

전수 29145-08679
(1991. 10. 25)

長期電力需給計劃

(1991 ~ 2006)

1991. 10

動力資源部

1. 年度別 發電設備 建設計劃

준공시기		발전소명		시설용량 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비예비율 (%)
1990		기존설비		21,021	17,252	21.8
1991	4	강릉수력	82	(21,101)	19,124 (실적)	10.3
	4	주암수력	22.5	21,166		
	10	소수력(영월, 덕송)	4.8			
	11	남제주내연 #3	10			
	12	임하수력	50			
		울산복합 용량감소	-25			
1992	2	남제주내연 #4	10	23,496	20,834	12.8
	6	일도복합 #1,2(G/T)	620×2	(24,056)		
	6	분당열병합(G/T)	400			
	6	안양열병합(G/T)	300			
	6	평택복합(G/T) *	300			
	7	일도복합 #1(S/T)	80×1			
	12	일도복합 #1(S/T)	80×3			
12	일도복합 #2(S/T)	80×4				
1993	2	보령화력 #3	500	26,316 (27,016)	22,688	16.0
	6	보령화력 #4	500			
	6	삼천포화력 #3	560			
	6	일산열병합(G/T)	400			
	6	부천열병합(G/T)	300			
	9	안양열병합(S/T)	200			
	9	분당열병합(S/T)	150			
	12	일산열병합(S/T)	200			
	12	부천열병합(S/T)	150			
1994	2	보령화력 #5	500	28,726	24,758	16.0
	6	보령화력 #6	500			
	6	삼천포화력 #4	560			
	6	평택복합(S/T) *	150			

준공시기		발전소명		시설용량 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비예비율 (%)
1995	3	영광원자력 #3	1,000	31,366 (31,367)	26,775	17.1
	6	태안화력 #1	500			
	6	삼천포화력 #5 *	560			
	6	무주양수	600			
	12	남강수력(보강) 한림내연(폐지)	1.4 -20			
1996	2	태안화력 #2	500	34,410 (34,413)	28,752	19.7
	3	영광원자력 #4	1,000			
	6	하동화력 #1	500			
	6	신규석탄 #1 *	500			
	6	삼천포화력 #6 *	560			
	12	밀양수력 *	1.3			
	12	황성수력 * 제주화력 외(폐지)	1.4 -17			
1997	2	하동화력 #2	500	36,708 (36,826)	30,617	19.9
	2	신규석탄 #2 *	500			
	6	신규석탄 #3 *	500			
	6	신규LNG복합 #1 *	800			
	6	월성원자력 #2	700			
	12	용담수력 * 부산 #3,4 외(폐지)	118.4 -705			
1998	2	신규석탄 #4 *	500	39,216 (39,218)	32,532	20.5
	3	당진화력 #1	500			
	6	신규석탄 #5 *	500			
	6	울진원자력 #3	1,000			
	6	신규원자력(PHWR) #1*	700			
	6	신규무연탄	200			
	12	탐진수력 * 경인 #1,2 외(폐지)	1.5 -1,009.8			
1999	3	당진화력 #2	500	41,768 (42,618)	34,353	21.6
	6	울진원자력 #4	1,000			
	6	신규원자력(PHWR) #2	700			
	6	신규양수 #1	350			
	9	신규석탄 #6 *	500			
	12	신규양수 #2 *	350			

준공시기		발 전 소 명		시설용량 (천kW)	최대수요 (천kW)	설비예비율 (%)
2000	2	신규석탄 #7	500	44,103	36,336	21.4
	6	신규원자력(PWR) #1 *	1,000			
	6	북제주내연(폐지)	-15			
2001	2	신규석탄 #8	500	46,898 (46,943)	38,409	22.1
	2	신규석탄 #9	500			
	6	신규석탄 #10	500			
	6	신규원자력(PWR) #2 *	1,000			
	6	신규양수 #3 *	500			
	12	영월수력 * 울산 #1 외(폐지)	45 -205			
2002	6	신규원자력(PWR) #3	1,000	49,323	40,199	22.7
	6	신규원자력(PHWR) #3	700			
	6	신규유연탄 #1	700			
		북제주내연(폐지)	-20			
2003	6	신규원자력(PWR) #4	1,000	51,463 (52,463)	42,122	22.2
	6	신규원자력(PHWR) #4	700			
	6	신규유연탄 #2	700			
	6	신규양수 #4	500			
	10	신규원자력(PWR) #5 군산, 영월복합(폐지)	1,000 -760			
2004	6	신규원자력(PWR) #6	1,000	53,539	44,072	21.5
	6	신규LNG복합 #2	800			
	6	신규LNG복합 #3	800			
	6	신규양수 #5	500			
		고리 #1 외(폐지)	-2,024.5			
2005	6	신규원자력(PWR) #7	1,000	56,229	46,078	22.0
	6	신규유연탄 #3	700			
	6	신규LNG복합 #4	800			
	6	신규LNG복합 #5	800			
		울산 #4 외(폐지)	-610			
2006	6	신규원자력(PWR) #8	1,000	58,669	48,155	21.8
	6	신규원자력(PHWR) #5	700			
	6	신규유연탄 #4	700			
	6	신규LNG복합 #6	800			
	6	신규LNG복합 #7(G/T)	500			
	6	신규양수 #6 평택 #1,2 외(폐지)	500 -1,760			

(주) 설비용량은 하계 기준이며, ()내는 연말 시설용량, * 는 신규설비

2. 電源構成 展望

(단위 : 천kW, %)

연 도	원자력	유연탄	LNG	중 유	경 유	무연탄	수 력	합 계
1990 (실적)	7,616 (36.2)	2,680 (12.8)	2,550 (12.1)	3,662 (17.4)	1,153 (5.5)	1,020 (4.9)	2,340 (11.1)	21,021 (100)
1991	7,616 (36.0)	2,680 (12.7)	2,550 (12.0)	3,662 (17.3)	1,138 (5.4)	1,020 (4.8)	2,500 (11.8)	21,166 (100)
1992	7,616 (31.7)	2,680 (11.1)	3,617 (15.0)	5,475 (22.8)	1,148 (4.8)	1,020 (4.2)	2,500 (10.4)	24,056 (100)
1993	7,616 (28.1)	4,240 (15.7)	4,667 (17.3)	5,825 (21.6)	1,148 (4.2)	1,020 (3.8)	2,500 (9.3)	27,016 (100)
1994	7,616 (26.5)	5,800 (20.2)	4,817 (16.8)	5,825 (20.3)	1,148 (4.0)	1,020 (3.5)	2,500 (8.7)	28,726 (100)
1995	8,616 (27.5)	6,860 (21.9)	4,817 (15.3)	5,825 (18.5)	1,128 (3.6)	1,020 (3.3)	3,101 (9.9)	31,367 (100)
1996	9,616 (27.9)	8,920 (25.9)	5,967 (17.3)	4,665 (13.6)	1,121 (3.3)	1,020 (3.0)	3,104 (9.0)	34,413 (100)
1997	10,316 (28.0)	10,420 (28.3)	6,767 (18.4)	4,255 (11.6)	1,121 (3.0)	725 (2.0)	3,222 (8.7)	36,826 (100)
1998	12,016 (30.6)	11,360 (29.0)	6,767 (17.3)	3,930 (10.0)	1,121 (2.9)	800 (2.0)	3,224 (8.2)	39,218 (100)
1999	13,716 (32.2)	12,360 (29.0)	6,767 (15.9)	3,930 (9.2)	1,121 (2.6)	800 (1.9)	3,924 (9.2)	42,618 (100)
2000	14,716 (33.4)	12,860 (29.2)	6,767 (15.3)	3,930 (8.9)	1,106 (2.5)	800 (1.8)	3,924 (8.9)	44,103 (100)
2001	15,716 (33.5)	14,360 (30.6)	6,767 (14.4)	3,730 (7.9)	1,101 (2.4)	800 (1.7)	4,469 (9.5)	46,943 (100)
2002	17,416 (35.3)	15,060 (30.5)	6,767 (13.7)	3,730 (7.6)	1,081 (2.2)	800 (1.6)	4,469 (9.1)	49,323 (100)
2003	20,116 (38.4)	15,760 (30.0)	6,767 (12.9)	3,730 (7.1)	321 (0.6)	800 (1.5)	4,969 (9.5)	52,463 (100)
2004	20,529 (38.4)	15,760 (29.4)	7,330 (13.7)	3,330 (6.2)	321 (0.6)	800 (1.5)	5,469 (10.2)	53,539 (100)
2005	21,529 (38.2)	16,460 (29.3)	8,930 (15.9)	2,920 (5.2)	321 (0.6)	600 (1.1)	5,469 (9.7)	56,229 (100)
2006	23,229 (39.6)	17,160 (29.2)	9,980 (17.0)	1,410 (2.4)	321 (0.6)	600 (1.0)	5,969 (10.2)	58,669 (100)

(주) ()내는 구성비