

2013년 도
발전설비현황

2014. 7

전 력 거 래 소
전 력 계 획 처

머 리 말

2001년 4월 전력산업구조개편과 함께 출범한 전력거래소는 전력산업의 중심기관으로서 전력시장 및 전력계통 운영, 전력수급기본계획 수립지원의 기능을 원활히 수행하고 있습니다.

전력거래소는 전력자유화와 함께 도입된 발전경쟁시장(CBP)을 지속적인 제도개선을 통해 안정적으로 운영하고 있으며, 계통운영 및 수급계획 수립 등 전력수급 안정에도 최선의 노력을 기울이고 있습니다.

이번에 발간하는 2013년 발전설비현황은 '13년 12월 31일 기준의 현황과 실적을 기준으로 우리나라 전체 발전설비와 관련된 현황과 통계 자료를 수록하였음은 물론, 전력시장통계, 수급계획 관련 자료 등 전력산업과 관련한 유용한 자료를 담고 있습니다.

본 책자가 이용자 여러분의 관련업무 수행에 유용한 자료로 활용되기를 바라며, 앞으로도 전력거래소는 보다 정확하고 신뢰성 있는 전력통계 자료수집과 지속적인 갱신을 통하여 전력관계자 여러분께 더욱 가치 있는 정보 제공을 위해 노력하겠습니다.

본 발전설비현황 자료수집에 협조하여 주신 관계자 분들께 감사드리며, 앞으로도 변함없는 지원을 부탁드립니다.

2014년 7월

전력거래소 이사장 남 호 기

일 러 두 기

- 현황자료중 별도의 기준시점 표시가 없는 것은 2013년 12월 31일 을 기준으로 한다.
- 전력사업 관련회사명 변경내용
 - 2001년 4월, 한국전력공사의 발전부문이 분리되면서 발전자회사 와 한국전력거래소가 설립됨
 - 한국수력원자력주식회사 : 한수원(주)
 - 한국남동발전주식회사 : 남동발전(주)
 - 한국중부발전주식회사 : 중부발전(주)
 - 한국서부발전주식회사 : 서부발전(주)
 - 한국남부발전주식회사 : 남부발전(주)
 - 한국동서발전주식회사 : 동서발전(주)
 - 한국전력거래소 : 전력거래소
 - 2003년 2월, 미란타울촌전력(주) → 메이아울촌전력(주)
 - 2005년 4월, LG 파워(주) → GS 파워 (주) [안양C/C, 부천C/C]
 - 2005년 4월, LG 에너지(주) → GS EPS (주) [부곡C/C]
 - 2005년 10월, 한화에너지(한중) → 포스코파워(주)
 - 2005년 10월, 오산에너지(주) → 대성산업(주) 코젠사업부
 - 2005년 10월, 시화에너지(주) → KG 에너지(주)
 - 2006년 8월, 신동에너지(주) → 무림 파워텍(주)
 - 2009년 7월, 메이아울촌전력(주) → 엠피씨울촌전력(주)
 - 2011년 7월, K-Power → 에스케이이엔에스(주)
 - 2012년 2월, 포스코파워(주) → 포스코에너지(주)
- 수록된 자료에 대하여 문의사항이 있을 경우에는 전력계획처 장기수급분석팀 사선(021-6635) 또는 국선(02-3456-6635) 으로 문의하시기 바랍니다.

메 타 정 보

- 통계명
 - 발전설비현황
- 통계종류
 - 일반, 보고통계
 - 승인번호 : 제38803호
- 조사목적
 - 발전설비를 세부기준별로 파악하고, 발전설비별 세부내역 및 연도별 증감내역 등을 파악하여 전력수급기본계획 수립 등 정부정책 입안 자료로 제공
- 조사대상
 - 발전사업자
- 조사주기, 대상기간, 조사기간
 - 조사주기 : 매년
 - 대상기간 : 조사대상년도 01.01 ~ 12.31
 - 조사기간 : 조사대상년도 익년 05.01 ~ 06.30
- 조사방법
 - 전력거래소 수급계획팀 발전설비용량통계, 한국전력통계, 상용자가 발전업체 조사분석 통계 등 각종 통계데이터 및 각 발전사업자에게 요청한 자료 취합
- 결과공표
 - 주 기 : 매년
 - 공표방법 및 시기 : 인터넷 게재 및 책자 발간 / 조사대상년도 익년 7월

차 례

I. 발전설비용량	1
1. 발전설비 종합	4
가. 발전회사별	4
나. 회원사별	6
다. 급전방식별	8
2. 사업용 발전설비	10
가. 발전설비 용량 및 대수	10
나. 회사별 설비	12
다. 발전기별	16
라. 지역별	32
3. 집단에너지 설비	34
4. 신재생에너지 설비	36
5. 상용자가 설비	66
6. 구역전기 설비	72
II. 발전설비구성	73
1. 설비형식별	76
2. 발전원별	76
3. 사업자별	77
III. 발전설비 변동추이	79
1. 연도별 증감내역	82
2. 발전원별 증감추이	124
3. 발전소별 증감추이	130
가. 수 력	130
나. 기 력	150
다. 내연력 및 복합화력	160
라. 원 자 력	176
※ 장기휴지 및 재가동 발전소	182
IV. 발전설비 세부내역	183
1. 수 력	186

2. 기 력	200
3. 복합 화력	206
4. 내 연 력	214
5. 원 자 력	222
6. 집단에너지	224
7. 상용자가설비	228
V. 발전회사별 건설공사비 실적	241
1. 한수원(주)	244
2. 남동발전(주)	248
3. 중부발전(주)	252
4. 서부발전(주)	256
5. 남부발전(주)	260
6. 동서발전(주)	266
7. 기타회사	270
8. 폐지발전소	274
VI. 발전실적	277
1. 발전실적 종합	280
2. 설비별 발전량	281
3. 에너지원별 발전량	282
4. 연료사용량	283
5. 열 효 율	283
6. 이 용 량	284
7. 소내전력률	285
VII. 전력수급 실적	287
1. 연도별 수급 실적	290
2. 최대전력 발생일시	302

부 록

I. 제6차 전력수급 기본계획 관련자료	305
II. 발전원별 특성	316
III. 신재생에너지 공급의무화제도 관리 및 운영지침	319
IV. 전력거래시장 및 전력판매 통계	321
V. 단위표기 및 환산표	328

I. 발전설비 용량

1. 발전설비 종합

가. 발전회사별

나. 회사별

다. 급전방식별

2. 사업용 발전설비

가. 발전설비 용량 및 대수

나. 회사별 설비

다. 발전기별

라. 지역별

3. 집단에너지설비

4. 신재생에너지설비

5. 상용자가설비

I. 발전설비 용량

1. 발전설비 종합

가. 발전회사별

나. 회사별

다. 급전방식별

2. 사업용 발전설비

가. 발전설비 용량 및 대수

나. 회사별 설비

다. 발전기별

라. 지역별

3. 집단에너지설비

4. 신재생에너지설비

5. 상용자가설비

I. 발전설비 용량

1. 발전설비 종합

가. 발전회사별

구분	원자력	기 력					복 합 화 력			
		석탄	국내탄	중유	LNG	소계	경유	LNG	소계	
사 업 용 발 전 설 비	한국전력(주)									
	한수원(주)	20,715,683								
	남동발전(주)		6,908,600	325,000			7,233,600	922,064	922,064	
	중부발전(주)		4,000,000	400,000	150,000	887,500	5,437,500	2,812,447	2,812,447	
	서부발전(주)		4,000,000		1,400,000		5,400,000	3,482,400	3,482,400	
	남부발전(주)		4,000,000		600,000		4,600,000	105,000	4,448,000	4,553,000
	동서발전(주)		4,500,000	400,000	1,800,000		6,700,000	2,586,000	2,586,000	
	포스코에너지(주)							2,949,200	2,949,200	
	GS EPS(주)							1,415,750	1,415,750	
	GS 파워(주)							900,000	900,000	
	엠펜씨윌촌						465,800	1,097,100	1,562,900	
	에스케이 이엔에스							1,759,030	1,759,030	
	난방 공사									
	수자원공사									
	기 타									
소 계	20,715,683	23,408,600	1,125,000	3,950,000	887,500	29,371,100	570,800	22,371,991	22,942,791	
상용자가 설비										
구역전기 설비										
합 계	20,715,683	23,408,600	1,125,000	3,950,000	887,500	29,371,100	570,800	22,371,991	22,942,791	

주) 1. 신재생에너지계는 수력을 포함한 매립지가스, 풍력, 태양광, 폐기물 소각설비를 의미함
(2008년까지는 일반수력을 신재생에서 제외시켜옴)
2. 내연 중 보일러등유는 경유에 포함

(단위 : kW)

내 연 력			집 단				양수	신재생 (수력포함)					합 계
중유	경유	소계	석탄	유류	LNG	소계		수력	태양광	풍력	기타	소계	
	194,690	194,690						700	505			1,205	195,895
							4,700,000	606,500	15,961	750		623,211	26,038,894
								12,339	8,555	46,000	3,380	70,274	8,225,938
80,000	55,000	135,000			530,441	530,441		7,500	6,463	3,000	300	17,263	8,932,651
								2,200	24,319			26,519	8,908,919
								60	6,256	41,000		47,316	9,200,316
								4,998	7,883	3,000	40,800	56,681	9,342,681
									7,003		400,800	407,803	3,357,003
												2,400	1,418,150
												4,800	904,800
												10,400	1,573,300
												4,837	1,766,947
				148,100	1,318,402	1,466,502			537		24,510	25,047	1,491,549
								1,071,390	2,770	6,000	254,000	1,334,160	1,334,160
			701,910	256,400	681,256	1,639,566		48,775	994,758	454,843	1,131,792	2,638,168	4,277,734
80,000	249,690	329,690	701,910	404,500	2,530,099	3,636,509	4,700,000	1,754,462	1,079,847	554,593	1,884,232	5,273,164	86,968,937
													4,108,548
													1,262,400
80,000	249,690	329,690	701,910	404,500	2,530,099	3,636,509	4,700,000	1,754,462	1,079,847	554,593	1,884,232	5,273,164	92,339,885

3. 펄렉에너지서비스(주)의 설비는 에스케이이엔에스에 포함
4. 가스압발전기를 기타 신재생에너지에 포함하여 집계하였음

나. 회원사별

구분	원자력	기력					복합화력		
		석탄	국내탄	중유	LNG	소계	경유	LNG	소계
정 회 원	한수원(주)	20,715,683							
	남동발전(주)	6,908,600	325,000			7,233,600		922,064	922,064
	중부발전(주)	4,000,000	400,000	150,000	887,500	5,437,500		2,812,447	2,812,447
	서부발전(주)	4,000,000		1,400,000		5,400,000		3,482,400	3,482,400
	남부발전(주)	4,000,000		600,000		4,600,000	105,000	4,448,000	4,553,000
	동서발전(주)	4,500,000	400,000	1,800,000		6,700,000		2,586,000	2,586,000
	포스코에너지(주)							2,949,200	2,949,200
	GS EPS(주)							1,415,750	1,415,750
	GS 파워(주)							900,000	900,000
	엠펙씨올촌						465,800	1,097,100	1,562,900
	에스케이 이엔에스							1,759,030	1,759,030
	난방 공사								
	수자원공사								
기 타									
소 계	20,715,683	23,408,600	1,125,000	3,950,000	887,500	29,371,100	570,800	22,371,991	22,942,791
비 회 원	한국전력(주)								
	기 타								
	소 계								
합 계	20,715,683	23,408,600	1,125,000	3,950,000	887,500	29,371,100	570,800	22,371,991	22,942,791

- 주) 1. 신재생에너지계는 수력을 포함한 매립지가스, 풍력, 태양광, 폐기물 소각설비를 의미함
(2008년까지는 일반수력을 신재생에서 제외시켜옴)
2. 한국전력(주)은 판매사업자로서 정회원이고, 발전사업자로는 비회원임

(단위 : kW)

내연력			집단				양수	신재생 (수력포함)					합 계	
중유	경유	소계	석탄	유류	LNG	소계		수력	태양광	풍력	기타	소계		
							4,700,000	606,500	15,961	750		623,211	26,038,894	
								12,339	8,555	46,000	3,380	70,274	8,225,938	
80,000	55,000	135,000				530,441	530,441	7,500	6,463	3,000	300	17,263	8,932,651	
								2,200	24,319			26,519	8,908,919	
								60	6,256	41,000		47,316	9,200,316	
								4,998	7,883	3,000	40,800	56,681	9,342,681	
									7,003		400,800	407,803	3,357,003	
											2,400	2,400	1,418,150	
											4,800	4,800	904,800	
											10,400	10,400	1,573,300	
									4,837		3,080	7,917	1,766,947	
				148,100	1,318,402	1,466,502			537		24,510	25,047	1,491,549	
								1,071,390	2,770	6,000	254,000	1,334,160	1,334,160	
				701,910	256,400	681,256	1,639,566		46,025	563,829	454,745	113,737	2,201,986	3,841,552
80,000	55,000	135,000	701,910	404,500	2,530,099	3,636,509	4,700,000	1,751,012	648,413	554,495	1,881,857	4,835,777	86,355,591	
	194,690	194,690						700	505			1,205	195,895	
								2,750	430,929	98	2,405	436,182	436,182	
	194,690	194,690						3,450	431,434	98	2,405	437,387	632,077	
80,000	249,690	329,690	701,910	404,500	2,530,099	3,636,509	4,700,000	1,754,462	1,079,847	554,593	1,884,232	5,273,164	86,968,937	

3. 펄택에너지서비스(주)의 설비는 에스케이이엔에스에 포함
4. 가스압발전기를 기타 신재생에너지에 포함하여 집계하였음

다. 급전방식별

구 분	원 자 력	기 력					복 합 화 력													
		석탄	국내탄	중유	LNG	소계	경유	LNG	소계											
중 양 급 전 발 전 기	한수원(주)	20,715,683																		
	남동발전(주)		6,908,600	325,000			7,233,600		922,064	922,064										
	중부발전(주)		4,000,000	400,000	150,000	887,500	5,437,500		2,812,447	2,812,447										
	서부발전(주)		4,000,000		1,400,000		5,400,000		3,482,400	3,482,400										
	남부발전(주)		4,000,000		600,000		4,600,000	105,000	4,448,000	4,553,000										
	동서발전(주)		4,500,000	400,000	1,800,000		6,700,000		2,586,000	2,586,000										
	포스코에너지(주)								2,949,200	2,949,200										
	GS EPS(주)								1,415,750	1,415,750										
	GS 파워(주)								900,000	900,000										
	엠피씨윌촌							465,800	1,097,100	1,562,900										
	에스케이 이엔에스								1,759,030	1,759,030										
	난방공사																			
	수자원공사																			
	기 타																			
소 계	20,715,683	23,408,600	1,125,000	3,950,000	887,500	29,371,100	570,800	22,371,991	22,942,791											
비 중 양 급 전 발 전 기	한국전력(주)																			
	한수원(주)																			
	남동발전(주)																			
	중부발전(주)																			
	서부발전(주)																			
	남부발전(주)																			
	동서발전(주)																			
	포스코에너지(주)																			
	GS EPS(주)																			
	GS 파워(주)																			
	엠피씨윌촌																			
	에스케이 이엔에스																			
	난방공사																			
	수자원공사																			
기 타																				
소 계	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
합 계	20,715,683	23,408,600	1,125,000	3,950,000	887,500	29,371,100	570,800	22,371,991	22,942,791											

주) 1. 신재생에너지계는 수력을 포함한 매립지가스, 풍력, 태양광, 폐기물 소각설비를 의미함
 (2008년까지는 일반수력을 신재생에서 제외시켜옴)
 2. 한전(주)은 판매사업자로서 정회원이고, 발전사업자로는 비회원임

(단위 : kW)

내 연 력			집 단				양 수	신 재 생 (수 력포함)					합 계				
중유	경유	소계	석탄	유류	LNG	소계		수력	태양광	풍력	기타	소계					
							4,700,000	595,180				595,180	26,010,863				
													8,155,664				
80,000	55,000	135,000				530,441	530,441						8,915,388				
													8,882,400				
													9,153,000				
													9,286,000				
													2,949,200				
													1,415,750				
													900,000				
													1,562,900				
													1,759,030				
				148,100	1,318,402	1,466,502							1,466,502				
								986,600				986,600	986,600				
				214,600	675,236	889,836							889,836				
80,000	55,000	135,000	0	362,700	2,524,099	2,886,799	4,700,000	1,581,780	0	0	0	1,581,780	82,333,153				
	194,690	194,690						700	505			1,205	195,895				
								11,320	15,961	750		28,031	28,031				
								12,339	8,555	46,000	3,380	70,274	70,274				
								7,500	6,463	3,000	300	17,263	17,263				
								2,200	24,319			26,519	26,519				
								60	6,256	41,000		47,316	47,316				
								4,998	7,883	3,000	40,800	56,681	56,681				
									7,003		400,800	407,803	407,803				
											2,400	2,400	2,400				
											4,800	4,800	4,800				
											10,400	10,400	10,400				
									4,837		3,080	7,917	7,917				
									537		24,510	25,047	25,047				
								84,790	2,770	6,000	254,000	347,560	347,560				
								701,910	41,800	6,000	749,710	48,775	994,758	454,843	1,131,792	2,638,168	3,387,878
0	194,690	194,690	701,910	41,800	6,000	749,710	0	172,682	1,079,847	554,593	1,884,332	3,691,384	4,635,784				
80,000	249,690	329,690	701,910	404,500	2,530,099	3,636,509	4,700,000	1,754,462	1,079,847	554,593	1,884,332	5,273,164	86,968,937				

3. 평택에너지서비스(주)의 설비는 에스케이이엔에스에 포함
 4. 가스압발전기를 기타 신재생에너지에 포함하여 집계하였음

2. 사업용 발전설비

가. 발전설비 용량 및 대수(계통별)

구 분	원 자 력	기 력					복 합 화 력		
		석탄	국내탄	중유	LNG	소계	경유	LNG	소계
본 계 통	한수원(주)	20,715,683 (23)							
	남동발전(주)		6,908,600 (11)	325,000 (2)		7,233,600 (13)		922,064 (10)	922,064 (10)
	중부발전(주)		4,000,000 (8)	400,000 (2)		887,500 (4)	5,287,500 (14)	2,812,447 (18)	2,812,447 (18)
	서부발전(주)		4,000,000 (8)		1,400,000 (4)	5,400,000 (12)		3,482,400 (26)	3,482,400 (26)
	남부발전(주)		4,000,000 (8)		400,000 (2)	4,400,000 (10)		4,448,000 (28)	4,448,000 (28)
	동서발전(주)		4,500,000 (10)	400,000 (2)	1,800,000 (6)	6,700,000 (18)		2,586,000 (19)	2,586,000 (19)
	포스코에너지(주)							2,949,200 (22)	2,949,200 (22)
	GS EPS(주)							1,415,750 (8)	1,415,750 (8)
	GS 파워(주)							900,000 (9)	900,000 (9)
	엠펙씨올존						465,800 (5)	1,097,100 (5)	1,562,900 (10)
	에스케이 이엔에스							1,759,030 (10)	1,759,030 (10)
	남방공사								
	수자원공사								
기 타									
소 계	20,715,683 (23)	23,408,600 (45)	1,125,000 (6)	3,600,000 (12)	887,500 (4)	29,021,100 (67)	465,800 (5)	22,371,991 (155)	22,837,791 (160)
도 서	한국전력(주)								
	중부발전(주)			150,000 (2)		150,000 (2)			
	남부발전(주)			200,000 (2)		200,000 (2)	105,000 (3)		105,000 (3)
	수자원공사								
	기 타								
	소 계				350,000 (4)		350,000 (4)	105,000 (3)	
합 계	20,715,683 (23)	23,408,600 (45)	1,125,000 (6)	3,950,000 (16)	887,500 (4)	29,371,100 (71)	570,800 (8)	22,371,991 (155)	22,942,791 (163)

(단위 : kW, 발전기 대수)

내 연 력			집 단				양 수	신 재생 (수 력포 함)					합 계											
중유	경유	소계	석탄	유류	LNG	소계		수력	태양광	풍력	기타	소계												
							4,700,000 (16)	606,500 (34)	15,961 (5)	750 (1)		623,211 (40)	26,038,894 (79)											
								12,339 (10)	8,555 (8)	46,000 (17)	3,380 (2)	70,274 (37)	8,225,938 (60)											
						530,441 (3)	530,441 (3)	7500 (6)	5,321 (6)	3,000 (2)	300 (1)	16,121 (15)	8,646,509 (50)											
								2,200 (1)	24,319 (16)			26,519 (17)	8,908,919 (55)											
									6,054 (14)			6,054 (14)	8,854,054 (52)											
								4,998 (1)	7,883 (8)	3,000 (1)	40,800 (5)	56,681 (15)	9,342,681 (52)											
									7003 (3)		400,800 (6)	407,803 (9)	3,357,003 (31)											
											2,400 (1)	2,400 (1)	1,418,150 (9)											
											4,800 (1)	4,800 (1)	904,800 (10)											
											10,400 (3)	10,400 (3)	1,573,300 (13)											
											4,837 (3)	3,080 (1)	7,917 (4)	1,766,947 (14)										
											537 (7)	24,510 (4)	25,047 (11)	1,491,549 (24)										
						148,100 (3)	1,318,402 (10)	1,466,502 (13)																
											1,069,890 (98)	2,770 (9)	6,000 (3)	254,000 (10)	1,332,660 (120)									
											48,375 (95)	981,643 (4,807)	387,398 (227)	1,138,683 (116)	2,566,109 (5,245)									
											701,910 (16)	256,400 (6)	681,256 (18)	1,639,566 (40)	4,700,000 (16)									
											1,751,802 (245)	1,064,883 (4,886)	446,148 (251)	1,883,163 (150)	5,145,996 (5,532)									
														86,057,079 (5,854)										
											700 (2)	505 (9)		1,205 (11)	195,895 (216)									
											80,000 (2)	55,000 (1)	135,000 (3)		1,142 (2)	286,142 (7)								
												1,142 (2)			1,142 (2)	286,142 (7)								
											60 (1)	202 (2)	41,000 (19)		41,262 (22)	346,262 (27)								
											1,500 (1)			1,500 (1)	1,500 (1)									
											400 (1)	13,115 (62)	67,445 (47)	1,099 (2)	82,059 (112)	82,059 (112)								
											80,000 (2)	249,690 (206)	329,690 (208)		2,660 (5)	14,964 (75)	108,445 (66)	1,099 (2)	127,168 (148)	911,858 (363)				
											80,000 (2)	249,690 (206)	329,690 (208)		2,660 (5)	14,964 (75)	108,445 (66)	1,099 (2)	127,168 (148)	911,858 (363)				
											80,000 (2)	249,690 (206)	329,690 (208)	701,910 (16)	404,500 (9)	2,530,099 (31)	3,636,509 (56)	4,700,000 (16)	1,754,462 (250)	1,079,847 (4,961)	554,593 (317)	1,884,282 (152)	5,273,164 (5,680)	86,968,937 (6,217)

나. 회사별설비

구 분	원 자 력	기 력				복 합 화 력	
		석탄	국내탄	중유	LNG	경유	LNG
한국전력(주)							
한수원(주)	고리 3,137,000 월성 2,778,683 한빛(영광) 5,900,000 한울(울진) 5,900,000 신고리 2,000,000 신월성 1,000,000						
남동발전(주)	삼천포 3,240,000 영흥 3,340,000 여수 328,600	영동 325,000				분당 922,064	
중부발전(주)	보령 4,000,000	서천 400,000	제주 150,000	서울 387,500 인천 500,000		보령 1,350,000 인천 1,462,447	
서부발전(주)	태안 4,000,000		평택 1,400,000			평택964,000 군산718,400 서인천1,800,000	
남부발전(주)	하동 4,000,000		영남 400,000 남제주 200,000		한림복합 105,000	신인천1,800,000 영월848,000 부산 1,800,000	
동서발전(주)	당진 4,000,000 호남 500,000	동해 400,000	울산 1,800,000			일산 900,000 울산 1,686,000	

(단위 : kW)

내 연 력	집 단	양수	신개 생 (수력포함)				합 계	
			수력	태양광	풍력	기타		
중유 경유	중유 경유	중유 경유	수력	태양광	풍력	기타	합 계	
가도 1050 가도 1500 대청도 3550 대청도 240 비안도 240 소이도 2650 이안도 160 외안도 450 외안도 750 정고도 240 정고도 5500 독산도 4000 독산도 260 백령도 600 소음도 240 소음도 240 소음도 750	제주GT1.2 110,000 가도 240 가도 350 덕적도 2900 백령도 9000 삼서도 900 승봉도 1950 연평도 240 연평도 7700 자월도 1650 주도 240 홍도 2350 낙월도 750 성남도 160 송이도 260 이룡도 240 이룡도 18500 화도 240		추산소수력 700	고사도 45 내병도 60 늘죽도 45 당사도 60 육도 95 율도 35 평사도 45 하화도 60 황제도 60			195,895	
			무주 600,000 양양 1,000,000 삼랑진 600,000 청송 600,000 청평 400,000 산청 700,000 예천 800,000	화천 108,000 춘천 62,280 임피 48,000 청평 140,100 팔당 120,000 설천강 34,800 강릉 82,000 괴산소수력 2,600 보성강소수력 4,500 안동소수력 480 부주소수력 400 산청소수력 1,400 산청소수력 995 예천소수력 900 토평소수력 45	영광울라 태양광 13,947 예천태양광 2,014	고리풍력 750		26,038,894
			삼천포해양소수력 4,740 영흥해양소수력 7,599	삼천포 3,290 영흥 1,000 예천 2,000 영동화력 1,065 영동화력 1,200	영흥 46,000	분당 연료전지 3,380	8,225,938	
제주내연 80,000	제주GT3 55,000	세종열병합 530,441	보령소수력 7,500	보령화력 571.2 제주화력 50 서천태양광 1,230 서울태양광 1,301 바이오열 2,219 제주태양광 1,092	양양양수 풍력 3,000	보령 화력 연료전지 300	8,932,652	
			태안소수력 2,200	태안 120 삼랑진 3,000 새롬사천도로 1,805 새롬사천도로 1,628 수질복원센터 1,500 한국사부발전 550 안산태양광 240 영남에프린 1,336			8,908,919	
			행원소수력 60	부산복합 579 하동화력 3,500 신인천 200 영월 55.14 행원소수력 5.6 부산신항 116 수산정수사업 998 하동변전소 48 하동공설운동장 370 하동변전소 4 하동정수장 4 하동하수처리장 5 남제주화력 195	한경풍력 1,220,000 성산풍력 20,000		9,200,316	
			당진 4,998	동해 1,000 당진 2,673 광양항 2,293 울산 509 호남화력 97 당진매립장 1,311	영광저산 3,000	일산연료 전지 8,000 울산연료 전지 2,800 동해바이오 매스 30,000	9,342,681	

(계속-회사별설비)

구 분	원 자 력	기 력				복 합 화 력	
		석탄	국내탄	중유	LNG	경유	LNG
포스코에너지(주)							포스코 2,949,200
GS EPS(주)							부곡 1,415,750
GS 파워(주)							안양 450,000 부천 450,000
엠피씨올존						대산 465,800	울촌 1,097,100
에스케이 이엔에스							광양 989,200 오성복합 769,830
난방 공사							
수자원공사							
기 타							
합 계	20,715,683	23,408,600	1,125,000	3,950,000	887,500	570,800	22,371,991

(단위 : kW)

내연력		집단			양수	신재생 (수력포함)				합 계
중유	경유	석탄	유류	LNG		수력	태양광	풍력	기타	
							포항1,000 광양1,000 신안파워#2 5,003		인원연료전지 2,400 노원연료전지 2,400 평양부생복합 262,000 상암연료전지 2,400 포항부생복합 #1 131,600	3,357,003
									부곡 연료전지 2,400	1,418,150
									안양연료 전지 4,800	904,800
									엠피씨올존 연료전지 10,400	1,573,300
								함안태양광 936 경남창원 3,901	오성연료 전지 3,080	1,766,947
			수원43,200 대구43,500 청주61,400	화성복합 511,800 관교 146,314 과주 515,500 광교 144,788			관교가압장 55.2 경남지사 936 분당 70 청주 69 대구 100 수원열합 936 창원열원 4416	강남 18,430 대구우드 3,000 남지물재생 센터 3,060	1,491,549	
							소양강 200,000 충주 412,000 대청 90,000 안동 90,000 합천 100,000 주암 22,500 임하 50,000 남강 14,000 몽담 22,100 소수력 70,790	대불 197 합천댐수상 99.4 K-water 본사 98 고산정수장 507 수상 497 자인정수장 98 황지 48 천안정수장 655 아산 571	시화 3,000 경인항 3,000 시화호조력 254,000	1,334,160
			반월열병합 76,950 부산열색 19,000 구미열병합 97,100 대구열색 72,900 군장에너지 86,530 금호여수 119,130 군장 122,900 여수 48,400 김천 59,000	대전열병합 88,000 안산열병합 60,000 익산도시가스 21,000 무렵열병합 42,600 KG ETS(시화) 20,800 대성코젠(오산) 24,000	목동열병합 21,000 노원열병합 37,000 인천공항 127,000 논현열병합 24,000 송도열병합 187,300 대전서남부 48,300 신정열병합 6,000 별내열병합 115,410 수완에너지 115,246	48,775	994,757	454,843	1,139,792	4,277,733
80,000	249,690	701,910	404,500	2,530,099	4,700,000	1,754,462	1,079,847	554,593	1,884,262	86,968,937

(계속-발전기별)

구분	본 계 통					
	발 전 소 명	준공년도	단위용량	대수	용량합계	
기 력	중 유	울 산 #1,2,3	'70,'71,'73	200,000	3	1,800,000
		#4,5,6	'79,'80,'81	400,000	3	
		영 남 #1,2	'70,'72	200,000	2	400,000
		평 택 #1,2,3,4	'80,'80,'83,'83	350,000	4	1,400,000
	소 계				12	3,600,000
	L N G	서 울 #4	'71	137,500	1	387,500
		#5	'69	250,000	1	
		인 천 #1,2	'70,'74	250,000	2	500,000
	소 계				4	887,500
	국 내 탄	영 동 #1	'72	125,000	1	325,000
#2		'79	200,000	1		
서 천 #1,2		'83	200,000	2	400,000	
동 해 #1,2		'98, '99	200,000	2	400,000	
소 계				6	1,125,000	
석 탄	호 남 #1,2	'72	250,000	2	500,000	
	삼천포 #1,2,3,4	'83,'84,'93,'94	560,000	4	3,240,000	
	#5,6	'97,'98	500,000	2		
	보 령 #1,2,3,4,5,6	'83,'84,'93,'93,'93,'94	500,000	8	4,000,000	
	#7,8	'08,'08				
	태 안 #1,2,3,4,5,6	'95,'95,'97,'97,'01,'02	500,000	8	4,000,000	
	#7,8	'07,'07				
	하 동 #1,2,3,4,5,6	'97,'98,'99,'99,'00,'01	500,000	8	4,000,000	
	#7,8	'08,'09				
	당 진 #1,2,3,4,5,6	'99,'99,'00,'01,'05,'06	500,000	8	4,000,000	
	#7,8	'07,'07				
영 흥 #1,2	'04	800,000	2	3,340,000		
#3,4	'08	870,000	2			
여 수 #2	'77	328,600	1	328,600		
소 계				45	23,408,600	
기 력 합 계				67	29,021,100	

주) 1. 호남화력#1,2: '72 중유발전소(300천kW×2)로 준공, '78. 12월 성능감소(280천kW×2)
- '85. 3월 연료전환(유연탄), '98. 12월 성능감소(250천kW×2)로 변경

(단위 : kW)

도 서					합 계	
발전소명	준공년도	단위용량	대 수	용량합계	대 수	용량합계
남제주 #3,#4	'06 '07	100,000	2	200,000		
제주 #2,#3	'00	75,000	2	150,000		
			4	350,000	16	3,950,000
					4	887,500
					6	1,125,000
					45	23,408,600
			4	350,000	71	29,371,100

2. 여수화력#2 준공(300천kW), '04. 3월 성능개선공사후 성능증가(328.6천kW)
- '11. 11월 발전원 변경(유류→석탄)

(계속-발전기별)

구 분	본 계 통				
	발 전 소 명	준공년도	단위용량	대수	용량 합계
경 유	대 산 GT	'98	93,700	4	465,800
	ST	'98	91,000	1	
	소 계			5	465,800
복 합 화 력	서 인 천 GT	'92	150,000	8	1,800,000
	(#1~8) ST	'92	75,000	8	
	신 인 천 GT	'96	150,000	8	1,800,000
	(#1~4) ST	'97	150,000	4	
	분 당 GT	'92	77,758	5	922,064
	(#1~2) ST	'93	185,000	1	
	GT	'95	77,758	3	
	ST	'97	115,000	1	
	일 산 GT	'93	100,000	4	900,000
	(#1~2) ST	'93	200,000	1	
	GT	'95	100,000	2	
	ST	'96	100,000	1	
	평 택 GT	'92	80,000	4	964,000
	ST	'94	160,000	1	
	GT	'13	242,000	2	
	보 령 GT	'97(6대), '98(1대)	150,000	6	1,350,000
	(#1~3) ST	'02	150,000	3	
	울 산 GT	'95(2대) '96(4대)	100,000 150,000	2 4	1,686,000
	(#1~3) ST	'79(1대) '97(2대)	100,000 150,000	1 2	
	GT	'13	243,000	2	
부 산 GT	'03(4대), '04(4대)	150,000	8	1,800,000	
(#1~4) ST	'03(4대), '04(2대)	150,000	4		
인 천 GT	'05	160,729	2	1,462,447	
(#1~2) ST	'05	182,081	1		
GT	'09	163,979	2		
ST	'09	180,950	1		
GT	'13	150,000	2		
ST	'13	150,000	1		

도 서					합 계	
발전소명	준공년도	단위 용량	대 수	용량 합계	대 수	용량 합계
한 립 GT	'95, '96	35,000	2	105,000		
ST	'97	35,000	1			
			3	105,000	8	570,800

(계속-발전기별)

구 분	본 계 통				
	발 전 소 명	준공년도	단위용량	대 수	용량합계
중 유					
	소 계				
내 연 령					
유 령					

(단위 : kW)

발전소명	준공년도	단위용량	대 수	용량합계	합 계	
					대 수	용량합계
제 주 DG	'05, '09	40,000	2	80,000		
			2	80,000	2	80,000
제주 GT*				165,000		
- '89 이설	'77	55,000	1			
- '91 이설	'77	55,000	1			
- '94 이설	'77	55,000	1			
울릉도 DG	'86	1,000	2	18,500		
	'96	1,500	2			
	'02	1,500	1			
	'07	3,000	2			
	'11	3,000	2			
조 도 DG	'96	500	2	2,000		
	'08	500	2			
흑산도 DG	'94	500	1	4,000		
	'96	750	2			
	'08	1,000	1			
	'08	1,000	1			
추자도 DG	'95, '99	500	3	5,500		
	'07	1,000	2			
	'12	1,000	2			
거문도 DG	'89	500	1	3,500		
	'97	500	1			
	'02	500	1			
	'07	1,000	2			
덕적도 DG	'89	300	3	2,900		
	'97	500	1			
	'01	500	1			
	'05	500	2			
위 도 DG	'93	450	3	2,850		
	'02	500	1			
	'03	1,000	1			
백령도 DG	'99	1,500	3	9,600		
	'01	1,500	1			
	'03	1,500	2			
	'13	300	2			

주) 제주 GT* : (구)북제주 GT로 '89, '91년은 울산에서 '94년은 부평에서 이설되었음

(계속-발전기별)

구 분	본 계 통				
	발 전 소 명	준공년도	단위용량	대 수	용량합계
내 연 력	경 유				

(단위 : kW)

발전소명	도 서				합 계	
	준공년도	단위용량	대 수	용량합계	대 수	용량합계
대청도 DG	'95	450	1	3,550		
	'07	500	1			
	'11	1,300	2			
소청도 DG	'95	800	3	2,650		
	'07	250	1			
연평도 DG	'05	1,000	2	7,700		
	'11	1,900	3			
자월도 DG	'93	150	1	1,650		
	'04	500	3			
홍 도 DG	'93	250	1	2,350		
	'04	500	1			
	'10	800	2			
비양도 DG	'95	80	3	240		
덕우도 DG	'96	80	3	390		
	"	150	1			
여서도 DG	'96	80	3	240		
가파도 DG	'93	150	3	450		
비안도 DG	'94	80	3	240		
연 도 DG	'95	80	2	260		
	'11	100	1			
어청도 DG	'94	150	1	1,250		
	'07	300	2			
	'12	500	1			
개야도 DG	'94	250	2	1,500		
	'07	500	2			
외연도 DG	'94	150	3	750		
	'07	300	1			
삼시도 DG	'92	150	2	900		
	'07	300	2			
승봉도 DG	'94	150	3	1,950		
	'04	500	1			
	'08	500	2			
풍 도 DG	'96	80	3	240		
가의도 DG	'97	80	3	240		

(계속-발전기별)

구 분	본 계 통				
	발 전 소 명	준공년도	단위용량	대 수	용량합계
내 연 력	경 유				
		소 계			
		내 연 력 합 계			

주) 1. '03 이후 도서내연 설비는 지자체에서 한전(주)로 설비를 이전중임

(단위 : kW)

발전소명	도 서				합 계	
	준공년도	단위용량	대 수	용량합계	대 수	용량합계
가거도 DG	'07	300	1	1,050		
	'09	250	3			
여자도 DG	'94	150	3	450		
추 도 DG	'93	80	3	240		
매몰도 DG	'94	80	3	240		
어의도 DG	'96	80	1	160		
		40	2			
수우도 DG	'96	80	1	160		
	'08	40	2			
장고도 DG	'07	80	3	240		
고대도 DG	'07	100	3	300		
문갑도 DG	'07	80	3	240		
성남도 DG	'08	80	1	160		
	'10	40	2			
독거도 DG	'08	80	1	160		
	'10	40	2			
호 도 DG	'08	100	3	300		
녹 도 DG	'08	80	2	260		
	'11	100	1			
낙월도 DG	'08	250	3	750		
송이도 DG	'08	80	2	260		
	'11	100	1			
구자도 DG	'08	80	3	240		
슬 도 DG	'08	80	3	240		
시산도 DG	'08	250	3	750		
득량도 DG	'08	100	3	300		
어룡도 DG	'09	80	3	240		
상화도 DG	'06~'08	80	3	240		
손죽도 DG	'94	100	3	300		
울도 DG	'03	80	3	240		
초도 DG	'92	250	3	750		
평도 DG	'05	80	3	240		
화도 DG	'02~10	80	3	240		
왕등도 DG	'06	80	3	240		
소연평도 DG	'02	100	3	300		
			206	249,690	206	249,690
			208	329,690	208	329,690

(계속-발전기별)

구 분	본 계 통				
	발 전 소 명	준공년도	단위용량	대 수	용량합계
양 수	청평양수	'79,'80	200,000	2	400,000
	삼랑진양수	'85	300,000	2	600,000
	무주양수	'95	300,000	2	600,000
	산청양수	'01	350,000	2	700,000
	양양양수	'06	250,000	4	1,000,000
	청송양수	'06	300,000	2	600,000
	예천양수	'11	400,000	2	800,000
양 수 계				16	4,700,000
총 계				266	77,274,574

주) 1. 일반수력, 소수력은 신재생에너지 설비에서 확인

(단위 : kW)

도 서					합 계	
발전소명	준공년도	단위용량	대 수	용량합계	대 수	용량합계
					16	4,700,000
			215	784,690	481	78,059,264

라. 지역별

원 별		경 인	강 원	충 청
원 자 력		-	-	-
기 력	중 유	평 백 1,400,000	-	-
	L N G	1,400,000	-	-
		서울 387,500	-	-
		인천 500,000	-	-
	국 내 탄	887,500	-	-
		-	영 동 해 325,000	서 천 400,000
	석 탄	-	725,000	400,000
영 흥 3,340,000		-	보 령 안 당 4,000,000	
소 계	3,340,000	-	4,000,000	
복합화력		5,627,500	725,000	12,000,000
		12,400,000	848,000	12,400,000
전 력	석탄	반월열병합 76,950	-	-
	유류	수원열병합 43,200	-	청주열병합 61,400
		안산열병합 60,000	-	대전열병합 88,000
		KG ETS(시화) 20,800	-	-
	LNG	오산열병합 24,000	-	-
		목동열병합 21,000	-	대전서남부 48,300
	LNG복합	노원열병합 37,000	-	-
신정열병합 24,000		-	-	
신정열병합 6,000		-	-	
인천공화 127,000		-	세종열병합 530,441	
소 계	2,061,062	-	728,141	
수 력	일반수력 (소수력 제외)	판 당 평 120,000	화 천 108,000	충 주 412,000
		140,100	의 강 62,280	대 청 90,000
		260,100	강 등 48,000	-
양 수	청 평 400,000	소 양 강 200,000	-	
소 계	660,100	500,280	502,000	
내 연		-	-	-
신재생		585,141.84	288,823.56	989,501.73
도시내연		31,020	-	2,750
합 계	21,432,364.84	3,362,103.56	17,853,942.73	
구성비(%)	24.6	3.9	20.5	

(단위 : kW)

호 남	영 남	도 서	계
한빛 5,900,000	고 리 3,137,000	-	-
	리 고 2,000,000	-	-
	신 화 2,778,683	-	-
	신 원 1,000,000	-	-
	환 용 5,900,000	-	-
5,900,000	14,815,683	-	20,715,683
-	울 산 1,800,000	제 주 150,000	-
-	영 남 400,000	남 제주 200,000	-
-	2,200,000	350,000	3,950,000
-	-	-	-
-	-	-	887,500
-	-	-	-
-	-	-	1,125,000
호 남 500,000	삼 천 포 동 3,240,000	-	-
여 수 328,600	하 동 4,000,000	-	-
828,600	7,240,000	-	23,408,600
828,600	9,440,000	350,000	29,371,100
울 촌 1,097,100	울 산 1,686,000	한 립 105,000	-
광 양 989,200	부 산 1,800,000	-	-
군 산 718,400	-	-	-
2,804,700	3,486,000	105,000	22,942,791
군 장 에 너 지 86,530	부 산 열 색 19,000	-	-
금 호 여 수 119,130	구 미 열 병 합 97,100	-	-
군 장 열 병 합 122,900	대 구 열 색 72,900	-	-
여 수 열 병 합 48,400	김 천 열 병 합 59,000	-	-
익 산 도 시 가 스 21,000	대 구 열 병 합 43,500	-	-
	무 립 열 병 합 42,600	-	-
수 완 에 너 지 115,246	-	-	-
513,206	334,100	-	3,636,509
삼 천 강 34,800	안 등 90,000	-	-
용 담 22,100	하 천 50,000	-	-
주 압 22,500	합 천 100,000	-	-
79,400	240,000	-	1,581,780
무 주 600,000	삼 량 진 600,000	-	-
	산 청 700,000	-	-
	청 송 600,000	-	-
	예 천 800,000	-	-
679,400	2,940,000	-	6,281,780
		제 주 GT 165,000	-
		제 주 내 연 80,000	-
		245,000	245,000
971,617.52	730,336.94	125,962.23	3,691,383.82
25,590	19,140	6,190	84,690
11,723,113.52	31,765,259.94	832,152.23	86,968,936.82
13.5	36.5	0.96	100

3. 집단에너지 설비

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (회원가입)	회원구분 (급전구분)
대전열병합	88.0	88.0 × 1	1997.06 (‘02.05)	정회원 (중양)
수원열병합	43.2	43.2 × 1	1997.10 (‘02.10)	정회원 (중양)
대구열병합	43.5	43.5 × 1	1997.03 (‘02.10)	정회원 (중양)
청주열병합	61.4	61.4 × 1	2000.07 (‘02.08)	정회원 (중양)
안산열병합	60.0	60 × 1	2001.07 (‘01.06)	정회원 (중양)
목동열병합	21.0	21 × 1	1987.12 (‘02.12)	정회원 (중양)
노원열병합	37.0	37 × 1	1997.01 (‘02.12)	정회원 (중양)
익산도시가스	21.0	21 × 1	1992.04 (‘01.08)	정회원 (비중양)
무림열병합	42.6	42.6 × 1	1999.04 (‘01.08)	정회원 (중양)
시화열병합	20.8	20.8 × 1	2001.09 (‘01.04)	정회원 (중양)
반월열병합	76.95	56.7 × 1 6 × 1 14.25 × 1	1990.08 (‘02.12) (‘06.03)	정회원 (비중양)
부산염색	19.0	19 × 1	1993.02 (‘02.12)	정회원 (비중양)
오산열병합	24.0	24.0 × 1	1995.07 (‘02.12)	정회원 (중양)
인천공항	127.0	47 × 2 33 × 1	2000.10 (‘02.12)	정회원 (비중양)
구미열병합	97.1	85.5 × 1 11.6 × 1	1991.11 (‘02.12)	정회원 (비중양)
대구염색	72.9	39.4 × 1 20.0 × 1 13.5 × 1	2004.01 (‘04.01)	정회원 (비중양)
논현열병합	24	24 × 1	2007.01 (‘07.7)	정회원 (중양)

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (회원가입)	회원구분 (급전구분)
화성복합	511.8	160.8 × 2 190.2 × 1	2007.12	정회원 (중양)
군장에너지 열병합	86.53	55.08 × 1 31.45 × 1	2008.1 (‘01.15) 2009.11	정회원 (비중양)
금호여수열병합	119.13	119.13 × 1	2009.4	정회원 (비중양)
송도열병합	187.3	67.45 × 2 52.4 × 1	2010.4	정회원 (중양)
판교열병합	146.314	77.9 × 1, 68.4 × 1	2010.7	정회원 (중양)
군장열병합	122.9	122.9 × 1	2010.12	정회원 (비중양)
대전서남부	48.3	48.3 × 1	2011.1	정회원 (중양)
과주열병합	515.5	163.4 × 2 188.7 × 1	2011.1	정회원 (중양)
신정열병합	6	3 × 2	2011.8	정회원 (비중양)
광고복합	144.79	102.59 × 1 42.2 × 1	2012.11	정회원 (중양)
수완에너지	115.25	40.03 × 2 35.18 × 1	2013.03	정회원 (중양)
여수열병합	48.4	24.2 × 2	2013.03	정회원 (비중양)
김천열병합	59.0	59 × 1	2013.04	정회원 (비중양)
별내열병합	115.41	40.03 × 2 35.35 × 1	2013.07	정회원 (중양)
세종열병합	530,441	167,104 × 2 196,233 × 1	2013.11	정회원 (중양)
계(31개소)	3,636,509	56대		

4. 신재생에너지 설비(수력 포함)

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
에너지농장태양광(순천)	0.15	0.15 × 1	'05.2	정회원
삼천포태양광	0.1	0.1 × 1	'05.8	정회원
태안태양광	0.12	0.12 × 1	'05.8	정회원
에너지농장태양광(순천)	0.7	0.7 × 1	'05.12	정회원
에너지농장(고흥)	0.8	0.8 × 1	'06.6	정회원
동해태양광	1	1 × 1	'06.8	정회원
남해에너지태양광	1	1 × 1	'06.9	정회원
영암태양광#1	0.5	0.5 × 1	'06.9	정회원
한라정공태양광	1	1 × 1	'06.9	정회원
에스엔피태양광	0.7	0.7 × 1	'06.10	정회원
영흥태양광	1	1 × 1	'06.10	정회원
대구지역난방태양광	0.1	0.1 × 1	'06. 12	정회원
문경SP태양광#1, #2	0.565 1.643	0.565 × 1 1.643 × 1	'07.1 '07.7	정회원
서울마린태양광(순천)	1	1 × 1	'07.1	정회원
이에프영암태양광	0.3	0.3 × 1	'07.1	정회원
영광솔라파크	1.25	1.25 × 1	'07.5	정회원
무안태양광	1	1 × 1	'07.6	정회원
장흥태양광	0.2	0.2 × 1	'07.6	정회원
영주제1태양광	0.493	0.493 × 1	'07.7	정회원
우리영암태양광	0.539	0.539 × 1	'07.7	정회원
화성태양광	1	1 × 1	'07.7	정회원
선샤인영주2 태양광	1.641	1.641 × 1	'07.8	정회원
삼랑진태양광	2	2 × 1	'07.9	정회원
신북영암태양광	0.538	0.538 × 1	'07.9	정회원
해인해남태양광	1	1 × 1	'07.9	정회원
동원강진태양광	1	1 × 1	'07.10	정회원
솔렉영광태양광	1	1 × 1	'07.10	정회원
동양에너지신안태양광	3	3 × 1	'07.11	정회원
에스피솔라영광태양광	0.45	0.45 × 1	'07.11	정회원
삼성진도태양광	1	1 × 1	'07.12	정회원
솔라영암태양광	1.125	1.125 × 1	'07.12	정회원
선아이강진태양광	0.487	0.487 × 1	'07.12	정회원

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
창환영덕태양광	1	1 × 1	'07.12	정회원
코리아영천태양광	1	1 × 1	'07.12	정회원
태인강진태양광	0.47	0.47 × 1	'07.12	정회원
남계고흥태양광	0.4	0.4 × 1	'08.1	정회원
동화장수태양광	1	1 × 1	'08.1	정회원
서천태양광#1	1.2	1.2 × 1	'08.1	정회원
선볼트해남태양광	0.3	0.3 × 1	'08.1	정회원
선샤인영주3태양광	0.461	0.461 × 1	'08.1	정회원
씨케이해남태양광	1	1 × 1	'08.1	정회원
알에이보성태양광	0.3	0.3 × 1	'08.1	정회원
금평영암태양광	1	1 × 1	'08.2	정회원
다산강진태양광	1.053	1.053 × 1	'08.2	정회원
디솔라나주태양광	0.4	0.4 × 1	'08.2	정회원
미래보성태양광	1.5	1.5 × 1	'08.2	정회원
송림영광태양광	0.5	0.5 × 1	'08.2	정회원
의성솔라태양광	1.5	1.5 × 1	'08.2	정회원
전주솔라태양광	2	2 × 1	'08.2	정회원
한빛석남태양광	0.5	0.5 × 1	'08.2	정회원
한빛성산제2태양광	0.6	0.6 × 1	'08.2	정회원
동진해남태양광	1	1 × 1	'08.4	정회원
선우영주태양광	1.2	1.2 × 1	'08.4	정회원
솔라파크2태양광	0.2	0.2 × 1	'08.4	정회원
선레이장흥태양광	1.5	1.5 × 1	'08.4	정회원
에이드김제태양광	0.5	0.5 × 1	'08.4	정회원
영광솔라파크2태양광	1.75	1.75 × 1	'08.4	정회원
제이비문경1태양광	0.497	0.497 × 1	'08.4	정회원
제이비문경2태양광	0.5	0.5 × 1	'08.4	정회원
한빛피치태양광	0.6	0.6 × 1	'08.4	정회원
한빛덕암태양광	0.75	0.75 × 1	'08.4	정회원
한빛봉산태양광	0.35	0.35 × 1	'08.4	정회원
한빛성산1태양광	1	1 × 1	'08.4	정회원
해남부성태양광	0.5	0.5 × 1	'08.4	정회원

주) 1. 신재생에너지 사업자의 급전형태는 비중양입(단, 일반수력은 중양)

(계속-신재생에너지설비)

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
경훈영광태양광	0.3	0.3 × 1	'08.6	정회원
광고창태양광	0.3	0.3 × 1	'08.6	정회원
그린솔라합평태양광	1	1 × 1	'08.6	정회원
금성레포즈김제태양광	0.4	0.4 × 1	'08.6	정회원
대한미래보성태양광	0.997	0.997 × 1	'08.6	정회원
대호신안태양광	0.808	0.808 × 1	'08.6	정회원
동양고속신안태양광	3	3 × 1	'08.6	정회원
동양그린신안태양광	3	3 × 1	'08.6	정회원
동영무안태양광	0.835	0.835 × 1	'08.6	정회원
디와이신안태양광	3	3 × 1	'08.6	정회원
보령화력태양광#1	0.525	0.525 × 1	'08.6	정회원
삼광진태양광2	1	1 × 1	'08.6	정회원
삼성진도태양광2	2	2 × 1	'08.6	정회원
서남순창태양광	0.994	0.994 × 1	'08.6	정회원
서해군산태양광	0.3	0.3 × 1	'08.6	정회원
선경영암태양광	0.498	0.498 × 1	'08.6	정회원
성부그린신안태양광	3	3 × 1	'08.6	정회원
세진솔라영암태양광	0.3	0.3 × 1	'08.6	정회원
솔라플러스합평태양광	1.393	1.393 × 1	'08.6	정회원
솔로몬영주태양광	0.994	0.994 × 1	'08.6	정회원
신양고흥태양광	0.65	0.65 × 1	'08.6	정회원
썬볼트해남태양광2	1.08	1.08 × 1	'08.6	정회원
아이유부안태양광	1.285	1.285 × 1	'08.6	정회원
아주나주태양광	0.5	0.5 × 1	'08.6	정회원
아폴로정읍태양광	0.7	0.7 × 1	'08.6	정회원
안산강진태양광	1	1 × 1	'08.6	정회원
에너지플러스김제태양광	0.3	0.3 × 1	'08.6	정회원
에스에이치솔라화순태양광	1	1 × 1	'08.6	정회원
에스피솔라장성태양광	1.305	1.305 × 1	'08.6	정회원
여광강진태양광	0.463	0.463 × 1	'08.6	정회원
연지장흥태양광	0.4	0.4 × 1	'08.6	정회원
영광태양광	0.299	0.299 × 1	'08.6	정회원
영암태양광#2	0.5	0.5 × 1	'08.6	정회원

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
예천솔라태양광	1	1 × 1	'08.6	정회원
은누리나주태양광	1.8	1.8 × 1	'08.6	정회원
원광신안태양광	3	3 × 1	'08.6	정회원
장산신안태양광#1	1.5	1.5 × 1	'08.6	정회원
장산신안태양광#2	1.5	1.5 × 1	'08.6	정회원
정읍솔라고창태양광	1.4	1.4 × 1	'08.6	정회원
정읍솔라정읍태양광	1.6	1.6 × 1	'08.6	정회원
제이비문경제2태양광	0.497	0.497 × 1	'08.6	정회원
지구정읍태양광	0.986	0.986 × 1	'08.6	정회원
코너지해남태양광	1.2	1.2 × 1	'08.6	정회원
코리아김해태양광	1.54	1.54 × 1	'08.6	정회원
태영정읍태양광	0.273	0.273 × 1	'08.6	정회원
태인솔라해남태양광	0.3	0.3 × 1	'08.6	정회원
토탈장수태양광	1.234	1.234 × 1	'08.6	정회원
평산고창태양광	0.4	0.4 × 1	'08.6	정회원
포스코광양태양광	1	1 × 1	'08.6	정회원
하나에너지장흥태양광	1	1 × 1	'08.6	정회원
한국솔라파크영암태양광#2	0.498	0.498 × 1	'08.6	정회원
함평솔라태양광	1	1 × 1	'08.6	정회원
함평태양광	2	2 × 1	'08.6	정회원
후산부여태양광	0.481	0.481 × 1	'08.6	정회원
홍양고흥태양광	0.5	0.5 × 1	'08.6	정회원
대현영광태양광	0.3	0.3 × 1	'08.6	정회원
삼영고성태양광	0.3	0.3 × 1	'08.6	정회원
석포고창태양광	0.732	0.732 × 1	'08.6	정회원
신재생나주태양광	0.3	0.3 × 1	'08.6	정회원
청강영광태양광	0.3	0.3 × 1	'08.6	정회원
포스코포항태양광	1	1 × 1	'08.6	정회원
엘지태안태양광#1, 2, 3, 4, 5	3 3 3 3 2	3 × 1 3 × 1 3 × 1 3 × 1 2 × 1	'08.6	정회원
이빠영광태양광#1, 2	0.5 0.5	0.5 × 1 0.5 × 1	'08.6	정회원

(계속-신재생에너지설비)

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
한양고창태양광	1.106	1.106 × 1	'08.6	정회원
진도성환태양광	1	1 × 1	'08.6	정회원
이레태양광	0.099	0.099 × 1	'08. 6	정회원
JS영광태양광#1, 2, 3	0.4 0.55 0.55	0.4 × 1 0.55 × 1 0.55 × 1	'08.6	정회원
경현봉화태양광	0.999	0.999 × 1	'08.10	정회원
경휘울진태양광	0.997	0.997 × 1	'08.10	정회원
고암창녕태양광	1.498	1.498 × 1	'08.10	정회원
고창솔라태양광#1, 2, 3, 4, 5	2.999 2.999 1.5 3 3	2.999 × 1 2.999 × 1 1.5 × 1 3 × 1 3 × 1	'08.10	정회원
고흥그린태양광#1, 2, 3, 4, 5	0.91 0.478 0.408 0.479 0.47	0.91 × 1 0.478 × 1 0.408 × 1 0.478 × 1 0.47 × 1	'08.10	정회원
관마진도태양광	0.8	0.8 × 1	'08.10	정회원
광중에너지 태양광	0.194	0.194 × 1	'08.10	정회원
군위솔라태양광	2.987	2.987 × 1	'08.10	정회원
그린솔라장흥 태양광	0.995	0.995 × 1	'08.10	정회원
그린테크정읍 태양광	0.293	0.293 × 1	'08.10	정회원
금성무안태양광	0.3	0.3 × 1	'08.10	정회원
금월해남태양광	0.489	0.489 × 1	'08.10	정회원
김천에너지비즈 태양광	9.106	9.106 × 1	'08.10	정회원
남원사항태양광	0.22	0.22 × 1	'08.10	정회원
남전인제태양광	0.3	0.3 × 1	'08.10	정회원
남정영암태양광	0.5	0.5 × 1	'08.10	정회원
농촌공영암태양광#1	1.492	1.492 × 1	'08.10	정회원
농촌공진도태양광	0.994	0.994 × 1	'08.10	정회원
대동부안태양광	0.699	0.699 × 1	'08.10	정회원
대신정읍태양광	0.3	0.3 × 1	'08.10	정회원
대영해남태양광	1	1 × 1	'08.10	정회원
대지장흥태양광	0.3	0.3 × 1	'08.10	정회원

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
대호신안태양광#2	1.913	1.913 × 1	'08.10	정회원
더솔라부여태양광	0.497	0.497 × 1	'08.10	정회원
덕암해남태양광	0.99	0.99 × 1	'08.10	정회원
도천봉화태양광	1	1 × 1	'08.10	정회원
동양에너지신안태양광#2	4.358	4.358 × 1	'08.10	정회원
동일영광태양광	0.697	0.697 × 1	'08.10	정회원
디에이성태양광	0.7	0.7 × 1	'08.10	정회원
미래에너지보성제2태양광	0.951	0.951 × 1	'08.10	정회원
미래영주태양광	0.999	0.999 × 1	'08.10	정회원
미래청송태양광	0.75	0.75 × 1	'08.10	정회원
백양보성태양광	2.989	2.989 × 1	'08.10	정회원
백운함양태양광	1.5	1.5 × 1	'08.10	정회원
백한봉화태양광	0.807	0.807 × 1	'08.10	정회원
보성1호태양광	1	1 × 1	'08.10	정회원
부남청송태양광	0.22	0.22 × 1	'08.10	정회원
부산복합태양광	0.392	0.392 × 1	'08.10	정회원
부여태양광	0.298	0.298 × 1	'08.10	정회원
산청태양광	1	1 × 1	'08.10	정회원
삼우장흥태양광	0.3	0.3 × 1	'08.10	정회원
삼진영주태양광	0.5	0.5 × 1	'08.10	정회원
상주솔라태양광	1.492	1.492 × 1	'08.10	정회원
상주태양광	1.49	1.49 × 1	'08.10	정회원
서강봉화태양광	0.999	0.999 × 1	'08.10	정회원
서광영천태양광	0.45	0.45 × 1	'08.10	정회원
서울마린고창태양광	1	1 × 1	'08.10	정회원
선미래의성태양광	0.446	0.446 × 1	'08.10	정회원
세보천안태양광	0.5	0.5 × 1	'08.10	정회원
솔라그린정읍태양광	0.292	0.292 × 1	'08.10	정회원
솔라벤영광태양광	0.231	0.231 × 1	'08.10	정회원
송림에너지영광태양광	0.22	0.22 × 1	'08.10	정회원
송림에너지영광태양광	0.297	0.297 × 1	'08.10	정회원
송산고성태양광	0.246	0.246 × 1	'08.10	정회원
신동진도태양광	0.397	0.397 × 1	'08.10	정회원

(계속-신재생에너지설비)

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
신안성환태양광	1	1 × 1	'08.10	정회원
신천정읍태양광	0.25	0.25 × 1	'08.10	정회원
신태양영암태양광	0.5	0.5 × 1	'08.10	정회원
씨니고흥태양광	0.299	0.299 × 1	'08.10	정회원
솔라젠나주태양광	0.199	0.199 × 1	'08.10	정회원
솔라테크칠곡태양광	0.995	0.995 × 1	'08.10	정회원
솔라퓨처고창태양광	0.3	0.3 × 1	'08.10	정회원
씨그마영주태양광	2.999	2.999 × 1	'08.10	정회원
씨앤상주태양광	0.999	0.999 × 1	'08.10	정회원
에버랜드김천태양광	9.291	9.291 × 1	'08.10	정회원
에스비고흥태양광	0.284	0.284 × 1	'08.10	정회원
에스에스의성태양광	0.489	0.489 × 1	'08.10	정회원
엔알이부안태양광	0.433	0.433 × 1	'08.10	정회원
엔에이치고흥태양광	0.975	0.975 × 1	'08.10	정회원
용방해남태양광	0.9	0.9 × 1	'08.10	정회원
우성영암태양광	0.44	0.44 × 1	'08.10	정회원
우수영해남태양광	1	1 × 1	'08.10	정회원
운성고창태양광	0.499	0.499 × 1	'08.10	정회원
원일영덕태양광	0.45	0.45 × 1	'08.10	정회원
유나인장흥태양광	0.31	0.31 × 1	'08.10	정회원
유진의성태양광	1	1 × 1	'08.10	정회원
이디에이강진태양광	0.5	0.5 × 1	'08.10	정회원
이디에이영암태양광	0.5	0.5 × 1	'08.10	정회원
이엔에스영광태양광	0.299	0.299 × 1	'08.10	정회원
익산김제태양광	0.4	0.4 × 1	'08.10	정회원
익산정읍태양광	1	1 × 1	'08.10	정회원
일신영광태양광	0.3	0.3 × 1	'08.10	정회원
재산봉화태양광	1	1 × 1	'08.10	정회원
재회영암태양광	0.998	0.998 × 1	'08.10	정회원
조인해남태양광	0.499	0.499 × 1	'08.10	정회원
주원영광태양광#1, 2	0.3 0.3	0.3 × 1 0.3 × 1	'08.10	정회원
천일부안태양광#2, 3	0.743 0.498	0.743 × 1 0.498 × 1	'08.10	정회원

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
천일솔라부안태양광	0.249	0.249 × 1	'08.10	정회원
코오롱경주태양광	1	1 × 1	'08.10	정회원
태안솔라팜태양광	1.6	1.6 × 1	'08.10	정회원
태영에너지창녕태양광	0.998	0.998 × 1	'08.10	정회원
하나솔라익산태양광	0.247	0.247 × 1	'08.10	정회원
하나장흥태양광	0.303	0.303 × 1	'08.10	정회원
하동화력태양광	1	1 × 1	'08.10	정회원
한승장흥태양광	0.31	0.31 × 1	'08.10	정회원
합천솔라태양광	1.5	1.5 × 1	'08.10	정회원
헥스부안태양광	0.55	0.55 × 1	'08.10	정회원
화산익산태양광	0.248	0.248 × 1	'08.10	정회원
희재고흥태양광	0.499	0.499 × 1	'08.10	정회원
히라이트영광태양광	0.231	0.231 × 1	'08.10	정회원
제주고성리태양광	0.3	0.3 × 1	'08.12	정회원
도촌봉화태양광#2	0.3	0.3 × 1	'08.12	정회원
선사랑진도태양광	0.4	0.4 × 1	'08.12	정회원
술싱크영주태양광	0.966	0.966 × 1	'08.12	정회원
진도솔라태양광#2	0.4	0.4 × 1	'08.12	정회원
다인의성태양광	0.994	0.994 × 1	'09.4	정회원
서울마린고흥태양광	0.5	0.5 × 1	'09.4	정회원
신세계구성태양광	0.462	0.462 × 1	'09.4	정회원
아폴로정읍감곡태양광	0.397	0.397 × 1	'09.4	정회원
양지고창태양광	0.392	0.392 × 1	'09.4	정회원
제주성산태양광	0.998	0.998 × 1	'09.4	정회원
진도솔라태양광#1	0.399	0.399 × 1	'09.4	정회원
미래과학영광태양광	0.296	0.296 × 1	'09.4	정회원
프라이프경주태양광	1	1 × 1	'09.4	정회원
햇빛태양광	0.9	0.9 × 1	'09.4	정회원
솔라예천태양광	0.999	0.999 × 1	'09.5	정회원
에스엘영암태양광	0.296	0.296 × 1	'09.5	정회원
영월태양광	0.05514	0.05514 × 1	'09.5	정회원
대성에너지태양광	0.48	0.48 × 1	'09.5	정회원
헬리오장성태양광	0.396	0.396 × 1	'09.5	정회원

(계속-신재생에너지설비)

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
경산에너지태양광	0.4989	0.4989 × 1	'09.9	정회원
고려서산태양광	0.4752	0.4752 × 1	'09.9	정회원
관촌에너지태양광	0.7518	0.7518 × 1	'09.9	정회원
광벨리태양광	0.27692	0.27692 × 1	'09.9	정회원
광석고흥태양광	0.995	0.995 × 1	'09.9	정회원
그린태양광	0.4225	0.4225 × 1	'09.9	정회원
기영태양광	0.95634	0.95634 × 1	'09.9	정회원
나눔에너지태양광	0.996	0.996 × 1	'09.9	정회원
뉴라이트태양광	0.9984	0.9984 × 1	'09.9	정회원
대명솔라파크태양광	0.324	0.324 × 1	'09.9	정회원
대불태양광	0.197	0.197 × 1	'09.9	정회원
덕호태양광	0.32021	0.32021 × 1	'09.9	정회원
동광하동태양광	1	1 × 1	'09.9	정회원
동신에너지태양광	0.994	0.994 × 1	'09.9	정회원
동일신북태양광	0.392	0.392 × 1	'09.9	정회원
미래솔라해남태양광	0.4	0.4 × 1	'09.9	정회원
산청태양광	0.4	0.4 × 1	'09.9	정회원
서울마린광주태양광	0.999	0.999 × 1	'09.9	정회원
석창고흥태양광	0.318	0.318 × 1	'09.9	정회원
세명태양광2	0.3	0.3 × 1	'09.9	정회원
세명하동태양광	1	1 × 1	'09.9	정회원
솔라시티태양광	0.7936	0.7936 × 1	'09.9	정회원
솔라테크상주태양광	0.7	0.7 × 1	'09.9	정회원
솔라파워영주태양광	0.6	0.6 × 1	'09.9	정회원
수성이앤씨신안태양광	0.999	0.999 × 1	'09.9	정회원
신광나주태양광	0.29	0.29 × 1	'09.9	정회원
에스엔퓨처태양광	1	1 × 1	'09.9	정회원
에스플랜트일호태양광	0.98	0.98 × 1	'09.9	정회원
엔솔라태양광	0.65925	0.65925 × 1	'09.9	정회원
엔솔라태양광	0.5	0.5 × 1	'09.9	정회원
영진솔라테크태양광	0.9016	0.9016 × 1	'09.9	정회원
옥당태양광	0.31119	0.31119 × 1	'09.9	정회원
우주에너지태양광	0.3	0.3 × 1	'09.9	정회원

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
유한전력고창태양광	0.5	0.5 × 1	'09.9	정회원
이오스건탄태양광	0.9984	0.9984 × 1	'09.9	정회원
인포텔태양광	0.461	0.461 × 1	'09.9	정회원
일광에너지영덕태양광	0.4938	0.4938 × 1	'09.9	정회원
정읍솔라파크주산태양광	0.294	0.294 × 1	'09.9	정회원
정읍솔라파크창동태양광	0.396	0.396 × 1	'09.9	정회원
정읍솔라파크청량태양광	0.398	0.398 × 1	'09.9	정회원
준에너지태양광#1, 2	0.3283 0.2669	0.3283 × 1 0.2669 × 1	'09.9	정회원
진도선파크태양광	0.2974	0.2974 × 1	'09.9	정회원
진주태양광	1	1 × 1	'09.9	정회원
포에코태양광	0.3483	0.3483 × 1	'09.9	정회원
한국태양광	0.9016	0.9016 × 1	'09.9	정회원
현대영주태양광	1	1 × 1	'09.9	정회원
화일솔라태양광	0.55808	0.55808 × 1	'09.9	정회원
HNL솔라태양광	0.9936	0.9936 × 1	'09.9	정회원
KD에너지장흥태양광	0.9856	0.9856 × 1	'09.9	정회원
KD에너지해창태양광	0.33	0.33 × 1	'09.9	정회원
SK태양광	0.9979	0.9979 × 1	'09.9	정회원
SL울촌태양광	0.9856	0.9856 × 1	'09.9	정회원
SM강릉태양광	0.999	0.999 × 1	'09.9	정회원
YPP솔라태양광	1	1 × 1	'09.9	정회원
고단강릉태양광	0.49716	0.49716 × 1	'09.11	정회원
광명에너지의성태양광	0.99264	0.99264 × 1	'09.11	정회원
도천솔라창녕태양광	0.7928	0.7928 × 1	'09.11	정회원
봉화발전소 태양광	0.9152	0.9152 × 1	'09.11	정회원
삼우태양광3호	0.9979	0.9979 × 1	'09.11	정회원
삼우태양광7호	0.9979	0.9979 × 1	'09.11	정회원
솔라테크예천태양광	0.378	0.378 × 1	'09.11	정회원
선볼트파워해남1호태양광	0.3478	0.3478 × 1	'09.11	정회원
솔라팜장성태양광	0.1984	0.1984 × 1	'09.11	정회원
영진화남태양광	0.9979	0.9979 × 1	'09.11	정회원
옥광에너지영덕태양광	0.96768	0.96768 × 1	'09.11	정회원
유성수산태양광	0.48312	0.48312 × 1	'09.11	정회원

(계속-신재생에너지설비)

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
유성장수대성리태양광	0.97704	0.97704 × 1	'09.11	정회원
유일순창태양광	0.77	0.77 × 1	'09.11	정회원
조양1호태양광	0.792	0.792 × 1	'09.11	정회원
천광산업영주태양광	1.99584	1.99584 × 1	'09.11	정회원
천옥발전태양광	0.9878	0.9878 × 1	'09.11	정회원
태광솔라괴산태양광	0.99936	0.99936 × 1	'09.11	정회원
포너스강릉태양광	0.9261	0.9261 × 1	'09.11	정회원
한화솔라파크태양광	0.9936	0.9936 × 1	'09.11	정회원
해오름장수태양광	0.87	0.87 × 1	'09.11	정회원
개신태양광	0.348	0.348 × 1	'09.12	정회원
대명솔라파크2호태양광	0.389	0.389 × 1	'09.12	정회원
선창에너지태양광	0.99724	0.99724 × 1	'09.12	정회원
오성공주태양광	0.992	0.992 × 1	'09.12	정회원
금성태양광	1	1 × 1	'10.4	정회원
삼천포화력태양광	0.99	0.99 × 1	'10.5	정회원
셋별태양광	1	1 × 1	'10.5	정회원
정포태양광	0.4928	0.4928 × 1	'10.5	정회원
태우금호태양광	1	1 × 1	'10.5	정회원
태우당진태양광	0.998	0.998 × 1	'10.5	정회원
파인해남태양광	0.69976	0.69976 × 1	'10.5	정회원
신생에너지태양광	0.838	0.838 × 1	'10.10	정회원
씨그마렌택태양광	0.972	0.972 × 1	'10.10	정회원
예천양수태양광	2	2 × 1	'10.10	정회원
이화에너지태양광	0.2	0.2 × 1	'10.10	정회원
한울에너지태양광	0.2	0.2 × 1	'10.10	정회원
해아름태양광	1	1 × 1	'10.10	정회원
덕산태양광	0.771	0.771 × 1	'10.10	정회원
지유태양광	0.09	0.09 × 1	'10.10	정회원
당진태양광	1.003	1.003 × 1	'10.10	정회원
하동화력태양광2	1.9	1.9 × 1	'10.11	정회원
하동화력태양광3	0.6	0.6 × 1	'10.11	정회원
행원소수력태양광	0.0056	0.0056 × 1	'10.11	정회원
삼광산업개발	0.197	0.197 × 1	'11.2	정회원

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
해솔에너지	0.197	0.197 × 1	'11.2	정회원
부산신항태양광	0.116	0.116 × 1	'11.8	정회원
울산태양광	0.509	0.509 × 1	'11.8	정회원
탕정공장태양광	1.2	1.2 × 1	'11.8	정회원
서울태양광	1.301	1.301 × 1	'11.9	정회원
하동변전소태양광	0.048	0.048 × 1	'11.9	정회원
광양항태양광	2.293	2.293 × 1	'11.12	정회원
이글스에너지#2태양광	0.78912	0.78912 × 1	'11.12	정회원
수산정수사업소태양광	0.998	0.998 × 1	'11.12	정회원
합천댐수상태양광	0.0994	0.0994 × 1	'11.12	정회원
해누리태양광	1.2	1.2 × 1	'11.12	정회원
K-water본사 태양광	0.098	0.098 × 1	'11.12	정회원
황지태양광	0.048	0.048 × 1	'11.12	정회원
강원솔라파크태양광	2.995	2.995 × 1	'12.3	정회원
당진매립장태양광	1.311	1.311 × 1	'12.3	정회원
대적태양광	0.774	0.774 × 1	'12.3	정회원
세아베스틸태양광	2.14	2.14 × 1	'12.3	정회원
신안존포태양광	0.197	0.197 × 1	'12.3	정회원
신안과워태양광#1	1.966	1.966 × 1	'12.3	정회원
안좌존포태양광	0.197	0.197 × 1	'12.3	정회원
이글스에너지태양광#1	2.249	2.249 × 1	'12.3	정회원
존포태양광	0.994	0.994 × 1	'12.3	정회원
하동공설운동장태양광	0.37	0.37 × 1	'12.3	정회원
하동보건소태양광	0.04	0.04 × 1	'12.3	정회원
하동정수장태양광	0.093	0.093 × 1	'12.3	정회원
하동하수처리장태양광	0.055	0.055 × 1	'12.3	정회원
함안태양광	0.936	0.936 × 1	'12.3	정회원
수원월병합태양광발전	0.09936	0.09936 × 1	'12.3	정회원
장안열원태양광발전소	0.04416	0.04416 × 1	'12.3	정회원
지역난방청주태양광1호	0.069	0.069 × 1	'12.3	정회원
한국지역난방공사 경남지사	0.09936	0.09936 × 1	'12.3	정회원
비온앤태양광	1.397	1.397 × 1	'12.4	정회원
와이티썬칠곡태양광	2.97	2.97 × 1	'12.4	정회원

(계속-신재생에너지설비)

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
고산정수장태양광	0.507	0.507 × 1	'12.6	정회원
비오엔태양광	2.219	2.219 × 1	'12.6	정회원
삼천포태양광#3	0.35	0.35 × 1	'12.6	정회원
삼천포태양광#4	1.85	1.85 × 1	'12.6	정회원
세종시자전도로태양광1,2,3호기	1.805	0.49 × 1 0.638 × 1 0.677 × 1	'12.6	정회원
수질복원센터태양광	1.5	1.5 × 1	'12.6	정회원
에스지솔라태양광	0.994	0.994 × 1	'12.6	정회원
영동화력태양광	1.065	1.065 × 1	'12.6	정회원
자인정수장태양광	0.098	0.098 × 1	'12.6	정회원
제주대태양광	1.092	1.092 × 1	'12.6	정회원
춘천태양광	2.898	2.898 × 1	'12.6	정회원
케이에너지태양광	2.157	2.157 × 1	'12.6	정회원
해동태양광	1.984	1.984 × 1	'12.6	정회원
민솔라에너지태양광	0.088	0.088 × 1	'12.8	정회원
공촌정수장태양광	1.469	1.469 × 1	'12.10	정회원
광명진기태양광	0.5	0.5 × 1	'12.10	정회원
구미오창태양광#1	2.995	2.995 × 1	'12.10	정회원
구미오창태양광#2	2.989	2.989 × 1	'12.10	정회원
남제주화력소내태양광	0.196	0.196 × 1	'12.10	정회원
대유신소재태양광	0.701	0.701 × 1	'12.10	정회원
성산태양광	0.988	0.988 × 1	'12.10	정회원
세종시폐기물매립장	1.628	1.628 × 1	'12.10	정회원
수상태양광	0.497	0.497	'12.10	정회원
영진공사태양광	0.42	0.42 × 1	'12.10	정회원
예천태양광#1	1.385	1.385 × 1	'12.10	정회원
충북태양광16호	1.464	1.464 × 1	'12.10	정회원
한국제강태양광	0.998	0.998 × 1	'12.10	정회원
코레일대전태양광	2.356	2.356 × 1	'12.10	정회원
제일산업태양광	0.672	0.672 × 1	'12.10	정회원
부산복합자재창고태양광	0.187	0.187 × 1	'12.10	정회원
우솔라에너지태양광	2.004	2.004 × 1	'12.10	정회원
동천2호태양광	1.25	1.25 × 1	'12.10	정회원

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
에너지파크태양광	2	2 × 1	'12.10	정회원
영광솔라3호	10.947	10.947 × 1	'12.10	정회원
동천1호태양광	0.7	0.7 × 1	'12.10	정회원
무안그린에너지태양광	1.694	1.694 × 1	'12.10	정회원
에너지팜태양광	0.999	0.999 × 1	'12.10	정회원
한국지역난방공사분당발전소	0.07	0.07 × 1	'12.10	정회원
경남창원태양광	2.957	2.957 × 1	'13.1	정회원
당진자재창고태양광	0.672	0.672 × 1	'13.1	정회원
동부당진솔라태양광	3	3 × 1	'13.1	정회원
리콘태양광	0.78	0.78 × 1	'13.1	정회원
목포사령태양광	0.325	0.325 × 1	'13.1	정회원
부산신호태양광 1호기	11	11 × 1	'13.1	정회원
부산신호태양광 2호기	9	9 × 1	'13.1	정회원
예천태양광	0.629	0.629 × 1	'13.1	정회원
강변사업소태양광	1.807	1.807 × 1	'13.3	정회원
건천공장태양광	1.154	1.154 × 1	'13.3	정회원
구노제주솔라태양광	0.32	0.32 × 1	'13.3	정회원
군산베스틸1기 태양광	0.821	0.821 × 1	'13.3	정회원
군산베스틸2기 태양광	0.956	0.956 × 1	'13.3	정회원
군산베스틸3기 태양광	0.718	0.718 × 1	'13.3	정회원
군산제강1기 태양광	1.404	1.404 × 1	'13.3	정회원
군산제강2기 태양광	1.906	1.906 × 1	'13.3	정회원
다담1호태양광	0.099	0.099 × 1	'13.3	정회원
세화태양광	0.405	0.405 × 1	'13.3	정회원
순천제강1기 태양광	1.501	1.501 × 1	'13.3	정회원
신인천소내태양광	0.2	0.2 × 1	'13.3	정회원
아산태양광	0.571	0.571 × 1	'13.3	정회원
안산공단태양광	0.21	0.21 × 1	'13.3	정회원
안산목내태양광	0.18	0.18 × 1	'13.3	정회원
안산성곡태양광	0.17	0.17 × 1	'13.3	정회원
안산와동태양광	0.21	0.21 × 1	'13.3	정회원
안산초지태양광	0.16	0.16 × 1	'13.3	정회원
에너지랜드태양광	0.999	0.999 × 1	'13.3	정회원

(계속-신재생에너지설비)

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
원덕태양광	0.565	0.565 × 1	'13.3	정회원
인천교통공사태양광 1호기	0.7	0.7 × 1	'13.3	정회원
인천교통공사태양광 2호기	0.702	0.702 × 1	'13.3	정회원
장성북이일호태양광	0.6	0.6 × 1	'13.3	정회원
충북증평태양광	0.993	0.993 × 1	'13.3	정회원
하트라파코리아	0.465	0.465 × 1	'13.3	정회원
한미전선태양광	1.299	1.299 × 1	'13.3	정회원
화명태양광	0.286	0.286 × 1	'13.3	정회원
KTC태양광	1.378	1.378 × 1	'13.3	정회원
김천시하수처리장태양광	2.478	2.478 × 1	'13.4	정회원
안면도태양광	2.1	2.1 × 1	'13.4	정회원
영암에프원태양광	13.296	13.296 × 1	'13.4	정회원
우리에너지태양광#1	1.096	1.096 × 1	'13.4	정회원
의정부하수처리장태양광	0.327	0.327 × 1	'13.4	정회원
익산포항선태양광	0.674	0.674 × 1	'13.4	정회원
청운태양광	0.998	0.998 × 1	'13.4	정회원
계림태양광	0.998	0.998 × 1	'13.5	정회원
그린테크노파크태양광	1.5	1.5 × 1	'13.5	정회원
도시개발태양광	0.565	0.565 × 1	'13.5	정회원
미태양광	1.399	1.399 × 1	'13.5	정회원
백광태양광	0.03	0.03 × 1	'13.5	정회원
부경에너지태양광	2	2 × 1	'13.5	정회원
신안파워2호 태양광	5.003	5.003 × 1	'13.5	정회원
아이오니아1태양광	2.822	2.822 × 1	'13.5	정회원
안산정수장태양광	0.537	0.537 × 1	'13.5	정회원
안산하수처리시설태양광	1.248	1.248 × 1	'13.5	정회원
에너지레이크태양광	0.399	0.399 × 1	'13.5	정회원
제일모직태양광	1.692	1.692 × 1	'13.5	정회원
제주솔라팜태양광	0.75	0.75 × 1	'13.5	정회원
지에이치에너지태양광	2	2 × 1	'13.5	정회원
참솔라태양광	0.5	0.5 × 1	'13.5	정회원
한국태양광발전5호	0.981	0.981 × 1	'13.5	정회원
한라솔파팜태양광	0.95	0.95 × 1	'13.5	정회원

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
해맞이태양광	0.991	0.991 × 1	'13.5	정회원
호포차량기지태양광	1.496	1.496 × 1	'13.5	정회원
호포차량기지태양광	1.452	1.452 × 1	'13.5	정회원
거금솔라파크태양광#1	15	15 × 1	'13.6	정회원
거금솔라파크태양광#2	10	10 × 1	'13.6	정회원
경남창원태양광#2	0.944	0.944 × 1	'13.6	정회원
달성솔라태양광	1.8	1.8 × 1	'13.6	정회원
당진화력수상태양광	0.998	0.998 × 1	'13.6	정회원
북부하수처리장태양광	1.167	1.167 × 1	'13.6	정회원
붓드기태양광	2.2	2.2 × 1	'13.6	정회원
서부하수처리장태양광	5.972	5.972 × 1	'13.6	정회원
성훈철강태양광	1.474	1.474 × 1	'13.6	정회원
신천하수처리장태양광	0.555	0.555 × 1	'13.6	정회원
엔에스솔라태양광	2.966	2.966 × 1	'13.6	정회원
코리아에너지태양광#1	2.977	2.977 × 1	'13.6	정회원
코리아에너지태양광#2	2.321	2.321 × 1	'13.6	정회원
SANC에너지1호태양광	1.82	1.82 × 1	'13.6	정회원
교통안전공단태양광	0.9	0.9 × 1	'13.7	정회원
대흥태양광	0.6	0.6 × 1	'13.7	정회원
서울나눔발전소1호태양광	2.5	2.5 × 1	'13.7	정회원
서울전선태양광	0.795	0.795 × 1	'13.7	정회원
세일GAT솔라태양광#1	4.386	4.386 × 1	'13.7	정회원
세일GAT솔라태양광#2	3.783	3.783 × 1	'13.7	정회원
아이오니아2태양광	1.897	1.897 × 1	'13.7	정회원
안산연성정수장태양광	1.49	1.49 × 1	'13.7	정회원
한솔과워텍1호태양광	1.989	1.989 × 1	'13.7	정회원
민솔라3호기태양광	0.095	0.095 × 1	'13.8	정회원
성산하수처리장태양광	0.15808	0.15808 × 1	'13.8	정회원
영목태양광	1.2036	1.2036 × 1	'13.8	정회원
이호동호도마을회	0.016	0.016 × 1	'13.8	정회원
OCI 서울태양광	2.499	2.499 × 1	'13.8	정회원
강서농산물태양광	1.22	1.22 × 1	'13.10	정회원
고남태양광	1.534	1.534 × 1	'13.10	정회원

(계속-신재생에너지설비)

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
노온정수장태양광	1.784	1.784 × 1	'13.10	정회원
더케이제주호텔태양광	0.094	0.094 × 1	'13.10	정회원
도련정수장태양광	0.216	0.216 × 1	'13.10	정회원
안면태양광	1.803	1.803 × 1	'13.10	정회원
에스지에너지고남태양광	0.999	0.999 × 1	'13.10	정회원
에스지에너지고남태양광	0.999	0.999 × 1	'13.10	정회원
에코파워텍태양광	0.02	0.02 × 1	'13.10	정회원
월산정수장태양광	0.1	0.1 × 1	'13.10	정회원
은호태양광	0.099	0.099 × 1	'13.10	정회원
제주상모태양광	0.5	0.5 × 1	'13.10	정회원
제주영락태양광	0.396	0.396 × 1	'13.10	정회원
평택서부공설운동장태양광	0.753	0.753 × 1	'13.10	정회원
KGC예본태양광	0.991	0.991 × 1	'13.10	정회원
광주위생매립장탄소중립태양광	0.281	0.281 × 1	'13.11	정회원
남창리태양광	1.496	1.496 × 1	'13.11	정회원
다남솔라태양광	6.886	6.886 × 1	'13.11	정회원
도시환경이엔지태양광	1.198	1.198 × 1	'13.11	정회원
베스트솔라태양광#1	2.776	2.776 × 1	'13.11	정회원
베스트솔라태양광#2	0.934	0.934 × 1	'13.11	정회원
베스트솔라태양광#3	7.17	7.17 × 1	'13.11	정회원
선성8호태양광	0.35	0.35 × 1	'13.11	정회원
영월태양광1호기	8.327	8.327 × 1	'13.11	정회원
영월태양광3호기	11.529	11.529 × 1	'13.11	정회원
의신솔라에너지태양광	1.2	1.2 × 1	'13.11	정회원
주혁태양광	0.3	0.3 × 1	'13.11	정회원
진도솔라에너지태양광	1.2	1.2 × 1	'13.11	정회원
진원산업개발태양광	0.208	0.208 × 1	'13.11	정회원
천안정수장태양광	0.655	0.655 × 1	'13.11	정회원
협신태양광	0.999	0.999 × 1	'13.11	정회원
화목맑은물센터태양광	1.243	1.243 × 1	'13.11	정회원
GMK창원공장태양광	2.996	2.996 × 1	'13.11	정회원
민솔라에너지태양광	2	2 × 1	'13.11	정회원
비회원태양광	431.434			
태양광 계	1,079.847			

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
양양풍력	3	1.5 × 2	'06. 6	정회원
한경풍력 #1,2	6.0 15.0	1.5 × 4 3.0 × 5	'03. 10 '07. 12	정회원
포항풍력	0.66	0.66 × 1	'01. 2	정회원
전북군산풍력	1.5 1.5 1.5 3.4	0.75 × 2 0.75 × 2 0.75 × 2 0.85 × 4	'02. 11 '03. 9 '04. 10 '07. 8	정회원
행원풍력	1.2 1.545 1.5 1.32 2.25 1.98	0.6 × 2 0.66 × 2 0.225 × 1 0.75 × 2 0.66 × 2 0.75 × 3 0.66 × 3	'98. 2 '99. 3 '00. 1 '01. 5 '02. 11 '03. 4	정회원
대관령풍력	2.64	0.66 × 4	'03. 10	정회원
매봉산풍력	4.25	0.85 × 2 0.85 × 3	'04. 12 '06. 5	정회원
영덕풍력	39.6	1.65 × 7 1.65 × 5 1.65 × 12	'04. 12 '05. 2 '05. 3	정회원
신창풍력	1.7	0.85 × 2	'06. 3	정회원
강원풍력	98	2.0 × 14 2.0 × 10 2.0 × 25	'05. 12 '06. 8 '06. 9	정회원
효성대기풍력	2.0 0.75	2.0 × 1 0.75 × 1	'07. 11	정회원
제주월정풍력	1.5	1.5 × 1	'06. 7	정회원
고리풍력	0.75	0.75 × 1	'08. 5	정회원
태기산풍력	40	2.0 × 20	'08. 9	정회원
영양풍력	61.5	1.5 × 41	'08. 11	정회원
신안풍력	3.0	1.0 × 3	'08. 11	정회원
성산풍력	12.0	2.0 × 6	'09. 4	정회원
한신제주삼달풍력	33.0	3.0 × 11	'09. 9	정회원

(계속-신재생에너지설비)

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
안산시누에섬풍력	2.25	2.25 × 1	'09. 11	정회원
인제군용대리 풍력 #1,2,3,4	0.75	0.75 × 1	'10. 4	정회원
	0.75	0.75 × 1	'10. 4	
	0.75	0.75 × 1	'10. 4	
	0.75	0.75 × 1	'10. 4	
제주김녕풍력 #1,2	0.75	0.75 × 1	'10. 4	정회원
	0.75	0.75 × 1	'10. 4	
STX월령풍력	2.1	2.1 × 1	'10. 10	정회원
시화방아머리풍력	3	3 × 1	'10. 10	정회원
현중풍력	1.65	1.65 × 1	'10. 10	정회원
새만금풍력	2	2 × 1	'10. 10	정회원
영흥풍력	6	2 × 3	'10. 10	정회원
	6	3 × 2		
	10	2.5 × 4		
매봉산풍력 (태백)#6,7,8,9	0.85	0.85 × 1	'10. 10	정회원
	0.85	0.85 × 1	'10. 10	
	0.85	0.85 × 1	'10. 10	
	2	2 × 1	'11.12	
영월접산풍력	2.25	2.25 × 1	'10. 10	정회원
성산풍력#2,3,4,5	2	2 × 1	'10. 10	정회원
	2	2 × 1	'10. 10	
	2	2 × 1	'10. 10	
	2	2 × 1	'10. 10	
경인항풍력	3	1.5 × 2	'11.12	정회원
경포풍력	3	1.5 × 2	'11.12	정회원
남원풍력	0.098	0.098 × 1	'11.12	비회원
대명지이씨풍력	3	1.5 × 2	'11.8	정회원
가시리풍력	15	1.5 × 7	'11.9	정회원
		0.75 × 6	'12.4	
창죽풍력	16	2 × 8	'12.3	정회원
용대풍력	1.5	0.75 × 2	'12.3	정회원
태백풍력	18	2 × 9	'12.6	정회원
경주풍력	16.8	2.4 × 7	'12.10	정회원

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
영광풍력	2	2 × 1	'12.10	정회원
영광지산풍력	3	3 × 1	'12.10	정회원
신안풍력복합발전기	9	3 × 3	'12. 12	정회원
행원마을풍력	1.2	1.2 × 1	'13. 1	정회원
대관령풍력#2	2	2 × 1	'13. 4	정회원
영흥풍력#2	24	3 × 8	'13. 5	정회원
영암풍력#1	20	2 × 10	'13. 9	정회원
영암풍력#2	20	2 × 10	'13. 9	정회원
행원풍력#16	1.65	1 × 1.65	'13. 11	정회원
풍력 계	554.593			

(계속-신재생에너지설비)

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
생곡 LFG	6.0	1.0 × 6	'03. 4	정회원
포항 LFG	2.0	1.0 × 2	'02. 5	정회원
군산 LFG	1.0	1.0 × 1	'02. 12	정회원
회천 LFG	1.0	1.0 × 1	'03. 4	정회원
대전금고동	3.46	0.865 × 4	'03. 6	정회원
상원이엔씨	6.5	1.3 × 5	'01.11	정회원
	3.0	1.0 × 3	'03. 3	
	0.38	0.38 × 1	'03. 3	
청주 LFG	1.0	1.0 × 1	'04. 1	정회원
부산BioGas	2.116	1.058 × 2	'04. 12	정회원
한려에너지	0.923	0.923 × 1	'05. 3	정회원
미래에너지	1.850	0.925 × 2	'05. 5	정회원
청양바이오가스	0.06	0.06 × 1	'11. 2	비회원
에코에너지	50	50 × 1	'07. 3	정회원
한국기술백석LFG	0.7	0.35 × 2	'08. 5	정회원
이지창녕바이오	0.541	0.541 × 1	'08. 7	정회원
한화목포LFG#1,2	2.123	1.065 × 1	'08. 9	정회원
		1.058 × 1	'09. 5	
순천정림바이오	0.054	0.054 × 1	'09. 4	비회원
에코에너지홀딩스마산	0.9	0.9 × 1	'10. 4	정회원
서희건설	1.06	1.06 × 1	'10. 4	정회원
에코에너지홀딩스구미	0.45	0.45 × 1	'10. 4	정회원
고창바이오	0.08	0.08 × 1	'10. 10	비회원
제주축산바이오	0.099	0.099 × 1	'10. 10	비회원
양산바이오가스	0.12	0.12 × 1	'11.12	비회원
상상영농조합	0.05	0.05 × 1	'12.3	비회원
지엔씨LFG#2	1.2	1.2 × 1	'12.6	정회원
진주LFC	0.925	0.925 × 1	'12.6	정회원
서대구에너지 열병합	1.5	0.75 × 2	'12.10	정회원
포천바이오가스	1.1	1.1 × 1	'12.10	정회원
난지물재생센터가스엔진 발전기	3.06	1 × 3.060	'12.12	정회원
이에쓰씨대전테크노매립가스발전소	0.099	1 × 0.099	'13.03	비회원
(유)친환경대현그린	0.37	1 × 0.37	'13.03	비회원

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
한솔홈데코열병합	1.45	1 × 1.45	'13.03	정회원
동해바이오매스	30	1 × 30.0	'13.05	정회원
진주시 바이오가스 발전소	0.45	1 × 0.45	'13.05	비회원
광주양광LFG	1.06	1 × 1.06	'13.07	정회원
전주페이퍼바이오매스	17.807	14.95 × 1 2.85 × 1	'13. 11	정회원
매립가스/바이오 게	144.487			

(계속-신재생에너지설비)

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
화천 수력	108	27×4	'44(2대), '57, '68	한수원
춘천 수력	62.28	31.14×2	'65, '08(변경)	한수원
의암 수력	48	24×2	'67 '13(변경)	한수원
청평 수력	140.1	19.8×2 40.5×1 60×1	'43, '67, '11 '13(변경)	한수원
팔당 수력	120	30×4	'73(2대), '97, '99	한수원
섬진강 수력	34.8	14.4×2 6×1	'45, '65, '85	한수원
강릉 수력	82	41×2	'91	한수원
소양강 수력	200	100×2	'73	수자원공사
안동 수력	90	45×2	'76	수자원공사
대청 수력	90	45×2	'80, '81	수자원공사
충주 수력	412	100×4 6×2	'85	수자원공사
합천 수력	100	50×2	'89	수자원공사
주암 수력	22.5	11.25×2	'91	수자원공사
입하 수력	50	25×2	'92	수자원공사
남강 수력	14	7×2	'98	수자원공사
용담 수력	22.1	11.05×2	'01	수자원공사
일반수력 계	1,595.78			
보성강	4.5	2.25 × 2	'90	정회원
괴산	2.6	1.3 × 2	'57	정회원
안흥	0.48	0.16 × 3	'78	정회원
합천	1.2	0.6 × 2	'87	정회원
포천	1.485	0.495 × 3	'98	정회원
추산	0.6	0.6 × 1	'69	비회원
	0.1	0.1 × 1	'78	
임기	1.2	0.4 × 3	'86	정회원
방우리	2.12	0.53 × 4	'87	정회원
소천	2.4	0.48 × 5	'87	정회원
봉화	2.1	0.5 × 4 0.1 × 1	'88 '11	정회원

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
금강	1.35	0.45 × 3	'88	정회원
한석	2.214	0.369 × 6	'89	정회원
산내	0.5 0.32	0.5 × 1 0.32 × 1	'89 '92	비회원
광천	0.45	0.45 × 1	'92	정회원
덕송	2.6	1.0 × 2 0.3 × 2	'93 '03	정회원
봉정	1.92	0.48 × 4	'93	정회원
대아	3.0	0.5 × 4 0.5 × 2	'93 '94	정회원
경천	0.8	0.4 × 2	'95	정회원
반변	1.06	0.53 × 2	'96	정회원
보령	0.701	0.145 × 1 0.556 × 1	'97 '99	정회원
정읍	2.0	0.5 × 4	'98	정회원
부안	0.193	0.193 × 1	'98	정회원
운문	0.33	0.33 × 1	'98	정회원
성주	1.8	0.5 × 3 0.3 × 1	'99	정회원
횡성	1.0	0.5 × 2	'00	정회원
용담	2.3 1.8	1.15 × 2 1.8 × 1	'01 '04	정회원
밀양	1.3	0.65 × 2	'01	정회원
영천	1.0	0.5 × 2	'01	정회원
산청	0.995	0.995 × 1	'01('11 증설)	정회원
무주	0.4	0.4 × 1	'03	정회원
안동	1.5	0.5 × 3	'03	정회원
천상	0.25	0.25 × 1	'04	정회원
성남	0.34	0.34 × 1	'04	정회원
동화	1.0	0.8 × 1 0.2 × 1	'05	정회원
대곡	0.3	0.3 × 1	'05	정회원
양양	1.4	0.7 × 2	'05	정회원
장흥	0.8	0.8 × 1	'05	정회원
장성	1.22	0.96 × 1 0.26 × 1	'06	정회원

(계속-신재생에너지설비)

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
하동호	0.825	0.66 × 1 0.165 × 1	'06	정회원
달방	0.17	0.17 × 1	'07	정회원
삼천포해양	4.740	0.79 × 6	'07	정회원
주암	0.99	0.99 × 1	'07	정회원
담양	1.274	0.094 × 1 1.18 × 1	'07	정회원
백곡	0.43	0.43 × 1	'07	정회원
원정	0.6	0.3 × 2	'07	정회원
고문	1.5	0.5 × 3	'07	정회원
보령2	2.5	1.25 × 2	'08	정회원
영흥해양	3.0	3.0 × 2	'08	정회원
태안	2.2	2.2 × 1	'08	정회원
홍익동진	0.85	0.85 × 1	'08	정회원
대청댐	0.8	0.8 × 1	'08	정회원
울현	0.56	0.35 × 1 0.21 × 1	'08	정회원
성남제2소수력	0.36	0.36 × 1	'08	정회원
경천지구	0.44	0.44 × 1	'08	정회원
대한보령소수력	1.1	1.1 × 1	'09	정회원
보령1소수력	5	1.25 × 4	'09	정회원
고산소수력	0.56	0.56 × 1	'09	정회원
당진화력소수력	4.998	4.998 × 1	'10	정회원
경천소수력#2	2.1	2.1 × 1	'10	정회원
서리보소수력	1.5	1.5 × 1	'10	정회원
탐정소수력	0.32	0.32 × 1	'10	비회원
농어촌공사소수력	0.49	0.49 × 1	'10	비회원
군위댐소수력	0.5	0.5 × 1	'10	정회원
행원소수력	0.06	0.06 × 1	'10	정회원
형성댐#2소수력	0.3	0.3 × 1	'11	정회원
원통보소수력	0.2	0.2 × 1	'11	정회원
강정고령보소수력	3	1.5 × 2	'11	정회원
강천보소수력	4.95	1.65 × 3	'11	정회원
구미보소수력	3	1.5 × 2	'11	정회원

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
극동소수력	1.5	1.5 × 1	'11	정회원
공주보소수력	3	1.5 × 2	'11	정회원
세종보소수력	2.31	0.77 × 3	'11	정회원
물야소수력	0.41	0.41 × 1	'11	비회원
백제보소수력	2.64	0.88 × 3	'11	정회원
삿갓보소수력	0.4	0.4 × 1	'11	정회원
솔향강릉소수력	0.34	0.34 × 1	'11	비회원
승촌보소수력	0.8	0.4 × 2	'11	정회원
영흥해양#2	4.599	1.533 × 3	'11	정회원
예천소수력	0.9	0.9 × 1	'11	비회원
용림소수력	0.6	0.6 × 1	'11	정회원
이포보소수력	3	1 × 1	'11	정회원
죽산보소수력	1.22	0.61 × 2	'11	정회원
토평소수력	0.045	0.045 × 1	'11	비회원
관교소수력	0.4	0.2 × 2	'11	정회원
함안보소수력	5	1.25 × 4	'12.3	정회원
여주보소수력	4.95	1.65 × 3	'12.3	정회원
오봉지구소수력	0.53	0.53 × 1	'12.6	비회원
상주보소수력	3	1.5 × 2	'12.6	정회원
달성보소수력	2.856	0.952 × 3	'12.6	정회원
낙단보소수력	3	1.5 × 2	'12.6	정회원
합천,창녕보소수력	5	2.5 × 2	'12.6	정회원
칠곡보소수력	3	1.5 × 2	'12.6	정회원
동상소수력	0.59	0.59 × 1	'12.10	정회원
예당소수력	0.48	0.48 × 1	'12.10	비회원
궁평소수력	0.18	0.18 × 1	'12.10	비회원
주암역조정지법	0.055	0.055 × 1	'12.10	정회원
자인정소수력	0.065	0.065 × 1	'12.12	정회원
광주호소수력	0.24	0.24 × 1	'13.1	정회원
안계소수력	0.99	0.99 × 1	'13.2	정회원
극동제2소수력	0.75	0.75 × 1	'13.4	정회원
KC하이드로소수력	0.4	0.4 × 1	'13.5	정회원
정우소수력#2	0.075	0.075 × 1	'13.7	정회원

(계속-신재생에너지설비)

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
농어촌공사장성호소수력	1.392	1.392 × 1	'13.7	정회원
개취보소수력	0.42	0.21 × 2	'13.8	정회원
부항댐소수력	0.6	0.6 × 1	'13.10	정회원
소수력계	158.682			
시화호조력	254	24.5 × 10	'12.3	정회원
한국해양올돌목조류	1	1 × 1	'09	정회원
해양에너지계	255			

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
여천카본	27.8 2.5	13.9 × 2 2.5 × 1	'05. 10	정회원
현대그린파워제철#1~8	800	100 × 8	'09. 11(2기) '10. 10(2기) '13. 4 '13. 5 '13. 8 '13. 10	정회원
전주소각장	8.0	4.0 × 2	'07. 2	정회원
이천소각로열병합	8.2	8.2 × 1	'08. 6	정회원
광양부생복합#1~2	262	131 × 2	'10. 11	정회원
진주산업소각로	2.247	2.247 × 1	'09. 4	정회원
청주소각로	2.7	2.7 × 1	'09. 4	정회원
익산시환경관리시설소각	5.0	5.0 × 1	'09. 9	정회원
강남열병합 소각로	13.3	13.3 × 1	'10. 10	정회원
고양시소각로	5.3	5.3 × 1	'09. 12	정회원
화성시 소각로	4.4	4.4 × 1	'10. 4	정회원
부산거림소각로	1.2	1.2 × 1	'10. 10	정회원
대구우드칩소각로	3	3 × 1	'10. 10	정회원
춘천시 도시형폐기물	2.9	2.9 × 1	'11. 12	정회원
상공에너지열병합	9.8	9.8 × 1	'12. 3	정회원
초당환경소각로	1.26	1.26 × 1	'12. 3	정회원
거창소각처리시설	0.133	0.133 × 1	'12. 4	비회원
속초하수처리장	0.39	0.39 × 1	'12. 4	비회원
전주페이퍼	1.385	1.385 × 1	'12. 10	정회원
가이아소각로	0.3	0.3 × 1	'12. 10	정회원
경주환경에너지	4.75	4.75 × 1	'12. 10	정회원
삼성에너지(주)	0.5	0.5 × 1	'13. 3	비회원
강남열병합#2	5.15	5.15 × 1	'13. 5	정회원
부산이앤이RDF	24.8	24.8 × 1	'13. 7	정회원
포항부생복합#1	131.6	131.6 × 1	'13. 8	정회원
이에스파워	29.5	29.5 × 1	'13. 11	정회원
폐기물 계	1,358.115			

주) 3. 여천카본, 현대그린파워제철, 광양부생복합, 포항부생복합#1은 부생가스 설비임

(계속-신재생에너지설비)

발전소명	설비용량 (천kW)	발전기 (용량×대수)	수급개시 (계통병입)	회원구분
분당연료전지#1-2	3.38	0.3 × 1 3.08 × 1	'06. 3 '11. 9(증설) '13. 4	정회원
나투라군산연료전지	2.4	2.4 × 1	'08. 10	정회원
포항연료전지	2.4	2.4 × 1	'08. 10	정회원
HS이앤피연료전지	2.4	2.4 × 1	'08. 10	정회원
보령화력연료전지	0.3	0.3 × 1	'08. 10	정회원
부곡연료전지	2.4	2.4 × 1	'09. 5	정회원
엠피씨연료전지	4.8	4.8 × 1	'09. 5	정회원
포스코노원연료전지	2.4	2.4 × 1	'09. 5	정회원
일산연료전지#1-3	8	2.4 × 1 2.8 × 1 2.8 × 1	'09. 9 '11. 2 '12. 12	정회원
포스코에너지인천연료전지	2.4	2.4 × 1	'09. 11	정회원
백산부산강변연료전지	1.2	1.2 × 1	'10. 4	정회원
GS과워안양연료전지	4.8	4.8 × 1	'10. 5	정회원
상암연료전지	2.4	2.4 × 1	'10. 10	정회원
티씨에스원연료전지	5.6	5.6 × 1	'10. 10	정회원
티에스원연료전지	5.6	2.8 × 2	'11. 8	정회원
부산연료전지	5.6	2.8 × 2	'11. 12	정회원
엠피씨울촌연료전지	5.6	2.8 × 2	'11. 12	정회원
오성연료전지	3.08	3.08 × 1	'13. 1	정회원
경기그린에너지연료전지	58.8	2.8 × 21	'13. 5	정회원
울산연료전지	2.8	2.8 × 1	'13. 8	정회원
연료전지 계	126.36			
(기타) 김해가스압터빈	0.3	0.3 × 1	'13. 10	정회원
신재생 계	5,273.164			

주) 가스압발전기를 기타 신재생에너지에 포함하여 집계하였음

5. 상용자가설비

(단 위: kW)

업종별	수용가 업체명	사 업 소	설비용량	
			2012년	2013년
음식료 ·담배	삼양제넥스(주)	인천	9,200	9,200
	(주)삼양사	울산	23,300	23,300
	CJ 제일제당(주) 인천공장	인천	5,000	5,000
	소 계		37,500	37,500
섬유 가죽	태광산업	부산	22,500	22,500
	휴비스(진주공장)	전북	26,550	18,450
	소 계		49,050	40,950
나무 목재	선창산업	인천	3,665	3,665
	소 계		3,665	3,665
종이펄프 인쇄	무림P&P	부산	36,432	36,432
	(주)진주페이퍼	전북	14,955	14,955
	페이퍼 코리아(주)	전북	12,000	12,000
	소 계		63,387	63,387
비금속 광물	동양시멘트(주)	강원	19,700	19,700
	라파즈한라시멘트(주)	강원	9,100	9,100
	아세아시멘트	충북	3,200	설비 폐지
	(주)KCC	경기	4,050	4,050
	한일시멘트	충북	26,400	26,400
	소 계		62,450	59,250

(단 위: kW)

업종별	수용가 업체명	사 업 소	설비용량	
			2012년	2013년
정유 공장	에쓰오일	부산	48,400	48,400
	현대오일뱅크(주)	충남	84,200	84,200
	GS 칼텍스	전남	10,000	10,000
	SK 에너지	부산	106,110	106,110
	소 계		248,710	248,710
철강	현대제철	충남	45,000	67,500
	POSCO (광양)	전남	1,642,000	1,694,000
	POSCO (포항)	경북	1,221,690	1,221,690
	소 계		2,908,690	2,983,190
비철 금속	고려아연(주) 온산제련소	부산	90,546	92,506
	영풍 석포제련소	경북	26,333	25,991
	LS Nikko동제련(주)	부산	3,700	사업자 전환
	소 계		120,579	118,497
기 계 류	두산중공업 해상풍력 발전소	제주	3,000	3,000
	이화전기	경기	800	800
	유니슨	경남	750	750
	소 계		4,550	4,550

(상용자가설비-계속)

(단 위: kW)

업종별	수용가 업체명	사 업 소	설비용량		
			2012년	2013년	
섬유 화학	LG화학 (서산시 대신읍)	충남	23,000	23,000	
	LG화학 (여수시 화지동)	전남	25,350	25,350	
	SK종합화학	울산	29,400	29,400	
	SK케미칼(울산)	울산	27,000	27,000	
	남해화학	전남	17,274	17,274	
	대한 유화공업(주)	울산	27,990	27,990	
	롯데케미칼(서산)	충남	35,000	35,000	
	롯데케미칼(여수)	전남	86,550	86,550	
	삼남 석유화학(주)	전남	12,400	12,400	
	삼성 석유화학(주)	울산	16,800	15,300	
	삼성 정밀화학	울산	49,800	49,800	
	(주)OCI(광양) _구.동양 제철화학	전남	9,900	9,900	
	(주)OCI(포항) _구.동양 제철화학	경북	19,200	19,200	
	코스모 화학(주)	울산	2,485	2,485	
	태광산업(주) 석유화학 1,2 공장	울산	9,750	9,750	
	태광산업(주) 석유화학 3공장	울산	6,620	6,620	
	소 계		398,519	397,019	
	상업	GS타워빌딩	서울	4,200	4,200
		경방	서울	4,905	5,400
		리솜 포레스트	충북	신규	846
보광개발(주)		경기	800	사업자 전환	
수원역		경기	4,314	4,314	

(단 위: kW)

업종별	수용가 업체명	사 업 소	설비용량	
			2012년	2013년
상업	(주)센트럴시티	서울	9,000	9,000
	(주)코엑스	서울	7,890	7,890
	(주)호텔롯데, 롯데월드	서울	23,600	23,600
	킨텍스	경기	비상용	4,736
	소 계		54,709	59,986
가정	SK수성 리더스뷰	대구	520	520
	가람아파트	대전	968	968
	금강 엑슬루타워	대전	1,000	설비폐지
	대구학정 청아람아파트	대구	600	600
	두산위브 더제니스	대구	1,300	1,300
	두산위브 더제니스(해운대)	부산	신규	1,560
	마산메트로 시티데시앙	경남	801	801
	엑슬루타워	인천	631	631
	영어도시 퀸텀1차 링컨타운	부산	신규	455
	영어도시 퀸텀1차 아인슈타인타운	부산	신규	455
	영어도시 퀸텀1차 에디스타운	부산	신규	260
	월드마크 웨스트엔드관리 사무소시행사	대구	520	520
	읍내동 현대아파트	대전	631	631
	철산한신 아파트	경기	800	조사거부
	평리롯데캐슬 아파트	대구	520	520
	평택 용이 푸르지오 2차	경기	조사거부	537
	해운대IPark	부산	1,250	1,250
소 계		9,541	11,008	

(상용자가설비-계속)

(단 위: kW)

업종별	수용가 업체명	사 업 소	설비용량	
			2012년	2013년
공공 서비스	가톨릭대학교 성모병원	서울	8,000	8,000
	거제시 생활폐기물 소각시설	경남	3,000	3,000
	광주환경공단 상무소각장	광주	1,800	1,800
	구리 자원회수시설	경기	800	800
	구미 자원회수시설	경북	3,000	3,000
	김해시 폐기물 소각시설	경남	1,290	1,290
	남양주 별내크린센터	경기	750	750
	단국대 의과대학 부속병원	충남	800	800
	대구 환경공단 성서사업소	대구	2,700	2,700
	대구 환경공단 신천사업소	대구	1,350	1,350
	대성환경에너지(주) (구_대구에너지환경(주))	대구	1,500	1,500
	부산환경공단 다대사업소	부산	700	설비폐지
	부산환경공단 명지사업소 (명지소각로)	부산	3,000	3,000
	부산환경공단 수영사업소	부산	750	설비폐지
	부산환경공단 해운대사업소 (해운대소각로)	부산	2,800	2,800
	부천시 자원순환센터	경기	2,600	조사거부
	삼성서울병원	서울	2,845	2,845
	서남환경	서울	1,600	1,600
	서울대학교서울대병원	서울	2,824	2,824
	서울시청(마포자원회수시설)	서울	5,000	5,000
	서울 중앙우체국	서울	신규	1,040
	수원 성빈센트병원	경기	985	985
	양주 자원회수시설	경기	2,670	2,670
	양천 자원회수시설	경기	2,200	2,200

(단 위: kW)

업종별	수용가 업체명	사 업 소	설비용량		
			2012년	2013년	
공공 서비스	에너지네트웍	부산	3,800	3,800	
	영암군청 수도사업소	전남	750	876	
	용인환경센터	경기	2,300	2,300	
	울산시 생활 폐기물소각장	울산	1,500	1,500	
	원에코㈜	경북	900	조사거부	
	인천생활폐기물 소각시설	인천	1,800	1,800	
	제주김녕풍력발전실증단지 (효성)	경남	2,000	2,000	
	제주북부광역환경관리센터 (제주소각로)	제주	1,200	1,200	
	창원생활 폐기물소각장 (청산자원회수시설)	경남	2,200	2,200	
	춘천시 환경공원 소각시설	강원	신규	3,000	
	충주클린 에너지파크	충북	760	760	
	탄천환경	서울	2,000	2,000	
	파주시 축분 혼합처리시설	경기	500	500	
	파주쓰레기 위생처리장	경기	1,200	1,200	
	한국산업 기술대학	경기	846	846	
	한국에너지 기술연구원	대전	2,000	2,000	
	한국에너지 기술연구원 (제주)	제주	2,047	1,500	
	한불 에너지관리㈜	경기	1,200	1,200	
	현대중공업㈜ 현대소각설비	울산	2,200	2,200	
	소 계			82,167	80,836
	총 계			4,043,517	4,108,548

6. 구역전기 설비

(단 위: kW)

사업명	사업자	설비용량	비고
부산 정관지구	부산정관에너지(주)	100,300	
서울 사당지구	(주)짐코	2,000	
대구 죽곡지구	대성에너지(주)	9,000	
양주 고읍지구	경기CES(주)	21,000	
아산 배방지구	LH공사	101,700	
천안 청수지구	중부도시가스(주)	16,800	
광명 역세권지구	(주)삼천리	46,000	
가락동한라APT단지	한국지역난방공사	1,080	
동남권 유동단지	한국지역난방공사	32,000	
서울상암2지구	한국지역난방공사	6,000	
고양 삼송지구	한국지역난방공사	99,000	
아산 탕정	삼성에버랜드	7,300	
신도림 디큐브씨티	대성산업(주)	9,000	
대전 학하지구	충남도시가스	17,720	
여수열병합	한화에너지	250,000	
여천NCC	여천NCC	173,000	
LG화학(여수중흥동)	LG화학	76,500	
울산석유화학공업단지	(주)한주	130,000	
서산대죽지방산단	(주)씨텍	72,000	
삼성종합화학1,2단지	삼성토탈(주)	92,000	
총 계		1,262,400	

II. 발전설비 구성

1. 설비형식별
2. 발전원별
3. 사업자별

Ⅱ . 발전설비 구성

1. 설비형식별
2. 발전원별
3. 사업자별

II. 발전설비 구성

1. 설비 형식별

구 분	2012년 현황			2013년 현황			
	용 량 (천kW)	구성비 (%)	발전기 대 수	용 량 (천kW)	구성비 (%)	발전기 대 수	
원 자 력	20,716	25.32	23	20,716	23.82	23	
화 기 력	석 탄	23,409	28.62	45	23,409	26.92	45
	국내탄	1,125	1.38	6	1,125	1.29	6
	중 유	3,950	4.83	16	3,950	4.54	16
	L N G	887	1.08	4	887	1.02	4
	소 계	29,371	35.90	71	29,371	33.77	71
	복합화력	19,799	24.20	148	22,943	26.38	163
	내 연 력	367	0.45	208	330	0.38	208
	소 계	49,538	60.55	427	53,174	61.14	445
집단에너지	2,768	3.38	44	3,637	4.18	56	
양 수	4,700	5.75	16	4,700	5.40	16	
신재생 (수력)	4,084 (1,746)	4.99 (2.13)	3,913 (239)	5,273 (1,754)	6.06 (2.02)	5,680 (250)	
합 계	81,806	100	4,423	86,969	100	6,217	

2. 발전원별

구 분	원자력	화 력			양수	신재생	계
		석 탄	유 류	LNG			
설비용량(천kW)	20,716	25,236	5,255	25,790	4,700	5,273	86,969
구 성 비(%)	23.82	29.02	6.04	29.65	5.40	6.06	100

3. 사업자별

구 분	한전 및 발전자회사		기타 발전회사		합 계			
	용 량 (천kW)	발전기 대 수	용 량 (천kW)	발전기 대 수	용 량 (천kW)	구성비 (%)	발전기 대 수	
원 자 력	20,716	23	-	-	20,716	23.82	23	
화 기 력	석 탄	23,409	45	-	-	23,409	26.92	45
	국내탄	1,125	6	-	-	1,125	1.29	6
	중 유	3,950	16	-	-	3,950	4.54	16
	LNG	887	4	-	-	887	1.02	4
	소 계	29,371	71	-	-	29,371	33.77	71
	복합화력	14,356	104	8,587	59	22,943	26.38	163
	내 연 력	330	208	-	-	330	0.38	208
	소 계	44,057	386	8,587	59	53,174	61.14	445
집단에너지	530	3	3,106	53	3,637	4.18	56	
양 수	4,700	16	-	-	4,700	5.40	16	
신재생 (수력)	842 (634)	173 (55)	4,431 (1,120)	5,507 (195)	5,273 (1,754)	6.06 (2.02)	5,680 (250)	
합 계	70,845	598	16,124	5,619	86,969	100	6,217	

【발전원별 점유율】

(단위 : %)

구 분	한전 및 발전자회사	기타 발전회사
원 자 력	100.0	-
화 력	83.9	16.1
양 수	100.0	-
신 재 생	16.0	84.0
합 계	81.5	18.5

Ⅲ. 발전설비 변동추이

1. 연도별 증감내역

2. 발전원별 증감추이

3. 발전소별 증감추이

가. 수 력

나. 기 력

다. 내연력 및 복합화력

라. 원 자 력

※ 장기휴지 및 재가동 발전소

Ⅲ. 발전설비 변동추이

1. 연도별 증감내역

2. 발전원별 증감추이

3. 발전소별 증감추이

가. 수 력

나. 기 력

다. 내연력 및 복합화력

라. 원 자 력

※ 장기휴지 및 재가동 발전소

III. 발전설비 변동추이

1. 연도별 증감내역

연도	월	발전소명	수력 (kW)	기력 (kW)	내연·복합 (kW)
1945		해방당시	62,440	136,500	219
1946			62,440	136,500	219
1947			62,440	136,500	219
1948	2	발전함 Jacona		20,000	
	5	발전함 Electra		6,900	
			62,440	163,400	219
1949	3	목포내연			4,000
				62,440	163,400
1950	6	목포내연 폐지			△4,000
	11	발전함 Marsh		2,500	
	12	발전함 Wiseman		2,500	
			62,440	168,400	219
1951	1	발전함 Horse		2,500	
	2	발전함 Whitehouse		2,500	
	6	발전함 Impedance		30,000	
	12	발전함 Seranae		5,400	
		발전함 Electra 폐지		△6,900	
		62,440	201,900	219	
1952	11	화천수력 복구	27,000		
		발전함 Marsh 폐지		△2,500	
		발전함 Wiseman 폐지		△2,500	
		발전함 Horse 폐지		△2,500	
		발전함 Whitehouse 폐지		△2,500	
		89,440	191,900	219	
1953			89,440	191,900	219
1954	7	화천수력 #2 복구	27,000		
	7	운암수력 피해	△5,120		
		발전함 Seranae 폐지		△5,400	
		111,320	186,500	219	
1955	1	운암수력 복구	2,560		
			113,880	186,500	219

원자력 (kW)	용량합계 (kW)	공급능력 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비에비율(%) 공급에비율(%)
	199,159		115	
	199,159		119	
	199,159		146	
	226,059		122	
	230,059		115	
	231,059		74	
	264,559		59	
	281,559		117	
	281,559		125	
	298,039		150	
	300,599		144	

(계속-연도별 증감내역)

연도	월	발전소명	수력 (kW)	기력 (kW)	내연·복합 (kW)
1956	3	서울화력 #3		25,000	
	4	마산화력 #1.2		50,000	
	5	삼척화력 #1		25,000	
	6	제주내연			750
	6	한림내연			160
	6	모슬포내연			200
	6	서귀포내연			100
		부산화력(구) 폐지		△7,000	
		완도내연 폐지			△155
		발전함 Jacona 폐지		△20,000	
	발전함 Impedance 폐지		△30,000		
			113,880	229,500	1,274
1957	2	괴산수력	2,600		
	11	화천수력 부산화력(구) 폐지	27,000	△7,000	
			143,480	222,500	1,274
1958			143,480	222,500	1,274
1959			143,480	222,500	1,274
1960			143,480	222,500	1,274
1961			143,480	222,500	1,274
1962	1	발전함 Resistance		30,000	
	1	목포 DG			6,250
	1	왕십리내연 (GMC,MAN,Niigata)			18,750
	11	광주내연			11,790
			143,480	252,500	38,064
1963	6	제주내연			1,310
	10	진도내연			120
	10	삼척화력 #2		30,000	
			143,480	282,500	39,494
1964	1	장승포내연			75
	8	부산화력 #1.2		132,000	△64
			143,480	414,500	39,505

원자력 (kW)	용량합계 (kW)	공급능력 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비예비율(%) 공급예비율(%)
	344,654		215	
	367,254		260	
	367,254		280	
	367,254		282	
	367,254		289	
	367,254	322	306	20.1 5.2
	434,044	361	343	26.5 5.2
	465,474	408	393	18.6 3.9
	597,485	520	492	21.3 5.7

(계속-연도별 증감내역)

연도	월	발전소명	수력 (kW)	기력 (kW)	내연·복합 (kW)
1965	2	춘천수력	57,600		
	9	영월화력 #1.2		100,000	
	12	칠보수력 증설	14,400		
			215,480	514,500	39,505
1966	6	제주내연			2,620
					△750
	9	한림내연			200
	9	모슬포내연			△60
	9	서귀포내연			△100
					750
	9	성산포내연			△100
9	광주내연			60	
			215,480	514,500	△2,620
					39,505
1967	1	광주내연			2,160
	3	고현내연			200
	3	진도내연			300
	3	장승포내연			100
	8	영남GT			60,000
	11	의암수력	45,000		
	12	청평수력 #3	40,000		
		300,480	514,500	102,265	
1968	6	화천수력 #4	27,000		
	9	왕십리내연 증설			30,000
	9	부평내연			30,000
	9	영남GT			90,000
	10	군산화력		75,000	
	11	부산화력 #3		105,000	
		327,480	694,500	252,265	
1969	4	서울화력 #5		250,000	
	6	부산화력 #4		105,000	
	6	추산수력 인수	1,200		
	10	성산포내연 증설			300
	12	제주화력 #1		5,000	
		328,680	1,054,500	252,565	

원자력 (kW)	용량합계 (kW)	공급능력 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비에비율(%) 공급에비율(%)
	769,485	692	602	27.8
				15.0
	769,485	710	696	10.5
				2.0
	917,245	785	778	17.8
				0.8
	1,274,245	1,158	1,080	18.0
				7.2
	1,635,745	1,515	1,340	22.1
				13.1

(계속-연도별 증감내역)

연도	월	발전소명	수력 (kW)	기력 (kW)	내연·복합 (kW)
1970	3	제주화력 #2		5,000	
	5	인천화력 #1		250,000	
	8	서울화력 #1.2 폐지		△22,500	
	12	영남화력 #2		200,000	
	12	울산화력 #1.2		440,000	
	12	한림내연 폐지			△200
			328,680	1,927,000	252,365
1971	2	발전함 Resistance 폐지		△30,000	
	4	서울화력 #4		137,500	
	6	남강수력	12,600		
	9	고현내연 폐지			△100
			341,280	2,034,500	252,265
1972	4	경인에너지(한화)		324,800	
	5	서귀포내연 폐지			△500
	7	고현내연 폐지			△100
	7	서귀포수력 폐지	△200		
	8	여수내연 폐지			△6,250
	10	호남화력 #1.2		600,000	
	12	영동화력 #1		125,000	
	12	영남화력 #1		200,000	
	12	장항내연			1,250
			341,080	3,284,300	246,665
1973	1	장승포내연 폐지			△175
	2	영월화력(구) 폐지		△100,000	
	7	울산화력 #3		220,000	
	10	소양강수력	200,000		
	12	팔당수력	80,000		
	12	장항내연 폐지			△1,250
	12	성산포 내연			1,250
			621,080	3,404,300	246,490
1974	12	인천화력 #2		250,000	
	12	성산포내연(GMC) 폐지			△180
	12	" (GMC) 폐지			△1,250
	12	제주내연(GMC) 증설			7,500
	12	목포내연 폐지			△5,000
			621,080	3,654,300	247,560

원자력 (kW)	용량합계 (kW)	공급능력 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비에비율(%) 공급에비율(%)
				61.3
	2,508,045	1,915	1,555	23.2
				47.9
	2,628,045	2,391	1,777	34.6
				84.6
	3,872,045	3,262	2,097	55.6
				67.1
	4,271,870	3,814	2,556	49.2
				54.6
	4,522,940	3,925	2,922	34.3

(계속-연도별 증감내역)

연도	월	발전소명	수력 (kW)	기력 (kW)	내연·복합 (kW)
1975	1	성산포내연 폐지			△550
	1	광주내연 폐지			△2,160
	6	여수화력 #1		200,000	
	12	진도내연 폐지			△500
			621,080	3,854,300	244,350
1976	2	영남GT 폐지			△30,000
	10	기타GT			30,000
	10	안동수력	90,000		
		제주내연 폐지			△3,930
		한림내연			13,100
		광주내연 폐지			△9,170
			711,080	3,854,300	244,350
1977	3	왕십리내연 폐지			△2,600
	3	기타내연			2,600
	5	기타내연			5,000
	7	여수화력 #2		300,000	
	10	울릉도내연			450
	12	부평GT			55,000
	12	군산복합GT (#1.2.3.4)			200,000
		영월복합GT (#1.2.3.4)			200,000
		울산복합GT (#1.2.3.4)			220,000
			711,080	4,154,300	924,800
1978	4	고리원자력 #1			
	5	안흥소수력	450		
	6	추산수력	200		
	6	인천화력 #3		325,000	
	12	인천화력 #4		325,000	
	12	성능감소			△112,000
		부산 #1.2 6,000×2			
		울산 #1.2.3 20,000×3			
	호남 #1.2 20,000×2				
			711,730	4,692,300	924,800

원자력 (kW)	용량합계 (kW)	공급능력 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비에비율(%) 공급에비율(%)
	4,719,730	3,612	3,351	40.9 7.8
	4,809,730	3,954	3,807	26.3 3.9
	5,790,180	4,573	4,187	38.3 9.3
587,000	6,915,830	5,514	5,118	35.1 7.7

(계속-연도별 증감내역)

연도	월	발전소명	수력 (kW)	기력 (kW)	내연·복합 (kW)
1979	6	한림내연			10,000
	7	영월복합 ST			100,000
	7	군산복합 ST			100,000
	7	왕십리내연 폐지			△3,000
	10	울산복합 ST			100,000
	10	청평양수 #1	200,000		
	10	영동화력 #2		200,000	
	12	울산화력 #4		400,000	
	12	남제주화력 #1		10,000	
			911,730	5,302,300	1,231,800
1980	1	청평양수 #2	200,000		
	3	울릉도내연 #1.2			2,000
	4	평택화력 #1		350,000	
	5	울산화력 #5		400,000	
	5	남제주화력 #2		10,000	
	6	평택화력 #2		350,000	
	9	울릉도내연 #3.4			1,000
	10	대청수력#1	45,000		
			1,156,730	6,412,300	1,234,800
1981	1	울산화력 #6		400,000	
	1	대청수력 #2	45,000		
	11	울릉도내연 폐지			△450
		1,201,730	6,812,300	1,234,350	
1982	1	서울화력 #3 폐지		△25,000	
	11	북제주화력		10,000	
	12	삼척화력 #1 폐지		△25,000	
	12	마산화력 #1.2 폐지		△50,000	
	12	영남GT 폐지			△120,000
	12	월성원자력 #1 (상업운전개시 : '83.4)			
		1,201,730	6,722,300	1,114,350	

원자력 (kW)	용량합계 (kW)	공급능력 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비에비율(%) 공급에비율(%)
				50.1
587,000	8,032,830	6,422	5,352	20.0
				72.1
587,000	9,390,830	7,645	5,457	40.1
				(60.1)
587,000	(9,835,830)	(7,602)	(6,144)	(23.7)
				(47.3)
587,000	9,835,380	(7,602)	(6,144)	(17.7)
				(47.3)
678,683	(9,810,380)	(7,841)	(6,661)	(17.7)
1,265,683	10,304,063			

주) 괄호안은 각각 피크시 설비용량, 공급능력, 최대수요, 예비율을 나타내며, 이후에도 동일함

(계속-연도별 증감내역)

연도	월	발전소명	수력 (kW)	기력 (kW)	내연·복합 (kW)
1983	3	서천화력 #1		200,000	1,200
	5	평택화력 #3		350,000	
	6	조도내연			
	7	고리원자력 #2			
	8	평택화력 #4		350,000	
	8	삼천포화력 #1		560,000	
	11	서천화력 #2		200,000	
	12	보령화력 #1		500,000	
			1,201,730	8,882,300	1,115,550
1984	2	삼천포화력 #2		560,000	10,000
	5	북제주내연 #1.2			
	6	북제주내연 #3			
	9	보령화력 #2		500,000	
			1,201,730	9,942,300	1,130,550
1985	1	섬진강수력 증설	6,000		5,000
	2	운암수력 폐지	△2,560		
	5	연천수력	6,000		
	5	충주수력	412,000		
	5	북제주내연 #4			
	9	고리원자력 #3			
	11	삼랑진양수 #1	300,000		
	12	삼랑진양수 #2	300,000		
12	삼척화력 #2 폐지		△30,000		
			2,223,170	9,912,300	1,135,550
1986	2	포천소수력	280		10,000
	4	고리원자력 #4			
	5	북제주내연 #5.6			
	6	울릉도내연 #5.6		2,000	
	6	북제주내연 #7.8			
	8	임기소수력	1,100		
	8	한빛(영광)원자력 #1			
				2,224,550	

원자력 (kW)	용량합계 (kW)	공급능력 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비예비율(%) 공급예비율(%)
650,000				(63.3)
	(12,415,263)	(10,100)	(7,602)	(32.9)
1,915,683	13,115,263			
	(13,690,263)	(11,626)	(8,811)	(55.4)
1,915,683	14,190,263			(31.9)
				(56.3)
	(14,616,703)	(12,276)	(9,349)	(31.3)
950,000				
				(72.6)
	(17,110,083)	(15,984)	(9,915)	(61.2)
950,000				
4,765,683	18,060,083			

(계속-연도별 증감내역)

연도	월	발전소명	수력 (kW)	기력 (kW)	내연·복합 (kW)
1987	1	정읍소수력	2,000		
	3	방우리소수력	2,120		
	6	한빛(영광)원자력 #2			
	7	소천소수력	2,400		
	10	흑산도내연 #1.2.3			1,500
	12	추자도내연 #1.2.3.4			1,200
	12	합천소수력 #1.2	1,200		
			2,232,270	9,912,300	1,160,250
1988	3	금강소수력	1,350		
	5	한림내연 성능감소 -GMC I (23,100→20,000) -GMC II (8,750→7,000)			△3,100 △1,750
	9	한울(울진)원자력 #1			
	9	포천소수력 증설	120		
	9	봉화소수력	2,000		
	12	울산복합 성능감소 (320,000→295,000)			△25,000
			2,235,740	9,912,300	1,130,400
1989	3	합천수력 #1.2	100,000		
	4	단양소수력 이설-(왕십리→부평 5,000) -(북제주→한림 7,000)	2,100		
	9	산내소수력	820		
	9	한울(울진)원자력 #2			
	12	거문도내연			1,800
	12	북제주 GT(#1) (울산복합에서 이설) 울산복합 GT (북제주내연으로 이설)			55,000 △55,000
			2,338,660	9,912,300	1,132,200
1990	5	보성강증설 교체	4,500		
	7	남제주내연 #1			10,000
	9	남제주내연 #2			10,000
	12	덕적도내연			900
			2,340,040	9,912,300	1,153,100

원자력 (kW)	용량합계 (kW)	공급능력 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비예비율(%) 공급예비율(%)
950,000	(19,016,603)	(16,723)	(11,039)	(72.3) (51.5)
5,715,683	19,020,503			
950,000	(19,017,003)	(16,217)	(13,658)	(39.2) (18.7)
6,665,683	19,944,123			
950,000	(20,046,223)	(17,869)	(15,058)	(33.1) (18.7)
7,615,683	20,998,843			
	(21,013,343)	(18,680)	(17,252)	(21.8) (8.3)
7,615,683	21,021,123			

(계속-연도별 증감내역)

연도	월	발전소명	수력 (kW)	기력 (kW)	내연·복합 (kW)
1991	2	강릉수력 #1.2	82,000		
	4	주암수력 #1.2	22,500		
	11	남제주내연 #3			10,000
	12	북제주 GT (#2) (울산복합에서 이설) 울산복합용량감소(ST25,000) 울산복합GT (북제주 내연으로 이설)			55,000 △25,000 △55,000
			2,444,540	9,912,300	1,138,100
1992	1	광천소수력	450		
	2	남제주내연 #4			10,000
	4	영월소수력	2,800		
	6~11	서인천복합			1,880,000
	6	LG안양복합 GT (#1~4)			317,600
	6	분당복합 GT (#1~5)			397,000
	6	평택복합 GT (#1~4)			351,600
	7	임하수력	50,000		
			2,497,790	9,912,300	4,094,300
1993	1	LG부천복합 GT (#1.2)			210,400
	1	일산복합 GT (#1.2)			210,400
	2	위도내연 DG (#1.2.3)			1,350
	2	일산복합 GT (#3.4)			210,400
	2	LG부천복합 GT (#3)			105,200
	4	삼천포화력 #3		560,000	
	4	보령화력 #3		500,000	
	4	덕송소수력	2,000		
	5	봉정소수력	1,920		
	6	대아소수력	2,000		
	6	보령화력 #4		500,000	
	9	분당복합 ST			201,550
	9	LG안양복합 ST			160,800
11	LG부천복합 ST			157,400	
11	일산복합 ST			210,200	
12	보령화력 #5		500,000		
			2,503,710	11,972,300	5,562,000

원자력 (kW)	용량합계 (kW)	공급능력 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비예비율(%) 공급예비율(%)
	(21,125,623)	(20,148)	(19,124)	(10.5) (5.4)
7,615,683	21,110,623			
	(23,429,450)	(21,737)	(20,438)	(14.6) (6.4)
7,615,683	24,120,073			
				(하계) (21.8) (13.5)
	(26,423,743)	(24,635)	(21,703)	[동계] [22.8] [10.4]
7,615,683	27,653,693	[24,405]	[22,112]	

(계속-연도별 증감내역)

연도	월	발전소명	수력 (kW)	기력 (kW)	내연·복합 (kW)
1994	1	왕십리내연 (폐지)			△36,900
	1	부평 DG (폐지)			△35,000
	1	온수 GT (폐지)			△32,600
	3	삼천포화력 #4		560,000	
	4	보령화력 #6		500,000	
	5	대아소수력	1,000		
	6	평택복합 ST			161,000
	6	북제주GT (#3) (부평GT에서 이설)			55,000
	6	부평 GT (북제주 내연으로 이설)			△55,000
	7	포천소수력	480		
	8	흑산도내연 DG			500
	8	한림내연 (Ruston) (폐지)			△10,000
12	남강수력 (폐지)	△12,600			
		2,492,590	13,032,300	5,609,000	
1995	2	무주양수 #1	300,000		
	3	한빛(영광)원자력 #3			
	4	무주양수 #2	300,000		
	6	태안화력 #1		500,000	
	6	경천소수력	800		
	6	일산2복합 GT (#5.6)			200,000
	6	울산1복합 GT (#1.2)			200,000
	6	분당2복합 GT (#6.7.8)			225,000
	6	한중1복합 GT (#1.2.3)			300,000
	6	한림복합 GT (#1)			35,000
	8	한림내연 (폐지)			△17,000
	9	울산복합 GT (폐지)			△110,000
12	태안화력 #2		500,000		
12	추자도내연 DG			500	
		3,093,390	14,032,300	6,442,500	

원자력 (kW)	용량합계 (kW)	공급능력 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비예비율(%) 공급예비율(%)
	(28,771,673)	(27,431)	(26,696)	(7.8) (2.8)
7,615,683	28,749,573			
1,000,000				
	(31,793,373)	(31,968)	(29,878)	(6.4) (7.0)
8,615,683	32,183,873			

(계속-연도별 증감내역)

연도	월	발전소명	수력 (kW)	기력 (kW)	내연·복합 (kW)
1996	1	한빛(영광)원자력 #4			
	3	일산복합 ST(#2)			100,000
	6	한림복합 GT(#2)			35,000
	6	신인천복합 GT(#9~12)			600,000
	6	신인천복합 GT(#13~16)			600,000
	6	한중2,3복합 GT(#4~9)			600,000
	7	울산2복합 GT(#3~6)			600,000
	8	울릉도내연 DG			3,000
	8	흑산도내연 DG			1,500
	9	제주화력 #1.2(폐지)		△10,000	
10	조도내연 DG #5,6			1,000	
10	반변소수력	1,060			
		3,094,450	14,022,300	8,983,000	
1997	1	부산화력 #1,2 (폐지)		△120,000	
	3	태안화력 #3		500,000	
	3	분당복합 ST(#2)			115,000
	7	한중화력 #1(폐지)		△162,400	
	7	월성원자력 #2			
	7	하동화력 #1		500,000	
	7	삼천포화력 #5		500,000	
	7	신인천복합 ST(#9~12)			600,000
	7	울산2복합 ST(#2)			150,000
	7	한중4복합 GT(#10~12)			300,000
	7~8	보령복합 GT(#1~6)			900,000
	7	한중복합 ST(#1)			150,000
	7	한림복합 ST			35,000
	7	거문도내연 DG(#5)			500
	7	덕적도내연 DG(#4)			500
	8	태안화력 #4		500,000	
	8	울산2복합 ST(#3)			150,000
	9	한중화력 #2 (폐지)		△162,400	
	9	팔당수력용량증대	20,000		
	11	하동화력 #2		500,000	
12	보령소수력	145			
12	한중복합 ST(#2)			150,000	
		3,114,595	16,077,500	11,534,000	

원자력 (kW)	용량합계 (kW)	공급능력 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비예비율(%) 공급예비율(%)
1,000,000				
		(35,723,373)	(34,295)	(32,282) (10.7) (6.2)
9,615,683	35,715,433			
700,000				
		(40,534,033)	(38,452)	(35,851) (13.1) (7.3)
10,315,683	41,041,778			

(계속-연도별 증감내역)

연도	월	발전소명	수력 (kW)	기력 (kW)	내연·복합 (kW)
1998	1	삼천포화력 #6		500,000	
	1	복합화력 용량변경			△233,550
	6	부안소수력(다목적)	193		
	7	월성원자력 #3			
	7	하동화력 #3		500,000	
	7	울산1복합 성능복구(S/T)			50,000
	8	한울(울진)원자력 #3			
	8	포천소수력 증설	2,090		
	9	군산복합 폐지			△300,000
	10	동해화력 #1		200,000	
	10	남강수력(다목적)	14,000		
	10	운문소수력	330		
	12	영월복합 폐지			△300,000
	12	호남화력 용량변경		△60,000	
	12	군산화력 용량변경		△9,000	
12	보령복합 G/T #7, 8			300,000	
			3,131,208	17,208,500	11,050,450
1999	3	보령소수력 #2	556		
	3	하동화력 #4		500,000	
	5	추자도내연 #6			500
	6	팔당수력 용량증대 #1,2	20,000		
	6	당진화력 #1		500,000	
	7	추자도내연 #7			500
	9	성주소수력	1,800		
	9	동해화력 #2		200,000	
	10	월성원자력 #4			
	11	한중복합 ST#3			150,000
	12	백령도내연			4,500
	12	당진화력 #2		500,000	
	12	한울(울진)원자력 #4			
12	연천소수력(폐지)	△6,000			
			3,147,564	18,908,500	11,205,950

원자력 (kW)	용량합계 (kW)	공급능력 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비예비율(%) 공급예비율(%)
700,000				
1,000,000				
	(43,260,511)	(37,928)	(32,996)	(31.1) (14.9)
12,015,683	43,405,841			
	(44,427,397)	(43,418)	(37,293)	(19.1) (16.4)
700,000				
1,000,000				
13,715,683	46,977,697			

(계속-연도별 증감내역)

연도	월	발전소명	수력 (kW)	기력 (kW)	내연·복합 (kW)
2000	3	제주화력 #2		75,000	
	5	임기소수력	100		
	7	LG부곡복합(G/T)			321,920
	7	하동화력 #5		500,000	
	8	황성소수력	1,000		
	9	당진화력 #3		500,000	
	12	제주화력 #3		75,000	
			3,148,664	20,058,500	11,527,870
2001	3	당진화력 #4		500,000	
	4	LG부곡복합(S/T)			178,830
	6	백령도내연			1,500
	6	덕적도내연			500
	7	하동화력 #6		500,000	
	8	영천소수력	1,000		
	9	용담수력1발 #1	11,050		
	9	용담수력2발 #1	1,150		
	9	용담수력2발 #2	1,150		
	9	용담수력1발 #2	11,050		
	9	산청양수 #1	350,000		
	10	태안화력 #5		500,000	
10	밀양소수력	1,300			
11	산청양수 #2	350,000			
12	산청양수소수력	400			
2002	1	영월화력 #1,2(폐지)		△100,000	
	1	부산화력 #3,4(폐지)		△210,000	
	1	한중복합 S/T(#4)			150,000
	5	보령복합 S/T(#2)			150,000
	5	한빛(영광)원자력 #5			
	5	태안화력 #6		500,000	
	6	보령복합 S/T(#4)			150,000
	7	보령복합 S/T(#1)			150,000
	7	거문도내연 용량변경 (400×2 → 500×2)			200
	8	보령복합 S/T(#3)			150,000
	8	위도내연 #4			500
	6	울릉도내연 #9			1,500
12	한빛(영광)원자력 #6				
			3,875,764	21,748,500	12,460,900

원자력 (kW)	용량합계 (kW)	공급능력 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비예비율(%) 공급예비율(%)	비고 (회사명)
				(16.8)	
	(47,875,717)	(46,078)	(41,007)	(12.4)	
13,715,683	48,450,717				
				(15.1)	동서발전
	(49,632,547)	(48,699)	(43,125)	(12.9)	LG에너지
					한국전력
					한국전력
					남부발전
					수자원공사
					동서발전
					서부발전
					수자원공사
	50,858,247				동서발전
					동서발전
					남부발전
					남부발전
					한국종합에너지
					중부발전
					한수원
					서부발전
					중부발전
					중부발전
					한국전력
					중부발전
				(15.3)	한국전력
				(13.9)	한국전력
					한수원
1,000,000					
15,715,683	53,800,847	(52,113)	(45,773)		

(계속-연도별 증감내역)

연도	월	발전소명	수력 (kW)	기력 (kW)	내연·복합 (kW)	원자력 (kW)
2003	1	집단/대체 기준설비반영 덕송 소수력 #3,4 포천 #4·6 폐지	600 △1,485			
	2	대청,소청,연평도 인수			3,000	
	3	상원ENC				
	4	부산생곡LFG 증설 무주양수 소수력 행원풍력 증설 #13-15	400			
	5	제주회천LFG 부산복합 #1			450,000	
	6	위도내연 #5,6 부산복합 #2 대전금고동LFG 자월도내연 인수 홍도내연 인수 비양도내연 인수			2,000 450,000 450 750 240	
	7	백령도내연 증설			3,000	
	8	덕유,여서,가파도 인수			1,080	
	9	안동 소수력 군산풍력 증설	1,500			
	10	제주내연 폐지 신시도,비안도,연도 인수			△40,000 780	
	11	오산에너지 증설				
	12	광주운정LFG				
			3,876,779	21,748,500	13,332,200	15,715,683
2004	1	군산화력 폐지 여청도내연 #1~3 인수 장자도내연 #1~3 인수 개야도내연 #1~3 인수		△66,000	450 750 750	
	2	안홍소수력 용량변경 (150×3→160×3) 청주LFG 천상정수장소수력 대구염색 #1,2	30 250			
	3	부산복합 #3 환경풍력 외연도내연 #1~3 인수 삼시도내연 #1~3 인수 대모도내연 #1~3 인수 부산복합 #4 여수화력 #2 증설			450,000 300 450 750 450,000	
					28,600	

기타 (집단/신재생) (kW)	용량합계 (kW)	공급능력 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비예비율(%) 공급예비율(%)	비고 (회사명)
1,350,775					덕송 한국수력발전 한국전력
9,880					상원ENC
3,300					서희건설
1,980					남동발전
2,000					제주도 서희건설
					남부발전
					한국전력
					남부발전
3,460					효성 한국전력
					한국전력
					한국전력
					한국전력
	(56,081,197)	(55,488)	(47,385)	(18.4)	한국전력
				(17.1)	수자원공사
1,500					전라북도 중부발전
					한국전력
4,500					오산에너지
2,120					서희건설
1,379,515	56,052,677				
					서부발전
					한국전력
					한국전력
					한국전력
					한수원
					서희건설
1,000					울산광역시 대구염색공단
52,900					남부발전
					남부발전
6,000					한국전력
					한국전력
					한국전력
					남부발전
					남동발전

※ LFG (Land Fill Gas) : 매립지가스발전

(계속-연도별 증감내역)

연도	월	발전소명	수력 (kW)	기력 (kW)	내연·복합 (kW)	원자력 (kW)	
2004	7	승봉도내연 #1~3 인수	114	800,000	450	1,000,000	
		풍도내연 #1~3 인수			240		
		가의도내연 #1~3 인수			240		
		가거도내연 #1~3 인수			450		
		한석소수력 증설			327,600		
		엠피씨울촌복합 #1					
		대구염색 #3					
	승봉도내연 #4	500					
	영흥화력 #1						
	한울(울진)원자력 #5						
	시화에너지용량변경 (20,000→20,800)	500					
	11				자월도내연 #2		
					신태양에너지		
	12				전북풍력 #5,6		800,000
					구미열병합 #2		
영흥화력 #2							
대관령풍력							
매봉산풍력							
2005	3	여차도내연 #1~3 인수	450				
		추도내연 #1~3 인수	240				
		매물도내연 #1~3 인수	240				
4	어의도내연 #1~3 인수	240					
	수우도내연 #1~3 인수	240					
	부산BioGas #1,2	1,000					
	영덕풍력 #1~17						
	서울마린태양광 #1						
	한려LFG						
	한울(울진)원자력 #6		1,000,000				
7	동화소수력 #1,2						
	덕적도내연 증설						
2005	7	대곡소수력	300				
		제주내연	40,000				
			3,879,313	23,311,100	14,565,630	16,715,683	

기타 (집단/신재생) (kW)	용량합계 (kW)	공급능력 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비예비율(%) 공급예비율(%)	비고 (회사명)
20,000	(59,128,501)	(57,528)	(51,264)	(15.3) (12.2)	한국전력 한국전력 한국전력 한국전력 한식발전 엠피씨울촌 대구염색공단 한국전력 남동발전 한수원
800					시화에너지
200					한국전력
1,500					신태양 에너지
11,600					전라북도 STX 에
2,640					남동발전
1,700					강원도
11,550					태백시 영덕풍력
1,489,405	59,961,131				수자원공사 수자원공사
2,116					한국전력
28,050					한국전력
150					한국전력
923					한국전력
					서희건설
					영덕풍력발전
					순천태양광발전
					한려에너지개발
					한수원
					농업기반공사
					한국전력
					한국수자원공사
					중부발전

주) 1. 한석소수력은 (구)단양소수력임

(계속-연도별 증감내역)

연도	월	발전소명	수력 (kW)	기력 (kW)	내연·복합 (kW)	원자력 (kW)
	10	인천복합 #1	1,400	500,000	503,539	17,715,683
		울촌복합 #1 S/T			197,900	
		회천 LFG #2 폐지				
		광주 LFG 증설				
		연평도 내연 증설			2,000	
		태안 태양광				
	12	양양 소수력				
		당진화력 #5				
		삼천포 태양광				
		부평카본 폐지				
		장흥댐 소수력	800			
		강원풍력				
		3,882,813	23,811,100	15,311,479	17,715,683	
2006	2	광양복합 #1	250,000	500,000	494,600	17,715,683
	3	양양양수 #1				
	4	신창풍력				
	5	당진화력 #6				
	6	양양양수 #2			250,000	
	7	광양복합 #2				
	8	매봉산풍력 증설				
	9	장성소수력			1,220	
	10	고흥태양광				
	11	양양양수 #3			250,000	
	12	하동소수력			825	
	1	양양풍력				
	2	강원풍력				
	3	동해태양광				
	4	양양양수 #4			250,000	
	5	강원풍력				
6	남제주화력 #3					
7	청송양수 #1	300,000				
8	영흥태양광					
9	에너파크					
10	탑인프라					
11	한라정공					
12	남해태양광					

기타 (집단/신재생) (kW)	용량합계 (kW)	공급능력 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비예비율(%) 공급예비율(%)	비고 (회사명)
△1,000	(61,737천kW)	(60,818)	(54,631)	(13.0) (11.3)	중부발전
1,058					엠피씨윌촌
120					서희건설
					서희건설
					한국전력
					서부발전
					중부발전
					동서발전
100					남동발전
△12,500					코리아카본블랙
28,000					한국수자원공사
700					강원풍력발전
1,537,122	62,258,197				순천태양광발전
	(64,778천kW)	(65,183)	58,994	(9.8) (10.5)	에스케이이엔에스
1,700					중부발전
					제주도
					동서발전
					중부발전
2,550					에스케이이엔에스
					태백시
					한국농촌공사
800					에너지농장
					중부발전
					한국농촌공사
3,000					중부발전
20,000					강원풍력발전
1,000					동서발전
					중부발전
50,000					강원풍력발전
	남부발전				
	서부발전				
1,000	남동발전				
300	에너파크				
1,500	탑인프라				
1,000	한라정공				
1,000	강진에너지				

(계속-연도별 증감내역)

연도	월	발 전 소 명	수 력 (kW)	기 력 (kW)	내연·복합 (kW)	원자력 (kW)
2006	10	솔라파크				
	12	분당연료 청송양수 #2 남제주#1,2 폐지	300,000	△20,000		
			5,484,858	24,391,100	16,300,679	17,715,683
2007	1	두산열병합폐지				
	1	반월공단(증설)			507,000	
	1	현대대산(복합 전환)				
	2	태안화력#7		500,000		
	3	남제주화력#4		100,000		
	6	당진화력#7		500,000		
	7	도서내연 증가			6,250	
	7	바이오 증가				
	7	풍력 증가				
	7	폐기물소각 증가				
	7	태양광 증가				
	7	소수력 증가	7,229			
	8	태안화력 #8		500,000		
	10	논현열병합				
	12	당진화력 #8		500,000		
	12	화성동탄열병합				
12	도서내연 증가			230		
12	풍력 증가					
12	태양광 증가					
			5,492,087	26,491,100	16,814,159	17,715,683
2008	1	군장에너지#1				
	1	춘천 수력 증설	2,340			
	3	부곡복합 #2			533,000	
	6	영흥화력 #3		870,000		
	6	보령화력 #7		500,000		
	6	소수력추가	9,910			

기타 (집단/신재생) (kW)	용량합계 (kW)	공급능력 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비예비율(%) 공급예비율(%)	비 고 (회사명)
700					에스엔피
250					남동발전
					서부발전
					남부발전
1,621,922	65,514,242				
△20,000					두산건설
14,250					STX에너지
△507,000					현대대산
51,850					
3,400					
8,000					
10,680					
	(67,196천kW)	(66,778)	(62,285)	(7.9)	
24,000				(7.2)	
511,800					
17,750					
18,510					
1,755,159	68,268,188				
55,080					군산산업단지
					한수원
					GS EPS
					남동발전
					중부발전

(계속-연도별 증감내역)

연도	월	발전소명	수력 (kW)	기력 (kW)	내연·복합 (kW)	원자력 (kW)
2008	6	풍력추가				
	6	태양광추가				
	6	바이오추가				
	6	연료전지추가				
	6	이천소각로열병합				
	12	영흥화력 #4		870,000		
	12	보령화력 #8		500,000		
	12	하동화력 #7		500,000		
	12	도서내연추가(성남도 등)			3,540	
	12	소수력추가	800			
	12	풍력추가				
	12	태양광추가				
	12	바이오추가				
	12	연료전지추가				
				5,429,940	29,731,100	17,350,699
2009	1	제주화력 #1 폐지		△10,000		
	4	금호여수열병합				
	6	인천복합 #2			508,908	
	6	제주내연 #2			40,000	
	6	하동화력 #8		500,000		
	6	춘천 수력 증설	2,340			
	7	인천화력 #4 폐지		△325,000		
	7	도서내연(여룡도)			240	
	7	소수력추가	2,100			
	7	풍력추가				
	7	태양광추가				
	7	바이오추가				
	7	폐기물추가				
	7	연료전지추가				
	9	인천화력 #3 폐지		△325,000		
11	군장에너지 #2					

기타 (집단/신재생) (kW)	용량합계 (kW)	공급능력 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비예비율(%) 공급예비율(%)	비고 (회사명)
2,250					
119,642					
700					
300					
8,200	(70,353천kW)	(68,519)	(62,794)	(12.0) (9.1)	남동발전 중부발전 남부발전
104,500					
132,811					
1,931					
7,500					
2,263,269	72,490,691				
119,130					중부발전 금호석유화학 중부발전 중부발전 남부발전 한수원 중부발전 한전
12,000					
14,287					
1,125					
7,647					
9,600					
31,450					중부발전 군산산업단지

(계속-연도별 증감내역)

연도	월	발전소명	수력 (kW)	기력 (kW)	내연·복합 (kW)	원자력 (kW)
2009	11	제철화력 #1				
	12	제철화력 #2				
	12	분당 GT 용량증대			22,064	
	12	도서내연(소청도)오류정정			150	
	12	소수력추가	7,335			
	12	풍력추가				
	12	태양광추가				
	12	폐기물추가				
	12	연료전지추가				
			5,514,572	29,571,100	17,922,061	17,715,683
2010	4	송도복합				
	5	군산복합			718,400	
	10	영월복합			848,000	
	10	관교열병합				
	10	풍력추가				
	10	소수력추가				
	10	연료전지추가				
	10	폐기물추가				
	10	부생가스추가				
	12	태양광추가				
	12	군장열병합				
				5,523,540	29,571,100	19,451,161
2011	1	파주열병합				
	1	대전서남부				
	2	포스코복합#5			574,600	
	3	신고리#1				1,000,000
	6	포스코복합#6			574,600	
	8	신정열병합				
	8	예천양수#1	400,000			
	9	보령복합#4 폐지			△450,000	
	11	예천양수#2	400,000			
	12	청평수력#4	60,000			

기타 (집단/신재생) (kW)	용량합계 (kW)	공급능력 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비비율(%) 공급비율(%)	비고 (회사명)
100,000					현대그린파워
100,000					현대그린파워
					남동발전
					한전
35,250					
110,200					
13,000	(73,310천kW)	(72,071)	(66,797)	(9.8)	
4,800				(7.9)	
2,746,562	73,469,978				
187,300					인천종합에너지
					서부발전
					남부발전
					지역난방공사
146,314					
30,850					
9,968					
14,000					
11,189					
462,000					
95,089	(76,078천kW)	(75,747)	(71,308)	(6.7)	
122,900				(6.2)	
3,816,704	76,078,188				
515,500	(76,131천kW)	(77,179)	(73,137)	(4.1)	지역난방공사
48,300				(5.5)	
					포스코파워
					한수원
					포스코파워
6,000					한수원
					중부발전
					한수원
					한수원

(계속-연도별 증감내역)

연도	월	발전소명	수력 (kW)	기력 (kW)	내연·복합 (kW)	원자력 (kW)
2011	12	도서내연(울릉도등)			4,450	
	12	소수력증가	31,509			
	12	태양광증가				
	12	풍력증가				
	12	연료전지증가				
	12	폐기물증가				
	12	매립가스/바이오 증가				
			6,417,389	29,571,100	20,154,811	18,715,683
2012	3	시화호조력				
	4	여수화력#1 폐지		-200,000		
	7	신고리#2				1,000,000
	8	신월성#1				1,000,000
	10	광교열병합				
	12	도서내연			11,890	
	12	소수력증가	27,641			
	12	태양광증가				
	12	풍력증가				
	12	폐기물증가				
	12	매립가스/바이오 증가				
	12	울돌목조류 분류변경	-1,000			
		6,446,030	29,371,100	20,166,701	20,715,683	
2013	1	인천복합#3			450,000	
	3	오성복합			769,830	
	3	여수열병합				
	3	수완에너지(발전사업전환)				
	3	남제주내연 폐지			△40,000	
	4	김천열병합				
	6	울촌복합(GT#3,4)			571,600	
	7	평택복합(GT#5,6)			484,000	
	7	울산복합(GT#7,8)			486,000	
	7	별내열병합				

기타 (집단/신재생) (kW)	용량합계 (kW)	공급능력 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비예비율(%) 공급예비율(%)	비고 (회사명)
45,352					
27,097					
19,650					
5,900					
180					
4,482,884	79,341,867				
254,000					수자원공사 남동발전 한수원 한수원
144,788	(81,806천kW)	(79,972)	(75,987)	(7.7) (5.2)	지역난방공사
135,635					
70,200					
14,118					
4,437					
1,000					
5,106,062	81,805,576				
	(82,296천kW)	(80,713)	(76,522)	(7.5) (5.5)	중부발전 에스케이이엔에스
48,400					현대에너지
115,246					수완에너지
					남부발전
59,000					김천에너지
					엠피씨울촌
					서부발전
					동서발전
115,410					별내에너지

(계속-연도별 증감내역)

연도	월	발전소명	수력 (kW)	기력 (kW)	내연·복합 (kW)	원자력 (kW)
2013	8	당진복합#3	8,432		382,000	
	11	세종열병합			2,350	
	12	도서내연				
	12	소수력증가				
	12	태양광증가				
	12	풍력증가				
	12	매립가스/바이오 증가				
	12	연료전지증가				
	12	폐기물증가				
			6,454,462	29,371,100	23,272,481	20,715,683

기타 (집단/ 신재생) (kW)	용량합계 (kW)	공급능력 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비예비율(% 공급예비율(%))	비고 (회사명)
530,441					GS EPS 중부발전
389,574					
77,850					
33,311					
70,560					
609,357					
7,155,211	86,968,937				

※ 연도별 추이 비교를 위해 일반수력을 신재생에서 제외, 양수수력과 함께 총량 별도 표기

2. 발전원별 증감추이

연 도	수 력	기		
		중 유	L N G	국 내 탄
1945	62,440 (31.4)	14,000 (7.0)		122,500 (61.5)
1946	62,440 (31.4)	14,000 (7.0)		122,500 (61.5)
1947	62,440 (31.4)	14,000 (7.0)		122,500 (61.5)
1948	62,440 (27.6)	40,900 (18.1)		122,500 (54.2)
1949	62,440 (27.2)	40,900 (17.8)		122,500 (53.2)
1950	62,440 (27.0)	45,900 (19.9)		122,500 (53.0)
1951	62,440 (23.6)	79,400 (30.0)		122,500 (46.3)
1952	89,440 (31.8)	69,400 (24.6)		122,500 (43.5)
1953	89,440 (31.8)	69,400 (24.6)		122,500 (43.5)
1954	111,320 (37.4)	64,000 (21.4)		122,500 (41.1)
1955	113,880 (37.9)	64,000 (21.3)		122,500 (40.7)
1956	113,880 (33.0)	7,000 (2.0)		222,500 (64.6)
1957	143,480 (39.1)			222,500 (60.6)
1958	143,480 (39.1)			222,500 (60.6)
1959	143,480 (39.1)			222,500 (60.6)
1960	143,480 (39.1)			222,500 (60.6)
1961	143,480 (39.1)			222,500 (60.6)
1962	143,480 (33.1)	30,000 (6.9)		222,500 (51.3)
1963	143,480 (33.8)	30,000 (6.5)		252,500 (54.2)
1964	143,480 (24.0)	30,000 (5.0)		384,500 (64.4)
1965	215,480 (28.0)	30,000 (3.9)		484,500 (63.0)
1966	215,480 (28.0)	30,000 (3.9)		484,500 (63.0)
1967	300,480 (32.8)	30,000 (3.3)		484,500 (52.8)
1968	327,480 (25.7)	135,000 (10.6)		559,500 (43.9)
1969	328,680 (20.1)	495,000 (30.3)		559,500 (34.2)
1970	328,680 (13.1)	1,390,000 (55.4)		537,000 (21.4)
1971	341,280 (13.0)	1,360,000 (51.7)		674,500 (25.7)
1972	341,080 (8.8)	2,484,800 (64.2)		799,500 (20.6)
1973	621,080 (14.5)	2,704,800 (63.3)		699,500 (16.4)

력	내연력 및 복합 화력	원 자 력	합 계
	219 (0.1)		199,159 (100.0)
	219 (0.1)		199,159 (100.0)
	219 (0.1)		199,159 (100.0)
	219 (0.1)		226,059 (100.0)
	4,219 (1.8)		230,059 (100.0)
	219 (0.1)		231,059 (100.0)
	219 (0.1)		264,559 (100.0)
	219 (0.1)		281,559 (100.0)
	219 (0.1)		281,559 (100.0)
	219 (0.1)		298,039 (100.0)
	219 (0.1)		300,559 (100.0)
	1,274 (0.4)		344,654 (100.0)
	1,274 (0.3)		367,254 (100.0)
	1,274 (0.3)		367,254 (100.0)
	1,274 (0.3)		367,254 (100.0)
	1,274 (0.3)		367,254 (100.0)
	1,274 (0.3)		367,254 (100.0)
	38,064 (8.8)		434,044 (100.0)
	39,494 (8.5)		465,474 (100.0)
	39,505 (6.6)		597,485 (100.0)
	39,505 (5.1)		769,485 (100.0)
	39,505 (5.1)		769,485 (100.0)
	102,265 (11.1)		917,245 (100.0)
	252,265 (19.8)		1,274,245 (100.0)
	252,565 (15.4)		1,635,745 (100.0)
	252,365 (10.1)		2,508,045 (100.0)
	252,265 (9.6)		2,628,045 (100.0)
	246,665 (6.4)		3,872,045 (100.0)
	246,490 (5.8)		4,271,870 (100.0)

주) ()내는 구성비

(계속-발전원별 증감추이)

연 도	수 력	기		
		중 유	L N G	국 내 탄
1973	621,080 (14.5)	2,704,800 (63.3)		699,500 (16.4)
1974	621,080 (13.7)	2,594,800 (65.3)		699,500 (15.5)
1975	621,080 (13.2)	3,154,800 (66.8)		699,500 (14.8)
1976	711,080 (14.8)	3,154,800 (65.6)		699,500 (14.5)
1977	711,080 (12.3)	3,454,800 (59.6)		699,500 (12.1)
1978	711,730 (10.3)	4,004,800 (57.9)		687,500 (9.9)
1979	911,730 (11.4)	4,414,800 (55.0)		887,500 (11.0)
1980	1,156,730 (12.3)	5,662,300 (60.3)		750,000 (8.0)
1981	1,201,730 (12.2)	6,062,300 (61.6)		750,000 (7.6)
1982	1,201,730 (11.7)	6,072,300 (58.9)		650,000 (6.3)
1983	1,201,730 (9.2)	6,772,300 (51.6)		1,050,000 (8.0)
1984	1,201,730 (8.5)	6,492,300 (45.7)		1,050,000 (7.6)
1985	2,223,170 (13.8)	6,212,300 (38.5)		1,020,000 (6.3)
1986	2,224,500 (12.3)	3,662,300 (20.3)	2,550,000 (14.1)	1,020,000 (5.6)
1987	2,232,270 (11.7)	3,662,300 (19.2)	2,550,000 (13.4)	1,020,000 (5.4)
1988	2,235,740 (11.2)	3,662,300 (18.4)	2,550,000 (12.8)	1,020,000 (5.1)
1989	2,338,660 (11.1)	3,662,300 (17.4)	2,550,000 (12.1)	1,020,000 (4.9)
1990	2,340,040 (11.2)	3,662,300 (17.4)	2,550,000 (12.1)	1,020,000 (4.9)
1991	2,444,540 (11.6)	3,662,300 (17.3)	2,550,000 (12.1)	1,020,000 (4.8)
1992	2,497,790 (10.3)	3,662,300 (15.2)	2,550,000 (10.6)	1,020,000 (4.2)
1993	2,503,710 (9.1)	4,424,800 (16.0)	1,787,500 (6.5)	1,020,000 (3.7)
1994	2,492,590 (8.7)	5,824,800 (20.3)	387,500 (1.3)	1,020,000 (3.5)
1995	3,093,390 (9.6)	4,674,800 (14.5)	1,537,500 (4.8)	1,020,000 (3.2)
1996	3,094,450 (8.6)	4,664,800 (13.1)	1,537,500 (4.3)	1,020,000 (2.8)
1997	3,114,595 (7.6)	4,340,000 (10.6)	1,537,500 (3.7)	900,000 (2.2)
1998	3,131,208 (7.2)	4,340,000 (10.0)	1,537,500 (3.5)	1,091,000 (2.5)
1999	3,147,564 (6.7)	4,340,000 (9.2)	1,537,500 (3.3)	1,291,000 (2.7)
2000	3,148,664 (6.5)	4,490,000 (9.2)	1,537,500 (3.2)	1,291,000 (2.7)
2001	3,875,764 (7.7)	4,490,000 (8.8)	1,537,500 (3.0)	1,291,000 (2.5)
2002	3,875,764 (7.2)	4,280,000 (8.0)	1,537,500 (2.9)	1,191,000 (2.2)

석 탄	내연력 및 복합 화력	원 자 력	합 계
	246,490 (5.8)		4,271,870 (100.0)
	247,560 (5.5)		4,522,940 (100.0)
	244,350 (5.2)		4,719,730 (100.0)
	244,350 (5.1)		4,809,730 (100.0)
	924,800 (16.0)		5,790,180 (100.0)
	924,800 (13.4)	587,000 (8.5)	6,915,830 (100.0)
	1,231,800 (15.3)	587,000 (7.3)	8,032,830 (100.0)
	1,234,800 (12.6)	587,000 (6.3)	9,390,830 (100.0)
	1,234,350 (12.6)	587,000 (6.0)	9,835,380 (100.0)
	1,114,350 (10.8)	1,265,683 (12.3)	10,304,063 (100.0)
1,060,000 (8.1)	1,115,550 (8.5)	1,915,683 (14.6)	13,115,263 (100.0)
2,400,000 (16.9)	1,130,550 (8.0)	1,915,683 (13.5)	14,190,263 (100.0)
2,680,000 (16.6)	1,135,550 (7.0)	2,865,683 (17.8)	16,136,703 (100.0)
2,680,000 (14.8)	1,157,550 (6.4)	4,765,683 (26.4)	18,060,083 (100.0)
2,680,000 (14.1)	1,160,250 (6.1)	5,715,683 (30.1)	19,020,503 (100.0)
2,680,000 (13.4)	1,130,400 (5.7)	6,665,683 (33.4)	19,944,123 (100.0)
2,680,000 (12.8)	1,132,200 (5.4)	7,615,683 (36.3)	20,998,843 (100.0)
2,680,000 (12.7)	1,153,100 (5.5)	7,615,683 (36.2)	21,021,123 (100.0)
2,680,000 (12.7)	1,138,100 (5.4)	7,615,683 (36.1)	21,110,623 (100.0)
2,680,000 (11.1)	4,094,300 (17.0)	7,615,683 (31.6)	24,120,073 (100.0)
4,740,000 (17.1)	5,562,000 (20.1)	7,615,683 (27.5)	27,653,693 (100.0)
5,800,000 (20.2)	5,609,000 (19.5)	7,615,683 (26.5)	28,749,573 (100.0)
6,800,000 (21.2)	6,442,500 (20.0)	8,615,683 (26.8)	32,183,873 (100.0)
6,800,000 (19.1)	8,983,000 (25.2)	9,615,683 (26.9)	35,715,433 (100.0)
9,300,000 (22.7)	11,534,000 (28.1)	10,315,683 (25.1)	41,041,778 (100.0)
10,240,000 (23.6)	11,050,450 (25.4)	12,015,683 (27.7)	43,405,841 (100.0)
11,740,000 (25.0)	11,205,950 (23.9)	13,715,683 (29.2)	46,977,697 (100.0)
12,740,000 (26.3)	11,527,870 (23.8)	13,715,683 (28.3)	48,450,717 (100.0)
14,240,000 (28.0)	11,708,700 (23.0)	13,715,683 (27.0)	50,858,647 (100.0)
14,740,000 (27.4)	12,460,900 (23.1)	15,715,683 (29.2)	53,800,847 (100.0)

(계속-발전원별 증감추이)

연 도	수 력	기		
		중 유	L N G	국 내 탄
2003	3,876,779 (6.9)	4,280,000 (7.6)	1,537,500 (2.7)	1,191,000 (2.1)
2004	3,879,313 (6.5)	4,308,600 (7.2)	1,537,500 (2.6)	1,125,000 (1.9)
2005	3,882,813 (6.2)	4,308,600 (6.9)	1,537,500 (2.5)	1,125,000 (1.8)
2006	5,484,858 (8.4)	4,388,600 (6.7)	1,537,500 (2.4)	1,125,000 (1.7)
2007	5,492,087 (8.0)	4,488,600 (6.6)	1,537,500 (2.3)	1,125,000 (1.6)
2008	5,505,137 (7.6)	4,488,600 (6.2)	1,537,500 (2.1)	1,125,000 (1.6)
2009	5,514,572 (7.5)	4,478,600 (6.1)	887,500 (1.2)	1,125,000 (1.5)
2010	5,523,540 (7.3)	4,478,600 (5.9)	887,500 (1.2)	1,125,000 (1.5)
2011	6,418,389 (8.1)	4,150,000 (5.2)	887,500 (1.1)	1,125,000 (1.4)
2012	6,446,030 (7.9)	3,950,000 (4.8)	887,500 (1.1)	1,125,000 (1.4)
2013	6,454,462 (7.4)	3,950,000 (4.5)	887,500 (1.0)	1,125,000 (1.3)

※ 연도별 추이 비교를 위해 일반수력을 신재생에서 제외, 양수수력과 함께 총량 별도 표기

력 석 탄	내연력 및 복합 화력	원 자 력	집단 및 신재생	합 계
16,340,000 (27.3)	14,565,630 (24.3)	16,715,683 (27.9)	1,489,405(2.5)	59,961,131 (100.0)
16,840,000 (27.1)	15,311,479 (24.6)	17,715,683 (28.5)	1,537,122(2.5)	62,258,197 (100.0)
17,340,000 (26.5)	16,300,679 (24.9)	17,715,683 (27.0)	1,621,922(2.5)	65,514,242 (100.0)
19,340,000 (28.3)	16,814,159 (24.6)	17,715,683 (26.0)	1,755,159(2.6)	68,268,188 (100.0)
22,580,000 (31.2)	17,350,699 (23.9)	17,715,683 (24.4)	2,188,072(3.0)	72,490,692 (100.0)
23,080,000 (31.4)	17,922,061 (24.4)	17,715,683 (24.1)	2,746,562(3.7)	73,469,978 (100.0)
23,080,000 (30.3)	19,451,161 (25.6)	17,715,683 (23.3)	3,816,704(5.0)	76,078,188 (100.0)
23,408,600 (29.5)	20,154,811 (25.4)	18,715,683 (23.6)	4,481,884(5.7)	79,341,867 (100.0)
23,408,600 (28.6)	20,166,701 (24.7)	20,715,683 (25.3)	5,106,062(6.2)	81,805,576 (100.0)
23,408,600 (26.7)	23,272,481 (27.4)	20,715,683 (23.8)	7,155,211(8.2)	86,968,937 (100.0)

3. 발전소별 증감추이

가. 수 력

(단위 : kW)

발전소명	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
청평양수							
삼랑진양수							
무주양수							
산청양수							
양수 계							
화 천							
춘 천							
의 압							
청 평	39,600	39,600	39,600	39,600	39,600	39,600	39,600
섬진강	14,400	14,400	14,400	14,400	14,400	14,400	14,400
운 압	5,120	5,120	5,120	5,120	5,120	5,120	5,120
보성강	3,120	3,120	3,120	3,120	3,120	3,120	3,120
피 산							
남 강							
추 산							
서귀포	200	200	200	200	200	200	200
팔 당							
소양강							
안 동							
대 청							
안 흥							
연 천							
충 주							
일반수력 계	62,440	62,440	62,440	62,440	62,440	62,440	62,440
수력계	62,440	62,440	62,440	62,440	62,440	62,440	62,440

1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959
27,000	27,000	54,000	54,000	54,000	81,000	81,000	81,000
39,600	39,600	39,600	39,600	39,600	39,600	39,600	39,600
14,400	14,400	14,400	14,400	14,400	14,400	14,400	14,400
5,120	5,120	(피해)	2,560	2,560	2,560	2,560	2,560
3,120	3,120	3,120	3,120	3,120	3,120	3,120	3,120
					2,600	2,600	2,600
200	200	200	200	200	200	200	200
89,440	89,440	111,380	113,880	113,880	143,480	143,480	143,480
89,440	89,440	111,380	113,880	113,880	143,480	143,480	143,480

(계속-수력)

발전소명	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
청평양수							
삼랑진양수							
무주양수							
산청양수							
양수 계							
화 천	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000
춘 천						57,600	57,600
의 압							
청 평	39,600	39,600	39,600	39,600	39,600	39,600	39,600
섬진강	14,400	14,400	14,400	14,400	14,400	28,800	28,800
운 압	2,560	2,560	2,560	2,560	2,560	2,560	2,560
보성강	3,120	3,120	3,120	3,120	3,120	3,120	3,120
괴 산	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600
남 강							
추 산							
서귀포	200	200	200	200	200	200	200
팔 당							
소양강							
안 동							
대 청							
안 흥							
연 천							
충 주							
일반수력/ 소수력 계	143,480	143,480	143,480	143,480	143,480	215,480	215,480
수력계	143,480	143,480	143,480	143,480	143,480	215,480	215,480

(단위 : kW)

1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
81,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000
57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600
45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000
79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600
28,800	28,800	28,800	28,800	28,800	28,800	28,800	28,800
2,560	2,560	2,560	2,560	2,560	2,560	2,560	2,560
3,120	3,120	3,120	3,120	3,120	3,120	3,120	3,120
2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600
				12,600	12,600	12,600	12,600
		1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
200	200	200	200	200			
						80,000	80,000
						200,000	200,000
300,480	327,480	328,680	328,680	341,280	341,080	621,080	621,080
300,480	327,480	328,680	328,680	341,280	341,080	621,080	621,080

(계속-수력)

발전소명	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
청평양수					200,000	400,000	400,000
삼랑진양수							
무주양수							
산청양수							
양수 계					200,000	400,000	400,000
화 천	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000
춘 천	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600
의 압	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000
청 평	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600
섬진강	28,800	28,800	28,800	28,800	28,800	28,800	28,800
운 압	2,560	2,560	2,560	2,560	2,560	2,560	2,560
보성강	3,120	3,120	3,120	3,120	3,120	3,120	3,120
피 산	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600
남 강	12,600	12,600	12,600	12,600	12,600	12,600	12,600
추 산	1,200	1,200	1,200	1,400	1,400	1,400	1,400
팔 당	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000
소양강	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
안 동		90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000
대 청						45,000	90,000
안 흥				450	450	450	450
연 천							
충 주							
포 천							
임 기							
합 천							
정 읍							
방우리							
소 천							
봉 화							
금 강							
단 양							
산 내							
일반수력/ 소수력 계	621,080	711,080	711,080	711,730	711,730	756,730	801,730
수력계	621,080	711,080	711,080	711,730	911,730	1,156,730	1,201,730

(단위 : kW)

1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
			600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
400,000	400,000	400,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000
57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600
45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000
79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600
28,800	28,800	28,800	34,800	34,800	34,800	34,800	34,800
2,560	2,560	2,560					
3,120	3,120	3,120	3,120	3,120	3,120	3,120	3,120
2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600
12,600	12,600	12,600	12,600	12,600	12,600	12,600	12,600
1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400
80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000
200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000
90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000
90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000
450	450	450	450	450	450	450	450
			6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
			412,000	412,000	412,000	412,000	412,000
				280	280	400	400
				1,100	1,100	1,100	1,100
					1,200	1,200	101,200
					2,000	2,000	2,000
					2,120	2,120	2,120
					2,400	2,400	2,400
						2,000	2,000
						1,350	1,350
							2,100
							820
801,730	801,730	801,730	1,223,170	1,224,550	1,232,270	1,235,740	1,338,660
1,201,730	1,201,730	1,201,730	2,223,170	2,224,550	2,232,270	2,235,740	2,338,660

(계속-수력)

발전소명	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
청평양수	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
삼랑진양수	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
무주양수						600,000	600,000
산청양수							
양수 계	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,600,000	1,600,000
화 천	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000
춘 천	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600
의 압	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000
청 평	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600
섬진강	34,800	34,800	34,800	34,800	34,800	34,800	34,800
보성강	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500
괴 산	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600
남 강	12,600	12,600	12,600	12,600			
추 산	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400
팔 당	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000
소양강	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
안 동	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000
대 청	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000
안 흥	450	450	450	450	450	450	450
연 천	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
충 주	412,000	412,000	412,000	412,000	412,000	412,000	412,000
포 천	400	400	400	400	880	880	880
임 기	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
합 천	101,200	101,200	101,200	101,200	101,200	101,200	101,200
무주소수력							
산청소수력							

(단위 : kW)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
					700,000	700,000	700,000	700,000
	1,600,000	1,600,000	1,600,000	1,600,000	2,300,000	2,300,000	2,300,000	2,300,000
	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000
	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600
	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000
	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600
	34,800	34,800	34,800	34,800	34,800	34,800	34,800	34,800
	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500
	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600
		14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000
	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400
	100,000	100,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000
	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000
	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000
	450	450	450	450	450	450	450	480
	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
	412,000	412,000	412,000	412,000	412,000	412,000	412,000	412,000
	880	2,970	2,970	2,970	2,970	2,970	1,485	1,485
	1,100	1,100	1,100	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
	101,200	101,200	101,200	101,200	101,200	101,200	101,200	101,200
							400	400
					400	400	400	400

(계속-수력)

발전소명	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
정 읍	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
방우리	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120
소 천	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
봉 화	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
금 강	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350
단 양	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100
산 내	820	820	820	820	820	820	820
주 암		22,500	22,500	22,500	22,500	22,500	22,500
강 룡		82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000
임 하			50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
광 천			450	450	450	450	450
영 월			2,800	2,800	2,800	2,800	2,800
덕 송				2,000	2,000	2,000	2,000
봉 정				1,920	1,920	1,920	1,920
대 아				2,000	3,000	3,000	3,000
경 천						800	800
반 변							1,060
보 령							
부 안							
운 문							
성 주							
횡 성							
영 천							
용 담							
용담소수력							
밀 양							
안 동							
천 상							
성 남							
일반수력/소수력계	1,340,040	1,444,540	1,497,790	1,503,710	1,492,590	1,493,390	1,494,450
수력계	2,340,040	2,444,540	2,497,790	2,503,710	2,492,590	3,093,390	3,094,450

(단위 : kW)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120
	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350
	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	2,214
	820	820	820	820	820	820	820	820
	22,500	22,500	22,500	22,500	22,500	22,500	22,500	22,500
	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000
	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
	450	450	450	450	450	450	450	450
	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800
	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,600	2,600
	1,920	1,920	1,920	1,920	1,920	1,920	1,920	1,920
	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
	800	800	800	800	800	800	800	800
	1,060	1,060	1,060	1,060	1,060	1,060	1,060	1,060
	145	145	701	701	701	701	701	701
		193	193	193	193	193	193	193
		330	330	330	330	330	330	330
			1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800
				1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
					1,000	1,000	1,000	1,000
					22,100	22,100	22,100	22,100
					2,300	2,300	2,300	4,100
					1,300	1,300	1,300	1,300
							1,500	1,500
								250
								340
	1,514,595	1,531,208	1,547,564	1,548,664	1,575,764	1,575,764	1,576,779	1,579,313
	3,114,595	3,131,208	3,147,564	3,148,664	3,875,764	3,875,764	3,876,779	3,879,313

(계속-수력)

발전소명	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
청평양수	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
삼랑진양수	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
무주양수	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
산청양수	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000
양양양수		1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
청송양수		600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
예천양수							800,000
양수 계	2,300,000	3,900,000	3,900,000	3,900,000	3,900,000	3,900,000	4,700,000
화 천	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000
춘 천	57,600	57,600	57,600	59,940	62,280	62,280	62,280
의 압	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000
청 평	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	139,600
팔 당	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000
섬진강	34,800	34,800	34,800	34,800	34,800	34,800	34,800
강 룡	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000
충 주	412,000	412,000	412,000	412,000	412,000	412,000	412,000
소양강	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
안 동	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000
대 청	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000
합 천	101,200	101,200	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
주 압	22,500	22,500	22,500	22,500	22,500	22,500	22,500
임 하	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
남 강	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000
용 담	22,100	22,100	22,100	22,100	22,100	22,100	22,100
일반수력 계	1,528,800	1,528,800	1,527,600	1,529,940	1,532,280	1,532,280	1,592,280

(단위 : kW)

2012	2013						
400,000	400,000						
600,000	600,000						
600,000	600,000						
700,000	700,000						
1,000,000	1,000,000						
600,000	600,000						
800,000	800,000						
4,700,000	4,700,000						
108,000	108,000						
62,280	62,280						
45,000	48,000						
139,600	140,100						
120,000	120,000						
34,800	34,800						
82,000	82,000						
412,000	412,000						
200,000	200,000						
90,000	90,000						
90,000	90,000						
100,000	100,000						
22,500	22,500						
50,000	50,000						
14,000	14,000						
22,100	22,100						
1,592,280	1,595,780						

(계속-수력)

발전소명	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
보성강	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500
괴 산	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600
안 흥	480	480	480	480	480	480	480
추 산	1,400	1,400	700	700	700	700	700
양 양	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400
무 주	400	400	400	400	400	400	400
산 청	400	400	400	400	400	400	995
삼천포해양			2,965.2	2,965.2	4,740	4,740	4,740
보령 2				2,500	2,500	2,500	2,500
태 안				2,200	2,200	2,200	2,200
영흥해양				3,000	3,000	3,000	3,000
영 천	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
밀 양	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300
광 천	450	450	450	450	450	450	450
반 변	1,060	1,060	1,060	1,060	1,060	1,060	1,060
보 령	701	701	701	701	701	701	701
부 안	193	193	193	193	193	193	193
용 담	4,100	4,100	4,100	4,100	4,100	4,100	4,100
운 문	330	330	330	330	330	330	330
횡 성	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
성 남	340	340	340	340	340	340	340
장 흥	800	800	800	800	800	800	800
안 동	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
당 진						4,998	4,998
서 리보						1,500	1,500
탐 정						320	320
행 원						60	60
경천#2						2,100	2,100
대 곡	300	300	300	300	300	300	300
함 천			1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
달 방			170	170	170	170	170
주 압			990	990	990	990	990
대청댐				800	800	800	800
성남제2				360	360	360	360

(단위 : kW)

2012	2013						
4,500	4,500						
2,600	2,600						
480	480						
700	700						
1,400	1,400						
400	400						
995	995						
4,740	4,740						
2,500	2,500						
2,200	2,200						
3,000	3,000						
1,000	1,000						
1,300	1,300						
450	450						
1,060	1,060						
701	701						
193	193						
4,100	4,100						
330	330						
1,000	1,000						
340	340						
800	800						
1,500	1,500						
4,998	4,998						
1,500	1,500						
320	320						
60	60						
2,100	2,100						
300	300						
1,200	1,200						
170	170						
990	990						
800	800						
360	360						

(계속-수력)

발전소명	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
영 월	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	
덕 송	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600
봉 정	1,920	1,920	1,920	1,920	1,920	1,920	1,920
대 아	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
경 천	800	800	800	800	800	800	800
포 천	1,485	1,485	1,485	1,485	1,485	1,485	1,485
임 기	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
성 주	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800
정 읍	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
방우리	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120
소 천	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
봉 화	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,100
금 강	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350
한 석	2,214	2,214	2,214	2,214	2,214	2,214	2,214
산 내	820	820	820	820	820	820	820
동 화	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
천 상	250	250	250	250	250	250	250
장 성		1,220	1,220	1,220	1,220	1,220	1,220
하동호		825	825	825	825	825	825
담 양			1,274	1,274	1,274	1,274	1,274
백 곡			430	430	430	430	430
원정수			600	600	600	600	600
고 문			1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
홍익동진				850	850	850	850
울현				560	560	560	560
경천지구				440	440	440	440
울돌목조류					1,000	1,000	1,000
대한보령					1,100	1,100	1,100
보령 1					5,000	5,000	5,000
고 산					560	560	560
군 위						500	500
농어촌공사						490	490

(단위 : kW)

2012	2013						
2,600	2,600						
1,920	1,920						
3,000	3,000						
800	800						
1,485	1,485						
1,200	1,200						
1,800	1,800						
2,000	2,000						
2,120	2,120						
2,400	2,400						
2,100	2,100						
1,350	1,350						
2,214	2,214						
820	820						
1,000	1,000						
250	250						
1,220	1,220						
825	825						
1,274	1,274						
430	430						
600	600						
1,500	1,500						
850	850						
560	560						
440	440						
1,100	1,100						
5,000	5,000						
560	560						
500	500						
490	490						

(계속-수력)

발전소명	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
횡성댐2							300
극 동							1,500
세종보							2,310
삿갓보							400
용 립							600
원통보							200
관 교							400
영흥해양#2							4,599
강정고령보							3,000
강천보							4,950
구미보							3,000
공주보							3,000
물 야							410
백제보							2,640
솔향강릉							340
승춘보							800
예천							900
이포보							3,000
죽산보							1,220
토 평							45
궁평							180
낙단보							3,000
달성보							2,856
동상							590
상주보							3,000
여주보							4,950
예당							480
오봉지구							530
주암							55
역조정지댐							3,000
칠곡보							5,000
함안보							5,000
합천·창녕보							5,000
자인정수							65
광주호							240

(단위 : kW)

2012	2013						
300	300						
1,500	1,500						
2,310	2,310						
400	400						
600	600						
200	200						
400	400						
4,599	4,599						
3,000	3,000						
4,950	4,950						
3,000	3,000						
3,000	3,000						
410	410						
2,640	2,640						
340	340						
800	800						
900	900						
3,000	3,000						
1,220	1,220						
45	45						
180	180						
3,000	3,000						
2,856	2,856						
590	590						
3,000	3,000						
4,950	4,950						
480	480						
530	530						
55	55						
3,000	3,000						
5,000	5,000						
5,000	5,000						
	65						
	240						

(계속-수력)

발전소명	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
안계							
극동 제2							
KC하이드로							
정우#2							
장성호							
개취보							
부항댐							
소수력 계	54,013	56,058	64,487.20	75,197.20	84,632	94,600	126,109
수력계	3,882,813	5,484,858	5,492,087	5,505,137.2	5,514,572	5,523,540	6,418,389

주) 1. '09년~'11년 신규 설비 울돌목조류를 소수력에 포함시켜 집계하였음

(단위 : kW)

2012	2013						
	990						
	750						
	400						
	75						
	1,392						
	420						
	600						
153,750	158,682						
6,446,030	6,454,462						

(계속-기력)

발전소명	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
영 월	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	200,000	200,000
서 울	47,500	47,500	47,500	47,500	47,500	47,500	47,500
부 산					132,000	132,000	132,000
발전합			30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
삼 척	25,000	25,000	25,000	55,000	55,000	55,000	55,000
마 산	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
군 산							
제 주							
인 천							
영 남							
울 산							
한 중							
호 남							
영 동							
여 수							
평택							
남제주							
제주*							
서천							
삼천포							
보령							
태안							
하동							
동해							
당진							
기력계	222,500	222,500	252,500	282,500	414,500	514,500	514,500

주) 제주* : (구)북제주화력

(단위 : kW)

1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	100,000	100,000
47,500	47,500	297,500	275,000	412,500	412,500	412,500	412,500
132,000	237,000	342,000	342,000	342,000	342,000	342,000	342,000
30,000	30,000	30,000	30,000				
55,000	55,000	55,000	55,000	55,000	55,000	55,000	55,000
50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000
		5,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
			250,000	250,000	250,000	250,000	500,000
			200,000	200,000	400,000	400,000	400,000
			440,000	440,000	440,000	660,000	660,000
					324,800	324,800	324,800
					600,000	600,000	600,000
					125,000	125,000	125,000
514,500	694,500	1,054,500	1,927,000	2,034,500	3,284,300	3,404,300	3,654,300

(계속-기력)

발전소명	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
영 월	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
서 울	387,500	387,500	387,500	387,500	387,500	387,500	387,500
부 산	330,000	330,000	330,000	330,000	330,000	330,000	330,000
군 산	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000
제 주	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	
인 천	1,150,000	1,150,000	1,150,000	1,150,000	1,150,000	1,150,000	1,150,000
영 남	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
울 산	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000
한 중	324,800	324,800	324,800	324,800	324,800	324,800	324,800
호 남	560,000	560,000	560,000	560,000	560,000	560,000	560,000
영 동	325,000	325,000	325,000	325,000	325,000	325,000	325,000
여 수	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000
평 택	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000
남제주	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
제 주*	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
서 천	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
삼천포	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,680,000	2,240,000	2,240,000	2,240,000
보 령	1,000,000	1,000,000	1,000,000	2,500,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000
태 안					1,000,000	1,000,000	
하 동							
동 해							
당 진							
영 흥							
기력계	9,912,300	9,912,300	9,912,300	11,972,300	13,032,300	14,032,300	14,022,300

주) 제주* : (구)북제주화력

(단위 : kW)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000			
	387,500	387,500	387,500	387,500	387,500	387,500	387,500	387,500
	210,000	210,000	210,000	210,000	210,000			
	75,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	
	1,150,000	1,150,000	1,150,000	1,150,000	1,150,000	1,150,000	1,150,000	1,150,000
	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000
	560,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000
	325,000	325,000	325,000	325,000	325,000	325,000	325,000	325,000
	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	528,600
	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000
	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
	10,000	10,000	10,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000
	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
	2,740,000	3,240,000	3,240,000	3,240,000	3,240,000	3,240,000	3,240,000	3,240,000
	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000
	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,500,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000
	1,000,000	1,500,000	2,000,000	2,500,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000
		200,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
			1,000,000	1,500,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
								1,600,000
	16,077,500	17,208,500	18,908,500	20,058,500	21,558,500	21,748,500	21,748,500	23,311,100

(계속-기력)

발전소명	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
서 울	387,500	387,500	387,500	387,500	387,500	387,500	387,500
인 천	1,150,000	1,150,000	1,150,000	1,150,000	500,000	500,000	500,000
영 남	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
울 산	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000
호 남	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000
영 동	325,000	325,000	325,000	325,000	325,000	325,000	325,000
여 수	528,600	528,600	528,600	528,600	528,600	528,600	528,600
평택	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000
남제주*	20,000	100,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
제주	160,000	160,000	160,000	160,000	150,000	150,000	150,000
서친	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
삼천포	3,240,000	3,240,000	3,240,000	3,240,000	3,240,000	3,240,000	3,240,000
보령	3,000,000	3,000,000	3,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000
태안	3,000,000	3,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000
하동	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,500,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000
동해	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
당진	2,500,000	3,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000
영흥	1,600,000	1,600,000	1,600,000	3,340,000	3,340,000	3,340,000	3,340,000
기력계	23,811,100	24,391,100	26,491,100	29,731,100	29,571,100	29,571,100	29,571,100

주) 남제주는 #1,2호기(10,000×2)는 폐지되고, #3,4호기 200,000kW가 준공되었음

(단위 : kW)

2012	2013						
387,500	387,500						
500,000	500,000						
400,000	400,000						
1,800,000	1,800,000						
500,000	500,000						
325,000	325,000						
328,600	328,600						
1,400,000	1,400,000						
200,000	200,000						
150,000	150,000						
400,000	400,000						
3,240,000	3,240,000						
4,000,000	4,000,000						
4,000,000	4,000,000						
4,000,000	4,000,000						
400,000	400,000						
4,000,000	4,000,000						
3,340,000	3,340,000						
29,371,100	29,371,100						

다. 내연력 및 복합화력

발전소명	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
제 주 거제(원도) 제 주* 제주GT 한 립 모슬포 서귀포 진 도 성산포 울릉도 조 도 흑산도 추자도 남제주	219	219	219	219	219	219	219
도서소계	219	219	219	219	219	219	219
목 포 왕십리 광 주 부 평 여 수 장 향 은 수 영남GT 부평GT 군산복합 영월복합 울산복합 서인천복합 LG안양복합 분당복합 평택복합 LG부천복합					4,000		
계통소계	-	-	-	-	4,000	-	-
내연복합계	219	219	219	219	4,219	219	219

주) 제주* : (구)복제주화력

(단위 : kW)

1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959
				750	750	750	750
219	219	219	219	64	64	64	64
				160	160	160	160
				200	200	200	200
				100	100	100	100
219	219	219	219	1,274	1,274	1,274	1,274
-	-	-	-	-	-	-	-
219	219	219	219	1,274	1,274	1,274	1,274

(계속-내연력 및 복합화력)

발전소명	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
제 주	750	750	750	2,060	2,060	2,060	3,930
거제(완도)	64	64	64	64	75	75	75
제 주*							
제주GT							
한 립	160	160	160	160	160	160	300
모슬포	200	200	200	200	200	200	100
서귀포	100	100	100	100	100	100	750
진 도				120	120	120	120
성산포							60
울릉도							
조 도							
흑산도							
추자도							
남제주							
도서소계	1,274	1,274	1,274	2,704	2,715	2,715	5,335
목 포			6,250	6,250	6,250	6,250	6,250
왕십리			18,750	18,750	18,750	18,750	18,750
광 주			11,790	11,790	11,790	11,790	9,170
부 평							
여 수							
장 항							
온 수							
영남GT							
부평GT							
군산복합							
영월복합							
울산복합							
서인천복합							
LG안양복합							
분당복합							
평택복합							
LG부천복합							
계통소계	-	-	36,790	36,790	36,790	36,790	34,170
내연복합계	1,274	1,274	38,064	39,494	39,505	39,505	39,505

주) 제주* : (구)북제주화력

(단위 : kW)

1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
3,930	3,930	5,180	5,180	5,180	5,180	5,180	12,680
375	375	375	375	275	175		
300	300	300	200				
100	100	100					
750	750	750	750	500			
300	300	300	300	500	500	500	500
180	180	480	480	730	730	1,980	550
5,935	5,935	7,485	7,285	7,185	6,585	7,660	13,730
6,250	6,250	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	-
18,750	48,750	42,500	42,500	42,500	42,500	42,500	42,500
11,330	11,330	11,330	11,330	11,330	11,330	11,330	11,330
	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
		6,250	6,250	6,250			
					1,250		
60,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000
96,330	246,330	245,080	245,080	245,080	240,080	238,830	233,830
102,265	252,265	252,265	252,365	252,265	246,665	246,490	247,560

(계속-내연력 및 복합화력:도서계)

발전소명	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
제주*	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000
제주GT	55,000	110,000	110,000	110,000	165,000	165,000	165,000
한림	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	(폐지)	
울릉도	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	8,000
조도	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	2,200
흑산도	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	3,500
추자도	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,700
남제주	20,000	30,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000
거문도	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800
덕적도	900	900	900	900	900	900	900
위도				1,350	1,350	1,350	1,350
한림복합						35,000	70,000
백령도							
대청도							
소청도							
연평도							
자월도							
홍도							
비양도							
덕우도							
여서도							
가파도							
신시도							
비안도							
연도							
어청도							
장자도							
개야도							
외연도							
삼시도							
대모도							
승봉도							
풍도							
가의도							
가거도							
도서소계	153,600	218,600	228,600	229,950	275,450	293,950	334,450

(단위 : kW)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	(폐지)	
	165,000	165,000	165,000	165,000	165,000	165,000	165,000	165,000
	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	9,500	9,500	9,500
	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200
	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500
	1,700	1,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700
	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000
	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,500	2,500	2,500
	1,400	1,400	1,400	1,400	1,900	1,900	1,900	1,900
	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,850	3,850	3,850
	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000
			4,500	4,500	6,000	6,000	9,000	9,000
							1,350	1,350
							300	300
							1,350	1,350
							450	950
							750	750
							240	240
							390	390
							240	240
							450	450
							300	300
							240	240
							240	240
								450
								750
								750
								300
								450
								750
								950
								240
								240
								450
	370,450	370,450	375,950	375,950	377,950	380,150	351,450	357,280

(계속-내연력 및 복합화력:계통계)

발전소명	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
왕십리	36,900	36,900	36,900	36,900	(폐지)		
부평	35,000	35,000	35,000	35,000	(폐지)		
은수	32,600	32,600	32,600	32,600	(폐지)		
부평GT	55,000	55,000	55,000	55,000	(폐지)		
군산복합	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
영월복합	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
울산복합	240,000	160,000	160,000	160,000	160,000	250,000	850,000
서인천복합			1,880,000	1,880,000	1,880,000	1,880,000	3,080,000
신인천복합							
안양복합			317,600	478,400	478,400	478,400	478,400
분당복합			397,000	598,550	598,550	598,550	823,550
평택복합			351,600	351,600	512,600	512,600	512,600
부천복합				473,000	473,000	473,000	473,000
일산복합				631,000	631,000	831,000	931,000
한중복합						300,000	900,000
보령복합							
부곡복합							
부산복합							
울촌복합							
계통소계	999,500	919,500	3,865,700	5,332,050	5,333,550	6,148,550	8,648,550
내연복합계	1,153,100	1,138,100	4,094,300	5,562,000	5,609,000	6,442,500	8,983,000

주) 1. 1990년에 왕십리 내연 5,000kW는 부평 발전소로 설비를 이설하였음
 2. 1994년에 부평G/T 설비는 북제주 발전소로 설비를 이설하였음

(단위:kW)

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
300,000	(폐지)						
300,000	(폐지)						
1,150,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000
3,680,000	3,600,000	3,600,000	3,600,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000
				1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000
478,400	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000
938,550	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000
512,600	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000
473,000	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000
931,000	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000
900,000	1,500,000	1,650,000	1,650,000	1,650,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000
	900,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000
			321,920	500,750	500,750	500,750	500,750
						900,000	1,800,000
							327,600
11,163,550	10,680,000	10,830,000	11,151,920	11,330,750	12,080,750	12,980,750	14,208,350
11,534,000	11,050,450	11,205,950	11,527,870	11,708,700	12,460,900	13,332,200	14,565,630

(계속-내연력 및 복합화력)

발전소명	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
제주내연	40,000	40,000	40,000	40,000	80,000	80,000	80,000
제주GT	165,000	165,000	165,000	165,000	165,000	165,000	165,000
울릉도	9,500	9,500	9,500	9,500	9,500	9,500	15,500
조 도	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200
흑산도	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500
추자도	2,700	2,700	4,400	4,400	4,400	4,400	4,400
남제주	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000
거문도	2,500	2,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500
덕적도	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900
위 도	3,850	3,850	2,850	2,850	2,850	2,850	2,850
한림복합	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000
백령도	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000
대청도	1,350	1,350	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850
소청도	300	300	550	550	700	2,650	2,650
연평도	3,350	3,350	3,350	3,350	3,350	3,350	3,350
자월도	950	950	950	950	950	1,650	1,650
홍 도	750	750	1,250	1,250	1,250	2,350	2,350
비양도	240	240	240	240	240	240	240
덕우도	390	390	390	390	390	390	390
여서도	240	240	240	240	240	240	240
가파도	450	450	450	450	450	450	450
신시도	300	300	300	300	300	300	(폐지)
비안도	240	240	240	240	240	240	240
연 도	240	240	240	240	240	240	240
어청도	450	450	900	900	900	900	900
장자도	750	750	1,250	1,250	1,250	1,250	(폐지)
개야도	750	750	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
외연도	300	300	600	600	600	750	750
삼시도	450	450	900	900	900	900	900
대모도	750	750	750	750	750	750	750
중간계	395,400	395,400	398,800	398,800	438,950	442,700	448,400

(단위 : kW)

2012	2013						
80,000	80,000						
165,000	165,000						
18,500	18,500						
2,000	2,000						
4,000	4,000						
4,400	5,500						
40,000	(폐지)						
3,500	3,500						
2,900	2,900						
2,850	2,850						
105,000	105,000						
9,000	9,600						
3,550	3,550						
2,650	2,650						
7,700	7,700						
1,650	1,650						
2,350	2,350						
240	240						
390	390						
240	240						
450	450						
240	240						
260	260						
900	1250						
1,500	1,500						
750	750						
900	900						
(폐지)	(폐지)						
460,920	422,970						

(계속-내연력 및 복합화력:도서계)

발전소명	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
승봉도	950	950	950	950	950	950	950
풍 도	240	240	240	240	240	240	240
가의도	240	240	240	240	240	240	240
가거도	450	450	750	750	750	750	750
여자도	450	450	450	450	450	450	450
추 도	240	240	240	240	240	240	240
매물도	240	240	240	240	240	240	240
어의도	240	240	240	240	240	240	240
수우도	240	240	240	240	240	240	240
장고도			240	240	240	240	240
고대도			300	300	300	300	300
문갑도			240	240	240	240	240
성남도				240	240	240	240
독거도				240	240	240	240
호 도				300	300	300	300
녹 도				240	240	240	240
낙월도				750	750	750	750
송이도				240	240	240	240
구자도				240	240	240	240
슬 도				240	240	240	240
시산도				750	750	750	750
득량도				300	300	300	300
어룡도					240	240	240
상화도							
손죽도							
왕등도							
울도							
초도							
평도							
화도							
소연평도							
도서소계	401,690	401,690	408,170	411,710	452,100	456,000	460,450

(단위 : kW)

2012	2013						
1,950	1,950						
240	240						
240	240						
1050	1050						
450	450						
240	240						
240	240						
160	160						
160	160						
240	240						
300	300						
240	240						
160	160						
160	160						
300	300						
260	260						
750	750						
260	260						
240	240						
240	240						
750	750						
300	300						
240	240						
240	240						
240	240						
750	750						
240	240						
300	300						
240	240						
240	240						
240	240						
300	300						
240	240						
240	240						
750	750						
240	240						
240	240						
300	300						
472,340	434,690						

(계속-내연력 및 복합화력:계통계)

발전소명	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
울산복합	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000
서인천복합	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000
신인천복합	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000
안양복합	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000
분당복합	900,000	900,000	900,000	900,000	922,064	922,064	922,064
평택복합	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000
부천복합	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000
일산복합	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000
포스코파워	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	2,949,200
보령복합	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,350,000
부곡복합	500,750	500,750	500,750	1,033,750	1,033,750	1,033,750	1,033,750
부산복합	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000
울촌복합	525,500	525,500	525,500	525,500	525,500	525,500	525,500
인천복합	503,539	503,539	503,539	503,539	1,012,447	1,012,447	1,012,447
광양복합		989,200	989,200	989,200	989,200	989,200	989,200
대산복합			507,000	507,000	507,000	465,800	465,800
군산복합						718,400	718,400
영월복합						848,000	848,000
(한림복합)						105,000	105,000
오성복합							
복합소계	14,909,789	15,898,989	16,405,989	16,938,989	17,469,961	19,100,161	19,799,361
내연,복합계	15,311,479	16,300,679	16,814,159	17,350,699	17,922,061	19,451,161	20,154,811

(단위:kW)

2012	2013						
1,200,000	1,686,000						
1,800,000	1,800,000						
1,800,000	1,800,000						
450,000	450,000						
922,064	922,064						
480,000	964,000						
450,000	450,000						
900,000	900,000						
2,949,200	2,949,200						
1,350,000	1,350,000						
1,033,750	1,415,750						
1,800,000	1,800,000						
525,500	1,097,100						
1,012,447	1,462,447						
989,200	989,200						
465,800	465,800						
718,400	718,400						
848,000	848,000						
105,000	105,000						
	769,830						
19,799,361	22,942,791						
20,166,701	23,272,481						

라. 원자력

발전소명	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
고리#1				587,000	587,000	587,000	587,000
고리#2							
고리#3							
고리#4							
고리소계							
월성#1							
월성#2							
월성#3							
월성#4							
월성소계							
한빛(영광)#1							
한빛(영광)#2							
한빛(영광)#3							
한빛(영광)#4							
한빛(영광)#5							
한빛(영광)#6							
한빛(영광) 소계							
한울(울진)#1							
한울(울진)#2							
한울(울진)#3							
한울(울진)#4							
한울(울진) 소계							
원자력계				587,000	587,000	587,000	587,000

(단위 : kW)

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
	587,000	587,000	587,000	587,000	587,000	587,000	587,000	587,000
		650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000
				950,000	950,000	950,000	950,000	950,000
					950,000	950,000	950,000	950,000
		1,237,000	1,237,000	2,187,000	3,137,000	3,137,000	3,137,000	3,137,000
	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683
	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683
					950,000	950,000	950,000	950,000
						950,000	950,000	950,000
					950,000	1,900,000	1,900,000	1,900,000
							950,000	950,000
								950,000
							950,000	1,900,000
	1,265,683	1,915,683	1,915,683	2,865,683	4,765,683	5,715,683	6,665,683	7,615,683

(계속-원자력)

발전소명	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
고리#1	587,000	587,000	587,000	587,000	587,000	587,000	587,000
고리#2	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000
고리#3	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000
고리#4	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000
고리소계	3,137,000	3,137,000	3,137,000	3,137,000	3,137,000	3,137,000	3,137,000
월성#1	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683
월성#2							
월성#3							
월성#4							
월성소계	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683
한빛(영광)#1	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000
한빛(영광)#2	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000
한빛(영광)#3					1,000,000	1,000,000	
한빛(영광)#4							1,000,000
한빛(영광)#5							
한빛(영광)#6							
한빛(영광) 소계	1,900,000	1,900,000	1,900,000	1,900,000	1,900,000	2,900,000	3,900,000
한울(울진)#1	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000
한울(울진)#2	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000
한울(울진)#3							
한울(울진)#4							
한울(울진)#5							
한울(울진) 소계	1,900,000	1,900,000	1,900,000	1,900,000	1,900,000	1,900,000	1,900,000
원자력계	7,615,683	7,615,683	7,615,683	7,615,683	7,615,683	8,615,683	9,615,683

(단위 : kW)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
	587,000	587,000	587,000	587,000	587,000	587,000	587,000	587,000
	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000
	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000
	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000
	3,137,000	3,137,000	3,137,000	3,137,000	3,137,000	3,137,000	3,137,000	3,137,000
	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683
	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000
		700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000
			700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000
	1,378,683	2,078,683	2,778,683	2,778,683	2,778,683	2,778,683	2,778,683	2,778,683
	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000
	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000
	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
						1,000,000	1,000,000	1,000,000
						1,000,000	1,000,000	1,000,000
	3,900,000	3,900,000	3,900,000	3,900,000	3,900,000	5,900,000	5,900,000	5,900,000
	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000
	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000
		1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
			1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
	1,900,000	2,900,000	3,900,000	3,900,000	3,900,000	3,900,000	3,900,000	4,900,000
	10,315,683	12,015,683	13,715,683	13,715,683	13,715,683	15,715,683	15,715,683	16,715,683

(계속-원자력)

발전소명	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
고리#1	587,000	587,000	587,000	587,000	587,000	587,000	587,000
고리#2	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000
고리#3	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000
고리#4	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000
신고리#1							1,000,000
신고리#2							
고리소계	3,137,000	3,137,000	3,137,000	3,137,000	3,137,000	3,137,000	4,137,000
월성#1	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683
월성#2	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000
월성#3	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000
월성#4	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000
신월성#1							
월성소계	2,778,683	2,778,683	2,778,683	2,778,683	2,778,683	2,778,683	2,778,683
한빛(영광)#1	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000
한빛(영광)#2	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000
한빛(영광)#3	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
한빛(영광)#4	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
한빛(영광)#5	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
한빛(영광)#6	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
한빛(영광)소계	5,900,000	5,900,000	5,900,000	5,900,000	5,900,000	5,900,000	5,900,000
한울(울진)#1	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000
한울(울진)#2	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000
한울(울진)#3	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
한울(울진)#4	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
한울(울진)#5	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
한울(울진)#6	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
한울(울진)소계	5,900,000	5,900,000	5,900,000	5,900,000	5,900,000	5,900,000	5,900,000
원자력계	17,715,683	17,715,683	17,715,683	17,715,683	17,715,683	17,715,683	18,715,683

(단위 : kW)

2012	2013						
587,000	587,000						
650,000	650,000						
950,000	950,000						
950,000	950,000						
1,000,000	1,000,000						
1,000,000	1,000,000						
5,137,000	5,137,000						
678,683	678,683						
700,000	700,000						
700,000	700,000						
700,000	700,000						
1,000,000	1,000,000						
3,778,683	3,778,683						
950,000	950,000						
950,000	950,000						
1,000,000	1,000,000						
1,000,000	1,000,000						
1,000,000	1,000,000						
1,000,000	1,000,000						
5,900,000	5,900,000						
950,000	950,000						
950,000	950,000						
1,000,000	1,000,000						
1,000,000	1,000,000						
1,000,000	1,000,000						
1,000,000	1,000,000						
5,900,000	5,900,000						
20,715,683	20,715,683						

※ 장기 휴지 및 재가동 발전소

발전소명	가동정지일	재가동 준공일	용 량 (kW)	연 료
울 산 #1	1985. 5	1990.7.1	200,000	중 유
울 산 #2	1984.11	1991.7.1	200,000	"
울 산 #3	1984.10	1991.7.1	200,000	"
영 남 #1	1984. 8	1990.7.1	200,000	중유(오리멸전)
영 남 #2	1984. 1	1986.10	200,000	중유(오리멸전)
여 수 #1	1985.10	1990.7.1	200,000	중 유
여 수 #2	1984. 2	1991.7.1	328,600	"

※ 장기정지 사유

'80년대초 경제성장률 둔화의 영향으로 전력수요증가율이 감소되어 공급력에 여유를 갖게 되었으며, 경제적인 운용을 위하여 발전원가가 높은 노후 발전소를 장기정지하게 되었음

※ 재가동 사유

'80년대말 전력수요의 급증으로 '90년대초 전력공급불안이 예상됨에 따라 공급능력을 확보하기 위한 단기전력수급대책의 일환으로 장기휴지 발전소의 재가동 복구공사를 수행함.

IV. 발전설비 세부내역

1. 수 력
2. 기 력
3. 복합화력
4. 내 연 력
5. 월 자 력
6. 집단에너지
7. 상용자가설비

IV. 발전설비 세부내역

1. 수 력
2. 기 력
3. 복합화력
4. 내 연 력
5. 원 자 력
6. 집단에너지
7. 상용자가설비

IV. 발전설비 세부내역

1. 수 력

(단위 : kW)

발전소명	단위 용량	대수	용량	준공	형식	연료	제 작	
							보일러	터빈(수차)
무 주 양 수	300,000	1	300,000	'95. 2	양수	양수	-	한중 /Neypric(프)
	300,000	1	300,000	'95. 4				
삼랑진 양 수	300,000	1	300,000	'85.11	양수	양수	-	Hitachi/한중
	300,000	1	300,000	'85.12				
청 평 양 수	200,000	1	200,000	'79.10	양수	양수	-	Fuji
	200,000	1	200,000	'80. 2				
산 청 양 수	350,000	1	350,000	'01. 9	양수	양수	-	두산중공업
	350,000	1	350,000	'01.11				
양 양 양 수	250,000	1	250,000	'06. 2	양수	양수	-	두산중공업
	250,000	1	250,000	'06. 4				
	250,000	1	250,000	'06. 6				
	250,000	1	250,000	'06. 8				
청 송 양 수	300,000	1	300,000	'06. 9	양수	양수	-	GE
	300,000	1	300,000	'06.12				
예 천 양 수	400,000	1	400,000	'11. 8	양수	양수	-	ALSTOM (두산중공업)
	400,000	1	400,000	'11.10				
화 천	27,000	2	54,000	'44. 5	수력	수력	-	Hitachi
	27,000	1	27,000	'57.11				
	27,000	1	27,000	'68. 6				
춘 천	31,140	1	31,140	'65. 2	수력	수력	-	Toshiba
	31,140	1	31,140	'65. 2				

회 사	발전회사	정격전압	용도별	회원	시장	급전	소 재 지
발전기	발전회사	정격전압	용도별	회원	시장	급전	소 재 지
한중 /Alsthom	한수원	18kV	사업용	정회원	시장	중앙	전북 무주군 적상면
Fuji/한중	한수원	18kV	사업용	정회원	시장	중앙	경남 밀양시 삼랑진읍
Fuji	한수원	13.8kV	사업용	정회원	시장	중앙	경기 가평군 가평읍
두산중공업	한수원	18kV	사업용	정회원	시장	중앙	경남 산청군 시전면
두산중공업	한수원	18kV	사업용	정회원	시장	중앙	강원도 양양군 서면
GE	한수원	18kV	사업용	정회원	시장	중앙	경북 청송군 파천면
ALSTOM (두산중공업)	한수원	18kV	사업용	정회원	시장	중앙	경북 예천군 용문면
Hitachi	한수원	11kV	사업용	정회원	시장	중앙	강원 화천군 간동면 (한강수계 북한강 파로호)
Toshiba	한수원	11kV	사업용	정회원	시장	중앙	강원 춘천 신북읍 (한강수계 북한강 춘천호)

(계속-수 력)

발전소명	단위 용량	대수	용량	준공	형식	연료	제 작	
							보일러	터빈(수차)
의 압	24,000	2	48,000	'67.11	수력	수력	-	Toshiba
청 평	19,800	2	39,600	'43. 7	수력	수력	-	Hitachi
	40,500	1	40,000	'67.12				Fuji
	60,000	1	60,000	'11.12				Fuji
팔 당	30,000	4	120,000	'73.12	수력	수력	-	CREUSOT LOIRE
섬진강	14,400	1	14,400	'45. 4	수력	수력	-	MHI
	14,400	1	14,400	'65.12				
	6,000	1	6,000	'07.02				
강 룡	41,000	2	82,000	'91. 2	수력	수력	-	Fuji
소양강	100,000	2	200,000	'73.10	수력	수력	-	Fuji
안 동	45,000	2	90,000	'76.10	수력	수력	-	Deriaz
대 청	45,000	2	90,000	'80.12	수력	수력	-	Toshiba
충 주	100,000	2	200,000	'85. 5	수력	수력	-	Toshiba
	100,000	2	200,000	'85. 6				Toshiba
	6,000	1	6,000	'85. 7				Fuji
	6,000	1	6,000	'85. 9				Fuji
합 천	50,000	2	100,000	'89. 3	수력	수력	-	Fuji
주 압	11,250	2	22,500	'91. 4	수력	수력	-	대우중공업
임 하	25,000	2	50,000	'92. 7	수력	수력	-	Voest Alpine
남 강	7,000	2	14,000	'98.10	수력	수력	-	Alsthom
용담1수력	11,050	2	22,100	'01. 9	수력	수력	-	Fuji

(단위 : kW)

회 사	발전회사	정격전압	용도별	회원	시장	급전	소 재 지
Toshiba	한수원	11kV	사업용	정회원	시장	중앙	강원 춘천시 신동면 (한강수계 북한강 의암호)
Hitachi	한수원	11kV	사업용	정회원	시장	중앙	경기 가평군 외서면 (한강수계 북한강 청평호)
Fuji							
Fuji							
JEUMONT SCHNEIDER	한수원	6kV	사업용	정회원	시장	중앙	경기 남양주시 조안면 (한강수계 북한강 팔당호)
MHI	한수원	11kV	사업용	정회원	시장	중앙	전북 정읍시 칠보면 (섬진강수계 섬진강옥정호)
			신재생	정회원	시장	중앙	
한중	한수원		사업용	정회원	시장	중앙	강원도 강릉시 성산면 (남한강지류 송천 도암호)
Fuji	수자원 공사	15.4kV	사업용	정회원	시장	중앙	강원 춘천시 신북읍 (한강수계 소양강 소양호)
Fuji	수자원 공사	11kV	사업용	준회원	시장	중앙	경북 안동시 성곡동 (낙동강분류 안동호)
Toshiba	수자원 공사	13.2kV	사업용	준회원	시장	중앙	충북 청원군 문의면 (금강분류 대청호)
Toshiba	수자원 공사	13.8kV	사업용	준회원	시장	중앙	충북 충주시 동량면 (한강수계 남한강 충주호)
Toshiba							
Fuji							
Fuji	수자원 공사	13.2kV	사업용	준회원	시장	중앙	경남 합천군 용주면 (낙동강수계 황강 합천호)
Toshiba	수자원 공사	6.6kV	사업용	준회원	시장	중앙	전남 순천시 상사면 (섬진강수계 보성강 주암호)
Elin Union	수자원 공사	11kV	사업용	준회원	시장	중앙	경북 안동시 임하면 (낙동가지류 반변천 임하호)
Alsthom	수자원 공사		사업용	정회원	시장	비중앙	경남 진주시 나동면 (낙동강수계 남강 진양호)
Fuji	수자원 공사	13.8kV	사업용	정회원	시장	중앙	전북 완주군 고산면

(계속-수 력)

발전소명	단위 용량	대수	용량	준공	형식	사용 연료	제 작	
							보일러	터빈(수차)
추 산	600	1	600	'69. 5	소수력	소수력	-	KAWASAKI
	100	1	100	'78. 6			-	이천전기
안 흥	160	3	480	'78. 5	"	"	-	효성중공업
보성강	2,250	2	4,500	'90. 5	"	"	-	Fuji
괴 산	1,300	2	2,600	'57. 2	"	"	-	James Leffel
	1,800	1					-	Fuji Fuji
용 담	1,150	2	4,100	'01.10	"	"	-	Fuji
영 천	500	2	1,000	'01. 8	"	"	-	대양전기
밀 양	650	2	1,300	'01.10	"	"	-	대양전기
광 천	450	1	450	'91. 1	"	"	-	Dependable (캐)
반 변	530	2	1,060	'96.10	"	"	-	FLYGT
보 령	145	1	145	'97.12	"	"	-	Dependable (캐)
	556	1	556	'99. 3				ABB
부 안	193	1	193	'98. 6	"	"	-	Dependable (캐)
운 문	330	1	330	'98.10	"	"	-	대양전기
횡 성	500	2	1,000	'00. 8	"	"	-	대양전기
포 천	495	3	1,485	'98. 8	"	"	-	대양전기
임 기	400	3	1,200	'86. 8	"	"	-	대양전기
동진(정읍)	500	4	2,000	'87. 1	"	"	-	FLYGT
방우리	530	4	2,120	'87. 3	"	"	-	FLYGT
소 천	480	5	2,400	'87. 7	"	"	-	FLYGT

(단위 : kW)

회 사	발전회사	용도별	회원	시장	급전	소 재 지
이천전기	한전	신재생	비회원	시장외	비중앙	경북 울릉군 울릉읍 (저수조 용출소 저수조)
이천전기						(나리분지수원지 용출소)
효성중공업	한수원	신재생	정회원	시장	비중앙	강원 횡성군 강림면 (남한강지류 주천강)
한중	한수원	신재생	정회원	시장	비중앙	(섬진강수계 보성강 보성저수지)
GE	한수원	신재생	정회원	시장	비중앙	충북 괴산군 칠성면 (남한강수계 남한강 칠성호)
Fuji	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	전북 진안군 용담면
현대중공업						수자원공사
대양전기	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	경북 영천시 자양면
대양전기	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	경남 밀양시 산외면
Dependable (캐)	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	전남 순천시 상사면
FLYGT	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	경북 안동시 임하면
Marathon (미) ABB	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	충남 보령시 미산면 용수리 -용천읍 평리
Marathon (미)						전북 부안군 변산면
대양전기	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	경북 청도군 운문면
대양전기	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	강원 횡성군 갑천면
대양전기	한국수력 개발(주)	신재생	정회원	시장	비중앙	경기 포천군 영북면
대양전기	대동기업(주)	신재생	정회원	시장	비중앙	경북 봉화군 법전면
FLYGT	동진중공업(주)	신재생	정회원	시장외	비중앙	전북 정읍시 신태인읍
FLYGT	서우수력(주)	신재생	정회원	시장	비중앙	충남 금산군 부리면
FLYGT	㈜한여울	신재생	정회원	시장	비중앙	경북 봉화군 소천면

(계속-수 력)

발전소명	단위 용량	대수	용량	준공 연월	형식	사용 연료	제 작	
							보일러	터빈(수차, 풍차)
금 강	450	3	1,350	'88. 3	소수력	소수력	-	ACEC
봉 화	500	4	2,000	'88. 7	"	"	-	Obermeyer
한 석	369	6	2,214	'89. 4	"	"	-	Omy사
산 내	500	1	820	'89. 9	"	"	-	British Columbia British Columbia
	320	1		'89. 9			-	
영 월	400	7	2,800	'92. 4	"	"	-	현대중전기
덕 송	1,000	2	2,000	'93. 3	"	"	-	대양전기
	300	2	600	'03. 1	"	"	-	대양전기
정 선 (봉 정)	480	4	1,920	'93. 5	"	"	-	FLYGT
대 아	500	6	3,000	'93. 6	"	"	-	대양전기
경 천	400	2	800	'95. 6	"	"	-	대양전기
성 주	500	3	1,800	'99. 9	"	"	-	대양전기
	300	1		'99. 9			-	
산 청	995	1	995	'01.12	"	"	-	두산중공업
무주소수력	400	1	400	'03. 4	"	"	-	대양전기
천 상	250	1	250	'04. 1	"	"	-	대양전기
성 남	340	1	340	'04.12	"	"	-	대양전기
동 화	800 200	1 1	1,000	'05. 5	"	"	-	대양전기
대 곡	300	1	300	'05. 6	"	"	-	대양전기
양 양	700	2	1,400	'05. 8	"	"	-	대양전기
장흥댐	800	1	800	'05.12	"	"	-	대양전기
장 성	960 260	1 1	1,220	'06.05	"	"	-	대양전기
하 동	825	1	825	'06.06	"	"	-	대양전기

(단위 : kW)

회 사	발전회사	용도별	회원 구분	시장 참여	급전 구분	소재지
현대중공업	현대건설(주)	신재생	정회원	시장	비중앙	충북 옥천군 동이면
현대중전기	현대건설(주)	신재생	정회원	시장	비중앙	충북 봉화군 명호면
현대중공업	현대산업 개발(주)	신재생	정회원	시장	비중앙	충북 단양군 영춘면
이천전기	산내소수력	신재생	비회원	시장외	비중앙	전북 남원시 산내면
이천전기	산내소수력	신재생	비회원	시장외	비중앙	전북 남원시 산내면
미상	한국수전(주)	신재생	비회원	시장외	비중앙	강원 영월군 영월읍
대양전기	(주)영동소수력	신재생	정회원	시장	비중앙	강원 정선군 정선읍
대양전기	(주)덕송	신재생	정회원	시장	비중앙	강원 정선군 정선읍
FLYGT	(주)최가산업	신재생	정회원	시장	비중앙	강원 정선군 북면
대양전기	한국수력개발(주)	신재생	정회원	시장	비중앙	전북 완주군 고산면
대양전기	경천소수력	신재생	정회원	시장	비중앙	경북 문경시 동로면
대양전기	(주)성주개발	신재생	정회원	시장	비중앙	경북 성주군 가천면
대양전기	(주)성주개발	신재생	정회원	시장	비중앙	경북 성주군 가천면
두산중공업	동서	신재생	정회원	시장	비중앙	경남 산청군 시전면
대양전기	남동	신재생	정회원	시장	비중앙	전북 무주군 적상면
대양전기	울산광역시	신재생	정회원	시장	비중앙	울산(광) 울주군 범서읍
대양전기	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	경기도 성남시 수정구
대양전기	한국농어촌 공사	신재생	정회원	시장	비중앙	전북 장수군 번안면
대양전기	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	울산(광) 울주군 상북면
대양전기	중부	신재생	정회원	시장	비중앙	강원도 양양군 서면
대양전기	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	전남 장흥군 부산면
대양전기	한국농어촌 공사	신재생	정회원	시장	비중앙	전남 장성읍 용강리
대양전기	한국농어촌 공사	신재생	정회원	시장	비중앙	전남 하동군 청암면

(계속-수 력)

발전소명	단위 용량	대수	용량	준공 연월	형식	사용 연료	제 작	
							보일러	터빈(수차,풍차)
당진화력	4,998	1	4,998	'10. 5	소수력	소수력	-	대양전기
경천2	2,100	1	2,100	'10.10	"	"	-	-
인제 서리보	1,500	1	1,500	'10.10	"	"	-	대양전기
탐정	320	1	320	'10.10	"	"	-	-
한국농어 촌공사	490	1	490	'10.10	"	"	-	-
군위	500	1	500	'10.10	"	"	-	대양전기
행원	60	1	60	'10.11	"	"	-	대양전기
황성댐2	300	1	300	'11. 1	"	"	-	Ossberger
원통보	100	1	100	'11. 8	"	"	-	대양수력
강정고령	1,500	2	3,000	'11.12	"	"	-	Mavel
강천보	1,650	3	4,950	'11.12	"	"	-	Gugler
구미보	1,500	2	3,000	'11.12	"	"	-	Gugler
극동소수력	1,500	1	1,500	'11. 8	"	"	-	Ossberger
공주보	1,500	2	3,000	'11.12	"	"	-	Gugler
세종보	770	3	2,310	'11. 8	"	"	-	Gugler
물야소수력	410	1	410	'11.12	"	"	-	-
백제보	880	3	2,640	'11.12	"	"	-	Gugler
삿갓보	400	1	400	'11. 8	"	"	-	대양수력
솔향강릉	340	1	340	'11.12	"	"	-	-
승촌보	400	2	800	'11.12	"	"	-	Mavel
영흥해양#2	1,533	3	4,599	'11. 9	"	"	-	하이드로 에너지
예천	900	1	900	'11.12	"	"	-	-
용림	600	1	600	'11.12	"	"	-	대양수력
이포보	3,000	1	3,000	'11.12	"	"	-	Mavel
죽산보	610	2	1,220	'11.12	"	"	-	Gugler
토평	45	1	45	'11.12	"	"	-	-
판교	200	2	400	'11. 8	"	"	-	Gugler

(단위 : kW)

회 사	발전회사	용도별	회원 구분	시장 참여	급전 구분	소재지
대양전기	동서	신재생	정회원	시장	비중앙	충남 당진군 석문면
-	경천	신재생	정회원	시장	비중앙	경북 문경시 동로면
대양전기	인제군청	신재생	정회원	시장	비중앙	강원도 인제군 기린면
-	탐정	신재생	정회원	시장	비중앙	충남 논산시 부적면
-	한국농어촌 공사	신재생	정회원	시장	비중앙	충남 보령시 죽정동
대양전기	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	경북 군위군 고로면
대양전기	남부	신재생	정회원	시장	비중앙	제주도 제주시 구좌읍
효성중공업	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	강원 횡성군 갑천면
대양수력	인제군청	신재생	정회원	시장	비중앙	강원도 인제군 북면
효성중공업	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	대구 달성군 다사읍
효성중공업	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	경기 여주군 여주읍
효성중공업	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	경북 구미시 해평면
Ossberger	극동소수력	신재생	정회원	시장	비중앙	전북 정읍시 산외면
현대중공업	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	충남 공주시 우성면
현대중공업	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	충남 연기군
-	-	신재생	비회원	시장	비중앙	경북 봉화군
현대중공업	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	충남 부여군 부여읍
대양수력	한국농어촌공사	신재생	정회원	시장	비중앙	전북 정읍시 응동면
-	-	신재생	비회원	시장외	비중앙	강원 강릉
효성중공업	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	광주 남구 승천동
현대중공업	남동발전	신재생	정회원	시장	비중앙	인천 옹진군 영흥면
-	-	신재생	비회원	시장외	비중앙	경북 예천
대양수력	한국농어촌공사	신재생	정회원	시장	비중앙	전북 장수군 장수읍
현대중공업	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	경기 여주군 금사면
현대중공업	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	전북 나주시 다시면
-	-	신재생	비회원	시장외	비중앙	경기 구리시 수택동
효성중공업	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	경기 성남시 분당구

(계속-수 력)

발전소명	단위 용량	대수	용량	준공 연월	형식	사용 연료	제 작	
							보일러	터빈(수차,풍차)
궁평	180	1	180	'12.12	소수력	소수력	-	-
낙단보	1,500	2	3,000	'12.6	"	"	-	Mavel
달성보	952	3	2,856	'12.6	"	"	-	Andritz
동상	590	1	590	'12.10	"	"	-	-
상주보	1,500	2	3,000	'12.6	"	"	-	Andritz
여주보	1,650	3	4,950	'12.3	"	"	-	Andritz
예당	480	1	480	'12.12	"	"	-	-
오봉지구	530	1	530	'12.6	"	"	-	-
주암 역조성지댐	55	1	55	'12.12	"	"	-	금성E&C
칠곡보	1,500	2	3,000	'12.6	"	"	-	Andritz
함안보	1,250	4	5,000	'12.3	"	"	-	Andritz
합천-창녕보	2,500	2	5,000	'12.6	"	"	-	Mavel
자인정	65	1	65	'12.6	"	"	-	
광주호	240	1	240	'13.1	"	"	-	
안계	990	1	990	'13.2	"	"	-	
극동제2	750	1	750	'13.4	"	"	-	
KC하이드로	400	1	400	'13.5	"	"	-	
정우#2	75	1	75	'13.7	"	"	-	
장성호	1,392	1	1,392	'13.7	"	"	-	
개취보	210	2	420	'13.8	"	"	-	
부항댐	60	1	60	'13.10	"	"	-	

(단위 : kW)

회 사	발전회사	용도별	회원 구분	시장 참여	급전 구분	소재지
-	-	신재생	비회원	시장외	비중앙	충남 아산시 송악면
효성중공업	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	경북 의성군 단밀면
Andritz	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	경북 고령군 개진면
-	한국농어촌공사	신재생	정회원	시장	비중앙	전북 완주군 동상면
Andritz	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	경북 상주시 증동면
Andritz	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	경기 여주군 능서면
-	-	신재생	비회원	시장외	비중앙	충남 예산군 웅봉면
-	-	신재생	비회원	시장외	비중앙	강원 강릉시 성산면
현대중공업	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	전남 순천시 상사면
Andritz	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	경북 칠곡군 석적읍
Andritz	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	경남 함안군 칠북면
현대중공업	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	경남 함천군 청덕면
	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	경북 경산시 자인면
	한국농어촌공사	신재생	정회원	시장	비중앙	전남 담양군 고서면
	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	경북 경주시 강동면
	(유)극동제2소수 력발전소	신재생	정회원	시장	비중앙	전북 정읍시 산외면
	KC하이드로(주)	신재생	정회원	시장	비중앙	제주 제주시 환경면
	한국농어촌공사	신재생	정회원	시장	비중앙	전북 정읍시 정우면
	-	신재생	정회원	시장	비중앙	전남 장성군 장성읍
	산청군	신재생	정회원	시장	비중앙	경남 산청군 금서면
	수자원공사	신재생	정회원	시장	비중앙	경북 김천시 지례면

2. 기 력

발전소명	단위 용량	대수	용량	준공	형식	연료	제 작	
							보일러	터 빈
삼천포#1	560,000	1	560,000	'83. 8	기력	유연탄	한중/CE	한중/GE
#2	560,000	1	560,000	'84. 2			한중/CE	한중/GE
#3	560,000	1	560,000	'93. 4			한중/ABBCE	한중/ABBGE
#4	560,000	1	560,000	'94. 3			한중/ABBCE	한중/ABBGE
#5	500,000	1	500,000	'97. 7			한중	한중
#6	500,000	1	500,000	'98. 1			한중	한중
영 동 #1	125,000	1	125,000	'72.12	기력	무연탄	Babcock	Hitachi
#2	200,000	1	200,000	'79.10			Hitachi	Hitachi
여 수 #2	328,600	1	328,600	'77. 7 (11.11)	기력	유연탄	B&W(영)	Mitsubishi
보 령 #1	500,000	1	500,000	'83.12	기력	유연탄	B&W	Toshiba
#2	500,000	1	500,000	'84. 9			B&W	Toshiba
#3	500,000	1	500,000	'93. 4			한중/ABBCE	한중/GE
#4	500,000	1	500,000	'93. 6			한중/ABBCE	한중/GE
#5	500,000	1	500,000	'93.12			한중/ABBCE	한중/GE
#6	500,000	1	500,000	'94. 4			한중/ABBCE	한중/GE
#7	500,000	1	500,000	'08. 6			두중	두중
#8	500,000	1	500,000	'08.12			두중	두중
서 천 #1	200,000	1	200,000	'83. 3	기력	무연탄	CE/한중	GE/한중
#2	200,000	1	200,000	'83.12			CE/한중	GE/한중
서 울 #4	137,500	1	137,500	'71. 4	기력	LNG	FW	GE
#5	250,000	1	250,000	'69. 4			MHI	MHI

주) 여수#2 (300천kw)는 미쯔비시/한화건설 컨소시엄으로 성능개선공사 ('03.4.1~'04.3.21) 및 '11.11월부터 발전원변경(유류→석탄)

(단위 : kW)

회 사	발전회사	정격전압	용도별	회원 구분	시장 참여	급전 구분	소재지
한중/GE	남동발전 (주)	22kV	사업용	정회원	시장	중앙	경남 고성군 하이면 덕호리
한중/GE							
한중							
한중							
한중							
한중							
Hitachi	남동발전 (주)	15kV	사업용	정회원	시장	중앙	강원 강릉시 강동면
Hitachi		21kV					
Melco(일)	남동발전 (주)	20kV	사업용	정회원	시장	중앙	전남 여수시 증흥동
Toshiba	중부발전 (주)	22kV	사업용	정회원	시장	중앙	충남 보령군 오천면 오포
Toshiba							
한중/GE							
한중/GE							
한중/GE							
한중/GE							
두중	중부발전 (주)	20kV	사업용	정회원	시장	중앙	충남 서천군 서면
두중							
GE/한중	중부발전 (주)	13.8kV 19kV	사업용	정회원	시장	중앙	서울 마포구 당인동

(계속-기력)

발전소명	단위 용량	대수	용량	준공	형식	연료	제 작	
							보일러	터 빈
인천#1	250,000	1	250,000	'70. 5	기력	LNG	IHI	Toshiba
#2	250,000	1	250,000	'74.12				
제주#1	10,000	1	10,000	'82.12	폐지 ('09)	중유	한중	Fuji
#2	75,000	1	75,000	'00. 3	기력			
#3	75,000	1	75,000	'00.12				
태안#1	500,000	1	500,000	'95. 6	기력	유연탄	한중/ABBCE	한중/GE
#2	500,000	1	500,000	'95.12				
#3	500,000	1	500,000	'97. 3				
#4	500,000	1	500,000	'97. 7				
#5	500,000	1	500,000	'01.10			두중/IHI	현중/WH
#6	500,000	1	500,000	'02.5			두산중공업	두산중공업
#7	500,000	1	500,000	'07.2				
#8	500,000	1	500,000	'07.8				
평택#1	350,000	1	350,000	'80. 4	기력	중유	Babcock Hitachi	Hitachi
#2	350,000	1	350,000	'80. 6				
#3	350,000	1	350,000	'83. 5				
#4	350,000	1	350,000	'83. 8				
하동#1	500,000	1	500,000	'97. 7	기력	유연탄	한중/CE	한중/GE
#2	500,000	1	500,000	'97.11				
#3	500,000	1	500,000	'98. 7				
#4	500,000	1	500,000	'99. 3				
#5	500,000	1	500,000	'00. 7				
#6	500,000	1	500,000	'01. 7				
#7	500,000	1	500,000	'08. 12				
#8	500,000	1	500,000	'09. 5				

(단위 : kW)

회 사	발전회사	정격전압	용도별	회원	시장	급전	소 재 지
발전기							
Toshiba	중부발전 (주)	17kV	사업용	정회원	시장	중앙	인천 서구 원창동
Fuji	중부발전 (주)	13.8kV	사업용	정회원	시장	중앙	제주 제주시 삼양동
한중/GE	서부발전 (주)	22kV	사업용	정회원	시장	중앙	충남 태안 원북 방갈리
현중/WH							
두산중공업							
Hitachi	서부발전 (주)	19kV	사업용	정회원	시장	중앙	경기 평택시 포승면
한중/GE	남부발전 (주)	22kV	사업용	정회원	시장	중앙	경남 하동군 금성면

(계속-기력)

발전소명	단위 용량	대수	용량	준공	형식	연료	제 작	
							보일러	터 빈
영남#1 #2	200,000	1	200,000	'72.12	기력	중유 (오리발전)	CE	MAN
	200,000	1	200,000	'70.12			AEG	AEG
남제주#3 #4	100,000	1	100,000	'06.09	기력	중유	두중	Mitsubish
	100,000	1	100,000	'07.03				
당진#1 #2 #3 #4 #5 #6 #7 #8	500,000	1	500,000	'99. 6	기력	유연탄	한중/CE	한중/CE
	500,000	1	500,000	'99.12				
	500,000	1	500,000	'00. 9				
	500,000	1	500,000	'01. 3				
	500,000	1	500,000	'05.10				
	500,000	1	500,000	'06.04				
	500,000	1	500,000	'07.06			두산(중)	두산(중)
	500,000	1	500,000	'07.12				
호남#1 #2	250,000	1	250,000	'72.10 '85. 3	기력	유연탄	Babcock/ Hitachi(개조)	Alsthom
	250,000	1	250,000	'72.10 '84.12				
동해#1 #2	200,000	1	200,000	'98.10	기력	무연탄	ABB-CE	한중/GE
	200,000	1	200,000	'99. 9			한중/CE	한중/GE
울산#1 #2 #3 #4 #5 #6	200,000	1	200,000	'70.12	기력	중유	Babcock/ Atlantique(프)	Siemens (대립)
	200,000	1	200,000	'71. 3				
	200,000	1	200,000	'73. 7				
	400,000	1	400,000	'79.12			Steinmuller(독)	BBC(스)
	400,000	1	400,000	'80. 9				
	400,000	1	400,000	'81. 1				
영흥#1 #2 #3 #4	800,000	1	800,000	'04. 7	기력	유연탄	두산(중)/ABB	두산(중)/GE
	800,000	1	800,000	'04.11			두산(중)/ABB	두산(중)/GE
	870,000	1	870,000	'08. 6			두산중공업	히타치
	870,000	1	870,000	'08.12			두산중공업	히타치

주) 1. 호남화력#1,2는 '72. 12월 중유화력, '85. 3월과 '84. 12월에는 유연탄화력으로 연료전환
2. 영남화력#1,2는 '03년 오리발전 연료전환 공사

(단위:kW)

회 사	발전회사	정격전압	용도별	회원	시장	급전	소 재 지
발전기	발전기	정격전압	용도별	회원	시장	급전	소 재 지
GE AEG	남부발전 (주)	21kV	사업용	정회원	시장	중앙	울산시 남구 매암동
Mitsubish	남부발전 (주)	13.8kV	사업용	정회원	시장	중앙	제주시 남제주 안덕면
한중/CE	동서발전 (주)	22kV	사업용	정회원	시장	중앙	충남 당진군 석문면
두산(중)							
Alsthom	동서발전 (주)	24kV	사업용	정회원	시장	중앙	전남 여천시 월례동
한중/GE 한중/GE	동서발전 (주)	20kV	사업용	정회원	시장	중앙	강원 동해시 구호동
Siemens (대립)	동서발전 (주)	21kV	사업용	정회원	시장	중앙	울산시 남구 남화동
BBC(스)							
두산(중)/GE 두산(중)/GE 히타치 히타치	남동발전 (주)	25kV	사업용	정회원	시장	중앙	인천광역시 옹진군 영흥면

3. 복합화력

발전소명	단위 용량	대수	용량	준공	형식	연료	제 작		
							보일러(HRSG)	터 빈	
분 당 #1 GT	77,758	2	155,516	'92. 4	복합	LNG	-	ABB	
	77,758	3	233,274	'92. 6			-		
	ST	185,000	1	185,000			'93. 9		ABB-CE
분 당 #2 GT	77,758	3	233,274	'95. 6	복합	LNG	-	ABB	
	ST	115,000	1	115,000			'97. 3		ABB-한중
보 령 GT	150,000	6	900,000	'99. 9	복합	LNG	-	Alstom (구)ABB	
	ST	150,000	3	450,000			'02. 8		한중
서인천 #1~4 GT	150,000	1	150,000	'92. 2	복합	LNG	-	GE	
	150,000	1	150,000	'92. 3			-		
	150,000	2	300,000	'92. 4			-		
	ST	75,000	2	150,000			'92. 7		한중
	75,000	2	150,000	'92. 9			한중		
서인천 #5~8 GT	150,000	2	300,000	'92. 5	복합	LNG	-	GE	
	150,000	2	300,000	'92. 6			-		
	ST	75,000	2	150,000			'92.10		한중
	75,000	2	150,000	'92.11			한중		
평 택 GT	80,000	4	320,000	'92. 6	복합	LNG	-	GE	
	ST	160,000	1	160,000			'94. 6		한중
평 택#2 GT	242,000	2	484,000	'13.7	복합	LNG	-	MHI	
신인천 #9,10 GT	150,000	4	600,000	'96. 6	복합	LNG	-	GE	

주) 보령복합#4 호기는 '11.9월부터 폐지

(단위 : kW)

회 사	발전회사	정격전압	용도별	회원	시장	급전	소 재 지
ABB	남동발전 (주)	13.8kV 17kV	사업용	정회원	시장	중앙	성남시 분당구 분당동
ABB	남동발전 (주)	13.8kV	사업용	정회원	시장	중앙	성남시 분당구 분당동
Alstom (구)ABB	중부발전 (주)	18kV	사업용	정회원	시장	중앙	충남 보령시 오천면
GE	서부발전 (주)	13.8kV	사업용	정회원	시장	중앙	인천시 서구 경서동
GE	서부발전 (주)	13.8kV	사업용	정회원	시장	중앙	인천시 서구 경서동
GE	서부발전 (주)	13.8kV	사업용	정회원	시장	중앙	경기 평택시 포승면
MHI	서부발전 (주)	20kV	사업용	정회원	시장	중앙	경기 평택시 포승면
GE	남부발전 (주)	18kV	사업용	정회원	시장	중앙	인천시 서구 경서동

(계속-복합화력)

발전소명	단위 용량	대수	용량	준공	형식	연료	제 작	
							보일러(HRSG)	터 빈
신인천 ST	150,000	2	300,000	'97. 7	복합	LNG	한중	GE
신인천 #11,12 GT	150,000	4	600,000	'96. 6	복합	LNG	-	GE
ST	150,000	2	300,000	'97. 7			한중	GE
한 립 GT	35,000	2	70,000	'96. 6	복합	경유	-	한중/GE
ST	35,000	1	35,000	'97. 7			한중	한중/GE
일산#1 GT	100,000	4	400,000	'93. 2	복합	LNG	-	WH
ST	200,000	1	200,000	'93.11			MHI	WH
일산#2 GT	100,000	2	200,000	'95. 6	복합	LNG	-	WH
ST	100,000	1	100,000	'96. 3			MHI	WH
울산#1 GT	100,000	2	200,000	'95. 6	복합	LNG	-	WH
ST	100,000	1	100,000	'79.10			삼성중공업	Toshiba
울산#2 GT	150,000	2	300,000	'96. 6	복합	LNG	-	WH
ST	150,000	1	150,000	'97. 7			MHI	MHI
울산#3 GT	150,000	2	300,000	'96. 6	복합	LNG	-	WH
ST	150,000	1	150,000	'97. 8			MHI	MHI
울산#4 GT	243,000	2	486,000	'13.7	복합	LNG	-	MHI
포스코#1 GT	100,000	3	300,000	'95. 6	복합	LNG	-	WH
ST	150,000	1	150,000	'97. 7			두산중공업	Hitachi
포스코#2 GT	100,000	3	300,000	'96. 6	복합	LNG	-	WH
ST	150,000	1	150,000	'97.12			두산중공업	Hitachi
포스코#3 GT	100,000	3	300,000	'96. 6	복합	LNG	-	WH

주) HRSG (Heat Recovery Steam Generator) : 배열회수보일러

(단위 : kW)

회 사	발전회사	정격전압	용도별	회원	시장	급전	소 재 지
발전기	남부발전 (주)	18kV	사업용	정회원	시장	중앙	인천시 서구 경서동
발전기	남부발전 (주)	18kV	사업용	정회원	시장	중앙	
발전기	남부발전 (주)	13.8kV	사업용	정회원	시장	중앙	제주 북제주군 한림읍
발전기	동서발전 (주)	13.8kV 20kV	사업용	정회원	시장	중앙	경기 고양시 백석동
발전기	동서발전 (주)	13.8kV	사업용	정회원	시장	중앙	경기 고양시 백석동
발전기	동서발전 (주)	21kV	사업용	정회원	시장	중앙	울산시 남구 남화동
발전기	동서발전 (주)	21kV	사업용	정회원	시장	중앙	울산시 남구 남화동
발전기	동서발전 (주)	21kV	사업용	정회원	시장	중앙	울산시 남구 남화동
발전기	동서발전 (주)	20kV	사업용	정회원	시장	중앙	울산시 남구 남화동
발전기	포스코 에너지(주)	13.8kV 17kV	사업용	준회원	시장	중앙	인천시 서구 원창동
발전기	포스코 에너지(주)	13.8kV 17kV	사업용	준회원	시장	중앙	인천시 서구 원창동
발전기	포스코 에너지(주)	13.8kV	사업용	준회원	시장	중앙	인천시 서구 원창동

(계속-복합화력)

발전소명	단위 용량	대수	용량	준공	형식	연료	제 작	
							보일러(HRSG)	터 빈
포스코#3 ST	150,000	1	150,000	'99.11	복합	LNG	두산중공업	Hitachi
포스코#4 GT	100,000	3	300,000	'97. 7			-	WH
포스코#4 ST	150,000	1	150,000	'02. 1			두산중공업	Hitachi
부곡#1GT ST	160,960	2	321,920	'00. 7	복합	LNG	-	Siemens
	178,830	1	178,830	'01. 4			Siemens	Siemens
부곡#2GT ST	174,500	2	349,000	-	복합	LNG	-	-
	184,000	1	184,000	-			-	-
부곡#3GT ST	250,000	1	250,000	'13. 8	복합	LNG	-	Siemens
	132,000	1	132,000	'13.8			Siemens	Siemens
안 양GT ST	75,000	4	300,000	'92. 6	복합	LNG	-	ABB
	150,000	1	150,000	'93. 9			ABB-CE	ABB
부 천GT ST	100,000	3	300,000	'93. 2	복합	LNG	-	WH
	150,000	1	150,000	'93.11			MHI	MHI
부 산GT ST	150,000	4	600,000	'03. 5	복합	LNG	-	두산중공업
	150,000	2	300,000	'03. 6			두산중공업	두산중공업
부 산GT ST	150,000	2	300,000	'04. 2	복합	LNG	-	두산중공업
	150,000	1	150,000	'04. 2			두산중공업	두산중공업
부 산GT ST	150,000	2	300,000	'04. 3	복합	LNG	-	두산중공업
	150,000	1	150,000	'04. 3			두산중공업	두산중공업
울 촌GT ST	163,800	2	327,600	'04. 7	복합	LNG	-	Siemens
	197,900	1	197,900	'05. 7			Siemens	Siemens
울촌#2 GT	285,800	2	571,600	'13.6	복합	LNG	-	MHI
인 천GT #1 ST	160,729	2	321,458	'05. 6	복합	LNG	-	Siemens
	182,081	1	182,081	'05. 6			두산중공업	Siemens
인 천GT #2 ST	163,979	2	327,958	'09. 6	복합	LNG	-	Siemens
	180,950	1	180,950	'09. 6			세대에너텍	Siemens
인 천GT #3 ST	150,000	2	300,000	'12. 12	복합	LNG	-	Alstom(ABB)
	150,000	1	150,000	'12.12			두산중공업	두산중공업

주) HRSG (Heat Recovery Steam Generator) : 배열회수보일러

(단위 : kW)

회 사	발전회사	정격전압	용도별	회원	시장	급전	소 재 지
발전기							
Hitachi	포스코 에너지(주)	17kV	사업용	준회원	시장	중앙	인천시 서구 원창동
WH		13.8kV					
Hitachi		17kV					
Siemens Siemens	GS EPS(주)	16kV	사업용	준회원	시장	중앙	충남 당진군 송악면
- -	GS EPS(주)	15kV	사업용	정회원	시장	중앙	충남 당진군 송악면
Siemens Siemens	GS EPS(주)	23kV	사업용	정회원	시장	중앙	충남 당진군 송악읍
ABB ABB	GS 파워(주)	13.8kV 16kV	사업용	준회원	시장	중앙	안양시 동안구 평촌동
BRUSH WH	GS 파워(주)	13.8kV 18kV	사업용	준회원	시장	중앙	경기 부천시 오정동
GE GE	남부발전 (주)	18kV	사업용	정회원	시장	중앙	부산시 사하구 감천동
GE GE	남부발전 (주)	18kV	사업용	정회원	시장	중앙	부산시 사하구 감천동
GE GE	남부발전 (주)	18kV	사업용	정회원	시장	중앙	부산시 사하구 감천동
WH Siemens	MPC울촌 전력(주)	16.5kV 18kV	사업용	준회원	시장	중앙	전라남도 순천시 해룡면
MHI	MPC울촌 전력(주)	20kV	사업용	준회원	시장	중앙	광양시 광양읍 인덕로
Siemens Siemens	중부발전 (주)	16kV	사업용	정회원	시장	중앙	인천광역시 서구 원창동
Siemens Siemens	중부발전 (주)	16kV	사업용	정회원	시장	중앙	인천광역시 서구 원창동
Alstom(ABB) 두산중공업	중부발전 (주)	18kV	사업용	정회원	시장	중앙	인천광역시 서구 원창동

(계속-복합화력)

발전소명	단위 용량	대수	용량	준공	형식	연료	제 작	
							보일러(HRSG)	터 빈
군 산 GT	233,300	2	466,600	'10. 5	복합	LNG	S&TC	MHI
ST	251,800	1	251,800	'10. 5				
대 산GT	93,700	4	374,800	'98. 5	복합	LSWR	-	WH(GT) 현대중공업 (ST)
ST	91,000	1	91,000	'98. 5				
광 양GT	153,100	4	612,400	'06. 2	복합	LNG	-	Hitachi Hitachi
ST	188,400	2	376,800	'06. 5				
영 월 GT	183,000	3	549,000	'10.10	복합	LNG	두산중공업	두산중공업
ST	299,000	1	299,000	'10.10				
포스코#5 GT	183,200	2	366,400	'11. 2	복합	LNG	-	Siemens
ST	208,200	1	208,200	'11. 2				
포스코#6 GT	183,200	2	366,400	'11. 2	복합	LNG	-	Siemens
ST	208,200	1	208,200	'11. 2				
오성복합 GT	165,680	3	497,040	'13.3	복합	LNG	-	GE
ST	272,790	1	272,790	'13.3				

(단위 : kW)

회 사	발전회사	정격전압	용도별	회원	시장	급전	소 재 지
발전기							
MHI	서부발전 (주)	21kV	사업용	정회원	시장	중앙	전북 군산시 경암동
WH/ 현대중공업	메이아 울촌(주)	13kV	사업용	정회원	시장	중앙	충남 서산시 대신읍
GE GE	에스케이 이엔에스	18kV 20kV	사업용	정회원	시장	중앙	전라남도 광양시 금호동
두산중공업	남부발전 (주)	18kV	사업용	정회원	시장	중앙	강원도 영월군 영월읍
Siemens	포스코 에너지(주)	16.5kV	사업용	정회원	시장	중앙	인천시 북구 원창동
Siemens	포스코 에너지(주)	16.5kV	사업용	정회원	시장	중앙	인천시 북구 원창동
GE GE	평택에너지 서비스(주)	18kV	사업용	정회원	시장	중앙	경기도 평택시 오성면

4. 내연력

발전소명	단위 용량	대수	용량	준공 연월	형식	사용 연료	제 작	
							보일러	터빈(엔진)
제주GT #3	55,000	1	55,000	'77.12	내연	경유	-	UTI
제주내연 #1	40,000	1	40,000	'05. 6	"	중유	-	두산엔진
제주내연 #2	40,000	1	40,000	'09. 6	"	중유	-	두산엔진
제주GT #1,2	55,000	2	110,000	'77.12	"	경유	-	UTI
울릉도	1,000	2	2,000	'86. 6	"	경유	-	Niigata
	1,500	2	3,000	'96. 8			-	쌍용중공업 (Man B&W)
	1,500	1	1,500	'02. 9			-	STX (Man B&W)
	3,000	2	6,000	'07.12			-	STX (Man B&W)
	3,000	2	6,000	'11.12			-	현대중공업
조 도	500	2	1,000	'96.11	"	"	-	쌍용중공업 (Man B&W)
	500	2	1,000	'08. 5			-	현대중공업 (HIMSEN)
흑산도	500	1	500	'94. 8	"	"	-	현대중공업 (Man B&W)
	750	2	1,500	'96. 8			-	현대중공업 (Man B&W)
	1,000	2	2,000	'08. 3			-	현대중공업 (Man B&W) (HIMSEN)
추자도	500	1	500	'95.12	"	"	-	현대중공업 (Man B&W)
	500	1	500	'99. 6			-	현대중공업 (Man B&W)
	500	1	500	'99. 7			-	쌍용중공업 (Man B&W)
	1,000	2	2,000	'07. 2			-	현대중공업 (HIMSEN)
	1,000	2	2,000	'12. 5			-	현대중공업 (HIMSEN)
거문도	500	2	1,000	'89. 4	"	"	-	Man B&W
	500	1	500	'97. 7			-	쌍용중공업 (Man B&W)
	1,000	2	2,000	'05. 8			-	STX (Man B&W)

(단위 : kW)

회 사	발전회사	용도별	회원 구분	시장 참여	급전 구분	소재지
BRUSH	중부발전 (주)	사업용	정회원	시장	중앙	제주 제주시 삼양동
Alstom	중부발전(주)	"	"	"	"	제주 제주시 삼양동
Alstom	중부발전(주)	"	"	"	"	제주 제주시 삼양동
BRUSH	한국전력	사업용	비회원	시장외	비중앙	제주 제주시 삼양동
효성중공업	한국전력	"	"	"	"	경북 울릉군 울릉읍 서면
효성중공업						
현대중공업						
현대중공업						
현대중공업						
효성중공업	한국전력	"	"	"	"	전남 진도군 조도면
효성중공업						
현대중전기	한국전력	"	"	"	"	전남 신안군 흑산면
현대중전기						
효성중공업 보국전기						
현대중전기	한국전력	"	"	"	"	제주 추자도 추자면
현대중전기						
효성중공업						
효성중공업						
보국전기						
현대중전기	한국전력	"	"	"	"	전남 여수시 삼산면 덕촌리
보국전기						
효성중공업						

(계속-내연력)

발전소명	단위 용량	대수	용량	준공 연월	형식	사용 연료	제 작	
							보일러	터빈(엔진)
덕적도	300	3	900	'89. 8	내연	경유	-	Niigata
	500	1	500	'97. 7				쌍용중공업 (Man B&W)
	500	1	500	'01. 6				현대중공업 (Man B&W)
	500	2	1,000	'05. 6				STX (Man B&W)
위 도	450	3	1,350	'93. 1	"	"	-	Sulzzer
	500	1	500	'02. 8				STX (Man B&W)
	1,000	1	1,000	'03. 6				STX (Man B&W)
백령도	1,500	3	4,500	'95.12	"	"	-	쌍용중공업 (Man B&W)
	1,500	1	1,500	'01. 6				현대중공업 (Man B&W)
	1,500	2	3,000	'03. 7				STX
	300	2	600	'12. 5				현대중공업 (HIMSEN)
대청도	450	1	1,350	'95. 2	"	"	-	쌍용중공업
	500	1	500	'06. 8				STX (Man B&W)
	1,00	2	2,00	'11. 3				현대중공업
소청도	800	3	2,400	'06. 8	"	"	-	쌍용중공업
	250	1	250	'06. 8				쌍용 NIIGATA
연평도	1,000	2	2,000	'05. 7	"	"	-	STX (Man B&W)
	1,900	3	5,700	'11. 7				현대중공업
자월도	150	1	150	'93. 1	"	"	-	쌍용중공업
	500	3	1,500	'04. 9				STX
홍 도	250	1	250	'93. 3	"	"	-	쌍용중공업
	500	1	500	'04.11				STX
	800	2	1,600	'10. 5				STX
비양도	80	3	240	'96. 4	"	"	-	RSIHERTIER
덕우도	80	3	240	'96. 5	"	"	-	RSIHERTIER
	150	1	150	'00.10				대우 쌍용중공업 (CUMMINS)
여서도	80	3	240	'96. 7	"	"	-	쌍용중공업
가파도	150	3	450	'93. 2	"	"	-	쌍용중공업
비안도	80	3	240	'94. 3	"	"	-	광양중공업
연 도	80	2	160	'96. 4	"	"	-	RSIHERTIER
	100	1	100	'11. 5				CUMMINS

(단위 : kW)

회 사	발전회사	용도별	회원 구분	시장 참여	급전 구분	소재지
효성중공업	사업용	비회원	시장외	비중앙	비중앙	인천시 옹진군 덕적면
보국전기						
현대중전기						
현대중전기						
현대중전기	"	"	"	"	"	전북 부안군 위도면 진리
현대중공업						
효성	"	"	"	"	"	인천시 옹진군 백령면
보국전기						
현대중전기						
효성중공업						
현대중전기	"	"	"	"	"	옹진군 대청면 대청리
효성중공업						
보국전기	"	"	"	"	"	옹진군 대청면 소청리
현대중전기						
현대중전기	"	"	"	"	"	옹진군 연평면 연평리
보국전기						
보국전기	"	"	"	"	"	옹진군 자월면 자월리
현대중전기						
보국전기	"	"	"	"	"	신안군 흑산면 홍도리
보국전기						
보국전기	"	"	"	"	"	북제주군 한림읍 협재리
보국전기						
보국전기	"	"	"	"	"	완도군 생일면 봉선리
보국전기						
현대중전기	"	"	"	"	"	완도군 청산면 여서리
현대중전기						
현대중전기	"	"	"	"	"	남제주군 대정읍 가파리
보국전기						
보국전기	"	"	"	"	"	군산시 옥도면 비안도리
보국전기						
보국전기	"	"	"	"	"	군산시 옥도면 연도리
보국전기						

(계속-내연력)

발전소명	단위 용량	대수	용량	준공 연월	형식	사용 연료	제 작	
							보일러	터빈(엔진)
어청도	150	2	300	'94. 2	내연	경유	-	쌍용중공업
	300	2	600	'07. 7				STX (NIIGATA)
	500	1	500	'07. 7				STX
개야도	250	2	500	'94. 3	"	"	-	쌍용 NIIGATA
	500	2	1,000	'06. 9				STX
외연도	150	3	450	'94. 8	"	"	-	쌍용중공업
	300	1	300	'04. 7				STX
삼시도	150	2	300	'93. 2	"	"	-	쌍용중공업
	300	2	600	'06. 9				STX
승봉도	150	3	450	'94.12	"	"	-	쌍용중공업
	500	1	500	'04. 6				STX
	500	2	1,000	'08. 1				현대중공업
풍 도	80	3	240	'96. 8	"	"	-	쌍용 CUMMINS
가의도	80	3	240	'96. 7	"	"	-	쌍용 CUMMINS
가거도	300	1	300	'04. 8	"	"	-	STX
	250	3	750	'09. 9				쌍용
여차도	150	3	450	'94. 4	"	"	-	쌍용 NIIGATA
추 도	80	3	240	'94. 2	"	"	-	광양 YANMAR
매물도	80	3	240	'94. 3	"	"	-	광양 YANMAR
어의도	80	1	80	'96. 1	"	"	-	LISTER PETTER
	40	2	80					
수우도	80	1	80	'96. 6	"	"	-	쌍용 (CUMMINS)
	40	2	80	'08. 6				현대중공업
장고도	80	3	240	'96. 1	"	"	-	쌍용 (CUMMINS)
고대도	100	3	300	'96. 4	"	"	-	쌍용 (CUMMINS)
문갑도	80	3	240	'04. 1	"	"	-	쌍용 (CUMMINS)
성남도	80	1	80	'04.12	"	"	-	STX (CUMMINS)
	40	2	80	'10.4				현대중공업

(단위 : kW)

회 사	발전회사	용도별	회원 구분	시장 참여	급전 구분	소재지
발전기						
현대중전기	한국전력	사업용	비회원	시장외	비중앙	군산시 옥도면 어청도리
보국전기						
보국전기						
현대중전기	"	"	"	"	"	군산시 옥도면 개야도리
보국전기	"	"	"	"	"	
현대중전기	"	"	"	"	"	보령시 오천면 외연도리
보국전기	"	"	"	"	"	
현대중공업	"	"	"	"	"	보령시 오천면 삼시도리
보국전기	"	"	"	"	"	
현대중전기	"	"	"	"	"	인천시 옹진군 덕적면 진리
보국전기	"	"	"	"	"	
보국전기	"	"	"	"	"	안산시 단원구 풍도동
현대전기	"	"	"	"	"	태안군 근흥면 가의도리
보국전기	"	"	"	"	"	신안군 흑산면 가거도리
현대중전기	"	"	"	"	"	전남 여수시 화정면
보국전기	"	"	"	"	"	경남 통영시 산양읍
보국전기	"	"	"	"	"	경남 통영시 황산면
보국전기	"	"	"	"	"	경남 통영시 용남면
현대중전기	"	"	"	"	"	경남 마산시 진동면
현대중공업	"	"	"	"	"	
현대중전기	"	"	"	"	"	충남 보령시 오천면
현대중전기	"	"	"	"	"	충남 보령시 오천면
현대중전기	"	"	"	"	"	인천시 옹진군 덕적면
보국전기	"	"	"	"	"	전남 진도군 조도면
보국전기	"	"	"	"	"	

(계속-내연력)

발전소명	단위 용량	대수	용량	준공 연월	형식	사용 연료	제 작	
							보일러	터빈(엔진)
독거도	80	1	80	'04.11	내연	경유	-	STX (CUMMINS)
	40	2	80	'10.10			-	현대중공업
호 도	100	3	300	'97. 7	"	"	-	쌍용 (CUMMINS)
녹 도	80	2	160	'96. 1	"	"	-	두산 LISTERPETTER
	100	1	100	'11. 5			-	CUMMINS
낙월도	250	3	750	'94. 5	"	"	-	쌍용 NIIGATA
송이도	80	2	160	'96. 1	"	"	-	LISTERPETTER 대우중공업
	100	1	100	'11.5			-	두산인프라코어 CUMMINS
구자도	80	3	240	'07. 4	"	"	-	STX (CUMMINS)
슬 도	80	3	240	'06.11	"	"	-	STX (CUMMINS)
시산도	250	3	750	'94. 8	"	"	-	쌍용 NIIGATA
득량도	100	3	300	'94. 6	"	"	-	쌍용 NIIGATA
어룡도	80	3	240	'06.12	"	"	-	(CUMMINS)
상화도	80	1	80	'06. 7	"	"	-	두산중공업
	80	1	80	'06.12			-	두산중공업
	80	1	80	'08.12			-	두산중공업
손죽도	100	3	300	'94. 6	"	"	-	쌍용 (Niigata)
왕등도	80	3	240	'06. 4	"	"	-	CUMMINS
울도	80	3	240	'03. 3	"	"	-	현대중공업
초도	250	3	750	'92. 5	"	"	-	쌍용 (Niigata)
평도	80	3	240	'05.10	"	"	-	쌍용 (Niigata)
소연평도	100	2	200	'02. 2	"	"	-	CUMMINS
	100	1	100	'00. 3			-	두산중공업
화도	80	1	80	'02	"	"	-	두산중공업
	80	1	80	'07			-	두산중공업
	80	1	80	'10			-	두산중공업

(단위 : kW)

회 사 발전기	발전회사	용도별	회원 구분	시장 참여	급전 구분	소재지
보국전기						충남 보령시 오천면
보국전기	"	"	"	"	"	충남 보령시 오천면
현대중전기	"	"	"	"	"	전남 영광군 낙월면
보국전기	"	"	"	"	"	전남 영광군 낙월면
보국전기	"	"	"	"	"	전남 진도군 의신면
보국전기	"	"	"	"	"	전남 진도군 조도면
현대중전기	"	"	"	"	"	전남 고흥군 도양읍
현대중전기	"	"	"	"	"	전남 고흥군 도양읍
보국전기	"	"	"	"	"	전남 완도군 노화읍
보국전기	"	"	"	"	"	전남 여수시 화정면
보국전기	"	"	"	"	"	
보국전기	"	"	"	"	"	전남 여수시 삼산면
현대	"	"	"	"	"	전남 여수시 삼산면
보국전기	"	"	"	"	"	전남 부안군 위도면
보국전기	"	"	"	"	"	인천 용진군 덕적면
현대	"	"	"	"	"	전남 여수시 삼산면
현대	"	"	"	"	"	전남 여수시 삼산면
보국전기	"	"	"	"	"	인천 용진군 연평면
보국전기	"	"	"	"	"	
보국전기	"	"	"	"	"	전남 고흥군 도양읍
보국전기	"	"	"	"	"	
보국전기	"	"	"	"	"	

5. 원자력

(단위 : kW)

발전소명	단위용량	대수	용량	준공연월	방식	사용연료	제작	
							NSSS	터빈
고리#1	587,000	1	587,000	'78. 4	PWR	농축U	WH	GEC(영)
#2	650,000	1	650,000	'83. 7			WH	GEC(영)
#3	950,000	1	950,000	'85. 9			WH	GEC(영)
#4	950,000	1	950,000	'86. 4			WH	GEC(영)
신고리#1	1,000,000	1	100,000	'11. 3	PWR	농축U	두중/GE	두중/GE
#2	1,000,000	1	100,000	'12.7			두중/GE	두중/GE
월성#1	678,683	1	678,683	'83. 4	PHWR	천연U	AECL	Parsons
#2	700,000	1	700,000	'97. 7			AECL/한중/ 한원연	한중/GE
#3	700,000	1	700,000	'98. 7			AECL/한중	한중/GE
#4	700,000	1	700,000	'99.10			AECL/한중	한중/GE
신월성 #1	1,000,000	1	100,000	'12.8	PWR	농축U	두중/GE	두중/GE
한빛(영광)#1	950,000	1	950,000	'86. 8	PWR	농축U	WH	WH
#2	950,000	1	950,000	'87. 6			WH	WH
#3	1,000,000	1	1,000,000	'95. 3			한중/한원연/ CE	한중/GE
#4	1,000,000	1	1,000,000	'96. 1			한중/한원연/ CE	한중/GE
#5	1,000,000	1	1,000,000	'02. 5			두산중공업	두산중공업
#6	1,000,000	1	1,000,000	'02.12			두산중공업	두산중공업
한울(울진)#1	950,000	1	950,000	'88. 9	PWR	농축U	Framatome	Alsthom
#2	950,000	1	950,000	'89. 9			Framatome	Alsthom
#3	1,000,000	1	1,000,000	'98. 8			한중/한기/CE	한중/GE
#4	1,000,000	1	1,000,000	'99.12			한중/한기/CE	한중/GE
#5	1,000,000	1	1,000,000	'04. 7			두중/한기/CE	두중/GE
#6	1,000,000	1	1,000,000	'05. 4			두중/한기/CE	두중/GE

회사	발전회사	정격전압	용도별	회원구분	시장참여	금전구분	소재지
GEC(영)	한수원(주)	22kV	사업용	정회원	시장	중앙	부산 기장군 장안읍 고리
GEC(영)							
GEC(영)							
GEC(영)							
두중/GE	한수원(주)	26kV	사업용	정회원	시장	중앙	경북 경주시 양남면 나아리
두중/GE							
Parsons							
한중/GE							
한중/GE	한수원(주)	22kV	사업용	정회원	시장	중앙	전남 영광군 홍농읍 계마리
한중/GE							
한중/GE							
한중/GE							
두중/GE	한수원(주)	22kV	사업용	정회원	시장	중앙	경북 울진군 북면 부구리
WH							
WH							
한중/GE							
한중/GE							
두산중공업							
두산중공업							
Alsthom	한수원(주)	22kV	사업용	정회원	시장	중앙	경북 울진군 북면 부구리
Alsthom							
한중/GE							
한중/GE							
두중/GE							
두중/GE							

※ NSSS(Nuclear Steam Supply System) : 핵 증기공급계통
 PWR(Pressurized Water Reactor) : 가압경수로
 PHWR(Pressurized Heavy Water Reactor) : 가압중수로

6. 집단에너지

발전소명	단위 용량	대수	용량	준공 연월	형식	사용 연료	제 작	
							보일러	터 빈
안산도시 개발	60,000	1	60,000	'01. 7	열병합	LSWR	대우	미쓰비시
노원열병합	37,000	1	37,000	'97. 1	"	LNG	두산중공업	Mitusui
목동열병합	21,000	1	21,000	'87.12	"	LNG	두산중공업	Siemens
대전 3.4공단	88,000	1	88,000	'97. 7	"	중유	현대중공업	ABB
수원열병합	43,200	1	43,200	'97.12	"	중유	삼강수기	미쓰비시
청주열병합	61,400	1	61,400	'00. 9	"	LNG	현대중공업	MHI
대구성서	43,500	1	43,500	'97. 3	집단	중유	대우중공업	KAWASAKI
오산에너지	24,000	1	24,000	'95. 7	열병합	중유	KAWASAKI	KAWASAKI
산단에너지 (반원열병합)	56,700	1	56,700	'90. 8	"	유연탄	한중	ABB
	6,000	1	6,000	'90. 8			한중	머큐리
	14,250	1	14,250	'06. 5			한중	신일본제철
강남열병합	13,300	1	13,300	'00. 3	"	폐기물	-	미쓰비시
구미열병합	85,500	1	97,100	'91.11	"	유연탄 중유	삼성중공업	ABB
	11,600	1						
부산염색	19,000	1	19,000	'93. 2	"	유연탄	대우중공업	AE&E
인천공항	47,000	2	94,000	'00.10	"	LNG	-	WH (GT)
	33,000	1	33,000	'00.10			현대중공업	미쓰비시 (ST)
KG에너지	20,800	1	20,800	'01. 4	"	중유	KAWASAKI	Siemens
무림과워텍	42,600	1	42,600	'99	열병합	B-C	KAWASAKI 동양보일러	KAWASAKI
익산도시가스	21,000	1	21,000	'91	"	중유	KAWASAKI	KAWASAKI
논현열병합	24,000	1	24,000	'07.10	"	LNG	Yoshimine 동부중공업	Shinnippon
대구염색	39,400	1	39,400	'87.10				
	13,500	1	13,500	'87.10				
화성복합	20,000	1	20,000	'04. 8	유연탄	FCB	Siemens	
	160,800	2	321,600	'07.12	"	LNG	-	-
190,200	1	190,200	'07.12					
금호여수 열병합	119,130	1	119,130	'09. 4	"	석탄	쓰미토모 (SHI)	Fingspon
군장에너지	55,080	1	55,080	'08.1	"	역청탄	현대중공업	Siemens
	31,450	1	31,450	'09.11				

(단위 : kW)

회 사	발전회사	정격전압	용도 별	회원 구분	시장 참여	급전 구분	소재지
Alstom	안 산 도시개발	13.8kV	집단	정회원	시장	중앙	경기도 안산시 초지동
Meidensha	서울시	13.8kV	집단	정회원	시장	중앙	서울시 노원구 상계동
Siemens	서울시	13.8kV	집단	정회원	시장	중앙	서울시 양천구 목동
ABB	에너지 관리공단	13.8kV	집단	정회원	시장	중앙	대전시 대덕구 신일동
삼성중공업	지역난방 공사	13.8kV	집단	정회원	시장	중앙	경기도 수원시 팔달구 영통동
Melco	지역난방 공사	13.8kV	집단	정회원	시장	중앙	충북 청주시 흥덕구 죽림동
GEC. Alsthom	대구성서	13.8kV	집단	정회원	시장	중앙	대구시 달서
Alstom	오산에너지	11kV	집단	정회원	시장	중앙	경기도 오산시 누읍동
ABB IBEAL ABB	STX에너지 (주)	13.8kV	집단	정회원	시장	비중앙	경기도 안산시 초지동
Meidensha	지역난방 공사	13.8kV	집단	정회원	시장	비중앙	서울시 강남구 수서동
ABB	산단에너지 (주)	-	집단	정회원	시장	비중앙	경북 구미시 공단 2동
Jeumont- Schneider	부산·경남 염색공업 협동조합	-	집단	정회원	시장	비중앙	부산시 사하구 신평동
BRUSH	인천공항	-	집단	정회원	시장	중앙, 비중앙	인천시 중구 운서동
Meidensha	인천공항	-	집단	정회원	시장	비중앙	인천시 중구 운서동
Siemens	시화에너지	-	집단	정회원	시장	중앙	경기도 시흥시 정왕동
KAWASAKI	무림과워텍	11kV	집단	정회원	시장	중앙	경남 진주시 상대동
KAWASAKI	익산에너지	-	집단	정회원	시장	비중앙	전북 익산시 신흥동
Shinnippon	미래엔인천 에너지	13.8kV	집단	정회원	시장	중앙	인천 남동구 고잔동
Siemens	대구염색	13.8kV	집단	정회원	시장	비중앙	대구시 서구 평리
-	지역난방 공사	18kV 16.5kV	집단	정회원	시장	중앙	경기도 화성시 동탄면
Siemens	금호석유화학	-	집단	정회원	시장	비중앙	전남 여수시 화치동
Siemens	군장에너지	-	집단	정회원	시장	비중앙	전북 군산시 소룡동

(계속-집단에너지)

발전소명	단위 용량	대수	용량	준공 연월	형식	사용 연료	제 작	
							보일러	터 빈
송도 열병합	67,450	2	187,300	'10. 4	열병합	LNG	세대에너지	GE
	52,400	1						
관교 열병합	77,863	1	146,314	'10.10	열병합	LNG	대경기계기술	GE Mitsui
	68,451	1						
군장 열병합	122,900	1	122,900	'10.12	열병합	유연탄	포스트필라	Fuji
파주열병합	163,400	2	515,500	'11.1	열병합	LNG	- 범우중공업	MHI
	188,700	1						
신정열병합	3,000	2	6,000	'11.8	열병합	LNG		캐터필러
대전서남부	48,300	1	48,300	'11.1	열병합	LNG	신택	KAWASAKI
광교열병합	102,588	1	144,788	'12.10	열병합	LNG	- 한국 비엔텍	Siemens Siemens
	42,200	1						
수완열병합	40,033	2	115,246	'10.4	열병합	LNG	- 신택	Siemens Mitsui
	35,180	1						
여수열병합	24,200	2	48,200	'13.3	열병합	유연탄	-	-
김천열병합	59,000	1	59,000	'13.4	열병합	유연탄	-	-
별내열병합	40,030 35,350	2 1	115,410	'13.7	열병합	LNG	- Seentec	Siemens mitsui-Alstom
세종열병합	167,104	2	530,441	'13.11	열병합	LNG	- 두산중공업	두산중공업
	196,233	1						

(단위 : kW)

회 사	발전회사	정격전압	용도 별	회원 구분	시장 참여	급전 구분	소재지
발전기							
GE MHI	인천종합 에너지	13.8kV	집단	정회원	시장	중앙	인천시 송도구 연수동
GE Melco	지역난방 공사	13.8kV	집단	정회원	시장	중앙	경기도 성남시 관교동
Fuji	군장 열병합(주)	13.8kV	집단	정회원	시장	비중앙	전북 군산시 비응도동
Melco	지역난방 공사	-	집단	정회원	시장	중앙	경기 파주시 교하읍
	서울도시 개발공사	6.6kV	집단	정회원	시장	비중앙	서울시 양천구 신월동
Meidensha	LH공사	13.8kV	집단	정회원	시장	중앙	대전 유성구 원신동
Siemens ABB	지역난방 공사	13.8kV	집단	정회원	시장	중앙	경기 수원시 이의동
ABB Melco	수완에너지	13.8kV	집단	정회원	시장	중앙	광주시 광산구 수완동
-	현대에너지	-	집단	정회원	시장	중앙	전남 여수시 중흥동
-	김천에너지	-	집단	정회원	시장	중앙	경북 김천시 응명동
ABB TMEIC	별내에너지	13.8kV	집단	정회원	시장	중앙	경기도 남양주시 별내동
두산중공업	중부발전(주)	18kV	집단	정회원	시장	중앙	세종시 가람동

7. 상용자가설비

(단위 : kW)

업종	업체명	설비용량(kW)			발전 형식	사용 연료
		'12	'13	증감(%)		
음식료 ·담배	삼양제닉스(주)	9,200	9,200	0.0	화력(기력)	석유류
	(주)삼양사	23,300	23,300	0.0	화력(기력)	석탄
	CJ제일제당(주) 인천1공장	5,000	5,000	0.0	화력(기력)	LNG
	소 계	37,500	37,500	0.0		
섬유 가죽	태광산업(주) 울산공장(화성)	22,500	22,500	0.0	화력(기력)	석유류
	휴비스(전주공장)	26,550	18,450	-30.5	화력(기력)	석탄
	소 계	49,050	40,950	-16.5		
나무 목재	선창산업	3,665	3,665	0.0	화력(기력)	폐목재
	소 계	3,665	3,665	0		
종이 펄프 인쇄	(주)전주페이퍼	14,955	14,955	0.0	화력(기력)	폐목재
	무림P&P	36,432	36,432	0.0	화력(기력)	폐목재
	페이퍼 코리아(주)	12,000	12,000	0.0	화력(내연)	석탄
	소 계	63,387	63,387	0.0		
정유 공장	에쓰오일	48,400	48,400	0.0	화력(기력)	석유류
	현대정유 오일뱅크	84,200	84,200	0.0	화력(기력)	석유류
	GS칼텍스	10,000	10,000	0.0	화력(기력)	화학공정열 (폐열)
	SK에너지	106,110	106,110	0.0	화력(기력)	정제가스
	소 계	248,710	248,710	0		

주요생산품	용도별	회원 구분	시장 참여	급전 구분	소재지
전분,물엿,포도당,과당	자가용	비회원	시장외	기타	인천
설탕,이온교환수지 외	자가용	비회원	시장외	기타	울산
설탕	자가용	비회원	시장외	기타	인천
화학섬유	자가용	비회원	시장외	기타	울산
합성섬유, 재생섬유	자가용	비회원	시장외	기타	전북
목재	자가용	비회원	시장외	기타	인천
종이	자가용	비회원	시장외	기타	전북
표백화학펄프	자가용	정회원	시장	비중앙	울산
신문용지(제지)	자가용	비회원	시장외	기타	전북
석유정제업	자가용	비회원	시장외	기타	울산
석유정제업	자가용	비회원	시장외	기타	충남
제조(정유,석유화학)	자가용	비회원	시장외	기타	전남
석유정제품 제조업	자가용	비회원	시장외	기타	울산

(상용자가설비-계속)

업종	업체명	설비용량(kW)			발전형식	사용연료
		'12	'13	증감(%)		
비금속광물	동양시멘트(주)	19,700	19,700	0.0	화학공정열	화학공정열(폐열)
	라파즈 한라시멘트	9,100	9,100	0.0	화력(기력)	화학공정열(폐열)
	아세아시멘트	3,200	설비폐지	-	화학공정열	화학공정열(폐열)
	한일시멘트	26,400	26,400	0.0	화학공정열	화학공정열(폐열)
	(주)KCC	4,050	4,050	0.0	화학공정열	화학공정열(폐열)
	소 계	62,450	59,250	-5.1		
비철금속	고려아연(주)	90,546	92,506	2.2	화력(기력)	석탄
	영풍 석포제련소	26,333	25,991	-1.3	화력(기력)	화학공정열(폐열)
	LS Nikko 동제련(주)	3,700	사업자전환	-	화학공정열	화학공정열(폐열)
	소 계	124,629	118,497	-1.7		
철강	POSCO (광양)	1,642,000	1,694,000	3.2	화력(기력)	화학공정열(폐열)
	POSCO (포항)	1,221,690	1,221,690	0.0	화력(기력)	석탄
	현대제철	45,000	67,500	50.0	화력(가스)	석탄
	소 계	2,908,690	2,983,190	2.6		
기계류	두산중공업 해상풍력발전소	3,000	3,000	0.0	풍력	기타신재생
	이화전기	800	800	0.0	화력(내연)	석유류
	유니슨	750	750	0.0	풍력	기타신재생
	소 계	4,550	4,550	0.0		

(단위 : kW)

주요생산품	용도별	회원구분	시장참여	금전구분	소재지
시멘트 외	자가용	비회원	시장외	기타	강원
시멘트	자가용	비회원	시장외	기타	강원
시멘트, 골재, 레미콘	자가용	비회원	시장외	기타	충북
시멘트	자가용	비회원	시장외	기타	충북
유리 및 유리제품	자가용	비회원	시장외	기타	경기
아연피, 연피	자가용	비회원	시장외	기타	울산
아연피 외	자가용	비회원	시장외	기타	경북
금, 은, 동, 백금 외	자가용	비회원	시장외	기타	울산
자동차 강판	자가용	정회원	시장	비중앙	전남
철강재, 부산물	자가용	정회원	시장	비중앙	경북
	자가용	비회원	시장외	기타	충남
발전설비	자가용	비회원	시장외	기타	제주
변압기.ups.주파스변환기	자가용	비회원	시장외	기타	경기
풍력타워	자가용	비회원	시장외	기타	경남

(상용자가설비-계속)

업종	업체명	설비용량(kW)			발전 형식	사용 연료
		'12	'13	증감(%)		
섬유 화학	SK종합화학	29,400	29,400	0.0	화력 (내연)	정제가스
	SK케미칼(울산)	27,000	27,000	0.0	화력 (기력)	석탄
	남해화학	17,274	17,274	0.0	화학 공정열	화학공정열 (폐열)
	삼성석유화학(주)	16,800	15,300	-8.9	화학 공정열	화학공정열 (폐열)
	삼성정밀화학	49,800	49,800	0.0	화학 공정열	석유류
	롯데케미칼(서산)	35,000	35,000	0.0	화력 (기력)	정제가스
	코스모화학(주)	2,485	2,485	0.0	화학 공정열	화학공정열 (폐열)
	태광산업(주) 석유화학 1, 2 공장	9,750	9,750	0.0	화학 공정열	화학공정열 (폐열)
	태광산업(주) 석유화학 3 공장	6,620	6,620	0.0	화력 (복합)	화학공정열 (폐열)
	롯데케미칼(여수)	86,550	86,550	0.0	화력 (복합)	정제가스
	LG화학(서산시 대산읍)	23,000	23,000	0.0	화력 (가스)	정제가스
	LG화학(여수시 화치동)	25,350	25,350	0.0	화력 (기력)	석탄
	(주)OCI(포항)_구. 동양제철화학	19,200	19,200	0.0	화학 공정열	화학공정열 (폐열)
	(주)OCI(광양)_구. 동양제철화학	9,900	9,900	0.0	화력 (기력)	화학공정열 (폐열)
	삼남석유화학(주)	12,400	12,400	0.0	화력 (기력)	화학공정열 (폐열)
대한유화공업(주)	27,990	27,990	0.0	화학 공정열	화학공정열 (폐열)	
소 계	398,519	397,019	-0.4			
상업	GS타워 빌딩	4,200	4,200	0.0	화력 (내연)	LNG
	경방	4,905	54,00	10.1	화력 (내연)	LNG
	리솜 포레스트	신규	846	-	화력 (내연)	LNG
	보광개발(주)	800	사업자전환	-	화력 (내연)	석유류
	수원역	4,314	4,314	0.0	화력 (기력)	LNG

(단위 : kW)

주요생산품	용도별	회원 구분	시장 참여	급전 구분	소재지
염화칼슘, 아염, 시약	자가용	비회원	시장외	기타	울산
비료 및 기초화학제품	자가용	비회원	시장외	기타	울산
에틸렌, 프로필렌	자가용	비회원	시장외	기타	전남
석유화학제품	자가용	비회원	시장외	기타	울산
PTA(고순도테레프탈산)	자가용	비회원	시장외	기타	울산
수질방지	자가용	비회원	시장외	기타	충남
기초화학제품, 전자재료	자가용	비회원	시장외	기타	울산
에틸렌,프로필렌,PE, PP,합성고무	자가용	비회원	시장외	기타	울산
석탄화학제품	자가용	비회원	시장외	기타	울산
타르, 피치 외	자가용	비회원	시장외	기타	전남
이산화티타늄	자가용	비회원	시장외	기타	충남
석유화학제품	자가용	비회원	시장외	기타	전남
폴리에틸렌, 폴리프로필렌	자가용	정회원	시장	기타	경북
HDPE,PP,MEG	자가용	비회원	시장외	기타	전남
(PVC,ABS)RESIN,LDPE,AA 등등	자가용	비회원	시장외	기타	전남
C2, C3	자가용	정회원	시장	비중앙	울산
부동산서비스	자가용	비회원	시장외	기타	서울
임대	자가용	비회원	시장외	기타	서울
콘도미니엄	자가용	비회원	시장외	기타	충북
레저	자가용	비회원	시장외	기타	경기
서비스	자가용	비회원	시장외	기타	경기

(상용자가설비-계속)

업종	업체명	설비용량(kW)			발전 형식	사용 연료
		'12	'13	증감(%)		
상업	(주)센트럴시티	9,000	9,000	0.0	화력 (내연)	LNG
	(주)코엑스	7,890	7,890	0.0	화력 (내연)	LNG
	(주)호텔롯데, 롯데월드	23,600	23,600	0.0	화력 (기력)	LNG
	킨텍스	비상용전환	4,736	-	-	LNG
	소 계	54,709	59,986			
가정	SK수성리더스뷰	520	520	0.0	화력 (가스)	LNG
	가람아파트	968	968	0.0	화력 (내연)	LNG
	금강엑슬루타워	1,000	설비폐지	-	화력 (가스)	LNG
	대구학정청아람 아파트	600	600	0.0	화력 (가스)	LNG
	두산위브더제니스	1,300	1,300	0.0	화력 (내연)	LNG
	두산위브더제니스 (해운대)	신규	1,560	-	화력 (가스)	LNG
	마산메트로시티 데시앙	801	801	0.0	화력 (내연)	LNG
	엑슬루타워	631	631	0.0	화력 (내연)	LNG
	영어도시 퀸텀1차 링컨타운	신규	455	-	화력 (가스)	LNG
	영어도시 퀸텀1차 아인슈타인 타운	신규	455	-	화력 (가스)	LNG
	영어도시 퀸텀1차 에디슨 타운	신규	260	-	화력 (가스)	LNG
	월드마크웨스트 엔드관리사무소	520	520	0.0	화력 (가스)	LNG
	읍내동 현대아파트	631	631	0.0	화력 (내연)	LNG
	칠산환신아파트	800	조사거부	-	화력 (내연)	LNG
	평리롯데캐슬아파트	520	520	0.0	화력 (가스)	LNG
	평이 용이 프르지오 2차	조사거부	537	-	화력 (가스)	LNG
	해운대IPark	1,250	1,250	0.0	화력 (복합)	LNG
	소 계	9,541	11,008	15.4		

(단위 : kW)

주요생산품	용도별	회원 구분	시장 참여	금전 구분	소재지
전기, 스팀	자가용	비회원	시장외	기타	서울
서비스	자가용	비회원	시장외	기타	서울
호텔,휴양	자가용	비회원	시장외	기타	서울
서비스	자가용	비회원	시장외	기타	경기
서비스	자가용	비회원	시장외	기타	대구
전기	자가용	비회원	시장외	기타	대전
-	자가용	비회원	시장외	기타	대전
서비스	자가용	비회원	시장외	기타	대구
폐기물소각	자가용	비회원	시장외	기타	대구
서비스	자가용	비회원	시장외	기타	부산
주거용아파트	자가용	비회원	시장외	기타	경남
서비스	자가용	비회원	시장외	기타	인천
서비스	자가용	비회원	시장외	기타	부산
서비스	자가용	비회원	시장외	기타	부산
서비스	자가용	비회원	시장외	기타	부산
서비스	자가용	비회원	시장외	기타	대구
전기	자가용	비회원	시장외	기타	대전
난방, 금탕	자가용	비회원	시장외	기타	경기
전기	자가용	비회원	시장외	기타	대구
아파트	자가용	비회원	시장외	기타	경기
아파트	자가용	비회원	시장외	기타	부산

(상용자가설비-계속)

업종	업체명	설비용량(kW)			발전형식	사용연료
		'12	'13	증감(%)		
공공 서비스	서울대학교 서울대병원	2,824	2,824	0.0	화력 (내연)	LNG
	서남환경	1,600	1,600	0.0	화력 (내연)	바이오가스
	탄천환경	2,000	2,000	0.0	화력 (내연)	바이오가스
	현대중공업(주) 현대소각설비	2,200	2,200	0.0	화력 (기력)	폐기물
	김해시 폐기물소각시설	1,290	1,290	0.0	화력 (기력)	폐기물
	대구광역시 환경시설공단 성서사업소	2,700	2,700	0.0	화력 (기력)	폐기물
	부산환경공단 명지사업소	3,000	3,000	0.0	화력 (기력)	폐기물
	파주쓰레기위생 처리장	1,200	1,200	0.0	화력 (기력)	폐기물
	부산환경공단 다대사업소	700	설비폐지	0.0	화력 (복합)	폐기물
	양천 자원회수시설	2,200	2,200	0.0	화력 (기력)	폐기물
	수원성빈센트병원	985	985	0.0	화력 (내연)	LNG
	서울시청(마포자 원회수시설)	5,000	5,000	0.0	화력 (기력)	폐기물
	양주자원회수시설	2,670	2,670	0.0	화력 (기력)	폐기물
	한화에너지관리(주)	1,200	1,200	0.0	화력 (기력)	폐기물
	대성환경에너지(주)	1,500	1,500	0.0	화력 (내연)	바이오가스
	부천시 자원순환센터	2,600	조사거부	-	화력 (기력)	폐기물
	과주시 축분혼합처리시설	500	500	0.0	화력 (기력)	바이오가스
	충주클린에너지 파크	760	760	0.0	화력 (기력)	폐기물
	가톨릭대학교 성모병원	8,000	8,000	0.0	화력 (복합)	LNG
	용인환경센터	2,300	2,300	0.0	화력 (기력)	폐기물
에너지네트웍	3,800	3,800	0.0	화력 (기력)	화학공정열 (폐열)	
삼성서울병원	2,845	2,845	0.0	화력 (기력)	LNG	

(단위 : kW)

주요생산품	용도별	회원 구분	시장 참여	급전 구분	소재지
의료시설	자가용	비회원	시장외	기타	서울
수질방지	자가용	비회원	시장외	기타	서울
서비스	자가용	비회원	시장외	기타	서울
폐기물소각	자가용	비회원	시장외	기타	울산
폐기물소각	자가용	정회원	시장	비중앙	경남
폐기물소각	자가용	정회원	시장	비중앙	대구
폐기물소각, 증기	자가용	정회원	시장	비중앙	부산
폐기물소각	자가용	정회원	시장	비중앙	경기
폐기물소각	자가용	정회원	시장	비중앙	부산
폐기물소각, 열 및 전기	자가용	비회원	시장외	기타	서울
종합병원	자가용	비회원	시장외	기타	경기
폐기물소각	자가용	정회원	시장	비중앙	서울
폐기물소각	자가용	비회원	시장외	기타	경기
생활폐기물 소각	자가용	정회원	시장	비중앙	경기
LFG, 매립가스	자가용	비회원	시장외	기타	대구
폐기물소각, 증기	자가용	비회원	시장외	기타	경기
축분혼합처리	자가용	비회원	시장외	기타	경기
생활폐기물 소각	자가용	비회원	시장외	기타	충북
병원	자가용	비회원	시장외	기타	서울
지정 외 폐기물 처리	자가용	정회원	시장	비중앙	경기
폐기물소각, 증기	자가용	비회원	시장외	기타	부산
병원	자가용	비회원	시장외	기타	서울

(상용자가설비-계속)

업종	업체명	설비용량(kW)			발전형식	사용연료
		'12	'13	증감(%)		
공공서비스	한국산업기술대학	846	846	0.0	화력(내연)	LNG
	창원생활폐기물소각장	2,200	2,200	0.0	화력(기력)	폐기물
	제주북부광역환경관리센터	1,200	1,200	0.0	화력(기력)	폐기물
	부산환경공단 해운대사업소(해운대소각로)	2,800	2,800	0.0	화력(기력)	폐기물
	부산환경공단 수영사업소	750	설비폐지	-	화력(내연)	바이오가스
	단국대학교 의과대학부속병원	800	800	0.0	화력(기력)	LNG
	거제시생활폐기물소각시설	3,000	3,000	0.0	화력(기력)	폐기물
	원에코(주)	900	조사거부	-	화력(기력)	폐기물
	울산시 생활폐기물소각장	1,500	1,500	0.0	화력(기력)	폐기물
	인천생활폐기물소각시설	1,800	1,800	0.0	화력(기력)	화학공정열(폐열)
	구미자원회수시설	3,000	3,000	0.0	화력(기력)	폐기물
	구리자원회수시설	800	800	0.0	화력(복합)	폐기물
	남양주 별내크린센터	750	750	0.0	화력(기력)	폐기물
	영암군청 수도사업소	750	876	16.8	풍력	기타신재생
	서울 중앙우체국	신규	1,040	-	화력(기력)	석유류
	춘천시 환경공원 소각시설	신규	3,000	-	화력(기력)	폐기물
	한국에너지기술연구원	2,000	2,000	0.0	화력(기력)	석탄
	한국에너지기술연구원(제주)	2,047	1,500	-26.7	태양	기타신재생
	광주환경공단 상무소각장	1,800	1,800	0.0	화력(기력)	폐기물
	제주김녕풍력발전실증단지(효성)	2,000	2,000	0.0	풍력	기타신재생
대구환경시설공단 신천사업소	1,350	1,350	0.0	화력(내연)	바이오가스	
소 계	82,167	80,836				
합 계	4,043,517	4,108,548	1.6			

(단위 : kW)

주요생산품	용도별	회원구분	시장참여	금전구분	소재지
교육	자가용	비회원	시장외	기타	경기
생활폐기물 소각	자가용	정회원	시장	비중앙	경남
폐기물소각	자가용	정회원	시장	비중앙	제주
폐기물소각, 증기	자가용	정회원	시장	비중앙	부산
폐기물소각	자가용	비회원	시장외	기타	부산
병원	자가용	비회원	시장외	기타	충남
폐기물처리업	자가용	정회원	시장	비중앙	경남
서비스, 의료폐기물처리	자가용	정회원	시장	기타	경북
생활폐기물 소각	자가용	비회원	시장외	기타	울산
폐기물소각	자가용	정회원	시장	비중앙	인천
기타	자가용	정회원	시장	비중앙	경북
폐기물소각	자가용	정회원	시장	비중앙	경기
스팀	자가용	비회원	시장외	기타	경기
기타	자가용	비회원	시장외	기타	전남
공공기관	자가용	비회원	시장외	기타	서울
폐기물 소각	자가용	정회원	시장	비중앙	강원
전기	자가용	정회원	시장	비중앙	대전
전력	자가용	비회원	시장외	기타	제주
폐기물소각	자가용	정회원	시장	비중앙	광주
풍력발전기, 변압기, 차단기	자가용	비회원	시장외	기타	제주
하수처리	자가용	비회원	시장외	기타	대구

V. 발전 회사별 건설공사비 실적

1. 한 수 원(주)
2. 남동발전(주)
3. 중부발전(주)
4. 서부발전(주)
5. 남부발전(주)
6. 동서발전(주)
7. 기타 회사
8. 폐지 발전소

V. 발전 회사별 건설공사비 실적

1. 한 수 원(주)
2. 남동발전(주)
3. 중부발전(주)
4. 서부발전(주)
5. 남부발전(주)
6. 동서발전(주)
7. 기타 회사
8. 폐지 발전소

V. 발전 회사별 건설공사비 실적

1. 한수원(주)

(정산서 기준)

발전소명	시설용량 (천kW)	건설기간	공 사	
			외 자	내 자
고 리 #1	587	1970.9 ~1978.4	\$173,900,000 (₩84,331,000,000)	\$125,470,000 (₩71,742,000,000)
고 리 #2	650	1977.5 ~1983.7	\$540,841,000 (₩311,136,000,000)	\$447,163,000 (₩280,511,000,000)
고 리 #3,4	950×2	1978.1 ~1986.4	\$1,139,314,000 (₩796,167,000,000)	₩921,696,000,000 (\$1,238,573,000)
월 성 #1	679	1976.5 ~1983.4	\$595,319,000 (₩337,334,000,000)	₩499,101,000 (₩305,495,000,000)
월 성 #2	700×1	1991.10 ~1997.6	₩316,820,551,634	₩1,119,970,070,350
월 성 #3,4	700×2	1993.8 ~1999.10	₩654,489,000,000	₩2,752,263,000,000
한빛(영광) #1,2	950×2	1980.3 ~1987.6	\$1,062,974,000 (₩836,540,000,000)	₩1,207,830,000,000 (\$1,455,114,000)
한빛(영광) #3,4	1,000×2	1989.6 ~1995.12	\$648,543,000 (₩493,223,000,000)	₩2,340,731,000,000 (\$3,233,259,000)
한빛(영광) #5,6	1000×2	1996.9 ~2002.12	₩432,765,000,000	₩2,789,098,000,000
한울(울진) #1,2	950×2	1981.1 ~1989.9	\$1,188,235,000 (₩974,647,000,000)	₩1,144,560,000,000 (\$1,393,297,000)
한울(울진) #3,4	1000×2	1992.5 ~1999.12	₩423,491,542,998	₩3,156,758,770,102
한울(울진) #5,6	1000×2	1999.1 ~2005.4	₩433,132,000,000	₩3,384,105,000,000
신고리 #1,2	1000×2	2005. 1 ~2012.6	\$451,994,000 ₩480,142,000,000	₩4,433,300,000,000
화천#1,2	27×2	2039.7 ~2044.10	-	₩4,346,000,000
화천#3	27×1	2055.8 ~2057.11	\$8,980,000	₩216,000,000

비	건설단가		비 고
	합 계	\$/kW	
\$299,370,000 (₩156,073,000,000)	510	265,883	평균 환율(₩/\$) 521.34 : 1
\$988,004,000 (₩591,647,000,000)	1,441	862,914	평균 환율(₩/\$) 598.83 : 1
₩1,717,863,000,000 (\$2,377,887,000)	1,175	783,697	평균 환율(₩/\$) 713.10 : 1 차관선 : (미)(영)상업차관
\$1,094,420,000 (₩642,829,000,000)	1,591	934,506	평균 환율(₩/\$) 587.37 : 1
₩1,436,790,621,984		2,052,558	평균 환율 779.50원/US\$ 612.95원/C\$
₩3,406,752,000,000		2,227,000	-
₩2,044,370,000,000 (\$2,518,088,000)	1,259	847,679	평균 환율(₩/\$) 767.13 : 1 차관선 : (미)상업차관, (프)BFCE
₩2,833,954,000,000 (\$3,726,482,000)	1,768	1,343,000	평균 환율(₩/\$) 760.5 : 1 차관선 : (미) Bankers Trust
₩3,221,863,000,000		1,610,932	평균 환율 750.197원/US\$
₩2,119,207,000,000 (\$2,581,532,000)	1,282	1,050,000	-
₩3,580,250,313,100		1,790,125	평균 환율 850.72원/US\$
₩3,888,521,000,000		1,884,000	-
₩4,913,442,000,000		2,456,721	평균 환율 1,062원/US\$
₩4,346,000,000		80,481	-
₩665,000,000		24,630	-

(계속 - 한수원)

발전소명	시설용량 (천kW)	건설기간	공 사	
			외 자	내 자
화천#4	27×1	'66.7 - '68.6	\$904,000	₩182,000,000
춘천#1,2	28.8×1	'61.9 - '65.2	\$3,679,000	₩1,804,000,000
의암#1,2	22.5×2	'62.3 - '67.11	\$4,875,000	₩4,569,000,000
청평#1,2	19.8×2	'39.8 - '43.10	-	-
청평#3	40×1	'66.9 - '67.12	\$2,100,000	₩843,000,000
팔당#1,2, 3,4	20×4	'66.6 - '73.12	\$14,080,000	₩13,996,000,000
괴산#1,2	1.3×2	'53.7 - '57.2	-	₩1,529,500,000
섬진강#1	14.4×1	'40.9 - '45.4	-	₩675,000,000
섬진강#2	14.4×1	'61.8 - '65.12	\$1,547,000	₩1,910,000,000
섬진강#3	6.0×1	'83.10 - '85.3	-	₩3,787,000,000
보성강#1,2	1.56×2	'36.1 - '37.3	-	-
강릉#1,2	41×2	'85.3 - '91.1	-	₩125,600,000,000
안흥#1,2,3	0.15×3	'77.9 - '78.5	-	₩350,000,000
영광솔라 파크 I,II	1.25×1 1.75×1	'06.6 - '08.3	-	₩18,666,072,173
고리풍력	0.75×1	'07.8 - '08.6	-	₩1,562,964,000
청평수력#4	60	'08.12 - '11.12	-	¥3,230,000,000 (₩40,313,771,000)
예천양수 #1,2	400×2	'04.11 - '11.12	\$26,595,280 (₩28,164,402,266)	₩665,057,953,002
영광솔라 파크 III	11	'12.6 - '12.12	-	₩27,515,000,000
예천양수 태양광	1.4×1 0.6×1	'11.12 - '12.12	-	₩4,984,000,000

(정산서 기준)

비 합 계	건설단가		비 고
	\$/kW	₩/kW	
₩428,000,000		15,825	-
₩2,284,000,000		39,653	#1,2 용량증대 (28.8천kW→31.14천kW) 총공사비 : 37,190백만원('05.6~'09.6)
₩5,869,000,000		130,422	-
₩1,420,000,000		35,859	-
₩1,424,000,000		35,600	-
₩19,365,000,000		242,063	#1,2,3,4용량증대 (20천kW×4→30천kW×4) 총공사비 : 69,175백만원('95~'99)
₩1,529,000,000		588,077	-
₩675,000,000		46,857	-
₩2,216,000,000		153,889	-
₩3,787,000,000		631,167	-
₩2,666,561,000		854,667	#1,2용량증대 (1.56천kW×2→2.25천kW×2) 총공사비 : 3,190백만원('88~'90)
₩125,600,000,000		1,531,707	-
₩350,000,000		777,778	#1,2,3용량증대 (0.15천kW×3→0.16천kW×3) 총공사비 : 430백만원('03)
₩18,666,072,173		6,222,024	-
₩1,562,964,000		2,083,952	모델 : U54 제작사 : 유니슨 기자재설치/설계용역비/성능평가용역비 포함
₩57,866,274,000		1,636,334	평균 환율 12.481 원/¥
₩693,222,355,268		866,528	평균 환율 1059원/\$
₩27,515,000,000		2,501,364	
₩4,984,000,000		2,492,000	-

2. 남동 발전(주)

(정산서 기준)

발전소명	시설용량 (천kW)	건설기간	공 사	
			외 자	내 자
삼천포#1,2	560×2	1978.10 ~1984.2	\$295,168,051 (₩201,215,066,720)	₩244,285,752,561
삼천포#3,4	560×2	1989.10 ~1994.3	₩9,739,934,264	₩695,479,034,891
삼천포#5,6	500×2	1994.3 ~1997.12	₩71,261,000,000	₩746,969,000,000
영 동 #1	125	1968.5 ~1972.12	\$14,442,970.09 (₩5,819,004,069.91)	₩4,560,358,243.99 (\$11,754,309.89)
영 동 #2	200	1976.8 ~1979.10	¥17,783,898,386 (₩39,252,604,644)	₩23,393,064,218
여 수 #1	200	1969.5 ~1975.3	\$20,699,633.33 (₩10,034,147,256.22)	₩8,837,122,889.13 (\$18,230,269)
여 수 #2	300 (328.6으로 용량증대)	1973.6 ~1977.6	£14,385,315.78 DM614,107.22 (₩13,178,774,955)	₩11,925,433,401 (£13,586,427)
분당#1 GT ST	79.4×5 201.55×1	1990.10 ~1993.12	₩167,331,298,858	₩156,374,875,333
분당#2 GT ST	75×3 115×1	1994.10 ~1997.3	₩67,889,897,687	₩101,790,489,097
무주 양수 #1,2	300×2	1988.5 ~1995.4	₩38,900,639,532	₩233,482,762,314
무주 소수력	0.4	2002.11 ~2003.4	-	₩388,731,604
영 흥 #1,2	800×2	1996.3 ~2004.12	\$62,878,349 ₩85,807,747,032	₩1,712,791,317,219
영 흥 #3,4	870×2	2004. 5 ~2008.12	\$98,884,340 ₩86,844,628,352	₩1,470,796,793,445
삼천포해양	4.74	2005.9 ~2007.2	-	₩19,155,895,542
분당연료전지	0.25×1	2006.2 ~2006.10	-	₩ 2,438,975,672
영흥해양 소수력	1×3	2006.7 ~2007.11	-	₩17,789,342,602
삼천포태양광	1.1	2005.5 ~2010.4	-	₩4,953,643,000

비	건설단가		비 고
	\$/kW	₩/kW	
합 계			
₩445,500,819,281	604	391,684	평균 환율(₩/\$) 648 : 1
₩705,218,969,155		629,660	-
₩818,230,000,000		818,230	-
₩10,379,362,333.90 (\$26,197,279.98)	208	83,035	평균 환율(₩/\$) 396.20:1 차관선 : ECOP재정차관(\$1,780,000) C.ITOH상업차관(\$15,000,000)
₩62,645,668,862	141,195 (¥/kW)	313,228	평균 환율(₩/¥) 2.2072:1 차관선 : C.ITOH
₩18,871,270,145.35 (\$38,929,902.33)	195	94,356	평균 환율(₩/\$) 484.75 : 1 차관선 : (이)GLE상업차관(\$24,121,000) (프)SSL상업차관(FF 30,734,875)
₩25,104,208,356 (£28,600,764)	173	83,681	평균 환율(₩/£) 877.55 : 1 차관선 : (영)AEI상업차관 (£14,885,315.78)
₩323,706,174,191		541,315	평균 환율(₩/\$) 769.77 : 1
₩169,680,386,784		501,292	평균 환율(₩/\$) 778.00 : 1
₩272,383,401,846		453,972	평균 환율(₩/\$) 812.48 : 1
₩388,731,604		971,829	-
₩1,798,599,064,251		1,450,000	평균 환율(₩/\$) 1,276.55 : 1
₩1,557,641,421,797		895,196	평균 환율(₩/\$) 878.24 : 1
₩19,155,895,542		4,041,328	송전선로(전용) ₩1,220,075,519포함
₩2,438,975,672		9,755,903	-
₩17,789,342,602		5,929,780	-
₩4,953,643,000		4,503,312	-

(계속 - 남동발전)

발전소명	시설용량 (천kW)	건설기간	공사	
			외 자	내 자
영흥태양광	1	2006.5 ~2006.10	-	₩8,082,492,403
삼천포화력 태양광	0.99	2010.1 ~2010.4	-	₩4,520,000,000
예천양수 태양광	2	2010.6 ~2010.10	-	₩7,730,000,000
영흥풍력	22	2009.10 ~2011.07	-	₩56,500,000,000
탕정태양광	1.203	2010.11 ~2011.06	-	₩4,600,000,000
여수태양광	0.055	2011.06 ~2011.09	-	₩240,000,000
영흥소수력	4.599	2010.08 ~2011.08	-	₩29,700,000,000
영동화력 태양광	1.065	2011.12 ~2012.06	-	₩3,420,000,000
영흥풍력#2	24	2012.11 ~2013.07	-	₩42,306,152,574
분당 연료전지#2	3.08	2012.12 ~2013.04	-	₩16,753,000,000

(정산서 기준)

비	건설단가		비 고
	합 계	\$/kW	
₩8,082,492,403		8,082,492	-
₩4,520,000,000		4,520,000	-
₩7,730,000,000		3,865,000	-
₩56,500,000,000		2,568,182	-
₩4,600,000,000		3,823,773	-
₩240,000,000		4,363,636	-
₩29,700,000,000		6,457,925	-
₩3,420,000,000		3,211,268	-
₩42,306,152,574		1,762,756	-
₩16,753,000,000		5,439,286	-

3. 중부 발전(주)

(정산서 기준)

발전소명	시설용량 (천kW)	건설기간	공 사	
			외 자	내 자
보령 #1,2	500×2	1979.12 ~1984.9	\$249,305,841 (₩179,363,087,476)	₩265,359,313,225
보령 #3,4	500×2	1989.5 ~1993.6	₩88,858,558,727	₩675,725,106,327
보령 #5,6	500×2	1990.3 ~1994.4	₩7,835,810,230	₩682,988,146,437
보령 #7,8	500×2	2005.3 ~2008.12	-	₩1,265,039,000,000
서천 #1,2	200×2	1978.10 ~1983.11	\$90,828,931 (₩63,532,294,460)	₩139,580,194,268
서울 #4	137.5	1967.5 ~1971.4	\$20,027,259.62 (₩6,103,101,228.16)	₩4,100,305,312.36 (\$13,532,360.77)
서울 #5	250	1967.8 ~1969.4	\$23,275,820.77 (₩6,343,824,951.25)	₩2,910,020,440.70 (\$10,307,360)
인천 #1	250	1968.8 ~1970.5	\$23,443,799.91 (₩7,074,401,061)	₩4,320,213,932.18 (\$14,316,722.09)
인천 #2	250	1968.8 ~1974.12	\$22,499,185.20 (₩8,435,169,523.33)	₩4,767,321,236.65 (\$12,716,908.58)
보령복합	150×12	1996.4 ~2002.8	₩576,392,000,000	₩252,434,000,000
제주 #2,3	75×2	1997.1 ~2000.12	₩528,000,000	₩219,760,000,000
제주내연#1	40×1	2004.6 ~2005.6	-	₩62,989,474,000
제주내연#2	40×1	2008.4 ~2009.6	-	₩89,669,468,000
제주GT #3	55×1	1977.5 ~1977.10	\$7,480,815 (₩3,628,195,035)	₩672,448,161
인천복합 #1	161×2 182×1	2003.4 ~2005.6	-	₩276,065,560,000
인천복합#2	164×2 181×1	2007.4 ~2009.6	₩171,458,000,000	₩214,640,000,000

비	건설단가		비 고
	합 계	\$/kW	
₩444,722,400,701	618	444,722	평균 환율(₩/\$) 719.45 : 1 차관선 : EXIM, IBRD
₩764,583,665,054		764,584	-
₩690,823,956,667		690,824	평균 환율(₩/\$) 797.78 : 1
₩1,265,039,000,000		1,265,000	송전선로 건설공사비 포함
₩203,112,488,728	780	507,784	평균 환율(₩/\$) 651.26 : 1
₩10,203,406,540.52 (\$33,674,609.04)	245	74,205	평균 환율(₩/\$) 303:1 차관선 : AID(\$21,000,000)
₩9,253,845,391.95 (\$33,583,181)	138	37,384	평균 환율(₩/\$) 275.55:1 차관선 : KFX(\$25,965,000)
₩1,394,614,993.13 (\$37,760,522)	151	45,578	평균 환율(₩/\$) 301.76:1 차관선 : (일)상업차관(\$25,878,000)
₩13,202,490,390.98 (\$35,216,093.78)	141	52,810	평균 환율(₩/\$) 374.91:1 차관선 : (일)상업차관(\$24,389,450)
₩828,826,000,000		460,459	-
₩220,288,000,000		1,469,000	-
₩62,989,474,000		1,574,736	-
₩89,669,468,000		2,241,737	-
₩4,300,643,196	161	78,194	평균 환율(₩/\$) 481:1 차관선 : (미)상업차관(EXIM, CITY)
₩276,065,560,000		548,838	-
₩386,098,000,000		758,542	-

(계속 - 중부)

발전소명	시설용량 (천kW)	건설기간	공사	
			외 자	내 자
양양양수	250×4	1996.9 ~2006.8	₩79,257,000,000	₩750,103,000,000
양양소수력	0.7×2	2004.9 ~2005.4	-	₩1,430,000,000
양양양수풍력	1.5×2	2005.6 ~2006.6	-	₩5,835,000,000
보령#1 소수력	1.25×4	2007.3 ~2009.7	-	₩19,444,000,000
보령#2 소수력	1.25×2	2007.3 ~2008.6	-	₩9,722,000,000
보령태양광 #1	0.525×1	2007.10 ~2008.4	-	₩3,400,000,000
보령태양광 #2	0.0462×1	2008.9 ~2009.1	-	₩392,377,412
제주화력 태양광	0.05×1	2007.10 ~2008.2	-	₩320,000,000
서천중부 태양광#1	1.2×1	2007.7 ~2008.1	-	₩8,454,000,000
서천중부 태양광#2	0.03×1	2007.10 ~2008.1	-	₩220,000,000
보령화력 연료전지	0.3×1	2008.6 ~2008.10	-	₩2,025,956,800
서울태양광	1.3	2010.9 ~2011.8	-	₩5,700,000,000
여수엑스포 태양광	2.219	2010.12 ~2012.3	-	₩8,441,930,000
제주대학교 태양광	1.092	2011.9 ~2012.5	-	₩4,247,563,000
세종열병합	530.441	2011.10 ~2013.11	-	₩585,443,938,440

(정산서 기준)

비 합 계	건설단가		비 고
	\$/kW	₩/kW	
₩829,360,000,000		829,360	-
₩1,430,000,000		1,021,429	-
₩5,835,000,000		1,945,000	-
₩19,444,000,000		3,888,800	-
₩9,722,000,000		3,888,800	-
₩3,400,000,000		6,476,190	-
₩392,377,412		8,493,017	-
₩320,000,000		6,400,000	-
₩8,454,000,000		7,045,000	-
₩220,000,000		7,333,333	-
₩2,025,956,800		6,753,189	-
₩5,700,000,000		4,384,615	-
₩8,441,930,000		3,804,385	-
₩4,247,563,000		3,889,710	-
₩585,443,938,440		1,103,693	-

4. 서부 발전(주)

(정산서 기준)

발전소명	시설용량 (천kW)	건설기간	공 사	
			외 자	내 자
태 안 #1,2	500×2	1992.3 ~1995.12	₩66,190,066,245	₩1,109,287,466,686
태 안 #3,4	500×2	1994.1 ~1997.8	₩ 56,761,396,842	₩636,663,208,038
태 안 #5,6	500×2	1997.11 ~2002.5	\$26,709,000 ₩31,800,000,000	₩789,100,000,000
평 택 #1,2	350×2	1977.11 ~1980.5	¥23,237,232,847 (₩52,520,741,431)	₩77,502,109,421
평 택 #3,4	350×2	1979.5 ~1983.8	\$88,854,640 (₩56,677,313,895)	₩14,584,322,217
평택 복합 GT #1~4	87.9×4	1991.9 ~1992.6	₩56,250,529,745	₩51,047,259,614
평택복합ST	161×1	1993.5 ~1994.5	₩23,553,412,806	₩76,628,221,581
서인천 복합 GT, ST	150×8 75×8	1990.6 ~1992.11	₩299,922,667,466	₩466,809,362,547
삼랑진양수 #1,2	300×2	1979.10 ~1985.12	₩17,913,854,922	₩136,623,368,275
청송양수 #1,2	300×2	'00.9 ~'06.12	\$39,883,000	₩379,754,000,000
태안화력 #7,8	500×2	2003.11 ~2007. 8	₩72,458,499,387	₩833,271,013,360
삼랑진 태양광	2×1	2007. 5 ~2007. 9	₩7,720,000,000	₩2,650,000,000
삼랑진 태양광#2	1×1	2008. 2 ~2008. 4	₩3,860,000,000	₩1,390,000,000
태안태양광	0.12×1	2005. 5 ~2005. 8	-	₩1,507,000,000
태안소수력	2.2×1	2006. 9 ~2007. 9	-	₩ 11,468,945,325

비	건설단가		비 고
	합 계	\$/kW ₩/kW	
₩1,175,477,532,931		1,175,477	평균 환율(₩/\$) 765.64 : 1
₩693,424,604,880		693,424	-
₩820,900,000,000		820,900	평균 환율 1,191 원/US\$
₩130,022,850,852	82,189 (¥/kW)	185,747	평균 환율(₩/¥) 2.26 : 1 차관선 : Marubeni
₩171,261,636,112	384	244,659	평균 환율(₩/\$) 637.8 : 1 차관선 : Marubeni
₩107,297,789,359		306,565	평균 환율(₩/\$) 761.26 : 1
₩100,181,634,387		557,556	평균 환율(₩/\$) 810.31 : 1
₩766,732,030,013		407,836	평균 환율(₩/\$) 740.26 : 1
₩154,537,223,197		257,562	평균 환율(₩/\$)858.05:1 (₩/¥)3.3942:1 차관선 : ADB, SGB
₩425,619,000,000		709,000	-
₩905,729,512,747		905,729	평균 환율(₩/\$) 1100 : 1 ※ '08년1월까지 실적, 설계용역 및 추가공사등으로 향후 추가정산 예정
₩10,370,000,000		5,185,000	-
₩5,250,000,000		5,250,000	-
₩1,507,000,000		-	국가지원 연구개발사업 (서부 ₩613,000,000 부담)
₩ 11,468,945,325		5,213,156	-

(계속 - 서부)

발전소명	시설용량 (천kW)	건설기간	공 사	
			외 자	내 자
한국서부발전 (태안 건물옥상)	0.55	2011.9 ~2012.1	-	₩1,955,000,000
세종시 수질복원센터 태양광	1.5	2011.9 ~2012.4	-	₩4,260,000,000
세종시 자전거도로 태양광	1.805	2011.9 ~2012.5	-	₩7,143,000,000
세종시 폐기물매립지 태양광	1.628	2012.9 ~2012.6	-	₩4,941,000,000
안산공단 태양광	0.21	2012.09 ~2012.12	-	₩524,991,643
안산와동 태양광	0.21	2012.09 ~2012.12	-	₩520,217,581
안산목내 태양광	0.18	2012.09 ~2012.12	-	₩494,269,167
안산성곡 태양광	0.17	2012.09 ~2012.12	-	₩461,872,393
안산초지 태양광	0.16	2012.09 ~2012.12	-	₩505,634,447
안산연성정 수장태양광	1.49	2013.07 ~2013.12	-	₩4,313,770,427
영암에프원 태양광	13.296	2012.05 ~2012.12	-	₩51,500,000,000

(정산서 기준)

비	건설단가		비 고
	합 계	\$/kW	
₩1,955,000,000		3,554,545	-
₩4,260,000,000		2,840,000	-
₩7,143,000,000		3,957,341	-
₩4,941,000,000		3,035,012	-
₩524,991,643		2,499,960	-
₩520,217,581		2,477,227	-
₩494,269,167		2,745,940	-
₩461,872,393		2,716,896	-
₩505,634,447		3,160,215	-
₩4,313,770,427		2,895,148	-
₩51,500,000,000		3,873,345	-

5. 남부 발전(주)

발전소명	시설용량 (천kW)	건설기간	공사	
			외 자	내 자
하 동 #1,2	500×2	1993.10 ~1997.10	₩67,073,883,397	₩924,349,807,212
하 동 #3,4	500×2	1995.2 ~1999.3	₩45,373,000,000	₩837,696,000,000
하 동 #5,6	500×2	1996.12 ~2001.7	₩51,303,000,000	₩942,961,000,000
하 동 #7	500×1	2005.11 ~2008.12	₩10,032,365,256	₩555,396,331,703
영 남 #1	200	1969.5 ~1972.12	\$20,235,929.61 (₩7,739,151,930.55)	₩2,492,796,884.07 (\$7,175,726.34)
영 남 #2	200	1967.4 ~1970.12	\$18,500,244.52 (₩5,602,672,744.40)	₩2,261,128,486.47 (\$7,466,326.62)
영 남 #1,2 (연료전환)	200×2	2002.6 ~2003.9	-	-
신인천복합 GT, ST	150×8 150×4	1994.11 ~1997.7	₩211,813,120,680	₩430,997,062,212
남제주DG #1,2	10×2	1989.4 ~1990.9	-	₩18,731,200,283
남제주DG #3,4	10×2	1990.9 ~1992.1	-	₩21,187,991,389
한림복합GT	35×1	1994.10 ~1995.6	-	₩18,228,785,346
한림복합GT ST	35×1 35×1	1995.10 ~1997.7	-	₩69,145,061,724
부산복합#1	450×2	2000.5 ~2004.7	₩359,801,999,000	₩611,390,603,000
부산복합#2	450×2	2001.4 ~2004.6		

(정산서 기준)

비 합 계	건설단가		비 고
	\$/kW	₩/kW	
₩991,423,690,609		991,424	-
₩883,069,000,000		883,069	-
₩994,264,000,000		994,264	-
₩565,428,696,959		1,130,857	-
₩10,231,948,814.62 (\$27,411,655.95)	135	51,160	평균환율(₩/\$) 373.27:1 차관선 : AID(\$16,500,000) MAN상업차관(DM15,000,000)
₩7,863,801,230.80 (\$25,966,551.14)	130	39,318	평균환율(₩/\$)302.84:1 (₩/DM77.841:1) 차관선 : (독)상업차관(DM72,000,000)
₩27,000,000,000		67,500	-
₩642,810,182,892		357,117	-
₩18,731,200,283		936,560	-
₩21,187,991,389		1,059,400	-
₩18,228,785,346		520,822	-
₩69,145,061,724		1,004,863	-
₩971,192,602,000		539,551	-

(계속 - 남부)

발전소명	시설용량 (천kW)	건설기간	공 사	
			외 자	내 자
청평 양수 #1,2	200×2	1975.9 ~1980.1	¥13,181,663,826.46 (₩31,302,282,246)	₩42,043,850,119 (¥17,704,910,114)
남제주#3,4 (기력)	100×2	1994.06 ~2007.03	-	₩337,869,000,000
한경풍력#1	1.5×4	2003.6 ~2004.2	-	₩15,086,758,234
한경풍력#2	3×5	2006.11 ~2007.12	-	₩35,921,000,000
부산복합 태양광	0.389×1	2008.3 ~2008.7	-	₩3,839,678,980
하동화력 태양광	1×1	2008.4 ~2008.7	-	₩7,377,995,080
영월복합GT ST	183×3 299×1	2008.5 ~2010.10	-	₩615,899,732,523
성산풍력#2	2×4	2010.5 ~2010.9	-	₩20,000,000,000
행원소수력	0.06	2010.8 ~2010.12	-	₩3,330,794,609
행원소수력 태양광	0.0056	2010.8 ~2010.12	-	₩58,973,391
하동화력 태양광#2	1.9	2010.6 ~2010.12	-	₩10,200,000,000
하동화력 태양광#3	0.6			
부산신항 태양광	0.116	2011.4 ~2011.6	-	₩570,000,000
수산정수사 업소태양광	0.998	2011.6 ~2011.11	-	₩3,844,000,000
하동변전소 태양광	0.048	2011.6 ~2011.8	-	₩194,000,000

(정산서 기준)

비	건설단가		비 고
	합 계	\$/kW ¥/kW	
₩73,346,132,365 (¥30,886,483,498.9)	77,217 (¥/kW)	183,365	평균환율(₩/¥) 2.3747 : 1 차관선 : Marubeni
₩337,869,000,000		1,690,000	-
₩15,086,758,234		2,514,459	-
₩35,921,000,000		2,394,733	-
₩3,839,678,980		9,870,640	-
₩7,377,995,080		7,377,995	-
₩615,899,732,523		726,295	-
₩20,000,000,000		2,500,000	-
₩3,330,794,609		55,513,243	-
₩58,973,391		10,539,963	-
₩10,200,000,000		4,080,000	-
570,000,000		4,913,793	-
3,844,000,000		3,851,703	-
194,000,000		4,041,666	-

(계속 - 남부)

발전소명	시설용량 (천kW)	건설기간	공 사	
			외 자	내 자
하동공설 운동장 태양광	0.37	2011.10 ~2011.12	-	₩1,538,085,934
하동보건소 태양광	0.04	2011.10 ~2011.12	-	₩166,346,998
하동정수장 태양광	0.093	2011.10 ~2011.12	-	₩386,839,945
하동 하수처리장 태양광	0.055	2011.10 ~2011.12	-	₩228,727,123
남제주화력 태양광	0.196	2012.4 ~2012.6	-	₩619,701,025

(정산서 기준)

비 합 계	건설단가		비 고
	\$/kW	₩/kW	
1,538,085,934		4,158,675	-
166,346,998		4,158,675	-
386,839,945		4,158,675	-
228,727,123		4,158,675	-
619,701,025		3,161,740	-

6. 동서 발전(주)

(정산서 기준)

발전소명	시설용량 (천kW)	건설기간	공 사	
			외 자	내 자
당 진 #1,2	500×2	1995.4 ~1999.12	₩55,577,682,018	₩1,591,316,332,098
당 진 #3,4	500×2	1996.9 ~2001.3	₩56,793,652,296	₩1,082,602,538,446
호 남 #1,2	300×2	1969.5 ~1972.10	FF310,012,372 (₩24,543,679,539)	₩16,953,669,758 (FF214,142,601)
(개조공사)	(280×2)	1984.12 ~1985.4	₩8,976,323,447 (₩30,804,394,605)	₩78,123,418,910
울 산#1,2	200×2	1968.7 ~1971.3	DM:136,388,741 FF55,540,652.17 (₩18,959,122,461)	₩9,895,195,970 (DM77,700,792.85)
울 산 #3	200	1970.4 ~1973.7	\$21,799,204 (₩8,880,768,033.94)	₩7,529,600,390.24 (\$18,482,758.44)
울 산 #4,5,6	400×3	1977.5 ~1981.1	DM:155,149,527.47 (SF:390,835,246.69) (₩160,573,282,828)	₩87,041,566,714 (SF:295,086,167,115)
울산 복합	55×4 100×1	1977.3 ~1979.10	\$63,197,529.02 (₩33,263,401,676)	\$8,134,353,980
울산GT증설	100×2	1994.4 ~1995.6	₩27,038,555,499	₩26,449,188,193
울산#2 GT ST	150×4 150×2	1995.6 ~1997.12	₩116,682,903,605	₩206,057,910,923
울산#1복합 성능복구	100×1 (50→100천kW)	1997.2 ~1998.6	₩1,361,515,800	₩32,901,863,912
산청양수 #1,2	350×2	1995.1 ~2001.12	\$37,577,565 ₩47,961,829,687	₩576,514,451,095
동 해 #1,2	200×2	1995.2 ~1999.9	₩61,336,746,384	₩502,442,559,603
일산#1 GT ST	105.2×4 210.2×1	1991.5 ~1993.12	₩171,852,986,075	₩126,129,781,848
일산#2 GT ST	100×2 100×1	1994.6 ~1996.3	₩64,678,301,080	₩72,087,682,225
산청양수	700×2	1995.2 ~2001.11	₩94,244,243,139	₩530,232,037,648

비	건설단가		비 고
	합 계	\$/kW	
₩1,646,894,014,114		1,646,894	-
₩1,139,396,190,742		1,139,396	-
₩41,497,349,297 (FF524,154,973)	874 (FF/kW)	69,162	평균환율(₩/FF) 79.17:1 차관선: (프)Babcock(\$5,050,000) U.D.I(\$1,397,093.95) BFCE(\$61,442,270.10) CALTEX현금차관
₩108,297,813,515	56,573 (₩/kW)	194,514	평균환율(W/₩) 3.4383 차관선 : (일)Marubeni (₩7,194,346,809) C.I.TOH(1,781,976,638)
₩28,854,318,431 (DM226,574,938.60)	515 (DM/kW)	65,578	평균환율 (₩/WM)127.35:1 (₩/FF)79.15:1 차관선 : KFX대여(DM87,738,190) , Babcock 상업차관(DM50,466,521) Siemens상업차관(FF56,719,579)
₩16,410,428,423.18 (\$40,281,962.44)	184	74,592	평균환율(₩/\$) 407.39:1 차관선: (독)Siemens상업차관(DM47,434,000) (프)Babcock상업차관(DM40,203,000)
(₩247,614,849,542) (SF:839,457,739,912)	670 (SF/kW)	2,063,461	평균환율(₩/DM)292.14:1 (₩/SF)294.97:1 차관선 : Steinmuller(LCS) (스)은행단(SF390,835,246.69) (독)은행(DM155,149,572.47)
₩41,397,765,656	268	129,900	평균환율(₩/\$) 485.06 : 1 차관선 : EXIM, CITY
₩53,487,743,692		267,439	-
₩322,740,814,528		358,601	-
₩34,263,379,712		685,268	-
₩624,476,280,782		892,108	평균환율 1,276원/US
₩563,779,305,987		1,409,448	-
₩297,982,767,923		471,887	평균환율(₩/\$) 778.40 : 1
₩136,765,983,305		456,296	평균환율(₩/\$) 742.88 : 1
₩624,476,280,787		446,054	평균환율(₩/\$) 1,268.81 : 1

(계속 - 동서)

발전소명	시설용량 (천kW)	건설기간	공 사	
			외 자	내 자
당진화력 #5,6	500×2	2002.9 ~ 2006.3	-	₩940,867,000,000
당진화력 #7,8	500×2	2004.3 ~ 2007.12	-	₩836,200,000,000
산청소수력	0.4×1	2001. 11 ~ 2001.12	-	₩930,154,000
동해태양광	1×1	2006.3 ~ 2006.9	-	₩6,290,000,000
일산연료전지	2.4×1	2008.5 ~2009.9	-	₩13,900,000,000
당진소수력	5×1	2008.3 ~2009.12	-	₩24,470,000,000
당진태양광	1.003	2010.7 ~2010.9	-	₩3,410,000,000
울상화력 태양광	0.5	2011.1 ~2011.3	-	₩1,880,000,000
호남화력 태양광	0.1	2010.11 ~2011.1	-	₩430,000,000
일산연료전지 #2	2.8	2010.9 ~2011.4	-	₩15,400,000,000
영광지산풍력	3	2012.6 ~2012.12	-	₩14,300,000,000
당진매립장 태양광	1.311	2011.10 ~2011.12	-	₩3,660,000,000
당진자재창고 태양광	0.672	2012.08 ~2012.12	-	₩1,800,000,000
당진화력수상 태양광	0.998	2013.03 ~2013.06	-	₩3,250,000,000
일산 연료전지#3	2.8	2012.10 ~2013.03	-	₩14,300,000,000
울산연료전지	2.8	2013.03 ~2013.10	-	₩14,500,000,000
동해바이오 매스	30	2011.12 ~2013.10	-	₩140,000,000,000

(정산서 기준)

비	건설단가		비 고
	합 계	\$/kW	
₩940,867,000,000		940,867	-
₩836,200,000,000		836,200	-
₩930,154,000		2,325,385	-
₩6,290,000,000		6,290,000	-
₩13,900,000,000		5,791,667	-
₩24,470,000,000		4,894,000	-
₩3,410,000,000		3,401,000	-
₩1,880,000,000		3,760,000	-
₩430,000,000		4,300,000	-
₩15,400,000,000		5,500,000	-
₩14,300,000,000		4,766,667	-
₩3,660,000,000		2,791,762	-
₩1,800,000,000		2,678,571	-
₩3,250,000,000		3,256,513	-
₩14,300,000,000		5,107,143	-
₩14,500,000,000		5,178,571	-
₩140,000,000,000		4,666,667	-

7. 기타회사

(정산서 기준)

발전소명	시설용량 (천kW)	건설기간	공 사	
			외 자	내 자
안양복합GT ST	79.4×4 160.8×1	1990.10 ~1993.12	₩140,472,762,105	₩100,072,542,991
부천복합GT ST	105.2×3 157.4×1	1991.5 ~1993.12	₩96,846,997,979	₩136,817,505,097
부곡복합1GT ST	160.96×2 178.83×1	1998.8 ~2001.3	-	-
화성열병합GT ST	160.8×2 190.2×1	2005.3 ~2007.11	-	-
엠펜씨울촌	163.8×2 197.9×1	2003.1 ~2005.6	₩177,649,086,821	₩183,578,053,447
울릉도내연 #1,2,3,4	1×2 0.5×2	1978.9 ~1980.6	-	₩860,840,953
울릉도내연 (남양)	1.5×2	1995.8 ~1997.2	-	₩10,698,091,283
울릉도 내연	1.5	2002.1 ~2002.9	-	₩951,997,000
거문도 내연	1	2002.1 ~2002.7	-	₩1,305,139,000
위 도 내연	0.5	2002.1 ~2002.8	-	₩1,444,860,000
위도내연#5,6	1×2	2002.11 ~2003.7	-	₩1,366,000,000
포스코복합 #5,6	1,150	2008.12 ~2011.6	\$171,800,000 € 62,700,000	₩7,217,000,000,000
엠펜씨울촌 연료전지#2	5.6	2011. 7 ~2011. 12	-	₩32,000,000,000
울릉도 남양내연	3×2	2011. 2 ~2011.11	-	₩5,747,283,623
파주열병합	515	2007. 3 ~2011. 4	-	₩454,800,000,000
광교열병합	144.78	2009.11 ~2012.10	\$38,429,000 € 7,385,550	₩171,967,542,404
시화호조력	254	2004.12 ~2011.11	-	₩389,100,000,000

비 합 계	건설단가		비 고
	\$/kW	₩/kW	
₩240,545,305,096		502,812	평균 환율(₩/\$) 783.34 : 1
₩233,664,503,076		519,254	평균 환율(₩/\$) 771.28 : 1
₩359,400,000,000		717,723	-
₩360,054,377,889		703,506	• (주)대우건설, 포스코(주), MHI 공동계약 • 건설공사비, 용역비, 간접경비 포함
₩361,227,140,268		687,397	-
₩860,840,953		286,947	-
₩10,698,091,283		3,739,296	-
₩951,997,000		634,665	-
₩1,305,139,000		1,305,139	-
₩1,444,860,000		2,889,720	-
₩1,366,000,000		683,000	-
₩992,400,000,000		862,956	-
₩32,000,000,000		5,714,285	-
₩5,747,283,623		957,880	-
₩454,800,000,000		883,107	-
₩226,844,660,054		1,566,823	평균 환율 1,143/\$ 평균 환율 1,483/€
₩389,100,000,000		1,531,890	-

(계속 - 기타회사)

발전소명	시설용량 (천kW)	건설기간	공 사	
			외 자	내 자
오성복합	769.83	2010.10 ~2013.03	-	₩520,479,345,000
오성연료전지	3.08	2012.07 ~2013.03	₩11,830,600,000	₩2,615,739,993
강남열병합#2	5.15	2012.02 ~2013.05	-	₩6,838,159,107
난지물재생센터가스엔진발전기	3.06	2012.01 ~2013.02	₩1,942,668,618	₩5,636,692,168
김천열병합	59	2011.03 ~2013.06	-	₩240,000,000,000
별내열병합	115.41	2010.08 ~2013.12	-	₩303,423,229,982

비 합 계	건설단가		비 고
	\$/kW	₩/kW	
₩520,479,345,000		676,096	-
₩14,446,339,993		4,690,370	평균 환율 1,134/\$
₩6,838,159,107		1,327,798	-
₩7,579,360,786		2,476,915	평균 환율 1,481.37/€
₩240,000,000,000		4,067,797	-
₩303,423,229,982		2,629,090	-

8. 폐지 발전소

(정산서 기준)

발전소명	시설용량 (천kW)	건설기간	공 사	
			외 자	내 자
제주DG #1,2,3	5×3	1983.7 ~ 1984.6	-	₩10,002,256,342
제주DG #4	5×1	1984.10 ~ 1985.5	-	₩2,330,077,619
제주DG #5,6,7,8	5×4	1985.5 ~ 1986.6	-	₩10,654,610,214
부평 GT	55	1977.5 ~ 1977.10	\$7,480,815 (₩3,628,195,035)	₩672,448,161
제주 #1,2	5×2	1968.8 ~ 1970.3	\$2,422,260.66 (₩691,751,294.30)	₩671,622,920.22 (\$2,358,524.16)
영월 복합	50×4 100×1	1976.11 ~ 1979.7	\$69,266,865.27 (₩33,594,429,656)	(₩13,935,205,110)
군산 복합	50×4 100×1	1976.11 ~ 1979.7	\$71,512,946.30 (₩34,683,778,961)	₩14,732,454,717
부산#3,4	105×2	#3:1967.7 ~ 1968.12 #4:1967.7 ~ 1969.6	DM:78,637,466.87 (₩5,405,936,273.08)	₩2,714,946,047.18 (DM:39,484,457.69)
군산화력	75	1965.3 ~ 1968.10	\$13,457,554.44 (₩3,703,663,235.06)	₩1,939,401,528.70 (\$7,047,243.90)
남제주#1,2	10×2	1977.6 ~ 1980.5	-	-
인천 #3,4	325×2	1975.5 ~ 1978.12	\$422,259,704.17 (₩41,462,245,029)	₩28,032,736,275
제주 #1	10	1980.11 ~ 1982.11	-	-

비	건설단가		비 고
	합 계	\$/kW	
₩10,002,256,342	827	666,817	-
₩2,330,077,619		466,015	-
₩10,654,610,214		532,731	-
₩4,300,643,196 (\$8,867,300)	161	78,194	평균환율(₩/\$) 481 : 1 차관선 : (미)상업차관(EXIM, CITY)
₩1,363,384,215.02 (\$4,780,784.82)	478	136,338	평균환율(₩/\$) 285.18:1 차관선 : Toyo Menka상업차관(\$2,458,010)
₩47,529,634,766	327	158,432	평균환율(₩/\$) 485 : 1 차관선 : (EXIM,CHEMICAL) (\$71,708.79)
₩49,416,233,678	340	164,721	평균환율(₩/\$) 485 : 1 차관선 : (EXIM, CHEMICAL) (\$72,247,717.21)
₩8,120,882,320.26 (DM11,121,924.66)	562 (DM/kW)	38,671	평균환율(₩/DM) 68.75:1 차관선 : UDI현금차관(DM3,897,015) KEX(DM187,832) (독)상업차관(DM72,763,632)
₩5,643,064,763.76 (\$20,504,788.34)	283	76,241	평균환율(₩/\$) 275.20:1 차관선 : AID(\$12,800,000), KFX(\$1,000,000)
₩10,889,263,959	953	544,463	차관선 : KFX
₩69,494,981,304	220	106,915	평균환율(₩/\$) 485:1 (₩/FF) 98.19:1 차관선 : (프)은행단 인천#3페이지('09. 9), 인천#4페이지('09. 7)
₩18,249,640,074		1,824,964	평균환율(₩/\$) 600 : 1

VI. 발전실적

1. 발전실적 종합
2. 설비별 발전량
3. 에너지원별 발전량
4. 연료 사용량
5. 열효율
6. 이용률
7. 소내전력률

VI. 발전실적

1. 발전실적 종합
2. 설비별 발전량
3. 에너지원별 발전량
4. 연료 사용량
5. 열효율
6. 이용률
7. 소내전력률

VI. 발전실적

1. 발전실적 종합

구 분		단 위	2011 실적	2012 실적	2013 실적	비 고
설비용량		천kW	76,131 (79,342)	81,806 (81,806)	82,296 (86,969)	피크기준 (연말기준)
공급능력		"	77,179	79,972	80,713	
최대전력		"	73,137	75,987	76,522	
예비전력		"	4,042	3,985	4,191	
공급예비율		%	5.5	5.2	5.5	
평균전력		천kW	56,723	58,012	59,035	
발전량	원자력	백만kWh	154,723	150,327	138,784	
	화력	"	326,747	342,977	359,812	* 구입전력포함
	양수	"	3,233	3,683	4,104	
	신재생 (수력)	"	12,190 (4,598)	12,587 (3,969)	14,448 (4,289)	* 일반수력, 소수력 포함
	합계	"	496,893	509,574	517,148	
연료사용량	국내탄	천톤	1,659	1,797	1,729	
	유연탄	"	79,854	78,805	78,760	
	유류	천kl	2,174 (124)	3,412 (141)	3,551 (149)	(): 경유량
	L N G	천톤	13,609	15,321	17,005	
열효율		%	40.44 (38.75)	40.48 (38.86)	39.55 (37.94)	발전단 기준 () 송전단
소내전력률		"	4.14	3.96	3.96	
주파수유지율		"	99.94	99.98	99.99	
고장 정지	수·화력	건/대	0.17 (0.35)	0.42 (0.60)	0.45 (0.70)	발전그룹사 ()민자포함
	원자력	"	0.33	0.39	0.26	

2. 설비별 발전량

(단위 : 백만kWh, %)

구 분		2011 실적		2012 실적		2013 실적				
		실적	구성비	실적	구성비	실적	구성비			
발전 및 발전 자 회 사	화 력	원자력		154,723	31.1	150,327	29.5	138,784	26.8	
		기 력	국내탄		8,504	1.7	8,768	1.7	8,054	1.6
			석탄		191,012	38.4	190,562	37.4	193,064	37.3
			중유		9,456	1.9	13,553	2.7	13,941	2.7
			LNG		2,233	0.5	3,453	0.7	2,950	0.6
		복합		71,668	14.4	75,751	14.9	85,137	16.5	
	내연		821	0.2	752	0.1	741	0.1		
	소계		283,694	57.1	292,839	57.5	303,887	58.8		
	양수		3,233	0.7	3,683	0.7	4,105	0.8		
	신재생 (수력)		1,760 (1,582)	0.4	1,666 (1,456)	0.3 (0.3)	1,981 (1,575)	0.4 (0.3)		
소계		443,410	89.2	448,516	88.0	448,757	86.8			
민 간 계	복합화력		29,811	6.0	35,131	6.9	39,839	7.7		
	집단		13,242	2.7	15,007	2.9	16,084	3.1		
	신재생 (수력)		10,430 (3,016)	2.1 (0.6)	10,920 (2,512)	2.1 (0.5)	12,468 (2,714)	2.4 (0.5)		
	소계		53,483	10.8	61,058	12.0	68,391	13.2		
발 전 량	원자력		154,723	31.1	150,327	29.5	138,784	26.8		
	화력		326,747	65.8	342,977	67.3	359,812	69.6		
	양수		3,233	0.7	3,683	0.7	4,104	0.8		
	신재생 (수력)		12,190 (4,598)	2.4 (0.9)	12,587 (3,969)	2.5 (0.8)	14,448 (4,289)	2.8 (0.8)		
	합계		496,893	100	509,574	100	517,148	100		

* '11년~13년 구입전력은 집단에너지에 포함

3. 에너지원별 발전량

(단위 : 백만kWh, %)

구분	2011 실적		2012 실적		2013 실적		비고		
	실적	구성비	실적	구성비	실적	구성비			
원자력	154,723	31.1	150,327	29.5	138,784	26.8			
화력	석탄	국내탄	3,269	0.7	6,489	1.3	3,912	0.8	
		유연탄	196,855	39.6	174,263	34.2	196,532	38.0	
		소계	200,124	40.3	180,752	35.5	200,444	38.8	
	유류	24,921	5.0	48,244	9.5	31,584	6.1		
	L N G	101,702	20.5	113,984	22.4	127,724	24.7		
	소계	326,747	65.8	342,977	67.3	359,753	69.6		
양수	3,233	0.7	3,683	0.7	4,104	0.8			
신재생(수력)	12,190 (4,598)	2.4 (0.9)	12,587 (3,969)	2.5 (0.8)	14,507 (4,289)	2.8	일반수력, 소수력 포함		
합계	496,893	100	509,574	100	517,148	100			

4. 연료 사용량

(단위 : 천톤, 천kl)

구분	2011 실적	2012 실적	2013실적	비고	
국내탄	1,659	1,797	1,729	천톤	
유연탄	79,854	78,805	78,760	천톤	
중유	B.C 유	2,050	3,272	3,402	천kl
	기타중유	0	0	0	천kl
경유	124	141	149	천kl	
L N G	13,609	15,321	17,005	천톤	

5. 열효율

(단위 : %)

구분	2011 실적	2012 실적	2013 실적	비고		
발전 및 발전자회사	기력	국내탄	35.58	38.55	34.93	
		유연탄	38.96	38.75	38.64	
		중유	35.83	36.27	36.26	
		L N G	34.92	36.24	36.06	
타사	복합	47.3	47.73	45.42		
	내연	41.14	41.11	41.20		
	소계	40.51	40.57	40.06		
화력총계	40.44	40.48	39.55			

주) 1. 발전단 기준으로 산정하였음.

6. 이용률

(단위 : %)

구 분		2011년 실적	2012년 실적	2013년 실적		
한전 및 발전 자 회 사	수 력	10.3	11.0	12.2		
	화 력	기 력	국 내 탄	86.3	88.7	81.7
			유 연 탄	94.5	92.7	94.2
			중 유	24.1	39.1	40.3
			L N G	28.7	44.3	37.9
	복 합	61.8	66.7	65.3		
	내 연	36.4	23.2	23.2		
	화 력 계	75.2	77.5	77.8		
	원 자 력	90.7	82.3	75.5		
	소 계	76.6	73.3	73.3		
타 사 계	소 계	53.8	53.7	53.7		
총 계		73.9	70.2	68.0		

7. 소내 전력률

(단위 : %)

구 분		2011년 실적	2012년 실적	2013년 실적		
한전 및 발전 자 회 사	수 력	0.77	1.35	0.61		
	화 력	기 력	국 내 탄	8.55	8.53	8.48
			유 연 탄	4.94	4.82	4.86
			중 유	6.24	5.99	6.07
			L N G	4.02	4.01	3.95
	복 합	1.9	1.94	2.48		
	내 연	5.17	5.09	5.47		
	화 력 계	4.3	4.23	4.34		
	원 자 력	4.50	4.51	4.55		
	소 계	4.34	4.35	4.41		
타 사 계	소 계	1.33	1.69	1.50		
총 계		3.96	3.96	4.16		

VII. 전력수급 실적

1. 연도별 수급실적

2. 최대전력 발생일시

VII. 전력수급 실적

1. 연도별 수급실적

2. 최대전력 발생일시

VII. 전력 수급 실적

1. 연도별 전력수급 실적

구 분 \ 연 도	단 위	1961	1 차 5 개 년		
			1962	1963	1964
경제성장률	%	-	-	-	-
설비용량(연말)	천kW	367	434	465	597
(성장률)	(%)	0	18.3	7.1	28.4
최대전력	kW	305,686	342,995	392,558	492,313
(성장률)	(%)	5.7	12.2	14.5	25.4
설비예비율	%	20.1	26.5	18.6	21.3
공급예비율	%	5.2	5.2	3.9	5.7
총발전량	천kWh	1,772,921	1,978,506	2,236,389	2,700,022
(성장률)	(%)	4.3	11.6	13.0	20.7
이용률	%	55.1	52.0	54.8	51.4
소내전력률	%	5.0	4.4	4.6	5.5
소내전력량	천kWh	89,337	87,642	102,831	148,057
판매전력량	천kWh	1,189,385	1,470,100	1,695,620	2,043,413
(수요성장률)	(%)	3.9	23.6	15.3	20.5
송전전력량	천kWh	1,683,584	1,890,865	2,133,558	2,551,965
송배전손실률	%	29.4	22.3	20.5	19.9
전등부하	천kWh	228,258	265,858	292,176	357,487
소동력(500kW미만)	천kWh	124,614	158,893	169,611	191,227
대동력(500kW이상)	천kWh	815,663	1,020,150	1,213,399	1,468,688
농사용	천kWh	20,851	25,199	20,434	26,011
평균전력	kW	202,388	225,857	255,295	307,380
부하율	%	66.2	65.8	65.0	62.4
열효율(화력Gross)	%	22.64	23.80	22.90	24.20
인구 1인당 전력소비량	kWh/년	46	55	62	73

		2 차 5 개 년						
		1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
		-	-	-	-	-	-	8.6
		769	769	917	1,274	1,636	2,508	2,628
		28.8	0	19.2	38.9	28.4	53.3	4.8
		602,321	696,472	778,478	1,079,750	1,340,044	1,555,001	1,776,539
		22.3	15.6	11.8	38.7	24.1	16.0	14.2
		27.8	10.5	17.8	18.0	22.1	61.3	47.9
		15.0	2.0	0.8	7.2	13.1	23.2	34.6
		3,249,938	3,885,807	4,913,215	6,025,881	7,699,968	9,167,445	10,540,093
		20.4	19.6	26.4	22.6	27.8	19.1	15.0
		61.6	63.7	72.0	63.5	65.6	67.3	67.7
		6.2	5.5	4.9	4.7	4.6	4.2	4.9
		200,376	213,265	241,740	282,225	351,611	387,702	511,820
		2,463,687	3,008,482	3,902,907	4,850,423	6,357,800	7,739,941	8,883,592
		20.6	22.1	29.7	24.3	31.1	21.7	14.8
		3,049,563	3,672,543	4,671,385	5,743,656	7,348,356	8,779,743	10,028,273
		19.2	18.1	16.5	15.6	13.5	11.8	11.4
		422,408	501,538	571,842	655,839	827,399	1,009,041	1,230,867
		740,804	945,287	1,105,739	1,291,460	1,582,266	1,824,059	2,070,003
		1,268,272	1,531,675	2,190,425	2,861,982	3,912,635	4,870,232	5,544,320
		32,203	29,982	34,901	41,142	35,500	36,609	38,402
		370,998	443,585	560,859	686,006	878,992	1,046,512	1,203,207
		61.6	63.7	72.0	63.5	65.6	67.3	67.7
		26.07	26.38	25.86	26.32	28.64	31.25	32.39
		86	102	130	157	202	240	270

주) 1. 소동력, 대동력 구분은 '64년까지는 50kW, '65년부터는 500kW 기준

(계속-연도별 전력수급 실적)

연도 구분	단위	3 차 5 개 년			
		1972	1973	1974	1975
경제성장률	%	4.9	12.3	7.4	6.5
설비용량(연말)	천kW	3,872	4,272	4,523	4,720
(성장률)	(%)	47.3	10.3	5.9	4.4
최대전력	kW	2,097,333	2,556,475	2,921,922	3,350,634
(성장률)	(%)	18.1	21.9	14.3	14.7
설비예비율	%	84.6	67.1	54.6	40.9
공급예비율	%	55.6	49.2	34.3	7.8
총발전량	천kWh	11,839,351	14,825,857	16,834,820	19,837,251
(성장률)	(%)	12.3	25.2	13.6	17.8
이용률	%	34.8	39.6	42.5	48.0
소내전력률	%	5.3	5.9	5.5	5.5
소내전력량	천kWh	631,712	870,133	923,021	1,085,523
판매전력량	천kWh	9,992,345	12,366,865	14,048,051	16,630,354
(수요성장률)	(%)	12.5	23.8	13.6	18.4
송전전력량	천kWh	11,207,639	13,955,724	15,911,799	18,751,727
송배전손실률	%	10.8	11.4	11.7	11.3
전등부하	천kWh	1,442,150	1,726,752	1,852,746	2,130,499
소동력(500kW미만)	천kWh	2,322,428	2,861,528	2,991,025	3,420,093
대동력(500kW이상)	천kWh	6,181,093	7,721,962	9,144,589	10,995,154
농사용	천kWh	46,675	56,623	56,691	83,607
양수용전력	천kWh	-	-	-	-
평균전력	kW	1,347,831	1,692,449	1,921,783	2,264,527
부하율	%	64.3	66.2	65.8	67.6
열효율(화력Gross)	%	33.66	33.33	33.50	33.70
인구 1인당 전력소비량	kWh/년	298	363	405	471

	4 차 5 개 년					
	1976	1977	1978	1979	1980	1981
	11.2	10.0	9.0	7.1	-2.1	6.5
	4,810	5,790	6,916	8,033	9,391	9,835
	1.9	20.4	19.4	16.2	16.9	4.7
	3,806,596	4,187,126	5,117,523	5,353,379	5,457,200	6,144,194
	13.6	10.0	22.2	4.6	1.9	12.6
	26.3	38.3	35.1	50.1	72.1	60.1
	3.9	9.3	7.7	20.0	40.1	23.7
	23,116,696	26,586,747	31,509,980	35,599,941	37,238,633	40,206,665
	16.5	15.0	18.5	13.0	4.6	8.0
	54.7	52.4	52.0	50.6	45.1	46.7
	5.2	5.2	5.1	5.1	5.5	5.2
	1,197,557	1,376,449	1,600,775	1,831,326	2,056,461	2,102,514
	19,620,296	22,833,097	27,326,327	31,144,712	32,734,418	35,424,455
	18.0	16.4	19.7	14.0	5.1	8.2
	21,919,139	25,171,533	29,843,603	33,668,845	35,082,857	37,950,201
	10.5	9.3	8.4	7.5	6.7	6.65
	2,460,506	2,990,230	3,956,029	4,953,649	5,108,581	5,644,585
	3,974,483	4,430,538	5,060,994	5,469,301	5,339,718	5,749,646
	13,068,484	15,255,337	18,116,392	20,525,914	22,083,173	23,752,391
	116,823	156,992	189,912	195,848	202,946	277,836
	242	38,765	65,602	99,970	99,315	154,349
	2,631,682	3,035,017	3,597,030	4,063,920	4,239,371	4,589,802
	69.1	72.5	70.3	75.9	77.7	74.7
	34.28	34.31	34.00	34.93	35.63	36.39
	547	627	739	830	859	915

(계속-연도별 전력수급 실적)

구 분 \ 연 도	단 위	5 차 5 개 년			
		1982	1983	1984	1985
경제성장률	%	7.2	10.7	8.2	6.5
설비용량(연말)	천kW	10,304	13,115	14,190	16,137
(성장률)	(%)	4.8	27.3	8.2	13.7
최대전력	kW	6,661,316	7,601,915	8,811,114	9,348,942
(성장률)	(%)	8.4	14.1	15.9	6.1
설비예비율	%	47.3	63.3	55.4	56.3
공급예비율	%	17.7	32.9	31.9	31.3
총발전량	천kWh	43,122,216	48,850,322	53,807,593	58,007,377
(성장률)	(%)	7.3	13.3	10.1	7.8
이용률	%	47.8	42.5	43.5	43.5
소내전력률	%	4.99	5.62	5.57	5.91
소내전력량	천kWh	2,153,384	2,746,216	2,999,743	3,422,742
판매전력량	천kWh	37,879,626	42,620,384	47,051,137	50,732,095
(수요성장률)	(%)	6.9	12.5	10.4	7.8
송전전력량	천kWh	40,554,656	45,494,797	50,237,757	55,584,635
송배전손실률	%	6.60	6.32	6.34	5.89
전등부하	천kWh	6,316,106	7,457,086	8,446,951	9,340,797
소동력(500kW미만)	천kWh	6,009,346	6,617,341	7,260,014	7,764,197
대동력(500kW이상)	천kWh	25,147,258	28,131,054	30,821,787	33,026,200
농사용	천kWh	406,916	414,903	522,384	600,902
양수용전력	천kWh	414,176	609,310	570,093	676,358
평균전력	kW	4,922,627	5,576,521	6,125,637	6,621,847
부하율	%	73.9	73.4	69.5	70.8
열효율(화력Gross)	%	36.73	36.96	37.07	36.98
인구 1인당 전력소비량	kWh/년	963	1,067	1,161	1,236

구 분 \ 연 도	단 위	6 차 5 개 년					
		1986	1987	1988	1989	1990	1991
경제성장률	%	11.0	11.0	10.5	6.1	9.0	9.2
설비용량(연말)	천kW	18,060	19,020	19,944	20,997	21,021	21,111
(성장률)	(%)	11.9	5.3	4.9	5.3	0.1	0.4
최대전력	kW	9,914,698	11,038,700	13,657,594	15,057,539	17,251,683	19,123,621
(성장률)	(%)	6.1	11.3	23.7	10.2	14.6	10.8
설비예비율	%	72.6	72.3	39.2	33.1	21.8	10.5
공급예비율	%	61.2	51.5	18.7	18.7	8.3	5.4
총발전량	천kWh	64,695,069	73,991,789	85,462,088	94,471,733	107,669,514	118,618,515
(성장률)	(%)	11.5	14.4	15.5	10.5	14.0	10.2
이용률	%	41.7	44.4	49.4	52.3	58.4	64.1
소내전력률	%	5.64	5.19	5.24	5.10	5.02	5.02
소내전력량	천kWh	3,645,643	3,827,878	4,467,356	4,804,730	5,394,730	5,919,781
판매전력량	천kWh	56,309,295	64,169,084	74,317,726	82,192,862	94,383,292	104,374,022
(수요성장률)	(%)	11.0	14.0	15.8	10.6	14.8	10.6
송전전력량	천kWh	61,049,426	68,274,720	78,855,492	87,512,175	100,002,741	110,571,199
송배전손실률	%	5.87	6.01	5.75	6.08	5.62	5.60
전등부하	천kWh	10,007,362	11,133,703	12,914,889	14,878,126	17,430,174	19,123,128
소동력(500kW미만)	천kWh	8,814,199	11,057,629	13,104,295	14,824,354	17,488,512	19,478,910
대동력(500kW이상)	천kWh	36,705,152	41,100,484	46,969,801	50,993,399	57,969,532	63,931,423
농사용	천kWh	782,811	877,269	1,328,741	1,495,984	1,495,074	1,810,562
양수용전력	천kWh	1,231,293	1,889,191	2,139,241	2,154,829	2,272,202	2,127,532
평균전력	kW	7,385,282	8,446,551	9,729,291	10,784,444	12,291,040	13,540,926
부하율	%	74.5	76.5	71.2	71.6	71.2	70.8
열효율(화력Gross)	%	36.80	36.26	36.68	36.80	36.99	36.93
인구 1인당 전력소비량	kWh/년	1,355	1,525	1,771	1,939	2,206	2,412

(계속-연도별 전력수급 실적)

구 분	연 도	단 위	연 도			
			1992	1993	1994	1995
경제성장률	%		5.4	5.5	8.3	8.9
설비용량(연말)	천kW		24,120	27,654	28,750	32,184
(성장률)	(%)		14.3	14.7	4.0	11.9
최대전력	천kW		20,438	22,112*	26,696	29,878
(성장률)	(%)		6.9	8.2	20.7	11.9
설비예비율	%		14.6	21.8	7.8	6.4
공급예비율	%		6.4	13.5	2.8	7.0
총발전량	천kWh		130,962,535	144,436,818	164,992,777	184,660,825
(성장률)	(%)		10.4	10.3	14.2	11.9
이용률	%		64.9	61.6	65.4	66.3
소내전력률	%		4.81	4.72	4.53	4.53
소내전력량	천kWh		6,236,067	6,748,908	7,401,498	8,298,749
판매전력량	천kWh		115,243,978	127,733,923	146,540,499	163,270,294
(수요 성장률)	(%)		10.4	10.8	14.7	11.4
송전전력량	천kWh		122,308,820	135,272,537	155,218,428	172,693,293
송배전손실률	%		5.78	5.57	5.59	5.47
전등부하	천kWh		21,063,303	22,675,588	29,701,579	31,411,195
소동력(500kW미만)	천kWh		21,884,178	24,081,798	28,516,240	32,275,019
대동력(500kW이상)	천kWh		70,043,715	78,646,874	85,284,278	96,142,150
농사용	천kWh		2,252,782	2,329,663	3,038,402	3,441,930
양수용전력	천kWh		2,417,648	2,415,373	2,372,850	3,668,783
평균전력	kW		14,909,214	16,488,221	18,834,792	21,080,003
부하율	%		72.9	74.6	70.6	70.6
열효율(화력Gross)	%		36.73	37.34	38.20	38.14
인구 1인당 전력소비량	kWh/년		2,639	2,899	3,297	3,640

1996	1997	1998	1999	2000	2001
7.0	4.7	-6.9	9.5	8.5	4.0
35,715	41,042	43,406	46,978	48,451	50,859
11.0	14.9	5.8	8.2	3.1	5.0
32,282	35,851	32,996	37,293	41,007	43,125
8.0	11.1	△8.0	13.0	10.0	5.2
10.7	13.1	31.1	19.1	16.8	15.1
6.2	7.3	14.9	16.4	12.4	12.9
205,493,554	224,444,599	215,300,419	239,324,733	266,399,508	285,223,757
11.3	9.2	△4.1	11.2	11.3	7.1
67.2	64.7	55.7	57.3	62.2	64.4
4.35	4.36	4.46	4.69	4.71	4.62
8,868,900	9,694,011	9,444,705	10,997,862	12,328,447	12,980,240
182,470,373	200,783,627	193,470,338	214,214,891	239,535,486	257,731,354
11.8	10.0	△3.6	10.7	11.8	7.6
192,882,960	211,028,738	203,430,303	225,802,022	251,963,275	269,842,046
5.40	4.85	4.90	5.00	4.71	4.50
34,077,223	36,483,407	36,772,693	39,995,954	46,727,510	54,166,970
36,377,979	40,300,274	38,587,015	44,128,036	50,214,112	56,770,727
108,053,254	119,722,097	113,981,726	125,381,463	137,143,166	140,651,661
3,961,917	4,277,849	4,128,904	4,709,437	5,450,699	6,142,090
3,741,694	3,500,958	2,425,411	2,524,890	2,117,786	2,401,471
23,394,075	25,621,530	24,577,673	27,320,175	30,327,813	32,559,790
72.5	71.5	74.5	73.3	74.0	75.5
38.21	38.38	39.45	39.51	39.45	39.57
4,006	4,366	4,167	4,572	5,067	5,444

주) 2. 1993년 최대전력은 동계실적이며, 1995년은 적정예비력 확보를 위하여 유연탄발전기
- 출력 상향운전, 시운전 발전기 운영 등으로 공급예비율이 설비예비율보다 높게 나타남

(계속-연도별 전력수급 실적)

연도 구분	단위	2002	2003	2004	2005
경제성장률	%	7.2	2.8	4.6	4.0
설비용량(연말)	천kW	53,801	56,053	59,961	62,258
(성장률)	(%)	5.78	4.19	6.97	3.83
최대전력	천kW	45,773	47,385	51,264	54,631
(성장률)	(%)	6.1	3.5	8.2	6.6
설비예비율	%	15.3	18.4	15.3	13.0
공급예비율	%	13.9	17.1	12.2	11.3
총발전량	백만kWh	306,474	322,452	342,148	364,639
(성장률)	(%)	7.5	5.21	6.11	6.57
이용률	%	65.7	65.9	66.5	67.5
소내전력률	%	4.55	4.48	4.52	4.56
소내전력량	백만kWh	13,728	14,226	15,268	16,452
판매전력량	백만kWh	278,451	293,599	312,096	332,413
(수요성장률)	(%)	8.0	5.4	6.3	6.6
송전전력량(양수제외)	백만kWh	290,058	305,645	324,885	346,224
송배전손실률	%	4.48	4.43	4.46	4.51
주택용	백만kWh	43,453	46,505	49,513	52,045
일반용	백만kWh	57,428	61,626	67,476	73,716
교육용	백만kWh	2,954	3,351	3,774	4,309
산업용	백만kWh	151,197	157,846	166,223	174,945
농사용	백만kWh	6,328	6,147	6,766	7,318
가로등	백만kWh	2,075	2,197	2,367	2,570
심야	백만kWh	15,017	15,927	15,976	17,510
평균전력	천kW	34,986	36,810	39,058	41,625
부하율	%	76.4	77.7	76.2	76.2
열효율(발전단Gross)	%	39.96	39.94	40.66	40.62
인구 1인당 전력소비량	kWh/년	5,845	6,126	6,491	6,883

2006	2007	2008	2009	2010	2011
5.2	5.1	2.3	0.2	6.1	3.6
65,514	68,268	72,491	73,470	76,078	79,342
5.2	4.2	6.2	1.4	3.5	4.3
58,994	62,285	62,794	66,797	71,308	73,137
8.0	5.6	0.8	6.4	6.8	2.6
9.8	7.9	12.0	9.8	6.7	4.1
10.5	7.2	9.1	7.9	6.2	5.5
381,184	403,125	422,355	433,604	474,660	496,893
4.54	5.76	4.77	2.66	9.47	4.68
66.9	67.9	67.7	67.8	73.3	73.9
4.19	4.17	4.19	4.30	4.20	3.96
15,811	16,614	17,374	18,258	19,372	19,689
348,719	368,605	385,070	394,475	434,160	455,070
4.9	5.7	4.5	2.4	10.1	4.8
363,054	384,693	401,726	411,631	451,433	472,650
4.02	3.99	4.01	4.07	3.99	3.69
53,912	55,681	57,878	59,427	63,199	63,523
77,809	82,208	86,827	89,619	97,410	99,504
4,791	5,304	5,783	6,465	7,452	7,568
183,067	194,936	203,475	207,216	232,672	251,491
7,636	8,215	8,869	9,672	10,654	11,232
2,687	2,794	2,847	2,954	3,081	3,145
18,817	19,467	19,391	19,121	19,690	18,607
43,514	46,019	48,082	49,498	54,185	56,723
73.8	73.9	76.6	74.1	76.0	77.6
40.97	40.90	40.84	40.55	40.83	40.44
7,191	7,607	7,922	8,092	8,883	9,142

2. 최대전력 발생일시

최대 전력 발생 년월일	요일	시	최대전력 (천kW)	증가율 (%)	최고기온 (℃)	불쾌지수 (%)	비고
1989	8 10	목	15시	15,058	10.3	30.7	78.0
1990	8 13	월	15시	17,252	14.6	34.0	81.3
1991	8 20	화	15시	19,124	10.8	34.3	84.0
1992	7 28	화	15시	20,438	6.9	31.6	81.1
1993	12 16	목	19시	22,112	8.2	28.6	77.9
1994	7 22	금	15시	26,696	20.7	35.6	85.0
1995	8 18	금	15시	29,878	11.9	32.5	81.9
1996	8 13	화	15시	32,282	8.0	32.6	82.2
1997	8 20	수	12시	35,851	11.1	32.4	82.1
1998	9 10	목	15시	32,996	△8.0	32.3	80.8
1999	8 17	화	17시	37,293	13.0	33.5	82.8
2000	8 18	금	12시	41,007	10.0	32.2	81.7
2001	7 26	목	15시	43,125	5.2	32.9	82.2
2002	8 29	목	15시	45,773	6.1	32.6	81.9
2003	8 22	금	12시	47,385	3.5	31.1	80.4
2004	7 29	목	15시	51,264	8.2	33.0	81.2
2005	8 17	수	12시	54,631	6.6	32.3	81.3
2006	8 16	수	12시	58,994	8.0	32.9	81.9
2007	8 21	화	15시	62,285	5.6	31.6	81.2
2008	7 15	화	15시	62,794	0.8	30.7	80.6
2009	12 18	금	18시	66,797	6.4	-9.1	-
2010	12 15	수	18시	71,308	6.8	-13.0	-
2011	1 17	월	12시	73,137	2.6	-14.1	-
2012	12 26	수	11시	75,987	3.9	-14.5	-
2013	1 3	목	11시	76,522	0.7	-16.3	-

※ 최고기온 및 불쾌지수는 최대전력 발생일 전국평균임.
(단, 2011년 이후는 서울지역 관측치)