852
2001	85,159	1.5	55.7	32,893	1.6	21.5	31,909	3.1	20.9	2,989	13.9	2.0	152,950
2002	89,198	4.7	55.6	34,298	4.3	21.4	33,763	5.8	21.0	3,192	6.8	2.0	160,451
2003	90,805	1.8	55.4	34,965	1.9	21.3	34,633	2.6	21.1	3,593	12.6	2.2	163,995
2004	92,993	2.4	56.0	34,807	-0.5	21.0	34,616	0.0	20.9	3,595	0.0	2.2	166,009
2005	94,366	1.5	55.2	36,861	5.9	21.6	35,559	2.7	20.8	4,068	13.2	2.4	170,854
2006	97,235	3.0	56.0	35,986	-2.4	20.7	36,527	2.7	21.0	3,836	-5.7	2.2	173,584
2007	104,327	7.3	57.5	35,917	-0.2	19.8	37,068	1.5	20.4	4,144	8.0	2.3	181,455
2008	106,458	2.0	58.3	36,225	0.9	19.8	35,793	-3.4	19.6	4,100	-1.1	2.2	182,576
2009	106,119	-0.3	58.3	35,722	-1.4	19.6	35,930	0.4	19.7	4,295	4.8	2.4	182,066

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

7. 에너지 공급구조(수입량)

연도	총에너지 (천toe)	국내생산					수입					수입 의존도 (%)
		(천toe)	무연탄 (천M/T)	수력 (GWh)	LNG (천ton)	신탄기타 (천toe)	(천toe)	석탄 (천M/T)	석유 (천bbl)	원자력 (GWh)	LNG (천ton)	
1990	93,192	11,298	19,802	6,361	-	797	81,894	23,603	356,349	52,887	2,329	87.9
1991	103,619	9,052	15,938	5,051	-	614	94,570	26,454	424,667	56,311	2,694	91.0
1992	116,010	7,469	12,290	4,863	-	723	108,541	27,524	514,224	56,530	3,524	93.6
1993	126,879	6,631	9,749	6,006	-	742	120,248	32,670	564,575	58,138	4,402	94.8
1994	137,234	4,998	6,817	4,098	-	906	132,237	35,843	621,498	58,651	5,860	96.4
1995	150,437	4,836	5,367	5,478	-	1,051	145,601	38,985	677,210	67,029	7,087	96.8
1996	165,212	4,444	4,406	5,202	-	1,161	160,768	45,871	721,065	73,925	9,363	97.3
1997	180,638	4,342	3,659	5,404	-	1,344	176,296	50,283	793,899	77,086	11,379	97.6
1998	165,932	4,766	3,812	6,099	-	1,526	161,166	52,080	670,278	89,689	10,645	97.1
1999	181,365	5,034	3,803	6,067	-	1,806	176,329	55,326	719,657	103,064	12,961	97.2
2000	192,887	5,403	4,158	5,610	-	2,130	187,484	62,367	742,557	108,964	14,557	97.2
2001	198,409	5,306	4,027	4,151	-	2,456	193,104	66,797	743,667	112,133	15,990	97.3
2002	208,636	5,966	3,808	5,309	-	2,925	202,670	72,143	762,868	119,102	17,768	97.1
2003	215,067	6,728	3,924	6,887	-	3,241	208,339	75,197	762,941	129,659	18,610	96.9
2004	220,238	7,184	3,871	5,861	-	3,977	213,054	78,244	752,329	130,715	21,809	96.7
2005	228,622	7,732	4,347	5,189	398	3,961	220,890	80,475	761,080	146,779	22,952	96.6
2006	233,372	8,192	4,596	5,219	355	4,358	225,180	83,231	765,520	148,749	24,264	96.5
2007	236,454	8,141	4,035	5,042	271	4,828	228,313	90,092	794,945	142,937	26,393	96.6
2008	240,752	8,553	4,134	5,563	181	5,198	232,200	100,064	760,641	150,958	27,258	96.4
2009	243,311	8,639	3,114	5,641	383	5,480	234,672	105,265	778,480	147,771	25,700	96.4

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

8. 에너지수입액

(단위 : 백만\$)

연도	석유			LNG	석탄				원자력	합계
		원유	제품			무연탄	유연탄	기타석탄		
1990	9,159	6,386	2,773	460	1,286	52	1,217	17	1	10,906
1991	10,586	8,134	2,452	485	1,598	66	1,514	18	84	12,753
1992	12,378	9,548	2,830	562	1,615	42	1,535	38	98	14,653
1993	12,438	9,151	3,287	781	1,733	40	1,643	50	135	15,087
1994	12,542	8,878	3,664	961	1,776	33	1,695	48	191	15,470
1995	15,481	10,809	4,672	1,275	2,081	35	1,992	54	215	19,052
1996	19,827	14,432	5,395	1,878	2,336	46	2,251	40	201	24,242
1997	22,378	17,772	4,606	2,296	2,398	38	2,301	60	236	27,308
1998	14,283	11,241	3,042	1,549	229	36	2,147	46	214	16,275
1999	18,586	14,783	3,803	1,973	1,966	46	1,866	53	222	22,747
2000	31,595	25,216	6,379	3,882	2,186	72	2,033	80	25	37,688
2001	27,323	21,368	5,955	3,990	2,347	118	2,157	72	233	33,893
2002	25,415	19,200	6,215	4,120	2,475	148	2,254	72	280	32,290
2003	30,407	23,082	7,325	5,082	2,552	177	2,266	109	265	38,306
2004	38,273	29,917	8,356	6,552	4,438	233	3,891	314	336	49,599
2005	52,322	42,606	9,716	8,646	5,443	429	4,803	211	286	66,697
2006	67,984	55,865	12,119	11,925	5,317	407	4,700	211	339	85,565
2007	75,390	60,324	15,066	12,653	6,445	448	5,675	323	489	94,977
2008	108,130	85,855	22,275	19,806	12,809	991	11,156	662	729	141,474
2009	66,568	50,757	15,811	13,875	9,995	672	8,997	326	722	91,160

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』, 기타석탄에 갈탄, 토탄 포함

9. 국별 원유도입 현황

(단위 : 천Bbl)

연도	사우디	쿠웨이트	이란	UAE	오만	에콰도르	말레이시아	브루나이	인도네시아	기타	합 계
1990	39,616	17,069	34,287	49,877	63,686	1,724	23,135	11,514	19,097	48,363	308,368
1991	133,588	0	52,775	46,136	51,155	12,760	26,103	12,225	33,436	31,126	399,304
1992	155,104	14,372	61,276	53,206	73,725	19,181	25,464	14,441	38,040	54,568	509,377
1993	172,413	29,334	76,057	57,576	69,557	17,702	27,370	12,950	34,677	62,927	560,563
1994	177,619	27,239	82,828	48,598	48,381	20,075	19,998	13,335	37,454	98,187	573,714
1995	226,863	25,233	68,314	70,536	55,131	18,456	13,339	11,938	31,367	103,768	624,945
1996	252,665	41,134	78,067	91,620	57,413	18,055	14,838	13,828	35,088	119,219	721,927
1997	267,888	55,091	82,192	127,395	50,197	10,901	16,968	12,787	40,965	209,030	873,414
1998	234,450	66,894	67,502	122,022	57,195	8,875	18,156	13,786	33,599	196,615	819,094
1999	241,747	53,284	81,944	117,405	56,001	15,236	19,988	8,045	41,726	238,714	874,090
2000	264,925	66,627	81,251	128,064	46,632	12,384	17,732	8,649	36,762	230,917	893,943
2001	255,432	64,407	80,413	128,405	53,639	12,853	19,838	9,631	45,228	189,521	859,367
2002	240,765	56,996	51,512	105,905	42,053	14,234	14,247	11,508	42,457	211,315	790,992
2003	250,473	65,885	63,682	138,869	40,927	9,483	11,101	11,247	33,672	179,470	804,809
2004	253,849	64,659	64,974	145,598	32,832	13,662	13,785	10,897	38,104	187,430	825,790
2005	249,337	79,679	70,767	150,608	38,799	643	13,037	10,558	37,703	192,072	843,203
2006	261,563	92,620	75,058	158,865	36,273	-	12,747	13,210	23,359	215,099	888,794
2007	249,887	94,031	85,793	141,887	14,760	721	12,991	9,224	17,603	245,644	872,541
2008	262,637	104,593	73,016	158,109	16,670	-	11,155	10,644	16,308	211,740	864,872
2009	254,799	100,090	81,347	114,592	17,057	767	6,271	9,596	20,115	230,448	835,082

10. 국내 에너지원별 가격추이

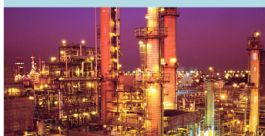
연도	석 유						프 로 판		부 탄	
	휘발유 (원/ℓ)	등유 (원/ℓ)	경유 (원/ℓ)	B-A유 (원/ℓ)	B-B유 (원/ℓ)	B-C유 (원/ℓ)	일반용 (원/kg)	도시가스 (원/㎡)	일반용 (원/kg)	도시가스 (원/ℓ)
1990	383.5	191.3	179.0	130.9	105.8	87.4	415.0	133.1	293.0	126.3
1991	482.2	226.9	179.0	129.4	102.6	82.4	430.4	141.9	286.3	-
1992	546.0	231.1	195.1	139.3	107.5	83.4	449.4	166.8	293.9	-
1993	610.0	254.0	210.0	149.1	113.7	86.7	460.0	185.9	304.0	-
1994	611.0	252.3	219.5	139.2	108.8	81.9	475.0	185.9	304.0	-
1995	598.0	261.6	231.5	152.4	127.8	105.6	489.7	196.6	314.9	-
1996	675.9	314.3	294.1	193.6	159.3	129.9	510.0	211.5	330.0	-
1997	838.7	373.5	376.2	248.9	-	196.1	599.0	303.4	417.8	-
1998	1122.0	498.2	552.2	327.1	-	262.7	815.0	511.4	620.0	-
1999	1192.1	445.6	522.2	260.6	-	232.5	678.3	1396.8	483.3	282.2
2000	1248.5	545.0	612.9	351.2	-	294.3	809.3	1682.0	614.3	358.7
2001	1280.0	574.0	644.6	368.2	-	309.7	918.5	1918.4	755.1	439.9
2002	1296.1	553.5	677.6	360.1	-	322.8	887.3	1860.5	639.3	457.8
2003	1294.8	640.0	772.0	401.7	-	339.2	980.0	2052.3	698.5	567.4
2004	1365.3	757.5	907.9	469.7	-	367.0	1050.2	2185.9	750.6	673.9
2005	1432.3	873.7	1079.7	558.0	-	420.2	1131.5	2336.4	807.1	723.4
2006	1492.4	936.2	1228.2	633.5	-	489.4	1242.7	2575.2	889.3	747.9
2007	1525.9	936.5	1272.7	-	-	526.6	1330.6	2761.1	931.3	773.8
2008	1692.1	1238.6	1614.4	-	-	757.1	1789.9	3610.8	1343.0	1009.0
2009	1600.7	976.2	1397.5	-	-	718.7	1577.2	3323.9	1191.0	828.7

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계월보』

석 탄		전 력			도 시 가 스				연도
무연탄 (원/ton)	연탄 (원/장)	저압(전등) (원/kWh)	고압(동력) (원/kWh)	평균 (원/kWh)	가정용 (원/㎡)	상업용 (원/㎡)	산업용 (원/㎡)	평균 (원/㎡)	
40,740.0	185.0	68.1	49.5	52.9	284.9	214.4	200.5	224.9	1990
40,740.0	185.0	72.3	50.2	54.2	284.9	211.3	190.0	218.8	1991
40,740.0	185.0	80.4	53.1	58.1	290.4	221.2	189.8	225.4	1992
40,740.0	185.0	81.2	54.1	58.9	295.5	230.4	194.0	232.7	1993
40,740.0	185.0	84.8	54.0	60.2	295.5	230.9	194.5	233.3	1994
40,740.0	185.0	84.8	51.7	61.3	297.2	236.0	196.7	238.6	1995
40,740.0	185.0	87.0	53.4	63.0	301.9	242.4	196.7	245.7	1996
40,740.0	185.0	90.2	55.3	65.3	331.5	276.1	208.8	271.2	1997
54,100.0	185.0	98.2	61.7	72.1	435.5	407.3	286.6	367.5	1998
54,100.0	185.0	96.7	61.7	71.6	404.1	356.7	248.2	336.3	1999
62,210.0	185.0	96.5	65.7	74.7	461.3	406.0	291.8	389.3	2000
62,210.0	185.0	94.8	69.3	77.1	490.9	494.8	369.2	468.3	2001
62,474.1	185.0	91.6	66.0	73.9	480.8	497.8	373.7	469.5	2002
65,597.7	199.0	90.5	67.8	74.7	459.6	476.6	362.5	447.6	2003
69,025.4	201.8	90.3	68.0	74.6	472.7	489.7	378.9	454.9	2004
76,196.7	201.8	89.6	68.2	74.5	485.6	502.6	396.1	461.4	2005
81,110.0	201.8	92.0	70.1	76.4	559.7	572.2	476.5	543.2	2006
89,220.0	229.6	92.5	72.2	77.9	574.6	592.3	485.1	578.6	2007
103,841.1	283.1	93.0	73.4	78.8	638.4	658.5	549.8	627.7	2008
116,808.8	319.4	93.5	79.9	83.6	688.1	744.8	629.4	686.3	2009

PART II.

부문별 에너지 소비



PART II.

부문별 에너지 소비

1. 산업부문

- 1-1. 산업부문 에너지원별 소비량
- 1-2. 제조업 에너지원별 소비량
- 1-3. 제조업종별 에너지소비량
- 1-4. 제조업종별 생산지수
- 1-5. 제조업종별 부가가치 생산
- 1-6. 제조업 에너지원단위
- 1-7. 비제조업 부문 에너지원별 소비량

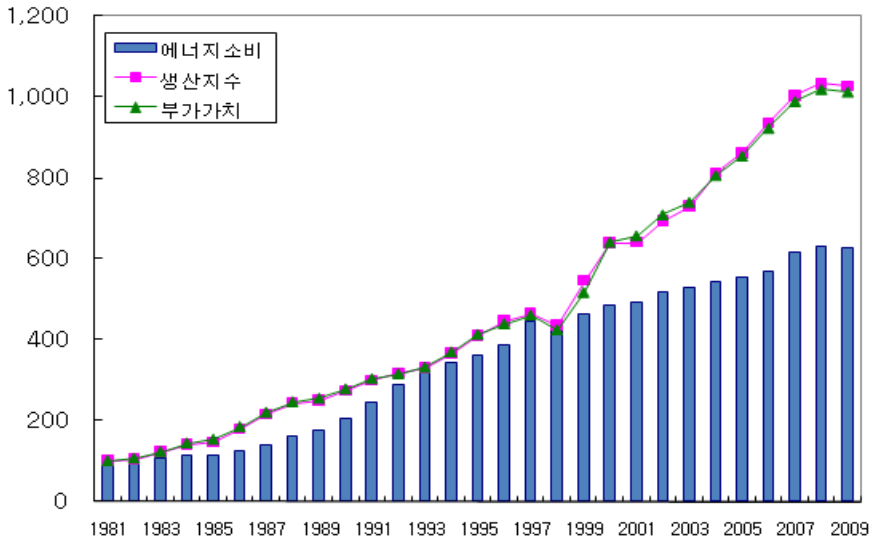
2. 가정 · 상업 · 공공부문

- 2-1. 가정 · 상업부문 에너지원별 소비량
- 2-2. 공공 · 기타부문 에너지원별 소비량
- 2-3. 냉난방도일 및 에너지소비량
- 2-4. 가정 · 상업부문 에너지원단위
- 2-5. 가정경제(가구당 월평균 소비지출)

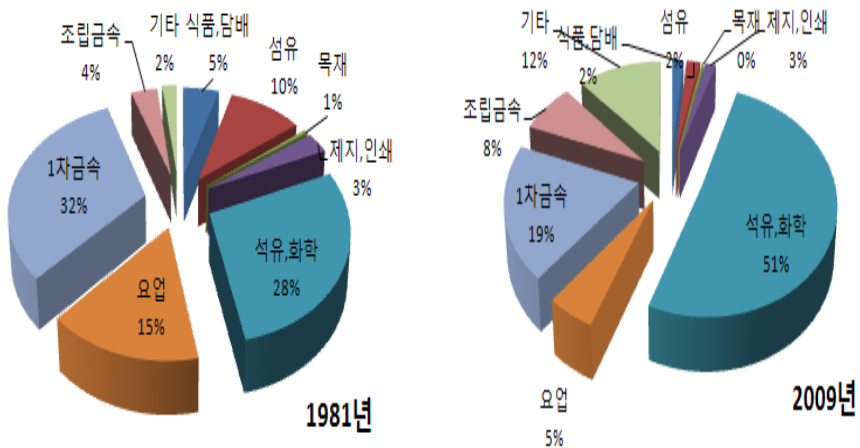
3. 수송부문

- 3-1. 수송부문 에너지원별 소비량
- 3-2. 자동차 생산·판매실적
- 3-3. 자동차 등록대수(누계)현황
- 3-4. 여객수송량
- 3-5. 화물수송량

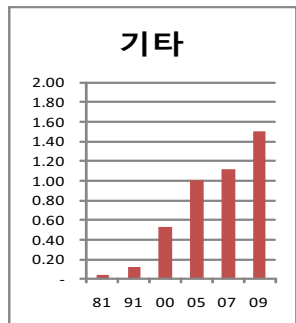
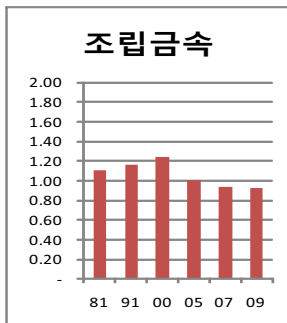
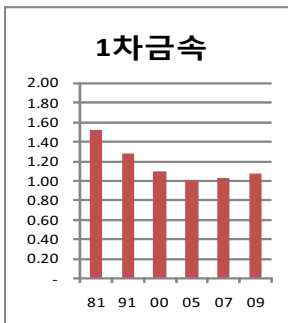
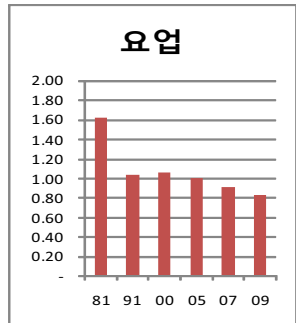
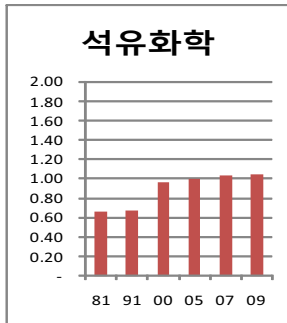
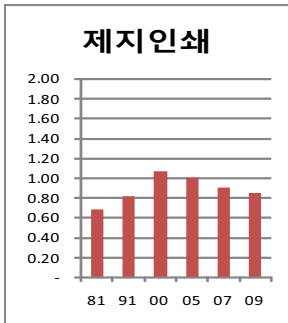
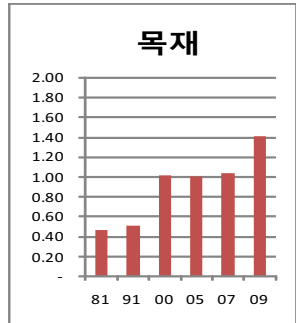
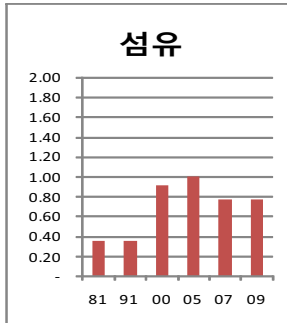
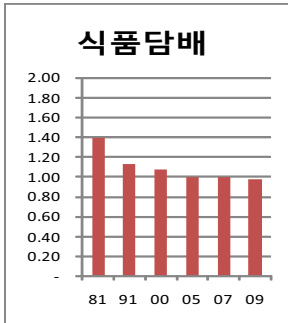
□ 제조업부문 에너지관련 지표추이



□ 제조업종별 에너지소비 구성



□ 제조업 업종별 원단위 추이(생산지수 기준)



1. 산업부문

1-1. 산업부문 에너지원별 소비량

(단위 : 천toe)

연도	석탄			석유				도시가스	전력	열	기타	계
		무연탄	유연탄		에너지유	LPG	비에너지유					
1990	10,806	145	10,660	20,014	12,894	229	6,891	235	5,095	-	-	36,150
1991	12,745	166	12,579	24,251	14,298	438	9,515	313	5,606	-	-	42,914
1992	13,388	257	13,131	30,515	15,527	999	13,988	377	6,063	-	482	50,825
1993	15,327	448	14,879	32,655	16,286	1,003	15,366	460	6,581	-	569	55,591
1994	15,403	398	15,005	35,882	17,433	1,184	17,265	601	7,398	-	626	59,909
1995	16,244	496	15,748	36,809	17,452	1,025	18,332	863	8,293	-	736	62,945
1996	17,669	535	17,133	38,913	18,098	1,055	19,760	1,196	9,179	-	912	67,869
1997	18,139	320	17,819	47,142	17,845	1,570	27,727	1,495	10,009	-	1,123	77,908
1998	17,448	566	16,882	46,133	14,512	1,873	29,748	1,812	9,359	-	1,287	76,039
1999	17,845	791	17,054	47,521	15,060	2,030	30,432	2,530	10,394	-	1,568	79,858
2000	19,129	1,293	17,836	48,194	14,396	1,939	31,858	3,307	11,374	-	1,908	83,912
2001	19,806	1,929	17,876	47,848	13,576	1,690	32,583	3,612	11,678	-	2,215	85,159
2002	20,933	2,372	18,561	49,499	13,198	2,039	34,262	3,984	12,423	-	2,359	89,198
2003	21,887	2,808	19,079	49,305	11,971	1,868	35,465	4,177	12,933	-	2,503	90,805
2004	21,419	2,632	18,788	50,237	11,033	2,019	37,185	4,382	13,617	-	3,337	92,993
2005	21,237	2,800	18,438	50,906	10,479	2,084	38,342	4,656	14,346	-	3,222	94,366
2006	21,434	3,086	18,347	52,474	9,881	2,429	40,164	4,847	15,021	-	3,459	97,235
2007	23,235	3,569	19,666	56,151	9,168	2,578	44,405	5,225	16,018	-	3,699	104,327
2008	25,130	3,906	21,225	54,745	7,924	3,220	43,601	5,933	16,738	-	3,912	106,458
2009	22,955	4,240	18,715	56,391	7,432	3,478	45,480	5,891	17,006	-	3,876	106,119

자료 : 에너지경제연구원 『에너지경제연보』

1-2. 제조업 에너지원별 소비량

(단위 : 천toe)

연도	석탄			석유				도시가스	전력	열	기타	계
		무연탄	유연탄		에너지유	LPG	비에너지유					
1990	10,806	145	10,660	16,852	10,549	224	6,079	232	4,883	-	-	32,773
1991	12,745	166	12,579	20,631	11,800	431	8,400	313	5,366	-	-	39,055
1992	13,388	257	13,131	26,254	12,857	995	12,403	377	5,799	-	482	46,300
1993	15,327	448	14,879	28,228	13,367	998	13,863	460	6,316	-	569	50,900
1994	15,403	398	15,005	31,160	14,217	1,175	15,768	600	7,072	-	626	54,861
1995	16,244	496	15,748	31,867	14,039	1,011	16,817	862	7,916	-	736	57,625
1996	17,669	535	17,133	33,432	14,338	1,040	18,055	1,195	8,757	-	912	61,965
1997	18,139	320	17,819	41,071	13,698	1,547	25,826	1,494	9,564	-	1,123	71,391
1998	17,448	566	16,882	40,977	10,980	1,852	28,145	1,810	8,929	-	1,287	70,451
1999	17,845	791	17,054	42,030	11,246	1,989	28,795	2,528	9,919	-	1,568	73,890
2000	19,129	1,293	17,836	42,421	10,297	1,902	30,222	3,293	10,832	-	1,908	77,583
2001	19,806	1,929	17,876	41,750	9,267	1,655	30,828	3,587	11,071	-	2,215	78,429
2002	20,933	2,372	18,561	43,478	8,875	1,988	32,615	3,965	11,794	-	2,359	82,529
2003	21,887	2,808	19,079	43,740	8,133	1,821	33,786	4,154	12,318	-	2,503	84,602
2004	21,419	2,632	18,788	44,768	7,470	1,972	35,326	4,357	12,948	-	3,337	86,829
2005	21,237	2,800	18,438	45,768	7,063	2,030	36,675	4,628	13,630	-	3,222	88,485
2006	21,434	3,086	18,347	47,157	6,333	2,392	38,432	4,819	14,274	-	3,459	91,143
2007	23,235	3,569	19,666	50,993	5,761	2,556	42,676	5,222	15,220	-	3,699	98,369
2008	25,130	3,906	21,225	50,179	4,959	3,194	42,026	5,926	15,892	-	3,912	101,039
2009	22,955	4,240	18,715	51,294	4,339	3,454	43,503	5,888	16,104	-	3,876	100,117

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

1-3. 제조업종별 에너지소비량

(단위 : 천toe)

연도	제 조 업									
	식품,담배	섬유	목재	제지,인쇄	석유,화학	요업	1차금속	조립금속	기타	합계
1990	1,402	2,487	125	1,186	9,954	4,105	9,769	2,027	1,717	32,772
1991	1,434	2,484	138	1,306	13,167	4,750	11,432	2,249	2,095	39,055
1992	1,545	2,418	142	1,485	18,366	5,101	11,959	2,419	2,865	46,300
1993	1,576	2,439	146	1,621	20,194	5,716	13,277	2,723	3,207	50,899
1994	1,721	2,578	194	1,817	22,534	6,019	13,518	3,062	3,419	54,862
1995	1,870	2,760	156	1,893	23,023	6,192	14,177	3,445	4,111	57,627
1996	1,917	2,765	171	2,108	24,795	6,740	14,921	3,978	4,572	61,967
1997	1,825	2,865	182	2,165	33,238	6,816	15,171	4,464	4,665	71,391
1998	1,605	3,061	140	1,890	34,540	5,139	15,044	4,247	4,788	70,454
1999	1,568	3,350	173	2,111	34,793	5,394	15,875	4,998	5,627	73,889
2000	1,612	3,504	183	2,043	36,227	5,637	16,611	5,108	6,658	77,583
2001	1,545	3,393	187	1,951	36,702	5,757	16,329	5,078	7,488	78,430
2002	1,616	3,389	204	2,014	38,871	5,962	16,969	5,409	8,095	82,529
2003	1,641	3,130	197	1,997	40,033	6,234	17,323	5,513	8,534	84,602
2004	1,646	2,934	225	1,983	41,661	5,749	17,647	5,831	9,155	86,831
2005	1,624	2,619	187	1,883	43,393	5,391	17,859	6,150	9,378	88,484
2006	1,567	2,302	185	1,803	45,085	5,559	17,942	6,513	10,187	91,143
2007	1,674	2,160	209	1,737	49,757	5,544	19,888	7,124	10,276	98,369
2008	1,577	2,068	210	1,634	49,232	5,566	21,093	7,728	11,932	101,040
2009	1,601	1,969	231	1,559	50,905	5,008	19,350	7,520	11,973	100,116

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

1-3-1. 식품 · 담배업종

(단위 : 천toe)

연도	석탄			석유				도시가스	전력	열	기타	계
		무연탄	유연탄		에너지유	LPG	비에너지유					
1990	13	-	13	1,064	1,046	18	-	20	304	-	-	1,401
1991	10	-	10	1,084	1,070	14	-	14	325	-	-	1,433
1992	13	-	13	1,169	1,153	16	-	15	347	-	-	1,544
1993	21	-	21	1,186	1,168	18	-	16	353	-	-	1,576
1994	24	-	24	1,285	1,255	30	-	20	392	-	-	1,721
1995	33	-	33	1,371	1,329	41	-	30	437	-	-	1,871
1996	35	-	35	1,370	1,327	43	-	40	472	-	-	1,917
1997	36	-	36	1,256	1,211	45	-	42	491	-	-	1,825
1998	32	-	32	1,038	989	39	10	68	467	-	-	1,605
1999	32	-	32	897	846	41	10	144	495	-	-	1,568
2000	30	-	30	877	836	27	14	176	529	-	-	1,612
2001	31	-	31	774	737	22	16	190	549	-	-	1,544
2002	32	-	32	751	693	27	30	251	582	-	-	1,616
2003	32	-	32	727	654	25	48	275	607	-	-	1,641
2004	32	-	32	717	648	23	46	271	626	-	-	1,646
2005	33	-	33	686	625	23	37	262	643	-	-	1,624
2006	31	-	31	627	560	20	47	253	657	-	-	1,568
2007	31	-	31	559	458	20	81	412	673	-	-	1,675
2008	29	-	29	395	305	16	74	483	670	-	-	1,577
2009	30	-	30	369	281	17	71	515	687	-	-	1,601

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

1-3-2. 섬유업종

(단위 : 천toe)

연도	석탄			석유				도시가스	전력	열	기타	계
	무연탄	유연탄		에너지유	LPG	비에너지유						
1990	46	-	46	1,612	1,606	6	-	12	817	-	-	2,487
1991	48	-	48	1,567	1,560	7	-	17	852	-	-	2,484
1992	59	-	59	1,444	1,438	6	-	20	895	-	-	2,418
1993	74	-	74	1,476	1,471	5	-	27	861	-	-	2,438
1994	86	-	86	1,495	1,489	6	-	43	954	-	-	2,578
1995	90	-	90	1,548	1,543	5	-	66	1,057	-	-	2,761
1996	98	-	98	1,469	1,465	4	-	93	1,105	-	-	2,765
1997	98	-	98	1,486	1,483	3	-	136	1,145	-	-	2,865
1998	97	-	97	1,605	1,599	7	-	230	1,129	-	-	3,061
1999	97	-	97	1,718	1,708	10	-	295	1,240	-	-	3,350
2000	96	-	96	1,648	1,644	4	-	428	1,333	-	-	3,505
2001	108	-	108	1,544	1,539	4	1	439	1,302	-	-	3,393
2002	115	-	115	1,496	1,480	6	9	442	1,337	-	-	3,390
2003	111	-	111	1,328	1,310	6	12	431	1,260	-	-	3,130
2004	106	-	106	1,217	1,198	6	13	420	1,191	-	-	2,934
2005	104	-	104	998	992	5	2	398	1,120	-	-	2,620
2006	104	-	104	759	741	5	14	386	1,053	-	-	2,302
2007	119	-	119	688	659	4	25	320	1,033	-	-	2,160
2008	87	-	87	526	500	3	23	447	1,008	-	-	2,068
2009	88	-	88	441	414	3	24	447	993	-	-	1,969

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

1-3-3. 목재업종

(단위 : 천toe)

연도	석탄			석유				도시가스	전력	열	기타	계
		무연탄	유연탄		에너지유	LPG	비에너지유					
1990	-	-	-	71	72	-	-	-	54	-	-	125
1991	-	-	-	78	79	-	-	-	59	-	-	137
1992	-	-	-	77	78	-	-	-	65	-	-	142
1993	-	-	-	76	76	-	-	-	70	-	-	146
1994	-	-	-	110	110	1	-	1	83	-	-	194
1995	-	-	-	86	83	3	-	3	68	-	-	157
1996	-	-	-	92	90	2	-	3	76	-	-	171
1997	-	-	-	93	91	2	-	3	87	-	-	183
1998	-	-	-	66	66	1	-	3	70	-	-	139
1999	-	-	-	83	82	1	-	2	88	-	-	173
2000	-	-	-	83	82	1	-	2	98	-	-	183
2001	-	-	-	77	77	-	-	2	108	-	-	187
2002	-	-	-	81	79	1	1	3	119	-	-	203
2003	-	-	-	68	66	1	1	5	124	-	-	197
2004	-	-	-	63	61	1	1	36	126	-	-	225
2005	-	-	-	50	49	0	-	9	129	-	-	188
2006	-	-	-	40	38	0	1	16	129	-	-	185
2007	-	-	-	35	33	1	1	39	134	-	-	208
2008	-	-	-	30	28	0	1	44	136	-	-	210
2009	-	-	-	30	30	1	2	63	137	-	-	230

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

1-3-4. 제지·인쇄업종

(단위 : 천toe)

연도	석탄			석유				도시가스	전력	열	기타	계
		무연탄	유연탄		에너지유	LPG	비에너지유					
1990	3	-	3	847	844	2	-	3	333	-	-	1,186
1991	4	-	4	935	931	3	-	3	364	-	-	1,306
1992	7	-	7	1,073	1,071	2	-	5	401	-	-	1,486
1993	6	-	6	1,168	1,167	2	-	7	439	-	-	1,621
1994	7	-	7	1,299	1,297	2	-	13	498	-	-	1,817
1995	8	-	8	1,327	1,322	6	-	22	536	-	-	1,893
1996	6	-	6	1,439	1,430	9	-	25	639	-	-	2,109
1997	7	-	7	1,442	1,431	11	-	32	684	-	-	2,165
1998	8	-	8	1,217	1,208	9	0	38	627	-	-	1,890
1999	8	-	8	1,325	1,308	17	-	61	717	-	-	2,111
2000	1	-	1	1,216	1,205	11	-	66	760	-	-	2,043
2001	-	-	-	1,115	1,108	7	0	65	770	-	-	1,950
2002	-	-	-	1,145	1,135	10	0	67	802	-	-	2,014
2003	-	-	-	1,129	1,119	9	0	64	804	-	-	1,997
2004	-	-	-	1,087	1,079	8	0	66	830	-	-	1,983
2005	-	-	-	975	967	8	-	75	833	-	-	1,883
2006	-	-	-	871	853	7	11	92	841	-	-	1,804
2007	-	-	-	765	747	7	11	129	843	-	-	1,737
2008	-	-	-	599	582	6	10	193	842	-	-	1,634
2009	-	-	-	498	484	5	9	235	827	-	-	1,560

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

1-3-5. 석유 · 화학업종

(단위 : 천toe)

연도	석탄			석유				도시가스	전력	열	기타	계
		무연탄	유연탄		에너지유	LPG	비에너지유					
1990	90	-	90	8,922	2,831	42	6,049	2	939	-	-	9,953
1991	79	-	79	11,968	3,453	153	8,363	17	1,103	-	-	13,167
1992	99	-	99	16,998	3,849	749	12,399	25	1,244	-	-	18,366
1993	147	-	147	18,622	4,037	725	13,860	28	1,397	-	-	20,194
1994	172	-	172	20,813	4,228	821	15,765	33	1,515	-	-	22,533
1995	153	-	153	21,189	3,828	547	16,814	55	1,626	-	-	23,023
1996	176	-	176	22,738	4,186	501	18,051	80	1,801	-	-	24,795
1997	178	-	178	30,946	4,254	985	25,706	117	1,998	-	-	33,239
1998	171	-	171	32,224	2,938	1,338	27,949	164	1,981	-	-	34,540
1999	171	-	171	32,266	2,332	1,291	28,643	214	2,141	-	-	34,792
2000	177	-	177	33,418	2,121	1,220	30,077	319	2,313	-	-	36,227
2001	177	-	177	33,798	2,072	1,055	30,671	333	2,394	-	-	36,702
2002	170	-	170	35,784	1,976	1,395	32,413	400	2,517	-	-	38,871
2003	177	-	177	36,724	1,838	1,295	33,590	447	2,685	-	-	40,033
2004	120	-	120	38,272	1,678	1,486	35,108	437	2,832	-	-	41,661
2005	119	-	119	39,901	1,897	1,496	36,508	450	2,923	-	-	43,393
2006	118	-	118	41,564	1,759	1,756	38,049	398	3,005	-	-	45,085
2007	115	-	115	45,737	1,625	1,850	42,262	760	3,145	-	-	49,757
2008	112	-	112	44,610	1,289	2,491	40,831	1,157	3,353	-	-	49,232
2009	116	-	116	46,266	1,182	2,771	42,313	1,077	3,445	-	-	50,904

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

1-3-6. 요업업종

(단위 : 천toe)

연도	석탄			석유				도시가스	전력	열	기타	계
		무연탄	유연탄		에너지유	LPG	비에너지유					
1990	2,332	-	2,332	1,235	1,194	39	2	53	484	-	-	4,104
1991	2,787	-	2,787	1,350	1,275	71	4	50	563	-	-	4,750
1992	2,899	-	2,899	1,527	1,432	90	4	60	616	-	-	5,102
1993	3,394	-	3,394	1,568	1,462	103	3	71	682	-	-	5,715
1994	3,505	-	3,505	1,673	1,543	127	3	89	753	-	-	6,020
1995	3,692	-	3,692	1,588	1,449	136	3	110	802	-	-	6,192
1996	4,255	-	4,255	1,542	1,391	148	4	118	825	-	-	6,740
1997	4,351	-	4,351	1,467	1,275	168	24	145	852	-	-	6,815
1998	3,313	-	3,313	1,004	794	123	87	156	665	-	-	5,138
1999	3,345	-	3,345	1,118	865	154	99	213	718	-	-	5,394
2000	3,503	-	3,503	1,110	868	156	86	252	772	-	-	5,637
2001	3,613	-	3,613	1,079	871	125	83	265	800	-	-	5,757
2002	3,742	-	3,742	1,093	886	114	94	274	853	-	-	5,962
2003	3,999	-	3,999	1,043	880	80	83	308	885	-	-	6,235
2004	3,504	-	3,504	1,038	850	65	123	337	870	-	-	5,749
2005	3,173	-	3,173	1,017	834	67	115	356	845	-	-	5,391
2006	3,127	-	3,127	1,032	828	57	147	513	887	-	-	5,559
2007	3,132	-	3,132	987	794	54	139	470	995	-	-	5,584
2008	3,246	-	3,246	922	754	38	130	417	981	-	-	5,566
2009	2,767	-	2,767	833	685	31	117	442	966	-	-	5,008

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

1-3-7. 1차금속업종

(단위 : 천toe)

연도	석탄			석유				도시가스	전력	열	기타	계
		무연탄	유연탄		에너지유	LPG	비에너지유					
1990	7,744	-	7,744	1,139	1,077	35	27	21	865	-	-	9,769
1991	9,208	-	9,208	1,240	1,167	40	33	86	898	-	-	11,432
1992	9,488	-	9,488	1,442	1,411	31	-	103	926	-	-	11,959
1993	10,542	-	10,542	1,526	1,494	32	-	126	1,083	-	-	13,277
1994	10,395	-	10,395	1,788	1,744	44	-	169	1,165	-	-	13,517
1995	10,761	-	10,761	1,825	1,754	70	-	206	1,385	-	-	14,177
1996	11,459	-	11,459	1,624	1,532	92	-	282	1,556	-	-	14,921
1997	11,997	-	11,997	1,028	945	83	-	346	1,800	-	-	15,171
1998	12,098	-	12,098	842	754	88	-	371	1,733	-	-	15,044
1999	12,171	-	12,171	1,280	1,150	130	-	503	1,921	-	-	15,875
2000	12,814	-	12,814	1,108	1,001	106	-	647	2,043	-	-	16,612
2001	12,748	-	12,748	845	746	97	3	715	2,021	-	-	16,329
2002	13,265	-	13,265	837	757	73	7	719	2,148	-	-	16,969
2003	13,536	-	13,536	784	699	72	13	797	2,206	-	-	17,323
2004	13,754	-	13,754	743	665	67	11	885	2,265	-	-	17,647
2005	13,735	-	13,735	733	649	84	0	972	2,419	-	-	17,859
2006	13,682	-	13,682	677	580	85	11	1,032	2,551	-	-	17,942
2007	15,063	-	15,063	616	518	82	17	1,386	2,824	-	-	19,888
2008	16,498	-	16,498	435	372	52	11	1,249	2,910	-	-	21,092
2009	14,514	-	14,514	354	289	51	15	1,459	3,023	-	-	19,350

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

1-3-8. 조립금속업종

(단위 : 천toe)

연도	석탄			석유				도시가스	전력	열	기타	계
	무연탄	유연탄		에너지유	LPG	비에너지유						
1990	-	-	-	866	799	67	-	121	1,040	-	-	2,027
1991	-	-	-	984	909	75	-	114	1,152	-	-	2,250
1992	-	-	-	1,048	973	75	-	130	1,242	-	-	2,420
1993	-	-	-	1,188	1,103	85	-	159	1,376	-	-	2,723
1994	-	-	-	1,206	1,106	100	-	194	1,662	-	-	3,062
1995	-	-	-	1,261	1,140	121	-	282	1,902	-	-	3,445
1996	-	-	-	1,372	1,232	141	-	432	2,173	-	-	3,977
1997	-	-	-	1,582	1,392	158	32	494	2,388	-	-	4,464
1998	-	-	-	1,631	1,539	84	8	462	2,154	-	-	4,247
1999	-	-	-	1,917	1,805	112	-	609	2,472	-	-	4,998
2000	-	-	-	1,549	1,428	121	-	721	2,838	-	-	5,108
2001	-	-	-	1,366	1,263	100	4	739	2,972	-	-	5,077
2002	-	-	-	1,358	1,248	100	9	786	3,265	-	-	5,409
2003	-	-	-	1,143	1,066	70	7	800	3,570	-	-	5,513
2004	-	-	-	914	843	63	7	887	4,030	-	-	5,831
2005	-	-	-	667	596	70	2	948	4,535	-	-	6,150
2006	-	-	-	604	509	73	23	947	4,962	-	-	6,513
2007	-	-	-	591	489	71	31	1,117	5,417	-	-	7,125
2008	-	-	-	631	537	68	27	1,302	5,794	-	-	7,727
2009	-	-	-	527	441	62	24	1,154	5,839	-	-	7,520

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

1-3-9. 기타제조업

(단위 : 천toe)

연도	석탄			석유				도시가스	전력	열	기타	계
	무연탄	유연탄		에너지유	LPG	비에너지유						
1980	576	145	431	1,096	1,081	14	-	-	45	-	-	1,717
1991	609	166	443	1,423	1,355	68	-	13	51	-	-	2,096
1992	823	257	566	1,477	1,451	26	-	20	62	-	482	2,864
1993	1,143	448	695	1,416	1,388	28	-	25	54	-	569	3,207
1994	1,213	398	815	1,492	1,446	46	-	37	51	-	626	3,419
1995	1,508	496	1,011	1,672	1,590	81	-	91	104	-	736	4,111
1996	1,640	535	1,105	1,786	1,685	101	-	122	112	-	912	4,572
1997	1,471	320	1,151	1,772	1,617	92	63	180	118	-	1,123	4,664
1998	1,731	566	1,165	1,348	1,095	164	90	318	104	-	1,287	4,788
1999	2,020	791	1,230	1,425	1,148	234	43	488	127	-	1,568	5,628
2000	2,509	1,293	1,216	1,414	1,113	256	45	682	146	-	1,908	6,659
2001	3,128	1,929	1,199	1,152	855	246	51	839	154	-	2,215	7,488
2002	3,609	2,372	1,237	934	621	262	52	1,023	170	-	2,359	8,095
2003	4,032	2,808	1,224	794	500	262	31	1,029	177	-	2,503	8,535
2004	3,904	2,632	1,272	718	448	253	17	1,017	178	-	3,337	9,154
2005	4,075	2,800	1,275	741	453	277	11	1,157	184	-	3,222	9,379
2006	4,372	3,086	1,286	983	464	390	129	1,184	190	-	3,459	10,188
2007	4,777	3,569	1,208	1,015	438	468	109	589	197	-	3,699	10,277
2008	5,159	3,906	1,253	2,030	592	520	918	633	198	-	3,912	11,932
2009	5,440	4,240	1,200	1,974	533	513	928	496	187	-	3,876	11,973

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

1-4. 제조업종별 생산지수

(2005=100)

연도	제 조 업									
	식품,담배	섬유	목재	제지,인쇄	석유,화학	요업	1차금속	조립금속	기타	평균
1990	72.3	275.9	133.8	82.0	39.6	73.3	45.1	28.4	178.6	31.7
1991	78.0	264.9	144.8	84.8	45.5	85.0	50.0	31.4	181.1	34.7
1992	79.6	249.0	137.8	92.9	52.7	90.6	52.3	32.4	168.0	36.8
1993	80.8	213.3	114.5	92.9	56.6	91.4	58.2	34.7	155.4	38.3
1994	86.6	207.1	118.0	102.2	60.7	98.3	63.1	40.2	151.9	42.6
1995	86.8	198.8	116.0	115.2	65.3	104.1	69.4	46.9	151.8	47.7
1996	91.2	186.7	116.7	116.8	72.6	110.3	73.6	51.1	144.8	51.7
1997	90.3	163.2	117.3	113.9	80.9	112.2	77.8	52.2	131.9	54.1
1998	82.7	134.1	73.4	96.4	73.2	86.2	68.4	43.1	120.7	50.6
1999	89.4	142.7	92.6	99.1	81.8	92.6	78.1	56.1	141.3	63.4
2000	92.0	145.7	95.8	101.7	86.1	98.7	84.8	66.6	134.4	74.3
2001	96.8	132.7	102.7	102.7	87.1	100.7	85.9	66.2	127.9	74.4
2002	99.4	128.8	108.1	108.6	89.9	102.8	90.2	73.6	125.1	80.4
2003	99.8	113.4	109.1	103.6	93.0	108.7	94.8	79.7	113.9	84.9
2004	102.4	106.3	104.5	103.2	97.2	107.0	99.7	91.7	107.2	94.0
2005	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2006	102.0	104.1	109.6	101.8	104.3	106.1	103.7	112.9	98.7	108.7
2007	102.7	105.5	108.2	101.8	110.1	112.2	108.1	123.7	98.0	116.3
2008	119.9	103.1	101.8	100.0	102.2	110.9	113.4	109.0	130.3	89.2
2009	100.9	96.1	87.2	97.2	111.7	111.4	100.3	131.5	84.8	119.2

자료 : 한국은행 『경제통계연보』

1-5. 제조업종별 부가가치 생산

(단위 : 10억원)

연도	제 조 업									
	식품,담배	섬유	목재	제지,인쇄	석유,화학	요업	1차금속	조립금속	기타	합 계
1990	7,568	12,032	946	4,051	10,872	3,947	5,369	21,793	2,948	65,479
1991	8,279	11,648	1,035	4,241	12,515	4,673	6,200	24,262	2,977	75,830
1992	8,337	11,022	1,011	4,549	14,287	4,989	6,535	25,507	2,721	78,958
1993	8,513	9,784	853	4,689	15,644	4,995	7,514	28,395	2,633	83,020
1994	9,096	9,874	880	5,310	17,332	5,372	8,150	33,895	2,592	92,501
1995	9,283	9,201	879	6,076	18,801	5,752	9,363	41,469	2,454	103,278
1996	9,651	9,105	889	6,055	20,159	5,768	10,028	45,799	2,470	109,924
1997	9,743	9,112	896	6,076	22,377	5,835	10,119	48,690	2,428	115,276
1998	9,425	7,803	695	5,567	22,348	4,626	9,860	43,747	2,102	106,173
1999	9,787	9,616	870	6,315	25,124	5,213	11,043	58,743	2,577	129,288
2000	10,491	10,471	919	6,524	27,422	5,864	12,103	74,594	2,854	151,242
2001	11,037	10,034	1,075	5,692	30,057	6,072	12,637	75,230	2,670	154,504
2002	10,998	9,894	1,098	5,785	32,296	6,170	13,274	83,943	2,786	166,244
2003	10,687	8,980	1,110	5,557	33,233	6,465	13,353	93,523	2,851	175,759
2004	10,701	8,473	1,084	5,443	34,978	6,600	14,825	109,911	2,870	194,885
2005	10,621	8,135	1,032	5,353	36,115	6,226	14,910	123,452	2,674	208,518
2006	10,791	8,075	1,080	5,297	37,822	6,884	16,013	137,550	2,860	226,372
2007	10,810	7,807	1,063	5,334	39,421	6,970	16,643	150,275	2,724	241,047
2008	11,455	10,554	1,100	6,782	40,253	8,288	23,909	149,062	3,558	254,961
2009	11,527	10,262	989	6,491	40,397	8,190	20,586	151,371	3,513	253,326

자료 : 한국은행 국민계정과

주) 부가가치액은 '05년 불변기준, 2008년 제조업 부가가치액은 잠정치임

1-6. 제조업 에너지원단위

연도	생산지수 ('05=100)	에너지소비량			에너지원단위					
		연료 (천toe)	전력 (GWh)	계 (천toe)	GDP			생산지수		
					연료 (toe/백만원)	전력 (MWh/백만원)	계 (toe/백만원)	연료	전력	계
1990	31.7	27,890	56,779	32,773	0.401	0.817	0.471	1.18	1.13	1.17
1991	34.7	33,688	62,400	39,055	0.444	0.823	0.515	1.30	1.13	1.27
1992	36.8	40,501	67,426	46,299	0.513	0.854	0.586	1.47	1.16	1.42
1993	38.3	44,584	73,437	50,899	0.537	0.885	0.613	1.56	1.21	1.50
1994	42.6	47,789	82,233	54,861	0.517	0.889	0.593	1.50	1.22	1.46
1995	47.7	49,709	92,046	57,625	0.481	0.891	0.558	1.39	1.22	1.37
1996	51.7	53,208	101,831	61,966	0.484	0.926	0.564	1.37	1.24	1.35
1997	54.1	61,827	111,207	71,391	0.536	0.965	0.619	1.53	1.30	1.49
1998	50.6	61,522	103,831	70,452	0.579	0.978	0.664	1.62	1.29	1.57
1999	63.4	63,971	115,335	73,889	0.495	0.892	0.572	1.35	1.15	1.32
2000	74.3	66,751	125,952	77,583	0.416	0.786	0.484	1.20	1.07	1.18
2001	74.4	67,358	128,732	78,429	0.410	0.784	0.477	1.21	1.09	1.19
2002	80.4	70,735	137,143	82,529	0.399	0.774	0.466	1.18	1.08	1.16
2003	84.9	72,284	143,238	84,603	0.391	0.774	0.457	1.14	1.06	1.13
2004	94.0	73,882	150,557	86,830	0.366	0.747	0.431	1.05	1.01	1.04
2005	100.0	74,855	158,489	88,485	0.350	0.742	0.414	1.00	1.00	1.00
2006	108.7	76,869	165,973	91,143	0.333	0.719	0.395	0.94	0.96	0.95
2007	116.4	83,149	176,973	98,368	0.336	0.715	0.397	0.95	0.96	0.96
2008	119.9	85,145	184,795	101,037	0.334	0.725	0.396	0.95	0.97	0.95
2009	119.2	84,012	187,256	100,116	0.332	0.739	0.395	0.94	0.99	0.95

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』, 한국은행 『경제통계연보』

1-6-1. 식품 · 담배업종

연도	생산지수 (’05=100)	에너지소비량			에너지원단위					
		연료 (천toe)	전력 (GWh)	계 (천toe)	GDP			생산지수		
					연료 (toe/백만원)	전력 (MWh/백만원)	계 (toe/백만원)	연료	전력	계
1990	72.3	1,098	3,540	1,402	0.15	0.47	0.19	1.55	0.66	1.19
1991	78.0	1,108	3,785	1,434	0.13	0.46	0.17	1.45	0.65	1.13
1992	79.6	1,198	4,036	1,545	0.14	0.48	0.19	1.53	0.68	1.19
1993	80.8	1,223	4,101	1,576	0.14	0.48	0.19	1.54	0.68	1.20
1994	86.6	1,329	4,554	1,721	0.15	0.50	0.19	1.57	0.70	1.22
1995	86.8	1,433	5,079	1,870	0.15	0.55	0.20	1.68	0.78	1.33
1996	91.2	1,445	5,489	1,917	0.15	0.57	0.20	1.62	0.81	1.29
1997	90.3	1,334	5,711	1,825	0.14	0.59	0.19	1.51	0.85	1.24
1998	82.7	1,138	5,425	1,605	0.12	0.58	0.17	1.40	0.88	1.19
1999	89.4	1,073	5,756	1,568	0.11	0.59	0.16	1.22	0.86	1.08
2000	92.0	1,083	6,149	1,612	0.10	0.56	0.15	1.20	0.89	1.08
2001	96.8	995	6,387	1,545	0.09	0.57	0.14	1.05	0.88	0.98
2002	99.4	1,034	6,769	1,616	0.09	0.59	0.14	1.06	0.91	1.00
2003	99.8	1,034	7,061	1,641	0.09	0.62	0.14	1.06	0.95	1.01
2004	102.4	1,019	7,281	1,646	0.10	0.63	0.14	1.01	0.95	0.99
2005	100.0	981	7,473	1,624	0.09	0.66	0.14	1.00	1.00	1.00
2006	102.0	910	7,636	1,567	0.08	0.68	0.14	0.91	1.00	0.95
2007	102.9	1,001	7,822	1,674	0.09	0.69	0.15	0.99	1.02	1.00
2008	103.1	907	7,786	1,577	0.08	0.68	0.14	0.90	1.01	0.94
2009	100.9	914	7,988	1,601	0.08	0.69	0.14	0.92	1.06	0.98

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

1-6-2. 섬유업종

연도	생산지수 ('05=100)	에너지소비량			에너지원단위					
		연료 (천toe)	전력 (GWh)	계 (천toe)	GDP			생산지수		
					연료 (toe/백만원)	전력 (MWh/백만원)	계 (toe/백만원)	연료	전력	계
1990	275.9	1,670	9,505	2,487	0.14	0.79	0.21	0.40	0.26	0.34
1991	264.9	1,632	9,906	2,484	0.14	0.85	0.21	0.41	0.29	0.36
1992	249.0	1,523	10,410	2,418	0.14	0.94	0.22	0.41	0.32	0.37
1993	213.3	1,577	10,017	2,439	0.16	1.02	0.25	0.49	0.36	0.44
1994	207.1	1,624	11,090	2,578	0.16	1.12	0.26	0.52	0.41	0.48
1995	198.8	1,704	12,286	2,760	0.19	1.34	0.30	0.57	0.47	0.53
1996	186.7	1,660	12,846	2,765	0.18	1.41	0.30	0.59	0.53	0.57
1997	163.2	1,720	13,310	2,865	0.19	1.46	0.31	0.70	0.63	0.67
1998	134.1	1,932	13,129	3,061	0.25	1.68	0.39	0.96	0.75	0.87
1999	142.7	2,110	14,414	3,350	0.22	1.50	0.35	0.99	0.78	0.90
2000	145.7	2,171	15,497	3,504	0.18	1.29	0.29	0.99	0.82	0.92
2001	132.7	2,091	15,137	3,393	0.17	1.25	0.28	1.05	0.88	0.98
2002	128.8	2,053	15,543	3,389	0.16	1.17	0.26	1.06	0.93	1.00
2003	113.4	1,870	14,654	3,130	0.16	1.27	0.27	1.10	0.99	1.05
2004	106.3	1,743	13,846	2,934	0.16	1.26	0.27	1.09	1.00	1.05
2005	100.0	1,500	13,019	2,619	0.14	1.19	0.24	1.00	1.00	1.00
2006	104.1	1,249	12,243	2,302	0.11	1.09	0.21	0.80	0.90	0.84
2007	105.8	1,126	12,017	2,160	0.10	1.10	0.20	0.71	0.87	0.78
2008	103.9	1,061	11,717	2,068	0.10	1.11	0.20	0.70	0.88	0.78
2009	96.1	976	11,547	1,969	0.10	1.13	0.19	0.68	0.92	0.78

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

1-6-3. 목재업종

연도	생산지수 ('05=100)	에너지소비량			에너지원단위					
		연료 (천toe)	전력 (GWh)	계 (천toe)	GDP			생산지수		
					연료 (toe/백만원)	전력 (MWh/백만원)	계 (toe/백만원)	연료	전력	계
1990	133.8	72	623	125	0.08	0.66	0.13	0.92	0.31	0.50
1991	144.8	79	687	138	0.08	0.66	0.13	0.93	0.32	0.51
1992	137.8	77	754	142	0.08	0.75	0.14	0.96	0.36	0.55
1993	114.5	76	810	146	0.09	0.95	0.17	1.14	0.47	0.68
1994	118.0	111	960	194	0.13	1.09	0.22	1.62	0.54	0.88
1995	116.0	89	786	156	0.10	0.89	0.18	1.31	0.45	0.72
1996	116.7	95	883	171	0.11	0.99	0.19	1.39	0.50	0.78
1997	117.3	95	1,007	182	0.11	1.12	0.20	1.39	0.57	0.83
1998	73.4	69	819	140	0.10	1.18	0.20	1.62	0.74	1.02
1999	92.6	85	1,025	173	0.10	1.18	0.20	1.57	0.74	1.00
2000	95.8	85	1,137	183	0.09	1.24	0.20	1.52	0.79	1.02
2001	102.7	79	1,256	187	0.08	1.22	0.18	1.31	0.82	0.97
2002	108.1	84	1,388	204	0.08	1.26	0.18	1.33	0.86	1.01
2003	109.1	73	1,445	197	0.07	1.31	0.18	1.15	0.88	0.97
2004	104.5	99	1,465	225	0.09	1.30	0.20	1.62	0.93	1.15
2005	100.0	58	1,499	187	0.05	1.27	0.16	1.00	1.00	1.00
2006	109.6	55	1,505	185	0.05	1.23	0.15	0.87	0.92	0.90
2007	107.1	75	1,558	209	0.06	1.33	0.18	1.19	0.97	1.04
2008	99.7	74	1,585	210	0.07	1.44	0.19	1.27	1.06	1.12
2009	87.2	94	1,593	231	0.10	1.61	0.23	1.85	1.22	1.41

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

1-6-4. 제지·인쇄업종

연도	생산지수 ('05=100)	에너지소비량			에너지원단위					
		연료 (천toe)	전력 (GWh)	계 (천toe)	GDP			생산지수		
					연료 (toe/백만원)	전력 (MWh/백만원)	계 (toe/백만원)	연료	전력	계
1990	82.0	853	3,877	1,186	0.21	0.96	0.29	0.99	0.49	0.77
1991	84.8	942	4,231	1,306	0.22	1.00	0.31	1.06	0.52	0.82
1992	92.9	1,084	4,662	1,485	0.24	1.02	0.33	1.11	0.52	0.85
1993	92.9	1,182	5,107	1,621	0.25	1.09	0.35	1.21	0.57	0.93
1994	102.2	1,319	5,792	1,817	0.25	1.09	0.34	1.23	0.59	0.94
1995	115.2	1,357	6,236	1,893	0.22	1.03	0.31	1.12	0.56	0.87
1996	116.8	1,470	7,425	2,108	0.24	1.23	0.35	1.20	0.66	0.96
1997	113.9	1,481	7,953	2,165	0.24	1.31	0.36	1.24	0.72	1.01
1998	96.4	1,263	7,286	1,890	0.23	1.31	0.34	1.25	0.78	1.04
1999	99.1	1,394	8,333	2,111	0.22	1.32	0.33	1.34	0.87	1.13
2000	101.7	1,283	8,842	2,043	0.19	1.30	0.30	1.20	0.90	1.07
2001	102.7	1,180	8,958	1,951	0.18	1.38	0.30	1.09	0.90	1.01
2002	108.6	1,212	9,329	2,014	0.18	1.36	0.29	1.06	0.89	0.99
2003	103.6	1,193	9,352	1,997	0.18	1.38	0.29	1.10	0.93	1.02
2004	103.2	1,153	9,653	1,983	0.18	1.49	0.31	1.06	0.97	1.02
2005	100.0	1,050	9,681	1,883	0.16	1.50	0.29	1.00	1.00	1.00
2006	101.8	962	9,776	1,803	0.15	1.49	0.28	0.90	0.99	0.94
2007	101.2	894	9,802	1,737	0.14	1.49	0.26	0.84	1.00	0.91
2008	102.2	792	9,791	1,634	0.12	1.44	0.24	0.74	0.99	0.85
2009	97.2	732	9,616	1,559	0.11	1.48	0.24	0.72	1.02	0.85

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

1-6-5. 석유 · 화학업종

연도	생산지수 ('05=100)	에너지소비량			에너지원단위					
		연료 (천toe)	전력 (GWh)	계 (천toe)	GDP			생산지수		
					연료 (toe/백만원)	전력 (MWh/백만원)	계 (toe/백만원)	연료	전력	계
1990	39.6	9,014	10,922	9,954	0.83	1.00	0.92	0.56	0.81	0.58
1991	45.5	12,064	12,828	13,167	0.96	1.03	1.05	0.66	0.83	0.67
1992	52.7	17,122	14,470	18,366	1.20	1.01	1.29	0.80	0.81	0.80
1993	56.6	18,797	16,248	20,194	1.20	1.04	1.29	0.82	0.84	0.82
1994	60.7	21,019	17,615	22,534	1.21	1.02	1.30	0.86	0.85	0.86
1995	65.3	21,397	18,904	23,023	1.14	1.01	1.22	0.81	0.85	0.81
1996	72.6	22,994	20,942	24,795	1.14	1.04	1.23	0.78	0.85	0.79
1997	80.9	31,240	23,231	33,238	1.40	1.04	1.49	0.95	0.84	0.95
1998	73.2	32,559	23,034	34,540	1.46	1.03	1.55	1.10	0.93	1.09
1999	81.8	32,652	24,898	34,793	1.30	0.99	1.38	0.99	0.90	0.98
2000	86.1	33,914	26,899	36,227	1.19	0.94	1.27	0.97	0.92	0.97
2001	87.1	34,308	27,839	36,702	1.11	0.90	1.19	0.97	0.94	0.97
2002	89.9	36,354	29,267	38,871	1.09	0.88	1.16	1.00	0.96	1.00
2003	93.0	37,348	31,223	40,033	1.11	0.93	1.19	0.99	0.99	0.99
2004	97.2	38,829	32,925	41,661	1.08	0.92	1.16	0.99	1.00	0.99
2005	100.0	40,470	33,994	43,393	1.10	0.92	1.18	1.00	1.00	1.00
2006	104.3	42,080	34,937	45,085	1.08	0.90	1.16	1.00	0.99	1.00
2007	110.4	46,612	36,568	49,757	1.16	0.91	1.24	1.04	0.97	1.04
2008	111.1	45,878	38,990	49,231	1.14	0.97	1.22	1.02	1.03	1.02
2009	111.7	47,460	40,058	50,905	1.17	0.99	1.26	1.05	1.06	1.05

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

1-6-6. 요업업종

연도	생산지수 ('05=100)	에너지소비량			에너지원단위					
		연료 (천toe)	전력 (GWh)	계 (천toe)	GDP			생산지수		
					연료 (toe/백만원)	전력 (MWh/백만원)	계 (toe/백만원)	연료	전력	계
1990	73.3	3,620	5,633	4,105	0.92	1.43	1.04	1.09	0.78	1.04
1991	85.0	4,187	6,544	4,750	0.90	1.40	1.02	1.08	0.78	1.04
1992	90.6	4,485	7,160	5,101	0.90	1.44	1.02	1.09	0.80	1.04
1993	91.4	5,034	7,936	5,716	1.01	1.59	1.14	1.21	0.88	1.16
1994	98.3	5,266	8,752	6,019	0.98	1.63	1.12	1.18	0.91	1.14
1995	104.1	5,390	9,325	6,192	0.94	1.62	1.08	1.14	0.91	1.10
1996	110.3	5,915	9,589	6,740	1.03	1.66	1.17	1.18	0.88	1.13
1997	112.2	5,963	9,913	6,816	1.02	1.70	1.17	1.17	0.90	1.13
1998	86.2	4,474	7,738	5,139	0.97	1.67	1.11	1.14	0.91	1.11
1999	92.6	4,676	8,354	5,394	0.90	1.60	1.03	1.11	0.92	1.08
2000	98.7	4,864	8,981	5,637	0.73	1.34	0.84	1.08	0.93	1.06
2001	100.7	4,957	9,306	5,757	0.71	1.33	0.82	1.08	0.94	1.06
2002	102.8	5,109	9,923	5,962	0.72	1.40	0.84	1.09	0.98	1.08
2003	108.7	5,350	10,286	6,234	0.72	1.38	0.84	1.08	0.96	1.06
2004	107.0	4,879	10,119	5,749	0.65	1.34	0.76	1.00	0.96	1.00
2005	100.0	4,546	9,829	5,391	0.60	1.29	0.71	1.00	1.00	1.00
2006	106.1	4,672	10,319	5,559	0.59	1.31	0.70	0.97	0.99	0.97
2007	112.2	4,589	11,105	5,544	0.56	1.35	0.67	0.90	1.01	0.92
2008	113.4	4,585	11,408	5,566	0.55	1.38	0.67	0.89	1.02	0.91
2009	111.4	4,042	11,233	5,008	0.49	1.37	0.61	0.80	1.03	0.83

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

1-6-7. 1차금속업종

연도	생산지수 ('05=100)	에너지소비량			에너지원단위					
		연료 (천toe)	전력 (GWh)	계 (천toe)	GDP			생산지수		
					연료 (toe/백만원)	전력 (MWh/백만원)	계 (toe/백만원)	연료	전력	계
1990	45.1	8,904	10,064	9,769	1.66	1.87	1.82	1.28	0.79	1.21
1991	50.0	10,534	10,440	11,432	1.70	1.68	1.84	1.36	0.74	1.28
1992	52.3	11,033	10,767	11,959	1.69	1.65	1.83	1.37	0.73	1.28
1993	58.2	12,194	12,597	13,277	1.62	1.68	1.77	1.36	0.77	1.28
1994	63.1	12,352	13,552	13,518	1.52	1.66	1.66	1.27	0.76	1.20
1995	69.4	12,792	16,101	14,176	1.37	1.72	1.51	1.19	0.82	1.14
1996	73.6	13,365	18,088	14,921	1.33	1.80	1.49	1.18	0.87	1.14
1997	77.8	13,371	20,936	15,171	1.32	2.07	1.50	1.11	0.96	1.09
1998	68.4	13,311	20,147	15,044	1.35	2.04	1.53	1.26	1.05	1.23
1999	78.1	13,954	22,340	15,875	1.26	2.02	1.44	1.16	1.02	1.14
2000	84.8	14,568	23,751	16,611	0.81	1.31	0.92	1.11	1.00	1.10
2001	85.9	14,308	23,498	16,329	0.75	1.23	0.85	1.08	0.97	1.06
2002	90.2	14,821	24,982	16,969	0.72	1.22	0.83	1.06	0.98	1.05
2003	94.8	15,117	25,656	17,323	0.75	1.27	0.86	1.03	0.96	1.02
2004	99.7	15,382	26,340	17,647	0.68	1.17	0.79	1.00	0.94	0.99
2005	100.0	15,440	28,128	17,859	0.67	1.22	0.78	1.00	1.00	1.00
2006	103.7	15,391	29,657	17,942	0.69	1.33	0.80	0.96	1.02	0.97
2007	108.4	17,064	32,832	19,888	0.72	1.38	0.84	1.02	1.08	1.03
2008	110.3	18,470	33,842	21,381	0.77	1.42	0.89	1.08	1.09	1.09
2009	100.3	16,327	35,151	19,350	0.79	1.71	0.94	1.05	1.25	1.08

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

1-6-8. 조립금속업종

연도	생산지수 ('05=100)	에너지소비량			에너지원단위					
		연료 (천toe)	전력 (GWh)	계 (천toe)	GDP			생산지수		
					연료 (toe/백만원)	전력 (MWh/백만원)	계 (toe/백만원)	연료	전력	계
1990	28.4	987	12,091	2,027	0.05	0.55	0.09	2.15	0.81	1.16
1991	31.4	1,098	13,391	2,249	0.05	0.55	0.09	2.16	0.81	1.16
1992	32.4	1,177	14,442	2,419	0.05	0.57	0.09	2.25	0.85	1.22
1993	34.7	1,348	15,995	2,723	0.05	0.56	0.10	2.40	0.87	1.27
1994	40.2	1,400	19,323	3,062	0.04	0.57	0.09	2.16	0.91	1.24
1995	46.9	1,542	22,117	3,444	0.04	0.53	0.08	2.03	0.89	1.19
1996	51.1	1,805	25,268	3,978	0.04	0.55	0.09	2.19	0.94	1.27
1997	52.2	2,076	27,770	4,464	0.04	0.57	0.09	2.46	1.01	1.39
1998	43.1	2,093	25,044	4,247	0.05	0.57	0.10	3.01	1.10	1.60
1999	56.1	2,526	28,745	4,998	0.04	0.49	0.09	2.79	0.97	1.45
2000	66.6	2,270	32,997	5,108	0.03	0.46	0.07	2.11	0.94	1.25
2001	66.2	2,105	34,562	5,078	0.03	0.47	0.07	1.97	0.99	1.25
2002	73.6	2,143	37,967	5,409	0.03	0.47	0.07	1.80	0.98	1.19
2003	79.7	1,943	41,507	5,513	0.02	0.46	0.06	1.51	0.99	1.12
2004	91.7	1,801	46,858	5,831	0.02	0.46	0.06	1.22	0.97	1.03
2005	100.0	1,615	52,727	6,150	0.01	0.47	0.05	1.00	1.00	1.00
2006	112.9	1,551	57,694	6,513	0.01	0.45	0.05	0.85	0.97	0.94
2007	123.8	1,708	62,983	7,124	0.01	0.45	0.05	0.85	0.97	0.94
2008	130.4	1,933	67,376	7,728	0.01	0.45	0.05	0.92	0.98	0.96
2009	131.5	1,681	67,895	7,520	0.01	0.45	0.05	0.79	0.98	0.93

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

1-6-9. 기타제조업

연도	생산지수 ('05=100)	에너지소비량			에너지원단위					
		연료 (천toe)	전력 (GWh)	계 (천toe)	GDP			생산지수		
					연료 (toe/백만원)	전력 (MWh/백만원)	계 (toe/백만원)	연료	전력	계
1990	178.6	1,672	525	1,717	0.57	0.18	0.58	0.10	0.14	0.10
1991	181.1	2,044	589	2,095	0.69	0.20	0.70	0.12	0.15	0.12
1992	168.0	2,802	726	2,865	1.03	0.27	1.05	0.18	0.20	0.18
1993	155.4	3,153	628	3,207	1.20	0.24	1.22	0.22	0.19	0.22
1994	151.9	3,368	595	3,419	1.30	0.23	1.32	0.24	0.18	0.24
1995	151.8	4,008	1,211	4,112	1.63	0.49	1.67	0.29	0.37	0.29
1996	144.8	4,460	1,301	4,572	1.81	0.53	1.85	0.34	0.42	0.34
1997	131.9	4,547	1,377	4,665	1.87	0.57	1.92	0.37	0.49	0.38
1998	120.7	4,684	1,210	4,788	2.23	0.58	2.28	0.42	0.47	0.42
1999	141.3	5,501	1,471	5,627	2.13	0.57	2.18	0.42	0.49	0.42
2000	134.4	6,512	1,697	6,658	1.57	0.41	1.60	0.53	0.59	0.53
2001	127.9	7,334	1,789	7,488	2.10	0.51	2.14	0.62	0.65	0.62
2002	125.1	7,925	1,975	8,095	2.20	0.55	2.25	0.69	0.74	0.69
2003	113.9	8,357	2,054	8,534	2.31	0.57	2.36	0.80	0.84	0.80
2004	107.2	8,977	2,070	9,155	2.66	0.61	2.71	0.91	0.90	0.91
2005	100.0	9,194	2,138	9,378	2.66	0.62	2.71	1.00	1.00	1.00
2006	98.7	9,998	2,204	10,187	2.67	0.59	2.72	1.10	1.04	1.10
2007	97.9	10,080	2,286	10,276	2.56	0.58	2.61	1.12	1.09	1.12
2008	93.4	11,442	2,300	11,640	3.22	0.65	3.27	1.33	1.15	1.33
2009	84.8	11,786	2,174	11,973	3.36	0.62	3.41	1.51	1.20	1.51

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

1-7. 비제조업 부문 에너지원별 소비량

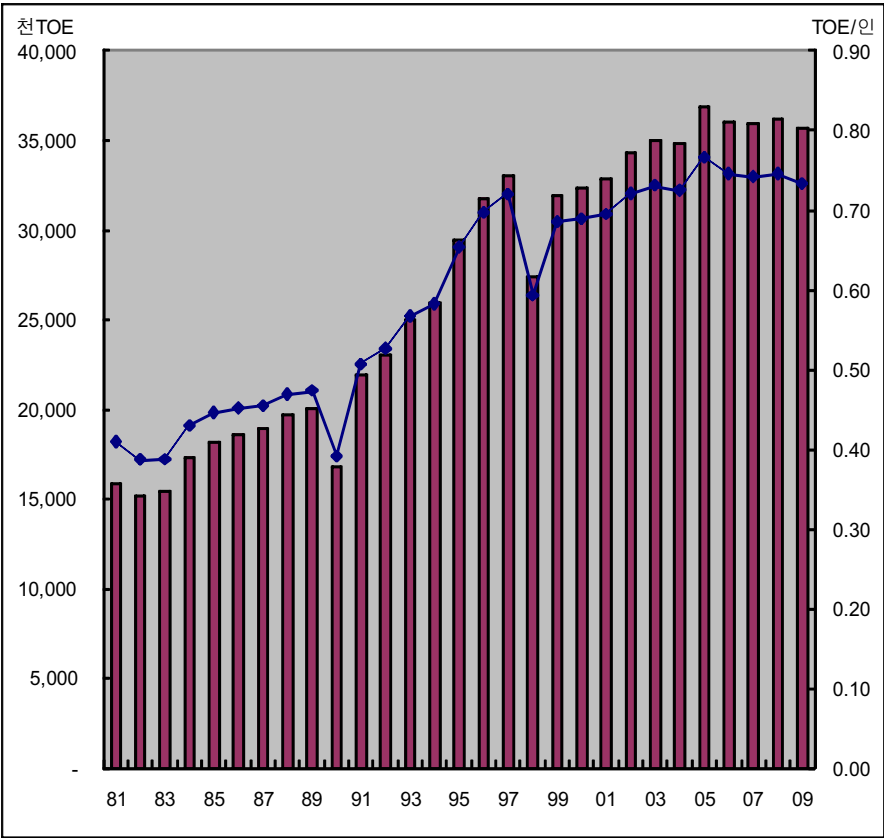
(단위 : 천toe)

연도	석탄			석유				도시가스	전력	열	기타	계
		무연탄	유연탄		에너지유	LPG	비에너지유					
1990	-	-	-	3,162	2,344	5	813	2	212	-	-	3,376
1991	0	0	-	3,620	2,498	7	1,115	0	239	-	-	3,859
1992	0	0	-	4,261	2,671	5	1,585	0	265	-	-	4,526
1993	-	-	-	4,427	2,919	5	1,503	0	266	-	-	4,693
1994	-	-	-	4,721	3,215	9	1,497	0	326	-	-	5,047
1995	-	-	-	4,942	3,414	14	1,514	1	378	-	-	5,321
1996	-	-	-	5,480	3,760	15	1,705	1	422	-	-	5,903
1997	-	-	-	6,071	4,147	22	1,901	1	445	-	-	6,517
1998	-	-	-	5,156	3,531	22	1,603	1	430	-	-	5,587
1999	-	-	-	5,492	3,814	41	1,637	2	475	-	-	5,969
2000	-	-	-	5,772	4,099	38	1,636	14	543	-	-	6,329
2001	-	-	-	6,099	4,309	34	1,755	24	607	-	-	6,730
2002	-	-	-	6,022	4,323	51	1,648	19	629	-	-	6,670
2003	-	-	-	5,564	3,838	47	1,679	23	615	-	-	6,202
2004	-	-	-	5,468	3,563	46	1,859	25	669	-	-	6,162
2005	-	-	-	5,138	3,417	54	1,667	27	716	-	-	5,881
2006	-	-	-	5,317	3,548	37	1,732	28	747	-	-	6,092
2007	-	-	-	5,158	3,407	22	1,729	2	798	-	-	5,958
2008	-	-	-	4,567	2,965	26	1,575	6	846	-	-	5,419
2009	-	-	-	5,096	3,094	24	1,977	4	902	-	-	6,002

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

2. 가정 · 상업 · 공공부문

□ 가정 · 상업부문 에너지관련 지표 추이



2-1. 가정·상업부문 에너지원별 소비량

(단위 : 천toe)

연도	석탄			석 유				도시가스	전 력	열	기 타	합 계
		국내탄	수입탄		에너지유	LPG	비에너지유					
1990	9,027	8,058	969	8,876	6,966	1,909	1	777	2,420	75	797	21,972
1991	7,170	6,370	800	10,161	7,984	2,177	-	1,160	2,732	79	617	21,919
1992	5,288	4,793	495	12,405	9,987	2,418	-	1,760	3,174	142	239	23,009
1993	3,731	3,525	206	14,669	12,053	2,616	-	2,450	3,663	356	172	25,042
1994	2,267	2,227	40	15,375	12,817	2,559	-	3,313	4,321	454	238	25,968
1995	1,514	1,503	11	17,632	14,983	2,649	-	4,606	4,801	632	265	29,452
1996	1,050	1,047	2	18,624	15,814	2,809	-	5,588	5,464	796	192	31,713
1997	779	779	-	18,720	15,844	2,867	8	6,436	6,090	892	154	33,071
1998	703	703	-	13,130	10,640	2,484	5	6,454	6,122	848	162	27,418
1999	653	653	-	15,554	12,812	2,719	23	7,784	6,793	982	163	31,929
2000	718	718	-	13,493	10,540	2,917	35	9,025	7,891	1,096	148	32,370
2001	727	727	-	12,474	9,564	2,834	76	9,412	9,005	1,125	151	32,893
2002	697	697	-	11,954	8,860	2,948	147	10,240	9,859	1,196	351	34,298
2003	722	712	10	11,156	8,243	2,750	163	10,889	10,585	1,269	344	34,965
2004	775	766	9	9,773	7,117	2,462	194	11,293	11,352	1,312	302	34,807
2005	1,074	1,044	31	9,437	6,615	2,539	284	12,503	12,233	1,491	123	36,861
2006	1,226	1,165	62	7,513	5,043	2,310	161	12,858	12,883	1,391	115	35,986
2007	1,014	870	143	7,049	4,591	2,268	189	12,831	13,513	1,401	108	35,917
2008	1,089	1,006	83	6,654	4,485	1,993	181	12,762	14,143	1,476	100	36,225
2009	940	812	128	7,187	4,050	2,007	130	12,332	14,593	1,508	162	35,722

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

2-2. 공공·기타부문 에너지원별 소비량

(단위 : 천toe)

연도	석탄			석 유				도시가스	전 력	열	기 타	합 계
		국내탄	수입탄		에너지유	LPG	비에너지유					
1990	21	21	-	2,276	2,268	8	-	-	514	1	-	2,812
1991	-	-	-	2,201	2,192	8	-	68	544	1	-	2,813
1992	12	-	12	1,590	1,586	4	-	82	572	1	1	2,259
1993	-	-	-	1,541	1,538	3	-	117	633	4	1	2,296
1994	-	-	-	1,518	1,511	7	-	143	759	6	42	2,469
1995	-	-	-	1,424	1,418	6	-	125	808	10	49	2,416
1996	-	-	-	1,530	1,523	7	-	153	904	15	57	2,659
1997	-	-	-	1,453	1,437	15	-	161	1,017	17	67	2,715
1998	-	-	-	1,215	1,191	25	-	160	1,022	13	77	2,487
1999	-	-	-	1,270	1,247	23	-	199	1,086	18	75	2,648
2000	-	-	-	1,140	1,116	24	-	229	1,160	22	74	2,625
2001	-	-	-	1,327	1,302	24	1	259	1,288	25	90	2,989
2002	-	-	-	1,217	1,194	19	4	262	1,470	28	215	3,192
2003	-	-	-	1,408	1,388	17	4	259	1,531	32	364	3,593
2004	-	-	-	1,343	1,324	14	5	279	1,658	31	283	3,595
2005	-	-	-	1,393	1,372	21	0	313	1,785	39	538	4,068
2006	-	-	-	1,270	1,229	25	16	199	1,868	34	464	3,836
2007	-	-	-	1,274	1,213	32	29	285	1,960	37	588	4,144
2008	-	-	-	1,175	1,120	28	28	292	2,039	36	557	4,100
2009	-	-	-	1,263	1,218	23	23	277	2,138	42	575	4,295

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계연보』

2-3. 냉난방도일 및 에너지소비량

연도	평균기온	난방도일	냉방도일	가정상업에너지소비 (천toe)
1990	12.8	2,560.0	672.0	21,972
1991	12.3	2,697.0	738.0	21,919
1992	12.5	2,570.0	661.0	23,009
1993	12.2	2,714.0	615.0	25,042
1994	13.5	2,511.0	909.0	25,968
1995	12.2	2,738.9	646.3	29,451
1996	12.2	2,843.9	742.3	31,713
1997	13.2	2,624.8	784.6	33,071
1998	13.8	2,323.9	801.6	27,418
1999	13.2	2,560.8	829.1	31,930
2000	12.7	2,785.5	823.7	32,370
2001	12.8	2,721.0	844.8	32,893
2002	12.9	2,545.9	689.5	34,298
2003	12.8	2,509.4	636.8	34,965
2004	13.3	2,467.4	766.1	34,807
2005	12.1	2,889.5	750.4	36,861
2006	13.0	2,524.1	721.7	35,986
2007	13.3	2,483.2	761.4	36,211
2008	12.9	2,589.0	745.6	36,225
2009	12.9	2,585.4	743.4	35,772

자료 : 에너지경제연구원 『에너지통계월보』

2-4. 가정 · 상업부문 에너지원단위

연도	인구수 (천명)	에너지소비량			GDP (10억원)	GDP원단위			1인당 에너지소비량		
		연료 (천toe)	전기 (GWh)	계 (천toe)		연료 (toe/백만원)	전기 (MWh/백만원)	계 (toe/백만원)	연료 (toe/인)	전기 (MWh/인)	계 (toe/인)
1990	42,869	19,551	28,140	21,972	320,696	0.061	0.088	0.069	0.456	0.656	0.513
1991	43,295	19,187	31,770	21,919	350,820	0.055	0.091	0.062	0.443	0.734	0.506
1992	43,748	19,834	36,910	23,009	371,433	0.053	0.099	0.062	0.453	0.844	0.526
1993	44,195	21,378	42,594	25,042	394,216	0.054	0.108	0.064	0.484	0.964	0.567
1994	44,642	21,647	50,249	25,968	427,868	0.051	0.117	0.061	0.485	1.126	0.582
1995	45,093	24,651	55,827	29,452	467,099	0.053	0.120	0.063	0.547	1.238	0.653
1996	45,526	26,249	63,534	31,713	499,790	0.053	0.127	0.063	0.577	1.396	0.697
1997	45,954	26,980	70,816	33,071	523,035	0.052	0.135	0.063	0.587	1.541	0.720
1998	46,287	21,296	71,182	27,418	487,184	0.044	0.146	0.056	0.460	1.538	0.592
1999	46,617	25,136	78,993	31,929	533,399	0.047	0.148	0.060	0.539	1.695	0.685
2000	47,008	24,480	91,753	32,370	694,628	0.035	0.132	0.047	0.521	1.952	0.689
2001	47,357	23,888	104,707	32,893	722,229	0.033	0.145	0.046	0.504	2.211	0.695
2002	47,622	24,439	114,639	34,298	773,868	0.032	0.148	0.044	0.513	2.407	0.720
2003	47,859	24,379	123,083	34,965	795,558	0.031	0.155	0.044	0.509	2.572	0.731
2004	48,039	23,454	132,005	34,807	832,305	0.028	0.159	0.042	0.488	2.748	0.725
2005	48,138	24,628	142,248	36,861	865,241	0.028	0.164	0.043	0.512	2.955	0.766
2006	48,297	23,103	149,799	35,986	910,049	0.025	0.165	0.040	0.478	3.102	0.745
2007	48,653	22,404	157,131	35,917	956,515	0.023	0.164	0.038	0.462	3.243	0.741
2008	48,607	22,081	164,457	36,225	978,499	0.023	0.168	0.037	0.454	3.383	0.745
2009	48,760	21,129	169,686	35,722	980,413	2,007	0.173	0.036	0.433	3.481	0.733

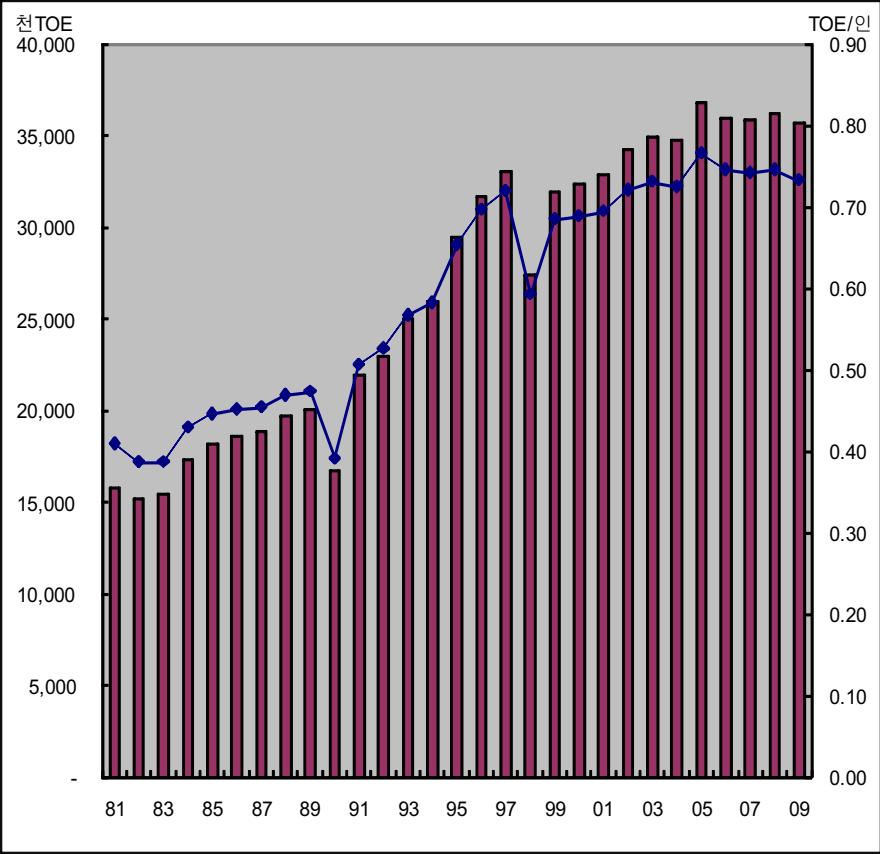
2-5. 가정경제(가구당 월평균 소비지출)

(단위 : 천원, %)

연도	가계지출		소비지출											비소비 지출	
	증가율		증가율		식료품	가구집기	피복신발	보건의료	교육	교양오락	수도광열	교통통신	기타	증가율	
1990	755.4	14.9	685.7	15.4	220.8	38.3	56.0	34.6	57.6	32.2	30.8	58.4	156.8	69.7	10.8
1991	895.8	18.6	818.3	19.3	258.6	45.7	65.1	41.3	69.8	41.1	34.0	71.2	191.5	77.4	11.0
1992	1,039.5	16.0	941.9	15.1	285.7	49.1	73.2	48.1	87.2	46.9	39.0	84.7	228.0	97.5	26.0
1993	1,130.1	8.7	1,021.0	8.4	301.7	51.5	75.7	50.5	95.7	51.9	44.3	103.6	246.1	109.2	12.0
1994	1,279.1	13.2	1,140.4	11.7	341.6	55.7	85.2	54.4	106.1	58.6	46.0	130.0	262.9	138.6	26.9
1995	1,425.8	11.5	1,265.9	11.0	367.1	59.1	97.5	59.4	127.0	66.8	52.3	143.0	293.7	160.0	15.4
1996	1,611.6	13.0	1,426.9	12.7	409.5	63.0	104.9	65.6	149.3	75.7	60.2	167.5	331.1	184.8	15.5
1997	1,692.9	5.0	1,489.5	4.4	427.5	63.4	97.8	66.6	162.4	77.1	68.0	188.2	338.6	203.4	10.1
1998	1,531.4	-9.5	1,316.2	-11.6	365.9	53.1	69.8	58.7	151.4	58.6	74.3	183.9	300.6	215.1	5.8
1999	1,720.5	12.3	1,478.9	12.4	412.1	55.5	80.2	67.1	164.2	71.9	76.2	225.1	326.6	241.7	12.4
2000	1,883.9	9.5	1,632.3	10.4	447.0	59.5	91.8	70.6	182.4	84.5	86.8	261.4	348.3	251.6	4.1
2001	2,031.5	7.8	1,762.1	8.0	463.6	70.4	98.1	74.3	199.4	86.7	92.5	286.6	390.5	269.4	7.1
2002	2,115.3	4.1	1,834.8	4.1	481.0	71.4	102.0	81.1	206.0	86.7	93.2	309.3	404.1	280.5	4.1
2003	2,157.2	2.0	1,862.3	1.5	495.2	71.1	101.9	88.2	208.8	89.4	93.8	322.3	391.6	294.9	5.1
2004	2,303.3	6.8	1,963.3	5.4	532.5	77.9	101.5	93.7	219.8	93.9	97.5	339.0	407.4	340.0	15.3
2005	2,395.1	4.0	2,035.3	3.7	539.3	85.0	106.7	102.4	229.7	98.3	102.6	356.2	415.2	359.8	5.8
2006	2,232.2	6.8	1,751.5	13.9	512.1	60.6	110.0	110.7	189.0	93.0	184.4	336.7	155.1	480.7	33.6
2007	2,320.1	3.9	1,807.3	3.2	521.9	66.7	13.7	117.6	201.4	95.8	187.8	343.6	158.8	512.8	6.7
2008	2,387.9	2.9	1,855.5	2.7	541.7	64.6	114.1	117.1	219.3	95.5	199.5	345.2	158.5	532.4	3.8
2009	2,437.3	2.1	1,883.8	1.5	532.5	66.6	115.4	125.6	233.8	98.5	202.1	346.6	162.7	553.5	4.0

자료 : 통계청 『도시가계연보』

3. 수송부문



3-1. 수송부문 에너지원별 소비량

(단위 : 천toe)

연도	석 유										도시 가스	전력	기타	합 계
	에너지유								LPG					
	휘발유	경 유	B-A유	B-C유	JA-1유	기타유		부 탄						
1988	10,667	9,598	1,614	6,106	97	1,128	599	53	1,069	1,031	-	80	-	10,747
1989	12,186	11,077	2,219	6,820	79	1,158	745	55	1,109	1,097	-	83	-	12,269
1990	14,086	12,864	2,936	7,748	84	1,199	835	62	1,222	1,207	-	87	-	14,173
1991	16,062	14,792	3,551	8,717	90	1,435	940	60	1,270	1,261	-	94	-	16,156
1992	18,430	17,040	4,410	9,527	111	1,748	1,173	70	1,390	1,380	-	101	-	18,531
1993	21,011	19,492	5,329	10,351	127	2,208	1,406	72	1,519	1,513	-	108	-	21,119
1994	23,736	22,072	6,452	11,225	111	2,610	1,604	72	1,663	1,652	-	124	-	23,860
1995	27,010	25,245	7,527	12,639	130	3,020	1,844	84	1,765	1,751	-	138	-	27,148
1996	29,648	27,787	8,664	13,573	174	3,270	2,008	97	1,861	1,855	-	145	-	29,793
1997	30,587	28,598	9,074	13,235	125	3,804	2,256	103	1,990	1,978	-	151	-	30,738
1998	26,048	23,958	7,618	10,470	119	3,662	1,989	101	2,090	2,071	-	136	-	26,184
1999	28,476	25,877	8,070	11,725	175	3,727	2,116	64	2,599	2,580	-	149	-	28,625
2000	30,770	27,317	7,884	13,284	170	3,770	2,167	43	3,453	3,446	-	175	-	30,945
2001	31,708	27,761	7,848	13,892	115	3,650	2,208	47	3,946	3,943	7	194	-	31,909
2002	33,488	29,257	7,961	15,089	108	3,729	2,301	67	4,229	4,218	80	195	-	33,763
2003	34,287	29,870	7,634	16,107	111	3,778	2,178	63	4,415	4,405	146	200	-	34,633
2004	34,160	29,593	7,335	16,389	114	3,417	2,290	48	4,566	4,558	238	213	5	34,616
2005	34,983	30,278	7,512	16,302	130	3,476	2,810	49	4,704	4,703	339	224	13	35,559
2006	35,780	30,935	7,574	16,393	162	3,738	3,021	47	4,844	4,844	475	218	53	36,526
2007	36,149	30,974	7,686	16,424	167	3,461	3,189	46	5,174	5,173	615	209	96	37,069
2008	34,642	29,448	7,745	15,375	139	3,076	3,066	46	5,191	5,189	776	196	178	35,793
2009	34,529	29,193	8,105	14,976	152	2,740	3,174	46	5,332	5,189	960	187	254	35,930

3-2. 자동차 생산·판매 실적

3-2-1. 총 괄

(단위 : 대)

구 분		생 산	판 매				수 입	보 유
			계	내 수	수 출			
					수 량	금 액(천\$)		
	2002	3,147,584	3,131,814	1,622,268	1,509,546	13,749,879	30,491	13,949,441
	2003	3,177,870	3,133,250	1,318,312	1,814,938	17,433,117	30,500	14,587,333
	2004	3,469,464	3,473,215	1,093,652	2,379,563	24,049,759	34,712	14,934,474
	2005	3,699,350	3,728,650	1,142,562	2,586,088	26,924,620	46,221	15,397,095
	2006	3,840,102	3,812,474	1,164,254	2,648,220	29,998,385	55,269	15,895,303
	2007	4,086,308	4,066,473	1,219,335	2,847,138	33,841,418	73,227	16,428,245
	2008	3,826,682	3,838,448	1,154,483	2,683,965	31,907,235	84,663	16,794,287
	2009	3,512,926	3,542,862	1,394,000	2,148,862	22,974,944	69,002	17,325,210
2008.	1	367,205	348,555	97,358	251,197	2,901,151	6,228	16,510,502
	2	279,870	282,453	92,131	190,131	2,316,891	6,283	16,544,942
	3	363,046	359,459	112,855	112,855	3,099,185	7,980	16,590,922
	4	363,399	360,642	110,963	249,679	3,073,613	7,436	16,637,144
	5	345,141	348,483	107,970	240,513	2,943,859	7,041	16,674,029
	6	359,148	350,351	98,299	252,052	3,092,984	8,002	16,701,691
	7	258,004	298,246	107,587	190,659	2,359,917	8,715	16,735,814
	8	243,105	244,481	60,916	163,565	2,048,258	7,849	16,742,142
	9	259,012	257,322	78,585	178,737	2,028,776	8,634	16,757,561
	10	404,357	374,547	105,722	268,825	3,081,927	6,209	16,785,673
	11	328,368	324,192	74,753	249,439	2,795,415	5,196	16,798,616
	12	256,027	289,717	87,344	202,373	2,165,257	5,090	16,794,287
2009.	1	189,333	196,820	73,874	122,946	1,245,213	3,878	16,842,012
	2	237,006	239,476	87,903	151,573	1,536,076	3,868	16,862,033
	3	261,701	257,249	95,484	161,765	1,592,435	5,716	16,888,358
	4	269,263	264,338	94,523	169,815	1,766,922	5,297	16,917,590
	5	256,329	277,572	124,479	153,093	1,599,027	5,112	16,972,008
	6	315,921	323,058	143,413	179,645	1,874,232	8,767	17,033,715
	7	310,342	300,659	119,277	181,382	1,969,360	3,565	17,074,063
	8	232,552	232,656	91,467	141,189	1,510,884	3,852	17,091,886
	9	369,347	363,694	138,283	225,411	2,464,029	7,055	17,150,561
	10	337,252	340,392	130,932	209,460	2,343,194	5,961	17,206,968
	11	363,249	364,412	137,236	227,176	2,590,664	7,622	17,263,190
	12	370,631	382,536	157,129	225,407	2,482,908	8,309	17,325,210

자료 : 한국자동차공업협회 『자동차통계월보』

3-2-2. 차종별 생산

(단위 : 대)

구 분	승용차		버 스	트 릭	특장차	합 계
		다목적형				
2002	2,651,273	959,547	216,059	267,089	13,163	3,147,584
2003	2,767,716	942,538	167,506	228,492	14,156	3,177,870
2004	3,122,600	1,068,932	126,497	208,670	11,697	3,469,464
2005	3,357,094	1,162,481	115,015	215,837	11,404	3,699,350
2006	3,489,136	1,190,662	11,0760	226,811	13,395	3,840,102
2007	3,723,482	1,214,042	109,370	239,083	14,373	4,086,308
2008	3,450,478	1,014,862	123,855	239,405	12,944	3,826,682
2009	3,158,417	783,548	108,857	233,955	11,697	3,512,926
2008. 1	333,940	99,356	10,234	22,248	783	367,205
2	251,287	80,325	8,577	18,946	1,060	279,870
3	329,475	110,134	10,469	21,967	1,135	368,046
4	327,698	106,403	11,142	23,504	1,055	363,399
5	311,027	94,440	11,156	21,834	1,124	345,141
6	323,958	94,313	11,494	22,613	1,083	359,148
7	233,700	68,173	8,216	15,115	973	258,004
8	219,503	61,960	7,741	14,964	897	243,105
9	236,311	61,835	7,889	13,931	881	259,012
10	363,197	106,195	15,368	24,586	1,206	404,357
11	292,604	81,993	12,845	21,912	1,007	328,368
12	227,778	49,735	8,724	18,792	733	256,027
2009. 1	173,331	32,762	4,715	10,670	617	189,333
2	214,587	45,855	6,869	14,415	1,135	237,006
3	235,209	51,930	9,366	15,819	1,307	261,701
4	240,955	55,727	9,195	17,952	1,161	269,263
5	229,511	57,962	7,151	18,649	1,018	256,329
6	281,033	68,721	9,737	23,984	1,167	315,921
7	277,940	66,218	9,933	21,909	560	310,342
8	208,634	47,555	7,634	15,462	822	232,552
9	333,937	91,642	10,579	23,844	987	369,347
10	303,661	81,680	10,250	22,356	985	337,252
11	326,830	92,561	10,890	24,521	1,008	363,249
12	332,789	90,935	12,538	24,374	930	370,631

3-2-3. 차종별 · 크기별 생산

구 분	승 용 차							
	경형	소형	중형	대형	SUVs	Wagon	CDVs	계
2002	171,662	627,717	572,418	319,929	554,914	-	404,633	2,651,273
2003	143,735	735,670	916,459	29,314	594,530	-	351,490	2,771,198
2004	110,456	802,462	1,089,757	50,993	743,851	-	326,105	3,123,624
2005	157,437	723,060	1,242,891	71,269	882,855	-	279,626	3,357,138
2006	143,724	598,722	1,463,661	92,367	874,271	-	316,391	3,489,136
2007	181,836	598,722	1,672,365	85,032	967,177	-	246,865	3,751,997
2008	327,627	454,420	1,544,887	108,682	849,005	-	165,857	3,450,478
2009	356,392	1,388,066	523,764	106,647	689,847	-	93,701	3,158,417
2008.								
1	30,738	47,273	165,705	16,413	81,265	-	18,091	359,485
2	25,641	31,664	116,477	16,216	65,883	-	14,442	270,323
3	28,924	37,981	165,710	19,642	88,287	-	21,847	362,391
4	30,930	40,109	160,162	20,159	85,005	-	21,398	357,763
5	28,998	39,729	151,910	16,969	76,382	-	18,058	332,046
6	29,998	43,782	161,013	15,522	79,668	-	14,645	344,628
7	22,355	29,670	121,916	10,239	57,457	-	10,716	252,353
8	15,143	30,672	115,055	9,438	52,896	-	9,064	232,268
9	24,826	31,365	123,987	9,974	54,252	-	7,583	251,987
10	36,180	48,029	181,606	16,803	93,242	-	12,953	388,813
11	28,027	40,454	146,990	10,807	70,261	-	11,732	308,271
12	25,867	33,692	126,279	7,074	44,407	-	5,328	242,647
2009.								
1	20,779	90,037	26,316	3,437	30,291	-	2,471	173,331
2	24,850	105,277	32,524	6,081	41,983	-	3,872	214,587
3	31,318	108,477	35,108	8,376	48,580	-	3,350	235,209
4	30,288	104,885	40,057	9,998	49,046	-	6,681	240,955
5	26,474	97,804	38,373	8,898	49,545	-	8,417	229,511
6	32,795	119,881	47,877	11,759	58,288	-	10,433	281,033
7	29,830	124,803	46,409	10,680	58,118	-	8,100	277,940
8	23,552	96,234	33,452	7,841	40,784	-	6,771	208,634
9	36,609	143,891	50,561	11,234	78,706	-	12,936	333,937
10	34,488	125,858	51,913	9,722	71,462	-	10,218	303,661
11	29,343	136,571	58,807	9,548	81,718	-	10,843	326,830
12	36,066	134,348	62,367	9,073	81,326	-	9,609	332,789

자료 : 한국자동차공업협회 『자동차통계월보』

(단위 : 대)

버 스					트 렉					특장차
경형	소형	중형	대형	계	경형	소형	중형	대형	계	
21,707	176,274	8,021	10,107	216,109	5,849	202,437	48,994	9,809	267,089	13,163
9,816	141,336	7,371	8,983	167,506	2,972	170,427	46,181	8,912	228,492	14,156
10,795	99,152	6,644	9,906	126,497	3,761	154,937	40,594	9,378	208,670	11,697
10,760	85,832	7,678	10,745	115,015	3,170	159,440	45,521	7,706	215,837	11,404
17,396	75,050	7,120	11,194	110,760	5,007	166,083	45,397	10,324	226,811	13,395
1,681	84,100	9,189	14,400	109,370	576	172,612	54,317	11,578	239,083	14,373
12,871	90,432	8,808	11,744	123,855	5,956	171,992	49,791	11,666	239,405	12,944
6,577	84,197	8,591	9,492	108,857	4,227	163,257	54,903	11,568	233,955	11,697
192	8,099	785	1,158	10,234	50	16,157	5,117	924	793	22,248
156	6,697	666	1,058	8,577	40	13,719	4,154	1,033	1,060	18,946
176	8,225	857	1,211	10,469	49	15,589	5,111	1,218	1,135	21,967
1,201	7,904	916	1,121	11,142	429	16,353	5,381	1,341	1,055	23,504
2,069	7,194	831	1,062	11,156	693	15,309	4,620	1,212	1,124	21,834
2,115	7,346	948	1,085	11,494	733	15,614	5,073	1,193	1,083	22,613
1,406	5,453	495	862	8,216	681	11,092	2,627	715	973	15,115
578	5,710	633	820	7,741	291	10,919	2,874	880	897	14,964
1,657	4,926	544	762	7,889	838	9,938	2,386	769	881	13,931
1,912	11,659	813	984	15,368	950	17,653	4,632	1,351	1,206	24,586
809	10,330	750	956	12,845	516	16,263	4,022	1,111	1,007	21,912
600	6,889	570	665	8,724	686	13,386	3,794	926	733	18,792
-	3,791	418	506	4,715	-	7,741	2,377	552	10,670	617
219	5,406	623	621	6,869	158	10,890	2,728	639	14,415	1,135
644	7,218	725	779	9,366	613	11,029	3,528	649	15,819	1,307
653	7,004	789	749	9,195	273	12,957	3,844	878	17,952	1,161
623	4,928	756	844	7,151	202	13,689	3,922	836	18,649	1,018
702	7,272	814	949	9,737	702	12,582	9,594	1,106	23,984	1,167
491	7,734	721	987	9,933	224	16,213	4,487	985	21,909	560
403	5,928	629	674	7,634	140	10,743	3,641	938	15,462	822
471	8,480	711	917	10,579	482	16,988	5,283	1,091	23,844	987
445	8,213	762	830	10,250	436	15,785	5,023	1,112	22,356	985
516	8,741	858	775	10,890	514	17,229	5,504	1,274	24,521	1,008
1,410	9,482	785	861	12,538	483	17,411	4,972	1,508	24,374	930

3-2-4. 판 매

구 분	승 용 차			버 스			내 수
	내 수	수 출	계	내 수	수 출	계	
2002	1,225,210	1,413,723	2,638,933	154,429	59,802	214,231	229,463
2003	1,001,874	1,720,124	2,721,998	113,517	46,554	160,071	188,749
2004	857,977	2,276,576	3,134,553	91,024	40,197	131,221	133,742
2005	913,550	2,456,525	3,370,075	76,346	43,078	119,424	141,804
2006	935,681	2,530,180	3,465,861	74,077	31,498	105,575	142,566
2007	986,416	2,718,548	3,704,964	70,192	38,965	109,157	149,676
2008	958,854	2,508,911	3,467,765	62,409	62,654	125,063	122,926
2009	1,174,743	2,007,230	3,181,973	655,01	47,371	112,872	142,570
2008. 1	83,113	234,582	317,695	5,099	5,192	10,291	8,572
2	76,936	176,746	253,682	4,851	4,059	8,910	9,743
3	94,394	230,299	324,693	5,259	5,532	10,791	12,375
4	92,768	232,018	324,786	5,754	5,545	11,299	11,791
5	87,798	225,061	312,859	6,574	5,081	11,655	12,464
6	81,116	237,811	318,927	5,808	4,824	10,632	10,449
7	88,885	178,480	267,365	6,414	4,419	10,833	11,559
8	67,883	152,727	220,610	4,022	3,447	7,469	8,352
9	65,765	168,771	234,536	4,631	3,433	8,064	7,470
10	85,989	248,635	334,624	5,844	8,308	14,152	12,857
11	59,219	232,253	291,472	4,269	7,795	12,064	10,515
12	74,988	191,528	266,516	3,884	5,019	8,903	7,748
2009. 1	62,656	115,666	178,322	3,466	2,788	6,254	7,269
2	72,273	142,429	214,702	4,829	2,929	7,758	9,921
3	76,098	153,623	229,721	5,245	2,717	7,962	13,037
4	74,660	160,686	235,346	5,877	3,303	9,180	12,917
5	107,776	143,495	251,271	5,052	2,749	7,801	10,713
6	122,728	164,894	287,622	6,261	4,030	10,291	13,356
7	99,103	168,482	267,585	6,600	3,776	10,376	12,774
8	76,006	130,277	206,283	5,000	3,590	8,590	9,535
9	117,310	212,496	329,806	5,804	4,433	10,237	14,173
10	112,421	194,913	307,334	4,538	4,707	9,245	13,007
11	117,911	210,645	328,556	5,373	5,729	11,102	12,883
12	135,801	209,624	345,425	7,456	6,620	14,076	12,985

자료 : 한국자동차공업협회 『자동차통계월보』

(단위 : 대)

트 력		특 장 차			합 계		
수 출	계	내 수	수 출	계	내 수	수 출	계
35,437	264,900	13,166	584	13,750	1,622,268	1,509,546	3,131,814
47,705	236,454	14,172	555	14,727	1,318,312	1,814,938	3,133,250
62,082	195,824	10,909	708	11,617	1,093,652	2,379,563	3,473,215
85,054	226,858	10,862	1,431	12,293	1,142,562	2,586,088	3,728,650
85,799	228,365	11,930	743	12,673	1,164,254	2,648,220	3,812,474
88,307	237,983	13,051	1,318	14,369	1,219,335	2,847,138	4,066,473
108,355	231,281	10,294	4,045	14,339	1,154,483	2,683,965	3,838,448
91,635	234,205	11,186	2,626	13,812	1,394,000	2,148,862	3,542,862
11,130	19,702	574	293	867	97,358	97,358	348,555
9,249	18,992	601	268	869	92,131	92,131	282,453
10,308	22,683	827	465	1,292	112,855	112,855	359,459
11,953	23,744	650	163	813	110,963	110,963	360,642
10,194	22,658	1,134	177	1,311	107,970	107,970	348,483
8,966	19,415	926	451	1,377	98,299	98,299	350,351
7,540	19,099	729	220	949	107,587	107,587	298,246
6,912	15,264	659	479	1,138	80,916	80,916	244,481
6,285	13,755	719	248	967	78,585	78,585	257,322
11,340	24,197	1,032	542	1,574	105,722	105,722	374,547
9,039	19,554	750	352	1,102	74,753	74,753	324,192
5,439	13,187	724	387	1,111	87,344	87,344	289,717
4,233	11,502	483	259	742	73,874	122,946	196,820
5,946	15,867	880	269	1,149	87,903	151,573	239,476
5,289	18,326	1,104	136	1,240	95,484	161,765	257,249
5,604	18,521	1,069	222	1,291	94,523	169,815	264,338
6,728	17,441	938	121	1,059	124,479	153,093	277,572
10,497	23,853	1,068	224	1,292	143,413	179,645	323,058
8,891	21,665	800	233	1,033	119,277	181,382	300,659
7,144	16,679	926	178	1,104	91,467	141,189	232,656
8,232	22,405	996	250	1,246	138,283	225,411	363,694
9,537	22,544	966	303	1,269	130,932	209,460	340,392
10,591	23,474	1,069	211	1,280	137,236	227,176	364,412
8,943	21,928	887	220	1,107	157,129	225,407	382,536

3.3 자동차 등록대수(누계) 현황

(단위 : 대)

구분	승용차				버 스		화물차		특수차		계	
	자가용	영업용	계	증감율 (%)		증감율 (%)		증감율 (%)		증감율 (%)		증감율 (%)
1988	986,133	131,866	1,117,999	32.4	259,600	29.5	635,445	16.3	22,404	11.4	2,035,448	26.3
1989	1,417,318	141,342	1,558,660	39.4	323,402	24.6	768,943	21.0	9,207	-58.9	2,660,212	30.7
1990	1,915,591	159,331	2,074,922	33.1	383,738	18.7	924,647	20.2	11,496	24.9	3,394,803	27.6
1991	2,553,241	174,611	2,727,852	31.5	427,650	11.4	1,077,467	16.5	14,847	29.1	4,247,816	25.1
1992	3,272,513	188,544	3,461,057	26.9	483,575	13.1	1,261,522	17.1	24,740	66.6	5,230,894	23.1
1993	4,076,113	195,140	4,271,253	23.4	527,958	9.2	1,448,634	14.8	26,163	5.8	6,274,008	19.9
1994	4,944,171	204,542	5,148,713	20.5	582,069	10.2	1,644,646	13.5	28,919	10.5	7,404,347	18.0
1995	5,791,730	214,560	6,006,290	16.7	612,584	5.2	1,816,582	10.5	33,445	15.7	8,468,901	14.4
1996	6,667,162	226,471	6,893,633	14.8	663,011	8.2	1,962,564	8.0	33,884	1.3	9,553,092	12.8
1997	7,350,680	235,794	7,586,474	10.1	719,127	8.5	2,072,256	5.6	35,570	5.0	10,413,427	9.0
1998	7,338,736	242,190	7,580,926	-0.1	749,320	4.2	2,104,683	1.6	34,670	-2.5	10,469,599	0.5
1999	7,581,856	255,350	7,837,206	3.4	993,169	32.5	2,298,116	9.2	35,237	1.6	11,163,728	6.6
2000	7,813,836	270,090	8,083,926	3.1	1,427,221	43.7	2,510,992	9.3	37,137	5.4	12,059,276	8.0
2001	8,603,392	285,935	8,889,327	10.0	1,257,008	-11.9	2,728,405	8.7	39,375	0.6	12,914,115	7.1
2002	9,431,084	306,344	9,737,428	9.5	1,275,319	1.5	2,894,412	6.1	42,281	7.4	13,949,440	8.0
2003	9,959,268	319,655	10,278,923	5.6	1,246,629	-2.2	3,016,407	4.2	44,836	6.0	14,586,795	4.6
2004	10,291,606	328,951	10,620,557	3.3	1,204,313	-3.4	3,062,314	1.5	46,908	4.6	14,934,092	2.4
2005	10,778,325	343,874	11,122,199	4.7	1,124,645	-6.6	3,102,171	1.3	47,700	1.7	15,396,715	3.1
2006	11,239,252	367,719	11,606,971	4.4	1,105,636	-1.7	3,133,201	1.0	49,426	3.6	15,895,234	3.2
2007	11,694,799	404,980	12,099,779	4.2	1,104,949	-0.1	3,171,351	1.2	52,098	5.4	16,428,177	3.4
2008	12,047,103	436,706	12,483,809	3.2	1,096,698	-0.7	3,160,338	-0.3	53,374	2.4	16,794,219	2.2
2009	12,574,100	449,719	13,023,819	4.3	1,080,687	1.5	3,166,512	0.2	54,192	1.5	17,325,210	3.2

자료 : 국토해양부 『국토해양통계연보 2010』 자가용 승용차는 관용, 자가용의 합계

3-4. 여객수송량

(단위 : 백만인 · km)

연도	철 도			공로	해운	항공	합 계
	철도	지하철	철도계				
1988	25,978	8,557	34,535	107,823	107,823	2,191	252,372
1989	27,390	9,352	36,742	114,032	114,032	3,179	267,985
1990	29,864	11,229	41,093	123,253	123,253	4,011	291,610
1991	33,470	11,891	45,361	126,339	126,339	4,447	302,486
1992	34,787	12,970	47,757	129,743	129,743	5,233	312,476
1993	33,693	13,168	46,861	134,593	134,593	5,511	321,558
1994	31,912	13,343	45,255	133,903	133,903	6,481	319,542
1995	29,292	15,709	45,001	143,763	143,763	7,406	339,933
1996	29,580	14,621	44,201	152,137	152,137	8,288	356,763
1997	30,073	13,737	43,810	148,248	148,248	9,052	349,358
1998	32,977	13,442	46,419	66,854	66,854	6,877	187,004
1999	28,606	18,245	46,851	73,017	73,017	7,505	200,390
2000	28,527	21,030	49,557	74,573	74,573	8,039	206,742
2001	28,882	30,269	59,151	84,256	84,256	7,873	235,536
2002	27,492	24,436	51,928	77,925	77,925	7,809	215,587
2003	27,228	16,686	43,914	77,349	77,349	7,938	206,550
2004	28,459	23,691	52,150	83,217	83,217	7,151	225,735
2005	31,004	23,637	54,641	91,665	91,665	6,594	244,565
2006	31,416	24,651	56,067	97,854	97,854	6,651	258,426
2007	31,596	24,166	55,762	119,569	119,569	765	295,665
2008	32,027	24,772	56,798	104,152	873	6,594	168,417
2009	164,079	31,299	24,190	55,490	100,617	867	181,164

자료 : 국토해양부 『국토해양통계연보 2010』

3-5. 화물수송량

(단위 : 천톤)

연도	철도	공로	해운	항공	합 계
1988	60,737	184,558	48,041	111	293,447
1989	58,670	199,945	54,874	154	313,643
1990	57,922	215,125	63,915	183	337,145
1991	61,215	245,126	76,124	200	382,665
1992	58,768	266,009	85,869	242	410,888
1993	60,167	289,450	96,196	273	446,086
1994	57,866	345,831	117,694	306	521,697
1995	57,469	408,368	129,112	323	595,272
1996	53,527	426,414	140,951	351	621,243
1997	53,828	499,083	147,046	387	700,344
1998	43,345	408,136	115,179	364	567,024
1999	42,081	401,177	123,693	393	567,344
2000	45,240	496,174	131,987	434	673,835
2001	45,122	535,725	140,544	431	721,822
2002	45,733	584,573	138,478	433	769,217
2003	47,110	565,456	145,327	423	758,316
2004	44,512	518,856	115,636	409	679,413
2005	41,669	526,000	119,410	372	687,451
2006	43,341	529,278	117,805	355	690,779
2007	44,562	550,264	120,079	316	715,222
2008	46,806	555,801	126,964	254	729,825
2009	38,898	607,480	120,032	269	766,679

자료 : 국토해양부 『국토해양통계연보 2010』

PART III

에너지원별 소비 및 가격



PART III
에너지원별 소비 및 가격

1. 석탄 소비실적
 - 1-1. 무연탄 소비실적
 - 1-2. 유연탄 소비실적
2. 석유 소비실적
 - 2-1. 에너지유 소비실적
 - 2-2. LPG 소비실적
 - 2-3. 비에너지유 소비실적
3. 도시가스 소비실적
4. 전력 소비실적
5. 에너지원별 소비자 가격

1. 석탄소비실적

(단위 : 천toe)

연도	무연탄						유연탄					합 계
		국내탄			수입탄			원료탄	연료탄			
			가정산업	발전		가정산업				발전	시멘트	
1990	9,947	8,911	8,058	754	1,036	969	14,437	7,744	6,693	3,777	2,332	24,385
1991	8,144	7,172	6,370	750	971	800	16,391	9,208	7,183	3,812	2,787	24,535
1992	6,315	5,531	4,793	708	784	495	17,303	9,488	7,816	4,173	2,899	23,618
1993	5,058	4,387	3,525	837	671	206	20,824	10,542	10,283	5,945	3,394	25,882
1994	3,507	3,068	2,227	817	439	40	23,173	10,395	12,778	8,168	3,505	26,680
1995	2,953	2,415	1,503	882	538	11	25,139	10,761	14,378	9,391	3,692	28,092
1996	2,560	1,983	1,047	920	578	2	29,639	11,459	18,180	12,505	4,255	32,199
1997	1,989	1,647	779	852	343	-	32,810	11,997	20,812	14,991	4,351	34,799
1998	2,207	1,715	703	920	491	-	33,832	12,097	21,735	16,950	3,313	36,039
1999	2,425	1,712	653	951	713	-	35,731	12,171	23,559	18,676	3,345	38,156
2000	3,094	1,872	718	1,083	1,223	-	39,817	12,814	27,003	21,981	3,503	42,911
2001	3,678	1,812	727	1,022	1,866	-	42,033	12,748	29,285	24,157	3,613	45,711
2002	4,040	1,713	697	972	2,327	-	45,055	13,265	31,790	26,494	3,742	49,095
2003	4,560	1,766	712	1,030	2,794	10	46,556	13,536	33,020	27,477	3,999	51,116
2004	4,302	1,742	766	895	2,560	9	48,825	13,754	35,072	30,038	3,504	53,127
2005	4,768	1,956	1,044	895	2,812	31	50,019	13,735	36,285	31,582	3,173	54,788
2006	5,208	2,068	1,165	895	3,140	62	51,479	13,682	37,796	33,131	3,127	56,687
2007	5,585	1,876	870	1,003	3,709	143	54,068	15,063	39,005	34,401	3,132	59,653
2008	5,905	1,922	1,006	911	3,983	83	60,155	16,498	43,657	38,930	3,246	66,060
2009	5,812	1,448	812	632	4,364	128	62,792	14,514	48,278	44,076	2,767	68,604

1-1. 무연탄소비실적

(단위 : 천toe)

연도	산업부문			가정상업			공공기타		전환부문 (발전)			합 계
		국내탄	수입탄		국내탄	수입탄		국내탄		국내탄	수입탄	
1990	145	78	67	9,027	8,058	969	21	21	754	754	-	9,947
1991	166	53	113	7,170	6,370	800	-	-	808	750	58	8,144
1992	257	29	228	5,288	4,793	495	12	-	757	708	49	6,315
1993	448	25	422	3,731	3,525	206	-	-	879	837	42	5,058
1994	398	24	374	2,267	2,227	40	-	-	842	817	25	3,507
1995	496	30	467	1,514	1,503	11	-	-	942	882	60	2,953
1996	535	15	520	1,050	1,047	2	-	-	976	920	55	2,560
1997	320	16	304	779	779	-	-	-	890	852	38	1,989
1998	566	93	473	703	703	-	-	-	938	920	18	2,207
1999	791	108	683	653	653	-	-	-	981	951	30	2,425
2000	1,293	70	1,223	718	718	-	-	-	1,083	1,083	-	3,094
2001	1,929	63	1,866	727	727	-	-	-	1,022	1,022	-	3,678
2002	2,372	44	2,327	697	697	-	-	-	972	972	-	4,040
2003	2,808	24	2,784	722	712	10	-	-	1,030	1,030	-	4,560
2004	2,632	81	2,551	775	766	9	-	-	895	895	-	4,302
2005	2,800	18	2,781	1,074	1,044	31	-	-	895	895	-	4,768
2006	3,086	8	3,078	1,226	1,165	62	-	-	895	895	-	5,208
2007	3,569	3	3,566	1,014	870	143	-	-	1,003	1,003	-	5,585
2008	3,906	5	3,901	1,089	1,006	83	-	-	911	911	-	5,905
2009	4,240	4	4,236	940	812	128	-	-	632	632	-	5,812

1-2. 유연탄소비실적

(단위 : 천toe)

연도	산업부문									전환부문 (발전)	합계
		원료탄 (제철)	연료탄								
			식품담배	섬유	제지인쇄	석유화학	시멘트	기타			
1990	10,660	7,744	2,916	13	46	3	90	2,332	431	3,777	14,437
1991	12,579	9,208	3,371	10	48	4	79	2,787	443	3,812	16,391
1992	13,131	9,488	3,643	13	59	7	99	2,899	566	4,173	17,303
1993	14,879	10,542	4,338	21	74	6	147	3,394	695	5,945	20,824
1994	15,005	10,395	4,610	24	86	7	172	3,505	815	8,168	23,173
1995	15,748	10,761	4,986	33	90	8	153	3,692	1,011	9,391	25,139
1996	17,133	11,459	5,675	35	98	6	176	4,255	1,105	12,505	29,639
1997	17,819	11,997	5,821	36	98	7	178	4,351	1,151	14,991	32,810
1998	16,882	12,097	4,785	32	97	8	171	3,313	1,165	16,950	33,832
1999	17,054	12,171	4,883	32	97	8	171	3,345	1,230	18,676	35,731
2000	17,836	12,814	5,022	30	96	1	177	3,503	1,216	21,981	39,817
2001	17,876	12,748	5,128	31	108	-	177	3,613	1,199	24,157	42,033
2002	18,561	13,265	5,296	32	115	-	170	3,742	1,237	26,494	45,055
2003	19,079	13,536	5,543	32	111	-	177	3,999	1,224	27,477	46,556
2004	18,788	13,754	5,034	32	106	-	120	3,504	1,272	30,038	48,825
2005	18,438	13,735	4,703	33	104	-	119	3,173	1,275	31,582	50,019
2006	18,347	13,682	4,665	31	104	-	118	3,127	1,286	33,131	51,479
2007	19,666	15,063	4,604	31	119	-	115	3,132	1,208	34,401	54,068
2008	21,225	16,498	4,727	29	87	-	112	3,246	1,253	38,930	60,155
2009	18,715	14,514	4,201	30	88	-	116	2,767	1,200	44,076	62,792

2. 석유소비실적

(단위 : 천toe)

연도	에너지유							LPG		비에너지유		합계
		휘발유	등유	경유	B-A	B-C	기타유		프로판		납사	
1990	39,653	3,126	3,450	14,253	356	16,455	2,012	3,601	2,285	6,921	6,048	50,175
1991	45,774	3,789	3,541	16,750	369	19,302	2,023	4,339	2,851	9,515	8,352	59,628
1992	52,311	4,651	4,737	18,639	392	22,052	1,840	5,441	3,421	13,988	12,357	71,740
1993	57,140	5,609	5,983	20,188	410	22,908	2,041	5,990	3,836	15,366	13,810	78,496
1994	62,681	6,741	6,616	21,540	421	25,142	2,219	6,398	4,067	17,265	15,679	86,344
1995	68,949	7,836	8,668	23,858	466	25,623	2,499	6,675	4,494	18,332	16,722	93,955
1996	73,264	8,969	10,189	25,217	475	25,692	2,722	6,874	4,615	19,760	17,968	99,897
1997	74,144	9,416	11,760	24,396	412	25,241	2,919	7,201	4,766	27,735	24,791	109,081
1998	53,952	8,061	8,501	17,606	333	16,862	2,590	6,877	4,182	29,754	27,200	90,583
1999	59,007	8,429	10,640	18,440	422	18,300	2,775	7,808	4,573	30,455	27,842	97,271
2000	59,743	8,232	9,670	18,931	443	19,725	2,743	8,644	4,548	31,893	29,132	100,280
2001	59,049	8,275	8,535	19,332	406	19,493	3,009	8,676	3,996	32,660	29,672	100,385
2002	58,602	8,456	8,087	20,191	442	18,400	3,027	9,398	4,345	34,415	31,200	102,415
2003	57,606	7,981	7,313	21,262	402	17,528	3,119	9,140	3,947	35,634	32,104	102,380
2004	54,101	7,673	5,960	21,033	344	15,892	3,199	9,153	3,681	37,385	33,434	100,639
2005	53,417	7,859	5,449	20,847	353	15,166	3,742	9,484	3,853	38,626	34,754	101,527
2006	51,800	7,901	4,350	20,833	352	14,624	3,740	9,689	3,754	40,342	36,503	101,831
2007	50,738	7,949	3,662	20,910	328	14,012	3,877	10,127	3,809	44,630	40,552	105,495
2008	45,705	8,005	3,870	19,354	292	10,494	3,690	10,647	3,781	43,818	39,849	100,170
2009	45,607	8,378	3,636	19,036	307	10,398	3,852	11,079	4,211	45,651	41,290	102,336

2-1. 에너지유 소비실적

(단위 : 천toe)

연도	산업부문			수송부문					가정상업	공공기타	전환부문	합계
		제조업	비제조업		철도	육상	해운	항공				
1988	9,574	7,686	1,888	9,598	290	7,211	1,486	611	4,006	1,906	2,785	27,869
1989	10,834	8,803	2,031	11,077	289	8,448	1,583	757	5,052	2,144	3,400	32,506
1990	12,894	10,549	2,344	12,864	305	9,984	1,669	907	6,966	2,268	4,661	39,653
1991	14,298	11,800	2,498	14,792	310	11,585	1,947	950	7,984	2,192	6,507	45,774
1992	15,527	12,857	2,671	17,040	316	13,254	2,288	1,182	9,987	1,586	8,172	52,311
1993	16,286	13,367	2,919	19,492	333	15,010	2,733	1,416	12,053	1,538	7,770	57,140
1994	17,433	14,217	3,215	22,072	323	17,006	3,134	1,610	12,817	1,511	8,848	62,681
1995	17,453	14,039	3,414	25,245	326	19,453	3,617	1,848	14,984	1,418	9,849	68,949
1996	18,098	14,338	3,760	27,786	323	21,428	4,019	2,017	15,814	1,523	10,042	73,264
1997	17,845	13,698	4,147	29,939	321	22,862	4,492	2,264	15,844	1,437	9,079	74,144
1998	14,512	10,980	3,531	23,958	316	17,183	4,466	1,993	10,640	1,191	3,652	53,952
1999	15,060	11,246	3,814	25,877	328	18,584	4,846	2,119	12,812	1,247	4,011	59,007
2000	14,396	10,297	4,099	27,317	337	20,102	4,705	2,173	10,540	1,116	6,373	59,743
2001	13,576	9,267	4,309	27,761	341	20,888	4,316	2,216	9,564	1,302	6,845	59,049
2002	13,198	8,875	4,323	29,257	341	22,177	4,431	2,309	8,860	1,194	6,092	58,602
2003	11,971	8,133	3,838	29,870	348	22,859	4,476	2,187	8,243	1,388	6,134	57,606
2004	11,033	7,470	3,563	29,593	298	22,877	4,119	2,300	7,117	1,324	5,033	54,101
2005	10,479	7,063	3,417	30,278	281	23,087	4,091	2,819	6,615	1,372	4,672	53,417
2006	9,881	6,333	3,548	30,935	256	23,215	4,436	3,028	5,043	1,229	4,477	51,800
2007	9,168	5,761	3,407	30,974	231	23,311	4,235	3,196	4,591	1,213	4,792	50,738
2008	7,924	4,959	2,965	29,448	227	22,389	3,759	3,074	4,485	1,120	2,735	45,705
2009	7,432	4,339	3,094	29,193	200	22,482	3,320	3,191	4,050	1,218	3,714	45,607

2-1-1. 휘발유 소비실적

(단위 : 천toe)

연도	산업부문			수송부문					가정상업	공공기타	전환부문	합계
		제조업	비제조업		철도	육상	해운	항공				
1988	54	20	34	1,614	0	1,614	0	0	18	106	0	1,792
1989	67	26	41	2,219	0	2,219	0	0	20	108	0	2,414
1990	69	15	54	2,936	0	2,927	0	9	25	97	0	3,126
1991	89	26	63	3,551	0	3,551	0	0	31	118	1	3,789
1992	117	31	85	4,410	0	4,409	0	0	45	77	2	4,651
1993	146	37	109	5,329	0	5,328	1	0	64	70	1	5,609
1994	182	43	139	6,452	0	6,451	0	0	59	49	0	6,741
1995	187	43	144	7,527	-	7,527	-	-	69	53	0	7,836
1996	212	45	167	8,664	-	8,664	0	-	46	47	-	8,969
1997	255	46	209	9,074	-	9,074	1	-	37	50	0	9,416
1998	324	107	218	7,618	-	7,617	1	-	63	56	-	8,061
1999	289	46	243	8,070	-	8,069	1	0	17	54	-	8,429
2000	288	46	242	7,884	-	7,884	0	-	10	50	-	8,232
2001	352	50	302	7,848	-	7,847	1	0	11	63	0	8,275
2002	408	44	364	7,961	-	7,961	0	-	20	65	0	8,456
2003	266	43	222	7,634	-	7,633	1	0	15	67	0	7,981
2004	267	71	196	7,335	-	7,335	0	0	7	64	0	7,673
2005	272	62	209	7,512	-	7,512	-	-	9	66	0	7,859
2006	250	47	203	7,574	-	7,574	0	0	12	65	0	7,901
2007	205	30	175	7,686	-	7,686	0	-	13	44	0	7,949
2008	198	40	158	7,745	-	7,745	0	-	25	36	1	8,005
2009	199	39	160	8,105	-	8,105	-	-	26	46	1	8,378

2-1-2. 경유 소비실적

(단위 : 천toe)

연도	산업부문			수송부문					가정상업	공공기타	전환부문	합계
		제조업	비제조업		철도	육상	해운	항공				
1988	2,509	1,071	1,437	6,106	283	5,543	277	3	1,457	718	94	10,883
1989	2,679	1,133	1,546	6,820	284	6,201	332	3	1,835	825	113	12,272
1990	3,022	1,280	1,741	7,748	300	7,023	410	15	2,406	818	260	14,253
1991	3,487	1,543	1,944	8,717	305	7,999	410	3	3,391	861	295	16,750
1992	3,631	1,613	2,018	9,527	311	8,794	421	2	4,173	713	595	18,639
1993	3,836	1,661	2,176	10,351	329	9,616	404	2	5,001	682	317	20,188
1994	4,080	1,650	2,430	11,225	319	10,461	443	2	5,090	723	423	21,540
1995	4,286	1,772	2,514	12,639	322	11,816	499	2	5,344	696	892	23,858
1996	4,537	1,840	2,697	13,573	318	12,663	583	9	4,848	744	1,515	25,217
1997	4,651	1,689	2,961	13,235	319	12,341	567	7	4,514	726	1,270	24,396
1998	3,437	979	2,458	10,470	315	9,492	660	3	2,874	552	274	17,606
1999	3,362	751	2,611	11,725	326	10,491	906	2	2,653	539	160	18,440
2000	3,668	707	2,961	13,284	336	12,208	735	5	1,390	516	73	18,931
2001	3,681	632	3,049	13,892	339	12,988	559	6	1,184	531	45	19,332
2002	3,392	452	2,940	15,089	339	14,161	583	6	1,074	534	102	20,191
2003	3,090	430	2,660	16,107	347	15,193	560	6	1,198	529	338	21,262
2004	2,869	418	2,452	16,389	297	15,522	562	8	1,241	504	30	21,033
2005	2,806	496	2,311	16,302	280	15,538	478	6	1,198	521	20	20,847
2006	3,003	464	2,539	16,393	255	15,620	513	5	837	571	12	20,833
2007	3,019	466	2,553	16,424	231	15,609	579	5	878	562	27	20,910
2008	2,698	494	2,204	15,375	227	14,662	521	5	707	544	29	19,354
2009	2,773	442	2,332	14,976	200	14,349	419	8	704	562	20	19,036

2-1-3. B-A유 소비실적

(단위 : 천toe)

연도	산업부문			수송부문					가정상업	공공기타	전환부문	합계
		제조업	비제조업		철도	육상	해운	항공				
1988	249	121	128	97	-	3	94	0	18	3	1	368
1989	241	126	115	79	-	4	74	0	17	2	1	339
1990	253	152	101	84	-	3	81	0	18	2	0	356
1991	260	162	98	90	-	3	87	-	16	3	0	369
1992	257	154	103	111	-	3	109	-	19	4	0	392
1993	258	137	121	127	-	4	123	0	21	4	0	410
1994	264	130	135	111	-	4	106	0	41	5	0	421
1995	296	144	152	130	-	4	126	-	35	5	0	466
1996	253	133	120	174	-	1	174	-	44	3	-	475
1997	247	100	147	125	-	5	120	-	35	5	0	412
1998	192	83	109	119	-	3	116	0	20	2	0	333
1999	218	137	82	175	-	0	174	-	26	4	0	422
2000	239	149	90	170	-	-	170	-	31	3	0	443
2001	262	150	112	115	-	4	112	-	26	2	-	406
2002	281	165	116	108	-	3	105	-	48	4	0	442
2003	222	108	114	111	-	3	108	1	63	7	-	402
2004	209	89	120	114	-	1	113	0	17	4	-	344
2005	199	79	119	130	-	5	124	0	20	4	-	353
2006	163	62	101	162	-	2	160	0	21	6	-	352
2007	135	60	75	167	-	2	165	1	17	9	-	329
2008	113	52	60	139	-	2	137	0	29	9	1	292
2009	107	39	69	152	-	4	147	1	42	6	-	307

2-1-4. B-C유 소비실적

(단위 : 천toe)

연도	산업부문			수송부문					가정상업	공공기타	전환부문	합계
		제조업	비제조업		철도	육상	해운	항공				
1988	6,300	6,133	166	1,128	6	36	1,079	8	1,477	411	2,685	12,001
1989	7,318	7,122	196	1,158	4	7	1,139	8	1,600	369	3,285	13,730
1990	8,748	8,524	224	1,199	4	10	1,140	44	1,798	311	4,400	16,455
1991	9,613	9,401	212	1,435	4	12	1,413	5	1,712	332	6,209	19,302
1992	10,634	10,404	229	1,748	4	16	1,722	6	1,783	314	7,572	22,052
1993	11,118	10,893	225	2,208	4	26	2,171	7	1,805	327	7,450	22,908
1994	11,983	11,774	209	2,610	3	54	2,550	3	1,848	279	8,422	25,142
1995	11,520	11,301	219	3,020	3	65	2,952	0	1,964	165	8,954	25,623
1996	11,898	11,613	285	3,270	3	50	3,218	-	1,833	165	8,525	25,692
1997	10,597	10,313	284	5,145	2	53	3,750	-	1,538	155	7,806	25,241
1998	8,815	8,614	202	3,662	1	27	3,633	0	925	91	3,368	16,862
1999	9,846	9,611	235	3,727	1	7	3,719	-	952	78	3,697	18,300
2000	8,897	8,660	238	3,770	1	3	3,765	-	835	59	6,164	19,725
2001	8,210	7,985	225	3,650	1	35	3,614	0	863	47	6,723	19,493
2002	8,015	7,796	219	3,729	1	26	3,703	0	780	36	5,841	18,400
2003	7,383	7,156	227	3,778	1	7	3,770	-	782	35	5,550	17,528
2004	6,728	6,502	226	3,417	1	6	3,411	-	828	31	4,888	15,892
2005	6,259	6,024	234	3,476	1	22	3,453	-	859	32	4,541	15,166
2006	5,638	5,405	234	3,738	1	11	3,726	0	686	29	4,333	14,624
2007	5,035	4,886	149	3,461	0	9	3,451	-	795	74	4,647	14,012
2008	4,108	4,005	125	3,076	0	13	3,062	1	609	21	2,609	10,494
2009	3,642	3,515	127	2,740	-	17	2,717	7	410	19	3,587	10,398

2-2. LPG 소비실적

(단위 : 천toe)

연도	산업부문			수송부문					가정상업	공공기타	전환부문	합계
		제조업	비제조업		철도	육상	해운	항공				
1988	160	155	5	1,069	0	1,069	-	0	1,325	7	68	2,629
1989	188	184	4	1,109	-	1,109	-	0	1,643	7	119	3,066
1990	229	224	5	1,222	-	1,221	-	1	1,909	8	233	3,601
1991	438	431	7	1,270	-	1,270	-	0	2,177	8	445	4,339
1992	999	995	5	1,390	-	1,390	-	0	2,418	4	629	5,441
1993	1,003	998	5	1,519	-	1,519	-	0	2,616	3	850	5,990
1994	1,184	1,175	9	1,663	-	1,663	0	-	2,559	7	984	6,398
1995	1,025	1,012	14	1,765	-	1,765	-	-	2,649	6	1,230	6,675
1996	1,055	1,040	15	1,861	-	1,860	1	-	2,809	7	1,142	6,874
1997	1,570	1,547	22	1,990	0	1,988	1	0	2,867	15	759	7,201
1998	1,873	1,852	22	2,090	0	2,087	0	3	2,484	25	405	6,877
1999	2,030	1,989	41	2,599	1	2,592	3	3	2,719	23	437	7,808
2000	1,939	1,902	38	3,453	0	3,452	1	1	2,917	24	311	8,644
2001	1,690	1,655	34	3,946	0	3,945	1	1	2,834	24	183	8,676
2002	2,039	1,988	51	4,229	0	4,227	1	0	2,948	19	163	9,398
2003	1,868	1,821	47	4,415	0	4,414	1	0	2,750	17	90	9,140
2004	2,019	1,972	46	4,566	0	4,565	1	0	2,462	14	92	9,153
2005	2,084	2,030	54	4,704	0	4,704	1	0	2,539	21	136	9,484
2006	2,429	2,392	37	4,844	-	4,844	0	0	2,310	25	86	9,689
2007	2,578	2,556	22	5,174	-	5,173	0	0	2,268	32	75	10,127
2008	3,220	3,194	26	5,191	-	5,189	2	0	1,993	28	214	10,647
2009	3,478	3,454	24	5,332	-	5,331	-	0	2,007	23	238	11,079

2-2-1. 프로판 소비실적

(단위 : 천toe)

연도	산업부문			수송부문					가정상업	공공기타	전환부문	합계
		제조업	비제조업		철도	육상	해운	항공				
1988	86	82	4	38	0	38	-	0	1,323	5	66	1,518
1989	108	105	3	12	-	12	-	0	1,636	3	117	1,877
1990	128	124	4	15	-	15	-	0	1,907	4	231	2,285
1991	219	213	6	9	-	9	-	0	2,175	4	443	2,851
1992	365	360	4	10	-	10	-	0	2,416	3	626	3,421
1993	370	365	5	5	-	5	-	0	2,609	3	848	3,836
1994	516	507	9	11	-	11	0	-	2,549	7	983	4,067
1995	603	589	14	14	-	14	-	-	2,642	6	1,230	4,494
1996	658	644	15	6	-	5	1	-	2,801	7	1,142	4,615
1997	1,198	1,176	22	11	0	10	1	0	2,783	15	759	4,766
1998	1,279	1,258	22	19	0	16	0	3	2,455	23	405	4,182
1999	1,428	1,388	40	18	1	12	3	3	2,669	21	437	4,573
2000	1,342	1,306	36	7	0	6	0	1	2,870	22	307	4,548
2001	995	963	33	3	0	2	1	0	2,798	22	177	3,996
2002	1,291	1,242	49	11	0	9	1	0	2,866	18	159	4,345
2003	1,173	1,127	46	10	0	8	1	0	2,663	15	87	3,947
2004	1,203	1,157	46	9	0	8	1	0	2,368	12	90	3,681
2005	1,226	1,172	54	2	0	1	1	0	2,472	21	132	3,853
2006	1,496	1,459	36	1	-	0	0	0	2,153	25	83	3,754
2007	1,580	1,558	22	1	-	0	0	0	2,123	32	74	3,809
2008	1,667	1,641	26	2	-	0	2	0	1,869	28	214	3,781
2009	2,050	2,026	24	1	-	0	-	0	1,899	23	238	4,211

2-3. 비에너지유 소비실적

(단위 : 천toe)

연도	산업부문					전환부문	합계
	제조업	비제조업		건설업			
		석유화학					
1988	4,866	4,319	4,317	547	547	26	4,892
1989	4,914	4,364	4,361	550	550	37	4,951
1990	6,891	6,079	6,049	813	813	28	6,921
1991	9,515	8,400	8,363	1,115	1,115	-	9,515
1992	13,988	12,403	12,399	1,585	1,585	-	13,988
1993	15,366	13,863	13,860	1,503	1,503	-	15,366
1994	17,265	15,768	15,765	1,497	1,497	-	17,265
1995	18,332	16,817	16,814	1,514	1,514	-	18,332
1996	19,760	18,054	18,051	1,705	1,705	-	19,760
1997	27,727	25,826	25,706	1,901	1,901	-	27,735
1998	29,748	28,145	27,949	1,603	1,566	-	29,754
1999	30,432	28,795	28,643	1,637	1,637	-	30,455
2000	31,858	30,222	30,077	1,636	1,636	-	31,893
2001	32,583	30,828	30,671	1,755	1,755	-	32,660
2002	34,262	32,615	32,413	1,648	1,647	0	34,415
2003	35,465	33,786	33,590	1,679	1,678	0	35,634
2004	37,185	35,326	35,108	1,859	1,857	0	37,385
2005	38,342	36,675	36,508	1,667	1,667	-	38,626
2006	40,164	38,432	38,049	1,732	1,724	-	40,342
2007	44,405	42,676	42,262	1,729	1,721	6	44,630
2008	43,601	42,026	40,831	1,575	1,569	5	43,818
2009	45,480	41,503	42,313	1,977	1,968	14	45,651

3. 도시가스 소비실적

(단위 : 천toe)

연도	제조용원료				생산량	소비량			
		LPG	납사	LNG			산업	가정상업	공공기타
1988	332	68	26	239	340	339	110	229	-
1989	609	119	37	453	621	619	158	461	-
1990	1,008	233	28	747	1,017	1,011	235	777	-
1991	1,588	445	-	1,143	1,572	1,540	313	1,160	68
1992	2,262	629	-	1,633	2,246	2,219	377	1,760	82
1993	3,251	850	-	2,402	3,224	3,027	460	2,450	117
1994	4,171	984	-	3,186	4,113	4,057	601	3,313	143
1995	5,672	1,230	-	4,442	5,652	5,482	863	4,494	125
1996	7,071	1,142	-	5,929	7,126	6,958	1,160	5,642	156
1997	8,260	759	-	7,501	8,302	8,093	1,495	6,436	161
1998	8,507	405	-	8,103	8,484	8,425	1,812	6,454	160
1999	10,689	437	-	10,252	10,773	10,513	2,530	7,784	199
2000	12,697	311	-	12,387	12,520	12,561	3,307	9,025	229
2001	13,572	183	-	13,389	13,388	13,283	3,612	9,412	259
2002	14,715	163	-	14,552	14,506	14,487	3,984	10,240	262
2003	15,662	90	-	15,571	15,698	15,325	4,177	10,889	259
2004	16,347	92	-	16,255	16,128	15,954	4,382	11,293	279
2005	18,436	135	-	18,301	18,507	17,472	4,656	12,503	313
2006	18,229	85	-	18,144	17,947	17,904	4,847	12,858	199
2007	19,049	75	-	18,975	18,764	18,341	5,225	12,831	285
2008	20,350	214	-	20,136	19,962	18,987	5,932	12,762	292
2009	20,324	-	-	20,324	20,298	18,500	5,891	12,332	277

4. 전력 소비실적

(단위 : 천toe)

연도	산업부문			수송부문		가정상업			공공기타		합계
		제조업	비제조업		철도		가정	상업		공공	
1988	4,175	3,979	196	80	80	1,710	1,136	574	426	426	6,391
1989	4,514	4,304	210	83	83	2,011	1,305	706	461	461	7,068
1990	5,095	4,883	212	87	87	2,421	1,525	895	514	514	8,117
1991	5,606	5,366	239	94	94	2,732	1,675	1,057	544	544	8,976
1992	6,063	5,799	265	101	101	3,174	1,874	1,300	572	572	9,911
1993	6,581	6,316	266	108	108	3,663	2,057	1,606	633	633	10,985
1994	7,398	7,072	326	124	124	4,321	2,284	2,038	759	759	12,602
1995	8,293	7,916	378	138	138	4,801	2,434	2,367	808	808	14,041
1996	9,179	8,757	422	145	145	5,464	2,635	2,829	904	904	15,692
1997	10,009	9,564	445	151	151	6,090	2,796	3,294	1,017	1,017	17,267
1998	9,359	8,929	430	136	136	6,122	2,830	3,291	1,022	1,022	16,638
1999	10,394	9,919	475	149	149	6,793	2,974	3,819	1,086	1,086	18,422
2000	11,374	10,832	543	175	175	7,891	3,191	4,700	1,160	1,160	20,600
2001	11,678	11,071	607	194	194	9,005	3,372	5,633	1,288	1,288	22,165
2002	12,423	11,794	629	195	195	9,859	3,636	6,223	1,470	1,470	23,947
2003	12,933	12,318	615	200	200	10,585	3,833	6,752	1,531	1,531	25,250
2004	13,617	12,948	669	213	213	11,352	4,181	7,171	1,658	1,658	26,840
2005	14,346	13,630	716	224	224	12,233	4,375	7,858	1,785	1,785	28,588
2006	15,021	14,274	747	218	218	12,883	4,517	8,366	1,868	1,255	29,990
2007	16,018	15,220	798	209	209	13,513	4,659	8,854	1,960	1,960	31,700
2008	16,738	15,892	846	196	196	14,143	4,836	9,308	2,039	1,426	33,116
2009	17,006	16,105	902	187	187	14,593	4,953	9,640	2,138	2,138	33,925

5. 에너지원별 소비자 가격

□ 주택용 전력(저압)

(단위 : 원)

기본요금(원/호)		전력량요금(원/kWh)	
100kWh 이하 사용	380	100kWh 까지	56.20
101~200kWh 사용	840	다음 100kWh 까지	116.10
201~300kWh 사용	1,460	다음 100kWh 까지	171.60
301~400kWh 사용	3,490	다음 100kWh 까지	253.60
401~500kWh 사용	6,540	다음 100kWh 까지	373.70
500kWh 초과 사용	11,990	500kWh 초과	656.20

* 가정용 및 계약전력 3kWh 이하 고객에 적용(적용일자 : 2010년 8월 1일)

□ 일반용 전력(압) : 계약전력 1,000kW미만

(단위 : 원)

구분		기본요금 (원/kW)	전력량요금(원/kWh)		
			여름철 (7~8월)	봄,가을철 (3~6, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
저압전력		5,280	93.50	58.30	74.70
고압 A	선택(I)	5,790	98.10	61.20	77.60
	선택(II)	6,660	94.70	57.70	73.60
고압 B	선택(I)	5,790	96.30	60.20	75.80
	선택(II)	6,660	91.90	55.80	71.40

□ 일반용 전력(을) : 계약전력 1,000 kW이상

(단위 : 원)

구분		기본요금 (원/kW)	전력량요금(원/kWh)			
			시간대	여름철 (7~8월)	봄,가을철 (3~6, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
고압 A	선택(Ⅰ)	5,790	경부하	46.30	46.30	49.80
			중간부하	92.30	64.40	86.70
			최대부하	158.90	86.30	116.90
	선택(Ⅱ)	6,660	경부하	41.90	41.90	45.40
			중간부하	87.90	60.00	82.30
			최대부하	154.50	81.90	112.50
고압 B	선택(Ⅰ)	5,790	경부하	44.90	44.90	48.30
			중간부하	89.60	62.60	84.10
			최대부하	153.40	83.80	113.10
	선택(Ⅱ)	6,660	경부하	40.50	40.50	43.90
			중간부하	85.20	58.20	79.70
			최대부하	149.00	79.40	108.70

□ 교육용 전력

(단위 : 원)

구분		기본요금 (원/kW)	전력량요금(원/kWh)		
			여름철 (7~8월)	봄,가을철 (3~6, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
저압전력		4,850	84.10	52.40	67.60
고압 A	선택(Ⅰ)	5,140	83.70	52.40	66.60
	선택(Ⅱ)	5,890	79.90	48.60	62.80
고압 B	선택(Ⅰ)	5,140	83.10	52.00	65.90
	선택(Ⅱ)	5,890	79.30	48.20	62.10

□ 산업용 전력(갑) ; 계약전력 300kW미만

(단위 : 원)

구분		기본요금 (원/kW)	전력량요금(원/kWh)		
			여름철 (7~8월)	봄,가을철 (3~6, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
저압전력		4,610	69.30	52.20	62.30
고압A	선택 I	4,880	68.90	52.10	62.20
	선택 II	5,620	65.20	48.40	57.90
고압B	선택 I	4,510	68.00	51.20	61.20
	선택 II	5,200	64.40	47.60	56.90

□ 산업용 전력(을) ; 계약전력 300kW이상 1,000kW미만

(단위 : 원)

구분		기본요금 (원/kW)	전력량요금(원/kWh)				
			시간대	여름철 (7~8월)	봄,가을철		겨울철 (11~2월)
					(6월)	(3~5, 9~10월)	
고압 A	선택(I)	5,720	심야	46.60	46.60	46.60	50.30
			주간	114.20	78.40	65.40	82.50
			저녁	78.40	65.40	78.40	99.20
	선택(II)	6,610	심야	41.90	41.90	41.90	45.60
			주간	109.50	73.70	60.70	77.80
			저녁	73.70	60.70	73.70	94.50
고압 B	선택(I)	5,280	심야	45.90	45.90	45.90	49.60
			주간	110.30	75.90	63.10	79.80
			저녁	75.90	63.10	75.90	95.50
	선택(II)	6,110	심야	41.50	41.50	41.50	45.20
			주간	105.90	71.50	58.70	75.40
			저녁	71.50	58.70	71.50	91.10

□ 산업용 전력(병) : 계약전력 1,000kW이상

(단위 : 원)

구분		기본요금 (원/kW)	전력량요금(원/kWh)			
			시간대	여름철 (7~8월)	봄,가을철 (3~6,9~10월)	겨울철 (11~2월)
고압A	선택 I	5,730	경 부 하	46.70	46.70	50.11
			중간부하	89.30	65.80	84.00
			최대부하	152.50	89.30	116.50
	선택 II	6,610	경 부 하	42.00	42.00	45.40
			중간부하	84.60	61.10	79.30
			최대부하	147.80	84.60	111.80
고압B	선택 I	5,280	경 부 하	45.70	45.70	49.00
			중간부하	87.60	64.60	82.40
			최대부하	149.90	87.60	114.00
	선택 II	5,860	경 부 하	42.60	42.60	45.90
			중간부하	84.50	61.50	79.30
			최대부하	146.80	84.50	110.90
	선택 III	6,510	경 부 하	40.90	40.90	44.20
			중간부하	82.80	59.80	77.60
			최대부하	145.10	82.80	109.20
고압C	선택 I	5,240	경 부 하	45.10	45.10	48.30
			중간부하	87.40	64.30	81.90
			최대부하	149.30	87.40	113.70
	선택 II	5,990	경 부 하	41.10	41.10	44.30
			중간부하	83.40	60.30	77.90
			최대부하	145.30	83.40	109.70
	선택 III	6,420	경 부 하	40.20	40.20	43.40
			중간부하	82.50	59.40	77.70
			최대부하	144.40	82.50	108.80

□ 전압구분

구분	적 용 범 위
저 압	표준전압 110V이상 380V이하 고객
고압A	표준전압 3,300V이상 66,000V이하 고객
고압B	표준전압 154,000V 고객
고압C	표준전압 345,000V이상 고객

□ 농사용 전력

(단위 : 원)

구분	기본요금(원/kW)	전력량요금(원/kW)
갑	340	20.6
을	930	26.3
병	1,070	36.4

농사용(갑) : 양곡생산용 전력양수기, 배수펌프 등

농사용(을) : 농사용의 육모 또는 전조재배에 사용하는 전력

농사용(병) : 기타 농장물 재배·축산·양잠·수산물 양식용 전력

농수산물 생산자의 농수산물 건조, 농작물 저온보관, 수협 또는 어촌계의 수산물 제빙 냉동시설, 해충 구제용 및 유아용 전력에 적용

□ 가로등

(단위 : 원)

구분	기본요금(원/kW)	전력량요금(원/kW)
갑(정액등)	W당 28.50원 (월간 최저요금 : 930원)	
을(종량등)	4,780	65.40

* 가로등(갑) : 사용설비 1kW미만 또는 현장여건상 전기계기의 설치가 곤란한 고객

* 가로등(을) : 가로등(갑)이외의 고객으로 전기계기를 설치하여 사용 전력량에 따라 요금 계산

□ 심야전력

(단위 : 원)

구분	기본요금(kWh당)		전력량요금(kWh당)	
갑	겨울철 : 60.80, 기타계절 : 44.20 (월 최저요금 : 20kWh에 해당하는 요금)			
을	겨울철 : 52.10, 기타계절 : 37.90 (월 최저요금 : 20kWh에 해당하는 요금)			
을	$5,710 \times \frac{\text{기타시간 사용전력량}}{\text{월간 총사용전력량}}$		심야시간	겨울철 : 52.10 기타계절 : 37.90
			기타시간	70.60
	(월 최저요금 kW당 570원)			

한전이 인정하는 심야전력 이용기기를 설치하여 전력사용이 적은 심야(밤11시~아침9시)에 열, 온수 또는 얼음을 생산, 저장하였다가 하루종일 난방, 급탕 또는 냉방에 이용하는 경우 적용

※ 겨울철 : 11월~익년2월, 기타계절 : 3월~10월

자료 : 한국전력공사

□ 유류(2010.12)

(단위 : 원/ℓ)

구분	SK에너지	GS칼텍스	현대오일뱅크	S-에
고급휘발유	1,765.87	1,825.66	1,848.65	1,808.58
보통휘발유	1,670.78	1,695.53	1,695.78	1,680.33
실내등유	1,009.20	1,029.49	1,027.38	990.78
보일러등유	1,010.14	1,024.12	1,022.71	1,012.89
자동차용경유	1,470.23	1,478.22	1,490.69	1,473.75

자료 : 한국석유공사 석유정보망 (주유소판매가격, 부가세 포함가격임)

□ 무연탄(2010.11)

탄 종 별	등 급 별	발열량(kcal/kg)	최고판매가격(원/톤)
분 탄	1 급	5,200~5,399	자율가격
	2 급	5,000~5,199	"
	3 급	4,800~4,999	133,570
	4 급	4,600~4,799	128,630
	5 급	4,400~4,599	123,680
	6 급	4,200~4,399	118,750
	7 급	4,000~4,199	자율가격
	8 급	3,750~3,999	"
	9 급	3,500~3,749	"
	급 외1	3,250~3,499	"
	급 외2	3,000~3,249	"

□ 연탄(2010.11)

연탄의 최고판매가격 (단위 : 원/개)	
※연탄의 최고판매가격 대상은 1호탄(3.6kg)에 한하며, 기타 규격의 연탄은 자율가임.	
2009.11.1부터	
공장도 가격	판매소가격
373.50	391.25

※연탄의 최고판매가격은 전국을 단일가격으로 하며, 공장도가격 및 판매소가격으로 나뉜다.

※판매소가격에는 판매소까지의 수송비 개당 12.75원(상·하차비용 포함)과 판매소 수수료 개당 5원을 포함한 가격으로 한다.

자료: 지식경제부고시 제2010-199호 (무연탄 및 연탄의 최고판매가격 지정에 관한 고시)

□ 지역난방 열요금표

사명	구 분	기본요금	사 용 요 금
한국지역 난방공사 (2010.8.1)	주택용	계약면적 m ² 당 : 49.02원	단일요금 : Mcal당 66.48원 계절별 차등요금 춘추절기 : Mcal당 65.15원 하절기 : Mcal당 59.64원 동절기 : Mcal당 68.42원
	업무용	열교환기용량 1Mcal/h당 371.18원	단일요금 : Mcal당 86.32원 시간대별 차등요금 - 수요관리 시간대 : Mcal당 99.27원 - 수요관리 이외의 시간대 : Mcal당 82.00원
	공공용	열교환기용량 1Mcal/h당 338.62원	단일요금 : Mcal당 75.39원 시간대별 차등요금 - 수요관리 시간대 : Mcal당 86.68원 - 수요관리 이외의 시간대 : Mcal당 71.62원
GS파워 (2010.8.1)	주택용	계약면적 m ² 당 49.02원	Mcal당 65.15원 춘추절기 : Mcal당 65.15원 하절기 : Mcal당 58.64원 동절기 : Mcal당 68.42원
	업무용	열교환기용량 1Mcal/h당 371.18원	Mcal당 86.32원 단, 수요관리 대상에 한하여 - 수요관리 시간대: Mcal당 99.27원 - 수요관리 이외의 시간대: Mcal당 82원
	공공용	열교환기용량 1Mcal/h당 338.62원	Mcal당 75.39원 단, 수요관리 대상에 한하여 - 수요관리 시간대: Mcal당 86.68원 - 수요관리 이외의 시간대: Mcal당 71.62원
SH공사 (2010.12)	주택용	계약면적 m ² 당 45.54원	Mcal당 동절기 88.30원, 하절기 58.36원, 춘추절기 75.87원
	업무용	열교환기용량 Mcal/h당 344.85원	Mcal당 동절기 132.22원, 하절기 87.40원, 춘추절기 113.59원
	공공용	열교환기용량 Mcal/h당 314.60원	Mcal당 동절기 115.01원, 하절기 76.02원, 춘추절기 98.83원
부산 광역시 (2011.2)	주택용	전용면적 m ² 당 59.80원	100Mcal당 동절기 7,307원 하절기 6,946원 타절기 7,024원
	업무용	열교환기용량 Mcal/hr당 392원	100Mcal당 동절기 10,477원 하절기 9,110원 타절기 10,058원
	공공용	열교환기용량 Mcal/hr당 358원	100Mcal당 동절기 9,142원 하절기 8,700원 타절기 8,786원

□ LPG 가격(2011.1)

구분	세전가	정유사	충전소	판매소
일반용프로판(원/kg)	875.02	989.51	1,446.43	2,008.65
일반용부탄(원/kg)	863.76	1,371.50	1,494.98	2,270.32
자동차용부탄(원/ℓ)	-	-	1,068.12	-
체적거래프로판(원/m ³)	-	-	-	4,151.38

※체적거래판매가격(원/m³)은 중량판매가격(원/kg)을 추정환산한 최고가격으로 실제 체적판매가격과 다를 수 있음
 자료 : 한국석유공사 석유정보망

□ 천연가스 (도시가스용) 요금표

지역 (공급사)		서울 특별시 (5개사)	경기도 (삼천리 외)	인 천 광역시	부산시 (부산)	대구시 (대구)	광주시 (해양)	대전시 (충남)	울산시 (경동)	춘천시 (강원)	원주시 (참빛 원주)	청주시 (충청ES)	충주시 (참빛 충북)
주 택 · 난 방 용	기본요금	840	790	750	750	775	750	760	778	950	950	1차 : 5,759 2차 : 3,212 3차 : 1,060 4차 : 2,322	1차 : 3,212 2차 : 1,825 3차 : 2,228
	취사용	748.71	766.83	762.13	750.51	753.82	775.89	744.29	774.07	837.31	836.61	814.92	825.97
	주택난방	754.16	765.37	763.45	815.1	807.3	803.07	810.58	797.34	837.31	836.61	805.58	816.06
	중앙난방	-	-	-	804.67	792.11	-	773.3	789.31	848.79	844.95	764.39	817.57
	업무난방	815.69	825.82	821.94	880.02	875.13	855.18	861.88	848	904.56	905.73	867.85	867.97
일 반 용	영업용1	794.48	805.05	798.73	815.19	812.73	815.5	814.32	786.92	835.55	830.75	785.46	820.91
	영업용2	750.86	760.99	757.11	770.67	810.3	776.68	797.05	760.6	838.53	830.27	785.46	820.91
냉방용(5~9월)		484.45	487	487.7	551.04	549.15	491.69	502.21	539.57	570.94	570.94	587.75	547.93
산 업 용	동절기	699.03	717.83	710.32	730	714.72	722.52	720.28	729.09	801.77	801.77	740.24	738.84
	하절기	672.71	691.51	684	703.68	688.4	696.2	693.96	702.77	775.45	775.45	713.92	712.52
	기타월	674.06	692.86	685.35	705.03	689.75	697.55	695.31	704.12	776.8	776.8	715.27	713.87
열병합 (소형 열병합, CES)	동절기	736.45	729.33	730.03	764.78	774.4	719.77	755.59	-	831.08	827.24	746.68	798.35
	하절기	690.99	693.54	694.24	728.99	738.61	683.98	719.8	714.18	795.29	791.45	710.89	762.56
	기타월	702.63	695.51	696.21	730.96	740.58	685.95	721.77	-	797.26	793.42	712.86	764.53
집 단 에 너 지 용	동절기	753.89	770.11	776.21	768.6	815.18	799.75	772.07	-	871.86	868.02	787.46	839.13
	하절기	686.69	702.91	709.01	701.4	747.98	732.55	704.87	-	804.66	800.82	720.26	771.93
	기타월	690.37	706.59	712.69	705.08	751.66	736.23	708.55	-	808.34	804.5	723.94	775.61

* 계절구분 : 동절기 12, 1~3월, 하절기 : 6~9월, 기타월 4,5,10월

자료 : 한국도시가스협회(2011.01.01 기준)

(단위 : 원/m³, 부가세 제외)

천안시 (충부)	서산시 (서해)	전주시 (전북)	군산시 (군산)	익산시 (전북ES)	목포시 (목포)	순천시 (전남)	여수시 (대화)	구미시 (영남ES)	포항시 (영남ES)	경주시 (서라벌)	창원시 (경남)	진주시 (지예스이)
760	760	750	750	750	750	750	750	750	750	810	창원 :1,500 개별난방 :750	창원 :1,000 개별난방 :1,000
753.84	771.78	795.57	812.57	818.57	834.34	834.34	806.98	798.56	804.51	842.59	827.16	841.45
821.69	824.22	795.57	812.57	818.57	834.34	834.34	806.98	796.74	798.74	828.83	827.16	841.45
807.06	805.76	785.71	804.86	808.89	834.34	-	806.98	796.74	798.74	828.83	820.92	841.45
881.69	877.38	854.82	875.24	883.07	891.48	891.87	868.68	851.07	863.02	893.08	880.69	919.23
837.22	821.5	789.99	810.41	818.24	849.65	826.47	803.65	785.8	798.76	827.01	816.44	871.3
816.86	821.5	789.99	810.41	818.24	846.65	821.66	803.85	785.8	798.76	827.01	794.48	842.95
517.3	508.65	544.81	565.94	573.97	563.47	519.58	518.99	521.62	531.73	553.19	549.51	584.96
748.13	739.48	736.99	740.41	770.95	738.15	757.24	749.56	752.45	762.56	784.02	757.09	794.48
721.81	713.16	710.67	714.09	744.63	711.83	730.92	723.24	726.13	736.24	757.7	730.77	768.16
723.16	714.51	712.02	715.44	745.98	713.18	732.27	724.59	727.48	737.59	759.05	732.12	769.51
776.28	764.29	768.32	788.8	792.89	823.8	-	765.8	780.07	787.4	782.16	811.84	-
740.49	728.5	732.53	753.01	757.1	788.01	-	730.01	744.28	751.61	746.37	776.05	-
742.46	730.47	734.5	754.98	759.07	789.98	-	731.98	746.25	753.58	748.34	778.02	-
763.87	756.99	809.1	829.58	833.67	-	-	-	-	-	-	-	-
696.67	689.79	741.9	762.38	766.47	-	-	-	-	-	-	-	-
700.35	693.47	745.58	766.06	770.15	-	-	-	-	-	-	-	-

PART IV.

지역별 에너지 소비현황



PART IV

지역별 에너지 소비현황

1. 지역별 총에너지 소비
2. 지역별 에너지원별 소비
3. 지역별 최종에너지소비
4. 지역별 최종에너지원별소비
 - 4-1. 석탄제품
 - 4-2. 석유제품
5. 지역별 부문별 최종에너지 소비
 - 5-1. 산업부문 에너지소비
 - 5-2. 수송부문 에너지소비
 - 5-3. 가정·상업부문 에너지소비

1. 지역별 1차 에너지 소비

(단위 : 천toe)

구 분	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
전 국	165,932	181,363	192,887	198,410	208,638	215,067	220,237	228,622	233,372	236,454	240,752	243,311
서 울	15,416	14,835	14,021	12,791	12,133	11,811	11,974	11,915	11,959	12,327	11,893	11,376
부 산	11,401	11,827	12,578	12,434	12,290	12,652	13,599	13,551	13,697	12,499	12,795	12,187
대 구	3,138	3,722	3,814	3,676	3,712	3,629	3,447	3,260	3,232	3,133	3,068	3,097
인 천	7,221	8,444	9,154	11,502	12,137	12,077	13,474	15,654	16,252	17,373	17,710	19,355
광 주	1,105	1,236	1,411	1,470	1,545	1,562	1,592	1,570	1,502	1,567	1,535	1,573
대 전	1,403	1,709	2,093	1,880	1,949	1,940	1,979	1,853	1,895	1,867	1,813	1,821
울 산	15,180	17,210	18,549	18,377	19,977	20,536	21,292	21,043	22,311	22,976	20,450	19,472
경 기	14,397	16,727	17,615	18,198	19,258	19,644	19,427	21,562	20,754	20,768	20,224	20,342
강 원	5,601	6,094	6,431	6,218	6,030	6,470	6,046	5,738	5,823	6,159	6,791	7,391
충 북	3,828	4,119	4,420	4,363	4,635	5,001	4,680	4,495	4,543	4,608	4,644	4,515
충 남	18,552	21,426	23,490	25,873	28,037	28,866	30,584	30,721	32,763	36,864	40,962	42,157
전 북	3,117	3,548	3,884	3,914	3,857	3,867	3,718	3,759	4,001	3,619	3,434	3,398
전 남	31,353	32,015	34,081	35,438	39,135	41,375	41,473	44,146	44,159	44,559	45,403	46,488
경 북	19,472	24,036	25,388	25,985	25,936	27,111	28,505	30,499	31,569	29,501	31,116	29,224
경 남	13,964	13,446	14,887	15,107	16,776	17,323	17,286	17,679	17,763	17,416	17,769	19,650
제 주	784	968	1,070	1,181	1,231	1,207	1,162	1,176	1,149	1,219	1,146	1,266

자료: 에너지경제연구원

2. 지역별 1차 에너지원별 소비

(단위 : 천toe)

구분	석탄 Coal	석유제품 Petroleum	L N G	수력 Hydro	원자력 Nuclear	기타 Others	합계 Total
1998	36,040	90,582	13,838	1,525	22,422	1,526	165,932
1999	38,155	97,270	16,849	1,517	25,766	1,806	181,363
2000	42,911	100,279	18,924	1,402	27,241	2,130	192,887
2001	45,711	100,384	20,787	1,038	28,033	2,456	198,409
2002	49,096	102,414	23,099	1,327	29,776	2,925	208,636
2003	51,116	102,379	24,194	1,722	32,415	3,241	215,067
2004	53,128	100,638	28,351	1,465	32,679	3,977	220,238
2005	54,788	101,526	30,355	1,297	36,695	3,961	228,622
2006	56,687	101,831	32,004	1,305	37,187	4,358	233,372
2007	59,654	105,494	34,663	1,084	30,732	4,828	236,454
2008	66,061	100,170	35,671	1,196	32,456	5,198	240,752
2009	68,604	102,337	33,908	1,213	31,771	5,480	243,311
서울	124	5,865	5,179	-	-	207	11,376
부산	71	3,479	2,847	-	5,707	83	12,187
대구	298	1,837	851	-	-	111	3,097
인천	6,261	6,525	6,316	3	-	251	19,355
광주	43	969	526	-	-	35	1,573
대전	52	1,122	606	-	-	41	1,821
울산	747	16,198	1,901	0	-	625	19,472
경기	385	11,710	7,292	161	-	795	20,342
강원	4,268	2,002	241	402	-	477	7,391
충북	1,316	2,237	510	134	-	319	4,515
충남	22,673	16,881	2,499	5	-	98	42,157
전북	32	2,409	614	126	-	218	3,398
전남	10,000	21,859	2,080	14	10,950	1,584	46,488
경북	8,333	3,866	1,375	135	15,114	401	29,224
경남	14,001	4,163	1,071	233	-	183	19,650
제주	-	1,215	-	-	-	52	1,266

3. 지역별 최종에너지소비

(단위 : 천toe)

구분	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
전 국	132,128	143,060	149,852	152,950	160,451	163,995	166,009	170,854	173,584	181,455	182,576	182,066
서 울	16,733	17,082	16,450	15,402	15,004	14,777	15,062	15,182	15,586	16,008	15,482	15,027
부 산	6,073	6,713	7,136	7,148	6,894	6,974	6,683	6,782	6,919	6,918	6,829	6,458
대 구	3,825	4,477	4,680	4,570	4,606	4,596	4,422	4,365	4,313	4,261	4,211	4,215
인 천	5,808	6,304	7,209	9,059	9,227	9,320	9,397	10,324	10,068	10,252	9,542	9,941
광 주	1,400	1,568	1,775	1,861	1,985	2,021	2,069	2,089	2,076	2,158	2,149	2,197
대 전	1,683	1,964	2,386	2,224	2,320	2,352	2,406	2,389	2,545	2,542	2,527	2,418
울 산	15,347	17,145	17,685	17,322	19,163	20,094	20,725	20,838	21,968	22,525	20,892	19,803
경 기	14,374	16,259	17,058	17,946	20,011	20,671	21,495	23,348	23,026	23,578	23,763	23,669
강 원	5,219	5,467	5,924	6,017	5,958	6,341	6,019	5,838	5,852	6,183	6,860	7,250
충 북	4,264	4,666	5,058	5,232	5,488	5,696	5,540	5,469	5,552	5,765	5,928	5,847
충 남	10,905	11,976	12,662	13,041	13,820	14,129	14,161	14,939	15,986	18,169	19,581	20,660
전 북	3,483	4,075	4,373	4,582	4,653	4,599	4,640	4,708	5,075	4,803	4,648	4,662
전 남	23,629	24,789	26,354	26,955	28,548	29,290	30,080	31,124	30,953	33,106	34,053	34,372
경 북	12,377	13,656	14,044	14,182	15,095	15,351	15,519	15,338	15,397	16,797	17,716	16,858
경 남	6,345	6,080	6,084	6,351	6,705	6,729	6,794	7,127	7,346	7,423	7,512	7,748
제 주	661	840	972	1,057	973	1,056	997	996	924	966	877	944
기 타	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	

4. 지역별 최종에너지원별소비

(단위 : 천toe)

구분	석탄 Coal	석유제품 Petroleum	도시가스 City Gas	전력 Electricity	열에너지 Heat Energy	기타 Others	합계 Total
1998	18,152	86,526	8,425	16,638	861	1,526	132,128
1999	18,498	92,821	10,513	18,422	1,000	1,806	143,060
2000	19,847	93,595	12,561	20,600	1,119	2,130	149,852
2001	20,532	93,356	13,290	22,165	1,150	2,456	152,950
2002	21,629	96,159	14,567	23,947	1,223	2,925	160,451
2003	22,610	96,155	15,470	25,250	1,300	3,210	163,995
2004	22,194	95,513	16,191	26,840	1,343	3,928	166,009
2005	22,311	96,718	17,811	28,588	1,530	3,896	170,854
2006	22,660	97,037	18,379	29,990	1,425	4,092	173,584
2007	24,249	100,622	18,955	31,700	1,438	4,491	181,455
2008	26,219	97,217	19,765	33,116	1,512	4,747	182,576
2009	23,895	98,370	19,459	33,925	1,551	4,867	182,066
서울	124	5,852	4,610	3,869	478	95	15,027
부산	71	3,478	1,225	1,607	-	77	6,458
대구	298	1,769	850	1,130	71	98	4,215
인천	44	6,501	1,500	1,723	-	172	9,941
광주	43	964	541	617	-	33	2,197
대전	52	998	621	707	-	41	2,418
울산	747	15,046	1,262	2,123	-	625	19,803
경기	385	10,461	4,014	7,212	920	677	23,669
강원	3,457	1,932	247	1,203	-	410	7,250
충북	1,316	2,162	488	1,513	51	17	5,847
충남	52	16,772	985	2,762	-	89	20,660
전북	32	2,386	618	1,435	-	191	4,662
전남	8,904	21,517	396	2,029	-	1,527	34,372
경북	8,333	3,832	1,102	3,267	-	324	16,858
경남	37	4,078	993	2,442	31	167	7,748
제주	-	623	8	288	-	25	944

4-1. 석탄제품

(단위 : 천toe)

구분	석탄 Coal	무연탄 Anthracite			유연탄 Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam
			국내탄 Domestic	수입탄 Import			
1998	18,151	1,269	795	473	16,882	12,098	4,785
1999	18,498	1,444	761	683	17,055	12,171	4,883
2000	19,847	2,011	788	1,223	17,836	12,814	5,022
2001	20,532	2,656	790	1,866	17,876	12,748	5,128
2002	21,629	3,069	742	2,327	18,560	13,264	5,296
2003	22,610	3,530	736	2,794	19,080	13,536	5,544
2004	22,194	3,407	847	2,560	18,787	13,753	5,034
2005	22,311	3,874	1,062	2,812	18,438	13,735	4,703
2006	22,660	4,313	1,173	3,140	18,347	13,683	4,665
2007	24,249	4,583	874	3,709	19,667	15,063	4,603
2008	26,219	4,994	1,011	3,983	21,225	16,498	4,727
2009	23,895	5,180	816	4,364	18,715	14,514	4,202
서울	124	124	111	14	-	-	-
부산	71	26	20	6	45	-	45
대구	298	67	50	17	231	-	231
인천	44	-	-	-	44	-	44
광주	43	43	33	10	-	-	-
대전	52	52	44	8	-	-	-
울산	747	345	-	345	402	-	402
경기	385	72	61	11	313	-	313
강원	3,457	1,856	122	1,733	1,602	-	1,602
충북	1,316	212	113	99	1,104	-	1,104
충남	52	52	40	12	-	-	-
전북	32	32	30	2	-	-	-
전남	8,904	1,351	8	1,343	7,553	7,389	164
경북	8,333	910	157	753	7,422	7,125	297
경남	37	37	25	12	-	-	-
제주	-	-	-	-	-	-	-

4-2. 석유제품

구분	휘발유 Gasoline	등유 Kerosene	경유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중유 Bunker-B	B-C유 Bunker-c	항공유 JetOil
1998	8,061	8,491	17,332	333	198	13,494	2,391
1999	8,429	10,486	18,279	422	233	14,603	2,542
2000	8,232	9,533	18,858	443	221	13,560	2,522
2001	8,275	8,457	19,287	406	233	12,770	2,776
2002	8,455	7,937	20,089	441	252	12,560	2,774
2003	7,981	7,067	20,923	402	273	11,978	2,846
2004	7,673	5,845	21,003	344	263	11,004	2,936
2005	7,859	5,338	20,827	353	277	10,625	3,466
2006	7,900	4,201	20,804	352	250	10,091	3,490
2007	7,949	3,544	20,883	328	240	9,365	3,637
2008	8,004	3,775	19,324	291	207	7,886	3,484
2009	8,377	3,531	19,016	307	198	6,811	3,653
서울	1,346	141	1,371	9	2	61	988
부산	460	161	1,209	92	18	691	36
대구	348	211	558	-	3	82	85
인천	411	108	1,105	47	6	565	2,129
광주	214	73	400	0	-	40	4
대전	235	95	374	0	-	29	-
울산	211	57	720	35	15	1,568	94
경기	2,185	637	4,351	17	9	813	20
강원	304	211	877	0	1	119	2
충북	321	237	923	0	1	180	19
충남	477	354	1,380	14	1	474	103
전북	314	207	921	5	0	380	43
전남	316	252	1,526	32	24	807	1
경북	553	427	1,557	2	14	512	18
경남	628	297	1,553	53	34	487	24
제주	56	65	194	1	72	2	89

(단위 : 천toe)

프로판 Propane	부탄 Butane	납사 Naphtha	용제 Solvent	아스팔트 Asphalt	기타	합계 Total	연도
3,777	2,695	27,200	75	1,566	260	86,526	1998
4,136	3,235	27,842	96	1,637	231	92,821	1999
4,241	4,092	29,131	96	1,636	290	93,595	2000
3,819	4,674	29,672	103	1,754	424	93,356	2001
4,186	5,050	31,200	166	1,645	658	96,159	2002
3,861	5,190	32,104	352	1,677	758	96,155	2003
3,591	5,470	33,434	508	1,855	782	95,513	2004
3,721	5,627	34,754	571	1,667	724	96,718	2005
3,674	5,934	36,503	620	1,719	781	97,037	2006
3,735	6,318	40,552	490	1,714	1,184	100,622	2007
3,567	6,866	39,849	421	1,563	1,191	97,217	2008
3,973	6,867	41,290	404	1,965	1,152	98,370	2009
153	1,110	-	26	316	231	5,852	서 울
211	393	-	17	43	7	3,478	부 산
147	268	-	11	52	5	1,769	대 구
87	263	1,494	13	113	3	6,501	인 천
51	173	-	3	5	1	964	광 주
70	163	-	20	9	3	998	대 전
1,428	639	9,537	23	132	345	15,046	울 산
437	1,279	-	116	481	91	10,461	경 기
61	198	-	1	94	11	1,932	강 원
145	201	-	29	74	26	2,162	충 북
209	593	12,946	35	133	25	16,772	충 남
133	246	-	19	105	12	2,386	전 북
148	592	17,313	29	134	343	21,517	전 남
241	340	-	32	118	15	3,832	경 북
388	355	-	31	134	32	4,078	경 남
65	55	-	0	23	2	623	제 주

5. 지역별 부문별 최종에너지 소비

(단위 : 천toe)

구분	산업부문 Industry	수송부문 Transportation	가정상업 Residential /Commercial	공공기타 Public & Others	합계 Total
1998	76,039	26,184	27,418	2,487	132,128
1999	79,858	28,625	31,929	2,648	143,060
2000	83,912	30,945	32,370	2,625	149,852
2001	85,158	31,909	32,893	2,989	152,950
2002	89,197	33,763	34,299	3,191	160,451
2003	90,805	34,632	34,965	3,593	163,995
2004	92,992	34,615	34,807	3,595	166,009
2005	94,366	35,559	36,861	4,068	170,854
2006	97,235	36,527	35,986	3,836	173,584
2007	104,327	37,068	35,916	4,144	181,455
2008	106,458	35,793	36,225	4,100	182,576
2009	106,119	35,930	35,722	4,295	182,066
서울	1,044	4,857	8,380	747	15,027
부산	1,584	2,520	2,142	212	6,458
대구	1,118	1,177	1,713	207	4,215
인천	3,668	4,220	1,831	222	9,941
광주	372	765	987	73	2,197
대전	361	770	1,176	112	2,418
울산	17,005	1,711	831	256	19,803
경기	7,208	7,592	7,935	934	23,669
강원	4,571	1,207	1,261	210	7,250
충북	3,198	1,307	1,209	132	5,847
충남	16,937	1,888	1,552	282	20,660
전북	1,948	1,272	1,267	174	4,662
전남	31,509	1,637	1,073	153	34,372
경북	12,354	2,230	2,017	257	16,858
경남	3,035	2,423	2,031	259	7,748
제주	210	355	316	64	944

5-1. 산업부문 에너지소비

(단위 : 천toe)

구분	석탄 Coal	석유제품 Petroleum	도시가스 City Gas	전력 Electricity	열에너지 Heat Energy	기타 Others	합계 Total
1998	17,448	46,133	1,812	9,359	-	1,287	76,039
1999	17,845	47,521	2,530	10,394	-	1,568	79,858
2000	19,129	48,193	3,308	11,374	-	1,908	83,912
2001	19,806	47,848	3,612	11,678	-	2,215	85,158
2002	20,932	49,499	3,984	12,423	-	2,359	89,197
2003	21,888	49,304	4,177	12,933	-	2,503	90,805
2004	21,419	50,236	4,382	13,617	-	3,337	92,992
2005	21,237	50,905	4,656	14,346	-	3,222	94,366
2006	21,434	52,474	4,847	15,021	-	3,459	97,235
2007	23,236	56,150	5,225	16,018	-	3,699	104,327
2008	25,130	54,745	5,933	16,738	-	3,912	106,458
2009	22,955	56,391	5,891	17,006	-	3,876	106,119
서울	-	807	46	190	-	1	1,044
부산	50	551	407	558	-	19	1,584
대구	231	185	228	413	-	60	1,118
인천	44	2,091	497	913	-	123	3,668
광주	-	83	87	192	-	10	372
대전	-	77	79	192	-	14	361
울산	747	13,105	912	1,748	-	493	17,005
경기	313	1,971	1,147	3,354	-	423	7,208
강원	3,329	352	35	491	-	364	4,571
충북	1,196	516	253	940	-	294	3,198
충남	-	14,278	638	1,967	-	55	16,937
전북	-	739	267	823	-	119	1,948
전남	8,895	19,535	180	1,413	-	1,486	31,509
경북	8,141	949	638	2,326	-	300	12,354
경남	9	1,041	478	1,396	-	110	3,035
제주	-	113	-	90	-	6	210

5-2. 수송부문 에너지소비

(단위 : 천toe)

구분	석탄 Coal	석유제품 Petroleum	도시가스 City Gas	전력 Electricity	열에너지 Heat Energy	기타 Others	합계 Total
1998	-	26,048	-	136	-	-	26,184
1999	-	28,476	-	149	-	-	28,625
2000	-	30,770	-	175	-	-	30,945
2001	-	31,708	7	194	-	-	31,909
2002	-	33,488	80	195	-	-	33,763
2003	-	34,286	146	200	-	-	34,632
2004	-	34,160	237	213	-	5	34,615
2005	-	34,982	339	224	-	13	35,559
2006	-	35,780	475	218	-	53	36,527
2007	-	36,149	615	209	-	96	37,068
2008	-	34,643	777	196	-	178	35,793
2009	-	34,529	960	187	-	254	35,930
서울	-	4,484	257	116	-	-	4,857
부산	-	2,473	46	2	-	-	2,520
대구	-	1,105	54	18	-	-	1,177
인천	-	4,105	106	9	-	-	4,220
광주	-	724	36	4	-	-	765
대전	-	747	20	4	-	-	770
울산	-	1,576	30	-	-	105	1,711
경기	-	7,214	263	12	-	104	7,592
강원	-	1,197	9	1	-	-	1,207
충북	-	1,290	15	3	-	-	1,307
충남	-	1,872	13	3	-	-	1,888
전북	-	1,224	25	-	-	23	1,272
전남	-	1,597	16	2	-	22	1,637
경북	-	2,203	26	2	-	-	2,230
경남	-	2,364	45	13	-	-	2,423
제주	-	355	-	-	-	-	355

5-3. 가정 · 상업부문 에너지소비

(단위 : 천toe)

구분	석탄 Coal	석유제품 Petroleum	도시가스 City Gas	전력 Electricity	열에너지 Heat Energy	기타 Others	합계 Total
1998	703	13,130	6,454	6,122	848	162	27,418
1999	653	15,554	7,784	6,793	982	163	31,929
2000	718	13,492	9,024	7,891	1,097	148	32,370
2001	727	12,474	9,412	9,005	1,125	151	32,893
2002	697	11,955	10,241	9,859	1,196	351	34,299
2003	722	11,156	10,889	10,585	1,269	344	34,965
2004	775	9,773	11,293	11,352	1,312	302	34,807
2005	1,074	9,437	12,503	12,233	1,491	123	36,861
2006	1,226	7,513	12,858	12,883	1,391	115	35,986
2007	1,014	7,050	12,831	13,513	1,401	108	35,916
2008	1,088	6,654	12,763	14,143	1,476	101	36,225
2009	940	6,187	12,332	14,594	1,509	162	35,722
서울	124	417	4,152	3,211	472	4	8,380
부산	22	429	761	928	-	2	2,142
대구	67	376	567	632	69	3	1,713
인천	-	228	888	712	-	3	1,831
광주	43	147	418	377	-	3	987
대전	52	170	520	432	-	3	1,176
울산	-	178	320	331	-	2	831
경기	72	1,078	2,531	3,348	889	16	7,935
강원	129	298	195	600	-	40	1,261
충북	120	321	220	481	49	18	1,209
충남	52	478	333	674	-	15	1,552
전북	32	362	324	533	-	17	1,267
전남	9	330	199	520	-	16	1,073
경북	191	625	437	754	-	10	2,017
경남	28	608	460	898	30	8	2,031
제주	-	143	7	164	-	2	316

PART V.

신재생에너지



PART V
신재생에너지

1. 연도별 신·재생에너지 보급현황

- 1-1. 에너지원별 생산량(석유환산)
- 1-2. 에너지원별 발전량
- 1-3. 에너지원별 생산량(고유단위)
- 1-4. 에너지원별 보급용량(고유단위)

2. 지역별 신·재생에너지 보급현황(2009년)

- 2-1. 에너지원별 생산량(석유환산)
- 2-2. 에너지원별 발전량
- 2-3. 에너지원별 생산량(고유단위)
- 2-4. 에너지원별 보급용량(고유단위)

1. 연도별 신·재생에너지 현황

1-1. 에너지원별 생산량(석유환산)

	'99	'00	'01	'02	'03	'04
총1차에너지(천toe) ^{주1)}	181,365	192,888	198,410	208,636	215,067	220,238
신재생에너지공급비중(%)	1.05	1.1	1.24	1.4	2.06	2.08
신재생에너지합계(toe)	1,897,290	2,127,303	2,453,259	2,917,330	4,437,428	4,582,407
태양열	42,105	41,689	37,174	34,777	32,914	36,143
태양광	1,143	1,321	1,546	1,761	1,938	2,468
사업용	-	-	-	-	-	3
자가용	1,143	1,321	1,546	1,761	1,938	2,465
바이오	64,949	82,004	82,457	116,790	131,068	134,966
바이오가스(전기)	-	-	-	-	-	-
바이오가스(열)	42,258	39,239	40,446	40,446	47,984	46,949
매립지가스(전기)	-	-	-	17,695	25,048	36,732
매립지가스(열)	-	-	-	10,208	13,020	11,858
바이오디젤	-	-	-	845	1,697	5,428
우드칩	-	-	-	-	-	-
성형탄	22,691	42,765	42,011	47,596	43,319	33,999
임산연료	..	..	..	..	..	..
풍력	1,460	4,171	3,148	3,720	6,216	11,861
사업용	1,225	2,271	2,915	3,689	5,687	9,526
자가용	235	1,900	233	31	529	2,335
수력 ^{주2)}	27,123	20,456	20,933	27,645	1,225,587	1,082,341
사업용	27,123	20,456	20,933	27,617	1,225,559	1,082,335
자가용	-	-	-	28	28	6
연료전지	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-
폐기물 ^{주3)}	1,760,510	1,977,662	2,308,001	2,732,515	3,039,312	3,313,273
폐가스	1,080,089	972,081	1,028,368	1,334,720	1,427,319	1,479,555
산업폐기물	386,539	347,885	367,792	449,390	546,921	606,336
폐목재	65,095	58,585	61,938	85,656	97,253	88,366
생활폐기물	37,845	34,060	36,010	10,482	15,484	32,832
대형도시쓰레기	..	..	264,556	395,801	416,629	437,447
시멘트킬른보조연료	47,721	397,232	371,827	197,855	275,895	399,672
RDF/RPF	-	-	-	-	-	-
정제연료유	143,221	167,819	177,510	258,611	259,811	269,065
지열	-	-	-	122	393	1,355

주1) '08년 1차에너지는 '09. 10 확정치임.

주2) '03년부터 수력에 대수력 포함.

주3) 음영부분은 세부분야 자료 미확보로 총용량을 분배한 수치임.

(단위: toe)

'05	'06	'07	'08	'09	
228,622	233,372	236,454	240,752	243,311	총1차에너지(천toe)
2.13	2.24	2.37%	2.43%	2.50%	신재생에너지공급비중(%)
4,879,211	5,225,192	5,608,776	5,858,481	6,086,249	신재생에너지합계(toe)
34,729	33,018	29,375	28,036	30,669	태양열
3,600	7,756	15,325	61,128	121,731	태양광
149	1,417	5,530	46,507	101,049	사업용
3,451	6,339	9,795	14,620	20,682	자가용
181,275	274,482	370,159	426,760	580,419	바이오
-	-	-	723	1,465	바이오가스(전기)
43,782	77,390	81,537	44,663	49,400	바이오가스(열)
32,399	38,630	66,069	88,794	96,477	매립지가스(전기)
10,229	15,201	42,469	31,196	31,825	매립지가스(열)
13,401	53,346	95,663	177,642	254,189	바이오디젤
-	5,505	5,742	13,320	20,075	우드칩
32,298	34,170	35,267	29,186	24,102	성형탄
49,166	50,238	43,411	41,236	49,309	임산연료
-	-	-	-	53,577	목재펠릿
32,472	59,728	80,763	93,747	147,351	풍력
31,323	58,512	79,679	92,654	146,249	사업용
1,149	1,216	1,084	1,093	1,102	자가용
918,504	867,058	780,899	660,148	606,629	수력 ^{주1)}
918,325	866,884	780,805	660,083	606,549	사업용
179	174	94	65	80	자가용
526	1,670	1,832	4,367	19,193	연료전지
-	78	421	2,888	17,578	사업용
526	1,593	1,411	1,479	1,615	자가용
3,705,547	3,975,272	4,319,309	4,568,568	4,558,131	폐기물
1,735,080	1,810,812	1,890,017	1,969,304	2,015,279	폐가스
590,546	671,060	796,016	772,544	802,560	산업폐기물
236,726	224,990	224,920	208,610	172,400	폐목재
28,112	33,794	35,127	44,108	58,455	생활폐기물
477,118	504,940	607,833	638,447	660,511	대형도시쓰레기
335,135	371,474	375,622	568,110	543,179	사멘트킬른보조연료
-	36,980	42,984	60,584	45,393	RDF/RPF
302,830	321,222	346,792	306,861	260,354	정제연료유
2,558	6,208	11,114	15,726	22,126	지열

1-2. 에너지원별 발전량

	'99	'00	'01	'02	'03	'04
총발전량^{주1)}	239,324,733	266,399,508	285,223,757	306,474,064	322,451,697	342,147,967
양수발전	1,906,973	1,600,269	1,820,814	2,078,269	2,001,406	1,550,355
신재생공급비중(%)	0.05%	0.04%	0.04%	0.07%	1.56%	1.33%
신재생 총발전량	118,902	103,794	102,508	203,287	5,035,156	4,533,603
태양광	4,572	5,284	6,184	7,044	7,752	9,872
바이오가스(전기)	-	-	-	-	-	-
매립지가스(LFG)	-	-	-	70,783	100,193	146,927
풍력	5,839	16,685	12,590	14,881	24,865	47,442
수력 ^{주2)}	108,491	81,825	83,734	110,579	4,902,346	4,329,362
1MW 이하	19,608	18,464	18,163	25,685	31,681	18,989
1 ~ 10MW 이하	88,883	63,361	65,571	84,894	155,931	146,990
10MW 초과	-	-	-	-	4,714,734	4,163,383
연료전지	-	-	-	-	-	-
용도별 발전량						
사업용^{주3)}	113,390	90,910	95,392	196,009	5,025,178	4,514,382
태양광	-	-	-	-	-	13
바이오가스(전기)	-	-	-	-	-	-
매립지가스(LFG)	-	-	-	70,783	100,193	146,927
풍력	4,899	9,085	11,658	14,757	22,749	38,103
수력	108,491	81,825	83,734	110,469	4,902,236	4,329,339
1MW 이하	19,608	18,464	18,163	25,575	31,571	18,966
1 ~ 10MW 이하	88,883	63,361	65,571	84,894	155,931	146,990
10MW 초과	-	-	-	-	4,714,734	4,163,383
연료전지	-	-	-	-	-	-
자가용	5,512	12,884	7,116	7,278	9,978	19,221
태양광	4,572	5,284	6,184	7,044	7,752	9,859
풍력	940	7,600	932	124	2,116	9,339
수력	-	-	-	110	110	23
1MW 이하	-	-	-	110	110	23
연료전지	-	-	-	-	-	-

주1) 총발전량은 양수발전 포함한 수치임.

주2) 수력발전의 용량범위는 발전소 단위로 구분함(양수제외).

주3) 사업용 발전량은 한국전력통계를 기준으로 작성함.

(단위 : MWh)

'05	'06	'07	'08	'09	
364,639,331	381,180,709	426,647,338	422,355,126	433,603,745	총발전량 ^{주1)}
1,515,588	1,751,083	1,410,813	2,492,539	2,827,991	양수발전
1.08%	1.02%	1.03%	1.00%	1.07%	신재생 공급비중(%)
3,950,000	3,899,369	4,394,830	4,227,476	4,617,886	신재생 총발전량
14,399	31,022	71,279	284,315	566,191	태양광
-	-	-	3,363	6,814	바이오가스(전기)
129,595	154,521	307,299	412,996	448,728	매립지가스(LFG)
129,888	238,911	375,641	436,034	685,353	풍력
3,674,015	3,468,233	3,632,089	3,070,457	2,821,530	수력 ^{주2)}
30,658	34,171	39,111	44,748	38,428	1MW 이하
148,524	151,120	189,304	173,583	187,001	1 ~ 10MW 이하
3,494,833	3,282,942	3,403,674	2,852,127	2,596,101	10MW 초과
2,103	6,681	8,522	20,310	89,270	연료전지
					용도별 발전량
3,928,781	3,862,083	4,337,232	4,147,211	4,508,680	사업용
595	5,666	25,722	216,314	469,994	태양광
-	-	-	3,363	6,814	바이오가스(전기)
129,595	154,521	307,299	412,996	448,728	매립지가스(LFG)
125,291	234,047	370,601	430,950	680,228	풍력
3,673,300	3,467,538	3,631,650	3,070,156	2,821,157	수력
29,943	33,476	38,672	44,446	38,055	1MW 이하
148,524	151,120	189,304	173,583	187,001	1 ~ 10MW 이하
3,494,833	3,282,942	3,403,674	2,852,127	2,596,101	10MW 초과
-	311	1,960	13,432	81,759	연료전지
21,219	37,286	57,598	80,265	109,206	자가용
13,804	25,356	45,557	68,002	96,197	태양광
4,597	4,864	5,040	5,084	5,125	풍력
715	695	439	302	373	수력
715	695	439	302	373	1MW 이하
2,103	6,370	6,562	6,878	7,511	연료전지

1-3. 에너지원별 생산량(고유단위)

	'99	'00	'01	'02	'03	'04
태양열(toe)	42,105	41,689	37,174	34,777	32,914	36,143
태양광(MWh)	4,572	5,284	6,184	7,044	7,752	9,872
사업용(MWh)	-	-	-	-	-	13
자가용(MWh)	4,572	5,284	6,184	7,044	7,752	9,859
바이오						
바이오가스(전기:MWh)	-	-	-	-	-	-
바이오가스(열:천증기톤,Gcal) ^{주1)}	784	728	750	750	890	871
매립지가스(전기 : MWh)	-	-	-	70,783	100,193	146,927
매립지가스(열 : Gcal)	-	-	-	102,081	130,198	118,577
바이오디젤(kL)	-	-	-	918	1,845	5,900
우드칩(Gcal)	-	-	-	-	-	-
성형탄(toe) ^{주2)}	..	..	42,011	47,596	43,319	34,000
임산연료(Gcal)	..	..	..	..	..	..
풍력(MWh)	5,839	16,685	12,590	14,881	24,865	47,442
사업용(MWh)	4,899	9,085	11,658	14,757	22,749	38,103
자가용(MWh)	940	7,600	932	124	2,116	9,339
수력(MWh)	108,491	81,825	83,734	110,579	4,902,346	4,329,362
사업용(MWh)	108,491	81,825	83,734	110,469	4,902,236	4,329,339
자가용(MWh)	-	-	-	110	110	23
연료전지(MWh)	-	-	-	-	-	-
사업용(MWh)	-	-	-	-	-	-
자가용(MWh)	-	-	-	-	-	-
폐기물 ^{주2)}						
폐가스(천증기톤)	..	..	19,079	24,763	26,481	27,450
산업폐기물(천증기톤)	..	..	6,824	8,337	10,147	11,249
폐목재(천증기톤)	..	..	1,149	1,589	1,804	1,639
생활폐기물(천증기톤)	..	..	668	194	287	609
대형도시쓰레기(Tcal)	..	..	2,646	3,958	4,166	4,374
시멘트킬른보조연료(Tcal)	..	3,972	3,718	1,979	2,759	3,997
RDF/RPF(Gcal)	-	-	-	-	-	-
정제연료유(Tcal)	..	..	1,775	2,586	2,598	2,691
지열(toe)	-	-	-	122	393	1,355

주1) 바이오가스는 '05년까지는 천증기톤, '06년부터는 Gcal

주2) 음영부분은 지역별 또는 분야별 세부자료가 없는 분야임.

'05	'06	'07	'08	'09	
34,729	33,018	29,375	28,036	30,669	태양열(toe)
14,399	31,022	71,279	284,315	566,191	태양광(MWh)
595	5,666	25,722	216,314	469,994	사업용(MWh)
13,804	25,356	45,557	68,002	96,197	자가용(MWh)
-	-	-	3,363	6,814	바이오
812	773,903	815,374	446,633	493,996	바이오가스(전기 : MWh)
129,595	154,521	307,299	412,996	448,728	바이오가스(열 : 천증기톤Gcal) ^{주1)}
102,292	152,015	424,685	311,963	318,253	매립지가스(전기 : MWh)
14,566	57,985	105,705	196,289	280,872	매립지가스(열 : Gcal)
-	55,055	57,420	133,200	200,750	바이오디젤(kL)
32,298	34,170	35,267	29,186	24,102	우드칩(Gcal)
491,660	502,379	434,113	412,359	493,085	성형탄(toe)
-	-	-	-	535,773	임산연료(Gcal)
129,888	238,911	375,641	436,034	685,353	목재펠릿(Gcal)
125,291	234,047	370,601	430,950	680,228	풍력(MWh)
4,597	4,864	5,040	5,084	5,125	사업용(MWh)
3,674,015	3,468,233	3,632,089	3,070,457	2,821,530	자가용(MWh)
3,673,300	3,467,538	3,631,650	3,070,156	2,821,157	수력(MWh)
715	695	439	302	373	사업용(MWh)
2,103	6,681	8,522	20,310	89,270	자가용(MWh)
-	311	1,960	13,432	81,759	연료전지(MWh)
2,103	6,370	6,562	6,878	7,511	사업용(MWh)
					자가용(MWh)
					폐기물
32,191	33,596	35,065	36,536	37,267	폐가스(천증기톤)
10,956	12,450	14,768	14,333	14,890	산업폐기물(천증기톤)
4,392	4,036	4,173	3,870	3,199	폐목재(천증기톤)
522	627	652	818	1,106	생활폐기물(천증기톤)
4,771	5,049	6,078	6,384	6,605	대형도시쓰레기(Tcal)
3,351	3,715	3,756	5,681	5,432	시멘트킬른보조연료(Tcal)
-	369,805	429,843	605,836	453,931	RDF/RPF(Gcal)
3,028	3,212	3,468	3,069	2,604	정제연료유(Tcal)
2,558	6,208	11,114	15,726	22,126	지열(toe)

1-4. 에너지원별 보급용량(고유단위)

	~ '99	'00	'01	'02	'03	'04
태양열(m ²) ^{주7)}	1,212,950	43,757	11,043	11,215	15,135	15,034
태양광(kW) ^{주7)}	3,618	531	792	475	563	2,553
사업용(kW)	-	-	-	-	-	238
자가용(kW)	3,618	531	792	475	563	2,315
바이오						
바이오가스(전기:kW) ^{주7)}	-	-	-	-	-	-
바이오가스(열:ton/h) ^{주4), 주5)}	118	42	19	22	23	31
매립지가스(전기:kW) ^{주7)}	-	-	6,500	3,000	17,020	1,000
매립지가스(열:Nm ³ /h) ^{주7)}	-	-	15,000	2,520	-	-
바이오디젤(kℓ/y)	-	-	-	6,000	100,000	-
우드칩(ton) ^{주2)}	-	-	-	-	-	-
성형탄(ton) ^{주2), 주3)}	..	..	100,027	113,323	103,140	80,952
임산연료(ton) ^{주2)}	..	..	..	..	..	..
풍력(kW) ^{주7)}	4,398	1,501	2,036	4,757	5,467	49,903
사업용(kW)	3,345	1,500	1,980	3,750	5,460	49,460
자가용(kW)	1,053	1	56	1,007	7	443
수력(kW) ^{주4), 주7)}	1,544,709	1,036	27,100	2,249	1,900	2,390
사업용(kW)	1,544,709	1,000	27,100	2,214	1,900	2,390
자가용(kW)	-	36	-	35	-	-
연료전기(kW) ^{주7)}	-	-	-	-	-	-
사업용(kW)	-	-	-	-	-	-
자가용(kW)	-	-	-	-	-	-
폐기물						
폐가스(ton/h) ^{주5)}	5,394	204	47	246	193	154
산업폐기물(ton/h) ^{주5)}	1,056	30	60	139	491	195
폐목재(ton/h) ^{주5)}	638	4	-	55	37	5
생활폐기물(ton/h) ^{주5)}	14	13	7	23	20	23
대형도시쓰레기(ton/d) ^{주6)}	..	..	7,750	9,290	10,090	10,160
시멘트킬른보조연료(ton) ^{주2)}	..	519,257	486,049	256,572	360,647	522,447
RDF/RPF(ton) ^{주2)}	-	-	-	-	-	-
정제연료유(kL) ^{주2)}	..	..	252,931	261,223	262,435	271,783
지열(kW) ^{주7)}	-	35	308	725	2,345	6,188

주1) 바이오가스 용량은 바이오가스 이용 보일러 용량임.

주2) 우드칩, 성형탄, 임산연료, 시멘트킬른보조연료, RDF/RPF 및 정제폐유는 해당 연도의 생산량을 의미함.

주3) 성형탄 실적은 해당연도의 국내 생산량 및 외국 수입량을 의미함.

주4) 수력에는 대수력을 포함.

주5) 바이오가스, 폐가스, 산업폐기물, 폐목재, 생활폐기물은 각 연도별로 설치된 보일러중 '08년 가동설비를 의미함.

주6) 대형도시쓰레기 용량은 해당연도에 가동중인 모든 용량을 의미함.

주7) 태양열, 태양광, 바이오가스(전기), 매립지가스, 풍력, 수력, 연료전기, 지열의 합계용량은 각 연도별 설치용량의 단순합계임.

주8) 합계 음영부분 공란은 생산량 부분이므로 합계 미제시.

'05	'06	'07	'08	'09	합계 ^(주8)	
28,310	24,314	14,525	51,552	96,951	1,524,785	태양열(m ²) ^(주7)
4,990	22,322	45,347	275,665	166,838	523,682	태양광(kW) ^(주7)
1,224	9,071	28,842	259,110	142,657	441,141	사업용(kW)
3,766	13,251	16,505	16,555	24,181	82,541	자가용(kW)
-	-	-	3,036	-	3,036	바이오
10	30	-	30	16	248	바이오가스(전기:kW) ^(주7)
2,773	50,000	-	1,765	200	82,258	바이오가스(열:ton/h) ^(주5)
850	7,800	-	-	-	26,170	매립지가스(전기:kW) ^(주7)
191,403	333,000	507,700	743,207	1,142,900		매립지가스(열:Nm ³ /h) ^(주7)
-	30,136	31,450	74,000	91,250		바이오디젤(kℓ/y) ^(주1)
76,900	81,357	83,969	69,489	57,385		우드칩(ton) ^(주8)
175,593	179,421	155,041	147,271	159,918		성형탄(ton) ^(주2, 주3, 주8)
-	-	-	-	72,894	72,894	입산연료(ton) ^(주2, 주8)
30,664	78,941	18,420	108,020	47,276	351,383	목재펠릿(천kcal/h) ^(주7)
30,550	78,750	18,400	108,000	47,250	348,445	풍력(kW) ^(주7)
114	191	20	20	26	2,938	사업용(kW)
4,913	5,010	8,720	5,680	13,778	1,617,485	자가용(kW)
4,774	5,010	8,720	5,680	13,778	1,617,275	수력(kW) ^(주4, 주7)
139	-	-	-	-	210	사업용(kW)
756	270	25	7,851	14,501	23,403	자가용(kW)
-	250	-	7,800	14,400	22,450	연료전지(kW) ^(주7)
756	20	25	51	101	953	사업용(kW)
						자가용(kW)
62	140	355	491	148	7,323	폐기물
266	413	545	279	264	3,610	폐가스(ton/h) ^(주5)
55	1	31	24	25	834	산업폐기물(ton/h) ^(주5)
36	13	42	45	169	396	폐목재(ton/h) ^(주5)
11,310	11,510	12,410	12,410	12,590		생활폐기물(ton/h) ^(주5)
438,085	485,586	491,009	742,628	710,038		대형도시쓰레기(ton/d) ^(주6)
-	92,235	110,058	148,453	111,022		시멘트킬른보조연료(ton) ^(주8)
305,889	324,467	353,325	309,961	280,487		RDF/RPF(ton) ^(주8)
8,159	35,023	20,528	31,613	39,838	144,760	정제연료유(kL) ^(주2, 주8)
						지열(kW) ^(주7)

2. 지역별 신·재생에너지 현황(2009년)

2-1. 에너지원별 생산량(석유환산)

	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan
합계	6,086,249	207,120	83,026	111,343	253,990	34,881	40,678	625,730
태양열	30,669	2,077	704	1,605	983	1,174	1,242	691
태양광	121,731	1,947	820	1,099	882	2,120	588	666
사업용	101,049	118	120	92	306	842	60	100
자가용	20,682	1,829	700	1,007	576	1,279	527	566
바이오	580,419	35,523	6,733	44,941	80,791	3,504	1,528	109,111
바이오가스(전기)	1,465	-	1,086	-	-	-	-	-
바이오가스(열)	49,400	27,695	-	1,077	378	1,331	-	-
매립지가스(전기)	96,477	-	4,338	-	78,101	864	-	-
매립지가스(열)	31,825	6,487	-	22,462	348	-	-	2,528
바이오디젤	254,189	-	-	-	-	-	-	105,245
우드칩	20,075	-	-	20,075	-	-	-	-
성형탄	24,102	1,309	1,309	1,309	1,855	1,309	1,309	1,309
임산연료	49,309	-	-	-	14	-	-	-
목재펠릿	53,577	32	-	18	95	-	219	29
풍력	147,351	38	121	3	1	0	75	2
사업용	146,249	-	120	-	-	-	-	-
자가용	1,102	38	1	3	1	0	75	2
수력	606,629	-	-	72	2,637	-	-	333
사업용	606,549	-	-	1	2,637	-	-	333
자가용	80	-	-	71	-	-	-	-
연료전지	19,193	2,660	5	14	534	453	15	4
사업용	17,578	2,095	-	-	529	-	-	-
자가용	1,615	565	5	14	5	453	15	4
폐기물	4,558,131	162,941	74,255	63,129	167,367	26,922	36,523	514,625
폐가스	2,015,279	-	2,594	11,668	34,688	-	-	365,672
산업폐기물	802,560	-	1,618	26,284	29,150	7,923	14,990	51,414
폐목재	172,400	-	7,725	1,693	57,458	-	-	61,967
생활폐기물	58,455	3,436	-	-	195	-	-	-
대형도시쓰레기	660,511	159,505	55,699	23,484	42,425	16,647	21,533	21,834
시멘트킬른보조연료	543,179	-	-	-	-	-	-	-
RDF/RPF	45,393	-	-	-	-	-	-	-
정제연료유	260,354	-	6,619	-	3,451	2,352	-	13,738
지열	22,126	1,934	388	480	795	708	707	298

(단위 : toe)

경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	
Gyeonggi	Gangwon	Chungbuk	Chungnam	Jeonbuk	Jeonnam	Gyeongbuk	Gyeongnam	Jeju	
921,315	714,569	452,672	104,888	252,895	1,602,126	421,930	207,633	51,459	합계
6,180	2,509	1,498	2,770	1,751	2,015	1,890	2,872	708	태양열
4,296	2,159	2,232	8,415	19,975	45,380	22,846	7,031	1,273	태양광
1,233	1,059	842	6,936	18,667	43,587	21,586	4,702	799	사업용
3,063	1,100	1,391	1,479	1,308	1,793	1,261	2,330	474	자가용
121,344	38,704	18,976	13,158	43,176	45,099	10,269	5,517	2,049	바이오
-	7	-	-	-	-	-	372	-	바이오가스(전기)
7,906	1,384	1,562	1,290	4,536	42	1,481	717	-	바이오가스(열)
701	-	1,133	-	403	9,455	742	-	740	매립지가스(전기)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스(열)
103,518	-	-	-	23,356	22,070	-	-	-	바이오디젤
-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩
2,000	1,309	2,821	1,561	1,309	1,309	1,472	1,309	1,309	성형탄
2,422	30,700	1,828	507	9,860	34	3,364	580	-	임산연료
4,797	5,304	11,632	9,800	3,712	12,189	3,210	2,539	-	목재펠릿
9	66,170	3	1	2,258	1,531	51,820	300	25,020	풍력
-	65,837	-	-	2,256	1,413	51,674	-	24,948	사업용
9	333	3	1	2	117	146	300	71	자가용
126,736	237,283	133,953	7,159	34,838	17,859	20,971	24,788	-	수력
126,736	237,283	133,953	7,149	34,838	17,859	20,971	24,788	-	사업용
-	-	-	9	-	-	-	-	-	자가용
1,581	4	-	1,817	5,760	2,758	3,576	11	-	연료전지
1,507	-	-	1,804	5,756	2,758	3,129	-	-	사업용
74	4	-	13	4	-	447	11	-	자가용
655,637	364,632	294,572	70,043	143,614	148,808	309,199	165,530	22,336	폐기물
13,759	-	1,056	38,419	8,559	1,370,655	137,454	30,755	-	폐가스
242,641	-	66,484	1,359	68,422	104,280	139,313	47,616	1,067	산업폐기물
8,905	-	487	6,333	27,418	-	-	414	-	폐목재
8,431	1,076	-	10,228	-	2,069	10,216	15,644	7,160	생활폐기물
227,969	-	-	12,697	27,076	-	-	38,455	13,188	대형도시쓰레기
-	333,848	209,331	-	-	-	-	-	-	시멘트킴르보조연료
-	29,708	15,685	-	-	-	-	-	-	RDF/RPF
153,932	-	1,529	1,007	12,139	9,804	22,216	32,646	921	정제연료유
5,532	3,108	1,438	1,525	1,523	676	1,359	1,584	73	지열

2-2. 에너지원별 발전량

	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan
합계	4,617,886	21,608	29,630	5,525	382,116	15,987	3,154	4,672
태양광	566,191	9,058	3,813	5,112	4,102	9,862	2,733	3,098
바이오가스(전기)	6,814	-	5,051	-	-	-	-	-
매립지가스(LFG)	448,728	-	20,178	-	363,259	4,018	-	-
풍력	685,353	177	563	12	4	2	350	7
수력 ^{주1)}	2,821,530	-	-	333	12,265	-	-	1,550
1MW 이하	38,428	-	-	333	-	-	-	1,550
1 ~ 10MW 이하	187,001	-	-	-	12,265	-	-	-
10MW 초과	2,596,101	-	-	-	-	-	-	-
연료전지	89,270	12,373	25	67	2,487	2,105	71	17
용도별 발전량								
사업용	4,508,680	10,292	26,346	432	379,410	7,933	281	2,017
태양광	469,994	549	559	428	1,424	3,915	281	467
바이오가스(전기)	6,814	-	5,051	-	-	-	-	-
매립지가스(LFG)	448,728	-	20,178	-	363,259	4,018	-	-
풍력	680,228	-	558	-	-	-	-	-
수력	2,821,157	-	-	4	12,265	-	-	1,550
1MW 이하	38,055	-	-	4	-	-	-	1,550
1 ~ 10MW 이하	187,001	-	-	-	12,265	-	-	-
10MW 초과	2,596,101	-	-	-	-	-	-	-
연료전지	81,759	9,743	-	-	2,462	-	-	-
자가용	109,206	11,316	3,284	5,093	2,706	8,054	2,873	2,655
태양광	96,197	8,509	3,254	4,685	2,677	5,947	2,452	2,631
풍력	5,125	177	5	12	4	2	350	7
수력	373	-	-	329	-	-	-	-
1MW 이하	373	-	-	329	-	-	-	-
1 ~ 10MW 이하	-	-	-	-	-	-	-	-
10MW 초과	-	-	-	-	-	-	-	-
연료전지	7,511	2,630	25	67	25	2,105	71	17

주1) 수력발전의 용량범위는 발전소 단위로 구분함(양수제외)

(단위 : MWh)

경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	
Gyeonggi	Gangwon	Chungbuk	Chungnam	Jeonbuk	Jeonnam	Gyeongbuk	Gyeongnam	Jeju	
620,108	1,421,503	638,708	80,890	294,115	358,062	464,908	151,169	125,732	합계
19,981	10,044	10,383	39,139	92,907	211,070	106,262	32,705	5,921	태양광
-	34	-	-	-	-	-	1,729	-	바이오가스(전기)
3,261	-	5,271	-	1,873	43,979	3,450	-	3,440	매립지가스(LFG)
43	307,766	14	5	10,503	7,120	241,023	1,394	116,371	풍력
589,469	1,103,642	623,039	33,297	162,038	83,065	97,540	115,292	-	수력 ^{주1)}
2,646	6,214	1,213	1,943	5,872	12,722	4,265	1,670	-	1MW 이하
6,935	14,005	15,269	31,354	25,368	21,203	23,079	37,523	-	1 ~ 10MW 이하
579,888	1,083,423	606,557	-	130,798	49,140	70,196	76,099	-	10MW 초과
7,354	17	-	8,449	26,794	12,829	16,633	50	-	연료전지
용도별 발전량									
605,473	1,414,821	632,226	73,903	288,000	349,176	456,286	138,889	123,196	사업용
5,734	4,926	3,916	32,259	86,824	202,729	100,398	21,868	3,717	태양광
-	34	-	-	-	-	-	1,729	-	바이오가스(전기)
3,261	-	5,271	-	1,873	43,979	3,450	-	3,440	매립지가스(LFG)
-	306,219	-	-	10,492	6,574	240,346	-	116,039	풍력
589,469	1,103,642	623,039	33,253	162,038	83,065	97,540	115,292	-	수력
2,646	6,214	1,213	1,899	5,872	12,722	4,265	1,670	-	1MW 이하
6,935	14,005	15,269	31,354	25,368	21,203	23,079	37,523	-	1 ~ 10MW 이하
579,888	1,083,423	606,557	-	130,798	49,140	70,196	76,099	-	10MW 초과
7,009	-	-	8,391	26,773	12,829	14,552	-	-	연료전지
14,635	6,682	6,482	6,987	6,115	8,886	8,622	12,280	2,536	자가용
14,247	5,118	6,468	6,880	6,083	8,341	5,864	10,836	2,205	태양광
43	1,547	14	5	11	545	677	1,394	331	풍력
-	-	-	44	-	-	-	-	-	수력
-	-	-	44	-	-	-	-	-	1MW 이하
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 ~ 10MW 이하
-	-	-	-	-	-	-	-	-	10MW 초과
345	17	-	58	21	-	2,081	50	-	연료전지

2-3. 에너지원별 생산량(고유단위)

	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan
태양열(toe)	30,669	2,077	704	1,605	983	1,174	1,242	691
태양광(MWh)	566,191	9,058	3,813	5,112	4,102	9,862	2,733	3,098
사업용(MWh)	469,994	549	559	428	1,424	3,915	281	467
자가용(MWh)	96,197	8,509	3,254	4,685	2,677	5,947	2,452	2,631
바이오								
바이오가스(전기 : MWh)	6,814	-	5,051	-	-	-	-	-
바이오가스(열 : Gcal)	493,996	276,948	-	10,771	3,779	13,308	-	-
매립지가스(전기 : MWh)	448,728	-	20,178	-	363,259	4,018	-	-
매립지가스(열 : Gcal)	318,253	64,870	-	224,624	3,482	-	-	25,277
바이오디젤(kL)	280,872	-	-	-	-	-	-	116,293
우드칩(Gcal)	200,750	-	-	200,750	-	-	-	-
성형탄(toe)	24,102	1,309	1,309	1,309	1,855	1,309	1,309	1,309
임산연료(Gcal)	493,085	-	-	-	140	-	-	-
목재펠릿(Gcal)	535,773	316	-	184	954	-	2,185	293
풍력(MWh)	685,353	177	563	12	4	2	350	7
사업용(MWh)	680,228	-	558	-	-	-	-	-
자가용(MWh)	5,125	177	5	12	4	2	350	7
수력(MWh)	2,821,530	-	-	333	12,265	-	-	1,550
사업용(MWh)	2,821,157	-	-	4	12,265	-	-	1,550
자가용(MWh)	373	-	-	329	-	-	-	-
연료전지(MWh)	89,270	12,373	25	67	2,487	2,105	71	17
사업용(MWh)	81,759	9,743	-	-	2,462	-	-	-
자가용(MWh)	7,511	2,630	25	67	25	2,105	71	17
폐기물								
폐가스(천증기톤)	37,267	-	48	216	644	-	-	6,784
산업폐기물(천증기톤)	14,890	-	30	488	541	147	278	954
폐목재(천증기톤)	3,199	-	143	31	1,066	-	-	1,150
생활폐기물(천증기톤)	1,106	64	-	-	4	-	-	-
대형도시쓰레기(Tcal)	6,605	1,595	557	235	425	166	215	218
시멘트킬른보조연료(Tcal)	5,432	-	-	-	-	-	-	-
RDF/RPF(Gcal)	453,931	-	-	-	-	-	-	-
정제연료유(Tcal)	2,604	-	66	-	35	24	-	137
지열(toe)	22,126	1,934	388	480	795	708	707	298

경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	
Gyeonggi	Gangwon	Chungbuk	Chungnam	Jeonbuk	Jeonnam	Gyeongbuk	Gyeongnam	Jeju	
6,180	2,509	1,498	2,770	1,751	2,015	1,890	2,872	708	태양열(toe)
19,981	10,044	10,383	39,139	92,907	211,070	106,262	32,705	5,921	태양광(MWh)
5,734	4,926	3,916	32,259	86,824	202,729	100,398	21,868	3,717	사업용(MWh)
14,247	5,118	6,468	6,880	6,083	8,341	5,864	10,836	2,205	자가용(MWh)
-	34	-	-	-	-	-	1,729	-	바이오
79,056	13,845	15,623	12,897	45,364	420	14,810	7,174	-	바이오가스(전기 : MWh)
3,261	-	5,271	-	1,873	43,979	3,450	-	3,440	바이오가스(열 : Gcal)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스(전기:MWh)
114,384	-	-	-	25,808	24,387	-	-	-	매립지가스(열 : Gcal)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오디젤(kL)
2,000	1,309	2,821	1,561	1,309	1,309	1,472	1,309	1,309	우드칩(Gcal)
24,216	306,996	18,278	5,071	98,602	342	33,636	5,804	-	성형탄(toe)
47,974	53,040	116,319	98,005	37,120	121,894	32,101	25,388	-	임산연료(Gcal)
43	307,766	14	5	10,503	7,121	241,023	1,394	116,372	목재펠릿(Gcal)
-	306,219	-	-	10,492	6,574	240,346	-	116,039	풍력(MWh)
43	1,547	14	5	11	545	677	1,394	331	사업용(MWh)
589,469	1,103,642	623,039	33,297	162,038	83,065	97,540	115,292	-	자가용(MWh)
589,469	1,103,642	623,039	33,253	162,038	83,065	97,540	115,292	-	수력(MWh)
-	-	-	44	-	-	-	-	-	사업용(MWh)
7,354	17	-	8,449	26,794	12,829	16,633	50	-	자가용(MWh)
7,009	-	-	8,391	26,773	12,829	14,552	-	-	연료전지(MWh)
345	17	-	58	21	-	2,081	50	-	사업용(MWh)
255	-	20	713	159	25,308	2,550	571	-	자가용(MWh)
4,502	-	1,233	25	1,269	1,935	2,585	883	20	폐기물
165	-	9	118	509	-	-	8	-	폐가스(천증기톤)
156	20	-	190	-	32	190	290	161	산업폐기물(천증기톤)
2,280	-	-	127	270	-	-	385	132	폐목재(천증기톤)
-	3,338	2,093	-	-	-	-	-	-	생활폐기물(천증기톤)
-	297,085	156,846	-	-	-	-	-	-	대형도시쓰레기(Tcal)
1,539	-	15	10	121	98	222	326	9	시멘트킬른보조연료(Tcal)
5,532	3,108	1,438	1,525	1,523	676	1,359	1,584	73	RDF/RPF(Gcal)
									정제연료유(Tcal)
									지열(toe)

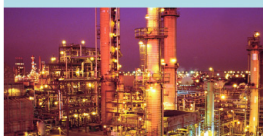
2-4. 에너지원별 보급용량(고유단위)

	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan
태양열(m ²)	96,951	1,936	3,684	5,495	2,427	2,987	2,112	911
태양광(kW)	166,838	3,377	906	1,578	974	3,693	700	871
사업용(kW)	142,657	268	338	759	107	3,067	118	206
자가용(kW)	24,181	3,109	567	819	868	626	582	665
바이오								
바이오가스(전기 : kW)	-	-	-	-	-	-	-	-
바이오가스(열 : ton/h)	16	-	-	6	-	-	-	-
매립지가스(전기 : kW)	200	-	-	-	-	-	-	-
매립지가스(열 : Nm ³ /h)	-	-	-	-	-	-	-	-
바이오디젤(kℓ/y)	1,142,900	-	-	-	12,000	-	-	326,000
우드칩(ton)	91,250	-	-	91,250	-	-	-	-
성형탄(ton)	57,385	3,116	3,116	3,116	4,416	3,116	3,116	3,116
임산연료(ton)	159,918	-	-	-	50	-	-	-
목재펠릿(천kcal/h)	72,894	43	-	25	130	-	297	40
풍력(kW)	47,276	-	-	-	-	-	-	5
사업용(kW)	47,250	-	-	-	-	-	-	-
자가용(kW)	26	-	-	-	-	-	-	5
수력(kW)	13,778	-	-	560	-	-	-	-
사업용(kW)	13,778	-	-	560	-	-	-	-
자가용(kW)	-	-	-	-	-	-	-	-
연료전지(kW)	14,501	2,446	-	-	2,402	-	1	-
사업용(kW)	14,400	2,400	-	-	2,400	-	-	-
자가용(kW)	101	46	-	-	2	-	1	-
폐기물								
폐가스(ton/h)	148	-	-	4	3	-	-	-
산업폐기물(ton/h)	264	-	-	-	17	-	-	-
폐목재(ton/h)	25	-	-	-	6	-	-	-
생활폐기물(ton/h)	169	-	-	-	-	-	-	-
대형도시쓰레기(ton/d)	12,590	2,850	1,000	480	1,140	400	400	400
시멘트킬른보조연료(ton)	710,038	-	-	-	-	-	-	-
RDF/RPF(ton)	111,022	-	-	-	-	-	-	-
정제연료유(kL)	280,487	-	6,685	-	3,486	2,376	-	30,249
지열(kW)	39,838	2,328	2,066	1,262	1,062	1,611	2,489	1,224

경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	
Gyeonggi	Gangwon	Chungbuk	Chungnam	Jeonbuk	Jeonnam	Gyeongbuk	Gyeongnam	Jeju	
11,121	16,210	2,082	6,488	3,432	8,452	9,878	18,858	876	태양열(m ²)
5,973	6,958	8,200	8,945	29,733	36,885	38,398	16,229	3,419	태양광(kW)
2,692	6,114	6,077	7,542	28,333	35,044	36,294	12,426	3,272	사업용(kW)
3,282	844	2,123	1,402	1,400	1,841	2,104	3,803	146	자가용(kW)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오
-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오가스(전기 : kW)
10	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오가스(열 : ton/h)
-	-	-	-	-	200	-	-	-	매립지가스(전기 : kW)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스(열 : Nm ³ /h)
293,000	-	48,000	-	287,900	65,000	-	111,000	-	바이오디젤(kℓ/y) ^{주1)}
-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩(ton)
4,762	3,116	6,716	3,716	3,116	3,116	3,504	3,116	3,116	성형탄(ton)
4,684	101,030	3,666	1,811	34,855	122	11,879	1,821	-	임산연료(ton)
6,527	7,216	15,826	13,334	5,050	16,584	4,367	3,454	-	목재펠릿(천kcal/h)
2,252	-	-	-	-	2	-	5	45,012	풍력(kW)
2,250	-	-	-	-	-	-	-	45,000	사업용(kW)
2	-	-	-	-	2	-	5	12	자가용(kW)
-	-	-	12,118	-	1,100	-	-	-	수력(kW)
-	-	-	12,118	-	1,100	-	-	-	사업용(kW)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용(kW)
2,441	4	-	2,400	5	4,800	-	2	-	연료전지(kW)
2,400	-	-	2,400	-	4,800	-	-	-	사업용(kW)
41	4	-	-	5	-	-	2	-	자가용(kW)
-	-	-	23	-	66	52	-	-	폐기물
120	-	61	-	15	-	37	15	-	폐가스(ton/h)
19	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물(ton/h)
119	-	-	12	-	-	5	-	34	폐목재(ton/h)
4,250	-	-	200	600	-	-	600	270	생활폐기물(ton/h)
-	436,403	273,635	-	-	-	-	-	-	대형도시쓰레기(ton/d)
-	84,881	26,141	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료(ton)
155,487	-	1,544	1,018	12,262	9,903	22,440	34,107	930	RDF/RPF(ton)
11,730	5,052	368	875	1,588	3,243	1,753	2,927	262	정제연료유(kL)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	지열(kW)

PART VI

에너지절약 시책



PART VI

에너지절약 시책

VI-1. 에너지이용합리화자금 및 세제지원

1. 에너지절약 시설자금 지원(총괄)
2. 석유사업기금 지원실적
3. 에너지이용합리화기금 지원실적
4. 에너지 및 자원사업 특별회계 자금
지원실적
5. 에너지이용합리화자금 지원 기대효과
6. 에너지절약 시설투자 세제지원 실적

1. 에너지절약 시설자금 지원(총괄)

1-1. 석유사업기금 및 에너지이용합리화기금 지원실적 총괄

(단위: 억원)

연도	구분	석 유 사 업 기 금			에 너 지 이 용 합 리 화 기 금		
		추천액	인출(A)	인출(B)	추천액	인출(A)	인출(B)
'80		0	0	0	30 (13)	26	0
'81		0	0	0	44 (15)	39	22
'82		0	0	0	16 (13)	7	46
'83		156 (38)	107	10	28 (27)	18	13
'84		401 (43)	334	153	39 (184)	37	27
'85		1,104 (37)	900	501	23 (92)	9	19
'86		2,408 (2,691)	2,052	1,195	15 (27)	11	15
'87		3,341 (4,178)	2,640	2,404	18 (12)	13	9
'88		1,848 (2,685)	1,704	1,889	13 (10)	12	14
'89		2,132 (4,985)	1,911	2,526	20 (11)	17	5
'90		1,310 (2,226)	1,269	1,775	39 (11)	27	27
'91		1,133 (1,655)	1,107	1,266	58 (33)	40	35
'92		1,064 (956)	1,006	1,223	82 (31)	35	44
'93		1,325 (734)	1,204	1,035	51 (14)	28	34
'94		1,814 (915)	1,608	1,652	49 (17)	45	50
'95. 2		0 0	0	213	0 0	0	4
계		18,036 (21,143)	15,842	15,842	525 (510)	364	364

주) 1. ()내는 용자추천건수

2. 인출(A) : 당해년도 용자추천액 대비 총인출액

인출(B) : 연도별 집행 인출액(전년도 미인출액 포함)

1-2. 기타자금 지원실적

1-2-1. 자금관리 특별회계 재정용자금

(단위: 억원)

구분 \ 연도	'85	'86	'87	계
조 성 액	50	50	20	120
지 원 액	50	50	-	100
지 원 건 수	2,228	1,899	-	4,127

- 주) 1. 주택단열개수 사업에 용자지원
 2. '86년부터 석유사업기금에서 지원

1-2-2. 은 행 자 금

(단위: 억원)

연도구분	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	계
조 성 액	2,000	-	1,000	-	1,000	1,087	270	5,357
지 원 액	20	927	1,291	762	588	973	1,020	5,581
지 원 건 수	77	1,336	1,569	806	582	724	142	5,236

- 주) 1. 에너지절약시설설치 사업에 용자지원
 2. '86. 5월 이후 지원중단

2. 석유사업기금 지원실적

2-1. 사업별 지원실적

(단위 : 억원)

사업 / 연도	'83	'84	'85	'86	'87	'88	'89	'90	'91	'92	'93	'94	'95.2	계
* 조성금액 *	238	390	1,114	2,520	2,800	1,800	2,100	1,310	1,135	1,035	1,363	1,889	0	17,694
○ 집단에너지	40	80	187	628	838	830	882	896	933	842	979	1,020	0	8,155
	0	(14)	(63)	(252)	(735)	(631)	(999)	(993)	(1,026)	(1,067)	(819)	(1,160)	(30)	(7,789)
- 대규모 지역난방				124	189		3	277	874	648	659	615	0	3,389
				(20)	(188)	(49)		(203)	(766)	(833)	(573)	(666)	(25)	(3,323)
- 공업단지 집단에너지			100	226	368	569	637	584	59	194	320	405	0	3,462
			(50)	(27)	(183)	(396)	(731)	(708)	(257)	(234)	(246)	(494)	(5)	(3,331)
- 산업체 열병합발전	40	80	87	278	281	261	242	35						1,304
	(14)	(13)	(205)	(364)	(186)	(268)	(82)	(3)						(1,135)
○ 절약시설 설치	116	321	917	1,718	2,402	951	1,109	354	150	192	322	764	0	9,316
	(10)	(139)	(438)	(881)	(1,568)	(1,191)	(1,386)	(722)	(190)	(126)	(192)	(465)	(183)	(7,491)
- 합리화 시범사업					536	126	286	155	150	192	322	661	0	2,428
					(49)	(285)	(289)	(221)	(109)	(126)	(192)	(368)	(178)	(1,817)
- 건물절약 시설												17	0	17
												(14)	(2)	(16)
- 선박절약 시설												12	0	12
												(9)	(3)	(12)
- 전기대체 냉방시설												71	0	71
												(71)		(71)
- 절약기술 실용화사업					223	18	33	1				3	0	278
					(1)	(15)	(112)	(102)				(3)		(233)
- 효율향상 사업	116	292	789	1,691	1,462	675	657	183						5,865
	(10)	(129)	(419)	(796)	(1,452)	(724)	(817)	(322)	(79)					(4,748)
- 석탄이용 촉진사업		29	128	27	181	132	133	15						645
		(10)	(19)	(85)	(66)	(167)	(168)	(77)	(2)					(594)
○ 주 택 단열개수				62	101	67	141	60	50	30	24	30	0	565
				(62)	(101)	(67)	(141)	(60)	(50)	(30)	(24)	(27)		(562)
계	156	401	1,104	2,408	3,341	1,848	2,132	1,310	1,133	1,064	1,325	1,814	0	18,036
	(10)	(153)	(501)	(1,195)	(2,404)	(1,889)	(2,526)	(1,775)	(1,266)	(1,223)	(1,035)	(1,652)	(213)	(15,842)

주) 1. 융자추천 기준

2. ()는 연도별 집행인출 기준(전년도 미인출액 포함)

2-2. 업종별 지원실적

(단위 : 억원)

사업 / 연도	'83	'84	'85	'86	'87	'88	'89	'90	'91	'92	'93	'94	'95.2	계
○농수산 및 임업				1	1	5 (3)	1 (3)					3 (2)		11 (8)
○광 업				3		1		1						5 0
○계 조 업	135 (10)	365 (132)	902 (356)	1,902 (990)	2,603 (1,905)	1,333 (1,346)	1,341 (1,644)	387 (843)	150 (227)	189 (168)	281 (163)	661 (367)	0 (178)	10,249 (8,329)
- 식 품	12	9 (12)	6 (4)	99 (23)	123 (110)	85 (95)	93 (75)	20 (62)	43 (31)	19 (19)		22 (10)		531 (449)
- 섬 유	3 (2)	8 (10)	123	172 (94)	234 (150)	120 (181)	115 (125)	62 (106)	33 (30)	19 (12)	34 (21)	120 (58)		1,043 (808)
- 목 재	1 (1)			1	1	17 (15)						2 (2)		22 (20)
- 종이 및 인쇄출판	3 (2)	20 (9)	84 (6)	20 (34)	140 (44)	62 (131)	102 (120)	15 (24)	1 (2)	10	8 (3)	5 (5)		470 (381)
- 화 공	98 (3)	124 (73)	148 (76)	490 (133)	535 (555)	378 (322)	371 (398)	10 (209)		7 (2)	1 (5)	87 (53)		2,249 (1,864)
- 비 금 속 광 물	7 (1)	46 (10)	227 (87)	189 (137)	452 (217)	123 (177)	415 (434)	202 (277)	51 (69)	80 (47)	87 (43)	138 (69)		2,017 (1,590)
- 제 1 차 금 속	3	132 (3)	271 (155)	775 (536)	922 (675)	484 (357)	200 (407)	54 (144)	15 (87)	21 (62)	112 (66)	122 (84)		3,111 (2,608)
- 조립금속	5 (1)	26 (14)	36 (28)	154 (31)	170 (151)	63 (68)	38 (76)	24 (21)	7 (8)	26 (19)	35 (20)	134 (71)		718 (555)
- 기타제조	3 (1)		7	2 (2)	26 (3)	1	7 (7)			7 (7)	4	31 (15)		88 (50)
○전기,가스 및 수도			118 (68)	414 (106)	556 (372)	414 (444)	640 (729)	861 (872)	933 (989)	842 (1,025)	979 (819)	1,020 (1,160)		6,777 (6,614)
○건 물											33 (19)	88 (87)		121 (108)
○서 비 스 (수 송)	21	36 (21)	84 (77)	26 (37)	80 (26)	27 (28)	8 (8)				8 (8)	12 (9)		302 (217)
○기 타 (주택단열)				62 (62)	101 (101)	68 (68)	142 (142)	61 (60)	50 (50)	33 (30)	24 (26)	30 (27)		571 (566)
계	156 (10)	401 (153)	1,104 (501)	2,408 (1,195)	3,341 (2,404)	1,848 (1,889)	2,132 (2,526)	1,310 (1,775)	1,133 (1,266)	1,064 (1,223)	1,325 (1,035)	1,814 (1,652)	0 (213)	18,036 (15,842)

주) 1. 융자추천 기준

2. ()는 연도별 집행인출 기준(전년도 미인출액 포함)

2-3. 설비별 지원실적

(단위 : 억원)

사업 / 연도	'83	'84	'85	'86	'87	'88	'89	'90	'91	'92	'93	'94	'95.2	계
폐기에너지 회수설비	22 (22)	9 (8)	7 (52)	257 (236)	216 (131)	75 (134)	134 (52)	5 (1)			13 (9)	49 (27)	(18)	787 (690)
고효율에너지 이용설비	13 (3)	57 (19)	230 (96)	714 (302)	1,171 (578)	408 (503)	671 (750)	252 (402)	77 (146)	91 (46)	110 (103)	245 (172)	(38)	4,039 (3,158)
집단에너지 공급	-	-	-	73	180 (53)	200 (157)	239 (252)	251 (258)	59 (151)	194 (191)	320 (246)	405 (494)	(5)	1,921 (1,807)
대규모 지역난방	-	-	-	124 (20)	189 (189)		3 (49)	277 (204)	874 (765)	648 (833)	659 (574)	615 (666)	(25)	3,389 (3,325)
열병합 발전	40 (14)	49 (13)	30 (172)	199 (253)	243 (116)	144 (134)	125 (41)	15 (2)	-	-	-	60 (32)	(28)	905 (805)
에너지관리 시스템	-	13 (10)	-	13 (5)	17 (6)	7 (14)	9 (4)	- (5)	-	-	-	19 (11)	(7)	78 (62)
저효율설비 개체	17 (4)	41 (23)	17 (11)	268 (123)	418 (279)	196 (245)	92 (150)	81 (82)	73 (42)	85 (70)	192 (71)	316 (177)	(70)	1,796 (1,347)
보온및단열	-	-	-	9 (5)	4 (4)	6 (7)	-	-	-	-	-	-	-	19 (16)
수송에너지 절약설비	-	-	80 (77)	(2)	13 (6)	5 (4)	3 (3)	-	-	-	-	12 (9)	(3)	113 (104)
에너지절약형 기자재생산설비	21 (3)	44 (10)	68 (23)	12 (68)	46	24 (1)	(21)	-	-	10 (8)	2	17 (8)	(5)	244 (147)
기타에너지 절약설비	43 (45)	128 (204)	387 (239)	418 (391)	113 (391)	80 (104)	35 (44)	- (1)	-	6 (2)	5 (8)	43 (26)	(14)	1,258 (1,078)
주택단열 개수	-	-	-	62 (62)	101 (101)	67 (67)	141 (141)	60 (60)	50 (50)	30 (30)	24 (24)	30 (27)		565 (562)
에너지절약 기술실용화사업	-	-	-	-	223 (1)	18 (15)	33 (112)	1 (103)	-	-	-	3 (3)	-	278 (234)
석탄이용 시설설치	-	60 (10)	285 (69)	259 (145)	407 (307)	610 (474)	647 (776)	368 (567)	- (109)	- (43)	-	-	-	2,636 (2,500)
석탄이용 기자재생산설비	-	-	-	-	-	8 (2)	- (5)	-	-	-	-	-	-	8 (7)
계	156 (10)	401 (153)	1,104 (501)	2,408 (1,195)	3,341 (2,404)	1,848 (1,889)	2,132 (2,526)	1,310 (1,775)	1,133 (1,266)	1,064 (1,223)	1,325 (1,035)	1,814 (1,652)	0 (213)	18,036 (15,842)

주) 1. 융자추천 기준

2. ()는 연도별 집행인출 기준(전년도 미인출액 포함)

3. 에너지이용합리화기금 지원실적

3-1. 조성현황

(단위: 억원)

연도	구분	조 성 액				사업보조 금 액	순조성액
		정부출연	민간출연	이자수입	기타수입	계	
'80		30.0	-	0.4	-	30.4	30.4
'81		47.5	0.1	7.0	-	54.6	85.0
'82		-	-	9.1	-	9.1	94.1 (91.3)
'83		-	-	7.8	-	7.8	101.9 (99.1)
'84		-	-	7.7	-	7.7	109.6 (106.8)
'85		-	-	8.5	-	8.5	118.1 (115.3)
'86		-	-	9.2	-	9.2	127.3 (124.3)
'87		-	-	10.0	-	10.0	137.3 (134.5)
'88		-	-	11.3	-	11.3	148.6 (145.8)
'89		-	-	11.3	-	11.3	159.9 (157.1)
'90		-	-	19.1	-	19.1	179.0 (164.3)
'91		-	-	15.9	-	15.9	194.9 (180.2)
'92		-	0.5	16.4	-	16.9	211.8 (197.1)
'93		-	0.2	18.5	50.0	68.7	280.5 (245.8)
'94		-	-	16.4	20.0	36.4	316.9 (234.6)
'95. 2		-	-	0.6	-	0.6	317.5 (232.1)
계		77.5	0.8	169.2	70.0	317.5	317.5 (232.1)

- 주) 1. 순조성액의 ()내는 사업보조 금액을 제외한 순수성 누계임.
 2. 사업보조내역
 '82년 : 중소기업의 에너지관리진단(500업체) 등 사용
 '90년 : 에너지관리 홍보사업비 등 사용
 '93년 : 집단에너지사업 및 에너지절약 종합정보 시스템 구축
 '94년 : '93년 보조자금 이월, 대전3.4공단 및 수요관리 신조명시범
 보급사업, 연비측정장비 설치사업, 에너지절약 가이드북
 지원사업, 수요관리투자계획 작성지침 용역사업
 3. 민간출연내역
 '81년 : 열관리사회
 '92년, '93년 : 대체에너지기술개발사업의 특정연구 설비 매각분
 4. 기타수입내역 : 에너지공급자(한전)의 납부금

3-2. 분야별 지원실적

(단위: 억원)

구분연도	절 약 시 설 설 치 사 업							연 구 개 발 사 업			계
	절약 시설 설치	전기대체 냉방시설	절약형기 자재생산	대체 에너지 시설	대체에너지 기자재생산	기술 융역등	소계	에너지 절약연구 개발	대체 에너지 연구개발	소계	
'80	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	0
'81	15	-	5	2	-	-	22	-	-	0	22
'82	37	-	4	5	-	-	46	-	-	0	46
'83	1	-	1	9	2	-	13	-	-	0	13
'84	17	-	7	3	-	-	27	-	-	0	27
'85	13	-	-	1	-	3	17	2	-	2	19
'86	-	-	-	1	-	10	11	-	4	4	15
'87	-	-	4	-	-	-	4	2	3	5	9
'88	-	-	-	-	-	-	0	2	12	14	14
'89	-	-	-	-	-	-	0	3	2	5	5
'90	6	-	6	-	-	-	12	14	1	15	27
'91	24	-	4	-	-	-	28	7	-	7	35
'92	44	-	-	-	-	-	44	-	-	0	44
'93	34	-	-	-	-	-	34	-	-	0	34
'94	42	8	-	-	-	-	50	-	-	0	50
'95. 2	-	4	-	-	-	-	4	-	-	0	4
계	233	12	31	21	2	13	312	30	22	52	364

주) 연도별 집행인출 기준(전년도 미인출액 포함)

4. 에너지 및 자원사업 특별회계 자금 지원실적

4-1. 사업별 지원실적

(단위: 억원)

사 업 명	'95~'99	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09
○ 집단에너지공급	7,404 (34)	1,731 (11)	1,496 (11)	1,622 (12)	1,870 (19)	750 (14)	1,955 (34)	1,299 (15)	1,000 (19)	500 (17)
- 지역냉난방	5,900 (12)	1,076 (2)	854 (3)	1,171 (4)	1,342 (5)	511 (7)	1,104 (14)	601 (5)	371 (5)	226 (7)
- 산업단지 열병합발전	1,343 22	492 (8)	589 (6)	37 (2)	162 (2)	143 (3)	104 (3)	192 (5)	398 (8)	159 (4)
- CES		163 (1)	53 (2)	414 (6)	366 (12)	96 (4)	747 (17)	506 (5)	231 (6)	115 (6)
○ 에너지절약시설설치	5,897 (3,688)	2,139 (1,520)	3,463 (1,381)	3,046 (2,088)	2,789 (1,452)	3,981 (965)	4,296 (1,376)	4,542 (683)	5,400 (822)	5,187 (630)
- 절약시설설치	4,615 (1,918)	1,086 (853)	1,383 (767)	1,269 (1,691)	1,299 (1,197)	1,592 (773)	1,824 (1,143)	2,237 (503)	3,120 (651)	2,462 (454)
- 절약전문기업투자		751 (408)	1,400 (491)	1,003 (328)	831 (167)	1,355 (134)	1,333 (156)	1,357 (106)	1,115 (100)	1,319 (100)
- 자발적협약기업투자	196 (32)	294 (31)	676 (78)	771 (43)	656 (59)	1,032 (48)	1,139 (75)	948 (74)	1,165 (71)	1,405 (76)
- 주택단열	85 (1,330)	7 (88)	4 (45)	3 (26)	3 (29)	2 (10)	0.3 (2)	- -	- -	- -
○ 신재생에너지보급	1,148 (35,951)	85 (389)	170 (157)	478 (85)	500 (147)	1,018 (337)	617 (47)	563 (29)	563 (21)	563 (27)
○ 기술개발	20 (13)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
계	14,469 (39,686)	3,954 (1,920)	5,128 (1,549)	5,146 (2,185)	5,159 (1,618)	5,749 (1,316)	6,868 (1,457)	6,404 (727)	6,963 (862)	6,250 (674)

주) ()는 인출건수

4-2. 에너지 및 자원사업 특별회계 자금 운용실적

(단위: 백만원)

년 도	이 월 잔 액	용 자 금	상 환 액	년 말 잔 액
'96	961,920	226,152	97,027	1,091,045
'97	1,091,045	288,900	92,027	1,287,918
'98	1,287,918	357,000	122,655	1,522,263
'99	1,522,263	426,307	168,491	1,780,079
'00	1,780,079	422,224	312,591	1,889,712
'01	1,889,712	415,312	425,463	1,879,561
'02	1,879,561	522,222	388,683	2,013,100
'03	2,013,100	515,000	248,994	2,279,106
'04	2,279,106	519,860	303,810	2,495,156
'05	2,495,156	575,164	265,848	2,804,472
'06	2,804,472	691,999	288,371	3,208,100
'07	3,208,100	653,630	301,792	3,559,938
'08	3,559,938	699,990	372,764	3,887,164
'09	3,887,164	624,990	458,472	4,053,682

4-3. 기타자금 지원실적

4-3-1. 전력수요관리용자금 (전력산업기반기금)

(단위: 억원)

구분 \ 연도	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	계
조성액	105	105	210	842	429	390	140	2,221
지원액	105	83	153	782	332	390	123	1,968
지원건수	152	134	103	161	126	134	101	911

- 주) 1. '05년까지 축냉식냉방기기에 대해 융자지원
 2. '06년부터 전력수요관리기기 14개 설비에 대해 융자지원

4-3-2. 은행자금

(단위: 억원)

'05년도	집단에너지공급사업				에너지절약시설설치사업				총합계
	지역 냉난방	구역형 집단에너지	산업단지 집단에너지	합계	절약시설 설치	절약전문 기업투자	자발적협약 기업투자	합계	
지원액	33,815	7,062	67,234	108,111	18,337	47,345	27,486	93,168	201,279
지원건수	5	2	4	11	250	68	32	350	361

5. 에너지이용합리화자금 지원 기대효과

연 도				'80-'90	'91-'01	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09
절약시설지원사업	지원규모	금액(억원)		7,783	12,161	3,046	2,789	4,912	4,296	4,542	5,400	5,101
	기대효과	연간 총에너지절감량(천toe/년)				420	366	607	614	599	660	652
		연간 총CO ₂ 저감량(천TCO ₂ /년)				1,037	905	1,498	1,516	1,478	1,631	1,610
		지원 1억원당 에너지절감량(toe)		123.0	133.0	137.9	131.4	123.5	142.9	131.8	122.3	127.8
		지원 1억원당 연간 CO ₂ 저감량(TCO ₂ /억원)				340.6	324.3	305.0	352.8	325.5	302.0	315.7
집단에너지공급사업	지원규모	금액(억원)		2,054	15,357	1,622	1,871	1,831	1,955	1,299	1,000	500
	기대효과	연간 총에너지절감량(천toe/년)				75	78	134	194	132	109	58
		연간 총대기오염물질 저감량(ton)				421	259	929	1,832	1,326	1,487	662
		연간 총CO ₂ 저감량(천TCO ₂ /년)				186	193	332	479	327	269	144
		지원 1억원당 에너지절감량(toe)				46.5	41.7	73.4	99.3	101.8	108.8	116.9
		지원 1억원당 대기오염물질저감량(ton/억원)				0.26	0.14	0.51	0.94	1.02	1.49	1.32
		지원 1억원당 연간 CO ₂ 저감량(TCO ₂ /억원)				114.7	102.9	181.2	245.2	251.4	268.7	288.5

주1) '80-'01년의 기대효과는 공단자체 표본성과조사 결과 값이고, '02년 이후는 외부기관의 성과산출 결과 값임

주2) CO₂ 저감량 = 에너지절감량 × 산업부문 에너지온실가스집약도(2.469TCO₂/toe)

6. 에너지절약 시설투자 세제지원 실적

6-1. 설비별 세제지원 실적

(단위: 억원)

설비별	연도	'86	'87	'88	'89	'90	'91	'92	'93	'94	'95	계
폐열회수설비	건수	31	26	29	23	20	9	4	20	7	-	169
	금액	226	99	1,032	950	259	819	75	3,151	37	148	7,134
보일러류	건수	40	30	34	29	18	17	21	33	25	1	248
	금액	83	35	29	59	41	44	20	704	47	1	1,559
요·로류	건수	19	8	21	25	22	9	7	13	6	2	132
	금액	635	61	1,921	425	1,451	887	735	3,394	107	383	10,263
열병합발비	건수	2	6	2	5	4	3	6	8	8	-	44
	금액	214	246	835	662	508	1,091	798	2,580	903	-	7,925
절약형설비류	건수	33	28	30	36	36	22	14	39	29	-	267
	금액	248	864	298	1,422	139	127	91	193	196	-	4,112
보온·단열	건수	7	4	5	11	6	3	2	5	-	-	43
	금액	7	6	6	17	4	61	22	250	1	-	460
연료대체설비류	건수	19	17	32	24	17	12	11	10	8	-	150
	금액	500	577	232	864	123	202	56	417	44	111	3,426
계	건수	151	119	153	153	123	75	65	128	83	3	1,053
	금액	1,913	1,888	4,353	4,399	2,525	3,231	1,797	10,689	1,335	643	32,773

주) '94. 4월 조세감면규제법의 개정(세액공제신청시 공단의 시설투자확인서 불필요) 시행으로 이후년도 실적 확인 불가

6-2. 업종별 세제지원 실적

(단위: 억원)

업종	연도	'86	'87	'88	'89	'90	'91	'92	'93	'94	'95	계
식품	건수	26	21	20	21	15	8	2	11	5	-	
	금액	67	92	73	212	67	50	97	53	217	-	928
섬유	건수	26	30	27	19	10	6	5	9	1	-	133
	금액	83	185	28	122	19	7	14	153	3	-	614
제지 목재	건수	16	12	13	16	10	5	5	5	4	-	86
	금액	56	102	39	71	176	11	138	196	21	-	810
화공	건수	37	26	34	23	18	14	12	12	7	-	183
	금액	525	124	391	306	970	291	244	732	19	-	3,602
요업	건수	12	7	12	12	16	3	6	9	3	2	82
	금액	460	62	84	256	223	346	73	538	42	642	2,726
금속	건수	19	14	30	39	20	14	10	16	12	-	174
	금액	338	781	3,283	3,360	1,028	2,480	689	4,631	131	-	16,721
발전	건수	1	2	5	6	14	9	3	16	2	-	58
	금액	372	517	4	3	10	17	4	3,477	2	-	4,406
산업 기타	건수	8	3	3	2	2	1	4	1	9	1	54
	금액	5	1	437	2	10	1	530	847	863	1	2,760
건물	건수	6	4	9	15	18	14	17	49	40	-	172
	금액	7	24	14	67	22	27	7	62	37	-	267
수송	건수	0	0	0	0	0	1	1	0	0	-	2
	금액	0	0	0	0	0	1	1	0	0	-	2
계	건수	151	119	153	153	123	75	65	128	83	3	1,073
	금액	1,913	1,888	4,353	4,399	2,525	3,231	1,797	10,689	1,335	643	32,836

주) '94. 4월 조세감면규제법의 개정(세액공제신청시 공단의 시설투자확인서 불필요) 시행으로 이후년도 실적 확인 불가

PART VI
에너지절약 시책

VI-2. 에너지관리진단

1. 에너지관리진단 실적
2. 에너지관리진단 기대효과
3. 에너지관리진단 등급별 소요일수 및
소요인력 기준
4. 전력수요관리진단

1. 에너지진단 실적

구 분	'80~ '90	'91~ '00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	합계
산 업 체 정밀진단	943	323	73	93	93	113	90	68	383	420	559	3,158
산 업 체 무료진단	5,550	1,386	300	300	350	350	250	159	100	100	500	9,345
건 물 정밀진단	228	88	14	24	18	20	26	43	57	-	-	518
공공건물 무료진단	984	450	-	-	-	-	-	-	-	300	-	1,734

※ '07년도부터는 에너지진단제도가 의무화되어 공단실적 뿐만 아니라 민간 진단기관의 실적도 포함

2. 에너지진단 기대효과

2-1. 산업체 정밀진단

구 분		'80~ '90	'91~ '00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	합계
절감률 (%)	열	11.6	11.7	9.4	12.7	13.1	10.4	5.4	9.4	4.4	10.4	5.6	9.5
	전기	4.3	8.3	12.6	5.1	7.9	6.2	15.2	13.8	4.8	5.4	5.7	8.1
절감량 재량 (toe)	열	530	549	90	108	101	316	126	342	250	369	265	3,046
	전기	128	104	29	36	37	35	105	71	179	180	323	1,227
절감액 (억원)		1,062	1,610	408	467	531	1,295	587	1,788	1,698	2,466	3,457	15,369
투자비 (억원)		2,045	2,150	405	547	634	2,419	1,106	2,166	3,268	563	6,545	21,848
회수 기간 (년)		1.9	1.3	1	1.1	1.2	1.9	1.9	1.2	1.9	1.4	1.9	1.4

※ '07년도부터는 에너지진단제도가 의무화되어 정밀진단(산업체, 건물) 기대효과에 민간진단기관 실적도 포함

2-2. 산업체 무료진단(중소기업)

구 분	'91	'93	'95	'97	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	합 계
절감률 (%)	14.7	13.2	10.7	10.5	9.6	10.0	8.2	8.9	9.5	7.8	10.8	9.5	7.4	10.1	6.5	9.8
절감잠재량 (toe)	23,221	28,247	89,712	37,878	28,380	17,898	37,737	30,766	28,657	22,948	16,182	7,935	6,160	4,864	22,838	403,423
절감액 (억원)	24	37	127	74	70	52	132	105	99	80	70	43	28	33	129	1,103
투자비 (억원)	76	77	147	89	91	95	106	131	138	141	99	58	59	41	288	1,636
회수기간 (년)	3.2	2.1	1.2	1.2	1.2	1.8	0.8	1.2	1.4	1.8	1.4	1.3	2.1	1.2	2.2	1.5

2-3. 건물 정밀진단

구 분		'80~ '90	'91	'93	'95	'97	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	합 계
절감률 (%)	열	17.2	12.2	12.3	16.8	21.2	10.7	7.0	7.2	8.0	9.3	11.2	14.6	30.1	15.3
	전기	9.0	12.1	11.0	11.4	13.0	5.6	6.6	7.7	3.1	8.4	4.9	3.9	14.6	7.5
절감잠재량 (toe)	열	38,155	132	274	77	1,109	742	1,341	1,070	2,069	827	915	1,769	4,650	53,130
	전기	1,809	557	1,377	209	657	2,681	927	788	2,684	2,753	481	1,601	9,015	25,539
절감액 (억원)		84.9	2.2	5.6	1.0	5.2	12.5	9.9	8.0	32.2	17.4	8.9	16.7	6.4	210.9
투자비 (억원)		130.3	6.6	13.5	1.0	7.6	33.0	26.4	19.6	71.8	40.8	19.8	54.8	175.7	600.9
회수기간 (년)		1.5	3.0	2.4	1.0	1.5	2.6	2.7	2.4	2.2	2.3	2.2	3.3	2.7	2.2

3. 에너지관리진단 등급별 소요일수 및 소요인력 기준(2010년)

3-1. 산업체 및 건물

진단 등급	총 에너지사용량 (toe/년)	처리기간			비 고
		일수(현장+보고서)×인원	주	Man-Day	
A5	20만 이상	$50(29+21) \times 4$	10주	200	
A4	10만~20만	$43(25+18) \times 4$	9주	172	
A3	5만~10만	$36(21+15) \times 4$	8주	144	
A2	2만~5만	$29(17+12) \times 4$	6주	116	
A1	1만~2만	$23(14+9) \times 4$	5주	92	
B	5천~1만	$19(11+8) \times 3$	4주	57	
C	5천 미만	$13(8+5) \times 3$	3주	39	

4. 전력수요관리 진단

4-1. 연도별 진단결과

연도별	업체수	절감잠재량(toe)	절감율(%)	절감액(억원)	투자비(억원)	회수기간(년)
'01	192	862,925	8.2	1,840	3,862	2.1
'02	93	58,769	10.0	146	305	2.1
'03	80	93,323	6.5	224	384	1.7
'04	71	28,798	10.3	76	155	2.0
'05	180	22,341	8.2	63	136	2.1
'06	246	18,695	8.4	56	132	2.4
'07	300	7,927	6.9	43	123	2.9
'08	300	10,485	5.9	20	121	2.4
'09	500	12,921	5.3	60	157	2.6
계	1,962	1,116,184	7.5	2,528	5,375	2.1

PART VI

에너지절약 시책

VI-3. 에너지다소비사업장 관리

1. 에너지사용량신고업체현황
(연간 2,000toe이상 소비업체)
2. 에너지사용량 신고업체 에너지사용현황
3. 산업부문 에너지사용현황 및 절약실적
(에너지사용량 신고업체)
4. 건물부문 에너지사용현황 및 절약실적
(에너지사용량 신고업체)

1. 에너지사용량신고업체현황(연간 2,000toe이상 소비업체)

1-1. 에너지사용량 신고업체 및 에너지사용현황(총괄)

구분 연도	산 업							소계	건물	발전	계
	식품	섬유	제지·목재	화학	요업	금속	기타				
2005	210 (7.5)	252 (9.0)	119 (4.2)	386 (13.7)	159 (5.7)	679 (24.2)	165 (5.9)	1,970 (70.1)	812 (28.9)	29 (1.0)	2,811 (100.0)
2006	205 (7.4)	214 (7.8)	113 (4.1)	366 (13.3)	158 (5.7)	672 (24.4)	165 (6.0)	1,893 (68.7)	832 (30.2)	29 (1.1)	2,754 (100.0)
2007	206 (7.5)	200 (7.2)	106 (3.8)	372 (13.5)	156 (5.7)	668 (24.2)	166 (6.0)	1,874 (67.8)	859 (31.1)	30 (1.1)	2,763 (100.0)
2008	214 (7.4)	199 (6.9)	107 (3.7)	404 (13.9)	161 (5.5)	761 (26.2)	176 (6.1)	2,022 (69.7)	851 (29.3)	30 (1.0)	2,903 (100.0)
2009	215 (7.5)	186 (6.5)	109 (3.8)	403 (14.1)	159 (5.6)	722 (25.2)	198 (6.9)	1,992 (69.7)	838 (29.3)	30 (1.0)	2,860 (100.0)
전년대비 증감	0.5	-6.5	1.9	-0.2	-1.2	-5.1	12.5	-1.5	-1.5	0.0	-1.5

1-2. 에너지사용규모별 신고업체 현황(2009년)

toe 구분	산업체							소계	건물	발전	계
	식품	섬유	제지·목재	화학	요업	금속	기타				
2000-5000toe	119	118	31	165	69	363	69	934	629	1	1564
5000-10,000toe	60	46	11	73	43	162	40	435	152	1	588
10,000-20,000toe	21	6	23	46	13	87	31	227	45	4	276
20,000-50,000toe	13	11	30	59	17	49	25	204	12	6	222
50,000-100,000toe	2	2	6	29	7	21	11	78	0	6	84
100,000toe 이상	0	3	8	31	10	40	22	114	0	12	126
계	215	186	109	403	159	722	198	1,992	838	30	2,860

2. 에너지사용량 신고업체 에너지사용현황

(최종에너지, 천toe, GWh)

구 분		산 업 부 문			건 물 부 문			수송부문 (C)	계		
		전산업 (A)	신고 업체	점유율 (%)	전건물 (B)	신고 업체	점유율 (%)		국내 총 (A + B + C)	신고 업체	점유율 (%)
'05	연료	80,020	45,163	56.4%	26,912	1,006	3.7%	35,335	142,267	46,169	32.5%
	전력	166,813	117,734	70.6%	162,999	11,055	6.8%	2,601	332,413	128,788	38.7%
	계	94,366	55,288	58.6%	40,929	1,956	4.8%	35,559	170,855	57,245	33.5%
'06	연료	82,214	45,180	55.0%	25,071	959	3.8%	36,309	143,594	46,139	32.1%
	전력	174,661	121,544	69.6%	171,524	11,864	6.9%	2,534	348,720	133,408	38.3%
	계	97,235	55,633	57.2%	39,822	1,980	5.0%	36,527	173,584	57,612	33.2%
'07	연료	88,309	46,840	53.0%	24,588	948	3.9%	36,859	149,756	47,789	31.9%
	전력	186,252	126,900	68.1%	179,921	12,800	7.1%	2,433	368,605	139,700	37.9%
	계	104,327	57,754	55.4%	40,061	2,049	5.1%	37,068	181,456	59,803	33.0%
'08	연료	89,720	49,743	55.4%	24,143	922	3.8%	35,597	149,460	50,665	33.9%
	전력	194,628	136,655	70.2%	188,477	13,180	7.0%	1,965	385,070	149,835	38.9%
	계	106,458	61,496	57.8%	40,325	2,056	5.1%	35,793	182,576	63,551	34.8%
'09	연료	90,005	46,038	51.2%	23,559	891	3.8%	35,349	148,913	46,929	31.5%
	전력	197,744	136,192	68.9%	194,555	13,326	6.8%	2,174	394,474	149,519	37.9%
	계	107,011	57,750	54.0%	40,291	2,037	5.1%	35,536	182,838	59,788	32.7%

3. 산업부문 에너지사용현황 및 절약실적(에너지사용량 신고업체)

3-1. 연도별 에너지사용량

(최종에너지, 천toe, GWh)

구 분		전산업	신고업체	점유율
'05	연료	80,020	45,163	56.40%
	전력	166,813	117,734	70.60%
	계	94,366	55,288	58.60%
'06	연료	82,214	45,180	55.00%
	전력	174,661	121,544	69.60%
	계	97,235	55,633	57.20%
'07	연료	88,309	46,840	53.00%
	전력	186,252	126,900	68.10%
	계	104,327	57,754	55.40%
'08	연료	89,720	49,743	55.40%
	전력	194,628	136,655	70.20%
	계	106,458	61,496	57.80%
'09	연료	90,005	46,038	51.20%
	전력	197,744	136,192	68.90%
	계	107,011	57,750	54.00%

3-2. 업종별 에너지사용현황

(최종에너지, 천toe)

구 분	식품	섬유	제자목재	화공	요업	금속	산업기타	계
2006	1,132	1,023	1,736	17,111	4,902	23,166	6,563	55,633
2007	1,114	929	1,673	17,446	5,273	24,632	6,687	57,754
2008	1,030	881	1,526	18,438	5,345	26,546	7,730	61,496
2009	1,017	860	1,450	18,299	4,949	24,088	7,088	57,750
비중	1.8%	1.5%	2.5%	31.7%	8.6%	41.7%	12.3%	100%
전년대비 증가율	△1.2%	△2.3%	△4.6%	△0.8%	△7.5%	△10.0%	△9.6%	△6.5%

주) 산업부문 에너지소비량중 「증기, 온수 등」을 제외한 값임

3-3. 에너지원별 에너지사용현황

(최종에너지, 천toe)

구분	석유류		가스류		석탄류		전 기		계	
	사용량	구성비 (%)	사용량	구성비 (%)	사용량	구성비 (%)	사용량	구성비 (%)	사용량	구성비 (%)
2000	12,938	26.0	12,088	24.3	17,249	34.7	7,463	15.0	49,737	100.0
2006	10,087	18.1	16,245	29.2	18,848	33.9	10,453	18.8	55,633	100.0
2007	9,785	16.9	16,966	29.4	20,090	34.8	10,913	18.9	57,754	100.0
2008	8,615	14.0	19,014	30.9	22,114	36.0	11,752	19.1	61,496	100.0
2009	7,690	13.3	18,907	32.7	19,441	33.7	11,713	20.3	57,750	100.0

주) 산업부문 에너지소비량중 「증기, 온수 등」을 제외한 값임

3-4. 에너지절약실적 및 절약추진 현황

구분		산 업							소계
		식품	섬유	제지목재	화학	요업	금속	기타	
'08	사용량 (천toe)	1,030	881	1,526	18,438	5,345	26,546	7,730	61,496
	절감량 (천toe)	36	21	123	382	153	448	138	1,301
	절감율(%)	3.38	2.30	7.47	2.03	2.79	1.66	1.76	2.07
	투자비(억원)	505	225	960	1,398	560	1,803	347	5,798
	용자	31	58	636	226	265	426	72	1,713
	자체	475	167	324	1,172	296	1,377	275	4,085
'09	사용량 (천toe)	1,017	860	1,450	18,299	4,949	24,088	7,088	57,750
	절감량 (천toe)	40	29	98	401	73	498	131	1,269
	절감율(%)	3.77	3.22	6.35	2.14	1.45	2.02	1.81	2.15
	투자비(억원)	361	227	685	1,688	120	1,224	578	4,885
	용자	16	106	368	539	33	405	271	1,740
	자체	345	121	317	1,149	87	819	307	3,145

3-5. 절감요인별 에너지절약현황(2009년)

(단위 : 천toe)

요인 \ 구분	식품	섬유	제자목재	화공	요업	금속	기타	계
운전관리합리화	6	4	2	157	17	89	10	284
폐열회수	6	14	45	45	2	21	67	199
설비대체	7	1	9	29	11	9	2	69
설비보완	6	1	2	17	2	9	4	40
연료대체	3	4	14	11	12	12	15	72
보온강화	0	0	0	3	1	2	0	6
조업공정개선	4	1	4	95	15	223	2	343
열개선요인기타	1	1	4	3	0	3	0	11
건물부문	0	0	0	1	0	5	0	6
전기부문	7	3	20	39	13	126	31	238
계	40	29	98	401	73	498	131	1,269

4. 건물부문 에너지사용현황 및 절약실적(에너지사용량신고업체)

4-1. 연도별 에너지사용량

(최종에너지, 천toe)

구 분		전건물	신고업체	점유율
'05	연료	26,912	1,006	3.7%
	전력	162,999	11,055	6.8%
	계	40,929	1,956	4.8%
'06	연료	25,071	959	3.8%
	전력	171,524	11,864	6.9%
	계	39,822	1,980	5.0%
'07	연료	24,588	948	3.9%
	전력	179,921	12,800	7.1%
	계	40,061	2,049	5.1%
'08	연료	24,143	922	3.8%
	전력	188,477	13,180	7.0%
	계	40,325	2,056	5.1%
'09	연료	23,559	891	3.8%
	전력	194,555	13,326	6.8%
	계	40,291	2,037	5.1%

4-2. 업종별 에너지사용현황

(최종에너지, 천toe)

구분 연도	상용	공공	아파트	호텔	병원	학교	전화국	연구소	백화점	기타	계
2000	142	21	597	163	125	130	19	47	119	89	1,451
2006	233	65	534	195	207	227	35	84	285	115	1,980
2007	275	71	516	212	213	240	38	85	282	115	2,049
2008	289	69	487	212	230	263	44	88	261	113	2,056
2009	289	72	453	213	239	269	39	94	260	109	2,037

주) 건물부문 에너지소비량중 「증기, 온수 등」을 제외한 값임

4-3. 에너지원별 에너지사용현황

(최종에너지, 천toe)

구분 연도	석유류		가스류		석탄류		전 기		계	
	사용량	구성비 (%)	사용량	구성비 (%)	사용량	구성비 (%)	사용량	구성비 (%)	사용량	구성비 (%)
2000	210	14.4	684	47.2	0	0.0	557	38.4	1,451	100.0
2006	114	5.8	845	42.7	0	0.0	1,020	51.5	1,980	100.0
2007	105	5.1	843	41.1	0	0.0	1,101	53.7	2,049	100.0
2008	87	4.2	835	40.6	0	0.0	1,133	55.1	2,056	100.0
2009	75	3.7	816	40.1	0	0.0	1,146	56.3	2,037	100.0

4-4. 에너지절약실적 및 절약추진 현황

구분	사용량 (천toe)	절감량 (천toe)	절감율(%)	투자비(억원)		
				계	용자	자체
'08	2,056	51	2.42	1,075	242	833
'09	2,037	53	2.55	1,057	258	799

4-5. 절감요인별 에너지절약현황

(최종에너지, 천toe)

구분 \ 요인	운전관리 합리화	폐열 회수	설비 대체	설비 보완	연료 대체	보온 강화	조업공정 개선	기타	건물 부문	전기 부문	계
'09	9	5	6	6	1	0	0	7	4	15	53

PART VI

에너지절약 시책

VI-4. 에너지절약 자발적협약(VA) 추진

1. 자발적 협약체결 실적
2. 협약체결 사업장 이행계획(삭제)
3. '00년 VA 이행실적 분석 종합
4. '01년 VA 이행실적 분석 종합
5. '02년 VA 이행실적 분석 종합
6. '03년 VA 이행실적 분석 종합
7. '04년 VA 이행실적 분석 종합
8. '05년 VA 이행실적 분석 종합
9. '06년 VA 이행실적 분석 종합
10. '07년 VA 이행실적 분석 종합
11. '08년 VA 이행실적 분석 종합
12. '09년 VA 이행실적 분석 종합

1. 자발적협약체결 실적

1-1. 업종별 체결실적

구분	금속	섬유	식품	요업	제지 목재	화학	에너지 공급	산업 기타	계
'98	7	-	-	5	1	2	-	-	15
'99	16	7	2	3	4	20	-	-	52
'00	22	11	15	12	13	32	36	4	145
'01	44	18	23	13	29	35	-	-	162
'02	45	21	29	14	16	30	-	6	161
'03	57	24	17	14	15	32	-	5	164
'04	108	77	62	26	17	84	-	37	411
'05	119	66	45	34	33	90	37	44	468
'06	77	24	31	17	28	48	-	12	237
'07	63	19	36	12	18	41	5	7	201
'08	59	18	21	14	11	27	8	-	158
'09	80	44	53	23	15	69	13	10	307
계	697	329	334	187	200	510	99	125	2,481

1-2. 에너지사용규모별 체결실적

(단위 : toe, 사업장)

구 분	10만이상	5만이상	1만이상	5천이상	5천미만	계
'98	9	4	2	-	-	15
'99	23	15	10	3	1	52
'00	35	36	59	12	3	145
'01	11	13	87	46	5	162
'02	11	12	67	70	1	161
'03	10	5	61	83	5	164
'04	29	22	48	75	237	411
'05	65	47	98	67	191	468
'06	15	12	89	60	61	237
'07	12	16	69	61	43	201
'08	11	4	58	52	33	158
'09	28	10	50	55	164	307
계	259	196	698	584	744	2,481

2. 협약체결 사업장 이행계획(삭제)

구 분	사업 장수	에너지사용량 (천TOE)	절감량 (천TOE)	CO ₂ 감소 (천TC)	절감액 (억원)	투자비 (억원)
1998	15	18,354	1,360	1,426	2,179	10,983
1999	52	10,791	1,126	874	2,277	4,512
2000	145	14,989	1,628	1,414	3,804	11,561
2001	162	8,177	649	630	1,169	2,405
2002	161	4,606	409	389	737	1,434
2003	164	4,323	616	3,083	1,178	2,466
2004	411	27,975	2,446	2,727	5,356	16,197
2005	468	32,481	5,329	3,863	18,969	27,361
2006	236	9,759	1,240	2,508	3,155	7,164
2007	201	5,463	514	792	2,048	5,886
계	2,015	136,918	15,317	16,914	40,872	89,969

3. '00년 VA 이행실적 분석 종합

3-1. 계획대비 개선항목, 절감량, 투자비 비교

구분	이행계획	이행실적				달성율 (%)
		미추진	추진	추가개선	계	
개선항목(건)	1,619	435	1,184	1,169	2,353	145
절감효과(천toe)	1,020	199	821	815	1,636	160
투자비(억원)	3,756	1,237	2,519	1,119	3,638	97

3-2. 부문별 에너지절약 추진실적 종합

구분	개선 항목수	절감효과					투자비(억원)		
		년간효과(A)		당해년도효과(B)		B/A (%)	자체	용자	계
		절감량 (천toe/년)	절감액 (억원/년)	절감량 (천toe)	절감액 (억원)				
연료	1,231	1,198	3,156	1,040	2,502	86	470	2,234	2,704
전기	1,122	438	918	347	723	79	359	572	931
소계	2,353	1,636	4,074	1,387	3,225	84	829	2,809	3,638

3-3. 업종별 이행계획 대비 개선실적

구분		금속	섬유	식품	요업	제지목재	화학	에너지공급	산업기타	계
개선항목 (건)	계획	434	241	103	110	120	438	160	13	1,619
	실적	702	302	133	124	157	710	208	17	2,353
	%	162	125	129	113	130	162	130	130	145
기대효과 (천toe/년)	계획	261	86	24	109	58	320	161	1	1,020
	실적	503	86	28	112	53	639	213	2	1,636
	%	193	100	116	103	91	199	132	200	160
투자비 (억원)	계획	1,028	298	90	605	99	1,127	506	3	3,756
	실적	1,025	246	67	319	96	1,293	591	1	3,638
	%	100	82	74	53	96	114	116	33	97

3-4. 설비별 이행실적

구분	개선효과(천toe)			절감액 (억원)	투자비 (억원)	회수기간 (년)	개선 항목수
	년간효과	당해년도 효과					
보일러	145	8.9	100	362	307	0.8	209
요	27	1.7	21	51	10	0.2	10
로	280	17.1	281	563	748	1.3	187
열사용설비	674	41.2	581	2,039	1,449	0.7	980
전기설비	510	31.1	404	1,059	1,124	1.1	967
계	1,636	100	1,387	4,074	3,638	0.9	2,353

3-5. 요인별 이행실적

구분	개선효과(천toe)			절감액 (억원)	투자비 (억원)	회수기간 (년)	개선 항목수
	년간효과	(%)	당해년도 효과				
운전합리화	445	27.2	300	960	147	0.1	651
폐열회수	194	11.9	186	526	471	0.8	273
공정개선	289	17.7	211	782	2,098	2.6	488
설비대체	160	9.8	172	350	264	0.7	216
연료대체	333	20.3	319	844	395	0.4	407
설비보완	64	3.9	62	152	111	0.7	61
보온	15	0.9	8	27	23	0.8	47
조명개선	13	0.8	17	37	57	1.5	112
기타	123	7.5	112	396	72	0.1	98
계	1,636	100	1,387	4,074	3,638	0.9	2,353

4. ' 01년 VA 이행실적 분석 종합

4-1. 계획대비 개선항목, 절감량, 투자비 비교

구분	이행계획	이행실적				달성율 (%)
		미추진	추진	추가개선	계	
개선항목(건)	2,025	685	1,340	1,982	3,322	164
절감효과(천toe)	1,198	505	693	863	1,556	130
투자비(억원)	4,303	1,716	2,587	1,955	4,542	106

4-2. 부문별 에너지절약 추진실적 종합

구분	개선 항목수	절감효과					투자비(억원)		
		년간효과(A)		당해년도효과(B)		B/A (%)	자체	용자	계
		절감량 (천toe/년)	절감액 (억원/년)	절감량 (천toe)	절감액 (억원)				
연료	1,725	1,191	3,237	749	2,028	63	2,735	932	3,667
전기	1,597	365	931	220	582	60	628	247	875
소계	3,322	1,556	4,168	969	2,610	62	3,363	1,179	4,542

4-3. 업종별 이행계획 대비 개선실적

구 분		금속	섬유	식품	요업	제지목재	화학	에너지공급	산업기타	계
개선항목 (건)	계획	545	217	198	125	253	534	131	22	2,025
	실적	1,080	312	251	176	283	982	213	25	3,322
	%	198	144	127	141	112	184	163	114	164
기대효과 (천toe/년)	계획	278	59	26	178	90	442	124	1	1,198
	실적	456	77	37	150	80	564	190	2	1,556
	%	164	131	142	84	89	128	153	200	130
투자비 (억원)	계획	1,537	130	149	376	280	1,339	475	17	4,303
	실적	1,296	90	171	468	188	1,800	527	2	4,542
	%	84	69	115	124	67	134	111	12	105

4-4. 설비별 이행실적

구분	개선효과(천toe)			절감액 (억원)	투자비 (억원)	회수기간 (년)	개선 항목수
	년간효과	(%)	당해년도 효과				
보일러	167	10.7	93	657	700	1.1	372
요	43	2.8	23	93	21	0.2	21
로	321	20.6	215	690	1,237	1.8	255
열사용설비	655	42.1	408	1,802	1,735	1.0	1,194
전기설비	370	23.8	230	926	849	0.9	1,480
계	1,556	100.0	969	4,168	4,542	1.1	3,322

4-5. 요인별 이행실적

구분	개선효과(천toe)			절감액 (억원)	투자비 (억원)	회수기간 (년)	개선 항목수
	년간효과	(%)	당해년도 효과				
운전합리화	346	22.2	243	961	228	0.2	955
폐열회수	194	12.5	87	586	604	1.0	382
설비대체	255	16.4	140	721	1,684	2.3	509
설비보완	207	13.3	113	510	435	0.9	481
공정개선	355	22.8	265	815	1,002	1.2	542
연료대체	141	9.1	87	306	498	1.6	143
보온	15	1.0	5	44	37	0.8	83
조명개선	9	0.6	7	22	30	1.4	119
기타	34	2.2	22	203	24	0.1	108
소계	1,556	100.0	969	4,168	4,542	1.1	3,322

5. '02년 VA 이행실적 분석 종합

5-1. 계획대비 개선항목, 절감량, 투자비 비교

구분	이행계획	이행실적				달성율 (%)
		미추진	추진	추가개선	계	
개선항목(건)	2,462	1,064	1,398	2,185	3,583	146
절감효과(천toe)	641	-	632	1,256	1,888	295
투자비(억원)	5,582	-	4,391	2,332	6,723	120

5-2. 부문별 에너지절약 추진실적 종합

구 분	개선 항목수	절감효과					투자비(억원)		
		년간효과(A)		당해년도효과(B)		B/A (%)	용자	자체	계
		절감량 (천toe/년)	절감액 (억원/년)	절감량 (천toe)	절감액 (억원)				
연료	1,796	1,435	3,634	755	3,793	53	1,681	3,143	4,824
전기	1,771	453	1,452	285	1,004	63	407	1,488	1,895
소계	3,567	1,888	5,086	1,040	4,797	55	2,088	4,631	6,719

5-3. 업종별 이행계획 대비 개선실적

구 분		금속	섬유	식품	요업	제지목재	화학	에너지 공급	산업기타	계
개선 항목 (건)	계획	730	259	310	156	247	602	114	44	2,462
	실적	1,058	355	390	159	344	1,034	199	44	3,583
	%	145	137	126	102	139	172	175	100	146
기대 효과 (천toe/년)	계획	153	22	15	49	40	244	62	56	641
	실적	481	92	34	186	93	789	194	19	1,888
	%	314	418	227	380	233	323	313	34	295
투자비 (억원)	계획	1,573	31	76	247	170	910	2,531	44	5,582
	실적	2,470	140	191	634	280	1,294	1,660	54	6,723
	%	157	452	251	257	165	142	66	123	120

5-4. 설비별 이행실적

구분	개선효과(천toe)			절감액 (억원)	투자비 (억원)	회수기간 (년)	개선 항목수
	년간효과	(%)	당해년도 효과				
보일러	266	14.1	92	657	306	0.5	390
요	97	5.2	57	70	94	1.3	25
로	315	16.7	177	829	1,798	2.2	254
열사용설비	775	41.0	435	2,149	1,325	0.6	1,257
전기설비	435	23.0	279	1,381	3,201	2.3	1,657
계	1,888	100	1,040	5,087	6,723	1.3	3,583

5-5. 요인별 이행실적

구분	개선효과(천toe)			절감액 (억원)	투자비 (억원)	회수기간 (년)	개선 항목수
	년간효과	(%)	당해년도 효과				
운전합리화	395	20.9	299	1,013	184	0.2	926
폐열회수	164	8.7	90	456	381	0.8	374
설비대체	557	29.5	148	1,409	2,383	1.7	514
설비보완	267	14.1	158	1,035	1,463	1.4	729
공정개선	313	16.6	219	848	2,045	2.4	566
연료대체	110	5.8	77	132	135	1.0	71
보온	9	0.5	5	24	32	1.4	88
조명개선	16	0.8	8	26	34	1.3	154
기타	58	3.0	37	143	66	0.5	159
소계	1,888	100	1,040	5,087	6,723	1.3	3,583

6. '03년 VA 이행실적 분석 종합

6-1. 계획대비 개선항목, 절감량, 투자비 비교

구분	이행계획	이행실적				달성율 (%)
		미추진	추진	추가개선	계	
개선항목(건)	2,462	1,444	982	2,483	3,465	141
절감효과(천toe)	1,191	691	450	1,357	1,807	152
투자비(억원)	6,476	4,149	2,415	4,124	6,539	120

6-2. 부문별 에너지절약 추진실적 종합

구분	개선 항목수	절감효과					투자비(억원)		
		년간효과(A)		당해년도효과(B)		B/A (%)	용자	자체	계
		절감량 (천toe/년)	절감액 (억원/년)	절감량 (천toe)	절감액 (억원)				
연료	1,731	1,222	3,294	803	2,097	66	869	3,764	4,633
전기	1,734	585	1,387	405	963	69	543	1,363	1,906
소계	3,465	1,807	4,681	1,208	3,060	67	1,412	5,127	6,539

6-3. 업종별 이행계획 대비 개선실적

구 분		금속	섬유	식품	요업	제지목재	화공	에너지 공급	산업기타	계
개선 항목 (건)	계획	744	264	284	185	261	562	104	22	2,426
	실적	1,120	350	378	183	284	913	214	23	3,465
	%	151	133	133	99	109	162	206	105	146
기대 효과 (천toe/년)	계획	333	96	24	178	80	342	137	1	1,191
	실적	587	93	33	171	95	473	355	1	1,808
	%	176	97	138	96	119	138	259	100	295
투자비 (억원)	계획	2,510	269	254	735	390	1,783	530	5	6,476
	실적	2,630	141	211	499	452	2,090	502	14	6,539
	%	105	52	83	68	116	117	95	280	101

6-4. 설비별 이행실적

구 분	개선효과(천toe)			절감액 (억원)	투자비 (억원)	회수기간 (년)	개 선 항목수
	년간효과	(%)	당해년도 효과				
보일러	201	11.1	122	537	744	1.4	388
요	101	5.6	88	86	66	0.8	33
로	298	16.5	180	881	1,445	1.6	191
열사용설비	623	34.4	414	1,791	2,378	1.3	1,119
전기설비	585	32.4	405	1,386	1,906	1.4	1,734
계	1,808	100	1,040	4,681	6,539	1.4	3,465

6-5. 요인별 이행실적

구 분	개선효과(천toe)			절감액 (억원)	투자비 (억원)	회수기간 (년)	개 선 항목수
	년간효과	(%)	당해년도 효 과				
운전합리화	485	26.8	377	1,224	347	0.3	928
폐열회수	114	6.3	73	379	238	0.6	235
설비대체	330	18.3	183	926	3,606	3.9	506
설비보완	512	28.3	313	1,226	1,693	1.4	1,052
공정개선	101	5.6	71	326	197	0.6	169
연료대체	92	5.1	86	131	66	0.5	52
보온	15	0.8	8	55	18	0.3	66
조명개선	16	0.9	12	39	50	1.3	196
기타	142	7.9	86	374	325	0.9	261
소계	1,807	100	1,209	4,680	6,540	1.4	3,465

7. '04년 VA 이행실적 분석 종합

7-1. 계획대비 개선항목, 절감량, 투자비 비교

구분	이행계획	이행실적				달성율 (%)
		미추진	추진	추가개선	계	
개선항목(건)	2,955	1,743	1,212	2,830	4,042	137
절감효과(천toe)	1,145	634	624	1,141	1,765	154
CO ₂ 저감(천tC)	749	417	555	943	1,498	200
투자비(억원)	6,533	3,553	2,226	4,226	6,452	99

7-2. 부문별 에너지절약 추진실적 종합

구분	개 선 항목수	절감효과							투자비(억원)			회수 기간 (년)
		년간효과			당해년도효과			B/A (%)	용자	자체	계	
		절감량 (A) (천toe/년)	CO ₂ 저감량 (천tC/년)	절감액 (억원/년)	절감량 (B) (천toe)	CO ₂ 저감량 (천tC)	절감액 (억원)					
연료	1,979	1,285	1,129	4,242	649	532	3,746	50	883	3,560	4,443	1.0
전기	2,043	480	365	1,429	241	205	698	50	528	1,458	1,986	1.4
CO ₂	20	0	4	0	0	4	0	0	18	5	23	-
소계	4,042	1,765	1,498	5,671	890	741	4,444	50	1,429	5,023	6,452	1.1

7-3. 업종별 이행계획 대비 개선실적

구 분		금속	섬유	식품	요업	제지목재	화학	에너지 공급	산업기타	계
개선항목 (건)	계획	901	344	400	208	226	726	110	40	2,955
	실적	1,241	389	531	208	305	1,108	224	36	2,955
	%	138	113	133	100	135	153	204	90	137
기대효과 (천toe/년)	계획	406	62	34	175	51	277	138	2	1,145
	실적	519	66	58	211	102	431	376	2	1,145
	%	128	106	171	121	200	156	272	100	154
투자비 (억원)	계획	2,484	318	204	953	224	1,653	683	14	6,533
	실적	2,036	250	240	720	231	1,474	1,480	21	6,533
	%	82	79	118	76	103	89	217	150	99

7-4. 설비별 이행실적

구 분	개선효과(천toe)			절감액 (억원)	투자비 (억원)	회수기간 (년)	개 선 항목수
	년간효과	(%)	당해년도 효과				
보일러	191	10.8	77	555	647	1.2	500
요	108	6.1	79	236	112	0.5	26
로	306	17.3	120	725	1,349	1.9	259
열사용설비	682	38.6	374	2,729	2,356	0.9	1,220
전기설비	478	27.2	240	1,426	1,988	1.4	2,037
계	1,765	100	890	5,671	6,452	1.1	4,042

7-5. 요인별 이행실적

구 분	개선효과(천toe)			절감액 (억원)	투자비 (억원)	회수기간 (년)	개선 항목수
	년간효과	(%)	당해년도 효 과				
운전합리화	399	22.6	208	1,109	216	0.3	1,050
폐열회수	215	12.2	90	704	442	0.6	360
설비대체	485	27.5	190	1,870	3,859	2.1	681
설비보완	312	17.7	140	815	1,359	1.7	863
공정개선	190	10.8	117	636	298	0.5	445
연료대체	101	5.7	67	322	129	0.4	81
보온	7	0.4	5	22	29	1.3	84
조명개선	16	0.9	10	42	80	1.9	270
기타	40	2.2	63	151	40	0.3	208
소계	1,765	100	890	5,671	6,452	1.1	4,042

8. '05년 VA 이행실적 분석 종합

8-1. 계획대비 개선항목, 절감량, 투자비 비교

구분	이행계획	이행실적				달성율 (%)
		미추진	추진	추가개선	계	
개선항목(건)	3,626	2,287	1,339	3,221	4,560	126
절감효과(천toe/년)	1,601	935	666	1,074	1,740	109
탄소저감(천tC/년)	1,285	723	562	1,016	1,578	123
투자비(억원)	12,385	6,101	6,284	4,761	11,045	89

8-2. 부문별 에너지절약 추진실적 종합

구분	개선 항목수	절감효과			투자비(억원)			투자비 회수기간
		절감량 (천toe/년)	저감량 (천tC/년)	절감액 (억원/년)	용자	자체	계	
연료	2,143	1,066	1,182	4,421	1,164	3,435	4,599	1.0
전기	2,400	674	393	1,818	583	5,839	6,422	3.5
CO ₂	17	0	3	0	8	16	24	-
Total	4,560	1,740	1,578	6,239	1,755	9,290	11,045	1.8

8-3. 업종별 이행계획 대비 개선실적

구 분		금속	섬유	식품	요업	제지목재	화학	에너지 공급	산업기타	계
개선 항목 (건)	계획	1,083	417	490	231	292	795	224	94	3,626
	실적	1,405	436	686	223	351	1,097	247	115	4,560
	%	129.7	104.6	140.0	96.5	120.2	138.0	110.3	122.3	125.8
기대 효과 (천toe/년)	계획	483	49	64	207	86	358	344	10	1,601
	실적	558	52	58	108	95	554	280	38	1,743
	%	115.5	105.4	89.8	52.2	110.2	154.6	81.2	396.6	108.9
투자비 (억원)	계획	5,776	176	565	619	497	3,088	1,625	39	12,385
	실적	5,591	156	316	448	454	2,370	1,622	88	11,045
	%	96.7	89.0	55.9	72.4	91.4	76.7	99.9	227.7	89.2

8-4. 설비별 이행실적

구 분	개선효과(천toe)		절감액 (억원)	투자비 (억원)	회수 기간 (년)	개 선 항목수
		(%)				
보일러	219	12.6	1,207	1,514	1.3	589
요	59	3.4	142	91	0.6	31
로	206	11.8	659	958	1.5	240
열사용설비	583	33.5	2,413	2,061	0.9	1,297
전기설비	674	38.7	1,818	6,422	3.5	2,403
계	1,740	100	6,239	11,045	1.8	4,560

8-5. 요인별 이행실적

구 분	개선효과(천toe)		절감액 (억원)	투자비 (억원)	회수 기간 (년)	개선 항목수
		(%)				
운전합리화	379	21.8	1,357	223	0.2	1,221
폐열회수	258	14.8	1,597	648	0.4	426
설비대체	374	21.5	950	3,466	3.7	746
설비보완	344	19.8	1,070	2,941	2.8	946
공정개선	167	9.6	547	1,299	2.4	225
연료대체	74	4.3	241	210	0.9	96
보온	11	0.6	36	45	1.3	96
조명개선	16	0.9	47	66	1.4	342
기타	118	6.8	395	2,147	5.4	462
소계	1,740	100	6,239	11,045	1.8	4,560

9. '06년 VA 이행실적 분석 종합

9-1. 계획대비 개선항목, 절감량, 투자비 비교

구분	이행계획	이행실적				달성율 (%)
		미추진	추진	추가개선	계	
개선항목(건)	3,344	1,993	1,351	3,569	4,920	147
절감효과 (천toe/년)	1,808	1,081	589	1,721	2,310	128
CO ₂ 저감 (천tCO ₂ /년)	4,766	3,443	1,753	7,575	9,328	196
투자비(억원)	17,186	8,163	3,583	8,231	11,814	69

9-2. 부문별 에너지절약 추진실적 종합

구분	개선 항목수	절감효과			투자비(억원)			투자비 회수기간
		절감량 (천toe/년)	저감량 (천CO ₂ /년)	절감액 (억원/년)	용자	자체	계	
연료	2,369	1,617	7,026	5,738	1,560	6,005	7,565	1.3
전기	2,548	693	2,295	1,865	564	3,677	4,241	2.3
CO ₂	3	0	7	0	0	8	8	-
Total	4,920	2,310	9,328	7,603	2,124	9,690	11,814	1.6

9-3. 업종별 이행계획 대비 개선실적

구 분		금속	섬유	식품	요업	제지목재	화학	에너지 공급	산업기타	계
개선 항목 (건)	계획	1,039	316	434	209	268	799	189	90	3,344
	실적	1,621	436	710	239	285	1,180	319	130	4,920
	%	156.0	138	164	114.4	106	148	169	144	147.1
기대 효과 (천toe/년)	계획	515	39	37	262	165	429	345	16	1,808
	실적	834	46	66	108	125	622	476	33	2,310
	%	161.9	118	178	41.2	76	145	138	206	127.8
투자비 (억원)	계획	4,638	152	362	786	596	5,159	5,301	192	17,186
	실적	3,023	143	397	254	573	5,974	1,337	113	11,814
	%	65.2	94	109	32.3	96	116	25	59	68.7

9-4. 설비별 이행실적

구 분	개선효과(천toe)		절감액 (억원)	투자비 (억원)	회수기간 (년)	개 선 항목수
		(%)				
로	289	12.5	905	997	1.1	258
보일러	365	15.8	1,543	1,202	0.8	676
열사용설비	895	38.7	2,995	5,252	1.8	1,414
요	69	3.0	298	123	0.4	33
전기설비	692	30.0	1,863	4,240	2.3	2,539
계	2,310	100	7,603	11,814	1.6	4,920

9-5. 요인별 이행실적

구 분	개선효과(천toe)		절감액 (억원)	투자비 (억원)	회수기간 (년)	개선 항목수
		(%)				
운전합리화	537	23.3	1,606	1,155	0.7	1,284
폐열회수	468	20.3	1,615	2,085	1.3	498
설비대체	495	21.4	1,492	2,816	1.9	821
설비보완	269	11.6	708	1,575	2.2	1,001
공정개선	289	12.5	992	3,533	3.6	246
연료대체	116	5.0	562	208	0.4	81
보온	16	0.7	60	40	0.7	120
조명개선	10	0.4	35	71	2.0	360
기타	110	4.8	534	331	0.6	509
소계	2,310	100	7,603	11,814	1.6	4,920

10. '07년 VA 이행실적 분석 종합

10-1. 계획대비 개선항목, 절감량, 투자비 비교

구분	이행계획	이행실적				달성율 (%)
		미추진	추진	추가개선	계	
개선항목(건)	3,196	2,323	2,377	873	4,700	147.1
절감효과(천toe/년)	2,595	879	2,196	1,716	3,075	118.5
CO ₂ 저감(천tCO ₂ /년)	2,753	2,414	5,880	339	8,294	301.3
투자비(억원)	13,115	2,246	6,682	10,869	8,929	68.1

10-2. 부문별 에너지절약 추진실적 종합

구분	개선 항목수	절감량 (천toe)	절감율 ^{주)} (%)	CO ₂ 저감 (천tCO ₂)	절감액 (억원)	투자비 (억원)	회수기간 (년)
산업	4,495	2,592	3.6	6,998	9,287	8,469	0.9
발전	205	483	0.6	1,296	1,143	459	0.4
합계	4,700	3,075	-	8,294	10,431	8,929	0.9

주) 발전부문과 산업부문 에너지사용량 기준 차별화로 절감을 합계표기 불가

10-3. 업종별 이행실적

분류	업종	사업장수	개선 건수	절감량 (천toe)	비율	감축량 (천tCO ₂)	절감액 (억원)	투자비 (억원)	회수 기간 (년)
					(%)				
산업	금속	403	1,454	1,283	49.5	3,210	3,870	3,835	1.0
	요업	96	223	107	4.1	427	253	591	2.3
	화공	288	1,391	812	31.3	2,278	3,406	2,302	0.7
	식품	177	612	69	2.7	193	312	362	1.2
	섬유	154	367	65	2.5	171	266	180	0.7
	제지 목재	103	305	154	5.9	463	661	723	1.1
	기타	86	143	101	3.9	256	533	476	0.9
산업소계		1,307	4,495	2,592	100.0	6,998	9,300	8,469	0.9
발전		28	205	483	100.0	1,296	1,143	459	0.4

10-4. 설비별 이행실적

구분	개선 건수	절감량 (천toe)	비율	감축량 (천tCO ₂)	절감액 (억원)	투자비 (억원)	회수기간 (년)
			(%)				
보일러	893	626	20.4	1,856	2,070	1,405	0.7
요	26	46	1.5	171	78	67	0.9
로	236	609	19.8	1,848	1,776	1,542	0.9
열수송설비	204	44	1.4	115	212	70	0.3
열사용설비	1,072	869	28.2	2,416	3,474	1,966	0.6
전기부문	2,269	881	28.7	1,888	2,821	3,879	1.4
총합계	4,700	3,075	100.0	8,294	10,431	8,929	0.9

10-5. 요인별 이행실적

구분	개선 건수	절감량 (천toe)	비율	감축량 (천tCO ₂)	절감액 (억원)	투자비 (억원)	회수 기간 (년)
			(%)				
운전관리합리화	1,371	509	16.6	1,301	1,749	315	0.2
폐열회수	485	535	17.4	1,413	2,319	1,055	0.5
설비대체	792	654	21.3	1,604	2,465	5,385	2.2
설비보완	848	490	15.9	1,398	1,122	673	0.6
연료대체	74	108	3.5	438	368	189	0.5
보온강화	104	62	2.0	190	37	36	1.0
조업·공정개선	512	618	20.1	1,733	2,021	1,061	0.5
조명개선	269	25	0.8	49	72	46	0.6
건물부문	30	4	0.1	9	20	5	0.2
열개선키타	192	23	0.7	63	120	25	0.2
전기개선키타	23	48	1.6	94	137	137	1.0
총합계	4,700	3,075	100.0	8,294	10,431	8,929	0.9

11. '08년 VA 이행실적 분석 종합

11-1. 계획대비 개선항목, 절감량, 투자비 비교

구분	이행계획	이행실적				달성율 (%)
		추진	추가개선	미추진	계	
개선항목(건)	2,604	1,020	3,388	1,584	4,408	169.3
절감효과(천toe/년)	1,348	491	1,812	857	2,303	170.8
CO ₂ 저감(천tCO ₂ /년)	2,371	1,291	5,183	1,080	6,474	273.0
투자비(억원)	9,984	2,221	6,897	7,763	9,118	91.3

11-2. 부문별 에너지절약 추진실적 종합

구분	개선 항목수	절감량 (천toe)	절감율 ^{주)} (%)	CO ₂ 저감 (천tCO ₂)	절감액 (억원)	투자비 (억원)	회수기간 (년)
산업	4,162	1,838	2.5	5,278	8,951	8,153	0.9
발전	246	465	0.5	1,196	2,081	965	0.5
합계	4,408	2,303	-	6,474	11,032	9,118	0.8

주) 발전부문과 산업부문 에너지사용량 기준 차별화로 절감율 합계표기 불가

11-3. 업종별 이행실적

분류	업종	사업장수	개선 건수	절감량 (천toe)	비율 (%)	감축량 (천tCO ₂)	절감액 (억원)	투자비 (억원)	회수 기간 (년)
산업	금속	401	1,451	770	41.9	2,235	3,012	2,195	0.7
	요업	87	237	91	5.0	235	302	331	1.1
	화공	283	1,125	601	32.7	1,704	3,434	2,307	0.7
	식품	180	601	46	2.5	126	299	1,493	5.0
	섬유	149	313	51	2.8	162	486	271	0.6
	제지 목재	96	262	133	7.2	377	762	1,171	1.5
	기타	99	173	146	7.9	440	657	384	0.6
산업소계		1,295	4,162	1,838	100.0	5,278	8,951	8,153	0.9
발전		28	246	465	100.0	1,196	2,081	965	0.8

11-4. 설비별 이행실적

구분	개선 건수	절감량 (천toe)	비율	감축량 (천tCO ₂)	절감액 (억원)	투자비 (억원)	회수 기간 (년)
			(%)				
연소설비	826	823	35.7	2,777	4,307	3,924	0.9
증기 시스템	620	385	16.7	1,092	2,033	911	0.4
열사용 설비	869	599	26.0	1,635	2,912	1,889	0.6
전력 시스템	436	198	8.6	401	852	807	0.9
Motor 시스템	1,063	186	8.1	339	509	892	1.8
건물·조명·공조	549	69	3.0	130	254	232	0.9
대체에너지	45	43	1.9	99	165	464	2.8
총합계	4,408	2,303	100.0	6,474	11,032	9,118	0.8

11-5. 요인별 이행실적

구분	개선 건수	절감량 (천t _{oe})	비율	감축량 (천tCO ₂)	절감액 (억원)	투자비 (억원)	회수 기간 (년)
			(%)				
운전방법개선	696	325	14.1	885	1,406	257	0.2
설비개선	997	308	13.4	656	1,452	1,968	1.4
전력-화석 전환	10	4	0.2	8	26	11	0.4
화석연료간 대체	52	181	7.8	827	1,189	281	0.2
증기 대체	15	20	0.9	53	114	1,019	8.9
트랩류	124	26	1.1	61	337	61	0.2
응축수	109	46	2.0	136	162	58	0.4
증류 등 증기설비	94	117	5.1	290	624	468	0.8
유지보수	86	18	0.8	56	103	21	0.2
가열설비	125	54	2.3	162	218	148	0.7
열처리 개선	19	18	0.8	60	51	22	0.4
배기가스 열회수	82	116	5.1	295	761	475	0.6
특정 설비 열회수	21	26	1.1	80	121	84	0.7
공정여열 회수	145	108	4.7	330	499	336	0.7
보온단열	69	17	0.7	51	90	82	0.9
기밀유지	5	0	0.0	1	2	2	1.3
냉각탑	34	11	0.5	23	30	8	0.3
냉동시스템	72	19	0.8	43	68	63	0.9
외부열원 활용	7	1	0.1	3	3	2	0.5
건조일반	14	5	0.2	13	28	42	1.5
열에너지 저장	4	1	0.0	3	6	26	4.6
공정 Scheduling	68	32	1.4	31	66	6	0.1
역률	56	15	0.7	29	81	10	0.1
발전일반	13	21	0.9	55	111	54	0.5
열병합 발전	6	18	0.8	47	126	174	1.4
수변전일반	47	8	0.4	16	31	24	0.8
조명 관리	49	3	0.1	6	12	5	0.4
제어 및 소등	76	12	0.5	23	77	73	1.0
냉난방 설비개선	51	3	0.1	5	11	32	2.9
공조 설비개선	26	2	0.1	3	5	2	0.4
제어개선	17	6	0.2	12	8	32	4.0
환기	26	2	0.1	4	8	1	0.1
단열 및 기밀유지	1	1	0.0	2	4	0	0.0
태양에너지	7	1	0.0	2	17	145	8.4
풍력	1	0	0.0	1	1	15	10.5
바이오	4	14	0.6	45	31	105	3.4
기타	1,180	743	32.3	2,159	3,154	3,005	1.0
총합계	4,408	2,303	100.0	6,474	11,032	9,118	0.8

12. '09년 VA 이행실적 분석 종합

12-1. 계획대비 개선항목, 절감량, 투자비 비교

구분	이행계획	이행실적				달성율 (%)
		추진	추가개선	미추진	계	
개선항목(건)	2,275	1,108	3,134	1,054	4,242	186.5
절감효과(천toe/년)	1,483	1,130	1,614	405	2,744	185.0
CO ₂ 저감(천tCO ₂ /년)	2,682	3,284	4,018	422	7,302	272.3
투자비(억원)	7,882	3,358	4,412	4,151	7,770	98.6

12-2. 부문별 에너지절약 추진실적 종합

구분	개선 항목수	절감량 (천toe)	절감율 ^{주)} (%)	CO ₂ 저감 (천tCO ₂)	절감액 (억원)	투자비 (억원)	회수기간 (년)
산업	3,957	2,095	3.1	5,655	8,902	6,755	0.8
발전	285	649	0.8	1,647	1,909	1,015	0.5
합계	4,242	2,744	-	7,302	10,811	7,770	0.7

주) 발전부문과 산업부문 에너지사용량 기준 차별화로 절감을 합계표기 불가

12-3. 업종별 이행실적

분류	업종	사업장수	개선 건수	절감량 (천toe)	비율 (%)	감축량 (천tCO ₂)	절감액 (억원)	투자비 (억원)	회수 기간 (년)
산업	금속	382	1,409	882	42.1	2,712	3,209	1,520	0.5
	요업	95	257	136	6.5	292	280	318	1.1
	화학	273	1,085	528	25.2	1,496	3,501	2,498	0.7
	식품	176	596	64	3.1	135	239	357	1.5
	섬유	143	231	44	2.1	112	214	318	1.5
	제지 목재	99	227	251	12.0	397	537	963	1.8
	기타	87	152	190	9.1	512	922	781	0.8
산업소계		1,255	3,957	2,095	100.0	5,655	8,902	6,755	0.8
발전		28	285	649	100.0	1,647	1,909	1,015	0.5

12-4. 설비별 이행실적

구분	개선 건수	절감량 (천toe)	비율	감축량 (천tCO ₂)	절감액 (억원)	투자비 (억원)	회수 기간 (년)
			(%)				
연소설비	672	723	26.3	2,458	2,346	2,209	0.9
증기 시스템	611	476	17.3	1,001	2,341	973	0.4
열사용 설비	840	439	16.0	1,074	2,264	1,246	0.6
전력 시스템	479	512	18.7	1,148	1,453	1,581	1.1
Motor 시스템	1,005	250	9.1	492	741	1,018	1.4
건물·조명·공조	563	94	3.5	190	841	280	0.3
대체에너지	72	250	9.1	939	825	463	0.6
총합계	4,242	2,744	100	7,302	10,811	7,770	0.7

12-5. 요인별 이행실적

구분	개선 건수	절감량 (천toe)	비율	감축량 (천tCO ₂)	절감액 (억원)	투자비 (억원)	회수 기간 (년)
			(%)				
운전방법개선	663	415	15.2	1,265	1,843	318	0.2
설비개선	840	220	8.0	502	968	1,791	1.9
전력-화석 전환	7	4	0.2	12	35	26	0.7
화석연료간 대체	23	149	5.4	658	132	222	1.7
증기 대체	4	16	0.6	33	55	45	0.8
트랩류	100	8	0.3	21	48	9	0.2
응축수	102	64	2.3	96	128	32	0.2
증류 등 증기설비	90	76	2.8	227	467	280	0.6
유지보수	77	19	0.7	59	149	23	0.2
가열설비	121	82	3.0	197	493	141	0.3
열처리 개선	14	8	0.3	23	24	12	0.5
배기가스 열회수	77	101	3.7	242	558	139	0.2
특정 설비 열회수	19	5	0.2	11	28	15	0.5
공정여열 회수	122	36	1.3	101	229	143	0.6
보온단열	73	11	0.4	23	60	48	0.8
기밀유지	1	0	0.0	0	0	0	0.0
냉각탑	40	4	0.2	9	26	26	1.0
냉동시스템	59	19	0.7	40	70	82	1.2
외부열원 활용	8	1	0.0	2	3	1	0.3
건조일반	12	3	0.1	7	15	4	0.3
열에너지 저장	4	0	0.0	1	5	30	6.4
공정 Scheduling	44	14	0.5	27	37	3	0.1
역률	40	7	0.2	11	20	13	0.6
발전일반	6	17	0.6	32	53	145	2.7
열병합 발전	7	94	3.4	208	407	681	1.7
수변전일반	48	9	0.3	17	27	48	1.8
조명 관리	55	6	0.2	12	18	6	0.4
제어 및 소등	83	3	0.1	6	16	2	0.2
냉난방 설비개선	15	2	0.1	4	9	19	2.1
공조 설비개선	40	5	0.2	9	24	13	0.5
제어개선	10	15	0.6	32	80	37	0.5
환기	27	3	0.1	5	10	5	0.5
단열 및 기밀유지	5	1	0.0	2	3	13	3.9
태양에너지	15	1	0.0	1	3	27	10.0
풍력	2	0	0.0	0	1	15	21.9
바이오	6	9	0.4	27	55	174	3.2
수소	1	1	0	2	3	0	0.0
기타	1,382	1,316	47.9	3,376	4,709	3,182	0.7
총합계	4,242	2,744	100	7,302	10,811	7,770	0.7

PART VI

에너지절약 시책

**VI-5. 에너지절약전문기업(ESCO) 현황 및
자금지원실적**

1. 연도별 ESCO 등록현황
2. ESCO 사업투자 지원실적
3. ESCO 사업투자 지원 기대효과

1. 연도별 ESCO 등록현황

(단위 : 업체수)

구 분	'92	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09
등록업체	4	5	7	6	9	16	28	55	103	159	163	163	159	166	158	156	143	128

2. ESCO 사업투자 지원실적

2-1. 연도별

구 분	'93~ '99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	합계
지원액 (억원)	1,128	856	751	1,400	1,003	831	1,829	1,333	1,357	1,115	1,318	12,921
절감액 (억원/년)	428	314	293	602	380	300	574	602	441	514	502	4,950
절감량 (천toe/년)	133	101	88	192	102	74	112	133	89	82	84	1,190
지원건수 (건)	441	519	548	491	328	167	202	156	106	100	100	3,158
지원효과 (toe/억원)	118	118	117	137	102	89	62	100	69	74	64	92

2-2. 설비별

2-2-1. 건수

구 분	'93~ '99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	합계
조 명	312	382	440	268	172	72	49	48	28	19	20	1,810
열병합발전	8	1	3	8	19	23	45	25	6	3	1	142
보 일 러	11	11	9	16	16	5	6	5	1	7	7	94
공정개선	26	23	18	35	17	12	32	45	37	27	26	298
폐열회수	33	30	24	67	41	8	23	7	12	27	29	301
냉난방설비	25	25	21	29	23	25	12	7	6	9	5	187
동력설비	19	36	28	55	34	19	26	14	8	5	9	253
운전자금	3	2	2		1	1		1	3	2	1	16
기 타	4	9	3	13	5	2	9	4	5	1	2	57
합 계	441	519	548	491	328	167	202	156	106	100	100	3,158

2-2-2. 금액

(단위 : 억원)

구 분	'93~ '99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	합계
조 명	290	184	153	195	106	30	58	62	75	59	84	1,296
열병합	215	10	88	225	250	330	923	348	347	121	104	2,961
보일러	17	38	50	69	94	21	13	31	16	11	41	401
공정개선	242	195	104	235	158	234	414	591	587	395	497	3,652
폐열회수	170	100	65	259	175	28	106	88	190	419	426	2,026
냉난방설비	132	174	125	228	135	77	189	88	70	73	55	1,346
동력설비	55	134	154	128	75	45	68	103	46	17	93	918
운전자금	2	10	8	0	5	5	0	10	27	20	5	92
기 타	5	11	5	61	5	60	57	11	1	0	13	229
합 계	1,128	856	751	1,400	1,003	831	1,829	1,333	1,357	1,115	1,318	12,921

2-3. 부문별

2-3-1. 건수

(단위: 건수)

구분	'93~'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	합계
산업체	163	97	64	116	67	35	71	40	30	57	55	795
건 물	120	149	122	117	101	72	79	70	35	23	19	907
공 공	158	273	362	258	160	60	52	46	41	20	26	1,456
계	441	519	548	491	328	167	202	156	106	100	100	3,158

2-3-2. 금액

(단위: 억원)

구분	'93~'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	합계
산업체	569	364	214	706	359	327	894	556	552	804	857	6,202
건 물	277	156	162	279	484	471	793	632	523	232	279	4,288
공 공	282	336	376	416	160	32	141	145	282	79	183	2,432
계	1,128	856	751	1,400	1,003	831	1,829	1,333	1,357	1,115	1,318	12,921

2-4. 업종별

2-4-1. 건수

구분	'93~'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	합계
산 업 체	164	97	66	119	68	35	71	40	31	57	56	804
상용(건물)	63	66	46	24	9	27	6	8	1	1	1	252
공공(건물)	57	96	86	99	43	3	25	23	23	11	22	488
아 파 트	6	60	50	71	85	39	66	60	31	18	15	501
호 텔	11	-	-	4	1	-	2	-	-	2	1	21
병 원	34	15	20	12	7	3	2	5	2	2	1	103
학 교	86	164	264	151	112	46	27	19	15	7	4	8951
전 화 국	-	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	4
연 구 소	6	4	2	1	-	-	-	-	3	2	-	18
백 화 점	5	7	4	8	3	1	-	-	-	-	-	28
기타(건물)	9	8	9	2	-	12	3	1	-	-	-	44
계	441	519	548	491	328	167	202	156	106	100	100	3,158

2-4-2. 금액

(단위: 억원)

구분	'93~'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	합계
산 업 체	571	364	220	723	359	327	894	556	573	804	857	6,248
상용(건물)	114	113	88	21	16	62	14	7	1	4	16	456
공공(건물)	140	118	168	222	73	3	60	98	199	28	164	1,273
아 파 트	6	51	68	196	418	389	754	615	427	224	259	3,407
호 텔	105	-	-	17	14	-	11	-	-	2	2	151
병 원	43	23	10	16	29	16	13	27	91	2	1	271
학 교	102	169	163	161	78	16	81	28	13	22	19	8521
전 화 국	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	3
연 구 소	7	5	1	4	-	-	-	-	53	29	-	99
백 화 점	10	7	24	39	16	-	-	-	-	-	-	96
기타(건물)	36	5	7	1	-	13	1	2	-	-	-	65
계	1,128	856	751	1,400	1,003	831	1,829	1,333	1,357	1,115	1,318	12,921

3. ESCO 사업투자 지원 기대효과

<역대 ESCO 투자사업 자금지원 실적 및 효과('93 ~ '09)>

설비구분	지원건수	지원액 (백만원)	절감량 (toe/년)	지원효과 (toe/백만원)
조명	1,810	129,575	125,993	0.97
열병합	142	296,123	111,582	0.38
보일러	95	40,167	25,654	0.64
공정개선	298	365,229	347,288	0.95
폐열회수	300	202,590	358,084	1.77
냉난방설비	187	134,628	46,768	0.35
동력설비	253	91,759	159,830	1.74
기타	57	22,902	20,343	0.89
합계	3,142	1,282,973	1,195,542	0.93

PART VI

에너지절약 시책

VI-6. 에너지절약교육

1. 에너지절약교육 실적
2. 에너지절약 시범학교 운영실적

1. 에너지절약교육 실적

과 정		'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88	'89	'90
법 정 교 육	검사대상기기조종자				11,262	11,232	12,500	13,796		14,409		17,769
	인정검사대상기기조종자				6,187	5,548	6,411		6,668		7,496	
	열관리자(사)	12,373	13,644	13,397	3,409	2,303	2,475		2,572		2,566	82
	전기관리자(사)		1,487	1,496	1,640	1,596	1,962		2,282		2,476	80
	에너지관리자											
	소 계	12,373	15,131	14,893	22,498	20,679	23,348	13,796	11,522	14,409	12,538	17,931
보 수 교 육	열관리기사1급						217	367	437	293	99	197
	보일러기능사1급											
	원동기취급기능사1급						346	148	150	153	94	117
	원동기시공기능사1급						455	559	200	137		159
	인정검사대상기기조종자	4,228	53	4,365								
	소 계	4,228	53	4,365			1,018	1,074	787	583	193	473
양 성 교 육	인정검사대상기기조종자	2,972	7,697	2,636	3,248	3,145	3,457	2,400	2,239	2,442	2,410	2,554
	가스용보일러조종자											943
	태양열집열기시공기술교육	215	244	207	194	204	207	230	80	124	195	
	인정에너지관리자교육											
	에너지관리요원실기수습교육(실무기술)				274	301	221	252	284	237	158	
	산업체관리자교육						203	166	129	111	61	
	운수업체에너지관리자교육						73	208	154			
	열병합발전기술교육							110	140	74	57	
	단열시공기술교육					833	454	616				
	특정열사용기자재시공기술교육		2,578					513				
	보일러설계자교육								53			
	태양열설비형 및 자연형시스템교육						45					
	보일러운전 실기교육									166	95	109
	열관리기사 양성교육	47	560									
	열관리사 통신교육	475	418	416	315							
	온수 및 온돌 시공기술교육				875							
	공공건물보일러조종자교육	1,590										
	중소기업에너지관리요원	71										
	아파트 에너지관리요원	143										
	소 계	5,513	11,497	3,259	4,906	4,483	4,660	4,495	3,079	3,154	2,976	3,606

'91	'92	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	계
1,955	19,048	1,228	19,529	939	20,041	949	15,881												160,538
7,942	339	8,585	249	8,475	240	6,235	580												64,955
913	3,106	174	293																57,307
1,316	1,349																		15,684
														2,327	1,070	670	574	814	5,455
12,126	23,842	9,987	20,071	9,414	20,281	7,184	16,461							2,327	1,070	670	574	814	303,939
253	287	611	416	321	340	475	569												4,882
	743	764	563	448	510	588	803												4,419
252																			1,260
228																			1,738
																			8,646
733	1,030	1,375	979	769	850	1,063	1,372												20,945
2,665	2,505	3,632	3,569	3,389	3,198	2,230	3,750	2,780	2,536	2,503	2,333	2,369	2,157	2,129	2,049	1,502	1,521	1358	83,375
1,646	1,208	1,731	1,934	1,170	817	1,070	1,184	883	855	616	696	626	552	432	466	418	387	253	17,887
194		50			44														2,188
	553	884	135	90															1,662
310																			2,037
																			670
																			435
																			381
																			1,903
																			3,091
																			53
																			45
																			370
																			607
																			1,624
																			875
																			1,590
																			71
																			143
4,815	4,266	6,297	5,638	4,649	4,059	3,300	4,934	3,663	3,391	3,119	3,029	2,995	2,709	2,561	2,515	1,920	1,908	1,611	119,007

과 정		'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88	'89	'90
연 수 교 육	지역에너지담당공무원											
	에너지사용계획수립대행자											
	에너지관리자											
	유관기관 담당자 교육											
	협력단체 담당자 교육											
	정책연구학교 교원연수											
	열사용기자재관리자 교육											
	열병합발전업체 교육											
	산업체에너지관리자 교육											
	해외연수			123	29	47						
	경영자 에너지관리 연수											
	진단기술교육											
	에너지진단사교육											
	일반교사연수											
	건축설계 에너지관리담당자											
	민간단체 에너지관리담당자											
	발전소 에너지관리담당자											
	열사용기자재 제조업체연수											
	신재생에너지전문가연수											
	온실가스축실적검증전문인력양성교육											
	가스이용기술연수											
	진단기관법정인력정기보수교육											
	온실가스관리실무전문기양성교육											
	에너지경영시스템 인력양성교육											
	온실가스축실적검증전문인력보수교육											
	소 계			123	29	47						
실 무	에너지관리자 실무교육											
총 계		22,114	26,681	22,640	27,433	25,209	29,026	19,365	15,388	18,146	15,707	22,010

주) '99년 법정교육은 희망자 대상 실무교육으로 전환되었으며,

'05년에 다시 실무교육을 폐지하고 법정교육 실시 시작.

보수교육 및 기술세미나 폐지됨

'09년 발전소 에너지관리담당자, 진단기관법정인력정기보수교육 폐지됨

'09년 에너지경영시스템 인력양성교육 및 온실가스축실적검증전문인력 보수교육 신설

온실가스축실적검증전문인력 양성교육(구 기후변화대책전문가연수)으로 교육명 변경

'91	'92	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	계
			76	61	60	141 73 181	213 68	290 47 44 35 32 45	271 43	283	259	302	266	260	253	272	268	281	3,275 73 296 87 35 506 93 132 1,327 378 199 298 1,968 48 662 69 243 160 655 233 60 234 331 52 88
						48		49 127	46 96 54	37 56 32	59 120 29	36 48	48	51 112 48	55 202 44	46 251 54	49 249 26	49 55	506 1,327 378 199 298 1,968 48 662 69 243 160 655 233 60 234 331 52 88
			76	61	60	486	281	493	528	549	607	727	693	1,511	1,354	1,585	1,540	1,033	11,783
								5,173	6,968	4,838	6,180	6,017	6,498						35,674
17,674	29,138	17,659	26,764	14,893	25,250	12,033	23,048	9,329	10,887	8,506	9,816	9,739	9,900	6,399	4,999	4,175	4,022	3,458	491,348

2. 에너지절약 시범학교 운영실적

(단위 : 개교)

구분	년도	'90 ~ '99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	계
연구학교	신규지정	93	22	48	16	16	15	26	15	16	17	16	300
	유치원	3											3
	초등학교	72	16	42	6	10	8	17	11	11	9	9	211
	중학교	16	6	6	10	6	7	9	4	5	8	7	84
	고등학교	2											2
	운영학교 ^{주1}	167	38	70 ^{주2}	32	32	31	41	41	31	33	33	549
체험학교					427	300	417	447	520	535	552	400	3,598

주) 1. 운영학교 : 전년도 신규지정학교+당해년도 신규 지정학교

2. 연구학교 운영기간은 2년임(단, 유치원 및 2001년 지정학교중 32개 체험학교는 1년간임)

PART VI

에너지절약 시책

VI-7. 에너지사용계획협의

1. 추진실적
2. 연도별 에너지절감효과
3. 2000년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과
4. 2001년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과
5. 2002년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과
6. 2003년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과
7. 2004년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과
8. 2005년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과
9. 2006년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과
10. 2007년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과
11. 2008년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과
12. 2009년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과

1. 추진실적

1-1. 분과별 추진실적

년도 \ 분과	도시·관광 단지개발	산업단지 개발	에너지 개발	철도 건설	항만 건설	공항 건설	시설	계
‘93~00 협의(건)	128	49	24	16	8	1	-	226
‘01 협의(건)	6	4	-	8	-	1	-	19
‘02 협의(건)	10	6	-	8	-	1	-	25
‘03 협의(건)	31	2	4	-	-	2	2	41
‘04 협의(건)	29	3	6	1	1	-	2	42
‘05 협의(건)	38	23	2	2	2	-	4	71
‘06 협의(건)	30	121	1	-	1	-	8	61
‘07 협의(건)	40	24	1	7	3	-	19	94
‘08 협의(건)	20	27	4	3	4	-	25	83
‘09 협의(건)	31	47	1	3	1	-	17	100
합 계	363	206	43	48	20	5	77	762
구성비(%)	50.2	24.0	6.3	6.8	2.9	0.8	9.1	100

1-2. 지역별 추진실적

년도 \ 구분	수도권	중부권	영남권	호남권	제주	계
‘93~00 협의(건)	78	66	43	34	5	226
‘01 협의(건)	8	3	3	5	-	19
‘02 협의(건)	8	3	8	6	-	25
‘03 협의(건)	21	5	7	7	1	41
‘04 협의(건)	21	10	4	4	3	42
‘05 협의(건)	27	14	20	8	2	71
‘06 협의(건)	18	16	15	8	4	61
‘07 협의(건)	26	25	21	20	2	94
‘08 협의(건)	22	19	20	19	3	83
‘09 협의(건)	32	25	18	22	3	100
합 계	261	186	159	133	23	762
구성비(%)	34.3	24.4	20.9	17.5	3.0	100

1-3. 사업주관자별 추진실적

년도 \ 구분	중앙정부 기관	지방자치단체		정부투자기관	민간	계
		광역	기초			
'93~'00 협의(건)	16	49	71	90	-	226
'01 협의(건)	8	2	2	7	-	19
'02 협의(건)	9	2	4	10	-	25
'03 협의(건)	2	3	6	28	2	41
'04 협의(건)	-	7	7	24	4	42
'05 협의(건)	-	15	16	25	15	71
'06 협의(건)	-	8	18	18	17	61
'07 협의(건)	1	2	14	47	30	94
'08 협의(건)	-	9	8	25	41	83
'09 협의(건)	3	5	24	24	44 (지방공기업9건)	100
합 계	39	102	170	298	153	762
구성비(%)	5.1	13.4	22.3	39.1	20.1	100

2. 연도별 에너지절감효과

구 분 \ 연 도	'93~ '00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	계
협 의 건 수	226	19	25	41	42	71	61	94	83	100	762
에너지사용계획량 (천toe/년)	33,165	1,055	2,143	6,531	8,914	7,743	10,362	11,952	8,583	11,495	101,943
절감잠재량 (천toe/년)	2,355	191	247	635	1,362	1,283	1,212	1,866	1,172	1,900	12,223
예상절감률(%)	7.1	18.1	11.5	9.7	15.3	16.6	11.7	15.6	13.7	16.5	12.0

3. 2000년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과

번호	사업구분	사 업 명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감률 (%)
1	도시·관광단지	인천 마전지구 토지구획정리사업	인천광역시 도시개발본부	18,920	2,215	11.7
2	도시·관광단지	인천 오류지구 토지구획정리사업	인천광역시 도시개발본부	15,511	1,691	10.9
3	도시·관광단지	인천 원당지구 토지구획정리사업	인천광역시 도시개발본부	36,801	3,107	8.4
4	도시·관광단지	인천 당하지구 토지구획정리사업	인천광역시 도시개발본부	32,834	3,939	12.0
5	도시·관광단지	부산 정관지구 택지개발사업	부산광역시, 대한주택공사	102,683	13,810	13.4
6	도시·관광단지	송도 신도시 조성사업	인천광역시 도시개발본부	473,688	79,338	16.7
7	도시·관광단지	대전 노은(2)지구 택지개발사업	한국토지공사	48,590	3,229	6.6
8	철도건설	인천 국제공항 전용철도 건설사업	철도청	33,480	4,654	13.9
9	도시·관광단지	광주 제12지구(양산) 토지구획정리사업	광주광역시	21,101	561	2.7
10	도시·관광단지	용인 동백지구 택지개발사업	한국토지공사	79,215	10,105	12.8
11	도시·관광단지	대전 가오지구 택지개발사업	한국토지공사	33,930	2,979	8.8
12	도시·관광단지	고양 풍동지구 택지개발사업	대한주택공사	24,188	3,438	14.2
13	에너지개발	부산북합화력 발전소건설사업	한국전력공사	1,180,367	60,977	5.2
14	도시·관광단지	포항 장량지구 택지개발사업	대한주택공사	17,267	712	4.1
15	도시·관광단지	인천 용유·무의 관광단지조성사업	인천광역시	66,767	4,090	6.1

4. 2001년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과

번호	사업구분	사 업 명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감률 (%)
1	도시·관광단지	인천 논현(2)지구 택지개발사업	대한주택공사	86,391	12,465	14.43
2	산업단지개발	대구봉무지방산업단지조성사업	대구광역시	39,476	2,929	7.42
3	철도건설	경의선 용산-문산간 복선전철 건설사업	철도청	22,522	2,873	12.75
4	철도건설	경춘선 청량리-춘천간 복선전철화사업	철도청	40,636	10,081	24.81
5	철도건설	중앙선 청량리-원주간 복선전철화사업	철도청	231,682	79,369	34.26
6	산업단지개발	해룡지방산업단지 개발사업	순천시	69,642	5,227	7.51
7	도시·관광단지	고양일산(2)지구 택지개발사업	대한주택공사	21,978	2,789	12.69
8	공항건설	무안공항 건설사업	서울지방항공청	4,717	682	14.45
9	도시·관광단지	김해진영지구택지개발사업	한국토지공사	18,467	447	2.42
10	산업단지개발	광양국가산업단지 명당지구 개발사업	광양시	91,133	6,326	6.94
11	산업단지개발	왜관(2)지방산업단지개발사업	한국토지공사	43,200	39	0.09
12	철도건설	서울지하철 9호선 건설사업	서울특별시 지하철건설본부	99,529	21,593	21.70
13	도시·관광단지	파주교하지구 택지개발사업	한국토지공사	41,786	4,545	10.88
14	도시·관광단지	광주동림(2)지구 택지개발사업	대한주택공사	22,797	673	2.95
15	도시·관광단지	청주산남(3)지구 택지개발사업	한국토지공사	39,454	4,552	11.54
16	철도건설	호남선 서대천-목포간 전철화사업	철도청	144,278	28,195	19.54
17	철도건설	경원선 의정부-동안간 복선전철화사업	철도청	10,834	2,327	21.48
18	철도건설	경부선 천안-조치원간 복선전철화사업	철도청	17,164	2,799	16.31
19	철도건설	장항선 천안-온양 온천간 복선전철화사업	철도청	9,766	2,719	27.84

5. 2002년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과

번호	사업구분	사 업 명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감률 (%)
1	철도건설	영동선 동해-강릉간 단선전철화사업	철도청	5,778	881	15.25
2	철도건설	동해남부선 부산-울산간 복선전철화사업	철도청	35,109	14,054	40.03
3	철도건설	분당선 왕십리-선릉-수서간 건설사업	철도청	33,306	9,940	29.84
4	철도건설	수인선 수원-인천간 건설사업	철도청	18,468	6,804	36.84
5	산업단지개발	시화지구 1단계 확장단지 개발사업	한국수자원공사	446,110	49,488	11.09
6	철도건설	중앙선 제천-도담간 복선전철화사업	철도청	3,812	622	16.32
7	산업단지개발	매곡지방 산업단지 조성사업	울산광역시	24,833	2,550	10.27
8	산업단지개발	부산정관지방 산업단지 개발사업	한국토지공사	62,433	6,473	10.37
9	도시·관광단지	남악신도시 택지개발사업	전라남도	342,417	37,679	11
10	도시·관광단지	화성동탄지구 택지개발사업	한국토지공사	282,157	34,697	12.3
11	도시·관광단지	웅포 관광지 조성사업	익산시	5,908	495	8.38
12	공항건설	김제공항 건설공사	건설교통부 서울지방항공청	2,071	350	16.91
13	도시·관광단지	웅천지구 택지개발사업	여주시	88,472	3,664	4.14
14	산업단지개발	여수국가산업단지 연관단지 조성사업	여주시	15,563	584	3.75
15	산업단지개발	포항4 일반 지방산업단지 조성사업	한국토지공사	191,316	12,576	6.57

번호	사업구분	사 업 명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감률 (%)
16	도시·관광단지	전주서부 신시가지 조성사업	전주시	121,293	5,028	4.15
17	도시·관광단지	울산진장 유통단지 개발사업	한국토지공사	14,837	1,233	8.3
18	산업단지개발	오송생명 과학단지 개발사업	한국토지공사	206,032	28,187	13.7
19	철도건설	경부선 조치원~대구간 전철화사업	철도청	76,082	15,293	20.1
20	도시·관광단지	화성봉담지구 택지개발사업	대한주택공사	25,417	1,266	5
21	도시·관광단지	용인보라지구 택지개발사업	대한주택공사	22,623	1,205	5.3
22	철도건설	오리~수원간 복선전철 건설사업	철도청	25,548	810	3.2
23	도시·관광단지	울산구영지구 택지개발사업	한국토지공사	24,468	3,102	12.68
24	도시·관광단지	김해울하지구 택지개발사업	한국토지공사	49,182	6,804	13.83
25	철도건설	인천국제공항철도 2단계구간 건설사업	인천국제공항철 도(주)	19,576	3,684	18.82

6. 2003년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과

번호	사업구분	사 업 명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감률 (%)
1	도시·관광단지	나주호 관광지 조성사업	나주관광개발(주)	1,113	112	10.1
2	도시·관광단지	화성향남지구 택지개발사업	한국토지공사	51,025	2,779	5.4
3	도시·관광단지	안동옥동지구 택지개발사업	대한주택공사	8,807	445	5.0
4	도시·관광단지	진주평거3지구 택지개발사업	대한주택공사	17,647	1,294	7.3
5	도시·관광단지	김포장기지구 택지개발사업	한국토지공사	26,760	1,870	7.0
6	에너지개발	당진화력발전소 5, 6호기 건설공사	한국동서발전 주식회사	1,486,535	200,350	13.5
7	에너지개발	인천복합화력발전소 건설공사	한국중부발전 주식회사	302,330	19,775	6.5
8	도시·관광단지	군산수송, 수송2지구 택지개발사업	한국토지공사	46,430	3,036	6.5
9	시설	삼천포화력발전소1~4호기 배연탈황설비	한국남동발전 주식회사	46,768	88	0.2
10	도시·관광단지	광주수완지구 택지개발사업	한국토지공사	155,236	26,758	17.2
11	산업단지개발	천안4지방산업단지 개발단지 조성사업	천안시	66,902	4,405	6.6
12	공항건설	여수공항 확장사업	부산지방항공청	2,313	344	14.9
13	공항건설	울진공항 건설사업	부산지방항공청	1,139	141	12.4
14	도시·관광단지	안성공도지구 택지개발사업	경기도	18,040	1,794	9.9
15	도시·관광단지	고양 한국국제전시장 건립단지 조성사업	고양시	84,837	29,147	34.4

번호	사업구분	사 업 명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감률 (%)
16	시설	평택화력 1~4호기 탈황설비	한국서부발전 주식회사	15,705	50	0.3
17	도시·관광단지	제주시민복지타운 도시개발사업	제주시	21,653	3,588	16.6
18	도시·관광단지	고양 행신2지구 택지개발사업	대한주택공사	21,274	7,396	34.8
19	도시·관광단지	용인구성지구 택지개발사업	대한주택공사	25,542	8,555	33.5
20	도시·관광단지	대구 매천지구 택지개발사업	대한주택공사	13,436	1,455	10.8
21	에너지개발	수도권매립지 매립가스 자원화사업	에코에너지개발 (주)	125,055	114,888	91.9
22	도시·관광단지	청주 성화지구 택지개발사업	대한주택공사	15,047	4,403	29.3
23	도시·관광단지	의왕 청계지구 택지개발사업	대한주택공사	7,554	2,104	27.8
24	도시·관광단지	안산 신길지구 택지개발사업	대한주택공사	22,062	4,956	22.5
25	도시·관광단지	의정부 녹양지구 택지개발사업	대한주택공사	8,932	1,212	13.6
26	도시·관광단지	전주 효자4지구 택지개발사업	대한주택공사	13,263	1,496	11.3
27	도시·관광단지	군포 부곡지구 택지개발사업	대한주택공사	10,455	1,307	12.5
28	도시·관광단지	남양주 가운지구 택지개발사업	대한주택공사	17,426	1,710	9.8
29	도시·관광단지	광주 진월지구 택지개발사업	대한주택공사	17,630	2,011	11.4
30	도시·관광단지	울산 화봉22지구 택지개발사업	대한주택공사	9,308	1,081	11.6

번호	사업구분	사 업 명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감률 (%)
31	도시·관광단지	광명 소하지구 택지개발사업	대한주택공사	43,021	11,132	25.9
32	도시·관광단지	성남 도촌지구 택지개발사업	대한주택공사	18,603	5,014	27.0
33	도시·관광단지	대구 오히2지구 택지개발사업	대한주택공사	29,643	3,040	10.3
34	도시·관광단지	화성남양지구 택지개발사업	화성시	27,052	2,953	10.9
35	도시·관광단지	광주하남2지구 택지개발사업	광주시	53,273	18,818	35.3
36	도시·관광단지	하남풍산 2지구 택지개발사업	한국토지공사	31,611	3,359	10.6
37	도시·관광단지	부천여월지구 택지개발사업	대한주택공사	15,005	4,338	28.9
38	도시·관광단지	천안신방지구 도시개발사업	천안시	21,738	2,421	11.1
39	산업단지개발	파주LCD 지방산업단지 개발단지 조성사업	파주시, 경기지방공사	1,859,027	122,931	6.6
40	에너지개발	태안화력 7, 8호기 건설사업	한국서부발전(주)	1,749,027	10,254	0.6
41	도시·관광단지	서울 강일도시개발사업	서울 도시개발공사	22,608	2,672	11.8

7. 2004년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과

번호	사업구분	사 업 명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감률 (%)
1	도시·관광단지	제주이도2지구 도시개발사업	제주시	30,591	2,696	8.8
2	도시·관광단지	서울발산지구 택지개발사업	서울특별시 SH공사	20,354	2,165	10.6
3	도시·관광단지	서울장지지구 택지개발사업	서울특별시 SH공사	18,383	2,103	11.4
4	도시·관광단지	경산사동2지구 택지개발사업	한국토지공사	26,061	2,610	10.0
5	산업단지개발	성서4차 지방산업단지 개발사업	대구광역시 도시개발공사	30,132	4,024	13.4
6	에너지개발	제주화력내연설비교체 건설사업	한국중부발전(주)	60,621	1,873	3.1
7	도시·관광단지	평택종합유통단지 조성사업	평택시	28,338	1,476	5.2
8	시설	PHENOL / BPA Project	LG석유화학	84,277	192	0.2
9	도시·관광단지	원주무실3지구 택지개발사업	대한주택공사	21,703	1,983	9.1
10	도시·관광단지	파주운정지구 택지개발사업	대한주택공사	141,582	44,871	31.7
11	도시·관광단지	청주강서1지구 택지개발사업	한국토지공사	27,694	4,284	15.5
12	도시·관광단지	시흥능곡지구 택지개발사업	한국토지공사	28,809	2,796	9.7
13	도시·관광단지	양주고읍지구 택지개발사업	한국토지공사	57,960	5,027	8.7
14	도시·관광단지	서산예천지구 도시개발사업	서산시	11,240	1,073	9.5
15	에너지개발	당진화력발전소 7, 8호기 건설사업	한국동서발전(주)	1,439,840	166,743	11.6

번호	사업구분	사 업 명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감률 (%)
16	에너지	남제주화력발전소 3, 4호기 건설사업	한국남부발전(주)	369,616	2,337	0.6
17	도시·관광단지	은평뉴타운 도시개발사업	서울특별시 SH공사	93,237	19,269	20.7
18	도시·관광단지	천안윙타운지개발사업	한국토지공사	23,987	2,149	9.0
19	산업단지개발	원주동화일반지방산업단지 조성사업	강원도개발공사	33,409	2,792	8.4
20	도시·관광단지	평택청북지구 택지개발사업	한국토지공사	51,948	4,867	9.4
21	에너지개발	영흥화력발전소 3,4호기 건설사업	한국남동발전(주)	2,645,006	288,996	10.9
22	시설	Alkylation Project	LG칼텍스정유 (주)	40,734	6,523	16.0
23	도시·관광단지	평택용이구역 도시개발사업	평택시	25,447	2,806	11.0
24	도시·관광단지	남양주 진접지구 택지개발사업	한국토지공사	70,048	11,428	16.3
25	도시·관광단지	용인홍덕지구 택지개발사업	한국토지공사	91,652	18,636	20.3
26	항만건설	마산항개발 민간투자 시설사업	마산컨테이너터 미널(주)	10,615	129	1.2
27	도시·관광단지	성남판교지구 택지개발사업	한국토지공사	285,199	69,221	24.3
28	에너지개발	광양제철소 9호 발전설비 신설사업	(주)포스코	211,504	192,890	91.2
29	도시·관광단지	아산배방지구 택지개발사업	대한주택공사	176,025	32,401	18.4
30	도시·관광단지	오산세교지구 택지개발사업	대한주택공사	132,820	33,317	25.1

번호	사업구분	사 업 명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감률 (%)
31	도시·관광단지	서학레저단지 조성사업	태백관광개발 공사	18,081	1,671	9.2
32	도시·관광단지	목포용해2지구 택지개발사업	목포시	8,042	853	10.6
33	산업단지개발	오산가장지구 일반지방산업단지 조성사업	경기지방공사	96,669	11,242	11.6
34	에너지개발	보령화력발전소 7,8호기 건설사업	한국중부발전(주)	1,639,872	188,986	11.5
35	도시·관광단지	경산 신대,부적지구 도시개발사업	경북개발공사	26,447	2,552	9.6
36	도시·관광단지	대전 서남부지구 택지개발사업	한국토지공사	222,722	46,670	21.0
37	도시·관광단지	김포마송지구 택지개발사업	대한주택공사	26,424	2,880	10.9
38	철도건설	김포양곡지구 택지개발사업	대한주택공사	21,683	2,500	11.5
39	도시·관광단지	용인 서천지구 택지개발사업	대한주택공사	45,773	6,861	15.0
40	도시·관광단지	서울지하철 7호선연장(온수~부평구청) 건설사업	서울특별시	21,002	1,182	5.6
41	도시·관광단지	화성 태안3지구 택지개발사업	대한주택공사	23,622	1,905	8.1
42	도시·관광단지	인천 청라지구 경제자유구역 개발사업	한국토지공사	474,365	163,001	34.4

8. 2005년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과

번호	사업구분	사 업 명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감률 (%)
1	산업단지	경주 천북일반 지방산업단지개발사업	경일종합이엔씨(주)	59,341	2,565	9.1%
2	산업단지	TFT-LCD 생산시설 건설사업	LG-PHILIPS LCD	195,089	34,343	18.8%
3	도시·관광단지	안동문화관광단지 조성사업	경북관광개발공사	15,130	815	8.1%
4	산업단지	탕정 제2일반지방산업단지 조성사업	삼성전자	907,419	42,670	10.2%
5	산업단지	충주 첨단지방산업단지 조성사업	한국토지공사	281,718	10,142	6.3%
6	산업단지	포항신항만배후 일반지방산업단지 조성사업	포항시	222,468	7,884	5.9%
7	철도건설	신분당선 민간투자사업	(가칭)신분당선 주식회사	17,268	0	8.1%
8	산업단지	진주일반지방산업단지조성 사업	진주시	55,570	7,193	20.9%
9	도시·관광단지	천왕도시개발사업	SH공사	14,888	3,500	27.4%
10	산업단지	제주 첨단과학기술단지 개발사업	제주국제자유도시 개발센터	28,953	1,511	18.5%
11	산업단지	문산첨단산업단지조성사업 (당동)	파주시, 경기지방공사	71,409	2,958	7.4%
12	산업단지	문산첨단산업단지조성사업 (선유)	파주시, 경기지방공사	234,113	6,917	5.1%
13	산업단지	외동2 일반지방산업단지 조성사업	경북관광개발공사	58,247	3,384	10.4%
14	에너지	하동화력발전소 7,8호기	한국남부발전(주)	1,542,620	483,050	32.3%
15	시설	DP CONVERSION	한화석유화학	205,291	44,278	30.1%

번호	사업구분	사 업 명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감률 (%)
16	철도건설	용인경량전철 민간투자시설사업	(가칭)용인경전 철(주)	8,522	47	4.0%
17	에너지	포항제철소 FINEX부생가스 복합발전 신설사업	포항제철소	243,102	38,572	15.9%
18	항만건설	광양항3·3단계 컨테이너부두 민간투자사업	(가칭)광양항컨 테이너터미널(주)	38,363	7	3.7%
19	도시·관광단지	아산용화지구 도시개발사업	아산시	18,193	1,563	11.6%
20	도시·관광단지	고양 관광문화단지 조성사업	경기도	107,636	13,556	20.2%
21	시설	첨단 IT 콤플렉스 신축공사	한국소프트웨어 진흥원	9,806	367	5.9%
22	시설	탕정 2공장 증설사업	한국산업가스(주)	20,288	0	1.0%
23	도시·관광단지	광명 역세권 택지개발사업	대한주택공사	129,578	11,321	14.4%
24	산업단지	증평 일반지방산업단지 조성사업	증평군	45,239	2,241	8.6%
25	도시·관광단지	전주 하가지구 택지개발사업	한국토지공사	13,464	1,424	13.6%
26	도시·관광단지	순천 왕조 운곡지구 도시개발사업	순천시	15,991	713	9.0%
27	도시·관광단지	제주 삼화지구 택지개발사업	한국토지공사, 대한주택공사	32,861	3,318	14.5%
28	산업단지	진북일반지방산업단지 조성사업	마산시	75,119	3,235	8.3%
29	산업단지	군장 국가산업단지(강화지구)	한국토지공사	1,152,972	154,696	16.1%
30	도시·관광단지	천안 청수지구 택지개발사업	천안시, 한국토지공사	70,335	3,085	6.7%

번호	사업구분	사 업 명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감률 (%)
31	도시·관광단지	전주 효자5지구 택지개발사업	대한주택공사	18,540	1,180	10.1%
32	도시·관광단지	대전 학하지구 택지개발사업	대전광역시	76,392	7,292	12.8%
33	산업단지	울산모듈화단지 조성사업	울산광역시	53,970	911	6.5%
34	산업단지	장안 첨단지방산업 2단지 조성사업	화성시, 경기지방공사	77,734	2,974	7.6%
35	도시·관광단지	평택서재지구 토지구획정리사업	평택시	17,829	1,546	10.5%
36	도시·관광단지	소래 논현 도시개발사업	(주)한화	74,376	18,391	27.2%
37	산업단지	다산 2 일반지방산업단지 조성사업	계룡건설산업(주)	74,879	1,985	10.3%
38	도시·관광단지	서부산 유통단지 개발사업	한국토지공사	36,955	1,099	7.1%
39	항만건설	평택항 내항 동부두(#1,2,3)민간투자사업	(가칭)PCT(주)	8,411	16	2.5%
40	산업단지	공근 농공단지 조성사업	횡성군	41,065	1,246	6.6%
41	도시·관광단지	화성 동지지구 택지개발사업	한국토지공사	23,417	2,111	10.1%
42	도시·관광단지	화성 청계지구 택지개발사업	한국토지공사	23,685	1,997	9.4%
43	도시·관광단지	서울 동남권 유통단지 조성사업	SH공사	52,978	7,430	16.4%
44	도시·관광단지	대전관저5지구 국민임대주택단지 조성사업	대한주택공사	24,570	3,188	16.2%
45	도시·관광단지	대전노은3지구 국민임대주택단지 조성사업	대한주택공사	22,940	3,347	16.5%

번호	사업구분	사 업 명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감률 (%)
46	시설	기흥 5공장 증설공사	한국산업가스㈜	21,985	4	17.3%
47	산업단지	화전 산업단지 조성사업	부산광역시 도시개발공사	195,216	3,685	8.9%
48	도시·관광단지	서울신정3지구 국민임대주택단지 조성사업	SH공사	16,785	1,852	24.1%
49	도시·관광단지	광양만 경제자유구역 화양지구 개발사업	(주)일상	30,354	286	3.2%
50	산업단지	김포양촌 일반지방산업단지 조성사업	김포시, 경기지방공사	150,327	4,373	6.5%
51	도시·관광단지	익산배산지구 택지개발사업	익산시	23,211	4,343	25.7%
52	도시·관광단지	동부산 관광단지 조성사업	부산광역시	34,475	3,805	11.7%
53	산업단지	상주한방 일반지방산업단지 조성사업	상주시	6,317	350	10.0%
54	도시·관광단지	광주효천2지구 국민임대주택단지 조성사업	대한주택공사	23,224	1,786	10.7%
55	도시·관광단지	창원봉림지구 국민임대주택단지 조성사업	대한주택공사	9,180	495	6.5%
56	도시·관광단지	대구옥포지구 국민임대주택단지 조성사업	대한주택공사	26,527	2,465	10.8%
57	도시·관광단지	부천범박지구 국민임대주택단지 조성사업	대한주택공사	9,227	870	11.6%
58	도시·관광단지	제천강저지구 국민임대주택단지 조성사업	대한주택공사	16,763	1,645	11.7%
59	도시·관광단지	진해자은3지구 국민임대주택단지 조성사업	대한주택공사	12,304	1,182	12.0%
60	도시·관광단지	고양식사구역 도시개발사업	고양식사구역도 시개발조합	57,652	8,189	17.3%

번호	사업구분	사 업 명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감률 (%)
61	도시·관광단지	의왕포일 2지구 국민임대주택단지조성사업	대한주택공사	22,880	2,510	15.9%
62	도시·관광단지	군포당동 2지구 국민임대주택단지 조성사업	대한주택공사	10,225	1,745	17.7%
63	도시·관광단지	안양관양 국민임대주택단지 조성사업	대한주택공사	21,784	3,360	17.4%
64	도시·관광단지	서울상암2지구 택지개발사업	SH공사	11,054	1,798	18.2%
65	도시·관광단지	대구죽곡 2지구 택지개발사업	대구광역시도시 개발공사	17,099	1,882	12.8%
66	도시·관광단지	청주성화2지구 택지개발사업	대한주택공사	20,975	3,684	20.3%
67	도시·관광단지	서울강일2지구 택지개발사업	SH공사	24,852	2,857	15.3%
68	산업단지	울산 신일반지방산업단지 조성사업	울산광역시	158,690	3,580	6.2%
69	산업단지	경산진량2 일반지방산업단지 조성사업	한국토지공사	111,029	4,173	10.6%
70	산업단지	임암지방산업단지 조성사업	계룡시	23,175	1,212	14.6%
71	도시·관광단지	운북 복합레저단지 조성사업	인천광역시도시 개발공사	168,808	19,393	16.9%

9. 2006년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과

순번	사업구분	사업명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감율 (%)
1	도시관광	서울 우면2국민임대주택 단지조성사업	SH공사	16,697	4,307	25.8
2	도시관광	하귀 1지구 도시개발공사	북제주군	16,605	1,687	10.2
3	시설	서울 국제금융센터 신축공사	SIFC호텔디벨로프 먼트사와 4개사	32,852	4,655	14.2
4	산업단지	장안 일반지방산업단지 조성사업	기장군, 부산도시개발공사	80,551	7,302	9.1
5	산업단지	화전 농공단지 조성사업	홍천군	3,416	204	6.0
6	도시관광	여수 죽림지구 택지개발사업	여수시	22,427	3,048	13.6
7	시설	YM-3PROJECT	LG MMA(주)	47,536	27,857	58.6
8	도시관광	대관령 알펜시아 조성사업	강원도개발공사	27,693	4,791	17.3
9	도시관광	강동산하지구 택지개발사업	강동산하지구 도시개발사업조합	86,615	13,140	15.2
10	시설	K-PROJECT	(주)경방	23,520	2,793	11.9
11	산업단지	평택 진위 일반지방산업단지 조성사업	평택시	33,176	3,135	9.4
12	도시관광	국민안전체험 테마파크 조성사업	태백시	6,540	837	12.8

순번	사업구분	사업명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감율 (%)
13	산업단지	평동2차 산업단지(2,3공구) 조성사업	광주광역시	119,211	6,057	5.1
14	도시관광	제주 묘산봉 관광지 개발사업	주식회사 에너스	22,708	848	3.7
15	산업단지	왕궁농공단지 조성사업	익산시	23,211	1,809	7.8
16	도시관광	사천 용현지구 택지개발사업	한국토지공사	15,774	1,660	10.5
17	도시관광	주촌 선천지구 도시개발사업	주촌선천지구 도시개발사업조합	76,996	8,611	11.2
18	산업단지	평택 오성 일반지방산업단지 조성사업	평택시, 경기지방공사	53,443	3,258	6.1
19	산업단지	동두천2지방 산업 단지 조성사업	동두천시, 경기지방공사	10,490	738	7.0
20	시설	Y22-PROJECT	Y22-Project 금융투자(주)	38,436	3,950	10.3
21	산업단지	No.2FCC 건설사업	SK(주)	291,189	8,978	3.1
22	도시관광	비치힐리조트 조성사업	(주)더원	10,440	1,488	14.3
23	산업단지	부천오정 일반지방산업단지 조성사업	한국토지공사	11,977	1,073	9.0
24	산업단지	이월 전기전자농공단지 조성사업	진천군	29,976	1,827	6.1
25	산업단지	송산 일반지방산업단지 조성사업	현대제철(주)	4,779,054	352,925	7.4
26	산업단지	둔포 전자집적화단지 조성사업	아산시	285,582	16,401	5.7

순번	사업구분	사업명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감율 (%)
27	도시관광	대전 덕명지구 도시개발사업	대전광역시 유성구청	12,256	2,394	19.5
28	도시관광	광양만 경제자유구역 신대배후단지 조성사업	순천시	79,992	21,452	26.8
29	도시관광	강릉 울곡지구 국민임대주택단지 조성사업	대한주택공사	23,719	2,632	11.1
30	산업단지	양주 남면 지방산업단지 조성사업	양주시, 경기지방공사	17,753	1,314	7.4
31	산업단지	담양 에코하이테크 농공단지 조성사업	담양군	44,112	2,405	5.5
32	항만	평택당진항 양곡부두 민간투자사업	평택·당진항 양곡부두(주)	2,767	159	5.7
33	도시관광	고양 일산테크이구역 도시개발사업	고양일산테크이구역 도시개발사업조합	32,128	8,311	25.9
34	도시관광	대구 금호지구 택지개발사업	대한주택 공사	39,806	3,672	9.2
35	시설	CA증산 사업	한화석유화학 (주)	27,503	6,002	21.8
36	산업단지	부산진해 경제자유구역내 남양지구 산업단지	한국토지공사	18,859	2,056	10.9
37	산업단지	길천지방산업단지 조성사업	울산광역시	27,893	1,391	5.0
38	도시관광	인천경제자유구역 영종지구 개발사업	인천광역시	699,913	141,696	20.2
39	도시관광	원주무실2지구 택지개발사업	한국토지공사	26,916	3,282	12.2
40	도시관광	신화역사공원 조성사업	제주국제자유 도시개발센터	35,701	3,722	10.4
41	산업단지	대산 일반지방산업단지 조성사업	현대오일뱅크 (주)	666,118	47,242	7.1

순번	사업구분	사업명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감율 (%)
42	도시관광	남양주 별내지구 택지개발사업	한국토지공사	168,862	37,925	22.5
43	도시관광	논산 내동2지구 국민임대주택건설사업	대한주택공사	12,851	1,090	8.5
44	도시관광	마산 가포지구 국민임대주택건설사업	대한주택공사	9,799	907	9.3
45	도시관광	의정부 민락2지구 택지개발사업	대한주택공사	97,950	18,880	19.3
46	시설	대산 NCC Revamping Project	(주)LG화학	141,770	45,686	32.2
47	산업단지	광주첨단과학산업단지(2단계) 개발사업	한국토지공사	125,684	13,533	10.8
48	산업단지	경북 바이오일반지방산업단지 개발사업	경상북도개발 공사	98,427	5,800	5.9
49	도시관광	마산 현동 국민임대주택건설사업	대한주택공사, 경상남도개발 공사	25,467	2,212	8.7
50	도시관광	증평송산지구 국민임대주택단지 조성사업	대한주택공사	20,301	1,598	7.9
51	도시관광	과주운정 2단계 택지개발사업	대한주택공사	305,169	64,347	21.1
52	도시관광	수원 호매실지구 택지개발사업	대한주택공사	133,458	41,456	31.1
53	도시관광	부산 진해 경제자유구역 내 남문지구 조성사업	경상남도개발 공사	31,563	3,546	11.2
54	도시관광	성남여수지구 국민임대주택단지조성사업	대한주택공사	27,862	4,517	16.2
55	시설	부산 롯데월드	롯데쇼핑(주), (주)호텔롯데	31,220	4,081	13.1

순번	사업구분	사업명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감율 (%)
56	산업단지	전의 2 일반지방산업단지 조성사업	연기군	74,637	4,902	6.6
57	도시관광	안성맞춤랜드 도시개발사업	안성시	3,151	517	16.4
58	산업단지	거두농공단지 조성사업	춘천시	30,017	1,444	4.8
59	도시관광	어등산 관광단지 조성사업	광주광역시 도시공사	13,405	1,475	11.0
60	시설	HOU Project	(주)GS칼텍스	715,613	178,244	24.9
61	에너지	인천복합화력2호기 건설사업	한국중부발전 (주)	372,973	49,168	13.2

10. 2007년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과

순번	사업구분	사업명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감율 (%)
1	산업	연천백학지방산업단지 개발사업	연천군 경기지방공사	38,852	2,518	6.5
2	항만	군장항 잠화부두 (2선석) 민간투자사업	(가칭)군장신 항만(주)	1,354	58	4.3
3	도시관광	안중송담지구 토지구획정리사업	평택시	25,366	2,722	10.7
4	도시관광	광주광역시 하남3지구 도시개발사업	광주광역시	31,027	4,352	14.0
5	시설	동남권 유통단지 이주전문상가 건설사업(가블록)	SH공사	22,927	6,490	28.3
6	시설	동남권 유통단지 이주전문상가 건설사업(나블록)	SH공사	7,929	828	10.4
7	시설	동남권 유통단지 이주전문상가 건설사업(다블록)	SH공사	9,916	1,668	16.8
8	시설	천안역사 신축공사	천안역사(주)	10,203	1,231	12.1
9	산업	사포 일반지방산업단지 조성사업	밀양시	45,676	2,722	6.0
10	철도	경전선 삼랑진~진주간 복선전철 및 부산신항 배후철도	한국철도 시설공단	28,643	3,701	12.9
11	시설	Global Project	삼성토탈(주)	666,804	47,123	7.1
12	항만	고대지구 동국제강 전용부두 개발사업	동국제강(주)	613	29	4.7
13	철도	전라선 신리~순천간	한국철도 시설공단	27,149	7,225	26.6
14	철도	성남~여주간 복선전철	한국철도 시설공단	21,467	3,429	16.0
15	철도	의정부 경전철 민간투자시설사업	의정부 경전철(주)	8,129	159	2.0
16	도시관광	감계지구 도시개발사업	창원시	29,724	5,332	17.9
17	산업	도고농공단지 조성사업	아산시	12,369	947	7.7
18	도시관광	제주 아라지구 택지개발사업	제주시	8,490	612	7.2
19	산업	대산 제2일반지방산업단지 조성사업	S-Oil(주)	1,306,758	122,825	9.4

순번	사업구분	사업명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감율 (%)
20	산업	김포항공산업단지 개발사업	(유)한국타입 즈항공	8,638	897	10.4
21	시설	PC 65,000MTY PROJECT	제일모직(주)	41,279	8,467	20.5
22	시설	태광산업(주) PTA 제조시설 증설사업	태광산업(주)	62,323	22,420	36.0
23	도시관광	광교지구 택지개발사업	경기지방공사	412,583	99,210	24.0
24	시설	동국제강 당진공장 신축공사	동국제강(주)	91,876	9,408	10.2
25	도시관광	김해 진영2지구 개발사업	한국토지공사	29,545	3,447	11.7
26	시설	김포국제공항 Sky Park	롯데쇼핑(주) 호텔롯데(주)	11,438	1,348	11.8
27	도시관광	창원무동지구 도시개발사업	창원시	16,461	2,138	13.0
28	철도	전라선 익산~신리간 복선전철 민간투자사업	(가칭)전라선 철도(주)	11,369	2,899	25.5
29	도시관광	행정중심복합도시 건설사업	한국토지공사	1,346,142	330,208	24.5
30	산업	울산 미포국가산업단지(효문공단) 공장용지조성사업	한국토지공사	28,868	2,070	7.2
31	시설	CCR Revamp Project	GS칼텍스(주)	73,512	18,775	25.5
32	산업	파주월롱 첨단산업단지	경기지방공사	101,560	9,287	9.1
33	산업	단양신소재 지방산업단지	단양군	84,931	6,660	7.8
34	산업	진도군내 지방산업단지	고려조선회(주)	11,776	1,297	11.0
35	시설	SNNC 페로니켈공장 신설	(주)SNNC	212,860	24,559	11.5
36	산업	추부농공단지 조성사업	금산군	9,687	768	7.9
37	도시관광	태안 관광 레저형 기업도시 조성사업	현대건설(주)	133,291	33,380	25.0
38	도시관광	화성 향남2지구 택지개발사업	한국토지공사	135,741	38,628	28.5
39	에너지	군산복합화력 건설사업	한국서부 발전(주)	526,783	36,866	7.0
40	시설	제2롯데월드 건설사업	롯데몰산(주) 롯데쇼핑(주) (주)호텔롯데	31,117	5,361	17.2

순번	사업구분	사업명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감율 (%)
41	산업	GS칼텍스(주) 여수공장 증설용지 조성사업	GS칼텍스(주)	146,432	15,007	10.2
42	도시관광	김포양촌지구 택지개발사업	한국토지공사	344,429	91,074	26.4
43	도시관광	울산우정 혁신도시개발사업	한국토지공사	157,066	28,580	18.2
44	도시관광	대구신서 택지(혁신도시) 개발사업	한국토지공사	228,063	50,035	21.9
45	도시관광	청주올량2지구 택지개발사업	한국토지공사	46,227	7,040	15.2
46	도시관광	고양 삼송지구 택지개발사업	한국토지공사	197,376	50,187	25.4
47	도시관광	광주 전남 혁신도시개발사업	한국토지공사	308,472	48,388	15.7
48	도시관광	경남 진주 혁신도시개발사업	대한주택공사	135,064	22,696	16.8
49	도시관광	제주 서귀포 혁신도시개발사업	대한주택공사	32,438	3,858	11.9
50	도시관광	충북 진천 음성 혁신도시개발사업	대한주택공사	245,785	27,155	11.0
51	도시관광	경북김천 혁신도시개발사업	한국토지공사	175,149	18,289	10.4
52	도시관광	평택소사별지구 택지개발사업	한국토지공사	95,374	29,518	30.9
53	도시관광	강원원주 혁신도시개발사업	한국토지공사	139,456	37,891	27.2
54	산업	함양일반지방산업단지	(주)한국화이바	7,531	849	11.3
55	도시관광	당진 대덕수청지구 도시개발사업	당진군	33,160	4,478	13.5
56	도시관광	인천 서창2지구 택지개발사업	대한주택공사	57,230	9,778	17.1
57	도시관광	인천 가정지구 택지개발사업	대한주택공사	47,382	17,776	37.5
58	도시관광	시흥 목감지구 택지개발사업	대한주택공사	55,706	12,327	22.1
59	도시관광	시흥 장현지구 택지개발사업	대한주택공사	108,406	21,396	19.7
60	산업	화원지방산업단지 개발사업	대한조선(주)	32,047	4,092	12.8
61	시설	C-Project	호남석유회화(주)	59,417	19,319	32.5
62	시설	서울의료원 건립공사	서울특별시	7,231	2,285	31.6

순번	사업구분	사업명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감율 (%)
63	산업	영일만항배후 2일반지방산업단지	포항시	12,912	1,401	10.9
64	산업	대구테크노폴리스 지방산업단지 조성사업	한국토지공사	345,470	50,635	14.7
65	시설	국립아시아문화전당 건립공사	문화관광부	6,028	1,167	19.4
66	도시관광	인천도화 도시개발구역	인천광역시 도시개발공사	31,778	15,422	48.5
67	도시관광	양산사송지구 택지개발사업	대한주택공사	67,044	11,928	17.8
68	도시관광	공주월송지구 국민임대주택단지 조성사업	대한주택공사	18,027	2,233	12.4
69	산업	제천 제2지방산업단지 조성사업	충북개발공사	164,548	17,560	10.7
70	도시관광	울산송정지구 택지개발사업	한국토지공사	47,110	11,050	23.5
71	철도	경전선 함안~진주간 복선전철 민간투자사업	가야철도(주)	2,551	381	14.9
72	도시관광	대구연경지구 택지개발사업	대한주택공사	35,066	3,493	10.0
73	도시관광	천안신월지구 국민임대주택단지 조성사업	대한주택공사	18,983	2,005	10.6
74	도시관광	완주삼봉지구 국민임대주택단지 조성사업	대한주택공사	35,158	3,145	8.9
75	산업	홍덕농공단지 조성사업	고창군	28,840	2,418	8.4
76	도시관광	전북 전주완주 혁신도시개발사업	한국토지공사 전북개발공사	149,400	30,841	20.6
77	철도	전라선 순천~여수간 복선전철 건설사업	한국철도시설공단	9,048	1,750	19.3
78	도시관광	양주신도시 택지개발사업	한국토지공사	276,403	53,388	19.3
79	도시관광	서울신내3지구 국민임대주택단지 조성사업	SH공사	17,499	5,349	30.6
80	시설	NCC Revamp Project	(주)롯데대산유회	458,354	11,182	2.4
81	시설	SPE Revamp Project	(주)롯데대산유회	26,377	1,091	4.1
82	도시관광	충주 지식기반형 기업도시개발사업	충주기업도시(주)	255,846	19,115	7.5
83	시설	DMC 제조시설	(주)그린소프트캡	18,368	3,550	19.3

순번	사업구분	사업명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감율 (%)
84	시설	OCU Project	삼성토탈㈜	50,260	12,945	25.8
85	산업	석문국가산업단지 개발사업	한국토지공사	735,134	74,559	10.1
86	산업	부산진해 경제자유구역 미음지구 개발사업	부산도시공사	205,670	17,206	8.4
87	산업	김해 일반지방산업단지 개발사업	한국산업단지 공단	90,904	12,015	13.2
88	산업	합덕 일반지방산업단지 조성사업	합덕산업단지 개발(주)	37,272	3,786	10.2
89	도시관광	군포 송정지구 국민임대주택단지 조성사업	대한주택공사	12,064	2,990	24.8
90	산업	화순 지방산업단지 조성사업	화순군	54,085	6,696	12.4
91	산업	안성개정 일반지방산업단지 조성사업	안성시	26,588	1,941	7.3
92	산업	성서 5차 첨단산업단지 조성사업	대구광역시 도시개발공사	95,435	7,033	7.4
93	항만	군산항 자동차 전용부두 42선식 축조공사	대한통운(주)	30	5	16.7
94	도시관광	원주 지식기반형 기업도시개발사업	(주)원주기업도시	275,578	83,611	30.3

11. 2008년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과

순번	사업구분	사업명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감율 (%)
1	에너지	제주내연2호기 건설사업	한국중부발전(주)	52,492	12,466	23.7
2	철도	도시철도 3호선 건설사업	대구광역시	16,890	3,520	20.8
3	산업	동화전자종합농공단지 조성사업	장성군	20,670	2,120	10.3
4	도시 관광	문정도시개발사업	SH공사	65,838	14,729	22.4
5	도시 관광	동강시스타 조성사업	(주)동강 시스타	5,505	665	12.1
6	도시 관광	은파관광지 조성사업	군산시	8,159	1,595	19.5
7	철도	울산경전철 1호선 건설사업	울산광역시	4,817	490	10.2
8	시설	SM Revamping Project	(주)롯데 대산유화	96,894	12,814	13.2
9	시설	MEG 제조공정	(주)롯데 대산유화	90,429	81,602	90.2
10	항만	광양만 여천 일반부두 민간제안사업	여수국제 항만(주)	856	30	3.5
11	시설	PP Project	(주)롯데 대산유화	41,941	700	1.7
12	항만	울산신항(1~2단계)남항부두 축조공사	세방(주) 외 7개사	5,434	495	9.1
13	시설	노량진 민자역사 신축공사	노량진역사(주)	6,618	695	10.5
14	시설	META-XYLEME No2. Project	케이피케미칼 (주)	32,324	13,891	43.0
15	에너지	현대그린파워발전소 1~4호기 건설사업	현대그린파워(주)	708,291	108,387	15.3
16	시설	No4. DIESEL HDS Project	GS칼텍스(주)	65,033	4,937	7.6
17	에너지	영월북합화력 건설사업	한국남부발전 (주)	659,230	45,362	6.9
18	도시 관광	한국국제전시장 2단계 도시개발사업	고양시	43,928	10,369	23.6
19	시설	Boiler Expansion Project	GS칼텍스(주)	181,217	1,196	0.7

순번	사업구분	사업명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감율 (%)
20	시설	송도 테크노 IT센터	코오롱건설(주)	5,674	2,274	40.1
21	시설	송도국제업무단지 B4,1,2블록 복합업무시설 신축공사	(주)에스디에트 이저	6,675	727	10.9
22	도시관광	경부고속철도 울산역 역세권 도시개발사업	울산광역시	134,503	12,256	9.1
23	도시관광	권선지구 도시개발사업	현대산업개발(주)	47,058	8,820	18.7
24	산업	정촌일만지방산업단지 조성사업	경상남도 개발공사	139,081	13,743	9.9
25	시설	No2. BT Revamp Project	GS칼텍스(주)	64,201	7,525	11.7
26	시설	광명역세권 복합단지개발 PF사업	(주)엠시 에타개발	21,925	8,208	37.4
27	산업	양산산막 일반지방산업단지 조성사업	양산산막 산업단지(주)	62,980	6,089	9.7
28	시설	CFBC 보일러 설치사업	한국바스프(주)	91,773	1,750	1.9
29	시설	금호 피앤비화학(주) KPA/BPA 증신설사업	금호피앤비 화학(주)	65,636	14,908	22.7
30	산업	영보 일반산업단지 조성사업	GS칼텍스(주)	77,493	11,148	14.4
31	산업	청계농공단지 조성사업	무안군	40,644	1,660	4.1
32	시설	서초동 1592 업무시설	삼종씨앤씨(주)	8,761	1,103	12.6
33	시설	대전은행 1구역 도시환경정비사업	은행1구역도시 환경정비사업조합	28,586	4,837	16.9
34	도시관광	구미교리2지구 도시개발사업	구미시	13,392	2,396	17.9
35	산업	탄천 일반산업단지 조성사업	충청남도 개발공사	70,735	7,947	11.2
36	산업	대덕연구개발특구 1단계 개발사업	한국토지공사	123,812	14,236	11.5
37	산업	서산테크노밸리 조성사업	(주)서산 테크노밸리	123,213	12,999	10.6
38	산업	정읍첨단과학(RFT) 일반산업단지 조성사업	한국토지공사	72,236	8,588	11.9
39	시설	PB NO2. PROJECT	(주)대림산업	23,334	911	3.9
40	산업	검단 일반지방산업단지 조성사업	인천광역시도시 개발공사	191,585	14,768	7.7

순번	사업구분	사업명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감율 (%)
41	시설	CMP PROJECT	H-PLUS SGS LTD.	9,075	419	4.6
42	항만	진해항 철재전용부두 축조공사	STX조선	4,072	224	5.5
43	산업	남원 노암 제2농공단지 조성사업	남원시	18,048	1,958	10.8
44	시설	송의운동장 PF사업	인천광역시도시개발공사	3,331	1,066	32.0
45	항만	부산항(북항) 재개발사업	부산항만공사	178,648	47,411	26.5
46	산업	부산 신재생테마파크 조성사업	전라북도	11,329	1,271	11.2
47	산업	울산 HIGH-TECH Valley	울산광역시	220,500	13,127	6.0
48	도시관광	마곡구역 도시개발사업	SH공사	240,766	138,225	57.4
49	도시관광	전주 친환경첨단복합단지	대한주택공사	18,715	2,178	11.6
50	시설	Alkylation Expansion Project	CS칼텍스(주)	55,868	1,181	2.1
51	시설	관교 테크로밸리 연구지원용지 SD-11블록 신축공사	(주)유토피아	6,597	1,533	23.2
52	산업	신금 일반산업단지 조성사업	광양신금지구개발(주)	36,051	3,933	10.9
53	산업	남양주 팔아 일반산업단지 조성사업	한국토지공사	9,484	1,080	11.4
54	산업	오창 제2산업단지 조성사업	충북개발공사	79,248	11,734	14.8
55	시설	신세계 의정부민자역사 신축공사	신세계의정부역사(주)	8,767	1,438	16.4
56	산업	군북 일반산업단지 조성사업	군북산업단지(주)	57,300	6,475	11.3
57	산업	익산종합의료과학산업단지 조성사업	익산시	25,898	2,668	10.3
58	산업	동해 송정일반산업단지 조성사업	강원도개발공사	31,303	3,251	10.4
59	시설	송도지구 업무시설 신축공사 B5블록	(주)송도베스트	6,867	1,979	28.8
60	시설	H2 Purification expansion project	덕양에너지 여수공장	13,416	2,080	15.5
61	도시관광	부산 진해경제자유구역 가주지구 개발사업	한국토지공사	27,155	3,433	12.6
62	도시관광	부산 진해경제자유구역 명지지구 개발사업	한국토지공사	336,739	61,126	18.2

순번	사업구분	사업명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감율 (%)
63	산업	음성 원남일반산업단지 조성사업	음성군	87,980	8,214	9.3
64	산업	KCC 울산 산업단지 조성사업	TS산업개발(주)	51,705	4,984	9.6
65	도시관광	양주 신도시[회천] 택지개발사업	대한주택공사	139,155	34,289	24.6
66	산업	영천 일반산업단지 조성사업	한국토지공사	135,322	14,139	10.4
67	철도	태백선 제천~입석리 복선전철화사업	한국철도 시설공단	5,045	620	12.3
68	도시관광	화성봉담2지구 택지개발사업	대한주택공사	53,444	17,089	32.0
69	산업	진곡 일반산업단지 조성사업	광주광역시	121,865	12,607	10.3
70	산업	이화 일반산업단지 조성사업	울산광역시	10,294	2,027	19.7
71	도시관광	함양개발촉진지구 다곡리조트 개발사업	(주)노블시티	93,292	15,229	16.3
72	시설	동대문디자인플라자&파크 건립사업	서울특별시	3,271	799	24.4
73	에너지	LNG복합발전 5.6호기 신설사업	포스코파워	1,133,562	90,134	8.0
74	산업	천안풍세 일반산업단지 조성사업	(주)세홍	117,556	14,826	12.6
75	도시관광	평택용죽 도시개발사업	평택용죽도시 개발사업조합	22,064	5,051	22.9
76	산업	김천 일반산업단지 조성사업	김천시	41,056	6,083	14.8
77	도시관광	남대전 종합물류단지 개발사업	대전광역시도시개 발공사	33,642	4,419	13.1
78	도시관광	제주영어교육도시개발사업	제주국제자유 도시개발센터	62,015	9,746	15.7
79	도시관광	오산세교2지구 택지개발사업 조성사업	대한주택공사	104,431	23,636	22.6
80	도시관광	화성남양뉴타운 도시개발사업	한국토지공사	87,928	26,445	30.1
81	도시관광	팜파스 종합휴양관광단지 조성사업	남영산업(주)	31,217	6,579	21.1
82	시설	고양시 I&TDC 복합시설 신축공사	(주)아이앤티디씨	14,401	3,692	25.6
83	산업	논산2 일반산업단지 조성사업	계룡건설산업(주)	30,461	3,376	11.1

12. 2009년 에너지사용계획 협의현황 및 기대효과

순번	사업구분	사업명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감율 (%)
1	도시	평택 모산,영산지구 도시개발사업	평택모산영산지구 도시개발사업조합	30,416	7,690	25.3
2	도시	당진우두 택지개발사업	대한주택공사	32,200	9,711	30.2
3	산단	건천2 일반산업단지 조성사업	(주)공단디앤시	81,904	8,552	10.4
4	산단	거창 일반지방산업단지 조성사업	거창산업단지(주)	143,087	19,548	13.7
5	철도	광명경전철 민간투자사업	광명경전철(주)	5,124	693	13.5
6	도시	진례시례지구 도시개발사업	김해시	24,003	2,689	11.2
7	산단	오산가장2 일반산업단지 조성사업	한국토지공사	52,870	6,599	12.5
8	산단	용인덕성 일반산업단지 조성사업	한국토지공사	48,521	6,013	12.4
9	도시	광주효천1지구 도시개발사업	대한주택공사	23,821	3,006	12.6
10	산단	괴산감물가구산업단지 조성사업	(주)상일디엠씨	50,636	6,633	13.1
11	시설	송도국제화복합단지 조성사업	(주)송도국제화복합 단지개발	31,578	7,690	24.4
12	도시	인천한들 택지개발사업	대한주택공사	23,119	5,321	23.0
13	시설	YDR-S-O BR E Project	금호석유화학	43,020	5,233	12.2
14	산단	천안 제5일반산업단지 조성사업	천안시	110,050	11,274	10.2
15	도시	국립해양생물자원관건립 도시개발사업	국토해양부	2,417	667	27.6
16	에너지	광양부생복합발전소 1.2호기 건설사업	포스코파워(주)	429,876	106,295	24.7
17	산단	광안만권 경제자유구역 하동지구 갈사만 조선 산업단지 조성사업	하동군 하동지구개발사업 단(주)	287,565	14,714	5.1
18	도시	화성병점 복합타운 도시개발사업	한국토지공사	55,434	9,403	17.0
19	시설	보령화력발전소 1.2호기 배연 탈황설비	한국중부발전(주)	16,360	1,963	12.0
20	도시	위례신도시 택지개발사업	한국토지공사	265,919	105,666	39.7
21	산단	경주 외동문산일반지방산업단지 조성사업	(주)덕산산업개발	16,456	1,766	10.7
22	도시	용인남사(아곡) 도시개발사업	용인남사(아곡) 도시개발사업조합	24,289	8,609	35.4

순번	사업구분	사업명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감율 (%)
23	철도	우이~신설 도시철도 민간투자사업	(주)우이트랜스	12,280	1,277	10.4
24	산단	청포 일반산업단지 조성사업	(주)신해중공업	33,632	4,048	12.0
25	산단	춘천 전력IT 일반산업단지	(주)메가시티	20,800	2,120	10.2
26	시설	청진구역 12~16지구 업무시설	지엘피에프브이원 (주)	9,265	962	10.4
27	산단	춘천 도시첨단문화산업단지 조상사업	춘천시	11,813	1,436	12.2
28	도시	충남도청 이전신도시 도시개발사업	충청남도	441,096	145,303	32.9
29	도시	제주노형2지구 도시개발사업	제주시	10,271	1,042	10.1
30	산단	김제지평선 일반산업단지 조성사업	지앤아이(주)	159,660	27,143	17.0
31	도시	이천 패션물류단지 개발사업	한국패션유통물류 (주)	28,116	3,469	12.3
32	산단	진천 신척 산업단지 조성사업	충북개발공사	133,523	18,396	13.8
33	시설	GS스퀘어 안양점 신축공사	(주)GS리테일	9,004	1,678	18.6
34	산단	옥산산업단지 조성사업	중부종합개발(주)	137,846	18,320	13.3
35	산단	인천국제공항 자유무역지역(제2단계) 단지조성사업	인천국제공항공사	29,854	7,642	25.6
36	산단	강진 성전 일반산업단지 조성사업	강진군	71,046	7,620	10.7
37	시설	양재 파이시티 신축공사	(주)파이시티	32,947	3,741	11.4
38	도시	무릉도원 관광단지 조성사업	(주)AM L&D	20,534	4,134	20.1
39	산단	옥천 청산산업단지 조성사업	옥천군	43,502	4,614	10.6
40	산단	원주문막반계 일반산업단지 조성사업	한국산업단지공단	27,007	3,770	14.0
41	산단	익산 일반산업단지 조성사업	익산시	210,781	23,605	11.2
42	산단	영동 일반산업단지 조성사업	영동군	73,170	8,691	11.9
43	산단	서산2 일반산업단지 조성사업	계룡건설산업(주)	47,685	4,952	10.4

순번	사업구분	사업명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감율 (%)
44	산단	괴산건축자재특화산업단지	(주)디앤씨글로벌	104,167	15,169	14.6
45	시설	광명역 복합환승시설 건설 및 운영사업 신축공사	광명역 복합터미널(주)	6,613	1,601	24.2
46	시설	세운4구역 도시환경조성사업	SH공사	12,698	2,039	16.1
47	도시	아산배방공수지구 도시개발사업	아산시	19,557	2,413	12.3
48	산단	봉계 일반산업단지 조성사업	울산광역시	11,029	1,495	13.6
49	시설	서울특별시 청사 증축공사	서울특별시	3,056	848	27.7
50	산단	창녕 대합일반산업단지	(주)대우건설	224,601	22,502	10.0
51	산단	익신 일반산업단지 조성사업	광양시	46,601	4,701	10.1
52	산단	성주 일반산업단지 조성사업	경상북도개발공사	52,394	5,396	10.3
53	산단	나주 미래 일반산업단지 개발사업	나주시	222,398	23,208	10.4
54	시설	한국국제전시장 제2전시장 건립공사	Kintex	9,993	1,470	14.7
55	산단	수원산업단지(3단지) 조성사업	수원시	65,519	7,171	10.9
56	산단	창원 일반산업단지 조성사업	한국토지공사	23,249	3,134	13.5
57	산단	익산 금마 농공단지 조성사업	익산시	16,116	2,004	12.4
58	산단	장흥 해당일반산업단지 조성사업	전남개발공사	167,856	22,021	13.1
59	산단	삼척 방재 일반산업단지 조성사업	강원도개발공사	48,042	5,120	10.7
60	시설	NO.3 HOU Project	(주)CS칼텍스	474,974	48,541	10.2
61	철도	인천도시철도 2호선 건설사업	인천광역시 도시철도건설본부	57,861	6,953	12.0
62	시설	NO.4 CDU Project	(주)CS칼텍스	184,467	4,897	2.7
63	산단	진안홍삼한방농공단지 조성사업	진안군	10,879	1,283	11.8
64	도시	전주만성도시개발사업	대한주택공사	70,542	13,239	18.8

순번	사업구분	사업명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감율 (%)
65	산단	대양일반산업단지 조성사업	목포시	256,231	29,156	11.4
66	산단	정읍태인 농공단지 조성사업	정읍시	12,270	1,505	12.3
67	산단	광양만권경제자유구역 하동지구 대송산업단지개발사업	하동군, 대송산업개발(주)	74,686	8,007	10.7
68	도시	아산탕정 택지개발사업	대한주택공사	923,923	283,446	30.7
69	산단	부안 제2농공단지 조성사업	부안군	27,629	3,388	12.3
70	도시	서천군 마서지구 국립생태원 조성사업	환경부	3,432	1,783	52.0
71	산단	송산2 일반산업단지 조성사업	충청남도개발공사	671,368	78,226	11.7
72	도시	하남미사 보금자리주택지구 조성사업	대한주택공사	297,141	59,914	20.2
73	도시	고양원흥 보금자리주택지구 조성사업	대한주택공사	77,394	21,025	27.2
74	도시	서울서초 보금자리주택지구 조성사업	대한주택공사	13,345	2,873	21.5
75	도시	서울강남 보금자리주택지구 조성사업	대한주택공사	41,462	9,185	22.2
76	시설	CA4 Expansion Project	한화석유화학(주)	70,804	10,777	15.2
77	산단	장항국가생태산업단지 조성사업	한국토지공사	194,776	22,861	11.7
78	도시	대전 평촌지구 도시개발사업	대전광역시	19,578	2,163	11.0
79	도시	마산해양신도시 건설사업	마산시	64,916	10,438	16.1
80	산단	구미하이테크밸리 개발사업	한국수자원공사	828,702	88,562	10.7
81	산단	대구사이언스파크 개발사업	한국토지공사, 대구도시공사	601,441	86,720	14.4
82	산단	부산진해 경제자유구역 생곡지구 개발사업	부산도시공사	61,464	6,187	10.1
83	도시	군산신역세권 택지개발사업	대한주택공사	55,077	21,729	39.5
84	시설	국회의원회관 증축공사	국회사무처	7,050	914	13.0
85	시설	동해펄프제지 1호기 신축공사	동해펄프(주)	119,148	48,965	41.1

순번	사업구분	사업명	사업주관자	총에너지수요 (toe/년)	총절감량 (toe/년)	절감율 (%)
86	시설	글로벌에너지니어링센터 신축공사	삼성에너지니어링	6,345	2,589	40.8
87	도시	인천검단지구 택지개발사업	인천광역시, 인천도시개발공사, 한국토지개발공사	506,527	102,709	20.3
88	산단	영광대마일반산업단지 조성사업	(주)탑글로리	241,406	26,635	11.0
89	산단	밀양 하남 일반산업단지 조성사업	밀양하남기계소재 공단사업협동조합	126,329	15,399	12.2
90	산단	포항블루벨리 조성사업	한국토지공사	573,313	58,935	10.3
91	도시	인제 오토테마파크 조성사업	인제군	3,789	890	23.5
92	도시	제주헬스케어타운 조성사업	제주국제자유도시 개발센터	33,152	3,945	11.9
93	산단	예산일반산업단지 조성사업	충청남도개발공사	133,143	14,255	10.7
94	도시	고양 풍동2지구 택지개발사업	대한주택공사	39,695	13,131	33.1
95	산단	제주용암해수 일반산업단지 조성사업	제주특별자치도	28,846	5,265	18.3
96	도시	오산 복합물류센터 신축공사	(주)오산로지스틱스	7,838	1,223	15.6
97	항만	경인 아라뱃길사업	한국수자원공사	85,257	12,483	14.6
98	시설	송도국제업무단지 G4-1블록 OK-CENTER 신축공사	OK-CENTER 개발주식회사	15,341	2,255	14.7
99	도시	여수 경도 해양관광단지 조성사업	전남개발공사	20,774	2,188	10.5
100	도시	태권도공원 조성사업	태권도 진흥재단, 전라북도, 무주군	56,436	2,407	4.3

PART VI
에너지절약 시책

VI-8. 집단에너지 보급

1. 집단에너지 도입현황
2. 연도별 운영실적

1. 집단에너지 도입현황

1-1. 산업단지 도입현황

[2009년말 기준]

No	산업단지명	사업주체	열공급대상업체수 (세대수)	공급규모		초기열 공급일	초기 전력 공급일	비고
				열 (Gcal/h)	전 기 (MW)			
1	울산미포국가산업단지	(주)한주	14	762	165	'72. 07	'72. 07	구역전기
2	여수국가산업단지	여천NCC(주)	12	752	245.3	'79. 03	'79. 03	구역전기
3	염색지방산업단지	대구염색산업단지 관리공단	128	509	73	'87. 10	'87. 10	구역전기
4	반월국가산업단지	STX에너지(주)	216	507	77	'89. 05	'90. 05	역 송
5	여수국가산업단지	금호석유화학(주)	5	784	199	90. 7	97. 7	구역전기
6	신평장림지방산업단지	부산패션칼라산업	50	164	19	'91. 08	'91. 08	역 송
7	서산대죽지방산업단지	서해파워(주)	2	603	92	'91. 09	'91. 09	구역전기
8	익산국가산업단지	전북에너지 서비스(주)	34 (78천호) _(주)	148.1	21	'92. 05	'92. 01	역 송
9	구미국가산업단지	STX에너지(주)	58	706	185	'92. 07	'92. 07	역 송
10	온산국가산업단지	고려아연(주)	14	164	87	'93. 4	'93. 04	-
11	오산공업지역	대성산업(주) 코젠사업부	10 (46.3천호)	391.5	43.3	'95. 12	'95. 12	-
12	이천공업지역2	이미파워(주)	3 (1.5천호)	356	250	'95. 10	'96. 02	구역전기
13	대전제3,4지방산업단지	대전열병합발전(주)	17 (27.2천호)	290	88	'98. 03	'98. 03	역 송
14	진주상평지방산업단지	무림파워텍(주)	21 (12.4천호)	312.6	42.6	'99. 03	'99. 05	역 송
15	서산대죽지방산업단지	(주)씨텍	5	600	72	'99. 11	'99. 11	구역전기
16	여수국가산업단지	LG화학(주)	2	533.3	65	'00. 10	'00. 10	구역전기
17	시화국가산업단지	KG에너지(주)	57	329	55.8	'01. 01	'01. 05	역 송
18	울산미포국가산업단지	SK에너지(주)	7	1,152	133.6	'01. 02	'01. 02	자 가
19	여수국가산업단지	호남석유화학(주)	3	331	61	'03. 01	'03. 01	자 가
20	울산공업지역	(주)삼양사	3	118	23.3	'07. 04	'07. 04	-
21	울산공업지역	LS-Nikko동제련(주)	2	78	-	'05. 01	-	-
22	여수국가산업단지	에보닉카본블랙(주)	4	156	30.3	'08. 07	-	역 송
23	서대구 산업단지	엘콘파워(주)	27	45	2	'06. 05	'09. 03	역 송
24	군장지방산업단지	군장에너지(주)	14	404.6	87	'08. 04	'08. 04	역 송
25	인천지방산업단지	이천에너지(주)	5	40	5.5	'09. 06	'09. 06	역 송
계			713 (95.2천호)	10,236	2,123	-	-	-

주) 1. 열공급대상 업체수의 ()속은 인근지역에 대한 지역난방 공급계획임

1-2. 지역난방 도입

[2009년말 기준]

No	지 역	사업자	열공급대상 (천세대)	최대열부하 (Gcal/h)	공급규모		초기열 공급일	초기전력 공급일	비고
					열(Gcal/h)	전기(MW)			
1	강 서	서울특별시	112.2	441	530.5	24.2	'85. 11	'88. 01	역 송
2	남서울(중앙)	한국지역난방공사	56.9	411	437	(388)	'87. 11	-	-
3	분 당	"	105.5	736	1,209	(940)	'91. 09	-	-
4	강 남	"	113	596.2	563	-	'91. 10	-	-
5	안 양	GS파워(주)	154	650	817	454.8	'91. 11	'93. 9	역 송
6	고 양	한국지역난방공사	184	1,175	1,169	(927)	'92. 08	-	-
7	부 천	GS파워(주)	141.6	577	854	450	'92. 11	'93. 11	역 송
8	용 인	한국지역난방공사	176	948	727	-	'94. 12	-	-
9	노 원	서울특별시	122.3	332	426	37	'94. 12	'97. 01	역 송
10	대 구	한국지역난방공사	111	422	432	46.5	'95. 04	'97. 03	역 송
11	수 원	한국지역난방공사	116.7	525	594	43.2	'95. 10	'97. 12	역 송
12	해운대	부산광역시	36.8	238	240	-	'96. 05	-	-
13	송파(일원)/ 가락한라	한국지역난방공사	70.5	337.2	410.5	14.4	'97. 02	('07.11)	구역전기 (가락한라)
14	청 주	한국지역난방공사	73.2	294	340	61.4	'97. 06	'00. 09	역 송
15	안 산	안산도시가스(주)	57.9	250	408	62.6	'99. 10	'01. 7	역 송
16	광주상무	한국CES(주)	(34개건물)	42	54.5	-	'99. 11	-	-
17	양산물금	한국지역난방공사	46.3	320	298	15	'99. 11	-	-
18	김해	한국지역난방공사	31.1	140	145	-	'00. 07	-	-
19	인천국제공항	인천공항에너지(주)	51.2	558	580	127	'00. 10	'00. 10	구역전기
20	마포상암/ 가재울뉴타운	한국지역난방공사	28.7	251 (냉방:153)	284.9 (냉방:157)	15	'01. 07	'10. 04 (11.1)	구역전기
21	포항	(주)포스코	5.2	48	-	-	'01. 10	-	-
22	인천송도	인천공항에너지(주)	77.2	781.4	755	205	'04. 10	-	역 송
23	인천논현	대한주택공사	65	305.3	361	24	'03. 11	'07. 10	역 송
24	화성동탄	한국지역난방공사	57.3	372	739	512	'03. 11	'07. 12	역 송
25	과주교하,운정	한국지역난방공사	55.8	590	602	515	'05. 11	'09. 11	역 송
26	사당	(주)케니텍	3.6	13	21	2	'06. 01	'06. 01	구역전기
27	부산정관	부산정관에너지(주)	28	182.9	220.2	100.3	'08. 11	'08. 11	구역전기
28	아산배방탕정	대한주택공사	61.5	517.4	626	219.8	'08. 09	'08. 09	구역전기 (배방)
29	대구죽곡1,2	대구도시가스(주)	7.9	36.4	49.4	15	'07. 12	'07. 12	구역전기
30	인천청라, 가정 양촌 장기 마송	청라에너지(주)	99.8	983.2	1,244.7	(1,800)	'08. 03	-	-
31	광주수완 하남,칠단	수완에너지(주)	38.7	218	224	109	'08. 04	'08. 04	구역전기 (수완,하남)
32	수원호매실 화성행남1,2	휴세스(주)	43.8	330	446.5	228	'08. 08	'13. 10	역 송
33	성남판교,도촌	한국지역난방공사	32.3	280	324	146	'08. 11	'09. 11	역 송
34	은평뉴타운	한국지역난방공사	15.9	126	-	-	'08. 03	-	역 송
35	대전학하노은3,덕 평,죽동	충남도도시가스(주)	21.7	118.2	135.8	37	'09. 09	'11. 01	구역전기
36	천안청수	충부도시가스(주)	5	43.4	58	25.3	'09. 10	'09. 10	구역전기
37	광명역세권,소하,신 촌	(주)삼천리	13.9	164.1	177	48.1	'08. 12	'09. 12	구역전기
38	강일1,2, 고덕지구	대한도시가스(주)	26.3	137.1	200.2	33.4	'09. 02	'09. 01	역 송
39	양주고읍	경기CES(주)	8.7	80.5	101.4	21	'09. 05	'09. 05	구역전기
40	아산탕정	삼성에버랜드(주)	3.8	24.7	42.3	7.3	'09. 02	'09. 02	구역전기
계	-	-	2,460	14,595	16,847	3,599	-	-	-

2. 연도별 운영실적

구 분		'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09
지 역 단 방	열관매량 (천Gcal/y)	8,823	10,328	11,669	12,179	13,163	15,227	14,490	16,517	15,486	15,764	16,676	17,225
	전력관매량 (천MWh/y)	469 (403)	556 (478)	1,451 (1,248)	3,364 (2,893)	4,259 (3,663)	4,339 (3,732)	4,070 (3,500)	4,098 (3,524)	3,740 (3,216)	4,727 (4,065)	7,384 (6,350)	6,912 (5,945)
	계 (천Gcal/y)	9,226	10,806	12,917	15,072	16,826	18,959	17,990	20,041	18,702	19,829	23,026	23,169
산 업 단 지	열관매량 (천Gcal/y)	11,012	13,912	21,300	20,617	19,862	20,192	20,692	19,151	18,764	18,551	18,926	17,962
	전력관매량 (천MWh/y)	6,529 (5,615)	8,934 (7,683)	10,656 (9,164)	10,343 (8,895)	10,092 (8,679)	9,602 (8,238)	8,988 (7,730)	8,163 (7,022)	8,401 (7,225)	8,240 (7,086)	8,323 (7,159)	8,321 (7,156)
	계 (천Gcal/y)	16,627	21,595	30,464	29,512	28,541	28,450	28,422	26,171	25,989	25,637	26,084	25,118
전 체	열관매량 (천Gcal/y)	19,835	24,240	32,969	32,796	33,025	35,419	35,182	35,668	34,250	34,315	35,602	35,187
	전력관매량 (천MWh/y)	6,998 (6,018)	9,490 (8,161)	12,107 (10,412)	13,707 (11,788)	14,351 (12,342)	13,941 (11,990)	13,088 (11,230)	12,261 (10,544)	12,141 (10,441)	12,967 (11,151)	15,707 (13,509)	15,233 (13,101)
	계 (천Gcal/y)	25,853	32,401	43,381	44,584	45,367	47,409	46,412	46,212	44,691	45,466	49,074	48,288

주) ()내는 천Gcal/y 임

PART VI
에너지절약 시책

VI-9. 지방사업 추진현황

1. 지방사업 현황
2. 지방사업 예산현황

1. 지방보급사업 보급현황

구 분	태양열 (㎡)	태양광 (kW)	소수력 (kW)	지열 (RT)	바이오	폐기물	연료전지 (kW)	풍력 (kW)
‘97	-	9.7	-	-	-	-	-	1,200
‘98	36	9.8	-	-	-	-	-	2,145
‘99	1,358	53	1889.4	-	-	-	-	2,160
‘00	3,089	228	1,006.6	-	-	120 ^{주3}	-	1,320
‘01	1,703	323	-	-	153,521 ^{주1} 1,300,000 ^{주2}	350 ^{주3}	-	5,070
‘02	3,527	638	1,028	-	740,740 ^{주1} 150,000 ^{주4}	1,720 ^{주3}	-	4,800
‘03	2,888	1,296	648.6	630	780,187 ^{주1}	255 ^{주3}	-	5,420
‘04	8,756	1,470	884.4	1,534.8	-	1,100 ^{주3} 10 ^{주5}	-	4,260
‘05	6,699	1,286	47	4,697	375 ^{주6}	3,000,000 ^{주7} 100 ^{주8}	-	5,973
‘06	10,111	2,157	1,430	3,962	-	-	250	10
‘07	7,731	1,927	2,820	2,656.5	150 ^{주4} 500 ^{주6}	1,000 ^{주9}	-	3,000
‘08	34,014	7,013	940	89,026	50 ^{주10} 120 ^{주11} 400 ^{주12}	68,000 ^{주13} 409,000 ^{주14} 972,000,000 ^{주15} 2,600,000,000 ^{주16}	-	18,905
‘09	34,967	5,279	1,578	14,392.9	360 ^{주17} 1,500 ^{주18} 6,842 ^{주19}	-	-	1,500
‘10	11,044	8,230	294	11,089	150 ^{주17}	1,188,000 ^{주20} 2,080,000 ^{주21} 1,425,600 ^{주22} 1,000 ^{주23}	-	5,532
합 계	125,923	29,919	12,566	127,989	-	-	250	61,295

주1) 바이오디젤 (단위: L)

주2) 바이오가스 (단위: Nm³/년)

주3) 2000년, 2002년, 2004년은 RPF / 2001년, 2003년은 폐타이어 (단위: kg/h) / 2007년 소각열이용시설 (단위 : ton/일)

주4) 바이오가스(하수처리시설) (단위: ton/일)

주5) 매립가스자원화사업 (단위: m³/분)

주6) 바이오가스 열병합발전 (단위: kW)

주7) 소각로 폐열이용 (단위: kcal/hr)

주8) 소각열 재활용시스템 (단위: ton/일)

주9) 소각장 폐열활용시스템 설치 (단위: l/일, 보일러등유 8,950kcal/l)

- 주10) 축산분뇨바이오 열병합발전 (단위: m^3)
- 주11) 축산폐수 메탄가스 열병합발전 (단위: m^3)
- 주12) 하수처리장 소화가스이용 열병합발전 (단위: kW)
- 주13) 소각로폐열이용 복합냉난방시설 구축사업 (단위: l/월)
- 주14) 소각열 회수시설 설치사업 (단위: l/일, 경유 9,050kcal/l)
- 주15) 소각장폐열을 이용한 난방 및 급탕시스템 구축 (단위: kcal/년)
- 주16) 소각시설 폐열이용사업 (단위: kcal/년)
- 주17) 바이오가스 열병합발전 (단위: Nm^3 /일)
- 주18) 메탄가스이용 에너지 재활용 (단위: m^3)
- 주19) 복합 신재생에너지설비 (단위: Gcal/년)
- 주20) 증기터빈발전기 설치사업 (단위: MWh/년)
- 주21) 소각설비의 폐열발전설비 (단위: MWh/년)
- 주22) 생활폐기물소각시설 폐열발전설비 설치 (단위: MWh/년)
- 주23) 폐열이용사업 (단위: l/일, 보일러등유 8,950kcal/l)

2. 지방보급사업 예산현황

(단위 : 백만원)

구분	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	합계
서울 신재생	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	2,016	343	4,865	4,391	3,178	14,893
절약	70	100	-	20	20	50	88	128	60	1,010	50	369	5,440	-	-	7,405
부산 신재생	-	-	-	-	-	-	105	-	-	255	1,166	441	2,532	4,459	2,067	11,025
절약	70	100	120	165	20	50	193	48	60	90	1,041	460	1,549	-	-	3,966
대구 신재생	-	-	150	-	-	420	2,179	3,690	2,260	1,480	2,736	2,588	4,708	2,133	3,200	25,544
절약	70	100	200	220	20	50	88	48	60	240	2,441	1,160	966	-	-	5,663
인천 신재생	-	80	70	-	-	400	-	1,180	-	-	471	886	1,204	1,855	2,247	8,393
절약	70	20	60	120	20	50	88	48	60	386	303	1,460	1,015	-	-	3,700
광주 신재생	-	1,050	170	400	1,200	450	3,590	4,535	4,460	4,206	5,060	564	3,121	3,682	2,060	34,548
절약	70	50	220	200	20	50	88	48	550	1,206	697	441	920	-	-	4,560
대전 신재생	-	-	100	-	-	-	442	485	730	315	-	-	1,323	2,642	2,121	8,158
절약	55	100	150	140	100	50	88	48	1,500	999	40	260	851	-	-	4,381
울산 신재생	-	-	-	-	50	320	692	1,015	900	2,854	1,476	1,476	1,808	1,258	1,571	13,420
절약	-	-	70	120	20	50	88	48	60	170	330	260	620	-	-	1,836
경기 신재생	-	-	-	-	1,200	1,400	1,000	340	478	2,001	3,683	3,332	15,768	2,673	5,488	37,363
절약	70	500	270	100	20	50	88	48	620	974	1,342	1,136	8,735	-	-	13,953
강원 신재생	-	-	200	1,000	1,070	3,400	3,340	2,315	7,550	6,453	3,340	6,334	15,683	8,726	8,347	67,758
절약	70	100	50	20	20	50	28	48	816	772	656	1,224	2,023	-	-	5,877
충북 신재생	-	50	100	-	160	200	280	570	1,274	657	1,211	3,500	4,389	3,813	4,819	21,023
절약	70	50	50	120	100	50	28	48	60	1,204	1,267	1,590	2,480	-	-	7,117
충남 신재생	-	-	-	511	420	202	440	1,965	500	272	1,266	1,839	8,529	4,003	4,817	24,764
절약	70	100	150	20	20	50	28	48	60	124	142	780	1,767	-	-	3,359
전북 신재생	70	300	-	85	220	2,200	2,550	2,475	3,340	4,650	2,988	3,666	25,781	3,461	5,009	56,795
절약	-	100	70	20	100	50	88	48	60	260	40	893	2,692	-	-	4,421
전남 신재생	-	-	100	100	700	1,600	2,210	635	3,674	2,093	6,940	5,263	26,743	8,118	6,807	64,983
절약	70	100	45	190	20	50	28	48	60	113	48	670	1,707	-	-	3,149
경북 신재생	-	50	1,000	1,100	80	1,550	210	3,350	1,475	747	2,320	1,631	11,267	7,207	4,938	36,925
절약	70	50	300	20	20	50	28	48	60	298	310	920	3,206	-	-	5,380
경남 신재생	-	80	100	600	550	900	661	1,174	1,660	3,215	2,919	3,815	19,877	8,834	7,513	51,898
절약	55	20	50	20	20	50	28	48	830	71	373	720	3,356	-	-	5,641
제주 신재생	50	1,880	3,080	2,500	2,380	3,150	3,140	1,745	3,610	2,835	408	2,974	31,054	4,511	5,818	69,135
절약	-	20	20	20	30	50	88	48	60	50	420	130	2,146	-	-	3,082
소계 신재생	120	3,490	5,170	6,296	8,030	16,192	20,839	25,474	31,911	32,033	38,000	38,652	178,662	71,766	70,000	546,625
절약	880	1,510	1,825	1,515	570	800	1,153	848	4,976	7,967	9,500	12,473	39,473	-	-	83,490
합 계	1,000	5,000	6,995	7,811	8,600	16,992	21,992	26,322	36,887	40,000	47,500	51,125	218,125	71,766	70,000	630,115

PART VI

에너지절약 시책

VI-10. 보조사업 추진현황

1. 시범 및 일반사업 지원현황
2. 그린홈100만호보급사업 지원현황
3. 시범 및 일반사업 세부추진현황

1. 시범 및 일반사업 지원현황

(1) 연도별 보조금 지원현황

(단위 : 백만원)

구 분	시범사업			일반사업			합 계		
	보조금	자부담	소계	보조금	자부담	소계	보조금	자부담	소계
'94	477	-	-	-	-	-	477	0	0
'95	495	-	-	-	-	-	495	0	0
'96	849	130	979	-	-	-	849	130	979
'97	900	170	1,070	-	-	-	900	170	1,070
'98	900	450	1,350	-	-	-	900	450	1,350
'99	700	771	1,471	-	-	-	700	771	1,471
'00	700	300	1,000	-	-	-	700	300	1,000
'01	735	322	1,057	-	-	-	735	322	1,057
'02	1,200	570	1,770	-	-	-	1,200	570	1,770
'03	539	138	677	1,536	674	2,210	2,075	812	2,887
'04	949	498	1,447	3,747	3,135	6,882	4,696	3,633	8,329
'05	1,528	382	1,910	20,340	14,089	34,429	21,868	14,471	36,339
'06	996	249	1,245	26,788	18,589	45,377	27,784	18,838	46,622
'07	574	144	718	35,413	28,306	63,719	35,987	28,450	64,437
'08	20	7	27	26,619	20,403	47,022	26,639	20,410	47,049
'09	1,325	285	1,641	12,604	10,341	22,945	13,929	10,626	24,586
합 계	12,887	4,416	16,362	127,047	95,537	222,584	139,934	99,953	238,946

주1) 제주 월령 시범단지 조성사업 제외

주2) '05년 예산 23,300백만원 : '05년 태양열 A/S 900백만원, 집행잔액 532백만원 미포함

주3) '06년 예산 27,960백만원 : 집행잔액 176백만원 미포함

주4) '07년 예산 41,000백만원 : 남악신도시 3,000백만원, 통합A/S신고센터 450백만원, 집행잔액 76백만원 미포함

(2) 연도별 시설별 지원현황

구 분	태양광 발 전 (kW)	태양광 가로등 (kW)	태양광 시계탑 (kW)	태양열 온수 및 급탕 (㎡)	태양열냉 난방 (㎡)	지열 (kW)	목재펠릿 (kW) 바이오메탄 (ton)	풍력 발전 (kW)	태양광 채 광 (㎡)
'94	60	2.5	-	-	-	-	-	-	-
'95	10	1.4	0.145	-	-	-	-	-	-
'96	46	-	-	240	-	-	-	-	-
'97	40	-	-	540	-	-	-	50	-
'98	51	-	-	-	-	-	700	-	-
'99	32	-	-	-	-	-	1,500	-	-
'00	60	-	-	-	-	-	-	-	-
'01	53	-	-	463	-	-	-	-	-
'02	61	-	-	1,768	-	-	-	-	-
'03	125	-	-	805	-	249	-	10	25
'04	115	-	-	3,542	-	2,776	-	101	35
'05	2,025	-	-	9,133	-	5,807	-	186	112
'06	2,255	-	-	5,688	-	16,604	20	10	97
'07	3,996	-	-	13,171	360	15,299	-	10	8
'08	1,819	-	-	13,086	2,711	14,046	117	20	10
'09	537	-	-	9,207	1,478	6,828	3,555	-	-
합 계	11,285	3.9	0.145	57,643	4,549	61,609	5,892	387	287

주) 제주 월령 시범단지 조성사업 제외

2. 그린홈100만호보급사업 지원현황

(1) 현황

구 분	호수	보조금(백만원)
'04	310	6,300
'05	907	15,764
'06	5,964	48,920
'07	7,467	50,456
'08	10,021	60,572
'09	19,193	93,990
합 계	43,862	276,002

주) 2006년부터 공동주택 지원포함

주) 20087, 2008년 일반보급사업 태양열주택 포함

(2) 연도별 원별 보급현황

구 분		2004	2005	2006	2007	2008	2009	계
태양광	주택수	310	907	5,964	7,317	9,142	14,895	38,535
	보급량(Kw)	771	2,356	7,337	9,245	10,496	13,511	43,716
	지원금(백만원)	6,300	15,764	48,920	48,997	48,942	58,996	227,919
태양열	주택수	-	-	-	150	879	3,648	4,677
	보급량(m ²)	-	-	-	3,618	25,350	64,346	93,314
	지원금(백만원)	-	-	-	1,459	11,630	30,009	43,098
지열	주택수	-	-	-	-	-	292	292
	보급량(kW)	-	-	-	-	-	5,024	5,024
	지원금(백만원)	-	-	-	-	-	3,868	3,868
바이오 펠렛	주택수	-	-	-	-	-	348	348
	보급량(kW)	-	-	-	-	-	8,811	8,811
	지원금(백만원)	-	-	-	-	-	938	938
소형 풍력	주택수	-	-	-	-	-	10	10
	보급량(kW)	-	-	-	-	-	24	24
	지원금(백만원)	-	-	-	-	-	179	179
합계	주택수	310	907	5,964	7,467	10,021	19,193	43,862
	지원금(백만원)	6,300	15,764	48,920	50,456	60,572	93,990	276,002

(3) 지역별 호수

구분	전 국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기
		강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
'04	310	3	4	1	1	79	1	1	18
		81	-	24	3	62	21	9	2
'05	907	37	1	14	8	95	14	22	135
		78	46	152	44	134	72	37	18
'06	5,964	163	20	60	63	139	64	22	468
		628	2,058	172	259	795	752	187	114
'07	7,467	373	56	713	48	2,707	59	532	609
		79	371	241	1,065	122	112	322	58
'08	10,021	206	149	226	79	194	80	1,286	776
		931	223	1,163	655	1,520	1,333	1,162	38
'09	19,193	133	174	188	183	444	88	80	2,904
		1,352	1,914	1,723	1,500	2,019	2,629	3,832	30
합 계	43,862	4,113	589	1,396	878	4,159	403	2,047	7,836
		3,492	5,323	3,955	4,010	6,262	5,418	7,729	302

주) 2006년부터 공동주택 지원포함

주) 20087, 2008년 일반보급사업 태양열주택 포함

(3) 지역별 보조금

(단위 : 백만원)

구분	전 국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기
		강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
'04	6,300	76	102	25	25	1,492	25	25	474
		1,469	-	425	76	1,395	361	262	68
'05	15,763	677	19	285	146	1,463	278	411	2,527
		1,481	753	2,228	854	2,440	1,211	676	314
'06	48,920	3,076	377	1,101	1,172	2,432	1,167	408	8,558
		3,156	6,403	3,078	4,373	4,822	3,548	3,306	1,943
'07	50,456	3,781	821	4,065	716	6,167	844	1,355	8,723
		1,102	5,363	3,385	5,500	1,777	1,509	4,604	744
'08	60,572	2,659	1,952	2,997	1,008	1,314	1,046	2,980	9,127
		5,393	2,916	3,819	2,615	3,555	7,153	11,565	474
'09	93,991	1,608	2,177	2,341	2,276	2,388	1,001	1,000	16,861
		7,620	7,357	5,291	6,152	7,123	11,000	19,404	390
합계	276,002	18,929	7,272	12,450	7,061	16,824	5,156	7,002	65,538
		24,999	28,505	22,520	23,872	27,025	29,201	54,577	4,252

주) 2006년부터 공동주택 지원포함

주) 20087, 2008년 일반보급사업 태양열주택 포함

3. 시범 및 일반보급사업 세부추진현황

(1) 1994년

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
1	시범	태양광	전남 여천군 화정면 하화도	전남	60	kW	-	287,000
2	시범	태양광 가도등	서울시,과천시	서울	2.5	kW	-	190,000

(2) 1995년

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
1	시범	태양광	부산광역시, 대전광역시	부산	0.61	kW	73,000	73,000
2	시범	태양광	지리산국립공원, 남/북부사업소	전남	0.81	kW	78,000	78,000
3	시범	태양광	에너지절약시범학교	-	0.125	kW	180,000	180,000
4	시범	태양광	서귀포 자연휴양림	제주	10	kW	164,000	164,000

(3) 1996년

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
1	시범	태양광	강원 정선 가리왕산	강원	6	kW	102,000	82,000
2	시범	태양광	경남 고성 와도	경남	30	kW	569,000	489,000
3	시범	태양광	한라산 영실지소	제주	10	kW	189,000	159,000
4	시범	태양열	제주 사복복지시설	제주	240	m ²	119,000	119,000

(4) 1997년

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
1	시범	태양광	창원시청사	경남	30	kW	400,000	320,000
2	시범	태양광	한라산 윗세오름 비상대피소	제주	10	kW	150,000	120,000
3	시범	태양열	육/해/공군 산하부대	경남	540	m ²	220,000	220,000
4	시범	풍력 ('03.폐기)	제주 마라도	제주	50	kW	300,000	240,000

(5) 1998년

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
1	시범	바이오 (메탄)	진로발효	경기	700	ton	450,000	270,000
2	시범	태양광	한국전기연구소	경남	9	kW	120,000	84,000
3	시범	태양광	한국과학기술원	대전	30	kW	550,000	385,000
4	시범	태양광	풀무원농업고등기술학교	충남	12	kW	230,000	161,000

(6) 1999년

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
1	시범	메탄발효	삼성정밀화학	울산	1,500	ton	900,000	300,000
2	시범	태양광	에너지관리공단	경기	10	kW	171,000	120,000
3	시범	태양광	창원시청 용지동민의집	경남	12	kW	180,000	126,000
4	시범	태양광	한라산국립공원 진달래대피소	제주	10	kW	220,000	154,000

(7) 2000년

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
1	시범	태양광	진해시 경화동	경남	10	kW	158,000	110,000
2	시범	태양광	마산대학	경남	10	kW	171,000	120,000
3	시범	태양광	환경운동연합	서울	15	kW	272,000	190,000
4	시범	태양광	푸른꿈고등학교	전북	15	kW	228,000	160,000
5	시범	태양광	충북과학대학	충북	10	kW	171,000	120,000

(8) 2001년

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
1	시범	태양광	우주천문과학관(영월)	강원	10	kW	180,000	126,000
2	시범	태양광	경남대학교	경남	10	kW	153,000	107,000
3	시범	태양광	동명고등학교	광주	10	kW	153,000	104,000
4	시범	태양광	명지전문대학	서울	10	kW	153,000	107,000
5	시범	태양광	개인주택	전북	3	kW	46,000	32,000
6	시범	태양광	금강환경교육센터	충남	10	kW	153,000	107,000
7	시범	태양열	경북대학교	대구	238	m ²	119,000	82,000
8	시범	태양열	한남대학교	대전	126	m ²	50,000	35,000
9	시범	태양열	우송대학교	대전	99	m ²	50,000	35,000

(9) 2002년

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
1	시범	태양광	개인주택	강원	3	kW	45,000	31,500
2	시범	태양광	강릉경찰서	강원	10	kW	160,000	112,000
3	시범	태양광	대림대학교	경기	10	kW	160,000	112,000
4	시범	태양광	개인주택	경기	3	kW	38,000	10,390
5	시범	태양광	개인주택	경남	3	kW	48,000	33,000
6	시범	태양광	남해전문대	경남	10	kW	150,000	94,610
7	시범	태양광	개인주택	경북	3	kW	45,000	31,500
8	시범	태양광	녹색연합	서울	3	kW	49,000	34,000
9	시범	태양광	정부청사관리소	서울	10	kW	170,000	112,000
10	시범	태양광	개인주택	전남	3	kW	45,000	31,500
11	시범	태양광	개인주택	충남	3	kW	45,000	31,500
12	시범	태양열	광림노인전문요양원	강원	132	m ²	55,000	38,000
13	시범	태양열	연세대학교	강원	296	m ²	165,000	115,500
14	시범	태양열	박애원	경기	119	m ²	55,000	38,000
15	시범	태양열	안동영명학교	경북	125	m ²	55,000	38,000
16	시범	태양열	영주봉현청소년수련원	경북	111	m ²	60,200	42,200
17	시범	태양열	광주부활의집(소화성가정)	광주	107	m ²	45,000	31,000
18	시범	태양열	한국해양대학교	부산	134	m ²	66,000	46,200
19	시범	태양열	정부청사관리소	서울	136	m ²	55,000	38,000
20	시범	태양열	나주부활의집	전남	82	m ²	36,000	25,000
21	시범	태양열	화순사랑의집	전남	50	m ²	25,000	17,000
22	시범	태양열	생물종합사회복지관	전남	146	m ²	55,000	38,000
23	시범	태양열	에양원(에양평안요양소)	전남	117	m ²	55,000	38,000
24	시범	태양열	목포광명원	전남	82	m ²	33,000	23,100
25	시범	태양열	사회복지법인 일신원	충남	131	m ²	55,000	38,000

(10) 2003년

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
1	시범	지열	이우학교	경기	23	RT	115,000	92,000
2	시범	채광	서울동북고등학교	서울	25	m ²	49,700	39,700
3	시범	태양광	이우학교	경기	30	kW	450,000	357,362
4	시범	태양열	대전보건대학	대전	50	m ²	62,500	50,000
5	일반	지열	충남천안교육청 (입장초등학교)	충남	48	RT	227,040	158,928
6	일반	태양광	개인주택	강원	3	kW	45,000	31,500
7	일반	태양광	한국교육환경연구원	경기	10	kW	150,000	105,000
8	일반	태양광	성균관대	경기	10	kW	150,000	105,000
9	일반	태양광	유한대학교	경기	10	kW	150,000	94,500
10	일반	태양광	개인주택	경기	3	kW	45,000	31,500
11	일반	태양광	개인주택	경기	3	kW	39,000	27,300
12	일반	태양광	개인주택	경남	3	kW	45,000	31,500
13	일반	태양광	개인주택	경남	3	kW	45,000	31,500
14	일반	태양광	개인주택	경북	3	kW	45,000	31,500
15	일반	태양광	동의공업대학	부산	10	kW	150,000	105,000
16	일반	태양광	개인주택	서울	3	kW	45,000	31,500
17	일반	태양광	개인주택	서울	3	kW	45,000	31,500
18	일반	태양광	개인주택	울산	3	kW	45,000	31,500
19	일반	태양광	책 읽는 사회만들기국민운동	전남	10	kW	150,000	105,000
20	일반	태양광	개인주택	전남	3	kW	45,000	31,500
21	일반	태양광	개인주택	전남	3	kW	39,000	27,300
22	일반	태양광	개인주택	제주	3	kW	45,000	31,500
23	일반	태양광	개인주택	충남	3	kW	45,000	31,500
24	일반	태양광	개인주택	충남	3	kW	45,000	31,500
25	일반	태양광	개인주택	충남	3	kW	45,000	31,500
26	일반	태양열	한라대학교	강원	100	m ²	70,000	49,000
27	일반	태양열	애향원	강원	99	m ²	65,000	45,500
28	일반	태양열	명현학교	경기	79	m ²	43,000	29,927
29	일반	태양열	마산대학	경남	100	m ²	65,000	45,500
30	일반	태양열	대구한의대학교	경북	77	m ²	54,054	37,838
31	일반	태양열	소화자매원	광주	100	m ²	70,000	49,000
32	일반	태양열	목원대학교	대전	100	m ²	70,000	49,000
33	일반	태양열	대전기톨릭대학	충남	99	m ²	64,350	45,045
34	일반	풍력	경북과학대학	경북	10	kW	68,000	47,600

(11) 2004년

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
1	시범	지열	영원한도움의 성모수녀회	서울	70	RT	324,870	167,828
2	시범	태광	유한대학교	경기	35	m ²	120,762	87,262
3	시범	태양광	사회복지법인 중앙사회복지회	경기	20	kW	236,600	169,547
4	시범	태양광	영원한도움의 성모수녀회	서울	30	kW	354,900	254,321
5	시범	태양열	사회복지법인 중앙사회복지회	경기	186	m ²	127,038	65,628
6	시범	태양열	사회복지법인 동보교육원	경남	48	m ²	44,767	32,689
7	시범	태양열	에너지대안센터	서울	18	m ²	17,280	12,727
8	시범	태양열	공주영장정보대학	충남	186	m ²	220,800	159,108
9	일반	지열	사회복지법인 천주교인보회	경기	100	RT	464,100	237,898
10	일반	지열	사회복지법인 상록원	경기	100	RT	464,100	237,898
11	일반	지열	진주 지원난농원	경남	63	RT	289,768	148,863
12	일반	지열	사회복지법인 다니엘복지원	서울	100	RT	464,100	237,898
13	일반	지열	전주실비요양원(삼동회)	전북	60	RT	278,460	143,054
14	일반	지열	골드힐커뮤니티시설원	충남	30	RT	139,230	71,713
15	일반	지열	충청남도 천안교육청	충남	100	RT	464,100	237,898
16	일반	지열	예산봉경양어장	충남	100	RT	464,100	233,986
17	일반	지열	울양교회	충북	70	RT	324,870	165,492
18	일반	태양광	대광중학교	경기	10	kW	118,300	84,592
19	일반	태양광	한국수자원공사	경기	10	kW	118,300	84,592
20	일반	태양광	(주)경동창원공장	경남	5	kW	59,150	42,529
21	일반	태양광	개인	광주	5	kW	59,150	42,529
22	일반	태양광	영등포여자고등학교	서울	10	kW	118,300	84,592
23	일반	태양광	개인	울산	5	kW	59,150	42,529
24	일반	태양광	풀무학원(풀무농업기술학교)	충남	10	kW	118,300	84,592
25	일반	태양광	유니슨(주)	충남	10	kW	118,300	84,592
26	일반	태양열	(주)동해샘물	강원	106	m ²	72,124	37,432
27	일반	태양열	호수장 호텔	경기	139	m ²	94,938	49,273
28	일반	태양열	사회복지법인 신망원	경기	178	m ²	121,848	62,760
29	일반	태양열	백암천	경기	216	m ²	147,528	75,987
30	일반	태양열	화성중앙병원	경기	132	m ²	89,814	46,613

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
31	일반	태양열	(주)무궁화	경기	251	m ²	171,460	88,313
32	일반	태양열	마산대학	경남	192	m ²	131,136	67,544
33	일반	태양열	재단법인 국제도덕협회 (일관도)	경남	276	m ²	188,508	97,094
34	일반	태양열	경북철곡 교육청	경북	130	m ²	88,790	46,082
35	일반	태양열	세영 어린이집	광주	120	m ²	81,960	42,537
35	일반	태양열	대구공업대학	대구	253	m ²	173,100	89,158
37	일반	태양열	서울체육고등학교	서울	277	m ²	189,328	97,517
38	일반	태양열	코끼리어린이집	인천	38	m ²	25,722	13,437
39	일반	태양열	천주교 가르멜 수도회	전남	60	m ²	40,980	21,315
40	일반	태양열	동신대학교	전남	240	m ²	163,920	84,430
41	일반	태양열	탐라장애인종합복지관	제주	300	m ²	204,900	105,264
42	일반	태양열	(주)태양산업	충남	196	m ²	133,882	68,958
43	일반	풍력	경주화랑 고등학교	경북	20	kW	106,920	76,455
44	일반	풍력	여전도작은자재단작은자의집	전남	20	kW	106,920	76,455
45	일반	풍력	별교휴게소	전남	20	kW	106,920	76,455
46	일반	풍력	(주)기전원텍	전남	20	kW	106,920	76,455
47	일반	풍력	낙성교회	전남	20	kW	106,920	76,455
48	일반	풍력	능길마을 영농조합	전북	1	kW	7,760	5,654

(12) 2005년

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
1	시범	연료전지	대림산업㈜	경기	1	kW	611,000	488,800
2	시범	태양광	영우식품 영농조합법인	전남	10	kW	150,000	120,000
3	시범	태양광	(주)팔영산	전남	5	kW	75,000	60,000
4	시범	태양광	한국에너지기술연구원	제주	10	kW	165,000	132,000
5	시범	태양열	(주)대대푸드원	전북	281	m ²	309,594	247,676
6	시범	태양열	(주)우리정도	충북	500	m ²	600,000	480,000
7	일반	지열	상지대학교	강원	200	RT	900,000	450,000
8	일반	지열	속초시 시설관리공단 (청소년수련관)	강원	30	RT	124,200	62,100
9	일반	지열	고양고등학교	경기	100	RT	460,000	230,000
10	일반	지열	(재)영원한 도움의 성모회	경기	200	RT	920,000	460,000
11	일반	지열	천주교 마리아의 아들 수도회	경기	60	RT	273,000	136,500
12	일반	지열	안산여린이집	경기	10	RT	50,270	22,850
13	일반	지열	광명교회	경기	200	RT	783,766	391,883
14	일반	지열	(사)빠스카고화복지회	경북	170	RT	782,000	391,000
15	일반	지열	천곡사	경북	90	RT	414,000	207,000
16	일반	지열	안현진(비닐하우스)	경북	120	RT	552,000	276,000
17	일반	지열	영남대학교 태양에너지 연구센터	경북	10	RT	46,000	23,000
18	일반	지열	아이들의집	부산	90	RT	414,000	207,000
19	일반	지열	사회복지법인 다니엘 (다니엘학교)	서울	170	RT	750,000	375,000
20	일반	지열	학교법인 복음학원	인천	54	RT	248,400	124,200
21	일반	지열	석모도 노인정	인천	30	RT	84,360	42,180
22	일반	지열	사회복지법인 삼동회	전북	55	RT	215,000	107,500
23	일반	지열	동광펜션	제주	70	RT	273,826	136,913
24	일반	집광채광	한국남동발전(주)	경기	112	m ²	304,125	134,864
25	일반	태양광	(제)강원정보영상진흥원	강원	50	kW	500,000	350,000
26	일반	태양광	강원풍력발전주식회사	강원	50	kW	500,000	350,000
27	일반	태양광	(제)천주교 수원교구 유지재단 (성필립보생태마을)	강원	20	kW	200,000	140,000
28	일반	태양광	상지대학교	강원	50	kW	490,000	343,000
29	일반	태양광	민족사관고등학교	강원	50	kW	490,714	343,500
30	일반	태양광	가나안농군학교	강원	20	kW	187,986	131,590
31	일반	태양광	동부관동화학(주)	강원	50	kW	477,486	334,240
32	일반	태양광	학교법인 실천신학대학원	경기	10	kW	100,000	70,000
33	일반	태양광	다우리 어린이집	경기	5.1	kW	51,000	35,700

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
34	일반	태양광	(제)영원한도움의성모회 (수지 성모의 집)	경기	50	kW	500,000	350,000
35	일반	태양광	설매재휴양림	경기	5	kW	50,000	35,000
36	일반	태양광	경기과학고등학교	경기	5	kW	50,000	35,000
37	일반	태양광	에스에스프라자	경기	10	kW	100,000	70,000
38	일반	태양광	한국철도공사(철도박물관)	경기	60	kW	600,000	420,000
39	일반	태양광	영보노인요양원	경기	20	kW	190,000	133,000
40	일반	태양광	사회복지법인 사랑의 성모공동체	경기	15	kW	142,500	99,750
41	일반	태양광	장흥정자마을회관	경기	5	kW	47,500	33,250
42	일반	태양광	건국대학교 이천캠퍼스	경기	50	kW	478,572	335,000
43	일반	태양광	사회복지법인 애양원	경남	20	kW	200,000	140,000
44	일반	태양광	(주)포스인터내셔널	경남	25	kW	250,000	175,000
45	일반	태양광	한국도로공사 (연화휴게소 통영방향)	경남	50	kW	490,000	343,000
46	일반	태양광	한국도로공사 (연화휴게소 하남방향)	경남	50	kW	490,000	343,000
47	일반	태양광	웅동중학교	경남	10	kW	100,000	70,000
48	일반	태양광	창원대학교	경남	50	kW	475,000	332,500
49	일반	태양광	창포리 새마을회	경북	3	kW	27,000	18,900
50	일반	태양광	(사)푸른평화 (영천오산자연학교)	경북	2	kW	19,000	13,300
51	일반	태양광	포철산기(주)	경북	50	kW	400,000	280,000
52	일반	태양광	한동대학교	경북	50	kW	475,115	332,581
53	일반	태양광	성창여고	경북	30	kW	285,000	199,500
54	일반	태양광	광주광문교회	광주	10	kW	100,000	70,000
55	일반	태양광	대구공업대학	대구	50	kW	500,000	350,000
56	일반	태양광	대활한의원	대구	10	kW	97,000	67,900
57	일반	태양광	대전동아공업고등학교	대전	10	kW	96,800	67,760
58	일반	태양광	(주)준마엔지니어링	대전	5	kW	49,000	34,300
59	일반	태양광	부산정보대학	부산	30	kW	300,000	210,000
60	일반	태양광	아이들의 집	부산	15	kW	142,500	99,750

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
61	일반	태양광	성신여자고등학교	서울	50	kW	500,000	350,000
62	일반	태양광	도봉고등학교	서울	50	kW	500,000	350,000
63	일반	태양광	서울광진초등학교	서울	30	kW	300,000	210,000
64	일반	태양광	(주)장위가스	서울	15	kW	150,000	105,000
65	일반	태양광	시민발전 유한회사(주)	서울	3	kW	24,000	6,000
66	일반	태양광	구로고등학교	서울	30	kW	300,000	210,000
67	일반	태양광	서울과학전시관	서울	50	kW	500,000	350,000
68	일반	태양광	서울특별시 동작교육청 (구암중학교)	서울	30	kW	310,000	210,000
69	일반	태양광	이화여자대학교 (신세계관)	서울	10	kW	100,000	70,000
70	일반	태양광	건국대학교	서울	50	kW	477,857	334,500
71	일반	태양광	등촌동성당 (등촌동장애복지관)	서울	30	kW	283,500	198,450
72	일반	태양광	상락원 (사회복지법인 승가원)	서울	15	kW	141,750	99,225
73	일반	태양광	연희실버타운	서울	5	kW	49,000	34,300
74	일반	태양광	(주)경동도시가스	울산	50	kW	500,000	250,000
75	일반	태양광	울산과학대학	울산	40	kW	388,000	271,600
76	일반	태양광	울산대학교	울산	50	kW	485,000	339,500
77	일반	태양광	문일여자고등학교	인천	30	kW	300,000	210,000
78	일반	태양광	학교법인 복음학원 (강화 산마을 고등학교)	인천	50	kW	496,420	347,500
79	일반	태양광	목포대학교	전남	30	kW	300,000	210,000
80	일반	태양광	(재)한국기독교청년회 전국연맹유지재단	전남	200	kW	2,000,000	500,000
81	일반	태양광	동신대학교 (친환경건축복합실험동)	전남	3	kW	30,000	21,000
82	일반	태양광	사회복지법인 어깨동무	전북	20	kW	200,000	140,000
83	일반	태양광	민노당 연수원	전북	10	kW	100,000	70,000
84	일반	태양광	원불교당 시민발전	전북	3	kW	24,000	6,000
85	일반	태양광	시민태양발전소	전북	3	kW	24,000	6,000
86	일반	태양광	부안성당 시민발전	전북	3	kW	24,000	6,000
87	일반	태양광	(유)삼신기업	전북	50	kW	475,000	332,500
88	일반	태양광	한빛전자	전북	5	kW	47,500	33,250
89	일반	태양광	(재)선경공원묘원	전북	15	kW	150,000	105,000
90	일반	태양광	창암재활원	제주	15	kW	144,000	100,800

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
91	일반	태양광	상명대학교	충남	50	kW	487,142	341,000
92	일반	태양광	(주)LG화학	충북	10	kW	98,000	68,600
93	일반	태양열	(재)프란치스코회	강원	80	m ²	60,000	30,000
94	일반	태양열	기아자동차주식회사	강원	86	m ²	64,350	32,175
95	일반	태양열	반야전문노인요양원	강원	68	m ²	75,000	35,000
96	일반	태양열	보혜미안	강원	58	m ²	42,480	21,240
97	일반	태양열	동해해군골프장	강원	168	m ²	120,000	60,000
98	일반	태양열	수진에너지(주) 도내동주유소	경기	55	m ²	60,000	30,000
99	일반	태양열	(주)일룸	경기	72	m ²	54,000	27,000
100	일반	태양열	수원YMCA	경기	210	m ²	147,940	73,970
101	일반	태양열	신망애복지재단	경기	132	m ²	99,000	49,500
102	일반	태양열	송포교회	경기	200	m ²	150,000	75,000
103	일반	태양열	근영농산(주) (양주컨트리클럽)	경기	500	m ²	300,000	150,000
104	일반	태양열	쇠골관광농원	경기	175	m ²	117,900	58,950
105	일반	태양열	산림생산기술연구소	경기	21	m ²	14,868	7,434
106	일반	태양열	부안리 에코벨리 그린하우스	경기	136	m ²	98,600	49,300
107	일반	태양열	(주)삼한식품	경기	264	m ²	191,400	95,700
108	일반	태양열	사회복지법인 진해재활원	경남	98	m ²	73,500	36,750
109	일반	태양열	사회복지법인 경신재단 진해희망의집	경남	100	m ²	79,400	37,500
110	일반	태양열	(사)오순절 평화의 마을	경남	498	m ²	373,800	186,900
111	일반	태양열	(재)천주교 한국순교복자빨마	경남	274	m ²	205,590	102,795
112	일반	태양열	평화요양원	경남	57	m ²	42,480	21,240
113	일반	태양열	가르멜 수도원	경남	110	m ²	82,400	41,200
114	일반	태양열	동양대학교	경북	500	m ²	373,764	186,882
115	일반	태양열	경북전문대학교	경북	498	m ²	373,500	186,750
116	일반	태양열	영주시립양로원	경북	72	m ²	50,400	25,200
117	일반	태양열	아이들의집	부산	54	m ²	40,500	20,250
118	일반	태양열	서울특별시 중부교육청	서울	40	m ²	70,000	24,000
119	일반	태양열	서울특별시 동작교육청	서울	120	m ²	210,000	72,000
120	일반	태양열	서울특별시 교육청	서울	140	m ²	105,000	52,500

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
121	일반	태양열	서울특별시 강동교육청	서울	120	m ²	90,000	45,000
122	일반	태양열	서울특별시 남부교육청	서울	60	m ²	45,000	22,500
123	일반	태양열	서울특별시 성동교육청	서울	60	m ²	45,000	22,500
124	일반	태양열	서울특별시 성북교육청	서울	20	m ²	15,000	7,500
125	일반	태양열	서울특별시 서부교육청	서울	80	m ²	60,000	30,000
126	일반	태양열	서울특별시 북부교육청	서울	96	m ²	72,000	36,000
127	일반	태양열	서울특별시 중부교육청 (재동초등학교)	서울	15	m ²	27,700	9,000
128	일반	태양열	이웅진(근린생활시설)	서울	72	m ²	53,888	26,944
129	일반	태양열	해양경찰학교	인천	246	m ²	184,500	92,250
130	일반	태양열	인천가톨릭대학교	인천	41	m ²	30,000	15,000
131	일반	태양열	광주대교구 별교성당	전남	80	m ²	60,000	30,000
132	일반	태양열	여의천영여조합법인	전남	495	m ²	371,280	185,640
133	일반	태양열	초당연수원	전남	212	m ²	159,120	79,560
134	일반	태양열	여수애양병원	전남	175	m ²	117,900	58,950
135	일반	태양열	사회복지법인 은혜마을 평화양로원	제주	100	m ²	79,400	37,500
136	일반	태양열	사회복지법인 제주가톨릭 사회복지회 제주애덕의집	제주	140	m ²	104,600	52,300
137	일반	태양열	사회복지법인 제주 태고복지재단 태고원	제주	140	m ²	128,000	52,500
138	일반	태양열	대전가톨릭대학교	충남	92	m ²	69,300	34,650
139	일반	태양열	메카니아주식회사	충남	327	m ²	360,096	180,048
140	일반	태양열	태양산업주식회사	충남	500	m ²	375,000	187,500
141	일반	태양열	사회복지법인 일신원	충남	497	m ²	372,780	186,390
142	일반	풍력	(주)정동아트랜드	강원	1	kW	12,100	8,470
143	일반	풍력	(제)천주교 수원교구 유치재단(성팔림보생대마을)	강원	50	kW	250,000	175,000
144	일반	풍력	(주)강한전력	경남	10	kW	47,357	33,000
145	일반	풍력	영농조합법인 한농복구회	경북	100	kW	590,000	413,000
146	일반	풍력	포철산기㈜	경북	10	kW	47,357	33,000
147	일반	풍력	(개)원불교	전북	3	kW	36,300	25,410
148	일반	풍력	선린지리조트	제주	10	kW	47,400	33,000
149	일반	풍력	전진원 (사과농장)	충남	2	kW	24,200	16,940

(13) 2006년

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
1	시범	태양광	세명대학교	충북	25	kW	245,000	196,000
2	시범	바이오	모전영농조합법인	경기	20	ton	1,000,000	800,000
3	일반	채광	부산광역시북부교육청 (모덕초등학교)	부산	7.77	m ²	29,934	14,967
4	일반	채광	부산광역시북부교육청 (구포중학교)	부산	9.71	m ²	37,618	18,809
5	일반	채광	한국중부발전(주)	충남	80	m ²	513,414	110,056
6	일반	태양광	(사)한생명	전북	15	kW	142,306	99,614
7	일반	태양광	허브호텔	경북	30	kW	284,610	199,227
8	일반	태양광	(학)전주기독학원	전북	25	kW	237,175	166,022
9	일반	태양광	미리내성요셉애덕수녀회	경기	15	kW	139,500	97,650
10	일반	태양광	주식회사파루	전남	15	kW	136,950	95,865
11	일반	태양광	학교법인순천효초고등학교	전남	50	kW	456,500	319,550
12	일반	태양광	대한예수교장로회인동교회	대전	10	kW	96,800	67,760
13	일반	태양광	사회복지법인무궁화	충남	50	kW	473,000	331,100
14	일반	태양광	(유)성도에너지	제주	5	kW	47,000	32,900
15	일반	태양광	다산주유소	전남	10	kW	94,000	65,800
16	일반	태양광	부산광역시북부교육청 (엄궁중학교)	부산	10	kW	95,000	66,500
17	일반	태양광	부산광역시남부교육청 (용봉초등학교)	부산	20	kW	190,000	133,000
18	일반	태양광	평택성곡교회	경기	14.96	kW	137,481	96,237
19	일반	태양광	대한성공회샬립터	서울	14.96	kW	137,481	96,237
20	일반	태양광	숭실대학교	서울	10	kW	97,000	67,900
21	일반	태양광	(주)단월드천화원	충북	12	kW	115,200	80,640
22	일반	태양광	약수식당	경기	15	kW	145,500	101,850
23	일반	태양광	대림산업(주)	대전	30	kW	289,500	202,650

(14) 2007년

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
1	시범	태양열냉난방	(주)우리정도	충남	10	RT	355,368	284,295
2	시범	태양열냉난방	한국생산기술연구원 (광주)	광주	10	RT	362,542	290,034
3	일반	태양열	김동환	경남	91	m ²	93,730	46,865
4	일반	태양열	청주카톨릭학원	충북	98	m ²	100,000	50,000
5	일반	태양열	강남태양열	전남	20	m ²	14,400	7,200
6	일반	태양열	순창컨트리클럽레저	전북	200	m ²	144,000	72,000
7	일반	태양열	도원정	경남	88	m ²	88,574	44,287
8	일반	태양열	다니엘의집	경기	60	m ²	43,200	21,600
9	일반	태양열	애향어린이집	경북	60	m ²	43,200	21,600
10	일반	태양열	남원고시원	전북	24	m ²	16,848	8,424
11	일반	태양열	매곡고등학교	충북	140	m ²	98,280	49,140
12	일반	태양열	강명옥	부산	28	m ²	19,656	9,828
13	일반	태양열	옥섬위터파크	전남	1000	m ²	702,000	351,000
14	일반	태양열	노윤선	경남	40	m ²	28,080	14,040
15	일반	태양열	세종유치원	경남	20	m ²	14,040	7,020
16	일반	태양열	하안연꽃	전남	60	m ²	42,120	21,060
17	일반	태양열	정선장여관	강원	60	m ²	42,120	21,060
18	일반	태양열	초원순두부	강원	40	m ²	28,080	14,040
19	일반	태양열	(주)남부햄	경기	100	m ²	70,200	35,100
20	일반	태양열	장미산업	전북	60	m ²	42,120	21,060
21	일반	태양열	(주)성장개발팜비치리조트	경남	60	m ²	42,120	21,060
22	일반	태양열	대흥장여관	경남	24	m ²	16,848	8,424
23	일반	태양열	자연생활의집	경남	80	m ²	56,160	28,080
24	일반	태양열	러브장	전북	80	m ²	56,160	28,080
25	일반	태양열	능길마을영농조합	전북	60	m ²	42,120	21,060

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
26	일반	태양열	감나무집	경남	20	m ²	12,528	6,264
27	일반	태양열	동보장	경남	20	m ²	12,528	6,264
28	일반	태양열	럭키사우나	경남	324	m ²	202,952	101,476
29	일반	태양열	동원파크	경기	20	m ²	12,528	6,264
30	일반	태양열	(주)김채	강원	60	m ²	38,000	19,000
31	일반	태양열	운문장	경북	54	m ²	33,824	16,912
32	일반	태양열	바바에프앤지	부산	59.43	m ²	41,926	20,963
33	일반	태양열	한국도자기(주) 영남센타	경남	59.36	m ²	66,142	33,071
34	일반	태양열	공주고등학교	충남	254.4	m ²	280,940	140,470
35	일반	태양열	(주)크린에너지	경북	52.6	m ²	37,850	18,925
36	일반	태양열	마우나오션개발(주)	경북	763.44	m ²	639,800	319,900
37	일반	태양열	아주산업(주) 아산공장	충남	94.68	m ²	68,166	34,083
38	일반	태양열	한전부산전력관리처	부산	157.8	m ²	113,520	56,760
39	일반	태양열	그린파워호텔	인천	105.2	m ²	75,570	37,785
40	일반	태양열	정광호	제주	28.56	m ²	29,590	14,795
41	일반	태양열	창평마을회	전북	26.3	m ²	18,920	9,460
42	일반	태양열	쌍용콘크리트	전북	52.6	m ²	37,742	18,871
43	일반	태양열	울산광역시강남 교육청(범서초)	울산	286	m ²	294,580	147,290
44	일반	태양열	시몬의집	경기	97.5	m ²	94,934	47,467
45	일반	태양열	김재문	경남	27.28	m ²	28,098	14,049
46	일반	태양열	이종욱	서울	30.69	m ²	31,610	15,805
47	일반	태양열	블루장여관	경북	136.4	m ²	140,492	70,246
48	일반	태양열	수원태영주유소	경기	81.84	m ²	84,294	42,147
49	일반	태양열	광양과랑새어린이집	전남	19.44	m ²	19,002	9,501
50	일반	태양열	(주)진합대덕공장	대전	80	m ²	52,800	26,400

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
51	일반	태양열	무지개가족	전북	70	m ²	50,400	25,200
52	일반	태양열	무지개가족	전북	36.82	m ²	26,510	13,255
53	일반	태양열	수능리근린생활시설	경기	48	m ²	53,280	26,640
54	일반	태양열	안드레아수녀원	경기	81	m ²	89,910	44,955
55	일반	태양열	(재)인보성체수도회	경기	130	m ²	144,300	72,150
56	일반	태양열	비봉공장	경기	195	m ²	216,450	108,225
57	일반	태양열	상주파크여관	경북	81	m ²	89,910	44,955
58	일반	태양열	(주)한국스치로폴	광주	40	m ²	44,400	22,200
59	일반	태양열	(재)대전노회 유지재단	대전	48	m ²	53,280	26,640
60	일반	태양열	원주들꽃마을농원	강원	48	m ²	53,280	26,640
61	일반	태양열	안성약초농장	경기	48	m ²	53,280	26,640
62	일반	태양열	(주)대양스치로폴	전북	326	m ²	361,860	180,930
63	일반	태양열	계정1리새마을회	경기	48	m ²	53,280	26,640
64	일반	태양열	(주)빙그레	충남	489	m ²	542,790	271,395
65	일반	태양열	평택지제동근생시설	경기	61	m ²	67,710	33,855
66	일반	태양열	낙원	경기	36	m ²	39,960	19,980
67	일반	태양열	(주)세기	경기	342	m ²	379,620	189,810
68	일반	태양열	알파전자산업(주)	경북	65	m ²	72,150	36,075
69	일반	태양열	인천교구천주교회 유지재단	인천	48	m ²	53,280	26,640
70	일반	태양열	(주)경농	대구	97	m ²	107,670	53,835
71	일반	태양열	(재)예수수도회	대전	81.6	m ²	91,392	45,696
72	일반	태양열	서울시 (상계고, 중경고, 가락고)	서울	84	m ²	60,060	30,030
73	일반	태양열	학교법인성보학원	서울	324	m ²	231,660	115,830
74	일반	태양열	서울시(중경고, 노원고, 가락고, 중화고, 광양고, 북공업고)	서울	168	m ²	117,600	58,800
75	일반	태양열	동양장	전북	98	m ²	105,840	52,920

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
76	일반	태양열	현대모텔	광주	94	m ²	101,520	50,760
77	일반	태양열	삼호콘크리트(주)	전남	563	m ²	608,200	304,100
78	일반	태양열	성요셉동산양로원	전북	128	m ²	91,520	45,760
79	일반	태양열	사회복지법인삼동회	전북	80	m ²	57,200	28,600
80	일반	태양열	메이필드호텔	서울	364	m ²	260,260	130,130
81	일반	태양열	(재)천주교살레시오수녀회	광주	150	m ²	107,250	53,625
82	일반	태양열	(재)프란치스코회 산청분소	경남	968	m ²	692,120	346,060
83	일반	태양열	천주교원주교구 유지재단	강원	28	m ²	20,020	10,010
84	일반	태양열	제천기숙사	전북	32	m ²	22,880	11,440
85	일반	태양열	기린장	강원	32	m ²	22,880	11,440
86	일반	태양열	한국학중앙연구원	경기	360	m ²	257,400	128,700
87	일반	태양열	선마을영농조합법인	강원	36	m ²	25,740	12,870
88	일반	태양열	목욕나라	전북	480	m ²	343,200	171,600
89	일반	태양열	신에너지주식회사	경기	95	m ²	67,024	33,512
90	일반	태양열	서울서부교육청 (북한산초)	서울	19.44	m ²	20,024	10,012
91	일반	태양열	서울서부교육청 (연서중)	서울	38.88	m ²	40,046	20,023
92	일반	태양열	서울시(개포고,노원고,잠신고)	서울	117	m ²	120,138	60,069
93	일반	태양열	서울성동교육청 (경수초)	서울	20	m ²	14,300	7,150
94	일반	태양열	서울성북교육청 (번동초)	서울	21	m ²	14,400	7,200
95	일반	태양열	서울특별시교육청 (과학고,국제고)	서울	450.12	m ²	463,624	231,812
96	일반	태양열	자광원	경기	65	m ²	72,150	36,075
97	일반	태양열	서림환경	경기	122	m ²	135,420	67,710
98	일반	태양열	사회복지법인창강원	경기	160	m ²	115,200	57,600
99	일반	태양열	사회복지법인삼동회	광주	90	m ²	100,800	50,400
100	일반	태양열	사회복지법인경애원	전남	160	m ²	114,400	57,200

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
101	일반	태양광	대촌중앙교회	광주	8.58	kW	77,220	46,332
102	일반	태양광	성프란시스수녀회1	충북	5.72	kW	50,240	30,144
103	일반	태양광	성프란시스수녀회	충북	3	kW	26,350	15,810
104	일반	태양광	(재)광주구천주교회유지재단	전남	7.125	kW	63,411	38,047
105	일반	태양광	낙원로교회	울산	6	kW	53,100	31,860
106	일반	태양광	보타사	강원	9	kW	78,750	47,250
107	일반	태양광	라운어린이집	경북	9	kW	84,000	50,400
108	일반	태양광	한울영농조합법인	경북	26	kW	242,666	145,600
109	일반	태양광	보은복지재단	충북	50	kW	429,150	257,490
110	일반	태양광	태성식품주식회사	전남	30	kW	268,071	160,843
111	일반	태양광	호박골	광주	3.04	kW	25,400	15,240
112	일반	태양광	용주사	경남	3	kW	26,400	15,840
113	일반	태양광	주식회사KT	대전	6	kW	63,360	38,016
114	일반	태양광	두산	경기	9	kW	91,300	54,780
115	일반	태양광	(주)에너지마스타	경남	10	kW	85,000	51,000
116	일반	태양광	선광EMD	충북	40	kW	347,997	208,798
117	일반	태양광	(유)예문기획	전북	50	kW	449,166	269,500
118	일반	태양광	자금성	전북	6	kW	53,900	32,340
119	일반	태양광	천주교상관성당C	전북	3	kW	26,950	16,170
120	일반	태양광	천주교상관성당B	전북	3	kW	26,950	16,170
121	일반	태양광	천주교상관성당A	전북	9	kW	80,850	48,510
122	일반	태양광	대동교회	광주	6	kW	54,800	32,880
123	일반	태양광	금강산민물참게장집	전북	9	kW	82,050	49,230
124	일반	태양광	(재)천주교교회재단B	전북	18	kW	164,400	98,640
125	일반	태양광	(재)천주교교회재단A	전북	9	kW	82,050	49,230

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
126	일반	태양광	순창읍교회	전북	3	kW	27,900	16,740
127	일반	태양광	한기장(노인복지센터)	전북	3	kW	27,900	16,740
128	일반	태양광	한국기독교교장노회총회	전북	9	kW	82,200	49,320
129	일반	태양광	(재)가나다연합교회	전북	3	kW	27,900	16,740
130	일반	태양광	(주)세원하드페이싱	전북	50	kW	455,833	273,500
131	일반	태양광	천안새로운교회	충남	9	kW	82,305	49,383
132	일반	태양광	예수대학교	전북	50	kW	455,833	273,500
133	일반	태양광	예담교회A	전북	9	kW	82,200	49,320
134	일반	태양광	(유)경신	전북	8.4	kW	96,291	57,775
135	일반	태양광	사회복지법인 한기장복지재단	전북	20	kW	175,666	105,400
136	일반	태양광	예원예술대학교C	전북	5.72	kW	50,240	30,144
137	일반	태양광	예원예술대학교B	전북	8.58	kW	75,361	45,217
138	일반	태양광	예원예술대학교A	전북	8.58	kW	75,361	45,217
139	일반	태양광	예문학원 (예원예술대학교)	전북	49.92	kW	573,248	343,949
140	일반	태양광	대한예수교장로회 예담교회	전북	7	kW	61,833	37,100
141	일반	태양광	시천교회	전북	50	kW	407,500	244,500
142	일반	태양광	건국중앙교회	광주	15	kW	122,250	73,350
143	일반	태양광	영산강장어집	전남	6	kW	51,000	30,600
144	일반	태양광	(주)에이스테크	전남	6	kW	51,000	30,600
145	일반	태양광	(주)에이스테크	전남	3	kW	32,500	19,500
146	일반	태양광	공익재단광명 사상보급회	대구	24	kW	207,840	124,704
147	일반	태양광	제주도행원리 새마을회	제주	7.2	kW	64,800	38,880
148	일반	태양광	제주도행원리 어촌계직판장	제주	10	kW	90,000	54,000
149	일반	태양광	하늘공동체	충남	5	kW	45,000	27,000
150	일반	태양광	골드힐카운티	충남	30.8	kW	277,200	166,320

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
151	일반	태양광	(주)쌍용자동차 대구사업소	대구	50	kW	439,500	263,700
152	일반	태양광	덕암예고을황토방	충남	44.1	kW	387,638	232,583
153	일반	태양광	(주)정도설비	서울	21	kW	182,831	109,699
154	일반	태양광	주식회사 조주원	경남	50	kW	439,500	263,700
155	일반	태양광	아이들의 집	부산	35	kW	315,000	189,000
156	일반	태양광	(주)모아레저산업	전남	50	kW	408,000	244,800
157	일반	태양광	예수의 성모 여자관상수도회	인천	20	kW	181,450	108,870
158	일반	태양광	경동정보대학	경북	3	kW	28,050	16,830
159	일반	태양광	공근제일교회	강원	10.2	kW	89,166	53,500
160	일반	태양광	조성호	광주	19.6	kW	273,141	163,885
161	일반	태양광	(주)에스에너지	대전	26	kW	357,500	214,500
162	일반	태양광	경신고등학교	서울	27	kW	249,750	149,850
163	일반	태양광	동성고등학교	서울	50	kW	467,500	280,500
164	일반	태양광	전남노회유지재단	광주	20.4	kW	163,420	98,052
165	일반	태양광	공주풀꽃이랑 체험관	충남	5	kW	39,600	23,760
166	일반	태양광	경성대학교	부산	5	kW	58,000	34,800
167	일반	태양광	경성대학교	부산	5	kW	47,650	28,590
168	일반	태양광	최승만	광주	5	kW	47,700	28,620
169	일반	태양광	송가네고기박사	전남	10	kW	94,300	56,580
170	일반	태양광	학교법인 인성학원	광주	50	kW	442,500	265,500
171	일반	태양광	교북전시관	광주	5	kW	46,050	27,630
172	일반	태양광	노기수	광주	5	kW	42,700	25,620
173	일반	태양광	광양파랑새어린이집	전남	10	kW	84,580	50,748
174	일반	태양광	군장대학	전북	50	kW	425,000	255,000
175	일반	태양광	광주과학기술원	광주	5	kW	45,035	27,021

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
176	일반	태양광	학교법인 영신학원 (목포과학대학)	전남	20	kW	180,093	108,056
177	일반	태양광	문제울	광주	20	kW	172,000	103,200
178	일반	태양광	주식회사 태신인팩	충북	30	kW	240,000	144,000
179	일반	태양광	유종숙	경기	18.9	kW	147,420	88,452
180	일반	태양광	(주)한창	경기	48.6	kW	379,080	227,448
181	일반	태양광	(주)성전메디텍	경기	50	kW	383,333	230,000
182	일반	태양광	육군 제7162부대	강원	15	kW	143,000	85,800
183	일반	태양광	무지개가족	전북	50	kW	477,500	286,500
184	일반	태양광	한국중부발전(주)	인천	50	kW	439,505	263,703
185	일반	태양광	한국전력공사	강원	50	kW	439,500	263,700
186	일반	태양광	상지대학교 (상지학원)	강원	50	kW	405,000	243,000
187	일반	태양광	이엘코리아(주)	경남	30	kW	240,000	144,000
188	일반	태양광	제천간디공동체	충북	30	kW	240,000	144,000
189	일반	태양광	봉강초등학교	경남	10	kW	78,333	47,000
190	일반	태양광	제천간디학교	충북	50	kW	412,500	247,500
191	일반	태양광	영산선학대학교	전남	10.2	kW	85,841	51,505
192	일반	태양광	경남에너지	경남	10	kW	82,500	49,500
193	일반	태양광	삼서초등학교	전남	15	kW	123,750	74,250
194	일반	태양광	(주)신우테크	경기	9.9	kW	91,080	54,648
195	일반	태양광	(주)한국에텍	광주	14.85	kW	136,620	81,972
196	일반	태양광	(주)삼우이엠씨	경기	48.6	kW	415,200	249,120
197	일반	태양광	키노피아씨네타운	충북	48	kW	415,200	249,120
198	일반	태양광	대한예수교소명중앙교회	경기	35.1	kW	303,030	181,818
199	일반	태양광	구봉장수원	경기	30.24	kW	259,560	155,736
200	일반	태양광	한국조폐공사	경북	50	kW	475,000	285,000

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
201	일반	태양광	테크윈	충북	3	kW	28,000	16,800
202	일반	태양광	중앙포장	경기	10	kW	95,500	57,300
203	일반	태양광	경기도교육청 (수원농생고)	경기	20	kW	160,000	96,000
204	일반	태양광	LG 필립스 LCD	경북	10	kW	80,000	48,000
205	일반	태양광	사회복지법인 평안마을	충남	9.8	kW	93,590	56,154
206	일반	태양광	한국남동발전(주)	전북	50	kW	429,000	257,400
207	일반	태양광	오산대학	경기	30	kW	264,000	158,400
208	일반	태양광	한국남동발전(주)	경기	50	kW	453,750	272,250
209	일반	태양광	한국동서발전(주)	경남	50	kW	357,500	214,500
210	일반	태양광	(주) 인산가	경남	10	kW	90,200	54,120
211	일반	태양광	와이리스	경기	50	kW	419,405	251,643
212	일반	태양광	부산여자기독교청년회	부산	20	kW	180,000	108,000
213	일반	태양광	범서초등학교	울산	30	kW	253,500	152,100
214	일반	태양광	호서대학교 (호서학원)	충남	35	kW	295,750	177,450
215	일반	태양광	동의대학교	부산	50	kW	422,500	253,500
216	일반	태양광	(학)연세대학교	서울	50	kW	423,500	254,100
217	일반	태양광	오조리어촌계	제주	30	kW	254,100	152,460
218	일반	태양광	신라대학교	부산	50	kW	440,000	264,000
219	일반	태양광	사회복지재단	충남	10	kW	88,145	52,887
220	일반	태양광	신례원새마을금고	충남	12	kW	105,325	63,195
221	일반	태양광	박영복	전남	9.9	kW	87,120	52,272
222	일반	태양광	금성원	전남	7	kW	57,171	34,303
223	일반	태양광	한국전력공사	광주	50	kW	408,375	245,025
224	일반	태양광	창원교육청 (안민중)	경남	10	kW	80,090	48,054
225	일반	태양광	박용완	경남	10	kW	76,400	45,840

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
226	일반	태양광	한국자동차학원	광주	9	kW	77,400	46,440
227	일반	태양광	전병성 (유일공업사)	강원	30	kW	270,000	162,000
228	일반	태양광	기아자동차 청주서비스센터	충북	50	kW	420,000	252,000
229	일반	태양광	케이디코퍼레이션(주)	경기	50	kW	440,000	264,000
230	일반	태양광	(주)에스오씨	충북	50	kW	440,000	264,000
231	일반	태양광	기아자동차 원주서비스센터	강원	50	kW	420,000	252,000
232	일반	태양광	유한대학(유한학원)	경기	50	kW	440,000	264,000
233	일반	태양광	(주)KCC 여주공장	경기	50	kW	454,876	272,926
234	일반	태양광	(주) KCC중앙연구소	경기	5	kW	45,165	27,099
235	일반	태양광	울산대학교	울산	50	kW	465,300	279,180
236	일반	태양광	울산과학대학	울산	35	kW	327,571	196,543
237	일반	태양광	담양공업고등학교	전남	10	kW	88,000	52,800
238	일반	태양광	사단법인 민석사상연구원	제주	20	kW	170,000	102,000
239	일반	태양광	(주)행복에감	전남	30	kW	240,000	144,000
240	일반	태양광	서부산공업고등학교	부산	50	kW	540,000	324,000
241	일반	태양광	전남대학교	광주	50	kW	690,000	414,000
242	일반	태양광	송곡여자고등학교	서울	50	kW	467,500	280,500
243	일반	태양광	영진전문대학	대구	50	kW	390,000	234,000
244	일반	태양광	마산대학교	경남	50	kW	400,000	240,000
245	일반	태양광	브니엘예술고등학교	부산	50	kW	423,500	254,100
246	일반	태양광	브니엘여자고등학교	부산	50	kW	423,500	254,100
247	일반	태양광	브니엘고등학교	부산	50	kW	423,500	254,100
248	일반	태양광	부산광역시교육청 (사상중)	부산	19.6	kW	159,543	95,726
249	일반	태양광	(재)가평꽃동네 정신요양원	경기	50	kW	450,000	270,000
250	일반	태양광	한국토지공사	광주	50	kW	430,000	258,000

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
251	일반	태양광	부산광역시교육청 (센텀고)	부산	19.6	kW	152,880	91,728
252	일반	태양광	부산광역시교육청 (물운대초)	부산	19.6	kW	152,880	91,728
253	일반	태양광	문성고등학교	강원	30	kW	264,000	158,400
254	일반	태양광	동명노인복지센터	서울	40	kW	356,640	213,984
255	일반	태양광	호남대학교 산학협력단	광주	11.5	kW	120,750	72,450
256	일반	태양광	샘물복지타운	경기	5	kW	44,000	26,400
257	일반	태양광	사회복지법인삼동회	광주	19.8	kW	174,240	104,544
258	일반	태양광	기아자동차 창원서비스센터	경남	50	kW	420,000	252,000
259	일반	태양광	안동순	충남	10	kW	294,620	176,772
260	일반	풍력	안동순	충남	10	kw	45,400	27,240
261	일반	지열	청룡개발	경기	53	RT	217,294	108,647
262	일반	지열	(재)왜관수도원	전남	35	RT	140,000	70,000
263	일반	지열	부궁영농조합법인	전북	200	RT	718,000	359,000
264	일반	지열	익산백세의료재단	전북	200	RT	724,000	362,000
265	일반	지열	공주현대병원	충남	200	RT	717,200	358,600
266	일반	지열	그리스도수도회	강원	29	RT	118,900	59,450
267	일반	지열	학교법인 송곡학원	강원	110	RT	440,000	220,000
268	일반	지열	의료법인 술이홀의료재단	경기	110	RT	429,000	214,500
269	일반	지열	(주)대명레저산업 양평지점	경기	200	RT	780,000	390,000
270	일반	지열	(주)진합 이원공장	충북	40	RT	146,000	73,000
271	일반	지열	KT인프라연구소	대전	15	RT	49,200	24,600
272	일반	지열	청주대학교	충북	120	RT	447,370	223,685
273	일반	지열	대구공업대학	대구	200	RT	700,000	350,000
274	일반	지열	가야대학교	경남	200	RT	700,000	350,000

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
275	일반	지열	동광재저개발(주)	충북	200	RT	660,000	330,000
276	일반	지열	사회복지법인장수원	충남	70	RT	261,100	130,550
277	일반	지열	노무현외1	경남	33	RT	130,760	65,380
278	일반	지열	동아방송예술대학	경기	200	RT	759,000	379,500
279	일반	지열	(주)동국S&C	경북	150	RT	570,000	285,000
280	일반	지열	무지개가족	전북	120	RT	492,000	246,000
281	일반	지열	한국가스안전공사 교육원	충남	100	RT	395,000	197,500
282	일반	지열	작은천사어린이집	전북	40	RT	159,600	79,800
283	일반	지열	(재)원불교	전북	20	RT	82,000	41,000
284	일반	지열	선마을영농조합	강원	110	RT	445,500	222,750
285	일반	지열	(재)천주교살레시오 수녀회	광주	90	RT	360,000	180,000
286	일반	지열	(재)한국천주교살레 시오회	서울	102	RT	413,100	206,550
287	일반	지열	네오세미테크(주)	인천	120	RT	485,760	242,880
288	일반	지열	삼보개발주식회사	경기	200	RT	92,000	396,000
289	일반	지열	(합자)서림환경	경기	20	RT	80,000	40,000
290	일반	지열	천주교수원교구 사회복지회	경기	160	RT	624,000	312,000
291	일반	지열	(재)가나안복민회	강원	60	RT	240,000	120,000
292	일반	지열	호남대학교	광주	200	RT	800,000	400,000
293	일반	지열	한국건설기술연구원	경기	24	RT	97,200	48,600
294	일반	지열	(재)작은예수수녀회	경기	120	RT	456,000	228,000
295	일반	지열	사회복지법인 등근세상	경기	80	RT	312,000	156,000
296	일반	지열	(주)에이아이엠에스	경북	200	RT	800,000	400,000
297	일반	지열	의료법인 맑은마음의료재단	전북	200	RT	800,000	400,000
298	일반	지열	SH공사	서울	40	RT	160,000	80,000
299	일반	집광 채광	부산광역시북부교육청	부산	7.776	m ²	39,946	11,984

(15)2008년

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
1	시험	바이오	안양산자연휴양림	전남	116.3	ton	26,500	20,000
2	계획	태양열	(재)예수의꽃동네유지재단	충북	326.4	m ²	339,400	169,700
3	계획	태양열	에너지관리공단	광주	48	m ²	37,000	37,000
4	계획	태양광	에너지관리공단	광주	10	kW	113,000	113,000
5	계획	태양광	한국건설(주)	전남	120	kW	847,700	697,680
6	계획	태양광	한라건설(주)	전남	100	kW	694,753	581,400
7	계획	태양광	(유)근화종합건설	전남	100	kW	667,000	581,400
8	계획	태양광	에너지관리공단	광주	50	kW	395,000	395,000
9	계획	태양광	사회복지법인광림복지재단	강원	20	kW	186,000	111,600
10	계획	풍력	육군제7162부대	강원	20	kW	254,600	152,800
11	계획	지열	사회복지법인광림복지재단	강원	700	kW	798,000	399,000
12	계획	지열	에너지관리공단	광주	472.5	kW	458,000	458,000
13	계획	집광채광	에너지관리공단	광주	10	m ²	40,000	40,000
14	일반	태양열	현동학원	경북	287.28	m ²	244,161	129,276
15	일반	태양열	현동학원	경북	298.68	m ²	253,456	134,406
16	일반	태양열	현동학원	경북	355.68	m ²	301,856	160,056
17	일반	태양열	박오식	경기	39	m ²	37,830	18,915
18	일반	태양열	한국SOS어린이마을	전남	18	m ²	15,732	7,866
19	일반	태양열	포항선린애육원	경북	18	m ²	15,732	7,866
20	일반	태양열	진승건설(주)	경기	65	m ²	63,050	31,525
21	일반	태양열	윤정옥	충북	201	m ²	194,970	97,485
22	일반	태양열	옥기렬	경남	39	m ²	37,830	18,915
23	일반	태양열	한국외교협회	서울	71.5	m ²	69,354	34,677
24	일반	태양열	한국파렛트폴(주)	광주	403	m ²	390,910	195,455
25	일반	태양열	한국파렛트폴(주)	경북	403	m ²	390,910	195,455
26	일반	태양열	정용이	경기	39	m ²	37,830	18,915
27	일반	태양열	김경수	강원	422	m ²	409,340	204,670
28	일반	태양열	이수철	충남	28	m ²	24,472	12,236

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
29	일반	태양열	김영흠	강원	24	m ²	20,976	10,488
30	일반	태양열	(주)유성	대구	676	m ²	655,720	327,860
31	일반	태양열	한국과렛트폴(주)	경기	403	m ²	390,910	195,455
32	일반	태양열	온양농산물영농조합법인	울산	29	m ²	28,130	14,065
33	일반	태양열	남기범	강원	702	m ²	680,940	340,470
34	일반	태양열	살티농원청국장	울산	13	m ²	12,610	6,305
35	일반	태양열	김경렬	경기	45	m ²	43,650	21,825
36	일반	태양열	(주)일산	경남	54.72	m ²	48,152	24,076
37	일반	태양열	조재구	경남	31.92	m ²	28,088	14,044
38	일반	태양열	한국도로공사 울산지사	울산	50	m ²	44,000	22,000
39	일반	태양열	서화교	경북	79.24	m ²	52,884	32,884
40	일반	태양열	사회복지법인혜명복지원	서울	85.2	m ²	75,828	37,914
41	일반	태양열	통도사	경남	54.72	m ²	44,870	22,435
42	일반	태양열	송전희	제주	26.3	m ²	20,282	11,782
43	일반	태양열	송한봉	제주	31.56	m ²	23,638	14,138
44	일반	태양열	박한철	제주	26.3	m ²	20,282	11,782
45	일반	태양열	박한철	제주	31.56	m ²	23,638	14,138
46	일반	태양열	김옥녀	인천	63.12	m ²	47,277	28,277
47	일반	태양열	한영수	인천	78.9	m ²	70,347	35,347
48	일반	태양열	신재경	제주	31.56	m ²	23,638	14,138
49	일반	태양열	(주)롯데 미도파	서울	157.04	m ²	153,712	78,362
50	일반	태양열	솔피유기농업영농조합법인	충북	40.92	m ²	36,828	18,414
51	일반	태양열	김서영	서울	136.4	m ²	122,760	61,380
52	일반	태양열	정윤영	대전	136.4	m ²	122,760	61,380
53	일반	태양열	김순옥	대구	68.4	m ²	45,605	33,105
54	일반	태양열	이형례	대전	163.6	m ²	153,784	76,892
55	일반	태양열	박찬효	경기	39.2	m ²	29,424	18,424
56	일반	태양열	정진두	대전	80	m ²	64,800	32,400
57	일반	태양열	김영달	경남	52	m ²	39,700	24,700

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
58	일반	태양열	애경개발(주)	경기	367.2	m ²	378,216	189,108
59	일반	태양열	(재)청주천주교유지재단	충북	122.4	m ²	126,072	63,036
60	일반	태양열	사회복지법인천주교인보회	경기	81.6	m ²	84,048	42,024
61	일반	태양열	복지법인부처님마을자광원	경기	81.6	m ²	84,048	42,024
62	일반	태양열	재단법인 선불교	충북	48.9	m ²	50,366	25,183
63	일반	태양열	이문보	서울	163.2	m ²	168,096	84,048
64	일반	태양열	박명희	서울	130.5	m ²	134,414	67,207
65	일반	태양열	(주)에스알인터내셔널	경기	359	m ²	369,770	184,885
66	일반	태양열	(주)에스알 냉장	경기	146.8	m ²	151,204	75,602
67	일반	태양열	(주)썬리취	경기	48.9	m ²	50,366	25,183
68	일반	태양열	성창사우나	경기	171.3	m ²	176,438	88,219
69	일반	태양열	산곡신용협동조합	인천	114.2	m ²	117,626	58,813
70	일반	태양열	거성	경기	65.2	m ²	67,156	33,578
71	일반	태양열	(주)롯데삼강	충남	326	m ²	335,780	167,890
72	일반	태양열	(유)우림축산물유통	전북	51.84	m ²	39,572	24,572
73	일반	태양열	(유)포스피	전북	69.12	m ²	53,762	32,762
74	일반	태양열	사회복지법인 풍악재단	전북	129.6	m ²	91,590	61,430
75	일반	태양열	(주)엘피엔솔라	전북	11.5	m ²	11,451	5,451
76	일반	태양열	사회복지법인 백십자사	인천	344	m ²	278,640	139,320
77	일반	태양열	남수모(대우여관)	강원	80	m ²	64,800	32,400
78	일반	태양열	과천초등학교	경기	168	m ²	136,080	68,040
79	일반	태양열	(재)충현교회유지재단	서울	102	m ²	82,620	41,310
80	일반	태양열	재단법인천주교의정부교구	경기	66	m ²	53,460	26,730
81	일반	태양열	(재)프란치스코회	전남	501.4	m ²	363,609	245,686
82	일반	태양열	(주)만나	전남	501.4	m ²	315,686	245,686
83	일반	태양열	교촌마을경로회 조성태	전남	32.6	m ²	24,789	16,789
84	일반	태양열	조철호	서울	30	m ²	21,900	10,950
85	일반	태양열	진목마을회	경남	68	m ²	49,640	24,820
86	일반	태양열	공동체이랑동지교회	전북	48	m ²	35,040	17,520

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
87	일반	태양열	(학)두원학원	경기	104	m ²	75,920	37,960
88	일반	태양열	유춘식	서울	36	m ²	26,280	13,140
89	일반	태양열	황종현	강원	40	m ²	29,200	14,600
90	일반	태양열	사회복지법인 이레마을	경북	30	m ²	20,950	10,950
91	일반	태양열	태백관광개발공사	강원	400	m ²	292,000	146,000
92	일반	태양열	(주)동양레저	경기	240	m ²	175,200	87,600
93	일반	태양열	(주)비치콘도개발	강원	1300	m ²	1,300,000	650,000
94	일반	태양열	(주)양주골프클럽	경기	32.5	m ²	32,500	16,250
95	일반	태양광	상록초등학교	충남	9.18	kW	80,122	50,122
96	일반	태양광	오박사마을	충북	5.1	kW	38,846	27,846
97	일반	태양광	한전산업개발(주)	서울	3	kW	21,330	16,380
98	일반	태양광	문만규	전북	9	kW	55,383	49,383
99	일반	태양광	(재)천주교유지재단	전북	9	kW	51,383	49,383
100	일반	태양광	강혜경	인천	9	kW	56,383	49,383
101	일반	태양광	(주)세진솔라	전남	6.12	kW	48,574	32,374
102	일반	태양광	금호타이어	전남	30	kW	279,000	167,400
103	일반	태양광	월내초등학교	부산	50	kW	465,000	279,000
104	일반	태양광	부산장안고등학교	부산	50	kW	465,000	279,000
105	일반	태양광	SKC	경기	9.6	kW	89,280	53,568
106	일반	태양광	문현고등학교	울산	50	kW	465,000	279,000
107	일반	태양광	거창고등학교	경남	4.8	kW	35,752	22,752
108	일반	태양광	학교법인세명학원	서울	50	kW	463,400	263,400
109	일반	태양광	삼성전기(주)	경기	50	kW	425,583	255,350
110	일반	태양광	삼성전기(주)	경기	50	kW	425,583	255,350
111	일반	태양광	(주)대구은행	대구	15	kW	118,500	71,100
112	일반	태양광	학교법인 상지학원	강원	49.7	kW	448,380	268,380
113	일반	태양광	심기택	경기	5.44	kW	37,376	29,376
114	일반	태양광	학교법인 대진교육재단	충북	50	kW	423,540	270,000
115	일반	태양광	학교법인송도학원	인천	3	kW	24,500	14,700

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
116	일반	태양광	봉소감굴영농조합법인	제주	19.6	kW	173,133	103,880
117	일반	태양광	크린영농조합법인	제주	19.6	kW	173,133	103,880
118	일반	태양광	주식회사에스코	서울	5.95	kW	52,558	31,535
119	일반	태양광	김해 동광초등학교	경남	50	kW	441,666	265,000
120	일반	태양광	상가리감굴 수출단지	제주	19.6	kW	173,133	103,880
121	일반	태양광	동회천마을회	제주	20	kW	176,666	106,000
122	일반	태양광	양기창	제주	19.6	kW	173,133	103,880
123	일반	태양광	김해영운고등학교	경남	49	kW	432,833	259,700
124	일반	태양광	무룡초등학교	울산	49.3	kW	435,483	261,290
125	일반	태양광	내황초등학교	울산	49.3	kW	435,483	261,290
126	일반	태양광	학산여고(학산학원)	부산	35	kW	309,166	185,500
127	일반	태양광	학산여자중학교	부산	49	kW	432,833	259,700
128	일반	태양광	학교법인대림학원	경기	50	kW	428,000	273,000
129	일반	태양광	호남석유화학(주)	전남	5.2	kW	46,592	28,392
130	일반	태양광	(재)한국대학생선교회	서울	41.6	kW	292,586	227,136
131	일반	태양광	풍산마을 영농조합법인	강원	50	kW	455,000	273,000
132	일반	태양광	기아자동차수원서비스센터	경기	50	kW	455,000	273,000
133	일반	태양광	기아자동차전주서비스센터	전북	50	kW	455,000	273,000
134	일반	태양광	기아자동차대구서비스센터	대구	50	kW	455,000	273,000
135	일반	태양광	기아자동차부산서비스센터	부산	50	kW	455,000	273,000
136	일반	태양광	(주)양주골프클럽	경기	5	kW	41,623	24,290
137	일반	태양광	주식회사 케이티	서울	50	kW	384,194	265,000
138	일반	태양광	주식회사 케이티	경기	50	kW	386,806	265,000
139	일반	태양광	유한대학(유한학원)	경기	50	kW	365,000	265,000
140	일반	태양광	서한산업(주)	충북	3.69	kW	36,408	21,844
141	일반	태양광	제일모직(주)	전남	10	kW	88,334	53,000
142	일반	지열	기독교대한감리회유지재단	강원	680	kW	761,600	380,800
143	일반	지열	주언채	대전	700	kW	798,000	399,000
144	일반	지열	(학)두원학원	경기	700	kW	778,400	389,200

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
145	일반	지열	능곡시설원에영농조합	전남	700	kW	693,000	346,500
146	일반	지열	염광교회 최기석	경기	475	kW	517,750	258,875
147	일반	지열	주식회사 동훈	경남	1425	kW	1,553,250	776,625
148	일반	지열	(재)한국예수회	서울	678	kW	739,020	369,510
149	일반	지열	(주)캡웍틱스	대전	385	kW	415,800	207,900
150	일반	지열	양북면발전협	경북	420	kW	453,600	226,800
151	일반	지열	(가칭)법원리 노인요양병원	경기	350	kW	396,000	198,000
152	일반	지열	서울가르멜여자수도원	경기	945	kW	957,000	533,925
153	일반	지열	(주)바이오톡스텍	충북	420	kW	450,000	226,800
154	일반	지열	학교법인 상지학원	강원	1050	kW	1,020,600	510,300
155	일반	지열	하나병원	충북	910	kW	884,520	442,260
156	일반	지열	한세대학교	경기	420	kW	456,000	228,000
157	일반	지열	영농조합 법인 풀무원농장	충북	396	kW	384,120	192,060
158	일반	지열	(재)포교성베네딕도수녀회	대구	654	kW	634,380	317,190
159	일반	지열	청주교구천주교회유지재단	충북	620	kW	601,400	300,700
160	일반	지열	대한예수교장로회성도교회	강원	245	kW	273,420	136,710
161	일반	지열	고양스포츠	경기	700	kW	781,200	390,600
162	일반	태양열냉 난방	법성사	제주	210.4	m ²	272,690	136,760
163	일반	태양열냉 난방	학교법인 대구학원	대구	383.04	m ²	766,080	383,040
164	일반	태양열냉 난방	사단법인홍사단	대구	199.8	m ²	399,600	199,800
165	일반	태양열냉 난방	학교법인 규봉학원	경기	938.4	m ²	1,689,120	844,560
166	일반	태양열냉 난방	디아지오코리아(주)	경기	979.2	m ²	1,762,560	881,280

(16) 2009년

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
1	일반	태양광	한국전력공사	대전	29.92	kW	268,825	160,874
2	일반	태양광	한국전력공사	대전	9.52	kW	131,886	82,878
3	일반	태양열	(재)한국예수회	서울	60	m ²	44,529	22,629
4	일반	지열	(주) 코리헨랜드	경기	992	kW	1,133,451	592,811
5	일반	지열	임광토건(주)	경기	1266.2	kW	1,402,602	788,603
6	일반	지열	풀향기교회	경기	315	kW	368,501	192,731
7	일반	태양광	에너지관리공단	대구	10	kW	125,635	75,370
8	일반	태양광	에너지관리공단	대구	50	kW	420,000	270,000
9	일반	지열	에너지관리공단	대구	437.5	kW	535,500	267,750
10	일반	바이오	남명현	충남	29	kW	4,700	3,074
11	일반	바이오	이길용	강원	35	kW	7,420	3,710
12	일반	태양열	박문수	광주	121.8	m ²	56,028	56,028
13	일반	태양열	전순식	경남	47.88	m ²	39,024	22,024
14	일반	태양광	송악초등학교	충남	9.99	kW	66,000	55,344
15	일반	바이오	조원진	충남	29	kW	4,700	3,074
16	계획	태양열	(주)에스안전	강원	36.82	m ²	25,232	16,237
17	계획	태양열	(주)파이프콘	강원	36.82	m ²	25,232	16,237
18	일반	태양열	홍진기업(주)	충남	61.38	m ²	53,900	24,490
19	일반	태양열	평목리마을회	충남	57.33	m ²	49,303	22,358
20	일반	태양열	전북교육청	전북	52	m ²	44,797	19,708
21	일반	태양열	청수목욕탕	대전	110	m ²	87,460	42,460
22	일반	태양열	김건수	경기	33.92	m ²	29,958	14,958
23	일반	태양열	박진태	경기	29.68	m ²	22,648	13,148
24	일반	태양열	김주만	서울	220.3	m ²	215,894	107,947
25	일반	태양열	그리스도교회학원	서울	244.8	m ²	239,904	119,952
26	일반	태양열	전주시교육청	전북	106.08	m ²	96,392	50,918
27	일반	바이오	이승박(2)	강원	24	kW	5,088	2,544
28	일반	바이오	이승박(1)	강원	24	kW	5,088	2,544
29	일반	태양열	목교마을경로당	전남	28.56	m ²	22,994	13,994
30	일반	태양열	모량마을경로회	전남	28.56	m ²	22,994	13,994
31	일반	태양열	차경노인회	전남	28.56	m ²	22,994	13,994
32	일반	태양열	북학마을노인회	전남	28.56	m ²	22,994	13,994
33	일반	태양열	용연마을경로당	전남	28.56	m ²	22,994	13,994
34	일반	태양열	LG마이크론(주)	경북	244.8	m ²	235,008	117,504
35	일반	바이오	이인제	충남	29	kW	4,700	3,074
36	일반	바이오	김용우	충남	29	kW	4,700	3,074
37	일반	바이오	이종우	충남	29	kW	4,700	3,074
38	일반	바이오	이종우	충남	29	kW	4,700	3,074
39	일반	바이오	이두하	충남	29	kW	4,700	3,074

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
40	일반	바이오	황인태	충남	29	kW	4,700	3,074
41	일반	바이오	이갑호	충남	29	kW	4,700	3,074
42	일반	바이오	박경수	충남	29	kW	4,700	3,074
43	일반	바이오	박경수	충남	29	kW	4,700	3,074
44	일반	바이오	최미자	경기	24	kW	5,088	2,544
45	일반	바이오	이조하	충남	29	kW	4,700	3,074
46	일반	바이오	이은형	충남	29	kW	4,700	3,074
47	일반	바이오	이은형	충남	29	kW	4,700	3,074
48	일반	바이오	문준환	충남	29	kW	4,700	3,074
49	일반	바이오	최중근	충남	29	kW	4,700	3,074
50	일반	바이오	정해욱	충남	29	kW	4,700	3,074
51	일반	바이오	장보환	충남	29	kW	4,700	3,074
52	일반	바이오	이종훈	충남	29	kW	4,700	3,074
53	일반	바이오	조만영	충남	29	kW	4,700	3,074
54	일반	바이오	유경위	충남	29	kW	4,700	3,074
55	일반	바이오	남창희	충남	29	kW	4,700	3,074
56	일반	바이오	박갑수	충남	29	kW	4,700	3,074
57	일반	바이오	이달영	충남	29	kW	4,700	3,074
58	일반	바이오	이명열	충남	29	kW	4,700	3,074
59	일반	바이오	정만수	충남	29	kW	4,700	3,074
60	일반	바이오	김제구	충남	29	kW	4,700	3,074
61	일반	바이오	변창현	충남	29	kW	4,700	3,074
62	일반	바이오	유용태	충남	29	kW	4,700	3,074
63	일반	바이오	이운홍	충남	29	kW	4,700	3,074
64	일반	바이오	이상수	충남	29	kW	4,700	3,074
65	일반	바이오	김명식	충남	29	kW	4,700	3,074
66	일반	바이오	신길순	강원	24	kW	5,088	2,544
67	일반	바이오	손형우	강원	24	kW	5,088	2,544
68	일반	바이오	김인순(2)	대전	24	kW	5,088	2,544
69	일반	바이오	김인순(1)	대전	24	kW	5,088	2,544
70	일반	바이오	원영진(2)	충북	35	kW	7,420	3,710
71	일반	바이오	원영진(1)	충북	35	kW	7,420	3,710
72	일반	바이오	김계화(7)	강원	24	kW	5,088	2,544
73	일반	바이오	김계화(6)	강원	24	kW	5,088	2,544
74	일반	바이오	김계화(5)	강원	24	kW	5,088	2,544
75	일반	바이오	김계화(4)	강원	24	kW	5,088	2,544
76	일반	바이오	김계화(3)	강원	24	kW	5,088	2,544
77	일반	바이오	김계화(2)	강원	24	kW	5,088	2,544
78	일반	바이오	김계화(1)	강원	24	kW	5,088	2,544
79	일반	바이오	전슬기	강원	24	kW	5,088	2,544
80	일반	바이오	여환돈	강원	24	kW	5,088	2,544

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
81	계획	태양광	삼진이엔지(주)	강원	48	kW	390,297	266,112
82	일반	바이오	최용득	충남	29	kW	4,700	3,074
83	일반	바이오	이동진	강원	24	kW	5,088	2,544
84	일반	바이오	김국현	충남	29	kW	4,700	3,074
85	일반	바이오	정종경	충남	29	kW	4,700	3,074
86	일반	바이오	정필국	충남	29	kW	4,700	3,074
87	일반	바이오	정필주	충남	29	kW	4,700	3,074
88	일반	바이오	범국후	충남	29	kW	4,700	3,074
89	일반	태양열	강영길	전북	28.4	m ²	26,412	13,206
90	일반	바이오	이현미	경기	35	kW	7,420	3,710
91	일반	태양열	상천4리마을회관	경기	36.54	m ²	28,500	14,250
92	일반	바이오	용암사	충남	24	kW	5,088	2,544
93	계획	태양광	(주)한이인터내셔널	강원	48	kW	390,297	266,112
94	일반	바이오	김낙운	강원	24	kW	5,088	2,544
95	일반	바이오	샘물가든	강원	35	kW	7,420	3,710
96	일반	바이오	(주)바이오퍼드(1층)	강원	24	kW	5,088	2,544
97	일반	바이오	(주)바이오퍼드(2층)	강원	24	kW	5,088	2,544
98	일반	바이오	정복동	충남	29	kW	4,700	3,074
99	일반	바이오	오병희	충남	29	kW	4,700	3,074
100	일반	바이오	조봉현	충남	29	kW	4,700	3,074
101	일반	바이오	노운중	충남	29	kW	4,700	3,074
102	일반	바이오	오수일	충남	29	kW	4,700	3,074
103	일반	바이오	한성근	충남	29	kW	4,700	3,074
104	일반	바이오	김인섭	충남	29	kW	4,700	3,074
105	일반	바이오	박용걸	충남	29	kW	4,700	3,074
106	일반	바이오	박영	충남	29	kW	4,700	3,074
107	일반	바이오	박규환	충남	29	kW	4,700	3,074
108	일반	바이오	정오균	충남	29	kW	4,700	3,074
109	일반	바이오	윤여원	충남	29	kW	4,700	3,074
110	일반	바이오	윤삼중	충남	29	kW	4,700	3,074
111	일반	바이오	권갑용	강원	24	kW	5,088	2,544
112	일반	바이오	공병식	대전	50	kW	10,600	5,300
113	일반	바이오	함백천일교회	강원	24	kW	5,088	2,544
114	일반	바이오	노복섭	충남	29	kW	4,700	3,074
115	일반	바이오	김명규	충남	29	kW	4,700	3,074
116	일반	바이오	공주시청	충남	29	kW	4,700	3,074
117	일반	태양열	전갑승	경기	42.63	m ²	33,250	16,625
118	일반	태양열	서림목욕탕(박흥동)	서울	110	m ²	84,560	42,460
119	계획	태양광	(주)유온엘이디	강원	28.8	kW	234,178	159,667
120	일반	바이오	옥승만	경기	35	kW	7,420	3,710
121	일반	태양열	최성진	인천	78.9	m ²	70,347	35,347

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
122	일반	태양열	김용기	경남	64.96	m ²	60,412	30,206
123	일반	태양열	성남시교육청	경기	56	m ²	47,872	25,872
124	일반	태양열	이태봉	전북	121.8	m ²	67,028	56,028
125	일반	태양열	에너지관리공단	대구	48	m ²	43,776	22,176
126	일반	태양열	박호성	경기	96	m ²	88,704	44,352
127	계획	태양광	(주)에스안전	강원	48	kW	390,297	266,112
128	계획	태양광	(주)파이프콘	강원	45.6	kW	370,782	252,806
129	일반	바이오	신명철	충남	200	kW	37,200	21,200
130	일반	바이오	김숙진	강원	23.3	kW	4,938	2,469
131	일반	바이오	정명순	충남	29	kW	4,700	3,074
132	일반	바이오	이환구(2)	충남	23.3	kW	4,938	2,469
133	일반	바이오	박미복	강원	69.7	kW	11,388	7,388
134	일반	바이오	김순용	서울	23.3	kW	4,938	2,469
135	일반	바이오	윤태영	충남	29	kW	4,700	3,074
136	일반	바이오	신선호	충남	29	kW	4,700	3,074
137	일반	바이오	전승수	충남	29	kW	4,700	3,074
138	일반	바이오	박명석	충남	29	kW	4,700	3,074
139	일반	바이오	김종립	충남	29	kW	4,700	3,074
140	일반	바이오	천장환	충남	29	kW	4,700	3,074
141	일반	바이오	조학목	충남	29	kW	4,700	3,074
142	일반	바이오	노수인	충남	29	kW	4,700	3,074
143	일반	바이오	서원형	충남	29	kW	4,700	3,074
144	일반	바이오	한천리마을영농조합법인	충남	29	kW	4,700	3,074
145	일반	바이오	신동원	충남	29	kW	4,700	3,074
146	일반	바이오	신생현	충남	29	kW	4,700	3,074
147	일반	바이오	김승태	충남	29	kW	4,700	3,074
148	일반	바이오	봉필윤	충남	29	kW	4,700	3,074
149	일반	바이오	김진규	충남	29	kW	4,700	3,074
150	일반	바이오	유원영	충남	29	kW	4,700	3,074
151	일반	바이오	윤우병	충남	29	kW	4,700	3,074
152	일반	바이오	이옥현	강원	23.3	kW	4,938	2,469
153	일반	바이오	이영국	충남	29	kW	4,700	3,074
154	일반	바이오	박대규	충남	29	kW	4,700	3,074
155	일반	바이오	민영길	충남	29	kW	4,700	3,074
156	일반	바이오	김명규	충남	29	kW	4,700	3,074
157	일반	태양열 냉난방	주식회사강원엘피씨	강원	335.72	m ²	615,038	307,519
158	일반	바이오	이용옥	강원	23.3	kW	4,369	2,469
159	일반	바이오	이환구	충남	23.3	kW	4,938	2,469
160	일반	바이오	대한불교천태종동해만리사	강원	50	kW	10,600	5,300
161	일반	바이오	동심유치원	충북	50	kW	10,600	5,300

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
162	일반	태양열 냉난방	(주)자미원바이오텍	충북	652.8	m ²	1,156,760	578,380
163	일반	바이오	오흥텍	충남	29	kW	4,700	3,074
164	시범	태양열	(주)계로하우스	전남	542.8	m ²	1,248,440	968,000
165	시범	태양광	대왕중학교	서울	11.856	kW	156,892	141,892
166	시범	태양광	산머루농원 영농조합법인	경기	18	kW	235,424	215,424
167	일반	태양열	인천과학고등학교	인천	80	m ²	73,920	36,960
168	일반	태양열	신경득	경북	31.56	m ²	22,170	14,170
169	일반	태양열	김주환	경기	44	m ²	39,600	19,800
170	일반	태양열	유광열	경기	40	m ²	36,000	18,000
171	일반	태양열	제천디지털전자고등학교	충북	48	m ²	43,200	21,600
172	일반	태양열	송천초등학교	전북	52.78	m ²	44,689	24,278
173	일반	태양열	외금마을회	전남	32	m ²	28,120	13,120
174	일반	태양열	인천강화옹진축협	인천	28	m ²	23,600	12,600
175	일반	태양열	권정희	경북	40	m ²	36,000	18,000
176	일반	태양열	강원도철원교육청	강원	187.2	m ²	193,859	78,436
177	일반	태양열	조만정	강원	60	m ²	42,000	27,000
178	일반	태양열	(주)호지농산	강원	72	m ²	50,400	32,400
179	일반	태양열	읍내6리 마을회관	경기	30.45	m ²	23,750	11,875
180	일반	태양열	원창포장공업(주)	경남	196	m ²	150,000	88,200
181	일반	태양열	이일봉	경남	28.4	m ²	25,751	13,206
182	일반	태양열	고문길	경남	30.45	m ²	27,610	14,159
183	일반	태양열	이평식	경남	28.4	m ²	25,751	13,206
184	일반	태양열	김복남	경남	32.48	m ²	29,450	15,103
185	일반	태양열	심창섭	경북	63.12	m ²	44,340	28,340
186	일반	태양열	(제)기독교대한감리회	인천	42.63	m ²	39,644	19,822
187	일반	태양열	율길1리 마을회관	경기	42.63	m ²	33,125	16,625
188	일반	태양열	박길현	경기	48	m ²	41,600	21,600
189	일반	태양열	정권태	경남	40.6	m ²	37,479	18,879
190	일반	태양열	구포농업협동조합	부산	28.4	m ²	25,206	13,206
191	일반	태양열	태봉2리 마을회관	경기	42.63	m ²	33,125	16,625
192	일반	태양열	추경철	대구	140	m ²	119,000	63,000
193	일반	태양열	전재균	대구	100	m ²	90,000	45,000
194	일반	태양열	은재익	전북	32.48	m ²	26,103	15,103
195	일반	태양열	이치구	충북	32.5	m ²	28,787	14,787
196	일반	태양열	신귀례	충북	32.5	m ²	28,787	14,787
197	일반	태양열	이정언	경기	32.5	m ²	27,787	14,787
198	일반	태양열	김종선	경기	22.7	m ²	17,328	10,328
199	일반	태양열	의료법인 동오의료재단	경북	65	m ²	59,150	29,575
200	일반	태양열	연다산리 경로당	경기	45.78	m ²	33,083	18,083
201	일반	태양열	박광태	경북	40	m ²	32,000	18,000

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
202	일반	태양열	조용형	전남	52	m ²	43,400	23,400
203	일반	태양열	한국도로공사	강원	39.45	m ²	35,909	17,673
204	일반	태양열	에덴실버타운	광주	80	m ²	42,800	36,800
205	일반	태양열	정복남	전북	180	m ²	137,910	82,800
206	일반	태양열	장순일	인천	55.12	m ²	45,638	22,819
207	일반	태양열	전주덕일초등학교	전북	50.88	m ²	42,128	21,064
208	일반	태양열	서제식	경남	60	m ²	54,000	27,000
209	일반	태양열	한전원자력연료(주)	대전	101.2	m ²	78,126	39,063
210	일반	태양열	박성옥	부산	42.63	m ²	37,322	19,822
211	일반	태양열	강경애	부산	60.9	m ²	56,218	28,318
212	일반	태양열	최연철	경남	64.96	m ²	59,966	30,206
213	일반	태양열	복지법인신양원	경남	28.4	m ²	25,844	13,206
214	일반	태양열	하두석	부산	48.72	m ²	44,974	22,654
215	일반	태양열	강석근	경기	50.88	m ²	42,128	21,064
216	일반	태양열	석명숙	경남	28.4	m ²	22,052	13,206
217	일반	태양열	정희교	경남	85.26	m ²	73,793	38,793
218	일반	태양열	전명수	경기	40	m ²	36,000	18,000
219	일반	태양열	사단법인생명평화마중물	전북	28.4	m ²	21,206	13,206
220	일반	태양열	이성근	경기	48	m ²	21,600	21,600
221	일반	태양열	김재웅	충남	30	m ²	23,160	11,580
222	일반	태양열	대동리 마을회관	충남	30	m ²	23,160	11,580
223	일반	태양열	손지1리 마을회관	충남	30	m ²	23,160	11,580
224	일반	태양열	봉림리 경로당	충남	30	m ²	23,160	11,580
225	일반	태양열	대천1리 경로당	충남	30	m ²	23,160	11,580
226	일반	태양열	원평2리 상벌 마을회관	충남	30	m ²	23,160	11,580
227	일반	태양열	별2리 마을회관	충남	30	m ²	23,160	11,580
228	일반	태양열	연리 마을회관	충남	30	m ²	23,160	11,580
229	일반	태양열	화천2리 마을회관	충남	30	m ²	23,160	11,580
230	일반	태양열	장신1구 마을회관	충남	30	m ²	23,160	11,580
231	일반	태양열	신가3리 경로당	충남	30	m ²	23,160	11,580
232	일반	태양열	석양리 마을회관	충남	30	m ²	23,160	11,580
233	일반	태양열	전주남초등학교	전북	48.72	m ²	40,719	21,436
234	일반	태양열	보성녹차영농조합법인	전남	510	m ²	386,980	249,900
235	일반	태양열	박광일	전남	40	m ²	34,800	16,400
236	일반	태양열	사회복지법인 음성향예원	충북	60	m ²	55,440	27,720
237	일반	태양열	충청남도교육청	충남	99.66	m ²	84,450	43,850
238	일반	태양열	충청남도교육청	충남	87.58	m ²	74,699	38,535
239	일반	태양열	남양유업(주)경주공장	경북	714	m ²	699,720	349,860
240	일반	태양열	오리온스팩인터내셔널(주)	충북	195.8	m ²	191,884	95,942
241	일반	태양열	충청남도교육청(홍성교)	충남	102.68	m ²	95,492	47,746
242	일반	태양열	충청남도교육청(논산여교)	충남	96.64	m ²	89,874	44,937

번호	사업 구분	원별	수혜기관	지역	규모	단위	사업비 (천원)	보조금 (천원)
243	일반	태양열	충청남도교육청	충남	71.05	m ²	55,067	32,327
244	일반	태양열	충청남도교육청	충남	71.05	m ²	56,779	32,327
245	일반	태양열	한국특수형강(주)	경남	198.94	m ²	160,517	90,517
246	일반	태양열	(제)천주교인보성체수도회	경기	12.2	m ²	11,956	5,978
247	일반	태양열 냉난방	(주)경농	대구	489.6	m ²	867,570	433,785
248	일반	태양열	송영소	인천	73.4	m ²	71,932	35,966
249	일반	태양열	(주)동양래저	경기	122.4	m ²	119,952	59,976
250	일반	태양열	충청남도교육청	충남	62.93	m ²	51,476	29,199
251	일반	태양열	광주구천주교회유지재단	전남	152.6	m ²	154,774	74,774
252	일반	태양열	충청남도 교육청	충남	95.41	m ²	73,424	44,270
253	일반	태양열	학교법인 한세대학교	경기	70.4	m ²	63,782	31,046
254	일반	태양광	(학)상지학원	강원	19.2	kW	177,407	106,444
255	일반	태양광	(주)대구은행	경북	15	kW	117,750	70,650
256	일반	태양광	홍천교육청	강원	9.6	kW	88,703	53,222
257	일반	태양열	홍천교육청	강원	70.4	m ²	62,092	31,046
258	일반	태양광	(유) 할리데이비슨코리아	경기	19.2	kW	131,776	91,776
259	일반	지열	주식회사 산이래저	경남	550	kW	687,500	343,750
260	일반	지열	학교법인 효천학원	전남	414	kW	517,500	258,750
261	일반	태양광	삼성테크 주식회사	경기	9.6	kW	88,704	53,222
262	일반	지열	일광개발주식회사	부산	1400	kW	1,680,000	840,000
263	일반	태양광	학교법인 한세대학교	경기	16.8	kW	155,231	93,139
264	일반	태양광	이상선	충북	9.72	kW	87,560	53,848
265	일반	지열	(학)상지학원	강원	560	kW	622,720	311,360
266	일반	태양광	(제)예수의꽃동네 유지재단	경기	9.72	kW	73,848	53,848
267	일반	태양광	부산공업고등학교	부산	9.72	kW	87,560	53,848
268	일반	태양광	녹원종합기술(주)	경기	21.6	kW	158,630	119,750
269	일반	지열	안산제일복지재단	경기	420	kW	474,250	262,500
270	일반	태양광	한국폴리텍IV대학 충주	충북	19.4	kW	174,898	107,475
271	일반	태양광	기지초등학교	충남	9.72	kW	77,330	53,848
272	일반	지열	(제)포항예수 성심시녀회	울산	371	kW	463,008	231,504
273	일반	지열	재단법인 천주교인보성체수도회	전북	102	kW	127,296	63,648
274	일반	태양광	(제)대한성공회유지재단	서울	9.6	kW	55,000	46,944

PART VII.

에너지사용기자재



PART VII
에너지사용기자재

1. 보일러
2. 압력용기
3. 에너지소비효율등급 표시제품
4. 자동차 에너지소비효율등급표시
5. 대기전력저감프로그램
6. 고효율에너지기자재 인증제품
7. 가전기기 보급률

1. 보일러

1-1. 업종별 보일러 설치현황

구분	산 업 용							
	음식료품	섬유 및 피혁	나무·종이 제품	화학	비금속 광물제품	1차금속	기타	계
1994	2,948	3,397	1,019	3,078	781	2,465	1,446	15,134
1995	2,839	3,315	1,002	3,099	771	2,505	1,625	15,156
1996	3,032	3,538	1,073	3,372	846	2,750	1,878	16,489
1997	2,852	4,226	1,283	3,104	647	2,367	1,724	16,203
1998	2,787	4,023	1,221	3,085	678	2,341	1,958	16,093
1999	2,752	4,094	1,224	3,133	686	2,370	1,377	15,636
2000	2,516	4,050	1,152	3,157	661	2,416	1,478	15,430
2001	2,295	3,585	1,016	3,042	494	2,587	2,874	15,893
2002	2,295	3,590	1,019	3,066	496	2,582	2,893	15,941
2003	2,190	3,323	946	3,033	468	2,528	2,849	15,337
2004	2,107	3,123	976	2,992	486	2,487	2,778	14,949
2005	2,092	2,756	861	3,012	420	2,448	2,848	14,437
2006	2,129	2,511	819	3,094	434	2,542	2,679	14,208
2007	2,162	2,349	779	3,121	426	2,501	2,728	14,066
2008	2,868	2,442	810	3,485	489	2,574	3,662	16,330
2009	3,097	2,501	835	3,620	507	2,640	3,911	17,111

주) 검사대상기기 기준

(단위 : 대)

난 방 용					합계	구 분
아파트	공공건물	목욕탕	건물 및 기타	계		
4,596	6,063	2,627	11,146	24,432	39,566	1994
4,811	2,454	2,355	15,546	25,166	40,322	1995
5,045	2,645	2,475	16,917	27,082	43,571	1996
5,152	2,389	2,098	15,381	25,020	41,223	1997
4,736	2,373	1,995	15,146	24,250	40,343	1998
4,725	2,488	1,958	15,734	24,905	40,541	1999
4,558	5,989	1,821	12,275	24,643	40,073	2000
4,224	6,159	1,747	11,655	23,785	39,678	2001
4,194	6,206	1,752	11,712	23,864	39,805	2002
3,926	6,238	1,737	11,389	23,290	38,627	2003
3,903	6,140	1,666	10,154	21,863	36,812	2004
3,457	6,158	1,579	11,137	22,331	36,768	2005
3,123	6,093	1,463	10,975	21,654	35,862	2006
2,910	6,016	1,382	11,121	21,429	35,495	2007
2,687	6,558	1,420	12,821	23,486	39,816	2008
2,573	6,774	1,420	13,339	24,106	41,217	2009

1-2. 용량별 보일러 설치현황

구분	0.5미만	0.5~1 T/H	1~1.5 T/H	1.5~2 T/H	2~2.5 T/H	2.5~3 T/H	3~3.5 T/H	3.5~4 T/H	4~4.5 T/H	4.5~5 T/H
1994	3,642	7,255	5,985	6,518	2,887	1,498	2,829	371	1,300	170
1995	3,164	7,351	6,052	6,685	2,970	1,620	2,963	406	1,336	182
1996	3,365	7,935	6,552	7,242	3,210	1,781	3,198	454	1,436	191
1997	4,118	6,366	4,741	4,913	3,848	2,076	3,768	521	1,616	220
1998	3,867	6,256	4,619	4,825	3,782	2,053	3,712	528	1,565	241
1999	3,679	6,437	4,694	4,988	3,823	2,066	3,724	515	1,542	216
2000	3,237	6,372	4,709	5,011	3,795	2,081	3,717	519	1,518	218
2001	2,864	6,356	4,832	5,140	3,765	2,094	3,671	518	1,471	232
2002	2,852	6,379	4,846	5,164	3,795	2,111	3,677	521	1,473	236
2003	2,505	6,173	4,758	5,120	4,025	1,729	3,570	510	1,431	228
2004	2,303	6,017	4,422	4,835	3,974	1,646	3,315	504	1,366	241
2005	5,674	1,859	5,252	4,687	1,294	433	1,762	4,001	418	497
2006	1,645	5,368	4,587	5,306	3,797	1,958	3,309	479	1,305	222
2007	1,562	5,184	4,577	5,479	4,177	1,684	3,223	460	1,264	217
2008	1,449	6,635	6,034	7,265	4,253	1,641	3,183	447	1,200	213
2009	1,479	6,752	6,405	7,693	4,553	1,681	3,253	444	1,203	206

주) 검사대상기기 기준

(단위 : 대)

5~6 T/H	6~7 T/H	7~8 T/H	8~10 T/H	10~15 T/H	15~20 T/H	20~30 T/H	30이상 T/H	합계	구분
2,144	1,001	784	956	1,115	368	318	276	39,566	1994
2,300	1,048	837	991	1,201	384	352	480	40,322	1995
2,483	1,117	902	1,049	1,306	410	391	549	43,571	1996
2,734	1,217	986	1,156	1,420	430	457	636	41,223	1997
2,655	1,212	941	1,133	1,400	426	470	658	40,343	1998
2,639	1,195	942	1,121	1,421	431	453	655	40,541	1999
2,625	1,212	951	1,128	1,444	427	444	665	40,073	2000
2,605	1,130	932	1,094	1,408	435	427	704	39,678	2001
2,614	1,131	928	1,091	1,415	437	426	709	38,805	2002
2,542	1,121	892	1,058	1,371	446	430	718	38,627	2003
2,529	1,180	890	1,089	1,010	441	440	710	36,812	2004
3,312	747	220	1,341	2,379	1,066	825	1,001	36,768	2005
2,302	999	778	935	1,278	418	416	760	35,862	2006
2,202	963	743	909	1,248	421	410	772	35,495	2007
2,172	917	698	863	1,211	434	412	789	39,816	2008
2,188	912	693	849	1,221	451	414	820	41,217	2009

1-3. 업종별 · 지역별 보일러 설치현황

업종	서 울	부 산	울 산	대 구	경 북	광 주	전 남	대 전
섬유	94	201	40	656	290	10	16	26
화학	35	132	496	65	194	26	277	100
식품	115	97	27	78	181	65	200	42
요업	5	6	5	3	53	11	41	1
제지목재	24	17	14	62	37	5	15	13
금속	64	100	166	99	297	90	86	27
발전	10	11	2	3	6	1	5	1
산업기타	109	89	57	98	410	49	141	75
산업소계	456	653	807	1,064	1,468	257	781	285
건물	3,869	480	107	368	218	202	145	502
공공기관	719	167	59	142	183	67	114	146
공공주택	801	162	22	158	124	96	74	219
교육기관	673	80	15	125	218	41	81	139
목욕탕	380	97	42	81	63	25	52	29
군부대	134	30		53	82	9	70	88
병원	279	93	17	54	68	42	40	43
숙박업	260	106	5	39	73	17	37	42
건물소계	7,115	1,215	267	1,020	1,029	499	613	1,208
기타	189	73	28	34	60	6	50	21
총합계	7,760	1,941	1,102	2,118	2,557	762	1,444	1,514

주) 검사대상기기 기준

(단위 : 대)

충 남	경 기	인 천	강 원	충 북	전 북	경 남	제 주	총합계
41	870	57	17	62	55	66		2501
276	965	253	64	349	135	249	4	3620
345	678	106	201	402	229	286	45	3097
51	87	26	43	63	59	48	5	507
67	220	143	9	63	66	71	9	835
215	562	206	20	229	89	390		2640
2	30	5		1	4	4		85
563	1098	182	45	254	166	370	120	3826
1,560	4,510	978	399	1,423	803	1,484	183	17,111
222	1,423	371	181	201	180	198	110	8,777
157	524	137	180	113	118	204	39	3,069
104	305	87	129	102	82	95	13	2,573
261	397	98	140	116	72	122	31	2,609
29	287	113	50	29	36	72	35	1,420
151	403	50	214	76	31	149	7	1,547
37	165	52	51	29	37	71	18	1,096
79	80	29	304	37	52	47	117	1,324
1,040	3,584	937	1,249	703	608	958	370	22,415
78	846	27	107	37	54	74	7	1,691
2,678	8,940	1,942	1,755	2,163	1,465	2,516	560	41,217

1-4. 용량별 · 지역별 보일러 설치현황

용량	서 울	부 산	울 산	대 구	경 북	광 주	전 남	대 전
0.5미만	438	59	31	109	70	5	38	53
0.5t/h	277	95	31	145	178	43	77	83
0.5t/h초과~1t/h미만	1,362	248	114	226	194	86	111	170
1t/h	1,159	308	65	247	294	104	202	192
1t/h초과~1.5t/h미만	44	29	36	56	31	3	15	8
1.5t/h	1,267	380	142	236	367	128	229	280
1.5t/h초과~2t/h미만	26	30	33	59	33		18	18
2t/h	785	199	52	193	297	89	106	142
2t/h초과~2.5t/h미만	12	33	27	104	50		20	17
2.5t/h	339	48	36	58	116	35	35	42
2.5t/h초과~3t/h미만	9	2	5	20	13		15	3
3t/h	524	110	59	133	194	50	101	88
3t/h초과~3.5t/h미만	10	5	28	30	36	1	16	10
3.5t/h	118	15	6	22	22	6	12	8
3.5t/h초과~4t/h미만	6		8	1	5		5	
4t/h	206	48	18	54	64	17	33	44
4t/h초과~4.5t/h미만	27	6	10	18	14	8	8	9
4.5t/h	32	6	2	14	12	2	1	16
4.5t/h초과~5t/h미만	3	1		3				
5t/h	236	67	32	99	92	35	59	50
5t/h초과~6t/h미만	74	15	28	22	56	21	26	36
6t/h	146	29	7	47	37	15	26	25
6t/h초과~10t/h미만	365	90	42	106	124	44	53	110
10t/h	123	48	30	42	80	37	30	25
10t/h초과~15t/h미만	40	17	35	22	23	5	18	39
15t/h	54	16	13	17	34	8	8	6
15t/h초과~20t/h미만	6	2	17	2	22	3	18	2
20t/h	19	5	25	9	17	9	12	13
20t/h초과~30t/h미만	13	5	26	8	16	5	35	8
30t/h	2	8	27	1	17	2	6	5
30t/h초과~40t/h미만	2	3	14	2	7		7	3
40t/h		1	10	2	8		1	4
40t/h초과~50t/h미만	10		13	1	3		10	
50t/h		1	11		2		6	
50t/h~100t/h미만	7	8	31	2	14		29	
100t/h	1		4				5	
100t/h초과	18	4	34	8	15	1	53	5
총합계	7,760	1,941	1,102	2,118	2,557	762	1,444	1,514

주) 검사대상기기 기준

(단위: 대)

충 남	경 기	인 천	강 원	충 북	전 북	경 남	제 주	총합계
71	302	78	69	58	29	64	5	1,479
157	384	105	100	98	79	157	80	2,089
239	897	242	196	164	145	225	44	4,663
405	1327	295	263	313	189	387	91	5,841
26	160	32	15	38	23	43	5	564
543	1556	337	309	430	240	523	169	7,136
28	155	16	12	60	23	46		557
258	872	186	235	187	106	192	44	3,943
25	233	14	6	32	13	24		610
88	342	75	68	81	72	92	36	1,563
3	21	5	3	12	3	4		118
217	657	139	126	213	114	215	32	2,972
16	70	6	20	11	7	12	3	281
27	91	20	9	12	19	19	4	410
3	3		1	2				34
63	200	43	58	54	30	63	11	1,006
13	32	18	7	10	9	8		197
6	49	10	11	9	6	15		191
2	1	3		2				15
146	422	62	90	107	77	139	16	1,729
28	71	19	8	26	19	10		459
31	126	30	28	37	25	17	12	638
85	413	68	61	74	81	97	3	1,816
66	181	41	38	43	37	69	3	893
13	63	8		19	14	10	2	328
7	71	20	10	19	25	26		334
9	17	5			9	5		117
17	40	15	1	13	12	19		226
9	25	9	5	5	12	7		188
29	39	7	2	9	17	14		185
3	11	9	2	6	3	2		74
6	15	1		3	6	2		59
8	14	1			3			63
6	15	2	2	4	3			52
6	21	7		7	7	6		145
	8				2			20
19	36	14		5	6	4		222
2,678	8,940	1,942	1,755	2,163	1,465	2,516	560	41,217

1-5. 기종별 · 지역별 보일러 설치현황

기기형식	서 울	부 산	울 산	대 구	경 북	광 주	전 남	대 전
가스관류온수	1							
가스기타온수	44	6		4	2	2	8	4
가스노연온수	66	4	2	2	1	3		2
가스복합온수								
가스섹션온수	8							
가스소용온수	12	14	8	13	6			10
가스수관온수								
가스연관온수	2		1	4	1	2	1	1
가스직립온수	217	5		12	16	2		9
강철관류열매	4	76	192	185	165	2	55	8
강철관류온수	17	3		1			1	
강철관류증기	1,108	113	64	116	171	80	93	106
강철기타열매		7	21	5	6		9	1
강철기타온수	97	23	4	4	4	10	2	
강철기타증기	6	7	35	2	13	1	38	1
강철노연열매	1	10	6	34	16		1	1
강철노연온수	499	121	36	120	100	64	49	174
강철노연증기	2,427	639	201	827	850	252	431	455
강철복합열매		1	1				1	
강철복합온수	6			2				
강철복합증기	53	22	6	11	10	10	8	9
강철섹션온수	5							
강철섹션증기	25	2	1	2	3			2
강철소용열매								
강철소용온수	87	7		10	12	1		8
강철소용증기	12	6	2	42	10	2	19	5
강철수관열매	1			3			1	
강철수관온수	13	4					3	
강철수관증기	389	91	229	111	229	46	209	74
강철연관열매		2	14	45	36	1	1	2
강철연관온수	15	6	3	2	1	1	4	
강철연관증기	20	5	51	1	30	2	31	2
강철직립열매							2	
강철직립온수	327	17	2	27	11	2	2	56
강철직립증기	72	5	7	40	36	1	4	3
소형관류열매			3	12	5			
소형관류온수	15	7		3	2		3	7
소형관류증기	1,904	678	197	401	742	260	426	531
주철섹션온수	69	10	2	6	9	2	6	8
주철섹션증기	238	50	14	71	70	16	36	35
총합계	7,760	1,941	1,102	2,118	2,557	762	1,444	1,514

주) 검사대상기기 기준

(단위: 대)

충 남	경 기	인 천	강 원	충 북	전 북	경 남	제 주	총합계
	2							3
1	45	6		1		3		126
	2	1		1	2	3		89
						2		2
	3							11
16	16		3			3		101
	3							3
2	7	1	1			1		24
8	23	3	2	2	1	1		301
82	651	57	11	128	70	109		1,795
1	19	4	1	2	2	9		60
282	887	214	167	244	110	195	89	4,039
	15	11	3	4	1	7		90
	41	7		4		9		205
15	24	4	1	7	8	3		165
5	30	8		1	7	3		123
77	368	81	57	85	61	67	7	1,966
803	2873	533	580	583	488	863	116	12,921
1	3	2						9
	11	3		1		2		25
23	59	36	13	7	14	13	2	296
	4	2		1				12
	25	8		9	1	3		81
1	3							4
6	6	31	16	9	4	11		208
9	14	14	38	9	18	10	4	214
1	3	3				1		13
4	17	7				4		52
222	509	177	61	151	140	166	9	2,813
2	7	6		1	4	9		130
1	9	5	4			7		58
18	33	30	15	7	19	16	3	283
	6	1		1	1	2		13
40	170	59	12	22	1	19		767
25	129	15	51	27	10	19	1	445
4	14	2		1	2	4		47
4	6	8		7	6	6		74
975	2,724	553	630	811	454	908	317	12,511
4	23	8	7	5	4	3		166
46	156	42	82	32	37	35	12	972
2,678	8,940	1,942	1,755	2,163	1,465	2,516	560	41,217

1-6. 설치년도별 · 지역별 보일러 설치현황

설치년도	서 울	부 산	울 산	대 구	경 북	광 주	전 남	대 전
1983년 이전	221	31	41	19	29	5	34	7
1984	101	10	6	14	7	2	4	
1985	107	11	2	7	10	3	11	3
1986	106	10	6	14	19	4	18	10
1987	92	11	21	23	15	3	20	11
1988	171	21	24	29	18	8	16	8
1989	115	21	26	51	23	19	20	12
1990	201	27	37	53	52	28	42	31
1991	283	45	42	86	75	28	46	38
1992	273	50	47	146	72	42	52	69
1993	242	74	39	110	79	31	41	78
1994	273	74	34	124	110	23	52	84
1995	322	74	68	135	162	35	104	61
1996	336	112	67	104	151	67	59	89
1997	372	78	47	100	101	49	70	94
1998	309	86	46	82	112	32	47	67
1999	337	61	48	93	95	31	53	56
2000	381	80	46	96	130	34	46	76
2001	334	101	51	101	115	36	65	74
2002	383	113	42	92	113	32	51	57
2003	389	117	42	97	133	43	103	83
2004	448	98	60	77	114	38	65	114
2005	411	95	63	80	161	17	77	91
2006	362	137	37	93	165	28	80	71
2007	414	119	59	99	173	31	117	87
2008	427	164	51	98	173	48	83	68
2009	350	121	50	95	150	45	68	75
총합계	7,760	1,941	1,102	2,118	2,557	762	1,444	1,514

주) 검사대상기기 기준

(단위: 대)

충 남	경 기	인 천	강 원	충 북	전 북	경 남	제 주	총합계
4	71	84	23	5	6	12		592
3	22	12	11	2	3	3	1	201
1	60	19	8	3	8	5		258
7	75	21	6	6	2	14	1	319
6	76	28	6	6	11	18	1	348
19	70	21	10	10	8	24	3	460
31	123	41	12	28	20	27	1	570
26	166	45	34	22	22	39	19	844
64	183	50	33	36	35	33	6	1,083
57	246	69	54	59	50	57	10	1,353
86	221	70	38	51	42	71	20	1,293
80	270	98	62	61	69	69	17	1,500
109	371	93	94	90	104	92	18	1,932
138	451	79	83	84	79	122	24	2,045
139	445	102	94	87	82	121	24	2,005
97	360	56	63	76	61	97	17	1,608
115	378	57	48	82	55	99	21	1,629
93	480	102	72	95	57	138	28	1,954
138	452	78	67	84	70	120	30	1,916
174	488	82	79	91	67	151	30	2,045
136	512	91	99	119	76	174	43	2,257
172	507	116	89	107	84	159	37	2,285
194	465	90	81	142	91	172	39	2,269
186	558	125	152	195	73	148	44	2,454
193	600	99	130	227	89	163	55	2,655
197	623	105	145	228	108	216	47	2,781
213	667	109	162	167	93	172	24	2,561
2,678	8,940	1,942	1,755	2,163	1,465	2,516	560	41,217

2. 압력용기

2-1. 업종별 · 지역별 압력용기 설치현황

업종명	서 울	부 산	울 산	대 구	경 북	광 주	전 남	대 전
섬유	48	731	239	3,013	842	26	12	183
화학	15	370	6013	158	187	24	5,976	108
식품	74	47	53	73	121	26	78	54
요업		1			14	6	18	
제지목재	5	4	128	34	18		17	35
금속	10	45	105	66	225	27	150	7
발전	13	7	1				16	1
산업기타	85	40	156	128	201	17	47	53
산업소계	250	1,245	6,695	3,472	1,608	126	6,314	441
건물	1,082	89	15	50	23	38	32	257
공공기관	223	59	19	30	47	10	18	28
공공주택	1,220	249	7	257	126	90	66	149
교육기관	768	295	318	539	336	69	124	24
목욕탕	23	11	14	1	6	2	4	2
병원	174	27	11	21	24	8	10	14
숙박업	205	56	4	20	38	4	27	17
군부대	14	4			1	1	16	32
건물소계	3,709	790	388	918	601	222	297	523
기타	12	18	2	26	6		6	
총합계	3,971	2,053	7,085	4,416	2,215	348	6,617	964

주) 검사대상기기 기준

(단위: 대)

충 남	경 기	인 천	강 원	충 북	전 북	경 남	제 주	총합계
37	2,045	53	17	96	272	123		7,737
1,953	2,037	406	25	323	1,122	548	8	19,273
360	488	128	42	309	345	288	1	2,487
10	24	2	10	24	18	19		146
106	172	25	1	83	79	72	1	780
41	162	21	7	53	64	96		1,079
4	45				13			100
320	516	125	12	101	139	127	29	2,096
2,831	5,489	760	114	989	2,052	1,273	39	33,698
39	492	62	41	62	23	38	19	2,362
25	159	31	21	30	17	40	9	766
96	450	83	116	60	48	83	7	3,107
57	1,866	200	57	23	62	415	1	5,154
1	20	5	6		3	1	1	100
11	88	17	25	3	7	11	2	453
39	32	7	107	34	14	28	33	665
43	66	5	70	16	1	14		283
311	3,173	410	443	228	175	630	72	12,890
9	105	2	12	44	7	16	10	275
3,151	8,767	1,172	569	1,261	2,234	1,919	121	46,863

2-2. 용량별 · 지역별 압력용기 설치현황

용량범위	서 울	부 산	울 산	대 구	경 북	광 주	전 남	대 전
0.5㎥미만	2,836	586	1,336	552	542	191	1,609	463
0.5㎥	12	13	47	8	8	1	44	8
0.5㎥초과~1.0㎥미만	487	364	936	423	349	69	745	100
1㎥	67	33	43	31	26	1	37	9
1.0㎥초과~5.0㎥미만	473	652	1,921	1,249	578	40	1,812	248
5㎥		15	26	7	3		18	3
5.0㎥초과~10㎥미만	38	258	883	1,330	391	19	773	94
10㎥		8	42	16	8	1	27	2
10㎥초과~100㎥미만	56	123	1,672	793	293	23	1,346	36
100㎥이상	2	1	179	7	17	3	206	1
총합계	3,971	2,053	7,085	4,416	2,215	348	6,617	964

주) 검사대상기기 기준

(단위 : 대)

충 남	경 기	인 천	강 원	충 북	전 북	경 남	제 주	총합계
961	2,135	332	378	440	611	351	96	13,419
12	31	5		7	15	5		216
291	1,226	235	83	136	191	357	2	5,994
22	121	17	1	13	9	26		456
751	3,256	268	63	389	553	633	18	12,904
9	24	5		3	3	17		133
368	1,242	106	16	100	268	278	1	6,165
7	53	4	2	10	13	10	1	204
621	656	181	23	140	510	217	3	6,693
109	23	19	3	23	61	25		679
3,151	8,767	1,172	569	1,261	2,234	1,919	121	46,863

2-3. 기종별 · 지역별 압력용기 설치현황

기기형식	서 울	부 산	울 산	대 구	경 북	광 주	전 남	대 전
1종기타	122	67	3,310	69	333	39	3,701	163
2종기타				1				
가황(류)기		114	3	125	63	8	11	
건조기		2						1
교반기	1		27	2	8		14	32
농축기		6	42	1	5	3	9	6
다단식취사기	711	331	349	565	379	80	150	27
다이제스터				1				
당화기	2							
리보일러		4	232	4	28		163	
반응기	14	215	802	63	60	1	183	97
살균기	12	23		20	70	17	56	24
셋팅기	28	28	2	100	85	5	1	3
스토리지탱크	5	4	71	17	7		20	3
어큐무레이터	8	4	28	17	36	7	31	3
열교환기	3,010	529	1,955	394	640	171	2,025	399
염색기	19	673	14	2,523	326	7	7	150
오토클레이브	7	14	5	2	11	7	16	7
온수가열기			9		1		14	4
정련기		2	2	460	59		10	7
증기헤터								
증류기	1		86	9	16		56	5
증자기	12	19	35	23	26		40	19
추출기	1	5	5	3	9		11	6
탈기기	18	13	108	17	53	3	99	8
총합계	3,971	2,053	7,085	4,416	2,215	348	6,617	964

주) 검사대상기기 기준

(단위: 대)

충 남	경 기	인 천	강 원	충 북	전 북	경 남	제 주	총합계
1,430	591	230	23	304	597	194	8	11,181
								1
21	32	4	7	15	1	145	5	554
	6			1	1			11
30	169	7	6	47	52	11	1	407
23	49	7	1	17	15	11		195
54	1,987	216	104	55	52	466	2	5,528
7	2			1	1			12
	2				5	3		12
40	14	2		5	23	2		517
219	1,233	108	5	129	526	301		3,956
119	345	17	22	143	67	156	1	1,092
9	97	4		6	22	13		403
42	39	14		6	41	19		288
23	38	6	9	27	12	22	5	276
884	1,666	387	358	278	500	328	90	13,614
14	2,078	40	15	79	124	89		6,158
53	90	11	5	63	22	48		361
1	3				1	1		34
5	2				1	2		550
	2							2
23	41	22	1	3	50	11		324
73	139	27	8	29	55	61		566
60	84	49	3	43	36	19	8	342
21	58	21	2	10	30	17	1	479
3,151	8,767	1,172	569	1,261	2,234	1,919	121	46,863

2-4. 설치년도별 · 지역별 압력용기 설치현황

(단위: 대)

설치년도	서 울	부 산	울 산	대 구	경 북	광 주	전 남	대 전
1982년 이전	195	184	383	102	108	13	465	25
1983	63	21	18	22	4	1	11	2
1984	77	46	35	30	21	2	67	8
1985	91	26	69	27	3	5	29	14
1986	69	28	47	30	26	6	74	30
1987	93	29	151	57	55	10	106	14
1988	103	26	87	75	29	4	69	3
1989	54	62	315	103	30	14	281	5
1990	80	70	456	108	35	11	384	20
1991	98	51	276	183	114	5	485	23
1992	158	163	404	220	74	24	691	48
1993	124	108	149	215	74	18	143	35
1994	137	79	154	361	193	14	118	101
1995	225	74	527	291	186	25	527	31
1996	180	115	497	245	172	28	301	69
1997	151	52	524	212	150	32	457	42
1998	271	82	416	210	65	17	162	80
1999	172	41	230	243	57	14	98	36
2000	216	41	221	243	100	9	122	50
2001	222	68	254	201	87	19	281	32
2002	132	86	280	248	58	15	123	42
2003	131	108	159	214	81	15	356	69
2004	143	102	316	164	92	9	132	20
2005	143	91	286	94	85	7	198	28
2006	147	101	173	125	58	15	160	61
2007	178	62	309	131	129	8	381	44
2008	193	79	211	148	69	5	263	22
2009	125	58	138	114	60	3	133	10
총합계	3,971	2,053	7,085	4,416	2,215	348	6,617	964

주) 검사대상기기 기준

(단위 : 대)

충 남	경 기	인 천	강 원	충 북	전 북	경 남	제 주	총합계
29	335	78	6	25	122	101	7	2,178
	104	3	3	13	13	5		283
1	78	7	3	8	11	14		408
5	117	32	7	6	15	33		479
18	102	16	2	10	40	24		522
15	136	23	1	28	35	43	4	800
99	166	17	18	24	31	44	2	797
161	165	30	6	52	61	41		1,380
43	154	41	27	30	61	51	2	1,573
307	186	32	10	32	72	55	1	1,930
228	267	123	30	96	67	83	8	2,684
64	235	15	20	50	80	62	4	1,396
86	245	51	41	43	73	76	5	1,777
155	474	42	36	92	223	81	1	2,990
179	283	46	25	77	102	55	2	2,376
317	291	68	38	60	85	87	1	2,567
243	638	72	40	30	92	45	5	2,468
98	316	40	11	43	66	55	4	1,524
48	454	65	17	59	76	86	14	1,821
38	508	63	25	44	83	73	5	2,003
120	379	19	14	42	120	52	10	1,740
31	437	15	11	43	207	127	4	2,008
88	544	31	23	44	105	135	5	1,953
140	453	72	30	26	77	112	4	1,846
103	430	58	47	73	38	81	7	1,677
251	335	37	45	72	87	146	10	2,225
159	474	40	11	84	70	64	6	1,898
125	461	36	22	55	122	88	10	1,560
3,151	8,767	1,172	569	1,261	2,234	1,919	121	46,863

3. 에너지소비효율등급 표시제품

3-1. 효율관리기자재 에너지소비효율등급별 판매 현황

3-1-1. 연도별 에너지소비효율등급 점유율

(단위 : 대)

구 분		2004년	2005년	2006년
1등급	판매대수	25,296,853	34,950,609	38,562,571
	비율(%)	20.5	28.1	27.9
2등급	판매대수	46,125,097	40,978,037	55,311,127
	비율(%)	37.3	32.9	40.1
3등급	판매대수	26,909,937	30,270,733	22,222,027
	비율(%)	21.8	24.3	16.1
4등급	판매대수	17,462,198	10,441,302	13,995,587
	비율(%)	14.1	8.4	10.1
5등급	판매대수	3,949,060	883,156	471,317
	비율(%)	3.2	0.7	0.3
높 음*	판매대수	613,420	1,117,284	1,193,763
	비율(%)	0.5	0.9	0.9
다소높음*	판매대수	1,691,307	3,103,756	3,420,434
	비율(%)	1.4	2.5	2.5
보 통*	판매대수	1,513,007	2,798,445	2,609,565
	비율(%)	1.2	2.2	1.9
낮 음*	판매대수	23,001	16,706	270,088
	비율(%)	0.0	0.0	0.2
합 계	판매대수	123,583,880	124,560,028	138,056,479
	비율(%)	100.0	100.0	100.0

* 소비효율 적용 품목 (등급 미적용) : 전기냉장고, 전기냉방기, 전기밥솥, 가정용가스보일러 ('04/'05/'06)

(단위 : 대)

구 분		2007년	2008년	2009년	증감(%)
1등급	판매대수	39,942,047	41,019,568	24,860,581	-39
	비율(%)	29.6	31.4	16.1	-49%P
2등급	판매대수	58,084,653	53,741,525	27,683,954	-48
	비율(%)	43.0	41.1	18	-56%P
3등급	판매대수	18,238,856	19,452,113	20,397,911	5
	비율(%)	13.5	14.9	13.2	-11%P
4등급	판매대수	16,581,640	11,882,163	14,773,732	24
	비율(%)	12.3	9.1	9.6	5%P
5등급	판매대수	1,292,918	3,668,258	19,863,281	441
	비율(%)	1.0	2.8	12.9	361%P
MEPS만족*	판매대수	925,344	1,060,717	46,609,859	4,294
	비율(%)	0.7	0.8	30.2	3,675%P
합계	판매대수	135,065,458	130,824,344	154,189,318	18
	비율(%)	100.0	100.0	100.0	-

* 최저소비효율기준(MEPS) 적용 품목 : 삼상유도전동기('08/'09), 가정용가스보일러('07/'08/'09), 형광램프용안정기, 어댑터·충전기('09)

3-1-2. 2009년도 품목별 에너지소비효율등급 점유율

(단위 : 천대)

구 분	1등급		2등급		3등급		4등급		5등급		합 계
	대수	%	대수	%	대수	%	대수	%	대수	%	
전기냉장고	1,050	58	65	4	64	4	185	10	454	25	1,819
전기냉동고	21	36	29	50	5	8	4	6	0	0	58
김치냉장고	955	91	66	6	7	1	20	2	6	1	1,055
전기냉방기	394	38	14	1	12	1	55	5	550	54	1,025
전기세탁기	898	93	59	6	6	1	6	1	0	0	971
전기드럼세탁기	290	79	59	16	17	5	1	0	0	0	369
식기세척기	69	36	119	62	3	2	0	0	0	0	192
식기건조기	76	100	0	0	0	0	0	0	0	0	76
전기냉온수기	395	57	211	31	77	11	0	0	5	1	688
전기밥솥	1	0	99	3	1,583	51	1,285	41	135	4	3,103
전기진공청소기	17	1	876	58	491	33	60	4	56	4	1,500
선풍기	0	0	1	0	2,475	86	396	14	4	0	2,876
공기청정기	362	96	4	1	2	0	10	3	0	0	379
백열전구	0	0	45	0	174	2	1,680	17	8,127	81	10,026
형광램프	19,396	31	19,530	31	5,246	8	8,947	14	10,165	16	63,303
안정가내장형램프	889	4	6,497	32	10,228	51	2,112	11	350	2	20,076
전기냉난방기	48	54	10	12	8	9	13	14	10	11	89
합 계	24,861	23	27,684	26	20,398	19	14,774	14	19,863	18	107,604

* 최저소비효율기준 적용 품목 판매실적 제외 (총 46,609,859대)
 : 형광램프용안정기 : 13,845,356대, 삼상유도전동기 : 16,393대(시행대상 : 37~200kW),
 가정용가스보일러 : 903,015대, 어댑터 · 충전기 : 31,845,095대

3-2. 품목별 생산·판매 현황 세부 분석

3-2-1. 전기냉장고

연도	높음	다소높음	보통	계
2004년	390,855	242,025	627,522	1,260,402
2005년	565,019	230,505	850,225	1,645,749
2006년	651,239	352,082	773,914	1,777,235
2007년	883,540	171,282	544,495	1,599,317

연도	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	계
2008년	907,543	50,166	85,554	193,901	449,665	1,686,829
2009년	1,049,807	64,554	63,730	185,270	454,257	1,817,618

3-2-2. 전기냉동고

연도	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	계
2004년	864	3,976	2,193	322	130	7,485
2005년	193	22,955	3	2,952	-	26,103
2006년	15,656	20,670	-	3,353	-	39,679
2007년	22,553	17,620	1,233	1,242	-	42,648
2008년	36,037	17,818	7,848	236	-	61,939
2009년	20,517	28,942	4,667	3,584	-	57,710

3-2-3. 김치냉장고

연도	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	계
2004년	833,028	157,088	-	-	-	990,116
2005년	1,049,189	59,569	28,831	-	-	1,137,589
2006년	1,088,775	64,372	19,569	-	-	1,172,716
2007년	958,342	40,123	7,928	-	-	1,006,393
2008년	943,315	69,813	7,818	-	-	1,020,946
2009년	954,820	65,656	6,907	19,837	6,338	1,053,558

3-2-4. 전기냉방기

연도	높음	다소높음	보통	계
2004년	139,851	669,232	167,757	669,232
2005년	313,653	982,662	197,869	982,662
2006년	304,472	941,780	248,261	941,780
2007년	158,556	675,663	303,807	675,663

연도	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	계
2008년	278,634	12,331	60,459	184,482	724,613	1,260,519
2009년	393,505	14,419	12,367	54,637	550,011	1,024,939

3-2-5. 전기세탁기

연도	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	계
2001년	1,147,391	29,322	316	173	-	1,177,202
2002년	1,107,199	9,684	-	301	390	1,117,574
2003년	901,357	14,946	-	-	394	916,697
2004년	621,026	67,469	-	-	-	688,495
2005년	562,658	66,614	11,912	-	-	641,184
2006년	744,768	15,157	10,109	-	-	770,034
2007년	294,327	213,652	3,172	11,048	-	522,199
2008년	772,583	114,382	6,517	9,416	64	902,962
2009년	898,339	58,743	5,876	6,432	255	969,645

3-2-6. 전기드럼세탁기

연도	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	계
2006년	570,889	2,271	2,000	2,043	-	577,203
2007년	610,198	1,376	206	30	-	611,810
2008년	552,294	2,244	195	30	-	554,813
2009년	290,342	59,350	17,412	1,385	-	368,489

3-2-7. 식기세척기

연도	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	계
2002년	120,191	7,018	-	-	-	127,209
2003년	170,352	6,988	-	-	-	177,340
2004년	228,952	9,002	-	-	-	237,954
2005년	280,714	5,181	-	-	-	285,895
2006년	166,095	3,008	-	-	-	169,103
2007년	142,972	52,889	1,460	-	-	197,321
2008년	176,130	52,478	4,127	-	-	232,735
2009년	69,475	118,813	3,394	-	-	191,682

3-2-8. 식기건조기

연도	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	합계
2007년	69,182	-	-	-	-	69,182
2008년	68,145	-	-	-	-	68,145
2009년	75,981	-	-	-	-	75,981

3-2-9. 전기냉온수기

연도	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	계
2002년	91,032	57,094	81,103	5,400	-	234,629
2003년	177,759	127,134	95,756	-	-	400,649
2004년	201,058	116,109	50,800	-	-	367,967
2005년	216,010	83,619	64,336	-	-	363,965
2006년	293,036	81,486	100,343	-	-	474,865
2007년	278,575	162,107	60,293	-	-	500,975
2008년	343,745	152,051	79,913	-	-	575,709
2009년	395,078	211,383	76,892	-	4,580	687,933

3-2-10. 전기밥솥

연도	높음	다소높음	보통	계
2004년	55,715	671,324	140,914	867,953
2005년	195,662	1,750,296	937,447	2,883,405
2006년	185,106	2,016,672	1,009,809	3,211,587
2007년	292,616	2,113,973	602,404	3,008,993

연도	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	계
2008년	-	151,186	1,539,492	1,372,303	250,782	3,313,763
2009년	1,000	99,338	1,582,580	1,285,010	134,888	3,102,816

3-2-11. 전기진공청소기

연도	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	계
2004년	62,924	100,201	16,444	2,644	6,164	188,377
2005년	131,872	1,100,895	173,439	20,216	18,262	1,444,684
2006년	163,559	1,095,609	142,718	27,696	41,062	1,470,644
2007년	161,985	1,035,634	125,041	54,426	47,839	1,424,925
2008년	79,810	1,142,000	150,951	80,483	76,422	1,529,666
2009년	16,901	876,063	491,383	59,866	56,175	1,500,388

3-2-12. 선풍기

연도	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	계
2006년	346,543	1,808,838	30,808	3,000	-	2,189,189
2007년	167,756	1,463,122	56,159	435	-	1,687,472
2008년	551,662	1,942,865	18,854	299	-	2,513,680
2009년	-	653	2,475,416	395,784	4,250	2,876,103

3-2-13. 공기청정기

연도	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	계
2008년	72,154	2,258	1,112	2,797	-	78,321
2009년	362,004	4,277	1,605	10,262	-	378,148

3-2-14. 백열전구

연도	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	계
2001년	-	15,080,725	34,589,237	304,029	-	49,973,991
2002년	-	17,358,193	21,145,283	888,150	-	39,391,626
2003년	-	20,554,634	27,834,331	968,100	-	49,357,065
2004년	-	13,879,749	21,802,945	37,000	-	35,719,694
2005년	163,922	5,833,219	23,314,722	87,000	18,644	29,417,507
2006년	13,088	8,492,163	18,598,780	39,088	-	27,143,119
2007년	1,456,939	6,682,278	12,718,667	17,000	-	20,874,884
2008년	174,222	6,054,194	12,344,283	11,550	-	18,584,249
2009년	-	45,210	173,630	1,680,446	8,126,959	10,026,245

3-2-15. 형광램프

연도	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	계
2001년	2,499,197	8,403,545	8,499,794	30,606,548	32,323,561	82,332,645
2002년	4,641,424	10,824,326	4,179,716	25,198,760	36,583,409	81,427,635
2003년	5,534,921	7,803,866	5,624,837	12,299,966	20,685,271	51,948,861
2004년	19,350,770	14,817,123	3,720,976	16,740,380	2,017,000	56,646,249
2005년	26,774,542	15,993,788	5,507,103	10,031,535	-	58,306,968
2006년	29,994,121	23,368,097	3,058,719	13,847,203	1,000	70,269,140
2007년	28,610,163	27,405,691	2,716,292	14,732,005	9,783	73,473,934
2008년	31,339,387	24,732,652	1,856,154	8,595,081	2,116,416	68,639,690
2009년	19,396,315	19,529,537	5,245,929	8,946,825	10,165,486	63,284,092

3-2-16. 형광램프용안정기

연도	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	계
2001년	-	6,113,212	1,276,781	1,306,878	6,650,556	15,347,427
2002년	-	6,747,967	1,616,944	1,742,975	4,271,716	14,379,602
2003년	1,000	6,830,578	1,281,259	680,262	4,345,125	13,138,224
2004년	1,000	7,144,518	1,266,546	478,666	1,732,766	10,623,496
2005년	1,000	8,147,360	852,058	299,599	846,250	10,146,267
2006년	-	8,923,994	214,380	29,355	72,570	9,240,299
2007년	-	8,140,171	322,082	37,166	7,072	8,506,491
2008년	1,774	7,803,970	476,664	33,553	1,918	8,317,879

연도	최저소비효율기준(MEPS) 만족
2009년	13,845,356

3-2-17. 안정기내장형램프

연도	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	계
2001년	4,167,637	10,598,990	205,620	148,351	1,500	15,122,098
2002년	5,326,142	-	261,280	135,476	180,000	5,902,898
2003년	4,343,392	6,348,735	86,199	-	-	10,778,326
2004년	3,997,231	9,829,862	11,273	49,025	-	13,887,391
2005년	5,717,678	9,664,837	318,329	-	-	15,700,844
2006년	5,166,040	11,435,462	44,601	43,849	356,685	17,046,637
2007년	6,322,330	12,760,337	51,096	64,877	276,904	19,475,544
2008년	4,722,133	11,441,117	2,812,172	1,398,012	48,348	20,421,782
2009년	888,723	6,496,639	10,227,874	2,111,806	350,172	20,075,214

3-2-18. 삼상유도전동기

연도	최저소비효율기준(MEPS) 만족
2008년	9,162
2009년	16,393

3-2-19. 가정용가스보일러

연도	높음	다소높음	보통	낮음	계
2003년	18,503	49,650	809,103	90,449	967,705
2004년	26,999	108,726	576,814	23,001	735,540
2005년	42,950	140,293	479,485	350,125	1,012,853
2006년	52,946	109,900	577,581	270,088	1,010,515
2007년	39,047	93,716	776,483	16,098	925,344

연도	최저소비효율기준(MEPS) 만족
2008년	1,051,555
2009년	903,015

3-2-20. 어댑터·충전기

연도	최저소비효율기준(MEPS) 만족
2009년	31,845,095

3-2-21. 전기냉난방기

연도	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	계
2009년	47,774	10,377	8,249	12,588	9,910	88,898

4. 자동차 에너지소비효율등급표시

4-1. 승용차 등급별 판매현황

(단위 : 대)

구 분	등급	'04		'05		'06		'07		'08		'09	
			%		%		%		%		%		%
국산 (일반+다목적)	1	34,455	4.3	119,553	13.4	159,986	17.6	150,076	15.8	28,046	3.5	337,184	33
	2	205,933	25.4	224,913	25.2	183,105	20.0	206,580	21.7	243,517	30.6	210,807	21
	3	296,585	36.6	338,278	37.9	380,357	41.6	403,008	42.3	239,023	30.0	262,810	26
	4	197,640	24.4	106,900	12.0	44,418	4.9	121,092	12.7	245,323	30.8	194,664	19
	5	75,274	9.3	102,660	11.5	145,438	15.9	70,950	7.5	41,153	5.2	21,431	2
	계	809,887	100	892,304	100	913,304	100	951,706	100	797,062	100	1,026,896	100
수입 (일반+다목적)	1	5,959	26.6	8,259	27.0	12,528	30.8	21,339	40.2	1,825	3.0	6,705	11
	2	5,194	23.2	6,763	22.1	10,328	25.4	11,893	22.4	5,828	9.4	3,929	6
	3	6,249	27.9	9,153	29.9	12,666	31.2	15,312	28.8	13,169	21.3	13,253	21
	4	4,863	21.7	6,065	19.8	4,966	12.2	4,389	8.3	33,733	54.5	31,478	50
	5	118	0.5	324	1.1	181	0.4	158	0.3	7,309	11.8	7,087	11
	계	22,383	100	30,564	100	40,669	100	53,091	100	61,864	100	62,452	100
총계 (일반+다목적)	1	40,414	4.9	127,812	13.8	172,514	18.1	171,415	17.1	29,871	3.5	343,889	32
	2	211,127	25.4	231,676	25.1	193,433	20.3	218,473	21.7	249,345	29.0	214,736	20
	3	302,834	36.4	347,431	37.6	393,023	41.2	418,320	41.6	252,192	29.4	276,063	25
	4	202,503	24.3	112,965	12.2	49,384	5.2	125,481	12.5	279,056	32.5	226,142	21
	5	75,392	9.1	102,984	11.2	145,619	15.2	71,108	7.1	48,462	5.6	28,518	3
	계	832,270	100	922,868	100	953,973	100	1,004,797	100	858,926	100	1,089,348	100

4-2. 승용차 배기량별 판매현황

4-2-1. 일반형 승용차

(단위 : 대)

배기량 \ 연도	'04		'05		'06		'07		'08		'09'	
		%		%		%		%		%		%
1,000cc이하	62,910	12.0	62,838	9.6	59,567	8.4	82,162	11.0	134,296	17.0	135,755	14.1
1,000cc초과~1,600cc이하	158,476	30.3	193,832	29.6	203,979	28.9	221,233	29.5	217,058	27.4	312,473	32.5
1,600cc초과~2,000cc이하	199,123	38.1	236,614	36.1	268,552	38.0	266,502	35.6	258,032	32.6	310,929	32.3
2,000cc초과~3,000cc이하	78,194	15.0	110,892	16.9	123,233	17.4	128,372	17.1	107,682	13.6	125,001	13.0
3,000cc초과	24,181	4.6	50,388	7.7	51,557	7.3	50,587	6.8	74,512	9.4	78,631	8.1
계	522,884	100	654,564	100	706,888	100	748,856	100	791,580	100	962,789	100

4-2-2. 다목적형 승용차

(단위:대)

배기량 \ 연도	'04		'05		'06		'07		'08		'09'	
		%		%		%		%		%		%
1,000cc이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,000cc초과~1,600cc이하	-	-	-	-	-	-	-	-	9,164	4.5	20,782	7.9
1,600cc초과~2,000cc이하	172,310	55.7	170,726	63.6	137,721	55.7	168,015	65.6	133,575	66.2	170,554	64.9
2,000cc초과~3,000cc이하	135,091	43.7	95,670	35.7	107,114	43.4	85,492	33.4	55,819	27.7	67,832	25.8
3,000cc초과	1,985	0.6	1,908	0.7	2,250	0.9	2,434	1.0	3,084	1.5	3,629	1.4
계	309,386		268,304		247,085	100	255,941	100	201,642	100	262,797	100

4-3. 승용차 등급별 평균연비

(단위 : km/l)

구 분	등 급	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09
일반형 승용차	1	15.4	17.5	18.0	18.2	10.0	9.9	9.9	10.1	10.1	16.7	15.3
	2	15.3	14.1	13.4	12.5	11.1	11.1	11.2	10.7	10.7	13.6	13.0
	3	11.9	12.5	12.5	12.2	10.1	10.6	11.0	11.4	11.7	11.4	11.1
	4	12.4	10.0	9.8	9.9	10.7	11.0	11.7	13.8	11.3	9.3	9.3
	5	8.7	9.7	11.4	12.4	8.0	7.9	8.3	8.7	8.7	7.6	7.6
	계	13.4	13.2	12.8	12.0	10.0	10.3	10.5	10.7	11.0	10.8	11.6
다목적형 승용차	1	12.7	12.7	12.7	11.3	12.3	11.1	11.2	11.8	11.6	15.7	15.3
	2	11.8	11.7	11.7	11.8	10.4	11.6	12.1	12.0	12.0	13.2	13.4
	3	10.2	10.2	10.2	9.9	9.8	10.3	10.3	10.3	10.3	11.5	11.1
	4	8.8	8.8	7.9	8.7	8.4	7.9	8.2	8.6	8.6	9.2	9.0
	5	6.5	6.6	6.6	6.8	7.1	7.0	7.0	8.0	8.0	7.3	7.4
	계	10.8	10.8	10.6	10.5	9.9	10.9	11.2	11.1	11.1	11.4	12.8

주1) 상기 표의 수치는 판매량이 적용된 가중조화평균 임

주2) 2003년도 연비측정 기준 변경(축적거리 6,400km→160km)으로 평균연비 하락

주3) 2008년부터 배기량군별 연비등급체계가 단일군으로 변경

4-4. 승용차 배기량별 평균연비

4-4-1. 일반형 승용차

(단위 : km/l)

연도 배기량	'04	'05	'06	'07	'08	'09
1,000cc이하	16.8	16.8	16.6	16.6	17.0	16.8
1,000cc초과~1,600cc이하	12.6	12.9	13.4	13.7	13.9	14.8
1,600cc초과~2,000cc이하	9.1	9.5	9.8	10.0	10.2	10.8
2,000cc초과~3,000cc이하	8.3	8.9	8.9	9.0	9.1	9.9
3,000cc초과	7.8	8.3	8.4	8.4	8.9	9.3
전체	10.3	10.5	10.7	11.0	11.5	12.1

4-4-2. 다목적형 승용차

(단위 : km/l)

연도 배기량	'04	'05	'06	'07	'08	'09
1,000cc이하	-	-	-	-	-	-
1,000cc초과~1,600cc이하	-	-	-	-	14.0	15.4
1,600cc초과~2,000cc이하	11.7	11.8	11.1	11.2	11.6	13.1
2,000cc초과~3,000cc이하	10.0	10.4	11.1	11.1	11.0	11.8
3,000cc초과	6.9	7.0	7.3	7.4	7.6	8.2
전체	10.9	11.2	11.1	11.1	11.4	12.8

5. 대기전력저감프로그램

5-1. 대기전력저감프로그램 개요

5-1-1. 대기전력저감프로그램 참가기업

연 도	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
업체수	73	73	92	119	139	152	149	225	226
전년대비(%)	-	0	26.0	29.3	16.8	9.4	-2.0	51.0	0.4

5-1-2. 대기전력저감프로그램 등록 모델수

품 목	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
컴퓨터	426	228	339	459	673	885	992	876	1,367
모니터	503	678	786	927	695	656	688	866	1,554
프린터	361	439	437	507	555	714	697	783	594
팩시밀리	37	47	56	54	44	44	41	39	16
복사기	62	67	63	52	35	31	4	9	34
스캐너	23	28	35	35	20	23	45	43	51
복합기	16	64	107	166	213	353	429	595	538
자동절전제어장치	3	9	13	20	14	20	25	32	45
텔레비전	301	570	655	692	609	553	690	580	774
비디오	161	198	214	185	111	52	24	26	4
오디오	2	2	2	2	4	11	13	25	81
DVD플레이어	-	5	10	7	3	5	5	8	46
라디오카세트	-	-	-	-	-	-	9-	-	0
전자레인지	93	165	205	215	182	208	176	121	165
셋톱박스	-	-	14	24	25	26	26	29	13
도어폰	-	-	-	3	3	3	3	11	106
유무선전화기	-	-	-	-	-	1	1	1	17
비데	-	-	-	-	-	-	18	40	117
모뎀	-	-	-	-	-	-	-	-	0
홈게이트웨이	-	-	-	-	-	-	-	1	7
합 계	1,999	2,528	2,973	3,412	3,278	3,699	3,993	4,973	5,529

주) 어댑터, 휴대전화충전기는 에너지소비효율등급표시제도로 이관(이관일자 : 2009년 1월 1일)

5-1-3. 대기전력저감우수제품 보급실적

구 분	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
보급대수(만대)	1,253	1,578	1,811	1,561	1,005	1,199	1,343	1301	1,425
전년대비(%)	50.6	26.6	14.7	-13.8	-35.6	19.3	12.0	-3.1	9.5
시장점유율(%)	65.2	56.0	57.0	51.8	35.9	42.9	14.9	18.9	84.7

5-1-4. 대기전력저감우수제품 생산·판매 실적 (2009년)

품 목	1대당 절감량 (KWh)	연간 판매량 (대)	연간 절감량 (GWh)	에너지 절감효과 (TOE)	온실가스 감축효과 (TCO ₂)	에너지 절감액 (단위:천원)
컴퓨터	81	3,619,096	293	63,027	130,392	32,246,145
모니터	163	2,935,024	478	102,858	212,796	52,624,980
프린터	113	670,306	76	16,285	33,691	8,331,904
팩시밀리	181	90,933	16	3,539	7,321	1,810,476
복사기	484	3,473	2	361	748	184,903
스캐너	30	15,924	0	103	212	52,549
복합기	1,424	851,711	1,213	260,760	539,470	133,412,011
자동전원제어장치	195	85,351	17	3,578	7,403	1,830,779
텔레비전	25	2,696,133	67	14,492	29,981	7,414,366
비디오	37	-	-	-	-	-
오디오	36	269,247	10	2,084	4,311	1,066,218
DVD플레이어	37	192,262	7	1,529	3,164	782,506
라디오카세트	25	-	-	-	-	-
전자레인지	15	973,050	15	3,138	6,492	1,605,533
셋톱박스	63	1,284,267	81	17,395	35,988	8,899,970
도어폰	17	234,630	4	858	1,774	438,758
유무선전화기	17	160,280	3	586	1,212	299,724
비데	199	160,736	32	6,877	14,228	3,518,511
모뎀	22	-	-	-	-	-
홈가이트웨이	68	9,101	1	133	275	68,075
합 계		14,251,524	2,314	497,603	1,029,459	254,587,408

주) 적용 전기요금 : 110원/kWh (2005년 가정용 평균 전력 단가)

5-2. 적용품목별 세부기준

5-2-1. 컴퓨터

표(2008년 7월 1일부터)

구 분	슬립모드		오프모드 소비전력
	이행시간	슬립모드 소비전력	
노트북 컴퓨터 (랩탑형)	≤30분	≤1.7W	≤1.0W
개인용 컴퓨터 (탁상형)	≤30분	≤4.0W	≤2.0W
컴퓨터 모니터 일체형	≤30분	≤4.0W	≤2.0W

5-2-2. 모니터

표(2007년 1월 1일부터)

구 분	절전모드 소비전력	오프모드 소비전력
모니터	≤2.0W	≤1.0W

5-2-3. 프린터

표(2008년 7월 1일부터)

제품 형식	인쇄기술	제품속도 (ipm)	주간 소비전력량 (kWh/week)	슬립모드 소비전력	오프모드 소비전력
표준 형식	감열(흑백)	ipm ≤ 12	≤1.5	문지않음	≤1W
	염료승화(흑백)	12 < ipm ≤ 50	≤ 0.20 × ipm - 1	문지않음	≤1W
	전자사진(흑백)	50 < ipm	≤ 0.80 × ipm - 31	문지않음	≤1W
	열전사(흑백)				
	염료승화(칼라)	ipm ≤ 50	≤ 0.20 × ipm + 2	문지않음	≤1W
	전자사진(칼라)	50 < ipm	≤ 0.80 × ipm - 28	문지않음	≤1W
	고체잉크(칼라)				
	잉크젯 (흑백, 칼라)	ipm ≤ 10	문지않음	≤5W	≤1W
		10 < ipm	문지않음	≤10W	≤1W

제품속도(ipm)	슬립모드 이행시간
0 ≤ ipm ≤ 10	≤ 5분
11 ≤ ipm ≤ 20	≤ 15분
21 ≤ ipm ≤ 30	≤ 30분
31 ≤ ipm ≤ 50	≤ 60분
51 ≤ ipm	≤ 60분

5-2-4. 팩시밀리

표(2008년 7월 1일부터)

제품 형식	인쇄기술	제품속도 (ipm)	주간 소비전력량 (kWh/week)	슬립모드 소비전력	오프모드 소비전력
표준 형식	감열(흑백)	$\text{ipm} \leq 12$	≤ 1.5	문지않음	$\leq 2W$
	염료승화(흑백)	$12 < \text{ipm} \leq 50$	$\leq 0.20 \times \text{ipm} - 1$	문지않음	$\leq 2W$
	전자사진(흑백)	$50 < \text{ipm}$	$\leq 0.80 \times \text{ipm} - 31$	문지않음	$\leq 2W$
	열전사(흑백)	$\text{ipm} \leq 50$	$\leq 0.20 \times \text{ipm} + 2$	문지않음	$\leq 2W$
	전자사진(칼라)	$50 < \text{ipm}$	$\leq 0.80 \times \text{ipm} - 28$	문지않음	$\leq 2W$
	고체잉크(칼라)	$\text{ipm} \leq 10$	문지않음	$\leq 5W$	$\leq 2W$
	잉크젯 (흑백, 칼라)	$10 < \text{ipm}$	문지않음	$\leq 10W$	$\leq 2W$

제품속도(ipm)	슬립모드 이행시간
모든 제품	$\leq 5\text{분}$

5-2-5. 복사기

표(2008년 7월 1일부터)

제품 형식	인쇄기술	제품속도 (ipm)	주간 소비전력량 (kWh/week)	오프모드 소비전력
표준 형식	감열(흑백)	$\text{ipm} \leq 12$	≤ 1.5	$\leq 1W$ (팩시밀리 기능 없을 경우)
	염료승화(흑백)	$12 < \text{ipm} \leq 50$	$\leq 0.20 \times \text{ipm} - 1$	
	전자사진(흑백)	$50 < \text{ipm}$	$\leq 0.80 \times \text{ipm} - 31$	
	열전사(흑백)	$\text{ipm} \leq 50$	$\leq 0.20 \times \text{ipm} + 2$	$\leq 2W$ (팩시밀리 기능 있을 경우)
	염료승화(칼라)	$50 < \text{ipm}$	$\leq 0.80 \times \text{ipm} - 28$	
	전자사진(칼라)			

5-2-6. 스캐너

표(2007년 1월 1일부터)

구 분	절전모드		오프모드 소비전력
	이행시간	절전모드 소비전력	
가. 오프모드 있는 스캐너	$\leq 15\text{분}$	$\leq 12.0W$	$\leq 1.0W$
나. 오프모드 없는 스캐너	$\leq 15\text{분}$	$\leq 5.0W$	문지않음

5-2-7. 복합기

표(2008년 7월 1일부터)

제품 형식	인쇄기술	제품속도 (ipm)	주간 소비전력량 (kWh/week)	슬립모드 소비전력	오프모드 소비전력
표준 형식	감열(흑백) 염료승화(흑백) 전자사진(흑백) 열전사(흑백)	$ipm \leq 20$	$\leq 0.20 \times ipm + 2$	문지않음	$\leq 1W$ (팩시밀리 기능 없을 경우)
		$20 < ipm \leq 69$	$\leq 0.44 \times ipm - 2.8$	문지않음	
		$69 < ipm$	$\leq 0.80 \times ipm - 28$	문지않음	
	염료승화(칼라) 전자사진(칼라) 열전사(칼라) 고체잉크(칼라)	$ipm \leq 32$	$\leq 0.20 \times ipm + 5$	문지않음	$\leq 2W$ (팩시밀리 기능 있을 경우)
		$32 < ipm \leq 61$	$\leq 0.44 \times ipm - 2.8$	문지않음	
		$61 < ipm$	$\leq 0.80 \times ipm - 25$	문지않음	
	잉크젯 (흑백, 칼라)	$ipm \leq 10$	문지않음	$\leq 5W$	
		$10 < ipm$	문지않음	$\leq 10W$	

제품속도(ipm)	슬립모드 이행시간
$0 \leq ipm \leq 10$	≤ 15 분
$11 \leq ipm \leq 20$	≤ 30 분
$21 \leq ipm \leq 30$	≤ 60 분
$31 \leq ipm \leq 50$	≤ 60 분
$51 \leq ipm$	≤ 60 분

5-2-8. 자동절전제어장치

표(2008년 7월 1일부터)

구 분	제어방식	대기전력 차단시 소비전력	대기전력 차단기능 이행시간
자동절전멀티탭	- 부하감지형 - 조도감지형 - 타이머형 - 복합형(부하·조도·인체감지 등)	$\leq 1.0W$	≤ 3 분
대기전력자동차단콘센트			

5-2-9. 텔레비전

표(2008년 8월 28일부터)

구 분	수동대기모드 소비전력
텔레비전수상기	$\leq 1.0W$
텔레비전모니터	$\leq 1.0W$
컴포넌트 텔레비전	$\leq 1.0W$
텔레비전 비디오 일체형	$\leq 1.0W$
텔레비전 DVD 일체형	$\leq 1.0W$
텔레비전 비디오 DVD 일체형	$\leq 1.0W$

5-2-10. 비디오테이프레코더

표(2007년 7월 1일부터)

구 분	대기모드 소비전력
비디오테이프레코더	$\leq 1.0W$
비디오 DVD 일체형	$\leq 1.0W$

5-2-11. 오디오

표(2007년 7월 1일부터)

구 분	대기모드 소비전력
오디오	$\leq 1.0W$
오디오 DVD 일체형	$\leq 1.0W$

5-2-12. DVD 플레이어

표(2007년 7월 1일부터)

구 분	대기모드 소비전력
DVD 플레이어	$\leq 1.0W$

5-2-13. 라디오카세트

표(2007년 1월 1일부터)

구 분	대기모드 소비전력
라디오카세트	$\leq 1.0W$

5-2-14. 전자레인지

표(2007년 7월 1일부터)

구 분	대기모드 소비전력
전자레인지	$\leq 1.0W$

5-2-15. 셋톱박스

표(2008년 8월 28일부터)

구 분	케이블	위성	IP
수동대기모드 소비전력 (권장사항)	$\leq 1.0W$	$\leq 1.0W$	$\leq 1.0W$
능동대기모드 소비전력	$\leq 10.0W$ (+최대 10.0W)	$\leq 10.0W$ (+최대 10.0W)	$\leq 10.0W$ (+최대 10.0W)

표(2008년 8월 28일부터)

셋톱박스의 기본구성 외 추가장치	추가장치마다 허용되는 능동대기모드 소비전력
내장형 하드디스크 드라이브	2.2W
IEEE 1394 인터페이스	0.8W
이더넷 인터페이스	Port당 0.5W (100M) 1.2W (1000M)
무선 인터페이스	3.0W (WLAN 802.11a/b/g/n) 0.3W (Bluetooth)
USB/RS-232 인터페이스	Port당 0.3W
홈오메이션 인터페이스	0.4W
xDSL 모뎀	2.0W
케이블 모뎀	4.5W
추가되는 LNB feed	2.6W
추가되는 튜너	2.0W
추가되는 복조기	1.0W
Bypass 출력	0.5W
전력선 통신 모듈	2.0W
VoIP 전화기 인터페이스	4.0W
비디오 컨퍼런스 모듈	3.0W
HD Decoder	4.0W
HDMI 인터페이스	1.0W
CA	3.0W
Smart Card	0.5W
추가되는 MPEG 디코더	2.5W
SPIDF Audio 출력	0.5W
PSTN 모뎀	1.0W

5-2-16. 도어폰

표(2008년 7월 1일부터)

구 분	대기모드 소비전력
단순기능 도어폰	$\leq 1.0W$
복합기능 도어폰	$\leq 5.0W$
웹패드	$\leq 9.0W$
월패드	$\leq 10.0W$

5-2-17. 유무선전화기

표(2008년 8월 28일부터)

구 분	대기모드 소비전력
휴대장치의 충전장치	$\leq 1.3W$
고정장치	$\leq 1.3W(+\text{최대 } 1.0W)$
VoIP전화기	$\leq 3.0W(+\text{최대 } 1.0W)$

고정장치와 VoIP전화기의 기본구성의 추가기능	추가기능 마다 허용되는 대기모드 소비전력
휴대장치 추가기능	0.6W
충전기능	0.2W
스피커폰기능	0.2W
자동응답기능	0.2W
알람기능	0.2W

5-2-18. 비데

표(2008년 1월 1일부터)

구 분	난방대기모드 소비전력	오프모드 소비전력
가. 자동누전차단기가 있는 비데	$\leq 15.0W$	$\leq 2.0W$
나. 자동누전차단기가 없는 비데	$\leq 15.0W$	$\leq 1.0W$

5-2-19. 모뎀

표(2008년 1월 1일부터)

구 분	대기모드 소비전력	오프모드 소비전력
xDSL 모뎀	$\leq 2.0W$	$\leq 0.75W$
케이블 모뎀	$\leq 5.0W$	$\leq 0.75W$

모뎀 기본구성외 추가장치	추가장치에 허용되는 대기모드 소비전력	오프모드 소비전력
멀티포트 모뎀	1.0W	-
무선랜 AP	5.0W	-

5-2-20. 홈게이트웨이

표(2008년 7월 1일부터)

구 분	이행시간	슬립모드 소비전력
홈게이트웨이	≤ 10 분	$\leq 10.0W$

홈게이트웨이 기본구성 이외의 추가장치	추가장치마다 허용되는 슬립모드 소비전력
LAN (8포트 기준) 포트당	$\pm 0.25W$
무선랜 AP	1.0W
WAN 포트	0.5W
광 포트	0.5W
PLC 포트	0.5W
USB 포트	0.5W
RS485 포트	0.5W
RS232 포트	0.5W

6. 고효율에너지기자재 인증제품

6-1. 고효율에너지기자재 인증 대상품목 시행시기

시행시기	품목수	대 상 품 목 (확대)
1996. 12. 28	6	고효율유도전동기, 26mm32W형광램프, 26mm32W형광램프용 안정기, 안정기내장형램프, 고조도반사각, 조도자동조절조명기구
1998. 7. 7	2	폐열회수환기장치, 고기밀성단열창호
1999. 8. 7	5	원심식·스크류 냉동기, 펌프, 무정전전원장치, 산업·건물용 가스보일러, 가정용 가스보일러
2000. 9. 28	4	전력용 변압기, T-5형광램프, 메탈할라이드램프용 전자식안정기, 나트륨램프용 전자식안정기
2001. 12. 31	3	고효율인버터, 난방용 자동온도조절기, LED교통신호등
2002. 9. 16	1	복합기능형 수배전시스템
2003. 3. 12	5	직회흡수식 냉온수기, 단상유도전동기, 환풍기, 원심식 송풍기, 16mm 형광램프용안정기
2004. 1. 20	3	메탈할라이드램프, 고휘도방전램프용 고조도반사각, 수증풍기기
2004. 6. 30	1	FPL32W 콤팩트형 형광램프용 안정기
2005. 3. 11	2	FPL 32W 콤팩트형 형광램프, 기름연소 온수보일러
2006. 3. 22	1	산업·건물용 기름보일러
2007. 7. 23	3	축열식버너, 터보블로어, LED유도등
2008. 4. 2	4	항온항습기, 멀티 에어컨디셔너, 컨버터 외장형 LED램프(할로겐램프 대체용 LED램프), 컨버터 내장형 LED램프(백열전구 대체용 LED)
2009. 9. 2	6	매입형 및 고정형 LED등기구, LED보안등기구, LED센서등기구, LED모듈 전원 공급용 컨버터, PLS등기구, 고기밀성 단열문
계	46	-

주) 할로겐램프 대체용 LED램프, 백열전구 대체용 LED램프는 2009.5.13일 부로 각각 컨버터 외장형 LED램프와 컨버터 내장형 LED램프로 변경 고시되었음.

6-2. 고효율에너지기자재 인증품목 및 인증현황

: '09. 12. 31 기준 671업체 5,116모델

품 목 명	업 체 수				모 델 수			
	'06년	'07년	'08년	'09년	'06년	'07년	'08년	'09년
삼상 유도전동기	14	14	14	13	386	410	431	398
26mm 32W 형광램프	8	7	7	7	37	37	38	31
26mm 32W 형광램프용 안정기	62	58	56	46	233	249	263	232
안정기내장형램프	9	11	13	11	23	34	37	34
형광램프용 고조도 반사갓	25	30	28	26	134	150	159	130
조도자동조절 조명기구	15	14	17	19	43	45	49	45
페열회수형 환기장치	11	26	44	68	31	77	206	340
고기밀성 단열창호	35	35	32	40	193	212	236	223
산업·건물용 가스보일러	12	11	10	8	146	146	142	152
가정용 가스보일러	7	7	7	7	393	239	434	393
펌프	9	8	9	12	283	315	350	332
원심식·스크류방동기	2	3	3	4	2	4	4	8
무정전전원장치	11	11	10	9	25	32	33	23
전력용 변압기	8	6	11	15	87	92	358	623
16mm 형광램프	4	4	4	5	11	12	12	13
메탈할라이드램프용 안정기	24	30	33	38	110	130	158	184
나트륨램프용 안정기	16	20	22	23	63	77	85	87
인버터	6	6	8	8	244	326	386	385
난방용 자동온도조절기	16	22	27	25	17	24	30	30
LED 교통신호등	57	60	60	76	459	402	523	586
복합기능형 수배전시스템	7	7	8	12	13	13	12	33
직화흡수식 냉온수기	5	7	8	8	54	63	82	64
단상 유도전동기	-	1	1	1	-	3	3	3
환풍기	-	1	2	2	-	1	2	5
원심식 송풍기	11	11	15	14	77	85	92	102
16mm 형광램프용 안정기	20	26	27	29	39	60	78	81
수증폭기기	1	1	1	1	7	7	7	7
메탈할라이드램프	21	21	26	29	64	61	78	99
고휘도 방전(HID) 램프용 고조도반사갓	7	12	16	28	18	31	47	78
FPL 32W 콤팩트형 형광램프용 안정기	25	28	30	30	61	88	102	96
FPL 32W 콤팩트형 형광램프	4	7	9	8	7	13	17	16
기름연소 온수보일러	2	2	1	1	15	7	2	4
산업·건물용 기름 보일러	-	-	1	2	-	-	8	9
터보블로어	-	1	1	1	-	1	3	7
LED 유도등	-	-	8	11	-	-	42	125
향온환습기	-	-	1	4	-	-	1	13
멀티에어컨디셔너	-	-	1	2	-	-	2	42
컨버터 외장형 LED 램프	-	-	-	7	-	-	-	13
컨버터 내장형 LED 램프	-	-	-	16	-	-	-	62
매입형및고정형 LED등기구	-	-	-	1	-	-	-	3
LED보안등기구	-	-	-	1	-	-	-	2
LED센서등기구	-	-	-	1	-	-	-	1
LED모듈전원공급용컨버터	-	-	-	1	-	-	-	1
고기밀성 단열문	-	-	-	1	-	-	-	1
축열식 버너	-	-	-	-	-	-	-	-
PLS등기구	-	-	-	-	-	-	-	-
총 계	452	508	571	671	3,260	3,446	4,512	5,116

6-3. 고효율에너지기자재 인증품목별 판매현황

(단위 : 대)

품 목	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
삼상 유도전동기	38,351	45,090	70,343	101,283	80,226
26mm 32W 형광램프	18,982,948	19,436,799	19,805,375	16,922,875	13,636,739
26mm 32W 형광램프용 안정기	6,050,399	5,662,254	6,548,632	4,116,708	5,343,012
안정기내장형램프	621,844	692,637	819,660	703,397	1,048,023
형광램프용 고조도 반사각	1,289,667	1,836,540	1,667,793	1,909,327	1,669,219
조도자동조절 조명기구	964,284	885,029	552,909	554,257	348,847
폐열회수형 환기장치	2,556	1,250	13,366	23,179	72,172
고기밀성 단열창호	1,413,610	1,499,807	3,197,675	3,075,498	1,676,429
산업·건물용 가스보일러	92	343	340	279	504
가정용 가스보일러	643,342	675,065	124,046	190,764	224,955
펌프	4,560	14,906	24,981	17,575	16,411
원심식·스크류냉동기	5	0	6	1	10
무정전전원장치	408	579	490	844	504
전력용 변압기	595	615	746	2,834	3,282
16mm 형광램프	320,331	666,054	895,686	1,288,260	1,511,066
메탈할라이드램프용 안정기	55,896	46,236	39,607	163,907	227,897
나트륨램프용 안정기	29,813	61,766	31,267	65,801	71,675
인버터	9,937	10,729	13,325	7,944	3,153
난방용 자동온도조절기	195,850	300,469	413,902	1,308,347	872,759
LED 교통신호등	257,968	314,368	203,584	237,931	474,207
복합기능형 수배전시스템	265	0	2	27	17
직화흡수식 냉온수기	114	173	128	52	75
환풍기	-	-	20	18,350	34,860
원심식 송풍기	1,136	2,192	3,655	3,340	8,046
16mm 형광램프용 안정기	53,114	278,545	465,580	1,086,240	1,228,708
수증폭기기	-	16	97	111	92
메탈할라이드램프	94,417	88,254	55,844	85,200	135,972
고휘도 방전(HID) 램프용 고조도반사각	13,505	20,408	11,342	67,766	103,120
FPL 32W 콤팩트형 형광램프용 안정기	106,467	475,981	808,924	1,217,689	1,662,466
FPL 32W 콤팩트형 형광램프	128,000	395,800	896,501	1,665,220	1,356,725
기름연소 온수보일러	27,142	30,985	20,633	9,657	29,512
산업·건물용 기름 보일러	-	-	-	-	3
터보블로어	-	-	58	99	173
LED 유도등	-	-	-	43,314	354,209
향온형습기	-	-	-	-	7
멀티에어컨디셔너	-	-	-	-	1,019
컨버터 외장형 LED램프	-	-	-	-	55,285
컨버터 내장형 LED램프	-	-	-	-	178,884
LED센서등기구	-	-	-	-	50
고기밀성 단열문	-	-	-	-	1,531
총 계	31,306,616	33,442,890	36,686,517	34,888,076	32,431,844

7. 가전기기 보급률

7-1. 가전기기 보급현황(2009년)

	'06년 보급대수 (천대)	'09년 보급대수		'06년 대비 보급증가율(%)
		(천대)	보유비율(%)	
TV	23,758	23,681	99.9	-0.32
일반냉장고	16,666	17,045	99.3	2.27
김치냉장고	10,294	12,438	70.9	20.83
에어컨	7,752	9,940	54.8	28.22
컴퓨터	13,028	11,684	66.3	-10.32
전기후라이팬	4,274	4,840	28.6	13.24
커피세트	4,945	7,025	23	42.06
식기건조기	1,137	1,324	8	16.45
식기세척기	644	762	4.6	18.32
노트북	856	2166	12.5	153.04
선풍기	28,513	29,229	99.2	2.51
헤어드라이기	16,501	16,694	78.3	1.17
전기믹서/쥬서	10,385	10,436	61.1	0.49

	'06년 보급대수 (천대)	'09년 보급대수		'06년 대비 보급증가율(%)
		(천대)	보유비율(%)	
세탁기	15,905	16,247	97.2	2.15
정수기	5,367	6,469	38.9	20.53
전기스탠드	7,236	5,089	25.5	-29.67
가습기	5,368	5,748	34	7.08
전기장판/담요	6,477	9,054	42.2	39.79
전기난로	549	740	4.2	34.79
백열등	43,216	44,478	95.3	2.92
형광등	86,457	87,898	97.5	1.67
기타등	17,324	17,973	87.2	3.75
무선전화기/인터넷 전화기	8,589	6,186	35.7	-27.98
공기청정기	1,408	1,435	8.4	1.92
프린터	6,595	5,145	30.6	-21.99
팩스	361	19	0.1	-94.74

자료 : 전력거래소 『2009가전기기 보급률 및 가정용전력 소비행태 조사(2009.12)』

주) 2009년 모집단의 총가구수는 16,588,516 가구임

7-2. 주요국의 해외가전제품 보급률

(단위 : %)

구분	한국 (’06)	일본 (’03)	독일 (’01)	캐나다 (’02)	중국 (’03)
TV	146.0	191.8	95.5	99.2	130.5
냉장고	102.0	110.5	99.2	99.8	94.4
세탁기	97.9	98.7	94.6	80.9	94.4
에어컨	47.7	149.4	-	37.5	-
선풍기	175.4	-	-	-	182.5
식기세척기	4.0	-	54.6	54.3	-
의류건조기	-	-	-	78.7	-
전자레인지	74.5	-	-	92.3	-

자료 : 한국전력공사 『가전기기보급률 및 가정용전력 소비행태 조사(2006. 12)』

PART VIII.



에너지 장기전망

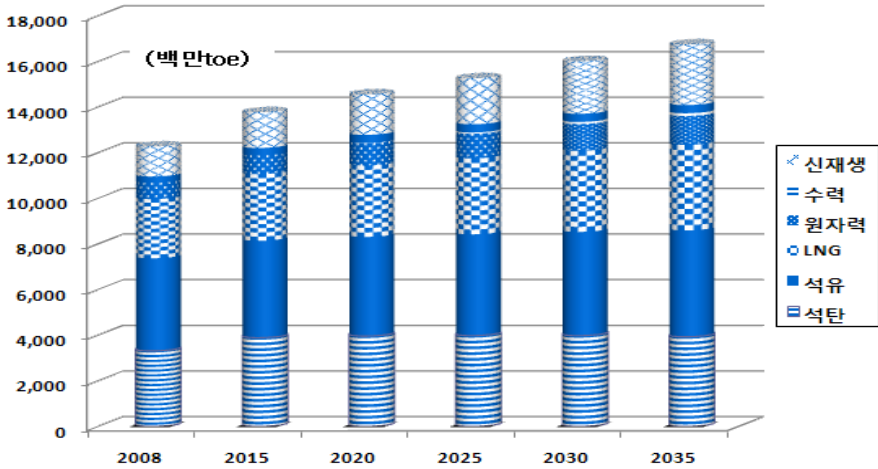
1. 세계의 에너지수요 장기전망

구분	에너지수요(백만toe)							비중(%)		증가율(%)
	1990	2008	2015	2020	2025	2030	2035	2008	2035	2008~2035
1차에너지 공급	8,779	12,271	13,776	14,556	15,263	16,014	16,784	100	100	1.2
석탄	2,233	3,315	3,892	3,966	3,986	3,984	3,934	27	23	0.6
석유	3,222	4,059	4,252	4,346	4,440	4,550	4,662	33	28	1.5
LNG	1,674	2,596	2,919	3,132	3,331	3,550	3,748	21	22	1.4
원자력	526	712	818	968	1,078	1,178	1,273	6	8	2.2
수력	184	276	331	376	417	450	476	2	3	2
바이오매스/폐기물	904	1,225	1,385	1,501	1,627	1,780	1,957	10	12	1.7
그 외 신재생 에너지	36	89	178	268	384	521	699	1	4	7.9
최종에너지소비	6,289	8,423	9,525	10,059	10,535	11,045	11,550	100	100	1.2
석탄	763	823	1,014	1,035	1,023	1,010	994	10	9	0.7
석유	2,608	3,502	3,775	3,900	4,029	4,177	4,314	42	37	0.8
LNG	950	1,308	1,468	1,548	1,626	1,711	1,794	16	16	1.2
전력	835	1,446	1,776	1,993	2,196	2,404	2,608	17	23	2.2
열	333	258	283	289	293	295	295	3	3	0.5
바이오매스/폐기물	796	1,070	1,186	1,259	1,321	1,383	1,449	13	13	1.1
그 외 신재생에너지	4	15	24	34	47	67	96	0	1	7.2
부문별 소비	6,289	8,423	9,525	10,059	10,535	11,045	11,550	100	100	1.2
산업	1,808	2,351	2,882	3,069	3,188	3,304	3,409	100	100	1.4
수송	1,576	2,299	2,514	2,669	2,834	3,035	3,244	100	100	1.3
가정/서비스/농업	2,247	2,850	3,082	3,249	3,410	3,570	3,729	100	100	1
비에너지사용	657	923	1,046	1,072	1,104	1,136	1,167	100	100	0.9

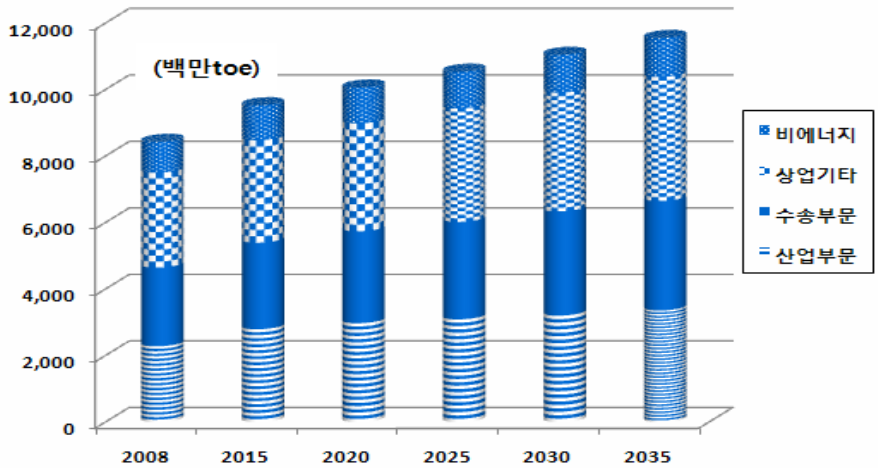
자료 : IEA, World Energy Outlook 2009

에너지수요 장기전망

□ 1차에너지 수요



□ 최종에너지 수요



2. 국내 에너지 · 경제 장기전망

(단위 : 백만toe)

주요지표	2005	2010	2020	2030	연평균 증가율(%)		
					'05~'10	'10~'20	'20~'30
GDP('00불변, 조원)	721.2	908.6	1,345.0	1,897.2	4.7	4.0	3.5
인구수(백만명)	48.3	49.2	50.0	49.3	0.4	0.1	△0.1
1차 에너지 수요	229.3	261.5	328.8	400.1	2.7	2.3	2.0
석 유	101.6	109.0	123.5	142.0	1.4	1.3	1.4
석 탄	54.8	63.8	72.7	82.1	3.1	1.3	1.2
LNG	30.0	38.0	60.0	78.6	4.9	4.7	2.7
수 력	1.3	1.4	1.4	1.5	1.2	0.5	0.3
원자력	36.7	41.7	56.8	74.2	2.6	3.1	2.7
신재생	5.0	7.7	14.4	21.8	9.0	6.5	4.3
최종에너지 수요	172.1	194.6	241.9	289.9	2.5	2.2	1.8
산업부문	95.1	105.3	130.6	158.2	2.1	2.2	1.9
수송부문	35.4	40.1	49.6	57.2	2.5	2.1	1.4
가정부문	24.3	27.9	33.1	37.2	2.8	1.7	1.2
상업 · 공공기타	17.3	21.3	28.6	37.4	4.2	3.0	2.7
< 에너지사용에 따른 CO ₂ 배출전망 > ^{주)}							
총배출량(백만TC)	136.3	154.8	184.4	215.4	2.6	1.8	1.6
산업부문	42.7	44.7	50.4	56.2	0.9	1.2	1.1
수송부문	28.7	32.4	40.0	46.3	2.5	2.1	1.5
가정부문	13.4	14.3	16.0	17.5	1.4	1.1	0.9
상업 · 공공기타	5.1	5.6	6.6	7.8	1.8	1.6	1.7
전환부문	46.4	57.8	71.4	87.6	4.5	2.1	2.1

자료 : 산업자원부, 에너지경제연구원 『기후변화협약 대응을 위한 중장기 정책 및 전략 수립에 관한연구(제3차년도)』, (2006.5)

주) 탈루성 온실가스 배출량은 제외

PART IX.



해외에너지 · 경제 통계

PART IX

해외에너지 · 경제 통계

1. 주요국의 에너지 · 경제 통계

1. 주요국의 에너지 · 경제 통계(2008년)

권역별/국별	인구 (백만명)	GDP (billion 2000\$)	GDP (PPP)* (billion 2000\$)	에너지 생산 (백만toe)	에너지 순수입 (백만toe)	1차에너지 소비 (백만toe)	전력소비 (TWh)	CO ₂ ** 배출량 (백만 CO ₂ 톤)
세계	6,688	40,482	63,866	12,369	-	12,267(c)	18,603	29,381(d)
OECD	1,190	30,504	32,868	3,864	1,765	5,422	10,097	12,630
중동	199	945	1,630	1,605	-975	594	672	1,492
구소련	285	653	2,564	1,691	-616	1,038	1,326	2,426
Non-OECD 유럽	53	189	555	64	48	107	180	269
중국	1,333	2,844	11,054	1,993	210	2,131	3,293	6,550
아시아	2,183	2,417	8,760	1,263	205	1,410	1,570	3,023
남미	462	2,053	3,937	728	-133	575	904	1,068
아프리카	984	876	2,499	1,161	-487	655	562	890
Albania	3.14	5.66	17.47	1.15	1.13	2.09	4.31	3.86
Algeria	34.36	75.28	222.95	162.04	-123.77	37.07	32.90	88.09
Angola	18.02	24.45	54.21	105.84	-93.70	10.97	3.41	10.56
Argentina	39.88	395.37	620.81	82.86	-4.76	76.36	111.21	173.80
Armenia	3.08	4.68	18.26	0.80	2.26	3.00	4.86	5.26
Australia	21.51	516.41	679.00	302.13	-167.02	130.11	240.40	397.54
Austria	8.34	226.20	272.71	11.04	23.59	33.25	68.52	69.32
Azerbaijan	8.68	18.50	69.90	58.59	-44.54	13.37	20.12	29.28
Bahrain	0.77	13.05	17.11	17.47	-6.76	9.23	10.19	22.30
Bangladesh	160.00	73.95	312.41	23.39	4.93	27.94	33.27	46.44
Belarus	9.68	24.04	90.69	4.03	24.65	28.15	33.17	64.19
Belgium	10.71	268.69	327.32	14.55	56.39	58.58	91.27	110.96
Benin	8.66	3.11	9.68	1.83	1.20	3.00	0.66	3.27
Bolivia	9.68	11.37	26.89	16.80	-11.09	5.69	5.44	12.87
Bosnia and Herzegovina	3.77	8.44	34.31	4.34	1.63	5.99	9.31	19.55
Botswana	1.91	8.46	20.06	1.00	1.13	2.12	2.89	4.52
Brazil	191.97	853.82	1,647.85	228.13	26.97	248.53	428.50	364.61

자료 : IEA, KEY WORLD ENERGY STATISTICS from the IEA 2010 edition

주) * PPP : Purchasing Power Parity (구매력 평가지수): 나라별 차이가 나는 가격수준을 감안한 GDP

** 연료 연소로 발생한 CO₂ 배출량, 1996 IPCC 가이드라인 개정안 참조

1인당소비 (toe/인)	GDP당 소비 (toe/000 2000\$)	TPES/ GDP(PPP)* (toe/000 2000\$ PPP)	1인당 전력소비 (kWh/인)	CO ₂ / TPES (tCO ₂ / toe)	CO ₂ / Pop (tCO ₂ / 인)	CO ₂ / GDP (kgCO ₂ / 2000\$)	CO ₂ / GDP(PPP) (kgCO ₂ / 2000\$ PPP)	Region/ Country
1.83	0.30	0.19	2,782	2.40	4.39	0.73	0.46	세계
4.56	0.18	0.16	8,486	2.33	10.61	0.41	0.38	OECD
2.99	0.63	0.36	3,384	2.51	7.52	1.58	0.92	중동
3.65	1.59	0.40	4,660	2.34	8.53	3.71	0.95	구소련
2.01	0.57	0.19	3,378	2.52	5.05	1.42	0.48	Non-OECD 유럽
1.60	0.75	0.19	2,471	3.07	4.92	2.30	0.59	중국
0.65	0.58	0.16	719	2.14	1.38	1.25	0.35	아시아
1.24	0.28	0.15	1,956	1.86	2.31	0.52	0.27	남미
0.67	0.75	0.26	571	1.36	0.90	1.02	0.36	아프리카
0.66	0.37	0.12	1,373	1.85	1.23	0.68	0.22	Albania
1.08	0.49	0.17	957	2.38	2.56	1.17	0.40	Algeria
0.61	0.45	0.20	189	0.96	0.59	0.43	0.19	Angola
1.91	0.19	0.12	2,789	2.28	4.36	0.44	0.28	Argentina
0.97	0.64	0.16	1,578	1.75	1.71	1.12	0.29	Armenia
6.05	0.25	0.19	11,174	3.06	18.48	0.77	0.59	Australia
3.99	0.15	0.12	8,218	2.09	8.31	0.31	0.25	Austria
1.54	0.72	0.19	2,318	2.19	3.37	1.58	0.42	Azerbaijan
12.03	0.71	0.54	13,291	2.42	29.08	1.71	1.30	Bahrain
0.17	0.38	0.09	208	1.66	0.29	0.63	0.15	Bangladesh
2.91	1.17	0.31	3,427	2.28	6.63	2.67	0.71	Belarus
5.47	0.22	0.18	8,523	1.89	10.36	0.41	0.34	Belgium
0.35	0.97	0.31	76	1.09	0.38	1.05	0.34	Benin
0.59	0.50	0.21	561	2.26	1.33	1.13	0.48	Bolivia
1.59	0.71	0.17	2,467	3.26	5.18	2.32	0.57	Bosnia and Herzegovina
1.11	0.25	0.11	1,516	2.13	2.37	0.53	0.23	Botswana
1.29	0.29	0.15	2,232	1.47	1.90	0.43	0.22	Brazil

권역별/국별	인구 (백만명)	GDP (billion 2000\$)	GDP (PPP)* (billion 2000\$)	에너지 생산 (백만toe)	에너지 순수입 (백만toe)	1차에너지 소비 (백만toe)	전력소비 (TWh)	CO ₂ ** 배출량 (백만 CO ₂ 톤)
Brunei Darussalam	0.40	6.88	8.21	21.13	59	-17.34	111	3.63
Bulgaria	7.62	19.59	76.04	10.24	78	10.50	38	19.78
Cambodia	14.70	7.52	45.78	3.64	102	1.61	74	5.22
Cameroon	18.90	13.42	37.16	10.12	79	-2.87	96	7.10
Canada	33.33	870.39	1,049.49	407.38	6	-144.67	132	266.77
Chile	16.76	104.63	198.19	9.01	82	22.38	24	31.45
People's Rep. of China	1,325.64	2,602.57	10,803.84	1,993.31	1	184.70	5	2,116.43
Chinese Taipei	22.92	416.51	637.10	12.68	72	97.45	10	105.49
Colombia	44.53	134.41	399.46	93.60	27	-60.17	120	30.77
Congo	3.62	4.39	4.94	13.25	70	-11.74	108	1.37
Dem. Rep. of Congo	64.21	6.33	44.23	22.66	58	-0.38	91	22.25
Costa Rica	4.53	23.52	47.34	2.67	105	2.48	61	4.90
Cote d'Ivoire	20.59	10.90	27.82	11.42	75	-1.33	94	10.28
Croatia	4.43	30.14	67.12	3.95	98	5.51	43	9.08
Cuba	11.25	43.57	100.54	5.12	91	7.82	39	12.06
Cyprus	0.80	12.29	17.88	0.08	131	3.05	55	2.59
Czech Republic	10.43	79.15	214.95	32.82	46	12.37	35	44.63
Denmark	5.49	177.59	170.70	26.59	53	-4.67	99	19.01
Dominican Republic	9.84	36.07	102.01	1.69	113	6.58	41	8.16
Ecuador	13.48	23.54	58.69	28.55	51	-16.97	110	10.35
Egypt	81.53	145.47	345.79	87.49	30	-15.52	109	70.71
El Salvador	6.13	16.42	36.09	3.01	104	1.98	68	4.88
Eritrea	5.00	0.74	4.23	0.55	125	0.14	90	0.68
Estonia	1.34	9.46	22.53	4.22	96	1.47	75	5.40
Ethiopia	80.71	15.32	101.56	29.58	48	2.12	66	31.70
Finland	5.31	153.64	167.61	16.56	64	19.79	27	35.26
France	64.12	1,515.00	1,751.04	136.63	21	139.34	8	266.50

1인당소비 (toe/인)	GDP당 소비 (toe/000 2000\$)	TPES/ GDP(PPP)* (toe/000 2000\$ PPP)	1인당 전력소비 (kWh/인)	CO ₂ / TPES (tCO ₂ / toe)	CO ₂ / Pop (tCO ₂ / /인)	CO ₂ / GDP (kgCO ₂ / 2000\$)	CO ₂ / GDP(PPP) (kgCO ₂ / 2000\$ PPP)	Region/ Country
9.14	0.53	0.44	8,209	2.06	18.87	1.09	0.91	Brunei Darussalam
2.59	1.01	0.26	4,595	2.47	6.40	2.49	0.64	Bulgaria
0.36	0.69	0.11	112	0.88	0.31	0.61	0.10	Cambodia
0.38	0.53	0.19	265	0.60	0.23	0.32	0.12	Cameroon
8.00	0.31	0.25	17,053	2.07	16.53	0.63	0.52	Canada
1.88	0.30	0.16	3,327	2.32	4.35	0.70	0.37	Chile
1.60	0.81	0.20	2,453	3.08	4.91	2.50	0.60	People's Rep. of China
4.60	0.25	0.17	10,023	2.51	11.53	0.63	0.41	Chinese Taipei
0.69	0.23	0.08	984	1.95	1.35	0.45	0.15	Colombia
0.38	0.31	0.28	150	1.09	0.41	0.34	0.30	Congo
0.35	3.52	0.50	95	0.13	0.04	0.45	0.06	Dem. Rep. of Congo
1.08	0.21	0.10	1,863	1.34	1.45	0.28	0.14	Costa Rica
0.50	0.94	0.37	186	0.63	0.31	0.59	0.23	Cote d'Ivoire
2.05	0.30	0.14	3,878	2.31	4.72	0.69	0.31	Croatia
1.07	0.28	0.12	1,322	2.53	2.71	0.70	0.30	Cuba
3.24	0.21	0.14	6,172	2.93	9.49	0.62	0.42	Cyprus
4.28	0.56	0.21	6,461	2.62	11.20	1.48	0.54	Czech Republic
3.46	0.11	0.11	6,462	2.55	8.82	0.27	0.28	Denmark
0.83	0.23	0.08	1,393	2.40	1.99	0.54	0.19	Dominican Republic
0.77	0.44	0.18	1,138	2.50	1.92	1.10	0.44	Ecuador
0.87	0.49	0.20	1,425	2.46	2.13	1.20	0.50	Egypt
0.80	0.30	0.14	953	1.19	0.95	0.35	0.16	El Salvador
0.14	0.92	0.16	48	0.66	0.09	0.61	0.11	Eritrea
4.03	0.57	0.24	6,346	3.26	13.14	1.86	0.78	Estonia
0.39	2.07	0.31	42	0.22	0.08	0.45	0.07	Ethiopia
6.64	0.23	0.21	16,351	1.60	10.65	0.37	0.34	Finland
4.16	0.18	0.15	7,703	1.38	5.74	0.24	0.21	France

권역별/국별	인구 (백만명)	GDP (billion 2000\$)	GDP (PPP)* (billion 2000\$)	에너지 생산 (백만toe)	에너지 순수입 (백만toe)	1차에너지 소비 (백만toe)	전력소비 (TWh)	CO ₂ ** 배출량 (백만 CO ₂ 톤)
Gabon	1.45	6.02	8.84	13.52	-11.30	2.07	1.68	2.98
Georgia	4.36	5.46	16.85	1.08	1.95	2.99	7.23	4.71
Germany	82.12	2,095.18	2,351.80	134.11	210.90	335.28	587.01	803.86
Ghana	23.35	7.63	58.54	6.86	2.79	9.46	6.25	7.33
Gibraltar	0.03	0.90	0.94	0.00	1.39	0.16	0.17	0.49
Greece	11.24	172.92	273.51	9.86	25.16	30.42	64.31	93.39
Guatemala	13.68	26.09	61.13	5.40	2.82	8.07	7.43	10.61
Haiti	9.78	4.01	13.40	1.99	0.81	2.77	0.23	2.34
Honduras	7.24	10.50	32.52	2.08	2.41	4.62	5.18	7.80
Hong Kong(China)	6.98	241.34	249.86	0.05	25.72	14.14	40.93	42.25
Hungary	10.04	61.49	160.83	10.50	16.99	26.46	40.04	53.01
Iceland	0.32	11.98	11.17	4.36	1.07	5.25	15.89	2.20
India	1,139.97	825.77	4,310.30	468.31	157.89	620.97	645.25	1,427.64
Indonesia	228.25	247.23	897.80	346.99	-147.34	198.68	134.40	385.38
Islamic Rep. of Iran	71.96	160.30	585.04	326.85	-122.90	202.05	174.33	505.01
Iraq	28.22	22.90	31.30	117.71	-83.05	33.99	35.75	97.38
Ireland	4.44	136.54	154.07	1.52	14.36	14.98	27.89	43.75
Israel	7.31	159.84	189.39	3.27	19.55	22.01	51.56	63.12
Italy	59.89	1,176.14	1,562.23	26.94	155.59	176.03	338.72	430.10
Jamaica	2.69	10.20	11.83	0.51	4.18	4.39	6.86	11.95
Japan	127.69	5,166.27	3,597.63	88.66	418.89	495.84	1,030.70	1,151.14
Jordan	5.91	14.01	33.35	0.28	7.17	7.06	12.13	18.42
Kazakhstan	15.68	37.27	131.77	148.19	-77.32	70.92	73.50	201.63
Kenya	38.53	17.87	44.59	15.11	3.50	18.02	6.02	8.62
Korea	48.61	750.81	1,139.38	44.73	195.11	226.95	430.32	501.27
DPR of Korea	23.86	11.62	40.85	20.81	-0.55	20.26	19.54	69.37
Kuwait	2.73	66.89	76.11	152.80	-124.81	26.29	45.69	69.49

1인당소비 (toe/인)	GDP당 소비 (toe/000 2000\$)	TPES/ GDP(PPP)* (toe/000 2000\$ PPP)	1인당 전력소비 (kWh/인)	CO ₂ / TPES (tCO ₂ / toe)	CO ₂ / Pop (tCO ₂ /인)	CO ₂ / GDP (kgCO ₂ / 2000\$)	CO ₂ / GDP(PPP) (kgCO ₂ / 2000\$ PPP)	Region/ Country
1.43	0.34	0.23	1,158	1.44	2.06	0.50	0.34	Gabon
0.68	0.55	0.18	1,657	1.58	1.08	0.86	0.28	Georgia
4.08	0.16	0.14	7,148	2.40	9.79	0.38	0.34	Germany
0.41	1.24	0.16	268	0.78	0.31	0.96	0.13	Ghana
5.67	0.18	0.17	5,929	3.06	17.34	0.54	0.52	Gibraltar
2.71	0.18	0.11	5,723	3.07	8.31	0.54	0.34	Greece
0.59	0.31	0.13	543	1.31	0.78	0.41	0.17	Guatemala
0.28	0.69	0.21	23	0.84	0.24	0.58	0.17	Haiti
0.64	0.44	0.14	715	1.69	1.08	0.74	0.24	Honduras
2.03	0.06	0.06	5,866	2.99	6.05	0.18	0.17	Hong Kong(China)
2.64	0.43	0.16	3,989	2.00	5.28	0.86	0.33	Hungary
16.47	0.44	0.47	49,818	0.42	6.89	0.18	0.20	Iceland
0.54	0.75	0.14	566	2.30	1.25	1.73	0.33	India
0.87	0.80	0.22	589	1.94	1.69	1.56	0.43	Indonesia
2.81	1.26	0.35	2,423	2.50	7.02	3.15	0.86	Islamic Rep. of Iran
1.20	1.48	1.09	1,267	2.86	3.45	4.25	3.11	Iraq
3.37	0.11	0.10	6,277	2.92	9.85	0.32	0.28	Ireland
3.01	0.14	0.12	7,053	2.87	8.63	0.39	0.33	Israel
2.94	0.15	0.11	5,656	2.44	7.18	0.37	0.28	Italy
1.63	0.43	0.37	2,550	2.72	4.44	1.17	1.01	Jamaica
3.88	0.10	0.14	8,072	2.32	9.02	0.22	0.32	Japan
1.20	0.50	0.21	2,054	2.61	3.12	1.31	0.55	Jordan
4.52	1.90	0.54	4,689	2.84	12.86	5.41	1.53	Kazakhstan
0.47	1.01	0.40	156	0.48	0.22	0.48	0.19	Kenya
4.67	0.30	0.20	8,853	2.21	10.31	0.67	0.44	Korea
0.85	1.74	0.50	819	3.42	2.91	5.97	1.70	DPR of Korea
9.64	0.39	0.35	16,747	2.64	25.47	1.04	0.91	Kuwait

권역별/국별	인구 (백만명)	GDP (billion 2000\$)	GDP (PPP)* (billion 2000\$)	에너지 생산 (백만toe)	에너지 순수입 (백만toe)	1차에너지 소비 (백만toe)	전력소비 (TWh)	CO ₂ ** 배출량 (백만 CO ₂ 톤)
Kyrgyzstan	5.28	1.98	10.64	1.19	2.07	2.86	7.65	5.92
Latvia	2.27	13.67	33.02	1.79	2.77	4.48	7.00	7.91
Lebanon	4.14	23.70	22.86	0.19	5.23	5.24	9.51	15.23
Libya	6.28	52.96	71.97	103.74	-85.24	18.22	24.61	44.85
Lithuania	3.36	20.14	53.81	3.85	5.35	9.18	11.95	14.24
Luxembourg	0.49	27.19	31.40	0.08	4.50	4.12	7.77	10.40
FYR of Macedonia	2.04	4.45	15.08	1.72	1.40	3.10	7.60	8.96
Malaysia	26.99	139.16	303.78	93.12	-17.61	72.75	94.28	180.87
Malta	0.41	4.42	7.84	0.00	1.86	0.82	1.98	2.56
Mexico	106.57	769.26	1,192.56	233.60	-47.21	180.61	214.80	408.30
Republic of Moldova	3.63	2.10	9.20	0.10	3.07	3.15	4.68	7.07
Mongolia	2.63	1.94	7.54	3.89	-0.68	3.15	3.89	11.40
Morocco	31.23	55.28	166.96	0.64	14.24	14.98	23.25	42.09
Mozambique	21.78	7.94	30.10	11.46	-2.07	9.31	10.33	1.93
Myanmar	49.19	19.16	115.88	23.10	-7.29	15.67	4.83	11.72
Namibia	2.11	5.69	18.44	0.32	1.43	1.75	3.83	3.93
Nepal	28.58	7.31	43.09	8.73	1.14	9.80	2.57	3.33
Netherlands	16.44	449.28	546.32	66.54	34.14	79.68	118.84	177.86
Netherlands Antilles	0.19	1.34	3.01	0.00	4.05	2.16	1.04	4.45
New Zealand	4.31	66.24	100.99	14.88	2.93	16.93	40.52	33.30
Nicaragua	5.68	5.13	20.08	2.16	1.35	3.52	2.59	4.14
Nigeria	151.32	73.68	169.23	226.79	-115.44	111.16	19.12	52.35
Norway	4.77	200.90	193.70	219.66	-188.71	29.67	118.57	37.61
Oman	2.79	30.82	47.76	63.49	-42.72	16.44	13.63	34.92
Pakistan	166.04	112.53	398.63	63.33	20.21	82.84	72.44	133.79
Panama	3.40	18.97	29.12	0.70	2.25	2.90	5.60	6.53
Paraguay	6.23	9.45	29.77	7.39	-2.94	4.36	6.25	3.68
Peru	28.84	84.29	193.90	12.31	3.53	14.71	29.77	34.86

1인당소비 (toe/인)	GDP당 소비 (toe/000 2000\$)	TPES/ GDP(PPP)* (toe/000 2000\$ PPP)	1인당전력 소비 (kWh/인)	CO ₂ / TPES (tCO ₂ / toe)	CO ₂ / Pop (tCO ₂ /인)	CO ₂ / GDP (kgCO ₂ / 2000\$)	CO ₂ / GDP(PPP) (kgCO ₂ / 2000\$ PPP)	Region/ Country
0.54	1.44	0.27	1,449	2.07	1.12	2.99	0.56	Kyrgyzstan
1.98	0.33	0.14	3,087	1.77	3.49	0.58	0.24	Latvia
1.27	0.22	0.23	2,297	2.91	3.68	0.64	0.67	Lebanon
2.90	0.34	0.25	3,920	2.46	7.15	0.85	0.62	Libya
2.73	0.46	0.17	3,557	1.55	4.24	0.71	0.26	Lithuania
8.42	0.15	0.13	15,883	2.53	21.27	0.38	0.33	Luxembourg
1.52	0.70	0.21	3,729	2.89	4.40	2.02	0.59	FYR of Macedonia
2.70	0.52	0.24	3,493	2.49	6.70	1.30	0.60	Malaysia
1.99	0.19	0.10	4,818	3.13	6.23	0.58	0.33	Malta
1.69	0.23	0.15	2,016	2.26	3.83	0.53	0.34	Mexico
0.87	1.50	0.34	1,287	2.24	1.95	3.37	0.77	Republic of Moldova
1.20	1.62	0.42	1,478	3.62	4.33	5.87	1.51	Mongolia
0.48	0.27	0.09	744	2.81	1.35	0.76	0.25	Morocco
0.43	1.17	0.31	474	0.21	0.09	0.24	0.06	Mozambique
0.32	0.82	0.14	98	0.75	0.24	0.61	0.10	Myanmar
0.83	0.31	0.09	1,811	2.25	1.86	0.69	0.21	Nepal
0.34	1.34	0.23	90	0.34	0.12	0.46	0.08	Netherlands
4.85	0.18	0.15	7,229	2.23	10.82	0.40	0.33	Namibia
11.15	1.62	0.72	5,376	2.05	22.91	3.33	1.48	Nigeria
3.93	0.26	0.17	9,413	1.97	7.74	0.50	0.33	Netherlands Antilles
0.62	0.69	0.18	456	1.18	0.73	0.81	0.21	New Zealand
0.73	1.51	0.66	126	0.47	0.35	0.71	0.31	Nicaragua
6.22	0.15	0.15	24,868	1.27	7.89	0.19	0.19	Norway
5.90	0.53	0.34	4,895	2.12	12.54	1.13	0.73	Oman
0.50	0.74	0.21	436	1.62	0.81	1.19	0.34	Pakistan
0.85	0.15	0.10	1,648	2.25	1.92	0.34	0.22	Panama
0.70	0.46	0.15	1,004	0.84	0.59	0.39	0.12	Paraguay
0.51	0.17	0.08	1,032	2.37	1.21	0.41	0.18	Peru

권역별/국별	인구 (백만명)	GDP (billion 2000\$)	GDP (PPP)* (billion 2000\$)	에너지 생산 (백만toe)	에너지 순수입 (백만toe)	1차에너지 소비 (백만toe)	전력소비 (TWh)	CO ₂ ** 배출량 (백만 CO ₂ 톤)
Philippines	90.35	110.71	445.54	23.25	18.80	41.07	53.14	72.34
Poland	38.12	237.47	560.54	71.39	30.29	97.88	142.27	298.69
Portugal	10.62	121.46	188.42	4.45	21.43	24.16	51.22	52.44
Qatar	1.28	37.71	33.78	124.83	-99.80	24.12	20.09	53.91
Romania	21.51	61.09	218.09	28.78	10.65	39.38	53.52	89.93
Russia	141.79	429.55	1,651.17	1,253.92	-536.57	686.76	913.51	1,593.83
Saudi Arabia	24.65	252.08	375.69	579.02	-412.41	161.60	186.73	389.16
Senegal	12.21	6.47	21.86	1.23	2.15	2.86	1.93	5.07
Serbia and Montenegro	7.35	13.88	51.08	9.92	6.38	16.03	31.49	49.21
Singapore	4.84	135.46	138.49	0.00	55.85	18.52	39.61	44.31
Slovak Republic	5.41	32.99	95.91	6.42	11.97	18.30	28.48	36.23
Slovenia	2.02	27.88	48.71	3.67	4.30	7.74	13.99	16.73
South Africa	48.69	183.25	531.82	162.95	-17.44	134.49	232.23	337.42
Spain	45.59	740.85	1,095.37	30.42	122.99	138.79	287.71	317.63
Sri Lanka	20.16	24.17	98.65	5.07	4.24	8.93	8.23	12.22
Sudan	41.35	22.00	88.19	34.87	-19.06	15.37	3.99	12.06
Sweden	9.26	297.17	298.05	33.24	19.68	49.59	137.09	45.87
Switzerland	7.71	291.43	265.84	12.73	15.44	26.70	63.53	43.70
Syria	21.23	27.37	75.30	23.48	-3.71	19.70	31.31	54.44
Tajikistan	6.84	1.68	8.54	1.49	1.01	2.49	14.17	3.03
United Rep. of Tanzania	42.48	15.39	29.90	17.47	1.62	18.96	3.56	5.79
Thailand	67.39	178.25	564.09	63.88	46.24	107.20	140.08	229.47
Togo	6.46	1.58	8.67	2.14	0.38	2.56	0.64	1.10
Trinidad and Tobago	1.34	14.69	21.04	39.98	-20.41	19.41	7.72	37.96
Tunisia	10.33	28.50	88.02	7.53	1.78	9.18	13.41	20.75
Turkey	71.08	375.96	831.16	28.98	72.52	98.50	170.60	263.53
Turkmenistan	5.03	8.58	46.27	68.63	-49.81	18.81	11.46	47.29

1인당소비 (toe/인)	GDP당 소비 (toe/000 2000\$)	TPES/ GDP(PPP)* (toe/000 2000\$ PPP)	1인당전력 소비 (kWh/인)	CO ₂ / TPES (tCO ₂ / toe)	CO ₂ / Pop (tCO ₂ /인)	CO ₂ / GDP (kgCO ₂ / 2000\$)	CO ₂ / GDP(PPP) (kgCO ₂ / 2000\$ PPP)	Region/ Country
0.45	0.37	0.09	588	1.76	0.80	0.65	0.16	Philippines
2.57	0.41	0.17	3,733	3.05	7.84	1.26	0.53	Poland
2.27	0.20	0.13	4,822	2.17	4.94	0.43	0.28	Portugal
18.83	0.64	0.71	15,680	2.24	42.09	1.43	1.60	Qatar
1.83	0.64	0.18	2,488	2.28	4.18	1.47	0.41	Romania
4.84	1.60	0.42	6,443	2.32	11.24	3.71	0.97	Russia
6.56	0.64	0.43	7,576	2.41	15.79	1.54	1.04	Saudi Arabia
0.23	0.44	0.13	158	1.77	0.42	0.78	0.23	Senegal
2.18	1.16	0.31	4,284	3.07	6.69	3.55	0.96	Serbia and Montenegro
3.83	0.14	0.13	8,186	2.39	9.16	0.33	0.32	Singapore
3.39	0.55	0.19	5,268	1.98	6.70	1.10	0.38	Slovak Republic
3.83	0.28	0.16	6,918	2.16	8.27	0.60	0.34	Slovenia
2.76	0.73	0.25	4,770	2.51	6.93	1.84	0.63	South Africa
3.04	0.19	0.13	6,310	2.29	6.97	0.43	0.29	Spain
0.44	0.37	0.09	409	1.37	0.61	0.51	0.12	Sri Lanka
0.37	0.70	0.17	96	0.78	0.29	0.55	0.14	Sudan
5.36	0.17	0.17	14,811	0.92	4.96	0.15	0.15	Sweden
3.46	0.09	0.10	8,240	1.64	5.67	0.15	0.16	Switzerland
0.93	0.72	0.26	1,475	2.76	2.56	1.99	0.72	Syria
0.36	1.49	0.29	2,072	1.22	0.44	1.81	0.36	Tajikistan
0.45	1.23	0.63	84	0.31	0.14	0.38	0.19	United Rep. of Tanzania
1.59	0.60	0.19	2,079	2.14	3.41	1.29	0.41	Thailand
0.40	1.62	0.30	99	0.43	0.17	0.70	0.13	Togo
14.51	1.32	0.92	5,769	1.96	28.37	2.58	1.80	Trinidad and Tobago
0.89	0.32	0.10	1,298	2.26	2.01	0.73	0.24	Tunisia
1.39	0.26	0.12	2,400	2.68	3.71	0.70	0.32	Turkey
3.74	2.19	0.41	2,280	2.51	9.41	5.52	1.02	Turkmenistan

권역별/국별	인구 (백만명)	GDP (billion 2000\$)	GDP (PPP)* (billion 2000\$)	에너지 생산 (백만toe)	에너지 순수입 (백만toe)	1차에너지 소비 (백만toe)	전력소비 (TWh)	CO ₂ ** 배출량 (백만 CO ₂ 톤)
Ukraine	46.26	53.47	339.52	81.29	59.36	136.14	163.49	309.58
United Arab Emirates	4.48	123.44	121.96	180.55	-102.85	58.44	75.76	146.95
United Kingdom	61.35	1,772.81	1,842.30	166.69	57.77	208.45	372.19	510.63
United States	304.53	11,742.29	11,742.29	1,706.06	634.45	2,283.72	4,155.92	5,595.92
Uruguay	3.33	29.30	41.49	1.39	3.05	4.18	7.98	7.62
Uzbekistan	27.31	22.93	61.53	62.02	-11.52	50.50	44.97	114.92
Venezuela	27.94	166.62	199.12	180.72	-115.25	64.10	85.89	145.71
Vietnam	86.21	55.79	283.45	71.38	-10.63	59.42	68.91	102.96
Yemen	23.05	12.86	20.09	15.25	-7.91	7.48	5.04	21.93
Zambia	12.62	4.89	12.69	6.79	0.61	7.35	7.60	1.59
Zimbabwe	12.46	4.72	20.07	8.53	0.97	9.51	12.74	8.78

1인당소비 (toe/인)	GDP당 소비 (toe/000 2000\$)	TPES/ GDP(PPP)* (toe/000 2000\$ PPP)	1인당전력 소비 (kWh/인)	CO ₂ / TPES (tCO ₂ / toe)	CO ₂ / Pop (tCO ₂ /인)	CO ₂ / GDP (kgCO ₂ / 2000\$)	CO ₂ / GDP(PPP) (kgCO ₂ / 2000\$ PPP)	Region/ Country
2.94	2.55	0.40	3,534	2.27	6.69	5.79	0.91	Ukraine
13.03	0.47	0.48	16,895	2.51	32.77	1.19	1.20	United Arab Emirates
3.40	0.12	0.11	6,067	2.45	8.32	0.29	0.28	United Kingdom
7.50	0.19	0.19	13,647	2.45	18.38	0.48	0.48	United States
1.25	0.14	0.10	2,394	1.82	2.29	0.26	0.18	Uruguay
1.85	2.20	0.82	1,646	2.28	4.21	5.01	1.87	Uzbekistan
2.29	0.38	0.32	3,074	2.27	5.21	0.87	0.73	Venezuela
0.69	1.06	0.21	799	1.73	1.19	1.85	0.36	Vietnam
0.32	0.58	0.37	219	2.93	0.95	1.70	1.09	Yemen
0.58	1.50	0.58	602	0.22	0.13	0.33	0.13	Zambia
0.76	2.02	0.47	1,022	0.92	0.70	1.86	0.44	Zimbabwe

2011 에너지절약 통계 핸드북

2011 Handbook of Energy-Saving &
Economic Statistics in Korea

● ————— ●
발행인 이 태 용

발행처 에너지관리공단

경기도 용인시 수지구 풍덕천2동 1157번지

Tel : 031)2604-114

Fax : 031)2604-559

<http://www.kemco.or.kr>

발행일 2011년 3월 일

인 쇄 사회복지법인 흥애원 (02-2261-1788)
