

상공자원부 공고 제93-96호
(1993. 11. 24)

長期電力需給計劃

(1993 ~ 2006)

1993. 11

상 공 자 원 부

1. 年度別 發電設備 建設計劃

준공시기		발전소명		시설용량 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비예비율 (%)
1992		기존설비		24,120	20,438	15.7
1993	2	일산복합(G/T)	421	26,424 (27,153)	21,703 (실적)	21.8
	2	부천복합(G/T)	316			
	2	위도내연	1.4			
	3	덕송소수력	2.0			
	4	삼천포화력 #3	560			
	5	봉정소수력	1.9			
	5	보령화력 #3	500			
	6	보령화력 #4	500			
	6	대아소수력	2.0			
	9	분당복합(S/T)	201			
	9	안양복합(S/T)	160			
	11	일산복합(S/T)	210			
11	부천복합(S/T)	157				
12	대아소수력	1.0				
1994	2	경천소수력	0.8	28,876	24,463	18.0
	2	보령화력 #5	500			
	6	보령화력 #6	500			
	6	삼천포화력 #4	560			
	6	평택복합(S/T)	161			
	7	흑산도내연	0.5			
1995	3	영광원자력 #3	1,000	31,149	26,538	17.4
	6	태안화력 #1	500			
	6	일산증설(G/T)	200			
	6	무주양수 #1,2	600			
		제주 #1,2 외(폐지)	-27			
1996	2	태안화력 #2	500	32,749 (32,751)	28,501	14.9
	3	일산증설(S/T)	100			
	3	영광원자력 #4	1,000			
	12	횡성수력	1.4			
	12	남강수력 보강	1.4			

준공시기		발전소명	시설용량 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비예비율 (%)	
1997	6	태안화력 #3	500	35,561 (35,563)	30,440	16.8
	6	하동화력 #1	500			
	6	삼천포화력 #5	500			
	6	월성원자력 #2	700			
	6	신규LNG복합 #1	800			
	6	팔당수력 보강	20			
	12	밀양수력	1.3			
		부산 #3,4(폐지)	-210			
1998	2	태안화력 #4	500	38,253 (38,779)	32,426	18.0
	2	하동화력 #2	500			
	2	삼천포화력 #6	500			
	3	신규 제주화력	150			
	6	울진원자력 #3	1,000			
	6	동해화력(국내탄)	200			
	6	월성원자력 #3	700			
	6	팔당수력 보강	20			
	12	용담수력	26.3			
	12	당진화력 #1	500			
		호남 #1,2 외(폐지)	-880			
1999	6	울진원자력 #4	1,000	40,479 (41,681)	34,108	18.7
	6	월성원자력 #4	700			
	9	산청양수 #1	350			
	12	당진화력 #2	500			
	12	산청양수 #2	350			
	12	탐진수력	1.5			
2000	2	신규석탄 #1 북제주내연(폐지)	500 -15	42,166	35,656	18.3
2001	2	신규석탄 #2	500	44,461 (45,061)	37,338	19.1
	3	신규LNG복합 #2(민자대상)	400			
	6	신규원자력 #1(영광 #5)	1,000			
	6	신규양수 #1,2	500			
	12	신규석탄(국내탄)	200			
	12	부산화력 설비보강	300			
	12	영월수력	100			
		영월 #1,2 외(폐지)	-105			

준공시기		발 전 소 명	시설용량 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비예비율 (%)	
2002	6	신규원자력 #2(영광 #6)	1,000	46,241 (47,041)	38,932	18.8
	6	신규LNG복합 #3(민자대상)	400			
	10	신규석탄 #1	800			
		울산 #1 외(폐지)	-220			
2003	3	군산화력 설비보강	150	48,406 (49,706)	40,573	19.3
	3	신규LNG복합 #4	400			
	6	신규원자력 #3	1,000			
	6	신규LNG복합 #5	400			
	6	신규석탄 #3(민자대상)	500			
	10	신규석탄 #2	800			
	10	신규양수 #3,4	500			
		복합화력 외(폐지)	-1,085			
2004	3	신규LNG복합 #6	400	50,368 (50,768)	42,211	19.3
	6	신규원자력 #4	1,000			
	6	신규석탄 #4(민자대상)	500			
	10	신규LNG복합 #7	400			
		울산 #2 외(폐지)	-1,238			
2005	6	신규원자력 #5	1,000	51,958 (52,858)	43,851	18.5
	6	신규석탄 #3	800			
	10	신규LNG복합 #8	400			
	10	신규양수 #5,6	500			
		울산 #4 외(폐지)	-610			
2006	3	신규원자력(PHWR) #1	700	54,098	45,533	18.8
	3	신규LNG복합 #9	400			
	3	신규석탄 #5	500			
	6	신규원자력 #6	1,000			
	6	신규LNG복합 #10	400			
		울산 #5 외(폐지)	-1,760			

(주) ()내는 연말 설비용량

2. 電源構成 展望

(단위 : 천kW, %)

연 도	원자력	석 탄	LNG	유 류	국내탄	수 력	합 계
1992 (실적)	7,616 (31.6)	2,680 (11.1)	5,496 (22.8)	4,810 (19.9)	1,020 (4.2)	2,498 (10.4)	24,120 (100)
1993	7,616 (28.0)	4,240 (15.6)	6,198 (22.9)	5,574 (20.5)	1,020 (3.8)	2,505 (9.2)	27,153 (100)
1994	7,616 (26.4)	5,800 (20.1)	4,959 (17.1)	6,975 (24.2)	1,020 (3.5)	2,506 (8.7)	28,876 (100)
1995	8,616 (27.6)	6,300 (20.2)	5,159 (16.6)	6,948 (22.3)	1,020 (3.3)	3,106 (10.0)	31,149 (100)
1996	9,616 (29.3)	6,800 (20.8)	6,409 (19.6)	5,798 (17.7)	1,020 (3.1)	3,108 (9.5)	32,751 (100)
1997	10,316 (29.0)	8,300 (23.3)	7,209 (20.3)	5,588 (15.7)	1,020 (2.9)	3,130 (8.8)	35,563 (100)
1998	12,016 (31.0)	9,740 (25.1)	7,209 (18.6)	5,738 (14.8)	900 (2.3)	3,176 (8.2)	38,779 (100)
1999	13,716 (32.9)	10,240 (24.5)	7,209 (17.3)	5,739 (13.8)	900 (2.2)	3,877 (9.3)	41,681 (100)
2000	13,716 (32.5)	10,740 (25.5)	7,209 (17.1)	5,724 (13.6)	900 (2.1)	3,877 (9.2)	42,166 (100)
2001	14,716 (32.7)	11,240 (25.0)	7,609 (16.8)	6,019 (13.4)	1,000 (2.2)	4,477 (9.9)	45,061 (100)
2002	15,716 (33.4)	12,040 (25.6)	8,009 (17.1)	5,799 (12.3)	1,000 (2.1)	4,477 (9.5)	47,041 (100)
2003	16,716 (33.6)	13,490 (27.2)	8,809 (17.7)	4,714 (9.5)	1,000 (2.0)	4,977 (10.0)	49,706 (100)
2004	17,716 (34.9)	13,990 (27.5)	8,572 (16.9)	4,513 (8.9)	1,000 (2.0)	4,977 (9.8)	50,768 (100)
2005	18,716 (35.4)	14,790 (28.0)	8,972 (16.9)	4,103 (7.8)	800 (1.5)	5,477 (10.4)	52,858 (100)
2006	20,416 (37.7)	15,290 (28.3)	9,522 (17.6)	2,593 (4.8)	800 (1.5)	5,477 (10.1)	54,098 (100)

(주) 연말용량 기준

