2025년도 전력설비 정지통계

2026. 4

smart KPX 전기의 미래를 열어가는 전력거래소

목 차

Ⅰ. **개 요** ····· 1

Ⅱ. **설비현황** ····· 3

Ⅲ. **정지통계** ····· 5

1. 정지통계 종합 ····· 5

2. 설비별 정지통계 ····· 6

가. 발전설비 정지통계 ····· 6

나. 송변전설비 정지통계 ····· 9

Ⅳ. **발전기 정지율 통계** ····· 12

1. 종합실적 ····· 12

2. 항목별 세부실적 ····· 14

Ⅴ. **송변전설비 정지율 통계** ····· 18

1. 종합실적 ····· 18

2. 항목별 세부실적 ····· 19

붙 임1. 발전원별 정지율 월별 통계 ····· 22

붙 임2. 송변전설비 전압별 정지율 월별 통계 ····· 48

붙 임3. 중앙급전발전기 현황 ····· 51

개 요

Ⅰ 개 요

1. 통계대상

가. 발전설비

○ 대상 : 중앙급전발전기 430대[1] (붙임3 참조)

['25.12.31. 기준]

구 분	표 기	회사 수	발전기 대수	비 고
발전 공기업	6사	6	245	남동, 남부, 동서, 서부, 중부, 한수원
기타 발전사	민간	42	185	발전6사 외 모든 발전사

○ 내용 : 발전기 불시정지 건수 및 정지율 통계

나. 송변전설비

○ 대상 : 154kV 이상 송전설비 및 변전설비

○ 내용 : 송변전설비 정지 건수(자동재폐로 성공 제외)

2. 통계기준

가. 관련기준

○ 전력시장운영규칙 제5.8.8조(고장보고・조사 및 고장통계)

○ 전력시장운영규칙 별표17(전력설비 정지관리 절차)

○ 계통평가세부운영규정 제9장(전력설비 정지관리 기준)

나. 통계자료 근거

○ 발전기 정비관리 시스템(g-OMS) 입력 자료

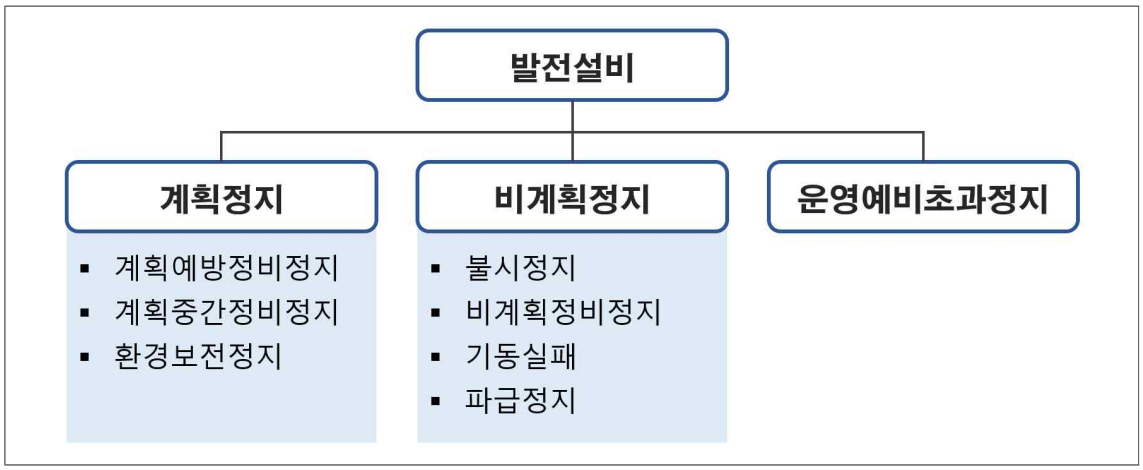
○ 전력설비 고장관리 시스템(FOMS) 입력 자료

○ 송전 및 변전 설비현황 자료[출처 : 한국전력]

1) 제주한림BESS('25.12.12. 개시, 전기저장장치)는 중앙급전발전기 현황에는 포함하였으나, 통계기간 내 계획 및 비계획정지 실적이 없어 정지 관련 통계에 반영되지 않음

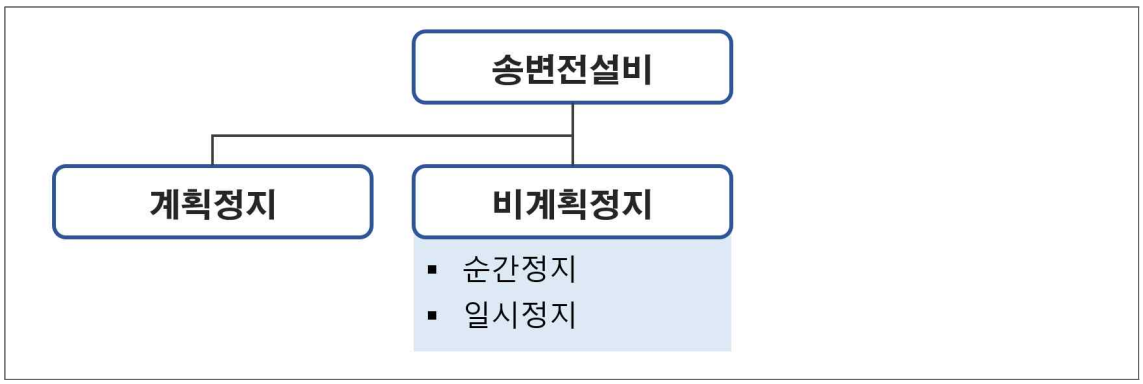
3. 정지 구분

가. 발전설비



구 분	정지 개요
계획예방정비정지	연간 발전기 정지계획에 의한 정지
계획중간정비정지	월간, 주간 발전기 정지계획에 의한 정지 (연간계획 불포함)
환경보전정지	계절관리제, 자발적상한제 등 환경보전을 위한 정책, 요청에 의한 정지
불시정지	사전 통보없이 발생했거나 사전 합의된 정지예정 시간을 30분 초과한 정지
비계획정비정지	정지발생 3일전까지 정지계획을 제출하지 않은 정지
기동실패	예정시간을 30분 초과하거나 계통연결 후 출력 50% 이하에서 발생한 정지
파급정지	발전소 귀책사유가 아닌 외부 요인에 의해 발생한 정지
운영예비초과정지	발전기의 운전이 가능한 발전대기 상태의 정지

나. 송변전설비



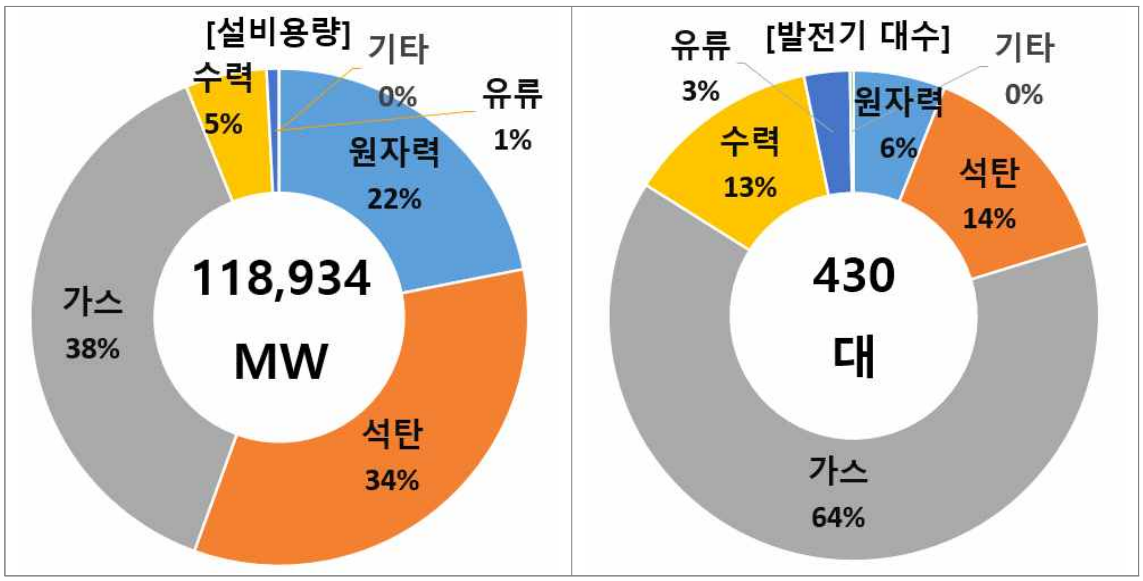
구 분	정지 개요
순간정지	예상치 못한 고장에 의한 정지시간 5분 미만의 정지
일시정지	예상치 못한 고장에 의한 정지시간 5분 이상의 정지

설 비 현 황

II 설비현황

1. 중앙급전발전기 현황

['25.12.31. 기준]



구 분[2]	설비용량(MW) (6사/민간)	발전기 대수 (6사/민간)
원자력	26,050 (26,050/0)	26 (26/0)
석 탄	40,009 (32,559/7,450)	61 (53/8)
가 스	45,632 (17,958/27,674)	274 (123/151)
수 력	6,270 (5,295/975)	55 (37/18)
유 류	961 (430/531)	13 (6/7)
기 타[3]	12 (0/1)	1 (0/1)
합 계	118,934 (82,292/36,642)	430 (245/185)

2) 가스(IGCC 포함), 수력(양수 포함), 유류(바이오중유 포함)
3) 기타 : 제주 한림BESS('25.12.12. 개시, 전기저장장치)

2. 송변전설비 현황

가. 송전설비

['25.12.31. 기준]

전 압		회선 긍장(C-km)				회선 수
		가 공	지 중	수 중	계	
교 류	765kV	1,025	0	0	1,025	13
	345kV	9,619	575	0	10,194	322
	154kV	19,892	4,385	13	24,290	2,247
직 류	500kV	0	70	0	70	2
	250kV	0	23	203	226	2
	180kV	29	9	193	231	2
	150kV	0	7	90	97	1
합 계		30,565	5,069	499	36,133	2,589

나. 변전설비

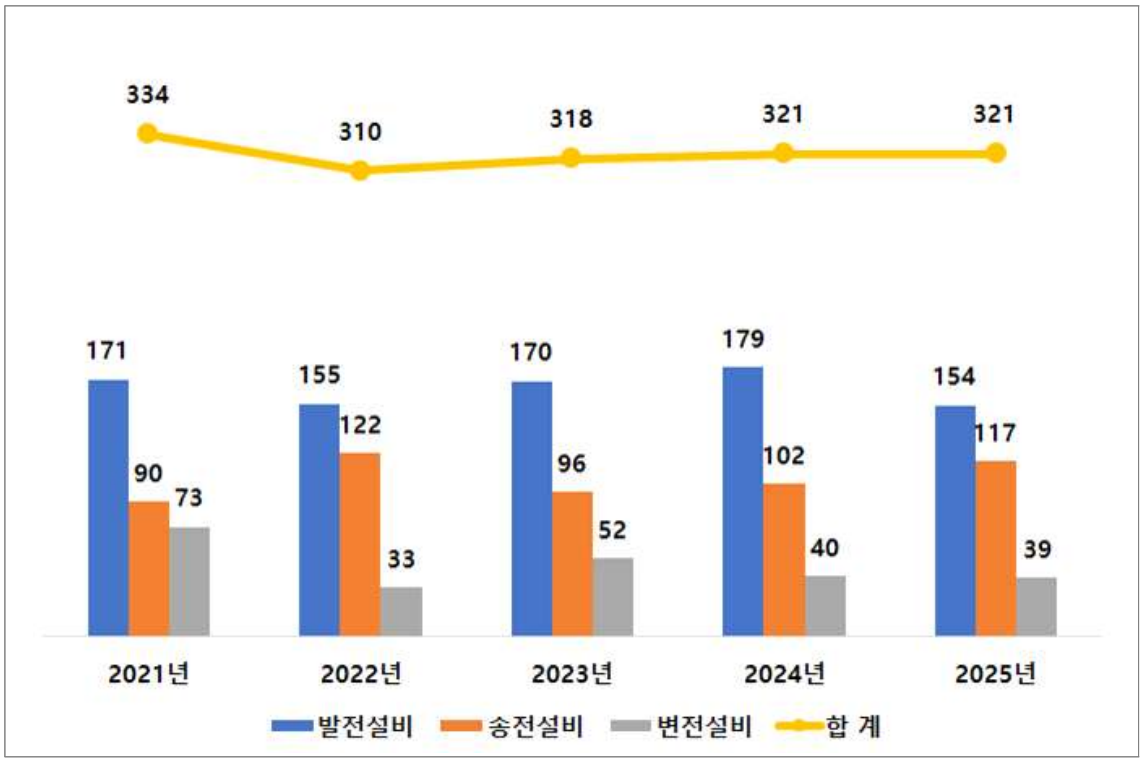
['25.12.31. 기준]

전 압		변전소 수	변압기 용량 (MVA)	변압기 수 (BANK)
교 류	765kV	9	52,110	27
	345kV	124	152,760	305
	154kV	792	164,816	2,759
직 류	150kV	2	474	2
	180kV	2	752	4
	250kV	2	1,004	4
	500kV	2	7,560	8
합 계		933	379,476	3,109

정 지 통 계

Ⅲ 정지통계

1. 정지통계 종합



[단위 : 건]

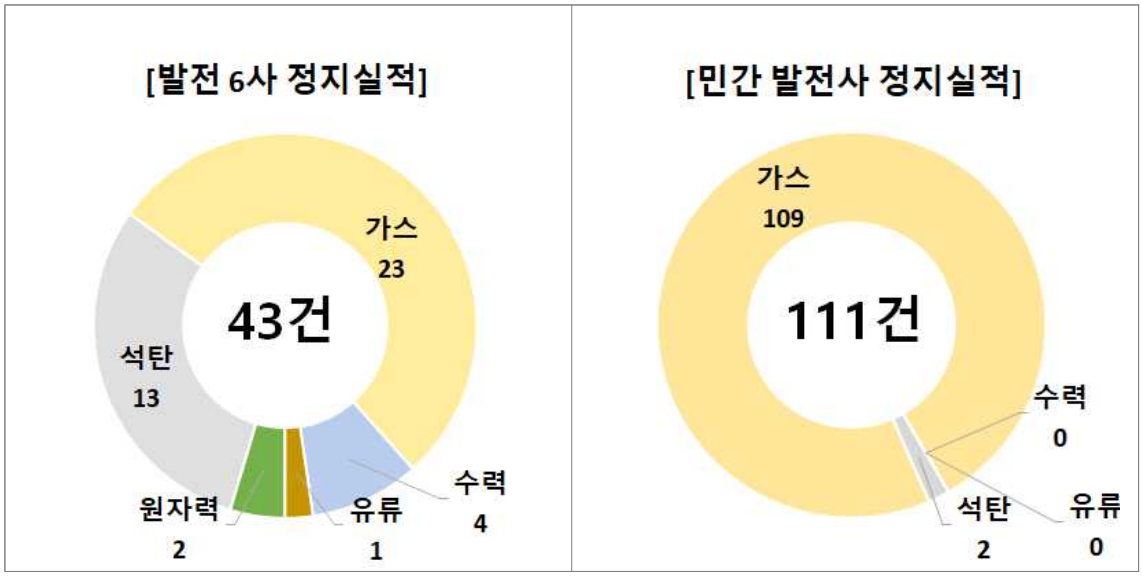
구 분	발전설비 (6사/민간)	송전설비 (한전/기타[4])	변전설비 (한전/기타)	합 계
2021년	171 (54/117)	90 (77/13)	73 (71/2)	334
2022년	155 (57/98)	122 (113/9)	33 (32/1)	310
2023년	170 (38/132)	96 (78/18)	52 (49/3)	318
2024년	179 (55/124)	102 (87/15)	40 (38/2)	321
2025년	154 (43/111)	117 (92/25)	39 (39/0)	310
증 감 (전년대비)	-25	+15	-1	-11

4) 기타 : 발전사업자 및 수용가 소유 설비

2. 설비별 정지통계

가. 발전설비 정지통계

1) 연료원별 정지 실적



[단위 : 건]

구 분		2021년	2022년	2023년	2024년	2025년	증 감 (전년대비)
발전6사	원자력	6	5	1	7	2	-5
	석 탄	17	27	18	12	13	+1
	가 스	22	19	16	31	23	-8
	수 력	8	3	2	2	4	2
	유 류	1	3	1	3	1	-2
	소 계	54	57	38	55	43	-12
민간발전	석 탄	2	2	4	3	2	-1
	가 스	104	81	121	118	109	-9
	수 력	3	5	3	3	0	-3
	유 류	8	10	4	0	0	-
	소 계	117	98	132	124	111	-13
합 계		171	155	170	179	154	-25

2) 원인별 정지 실적

[단위 : 건]

구 분		설계 제작 결함	시공 결함	정비 미흡	오동작[5]	경년 변화	인적 과실	고장 파급	연소 결함	기타[6]	합 계
2021년	6사	3	1	2	17	10	3	1	2	15	54
	민간	-	1	2	58	9	6	3	7	31	117
	소계	3	2	4	75	19	9	4	9	46	171
2022년	6사	4	-	-	18	7	2	4	-	22	57
	민간	3	-	7	37	8	3	4	5	31	98
	소계	7	-	7	55	15	5	8	5	53	155
2023년	6사	3	-	3	15	3	5	-	-	9	38
	민간	1	1	6	48	18	9	11	3	35	132
	소계	4	1	9	63	21	14	11	3	44	170
2024년	6사	9	2	2	11	15	3	1	0	12	55
	민간	2	1	1	52	13	11	4	3	37	124
	소계	11	3	3	63	28	14	5	3	49	179
2025년	6사	10	0	1	10	6	2	0	0	14	43
	민간	3	4	3	50	11	11	4	6	19	111
	소계	13	4	4	60	17	13	4	6	33	154

3) 월별 정지실적

[단위 : 건]

구 분		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
2021년	6사	3	1	4	6	5	3	6	4	5	4	7	6	54
	민간	18	11	7	7	10	9	10	8	5	6	12	14	117
	소계	21	12	11	13	15	12	16	12	10	10	19	20	171
2022년	6사	6	9	5	4	3	3	5	6	3	4	3	6	57
	민간	10	5	12	4	7	7	7	3	6	7	20	10	98
	소계	16	14	17	8	10	10	12	9	9	11	23	16	155
2023년	6사	10	2	1	1	2	2	6	3	0	3	3	5	38
	민간	6	9	10	11	6	6	9	7	5	18	17	28	132
	소계	16	11	11	12	8	8	15	10	5	21	20	33	170
2024년	6사	5	2	1	5	2	6	8	7	5	6	4	4	55
	민간	12	15	13	7	8	6	11	10	11	8	9	14	124
	소계	17	17	14	12	10	12	19	17	16	14	13	18	179
2025년	6사	2	0	4	5	4	1	2	5	4	9	0	7	43
	민간	8	11	12	13	3	8	12	6	7	7	15	9	111
	소계	10	11	16	18	7	9	14	11	11	16	15	16	154

5) 오동작 : 기기 또는 보호 및 제어시스템 오동작이나 오부동작 등에 의한 정지
6) 기타 : 진동, 자연재해, 이물유입 등

4) 요일별 정지실적

[단위 : 건]

구 분	월	화	수	목	금	토	일	합 계
2021년	33	15	24	39	32	14	14	171
2022년	25	24	20	27	21	17	21	155
2023년	23	25	27	25	30	25	15	170
2024년	33	28	22	24	30	17	25	179
2025년	21	21	23	33	21	16	19	154
증 감 (전년대비)	-12	-7	+1	+9	-9	-1	-6	-25

5) 계통 최저주파수 현황[7)]

[단위 : MW]

구 분	일 시	정지발전기	주파수(Hz)	설비용량	당시수요	탈락량
2021년	05-29 09:28	신고리#4	59.98→59.80	1,400	50,093	1,525
2022년	04-09 11:22	당진#3,5,6	59.98→59.84	1,500	50,300	1,068
2023년	04-01 15:30	고성#2	59.98→59.85	1,040	48,847	1,040
2024년	05-18 12:36	신월성#2	60.00→59.86	1,000	58,000	1,058
2025년	07-03 13:29	여주복합CC	59.99→59.92	1,025	83,088	1,020

7) 기준연도 당시 상업운전 중인 중앙급전발전기 대상

나. 송변전설비 정지통계[8)]

1) 전압별 정지실적

▢ 송전설비

[단위 : 건]

구 분	송전선로				합 계
	765kV	345kV	154kV	HVDC	
2021년	3	12	72	3	90
2022년	6	38	73	5	122
2023년	3	23	58	12	96
2024년	1	32	62	7	102
2025년	-	31	78	8	117
증 감 (전년대비)	-1	-1	+16	+1	+15

▢ 변전설비

[단위 : 건]

구 분	모 선			변압기			HVDC	합 계
	765kV	345kV	154kV	765kV	345kV	154kV		
2021년	-	6	10	7	12	27	11	73
2022년	-	3	1	2	1	25	1	33
2023년	-	3	5	3	8	32	1	52
2024년	-	4	3	1	4	28	-	40
2025년	1	-	5	2	5	25	1	39
증 감 (전년대비)	+1	-4	+2	+1	+1	-3	+1	-1

8) 송전선로 정지건수는 재폐로(Reclosing) 성공을 제외한 건수임

2) 월별 정지실적

▢ 송전설비

[단위 : 건]

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합 계
2021년	10	4	11	3	4	10	13	10	8	9	4	4	90
2022년	4	6	50	6	6	3	5	12	15	5	4	6	122
2023년	11	7	6	4	2	15	20	7	6	5	4	9	96
2024년	14	13	7	4	9	11	8	4	6	9	13	4	102
2025년	3	12	29	3	4	8	18	12	15	3	7	3	117
증 감 (전년대비)	-11	-1	+22	-1	-5	-3	+10	+8	+9	-6	-6	-1	+15

▢ 변전설비

[단위 : 건]

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합 계
2021년	6	6	4	7	5	5	9	6	8	4	8	5	73
2022년	1	-	4	5	2	4	3	3	2	2	3	4	33
2023년	2	7	1	4	2	5	8	4	6	3	3	7	52
2024년	3	3	3	3	3	1	7	2	4	2	4	5	40
2025년	2	5	5	3	6	2	5	1	2	1	4	3	39
증 감 (전년대비)	-1	+2	+2	-	+3	+1	-2	-1	-2	-1	-	-2	-1

3) 원인별 정지실적[9)]

▢ 송전설비(구 분류체계)

[단위 : 건]

구 분	자연재해	설비결함	보수불량	외물접촉	고장파급	인적실수	원인불명	합 계
2021년	28	10	20	17	6	2	7	90

▢ 송전설비(신 분류체계)

[단위 : 건]

구 분	설비결함	자연열화	오동작	외물접촉	고장파급	자연재해	인적실수	기타[10)]	합 계
2022년	5	16	3	19	1	65	8	5	122
2023년	6	10	5	26	7	30	5	6	96
2024년	10	6	3	33	5	34	3	6	102
2025년	14	15	6	25	1	47	3	6	117
증 감 (전년대비)	+4	+9	+3	-8	-4	+13	-	-	+15

▢ 변전설비(구 분류체계)

[단위 : 건]

구 분	자연재해	설비결함	보수불량	외물접촉	고장파급	인적실수	원인불명	합 계
2021년	2	14	36	-	12	2	7	73

▢ 변전설비(신 분류체계)

[단위 : 건]

구 분	설비결함	자연열화	오동작	외물접촉	고장파급	자연재해	인적실수	기타	합 계
2022년	3	14	5	1	3	-	2	5	33
2023년	8	23	8	-	7	2	4	-	52
2024년	2	21	8	2	3	-	3	1	40
2025년	5	18	5	3	5	1	1	1	39
증 감 (전년대비)	+3	-3	-3	+1	+2	+1	-2	-	-1

9) 신 분류체계는 '22.1부터 소급 적용(근거 : '22-4차 계통평가위원회 회의 결과)
10) 원인불명, 진동으로 인한 고장건수 포함

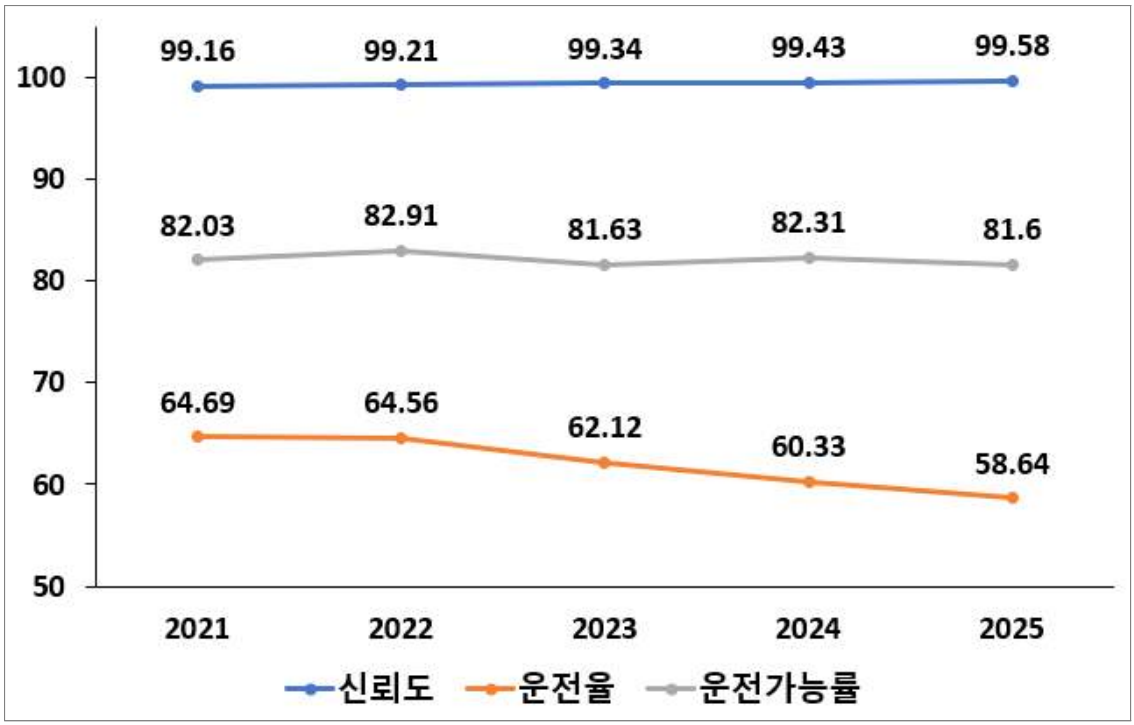
정지율 통계

Ⅳ 발전기 정지율 통계

1. 종합실적

[단위 : %]

신뢰도	99.58	비계획정지율	0.77
운전율	59.24	▫ 불시정지율 ▫ 비계획정비정지율 ▫ 기동실패정지율 ▫ 파급정지율	(0.12) (0.40) (0.10) (0.16)
운전가능률	81.54		
계획정지율	18.20	운영예비초과정지율	22.15
▫ 계획예방정비정지율 ▫ 계획중간정비정지율 ▫ 환경보전정지율	(12.33) (5.71) (0.16)		



[참고] 계산식

구 분	계 산 식
신뢰도	□ 역일시간[11] 대비 비계획정지 미발생 시간 $\left\{\frac{\sum_{\text{호기별}}\frac{\text{역일시간}-\text{비계획정지시간}}{\text{역일시간}}\times\text{정격용량}}{\sum_{\text{전 발전기}}\text{정격용량}}\right\}\times 100\%$
운전율	□ 역일시간 대비 실제 운전 시간 $\left\{\frac{\sum_{\text{호기별}}\frac{\text{운전시간}}{\text{역일시간}}\times\text{정격용량}}{\sum_{\text{전 발전기}}\text{정격용량}}\right\}\times 100\%$
운전가능률 (Availability Factor)	□ 역일시간 대비 운전 가능 시간 $\left\{\frac{\sum_{\text{호기별}}\frac{\text{환경보전정지시간}+\text{운전시간}+\text{운영예비초과정지시간}}{\text{역일시간}}\times\text{정격용량}}{\sum_{\text{전 발전기}}\text{정격용량}}\right\}\times 100\%$
계획정지율	□ 역일시간 대비 계획정지 시간 $\left\{\frac{\sum_{\text{호기별}}\frac{\text{계획정지시간}}{\text{역일시간}}\times\text{정격용량}}{\sum_{\text{전 발전기}}\text{정격용량}}\right\}\times 100\%$
비계획 정지율	□ 운전시간 대비 비계획정지 시간 $\left\{\frac{\sum_{\text{호기별}}\frac{\text{비계획정지시간}}{\text{운전시간}+\text{비계획정지시간}}\times\text{정격용량}}{\sum_{\text{전 발전기}}\text{정격용량}}\right\}\times 100\%$
불시정지율	□ 운전시간 대비 불시정지 시간 $\left\{\frac{\sum_{\text{호기별}}\frac{\text{불시정지시간}}{\text{운전시간}+\text{불시정지시간}}\times\text{정격용량}}{\sum_{\text{전 발전기}}\text{정격용량}}\right\}\times 100\%$
운영예비초과 정지율	□ 역일시간 대비 운영예비초과정지 시간 $\left\{\frac{\sum_{\text{호기별}}\frac{\text{운영예비초과정지시간}}{\text{역일시간}}\times\text{정격용량}}{\sum_{\text{전 발전기}}\text{정격용량}}\right\}\times 100\%$

11) 역일시간 : 1년 8760시간, 1개월(28일 : 672시간, 29일 : 696시간, 30일 : 720시간, 31일 744시간)

2. 항목별 세부실적[12)]

1) 신뢰도

[단위 : %]

구 분	종 합	원자력	석 탄	가 스	수 력	유 류	500MW 이상	500MW 미만
2021년	99.16	97.72	99.89	99.52	97.86	99.68	99.01	99.33
2022년	99.21	98.00	99.52	99.56	99.58	99.17	98.92	99.54
2023년	99.34	99.83	99.24	99.00	99.68	99.67	99.47	99.11
2024년	99.43	98.87	99.81	99.45	99.30	99.92	99.42	99.45
2025년	99.58	99.35	99.85	99.48	99.50	99.92	99.65	99.50
증 감 (전년대비)	+0.15	+0.48	+0.04	+0.03	+0.2	-	+0.23	+0.05

2) 운전율

[단위 : %]

구 분	종 합	원자력	석 탄	가 스	수 력	유 류	500MW 이상	500MW 미만
2021년	64.69	75.11	74.93	58.29	25.00	27.56	74.95	53.40
2022년	64.56	81.65	69.06	57.64	25.57	40.17	74.15	53.40
2023년	62.12	80.33	64.06	55.99	24.44	40.89	70.60	52.05
2024년	60.33	79.28	56.23	57.51	32.29	31.26	65.52	54.23
2025년	59.24	77.31	57.53	55.18	28.71	32.03	65.56	51.61
증 감 (전년대비)	-1.09	-1.97	+1.3	-2.33	-3.58	+0.77	+0.04	-2.62

12) [전력설비 정지관리 기준] 9.5.3.1 발전설비 정지통계 항목 대상 (월별 세부실적은 붙임1 참조)

3) 운전가능률

[단위 : %]

구 분	종 합	원자력	석 탄	가 스	수 력	유 류	500MW 이상	500MW 미만
2021년	82.03	75.11	78.60	89.55	72.96	93.28	77.20	87.35
2022년	82.91	81.65	78.59	88.50	74.48	87.17	79.73	86.61
2023년	81.63	80.33	78.03	85.75	77.55	89.77	79.04	84.61
2024년	82.31	79.28	76.89	89.26	75.96	92.62	77.88	87.53
2025년	81.54	77.31	78.88	86.54	78.23	91.98	78.45	85.27
증 감 (전년대비)	-0.77	-1.97	+1.99	-2.72	+2.27	-0.64	+0.57	-2.26

4) 계획정지율

[단위 : %]

구 분	종 합	원자력	석 탄	가 스	수 력	유 류	500MW 이상	500MW 미만
2021년	17.13	22.62	21.29	9.98	24.90	6.40	21.81	11.98
2022년	16.85	16.36	22.59	11.06	25.11	12.00	20.04	13.13
2023년	17.48	19.50	21.76	12.17	22.13	10.03	20.77	13.59
2024년	17.26	19.60	23.35	10.19	23.34	7.30	21.79	11.95
2025년	18.20	22.04	21.45	12.95	21.28	7.94	21.48	14.24
증 감 (전년대비)	+0.94	+2.44	-1.9	+2.76	-2.06	+0.64	-0.31	+2.29

5) 비계획정지율

[단위 : %]

구 분	종 합	원자력	석 탄	가 스	수 력	유 류	500MW 이상	500MW 미만
2021년	1.44	2.52	0.16	0.83	5.35	10.03	1.11	1.80
2022년	1.48	3.53	0.59	0.86	1.49	9.03	1.76	1.15
2023년	1.06	0.25	0.92	1.59	1.36	1.30	0.66	1.53
2024년	0.97	1.55	0.47	0.90	1.96	3.22	0.91	1.05
2025년	0.77	0.96	0.31	0.88	2.25	0.44	0.57	1.02
증 감 (전년대비)	-0.2	-0.59	-0.16	-0.02	+0.29	-2.78	-0.34	-0.03

6) 불시정지율

[단위 : %]

구 분	종 합	원자력	석 탄	가 스	수 력	유 류	500MW 이상	500MW 미만
2021년	0.46	1.31	0.06	0.15	0.46	3.22	0.57	0.33
2022년	0.19	0.52	0.07	0.08	0.13	1.01	0.25	0.11
2023년	0.36	0.25	0.08	0.72	0.05	0.02	0.15	0.61
2024년	0.48	1.41	0.10	0.32	0.21	0.00	0.63	0.30
2025년	0.12	0.10	0.09	0.10	0.64	0.00	0.09	0.16
증 감 (전년대비)	-0.36	-1.31	-0.01	-0.22	+0.43	-	-0.54	-0.14

7) 운영예비초과정지율

[단위 : %]

구 분	종 합	원자력	석 탄	가 스	수 력	유 류	500MW 이상	500MW 미만
2021년	17.45	0.00	3.97	31.29	47.96	65.73	2.44	33.98
2022년	18.56	0.00	8.67	30.87	48.90	87.28	5.22	34.08
2023년	19.30	0.00	13.09	29.99	53.11	48.89	7.90	32.75
2024년	21.84	0.00	20.22	31.74	43.66	61.36	12.11	33.26
2025년	22.15	0.00	20.87	31.36	49.52	59.95	12.60	33.66
증 감 (전년대비)	+0.31	-	+0.65	-0.38	+5.86	-1.41	+0.49	+0.4

Ⅴ 송변전설비 정지율 통계

1. 종합실적

항 목	값	단 위
송전설비 단위정지 건수	0.255	건/C-100km
변전설비 단위정지 건수	0.010	건/100MVA
송전설비 비계획정지 빈도	0.036	건/회선수
송전설비 평균 비계획정지 시간	85:26	시간 : 분
비계획정지 없는 송전설비 비율	96.987	%

[참고] 계산식

구 분	계 산 식[13]
송전설비 단위정지 건수	□ 송전설비 C-100km당 비계획정지 건수 $\left\{\frac{\text{송전설비 비계획정지 건수}}{\sum\text{송전설비 회선긍장}[C\cdot km]}\right\}\times 100$
변전설비 단위정지 건수	□ 변압기 100MVA당 변전설비 비계획정지 건수 $\left\{\frac{\text{변전설비 비계획정지 건수}}{\sum\text{변압기 설비용량}[MVA]}\right\}\times 100$
송전설비 비계획정지 빈도	□ 송전설비 회선당 비계획정지 건수 $\left\{\frac{\sum\text{송전설비 정지건수}}{\sum\text{송전설비 회선수}}\right\}$
송전설비 평균 비계획정지 시간	□ 송전설비 비계획정지 건당 정지시간 $\left\{\frac{\sum\text{회선별 비계획정지 시간}}{\text{송전설비 비계획정지 건수}}\right\}$
비계획정지 없는 송전설비 비율	□ 비계획정지가 없는 송전선로의 비율 $\left\{1-\frac{\text{비계획정지가 발생한 송전설비 회선수}}{\sum\text{송전설비 회선수}}\right\}\times 100\%$

13) 고객설비는 제외하고 산정

2. 항목별 세부실적

1) 송전설비 단위정지 건수

[단위 : 건/C-100km]

구 분	종 합	송 전 설 비			
		765kV	345kV	154kV	HVDC
2021년	0.227	0.249	0.121	0.256	0.611
2022년	0.345	0.586	0.380	0.306	1.016
2023년	0.253	0.293	0.242	0.202	2.439
2024년	0.242	0.098	0.298	0.203	1.122
2025년	0.255	-	0.294	0.222	1.282
증 감 (전년대비)	+0.013	-0.098	-0.004	+0.019	+0.160

2) 변전설비 단위정지 건수

[단위 : 건/100MVA]

구 분	종 합	변 전 설 비			
		765kV	345kV	154kV	HVDC
2021년	0.021	0.016	0.012	0.024	0.199
2022년	0.009	0.005	0.003	0.016	0.018
2023년	0.014	0.004	0.006	0.023	0.018
2024년	0.010	0.002	0.005	0.018	0.000
2025년	0.010	0.006	0.003	0.018	0.010
증 감 (전년대비)	-	+0.004	-0.002	-	+0.010

3) 송전설비 비계획정지 빈도

[단위 : 건/회선수]

구 분	종 합	송 전 설 비			
		765kV	345kV	154kV	HVDC
2021년	0.037	0.231	0.041	0.034	0.600
2022년	0.049	0.462	0.123	0.034	1.000
2023년	0.031	0.231	0.074	0.018	2.400
2024년	0.034	0.077	0.094	0.022	1.000
2025년	0.036	0.000	0.093	0.024	1.143
증 감 (전년대비)	+0.002	-0.077	-0.001	+0.002	+0.143

4) 송전설비 평균 비계획정지 시간

[단위 : 시간:분]

구 분	종 합	송 전 설 비			
		765kV	345kV	154kV	HVDC
2021년	119:55	162:29	188:29	111:43	3:47
2022년	54:52	0:27	30:42	74:33	16:35
2023년	100:33	0:40	25:37	179:05	7:21
2024년	33:26	0:26	20:42	25:37	147:28
2025년	85:26	0:00	112:28	81:25	18:25
증 감 (전년대비)	+52:00	-00:26	+91:46	+55:48	-129:03

5) 비계획정지 없는 송전설비 비율

[단위 : %]

구 분	종 합	송 전 설 비			
		765kV	345kV	154kV	HVDC
2021년	96.638	76.923	96.271	96.849	80.000
2022년	96.169	76.923	90.939	97.120	60.000
2023년	97.260	76.923	93.226	98.174	0.000
2024년	97.340	92.308	92.767	98.197	42.857
2025년	96.987	100.000	91.925	97.819	57.143
증 감 (전년대비)	-0.353	+7.692	-0.842	-0.378	+14.286

붙 임 1

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

1. 신 뢰 도

▢ 종합

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	99.16	98.71	99.61	99.44	99.23	99.71	98.21	98.10	99.28	99.51	99.34	99.07	99.76
2022년	99.21	99.00	99.31	98.84	98.65	98.82	98.98	99.17	99.82	99.31	99.79	99.83	98.96
2023년	99.34	99.32	99.73	99.50	99.81	99.61	99.01	99.17	99.33	98.84	99.42	99.59	99.28
2024년	99.43	99.46	99.82	99.61	98.85	99.53	99.02	99.38	99.49	99.66	99.40	99.83	99.76
2025년	99.58	99.88	99.73	98.81	99.15	99.65	99.83	99.74	99.71	99.69	99.45	99.65	99.72

▢ 원자력

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	97.72	96.31	98.85	97.81	96.87	99.49	93.84	93.32	98.74	100.00	99.67	97.81	100.00
2022년	98.00	97.94	98.33	96.99	96.87	96.99	96.99	96.99	99.62	97.95	100.00	100.00	97.44
2023년	99.83	99.37	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.07	99.51	100.00	100.00	100.00	100.00
2024년	98.87	99.53	100.00	98.86	95.38	98.30	96.71	100.00	98.69	100.00	99.70	100.00	100.00
2025년	99.35	100.00	99.99	96.62	96.60	100.00	100.00	100.00	99.28	100.00	99.70	100.00	100.00

▢ 석 탄

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	99.89	99.86	99.96	99.94	99.93	99.95	99.83	99.74	99.94	99.86	99.78	99.92	99.96
2022년	99.52	98.94	99.25	98.97	98.83	99.45	99.86	99.95	99.95	99.86	99.90	99.89	99.35
2023년	99.24	98.77	99.55	99.10	99.74	99.55	99.24	99.79	99.94	98.10	99.41	99.88	99.26
2024년	99.81	99.90	99.94	99.92	99.85	99.96	99.85	98.85	99.90	99.73	99.91	99.88	99.98
2025년	99.85	99.94	99.92	99.83	99.99	99.98	99.95	100.00	99.89	99.34	99.79	99.78	99.83

▢ 가 스

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	99.52	98.95	99.71	99.84	99.83	99.60	99.41	99.76	99.69	99.85	99.19	99.07	99.41
2022년	99.56	99.48	99.91	99.59	99.25	99.11	99.44	99.69	99.80	99.56	99.71	99.75	99.41
2023년	99.00	99.68	99.70	99.62	99.76	99.40	98.18	98.60	98.51	98.66	99.13	99.09	98.81
2024년	99.45	98.95	99.58	99.71	99.86	99.81	99.72	99.56	99.53	99.56	99.19	99.71	99.41
2025년	99.48	99.84	99.38	99.44	99.74	99.17	99.60	99.48	99.76	99.78	98.93	99.29	99.41

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

▢ 수 력

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	97.86	99.71	99.75	99.97	99.96	99.93	96.95	94.86	94.61	93.21	97.08	98.36	100.00
2022년	99.58	99.95	99.21	99.96	99.94	99.99	98.32	99.42	100.00	99.60	99.27	99.51	99.77
2023년	99.68	99.85	99.86	99.11	99.92	100.00	99.08	99.64	100.00	99.94	99.11	99.74	99.88
2024년	99.30	100.00	99.96	99.88	99.96	99.95	98.41	98.77	99.98	98.50	96.47	99.79	99.91
2025년	99.50	99.18	100.00	96.55	99.94	99.52	100.00	98.95	99.99	100.00	99.97	100.00	100.00

▢ 유 류

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	99.68	98.97	100.00	100.00	100.00	99.93	99.85	99.97	99.83	99.94	97.90	99.93	99.94
2022년	99.17	99.37	99.97	99.37	100.00	99.60	99.05	98.42	99.75	99.20	98.25	99.55	97.46
2023년	99.67	99.62	99.97	99.27	99.81	98.66	99.99	100.00	99.73	100.00	99.92	99.37	99.60
2024년	99.92	99.98	99.99	100.00	99.85	100.00	100.00	99.43	99.83	99.97	100.00	100.00	100.00
2025년	99.92	100.00	99.06	100.00	100.00	100.00	100.00	99.95	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

▢ 정격용량 500MW 이상

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	99.01	98.38	99.49	99.09	98.66	99.76	97.34	97.12	99.45	99.92	99.81	99.09	99.98
2022년	98.92	98.52	98.89	98.16	98.02	98.45	98.71	98.76	99.81	99.09	99.94	99.93	98.68
2023년	99.47	98.99	99.76	99.45	99.90	99.72	99.53	99.50	99.77	98.83	99.64	99.92	99.54
2024년	99.42	99.76	99.96	99.49	98.00	99.28	98.57	99.30	99.40	99.84	99.82	99.93	99.99
2025년	99.65	99.96	99.95	98.54	98.63	99.99	99.97	100.00	99.64	99.60	99.75	99.86	99.90

▢ 정격용량 500MW 미만

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	99.33	99.07	99.74	99.83	99.85	99.67	99.15	99.19	99.10	99.06	98.81	99.05	99.52
2022년	99.54	99.54	99.79	99.63	99.37	99.25	99.30	99.63	99.83	99.56	99.63	99.72	99.28
2023년	99.11	99.71	99.69	99.55	99.71	99.47	98.37	98.78	98.74	98.87	99.17	99.19	98.98
2024년	99.45	99.11	99.64	99.74	99.87	99.83	99.57	99.47	99.60	99.45	98.90	99.73	99.49
2025년	99.50	99.77	99.46	99.13	99.77	99.25	99.66	99.43	99.79	99.81	99.09	99.40	99.49

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

2. 운 전 율

▢ 종합

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	64.69	69.91	65.49	61.73	56.67	57.49	62.97	73.37	71.09	63.39	61.24	62.18	70.22
2022년	64.56	70.75	69.78	64.61	57.64	57.36	62.98	72.51	70.71	61.05	57.19	59.96	70.04
2023년	62.12	68.34	66.75	57.50	54.71	56.07	60.62	69.27	70.93	62.48	55.00	59.94	64.64
2024년	60.33	66.12	61.46	58.11	53.17	51.99	56.86	66.23	73.01	63.27	54.77	54.92	59.65
2025년	59.24	60.66	60.94	54.49	52.89	50.50	56.96	77.42	68.78	62.44	52.19	53.13	60.22

▢ 원자력

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	75.11	77.96	79.03	76.72	72.83	71.37	65.10	69.78	72.33	71.44	75.68	77.95	91.05
2022년	81.65	88.65	85.65	78.06	76.43	80.59	83.52	84.05	87.83	76.33	80.09	78.57	80.08
2023년	80.33	81.86	78.09	78.48	72.89	76.06	77.01	82.65	84.03	81.90	79.64	85.60	85.37
2024년	79.28	75.11	81.10	78.90	73.68	77.53	74.96	80.83	76.32	81.05	84.28	82.73	82.16
2025년	77.31	88.06	88.48	88.10	81.57	78.58	77.35	75.83	70.17	71.95	67.55	65.34	75.40

▢ 석 탄

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	74.93	79.85	72.09	62.16	55.70	63.56	75.59	94.58	93.65	75.90	69.17	71.21	83.32
2022년	69.06	81.64	78.87	62.28	55.43	56.16	66.74	84.04	80.85	67.05	58.18	62.07	75.58
2023년	64.06	74.47	70.21	50.09	51.22	54.16	65.57	78.28	80.84	63.27	52.49	58.98	68.22
2024년	56.23	71.50	59.48	48.47	43.91	39.35	49.24	66.27	83.42	65.29	46.33	47.68	56.74
2025년	57.53	52.13	48.90	37.02	35.50	40.83	56.09	86.53	85.48	76.30	50.35	53.01	67.08

▢ 가 스

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	58.29	65.91	60.74	61.27	55.18	51.13	58.54	65.91	60.78	55.71	53.98	53.83	56.43
2022년	57.64	59.27	60.22	65.76	55.00	51.09	55.14	64.06	58.78	52.80	48.95	53.53	66.91
2023년	55.99	62.20	64.38	57.17	52.13	51.23	52.91	60.13	62.33	56.44	47.88	51.98	56.47
2024년	57.51	61.14	56.45	59.01	51.67	50.86	56.99	63.02	68.01	56.71	49.14	49.69	54.49
2025년	55.18	57.41	60.96	55.15	55.23	46.29	50.62	75.82	60.26	50.20	48.52	50.80	51.03

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

▢ 수 력

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	25.00	23.38	26.20	23.79	25.69	25.83	28.99	29.52	26.06	24.52	21.86	20.51	23.78
2022년	25.57	25.05	25.73	25.13	21.42	23.63	23.09	26.61	34.63	29.04	25.19	24.02	23.18
2023년	24.44	23.05	20.74	23.42	23.85	26.26	22.84	30.10	23.27	27.54	25.78	23.99	22.57
2024년	32.29	37.56	36.11	31.92	37.69	36.61	33.51	32.99	33.99	26.80	28.50	25.65	26.29
2025년	28.71	28.68	27.26	25.40	32.06	29.94	30.19	42.93	23.06	26.51	30.64	23.69	23.77

▢ 유 류

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	27.56	39.66	23.21	16.62	19.64	28.54	26.11	38.16	21.14	34.22	31.11	23.91	27.34
2022년	40.17	50.62	47.35	37.63	37.43	33.18	30.97	34.91	37.04	37.89	34.99	43.24	46.78
2023년	40.89	49.46	47.59	41.43	37.10	28.70	32.40	42.69	42.36	37.52	37.27	36.69	38.12
2024년	31.26	40.36	33.31	38.27	35.25	27.85	21.44	32.57	43.77	37.97	32.73	31.15	33.35
2025년	32.03	35.54	34.19	29.10	24.51	25.98	16.12	42.35	39.03	43.24	27.24	29.60	37.19

▢ 정격용량 500MW 이상

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	74.95	78.56	74.93	68.49	62.45	66.24	71.11	84.32	84.78	74.46	71.69	73.54	87.48
2022년	74.15	85.00	82.16	68.98	63.43	65.91	73.70	83.97	83.43	70.74	66.81	68.74	77.09
2023년	70.60	77.21	73.22	61.53	60.41	63.17	70.13	80.29	82.16	70.51	63.30	69.88	75.20
2024년	65.52	72.90	68.19	60.68	56.13	54.47	59.48	72.13	80.53	71.55	61.94	61.90	66.91
2025년	65.56	66.43	64.87	57.42	53.74	56.13	65.06	82.42	79.48	74.62	57.54	58.02	70.62

▢ 정격용량 500MW 미만

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	53.40	60.49	55.21	54.37	50.36	48.04	54.11	61.25	55.93	51.13	49.65	49.36	50.75
2022년	53.40	54.54	55.34	59.50	50.88	47.39	50.56	59.24	55.98	49.84	46.04	49.61	61.57
2023년	52.05	57.64	58.95	52.64	47.84	47.44	49.05	56.22	57.60	53.00	45.20	48.19	52.15
2024년	54.23	58.12	53.51	55.07	49.60	48.95	53.63	58.99	63.78	53.16	46.18	46.55	51.14
2025년	51.61	53.70	56.21	50.96	51.87	43.71	47.20	71.40	55.89	47.77	45.74	47.23	47.68

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

3. 운 전 가 능 률

▢ 종합

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	82.03	87.20	85.12	79.15	71.86	73.70	78.49	89.44	90.83	82.26	75.71	79.74	90.43
2022년	82.91	91.85	90.30	80.47	72.74	72.31	78.88	89.86	92.41	84.82	76.37	77.95	86.95
2023년	81.63	88.43	85.65	77.23	72.76	73.88	78.64	89.93	91.99	84.32	73.66	79.27	87.76
2024년	82.31	89.51	87.67	79.32	74.18	71.90	75.38	87.40	89.26	84.07	78.01	81.40	88.26
2025년	81.54	90.09	89.28	80.30	71.97	71.08	78.41	87.98	87.70	83.82	75.25	77.10	85.72

▢ 원자력

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	75.11	77.96	79.03	76.72	72.83	71.37	65.10	69.78	72.33	71.44	75.68	77.95	91.05
2022년	81.65	88.65	85.65	78.06	76.43	80.59	83.52	84.05	87.83	76.33	80.09	78.57	80.08
2023년	80.33	81.86	78.09	78.48	72.89	76.06	77.01	82.65	84.03	81.90	79.64	85.60	85.37
2024년	79.28	75.11	81.10	78.90	73.68	77.53	74.96	80.83	76.32	81.05	84.28	82.73	82.16
2025년	77.31	88.06	88.48	88.10	81.57	78.58	77.35	75.83	70.17	71.95	67.55	65.34	75.40

▢ 석 탄

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	78.60	83.01	77.22	63.12	56.24	64.82	78.65	96.72	96.83	82.20	74.66	79.74	87.48
2022년	78.59	89.56	88.33	70.85	59.86	64.49	75.47	89.16	90.42	83.66	75.05	73.80	82.66
2023년	78.03	85.99	80.03	63.95	61.11	66.38	78.04	91.79	93.61	80.79	72.26	75.64	85.25
2024년	76.89	89.52	85.85	69.57	59.09	55.27	67.69	85.52	91.20	82.46	73.73	75.41	84.67
2025년	78.88	85.08	85.40	68.07	57.47	65.42	77.47	91.50	91.51	86.90	73.73	77.42	86.64

▢ 가 스

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	89.55	96.18	95.04	94.09	83.55	81.72	86.67	95.78	97.89	89.21	77.81	82.08	94.53
2022년	88.50	96.70	96.33	91.66	82.53	74.60	80.50	94.72	97.56	91.11	76.53	83.41	96.52
2023년	85.75	95.64	95.64	88.55	81.83	79.31	82.01	95.59	97.28	88.00	69.18	78.88	91.16
2024년	89.26	97.27	93.92	87.35	86.21	82.34	83.85	96.14	97.38	88.43	78.52	86.54	96.01
2025년	86.54	96.59	94.79	86.32	77.28	69.97	80.90	94.06	96.19	89.22	79.35	82.81	91.25

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

▢ 수 력

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	72.96	84.17	83.41	71.32	72.07	70.23	67.97	75.63	75.72	70.54	64.60	64.41	75.93
2022년	74.48	82.33	78.51	69.53	65.57	69.77	70.52	83.77	85.92	79.50	72.18	61.99	73.86
2023년	77.55	78.89	79.90	73.33	77.56	73.07	65.40	65.97	74.87	87.37	87.47	79.24	89.34
2024년	75.96	90.85	79.38	83.29	81.11	78.09	63.98	63.66	72.60	74.63	72.15	74.21	77.43
2025년	78.23	81.74	76.06	79.28	84.18	82.86	71.64	71.34	73.21	72.34	84.42	79.23	80.44

▢ 유 류

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	93.28	90.18	90.88	95.58	84.27	92.42	92.23	99.23	99.67	98.69	83.88	96.43	95.77
2022년	87.17	98.13	92.57	86.28	85.91	80.16	77.75	86.10	95.35	92.97	59.86	86.75	93.66
2023년	89.77	97.58	96.65	87.35	88.43	80.22	81.02	98.92	97.54	96.55	87.22	78.63	84.08
2024년	92.62	96.46	96.57	84.09	89.21	77.89	86.12	99.29	99.83	93.28	96.31	93.69	96.81
2025년	91.98	100.00	97.11	98.96	84.04	79.01	71.89	91.12	95.95	95.95	93.08	97.43	99.11

▢ 정격용량 500MW 이상

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	77.20	80.50	77.98	69.08	62.79	67.01	72.99	85.65	86.74	78.37	75.09	78.87	89.99
2022년	79.73	89.01	87.07	73.58	66.07	70.89	79.08	86.92	89.20	80.81	76.93	75.95	81.42
2023년	79.04	84.06	79.11	69.96	66.42	70.65	77.59	88.52	89.83	80.99	75.22	79.80	85.40
2024년	77.88	83.77	83.87	73.59	65.22	64.01	70.57	83.59	85.11	81.59	78.41	78.75	83.50
2025년	78.45	86.21	86.91	76.43	67.07	71.07	78.12	85.45	83.14	81.12	71.44	72.55	82.28

▢ 정격용량 500MW 미만

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	87.35	94.50	92.89	90.13	81.74	80.92	84.47	93.63	95.37	86.57	76.39	80.72	90.92
2022년	86.61	95.09	94.06	88.51	80.52	73.98	78.64	93.27	96.12	89.46	75.72	80.32	93.58
2023년	84.61	93.71	93.54	86.01	80.41	77.82	79.91	91.59	94.47	88.26	71.82	78.64	90.54
2024년	87.53	96.29	92.15	86.10	84.99	81.59	81.28	92.09	94.35	87.10	77.54	84.57	93.84
2025년	85.27	94.77	92.13	84.97	77.88	71.09	78.76	91.04	93.21	87.07	79.84	82.59	89.86

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

4. 종 합 계 획 정 지 율

▢ 종합

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	17.13	11.52	14.49	20.29	27.37	26.01	19.72	8.66	8.45	17.25	23.63	19.33	9.34
2022년	16.85	7.83	10.40	21.07	26.48	27.20	20.46	9.43	7.41	14.49	23.42	21.88	12.18
2023년	17.48	11.66	14.95	22.94	27.06	25.72	20.37	9.24	7.34	14.53	25.76	20.32	11.53
2024년	17.26	9.95	12.48	21.73	24.67	27.63	23.64	11.97	10.23	15.59	21.39	18.44	11.50
2025년	18.20	9.78	10.92	19.94	27.17	28.58	21.42	11.76	12.01	15.88	24.20	22.55	14.01

▢ 원자력

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	22.62	18.35	19.81	21.09	24.04	28.12	28.73	23.54	26.41	28.56	23.99	19.87	8.95
2022년	16.36	9.29	12.67	18.93	20.44	16.40	13.47	12.93	11.79	21.62	19.91	21.43	17.37
2023년	19.50	17.51	21.91	21.52	27.11	23.94	22.99	16.42	15.48	18.10	20.36	14.40	14.63
2024년	19.60	24.43	18.90	19.96	21.71	20.76	21.74	19.17	22.36	18.95	15.42	17.27	17.84
2025년	22.04	11.94	11.52	8.53	15.02	21.42	22.65	24.17	29.10	28.05	32.15	34.66	24.60

▢ 석 탄

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	21.29	16.85	22.74	36.82	43.68	35.12	21.18	3.02	3.11	17.66	25.11	20.18	12.48
2022년	22.59	11.44	15.10	36.25	40.71	37.03	25.47	11.14	9.53	16.20	24.85	26.09	17.22
2023년	21.76	15.10	22.14	37.17	38.63	33.17	21.20	8.00	6.33	17.31	27.15	24.24	14.01
2024년	23.35	10.38	15.09	34.69	40.77	44.69	32.15	13.33	8.70	17.27	26.18	24.46	15.31
2025년	21.45	14.86	15.92	36.01	42.53	34.57	22.48	8.50	8.37	12.45	26.06	22.35	13.24

▢ 가 스

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	9.98	2.77	4.67	5.74	16.28	17.87	12.73	3.98	1.80	10.64	21.39	16.99	4.87
2022년	11.06	2.78	3.59	7.93	16.72	24.52	18.94	4.97	2.23	8.45	23.18	16.34	2.89
2023년	12.17	4.04	4.06	11.07	17.93	20.09	16.18	3.00	1.23	10.66	29.95	20.21	7.65
2024년	10.19	1.68	5.66	12.36	13.65	17.46	15.87	3.42	2.15	11.13	20.67	13.17	3.40
2025년	12.95	3.25	4.60	13.12	22.46	29.21	18.70	5.42	3.57	10.56	19.59	16.47	8.16

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

▢ 수 력

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	24.90	15.54	16.33	28.66	27.89	29.70	28.98	19.23	18.89	22.67	32.48	33.96	24.07
2022년	25.11	17.62	20.69	30.43	34.36	30.22	27.80	15.66	14.08	20.10	27.09	37.52	25.92
2023년	22.13	20.96	19.96	25.78	22.36	26.93	33.68	33.67	25.13	12.57	11.63	20.51	10.54
2024년	23.34	9.15	20.58	16.59	18.85	21.86	34.43	35.11	27.38	23.87	24.31	25.58	22.49
2025년	21.28	17.44	23.94	17.26	15.76	16.66	28.36	27.60	26.79	27.66	15.55	20.77	19.56

▢ 유 류

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	6.40	8.79	9.12	4.42	15.73	7.52	7.62	0.75	0.16	1.25	14.02	3.50	4.18
2022년	12.00	1.24	7.40	13.09	14.09	19.44	21.30	12.32	4.39	6.23	38.39	12.80	3.80
2023년	10.03	2.04	3.32	12.45	11.39	18.44	18.97	1.08	2.20	3.45	12.70	20.74	15.52
2024년	7.30	3.52	3.42	15.91	10.64	22.11	13.88	0.14	0.00	6.69	3.69	6.31	3.19
2025년	7.94	0.00	1.95	1.04	15.96	20.99	28.11	8.83	4.05	4.05	6.92	2.57	0.89

▢ 정격용량 500MW 이상

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	21.81	17.89	21.51	30.01	35.88	32.74	24.35	11.47	12.71	21.55	24.71	20.21	9.99
2022년	20.04	10.10	13.72	28.92	32.99	28.84	20.29	12.07	10.61	18.28	23.01	23.99	17.58
2023년	20.77	16.35	22.24	30.72	33.48	29.07	21.94	10.98	9.94	17.84	24.42	20.12	14.14
2024년	21.79	16.00	16.43	28.55	32.78	35.28	28.00	15.71	14.29	18.25	21.42	21.18	16.49
2025년	21.48	13.75	13.90	24.73	31.56	28.92	21.85	14.55	16.50	18.48	28.31	27.32	17.62

▢ 정격용량 500MW 미만

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	11.98	4.58	6.84	9.70	18.11	18.75	14.68	5.55	3.73	12.48	22.43	18.33	8.60
2022년	13.13	5.24	6.54	11.92	18.90	25.28	20.67	6.37	3.70	10.10	23.91	19.40	5.70
2023년	13.59	6.00	6.15	13.56	19.30	21.65	18.46	7.19	4.27	10.61	27.35	20.55	8.44
2024년	11.95	2.82	7.82	13.68	14.88	18.24	18.29	7.38	5.26	12.35	21.36	15.16	5.65
2025년	14.24	5.00	7.33	14.16	21.89	28.16	20.90	8.40	6.59	12.74	19.25	16.80	9.66

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

5. 계 획 예 방 정 비 정 지 율

▢ 종합

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	12.54	6.13	8.53	15.20	21.97	21.19	14.62	7.17	7.27	11.76	16.09	14.03	6.68
2022년	10.60	3.40	5.11	13.99	21.35	20.60	13.51	5.28	4.01	8.62	12.30	12.84	6.31
2023년	10.35	4.76	7.39	15.75	19.56	18.56	12.66	4.80	3.76	7.84	14.81	10.44	5.51
2024년	11.54	7.36	7.74	14.43	19.40	21.68	14.28	6.87	7.34	10.09	14.33	10.27	7.86
2025년	12.33	6.40	7.08	12.78	19.49	19.65	14.67	8.33	8.99	11.33	15.63	14.18	9.29

▢ 원자력

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	22.62	18.35	19.81	21.09	24.04	28.12	28.73	23.54	26.41	28.56	23.99	19.87	8.95
2022년	15.40	6.28	11.27	18.93	20.44	16.40	11.42	12.80	11.79	21.43	19.91	21.00	13.26
2023년	16.33	13.45	17.86	20.34	25.09	21.30	20.36	13.78	12.84	13.43	14.03	11.76	11.99
2024년	16.42	21.79	16.26	17.32	19.21	18.27	18.56	16.68	19.87	16.46	11.98	11.13	12.40
2025년	19.54	9.45	9.02	6.03	12.53	18.93	20.15	21.67	26.61	25.55	29.66	32.16	22.11

▢ 석 탄

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	13.32	2.02	8.80	26.21	34.01	25.67	11.75	2.01	1.42	7.15	15.48	17.67	8.75
2022년	13.57	5.58	5.40	22.09	32.29	29.78	16.06	4.64	4.19	8.17	12.14	13.15	9.22
2023년	11.50	5.07	9.14	24.96	29.57	23.57	10.25	2.51	0.27	8.19	14.16	8.05	4.22
2024년	16.79	6.94	7.55	20.82	32.01	36.40	20.84	8.18	7.21	13.26	19.05	17.35	13.62
2025년	14.82	11.17	12.06	23.94	32.47	26.41	14.79	6.10	5.81	8.82	14.74	12.85	8.72

▢ 가 스

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	5.71	1.44	1.29	2.31	10.93	13.83	7.87	1.01	0.32	5.92	12.85	8.09	2.55
2022년	6.05	0.00	1.24	4.71	13.24	16.50	12.77	2.23	0.11	2.88	9.24	9.19	0.56
2023년	6.54	0.09	0.85	6.61	9.71	14.29	10.17	0.20	0.00	4.68	17.61	12.41	3.12
2024년	5.14	0.10	3.05	8.26	10.27	12.96	7.26	0.12	0.29	4.29	12.72	4.48	0.82
2025년	6.38	0.43	2.04	8.13	14.32	16.38	11.42	1.65	0.83	4.81	8.94	5.37	2.19

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

▢ 수 력

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	19.05	14.20	13.88	22.75	23.43	25.70	25.59	18.55	17.83	18.01	17.17	15.01	16.23
2022년	7.34	3.94	7.02	12.45	18.78	13.96	11.56	0.73	0.73	3.31	7.22	7.14	1.58
2023년	7.15	0.58	0.52	5.91	6.67	6.01	13.94	16.16	16.16	7.07	3.70	4.94	2.76
2024년	6.83	4.80	9.34	9.17	9.26	5.47	5.20	6.10	6.36	6.30	8.43	5.91	5.75
2025년	11.56	7.70	5.11	5.24	5.26	5.99	16.99	16.95	16.81	17.44	14.06	14.07	12.72

▢ 유 류

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	3.99	6.02	6.22	2.68	15.73	5.69	6.70	0.75	0.00	1.07	1.79	1.73	0.00
2022년	3.12	0.00	0.00	3.71	4.81	3.87	14.01	7.97	0.00	0.22	1.97	0.83	0.00
2023년	6.49	0.00	1.11	6.29	6.95	18.08	11.48	0.00	0.00	0.00	6.67	16.18	14.00
2024년	4.42	0.58	0.81	3.89	9.01	19.26	11.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.97
2025년	1.00	0.00	0.00	1.04	6.91	2.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	1.66	0.00

▢ 정격용량 500MW 이상

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	17.15	8.79	12.97	23.50	30.06	27.05	19.13	10.85	11.66	15.77	18.96	18.64	9.06
2022년	14.28	5.96	7.86	20.86	27.82	24.38	13.93	8.00	7.31	13.25	15.16	15.74	11.02
2023년	13.26	8.58	12.86	22.88	27.17	22.17	14.16	6.75	5.15	10.43	14.07	9.21	7.08
2024년	16.67	12.96	11.17	18.97	26.47	29.31	19.85	11.78	12.49	14.78	16.25	14.64	13.35
2025년	16.75	10.67	11.04	16.70	24.71	23.45	16.77	12.44	14.24	15.68	20.65	20.54	13.92

▢ 정격용량 500MW 미만

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	7.45	3.22	3.70	6.16	13.16	14.86	9.71	3.08	2.40	7.32	12.92	8.82	4.00
2022년	6.32	0.48	1.90	5.98	13.80	16.21	13.03	2.14	0.18	3.25	8.99	9.42	0.66
2023년	6.91	0.15	0.79	7.15	10.39	14.16	10.84	2.48	2.12	4.77	15.69	11.90	3.64
2024년	5.52	0.74	3.70	9.05	10.86	12.31	7.44	0.83	1.01	4.36	12.02	5.03	1.41
2025년	7.01	1.26	2.32	8.06	13.21	15.06	12.13	3.37	2.66	6.10	9.58	6.53	3.70

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

6. 계 획 중 간 정 비 정 지 율

▢ 종합

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	3.00	0.73	1.75	2.65	3.75	2.26	2.42	1.50	1.18	2.46	4.66	5.30	1.50
2022년	5.75	3.75	3.90	4.38	4.56	5.90	6.63	4.02	3.40	5.87	11.13	9.05	5.69
2023년	6.94	6.12	6.69	6.52	7.49	7.17	7.71	4.45	3.58	6.69	10.95	9.87	6.02
2024년	5.58	2.60	4.41	5.86	5.27	5.95	9.36	5.11	2.90	5.50	7.06	8.17	3.64
2025년	5.71	3.38	3.37	5.73	7.68	8.93	6.75	3.43	3.02	4.54	8.57	8.36	4.71

▢ 원자력

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2022년	0.95	3.01	1.40	0.00	0.00	0.00	2.05	0.13	0.00	0.18	0.00	0.43	4.10
2023년	3.17	4.06	4.06	1.18	2.02	2.64	2.64	2.64	2.64	4.67	6.34	2.64	2.64
2024년	3.18	2.64	2.64	2.64	2.50	2.50	3.18	2.50	2.50	2.50	3.44	6.14	5.44
2025년	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50

▢ 석 탄

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	3.02	0.25	0.78	2.99	4.50	1.35	1.04	1.00	1.70	1.22	0.81	2.51	0.10
2022년	7.36	3.80	5.52	6.03	6.68	5.18	8.33	6.14	5.34	8.03	12.71	12.94	7.48
2023년	9.70	7.71	10.38	10.19	9.06	9.60	10.95	5.49	6.06	9.12	12.99	16.19	9.79
2024년	6.12	3.43	6.54	9.53	8.75	8.29	11.32	5.15	1.49	4.01	7.13	7.11	1.69
2025년	6.16	3.68	2.46	7.82	10.06	8.16	7.69	2.40	2.56	3.62	11.32	9.50	4.47

▢ 가 스

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	4.27	1.32	3.38	3.43	5.35	4.04	4.86	2.97	1.49	4.72	8.54	8.90	2.47
2022년	5.12	2.78	2.35	3.22	3.48	8.01	6.27	2.74	2.13	5.57	13.94	7.15	2.33
2023년	5.63	3.95	3.21	4.45	8.21	5.80	6.01	2.80	1.23	5.98	12.35	7.80	4.53
2024년	5.05	1.58	2.61	4.11	3.38	4.50	8.61	3.30	1.86	6.85	7.95	8.69	2.57
2025년	6.56	2.82	2.56	4.99	8.14	12.83	7.28	3.77	2.74	5.75	10.65	11.10	5.97

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

▢ 수 력

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	5.84	1.34	2.46	5.90	4.46	4.00	3.39	0.68	1.06	4.66	15.31	18.95	7.84
2022년	17.77	13.69	13.67	17.98	15.58	16.26	16.24	14.93	13.36	16.79	19.88	30.38	24.34
2023년	14.98	20.38	19.44	19.87	15.69	20.92	19.74	17.52	8.96	5.50	7.94	15.56	7.78
2024년	16.51	4.35	11.25	7.43	9.59	16.39	29.24	29.01	21.02	17.58	15.88	19.67	16.74
2025년	9.72	9.74	18.84	12.02	10.50	10.66	11.37	10.65	9.98	10.23	1.48	6.70	6.84

▢ 유 류

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	2.40	2.77	2.90	1.74	0.00	1.83	0.92	0.00	0.16	0.18	12.23	1.76	4.18
2022년	9.54	1.24	7.40	9.38	9.28	15.57	7.29	4.35	4.39	6.01	36.43	11.97	3.80
2023년	3.54	2.04	2.22	6.16	4.43	0.36	7.49	1.08	2.20	3.45	6.02	4.56	1.51
2024년	2.88	2.95	2.61	12.02	1.63	2.85	2.49	0.14	0.00	6.69	3.69	6.31	0.22
2025년	6.94	0.00	1.95	0.00	9.05	18.90	28.11	8.83	4.05	4.05	6.57	0.91	0.89

▢ 정격용량 500MW 이상

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	1.86	0.16	0.48	1.83	2.74	0.78	0.64	0.62	1.05	0.75	0.51	1.57	0.06
2022년	4.91	3.55	3.97	3.73	4.13	3.19	5.69	3.85	3.30	5.03	7.85	8.25	6.24
2023년	7.16	6.35	7.79	6.61	6.31	6.90	7.78	4.23	4.79	7.41	10.35	10.91	7.05
2024년	4.88	3.03	4.92	6.93	6.31	5.96	8.15	3.93	1.80	3.46	5.17	6.53	3.14
2025년	4.44	3.08	2.00	5.42	6.86	5.47	5.08	2.11	2.26	2.80	7.66	6.78	3.70

▢ 정격용량 500MW 미만

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	4.25	1.35	3.14	3.54	4.85	3.85	4.35	2.46	1.33	4.35	9.27	9.50	3.12
2022년	6.72	3.97	3.83	5.14	5.05	9.07	7.72	4.23	3.53	6.85	14.92	9.99	5.03
2023년	8.46	7.67	9.40	7.98	7.62	8.40	9.47	5.01	5.67	8.75	12.23	12.89	8.34
2024년	6.40	2.08	3.79	4.59	4.02	5.93	10.85	6.55	4.24	7.99	9.34	10.13	4.23
2025년	7.23	3.74	5.01	6.10	8.67	13.10	8.77	5.03	3.93	6.64	9.67	10.28	5.93

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

7. 환 경 보 전 정 지 율

▢ 종합

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	2.09	4.66	4.21	2.44	1.65	2.56	2.68	0.00	0.00	3.03	2.88	0.00	1.21
2022년	0.55	0.68	1.39	2.70	0.58	0.69	0.35	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
2023년	0.18	0.77	0.87	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2024년	0.14	0.00	0.33	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2025년	0.16	0.00	0.47	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02

▢ 원자력

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2022년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2023년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2024년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2025년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

▢ 석 탄

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	6.46	14.58	13.16	7.62	5.17	8.11	8.39	0.01	0.00	9.30	8.82	0.00	3.63
2022년	1.66	2.06	4.18	8.12	1.73	2.07	1.07	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52
2023년	0.55	2.32	2.62	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2024년	0.43	0.00	1.00	4.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2025년	0.47	0.00	1.39	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05

▢ 가 스

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2022년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2023년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2024년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2025년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

▢ 수 력

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2022년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2023년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2024년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2025년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

▢ 유 류

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2022년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2023년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2024년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2025년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

▢ 정격용량 500MW 이상

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	3.73	8.94	8.07	4.67	3.07	4.91	4.58	0.00	0.00	5.03	5.25	0.00	0.86
2022년	0.85	0.58	1.89	4.33	1.04	1.28	0.66	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32
2023년	0.34	1.41	1.60	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2024년	0.24	0.00	0.34	2.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2025년	0.29	0.00	0.86	2.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

▢ 정격용량 500MW 미만

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.28	0.00	0.00	0.00	0.10	0.03	0.61	0.00	0.00	0.81	0.24	0.00	1.59
2022년	0.20	0.78	0.80	0.80	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2023년	0.40	1.71	1.92	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2024년	0.03	0.00	0.33	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2025년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

8. 종 합 비 계 획 정 지 율

▢ 종합

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	1.44	2.05	0.75	0.62	0.89	0.59	3.03	2.09	0.94	0.84	1.13	1.38	0.39
2022년	1.48	1.05	1.14	1.32	1.51	1.71	1.67	1.03	0.23	1.13	0.58	0.50	1.19
2023년	1.06	1.08	0.31	0.77	0.88	1.02	1.73	1.15	0.74	1.42	1.09	1.31	1.37
2024년	0.97	1.38	0.29	0.67	1.34	1.26	1.13	1.51	0.63	1.06	1.59	0.44	0.30
2025년	0.77	0.29	0.38	1.76	1.43	0.60	0.33	0.41	0.49	0.72	1.22	0.43	0.70

▢ 원자력

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	2.52	6.02	1.15	2.19	3.13	0.51	10.32	7.05	1.78	0.00	0.33	2.19	0.00
2022년	3.53	2.06	3.07	3.01	3.13	3.01	3.01	3.01	0.38	2.87	0.00	0.00	2.56
2023년	0.25	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00
2024년	1.55	3.63	0.00	1.14	4.62	4.36	3.29	0.00	1.31	0.00	1.98	0.00	0.00
2025년	0.96	0.00	0.01	3.38	5.37	0.00	0.00	0.00	0.86	0.00	0.30	0.00	0.00

▢ 석 탄

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.16	0.15	0.05	0.06	0.09	0.05	0.24	0.33	0.07	0.19	0.24	0.09	0.06
2022년	0.59	1.08	0.87	1.04	1.33	0.68	0.15	0.06	0.06	0.21	0.43	0.33	0.66
2023년	0.92	1.33	0.50	1.14	0.34	0.49	1.76	0.22	0.06	2.33	0.68	0.85	1.03
2024년	0.47	0.14	0.12	0.13	0.36	0.13	0.31	2.79	0.12	1.40	0.10	0.48	0.07
2025년	0.31	0.07	0.17	0.45	0.01	0.03	0.07	0.00	0.13	1.42	0.65	0.35	0.41

▢ 가 스

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.83	1.58	1.15	0.33	0.47	0.94	0.77	0.38	0.56	0.34	1.18	1.80	0.98
2022년	0.86	0.58	0.26	0.57	0.99	2.01	1.72	0.42	0.27	0.67	0.72	0.76	0.77
2023년	1.59	1.20	0.33	0.53	1.33	2.23	2.63	2.21	1.58	1.66	1.99	2.56	2.59
2024년	0.90	1.41	0.62	0.95	0.36	0.62	0.46	0.83	0.75	0.60	2.27	0.65	0.66
2025년	0.88	0.26	0.81	0.88	0.62	1.41	0.79	0.72	0.66	0.62	2.42	0.81	1.47

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

▢ 수 력

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	5.35	0.67	0.62	0.07	0.10	0.17	4.30	5.69	5.55	9.21	3.92	2.94	0.01
2022년	1.49	0.15	1.46	0.38	0.22	0.04	3.74	1.89	0.00	1.92	2.40	1.66	1.29
2023년	1.36	0.82	0.41	3.10	4.65	0.01	1.91	0.51	0.00	0.17	1.70	0.58	0.18
2024년	1.96	0.00	0.18	0.30	0.11	0.05	2.12	2.89	0.05	6.29	4.56	0.62	0.29
2025년	2.25	3.17	0.00	10.03	0.24	0.89	0.01	2.27	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00

▢ 유 류

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	10.03	2.36	0.00	0.00	0.00	4.03	7.77	0.06	0.17	5.58	13.83	1.80	0.12
2022년	9.03	1.25	0.04	7.22	0.00	4.94	8.29	8.68	2.18	7.11	2.15	0.57	4.14
2023년	1.30	0.39	0.03	1.43	0.25	1.49	3.64	0.00	0.27	0.00	0.22	0.63	1.76
2024년	3.22	0.02	0.02	0.00	3.57	0.00	0.00	12.60	1.20	3.17	0.00	0.00	0.00
2025년	0.44	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

▢ 정격용량 500MW 이상

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	1.11	2.59	0.51	0.91	1.35	0.24	4.43	3.08	0.77	0.12	0.20	0.92	0.04
2022년	1.76	1.49	1.73	1.84	2.08	1.63	1.30	1.24	0.19	1.28	0.26	0.21	1.33
2023년	0.66	1.07	0.24	0.69	0.14	0.30	1.08	0.51	0.24	1.44	0.42	0.53	0.63
2024년	0.91	1.52	0.07	0.54	2.13	1.85	1.53	1.70	0.61	0.85	0.87	0.29	0.04
2025년	0.57	0.05	0.11	1.63	2.16	0.02	0.04	0.00	0.42	0.87	0.52	0.21	0.24

▢ 정격용량 500MW 미만

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	1.80	1.46	1.00	0.31	0.40	0.96	1.50	1.00	1.12	1.65	2.16	1.90	0.79
2022년	1.15	0.55	0.44	0.70	0.85	1.80	2.09	0.79	0.28	0.97	0.95	0.85	1.03
2023년	1.53	1.11	0.40	0.86	1.76	1.89	2.51	1.92	1.34	1.41	1.87	2.23	2.23
2024년	1.05	1.21	0.55	0.83	0.39	0.52	0.65	1.28	0.66	1.32	2.45	0.62	0.59
2025년	1.02	0.59	0.70	1.91	0.55	1.29	0.67	0.90	0.56	0.53	2.06	0.68	1.25

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

9. 불 시 정 지 율

▢ 종합

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.46	0.42	0.03	0.04	0.18	0.17	1.38	1.05	0.06	0.13	0.23	0.70	0.07
2022년	0.19	0.49	0.06	0.09	0.05	0.04	0.08	0.05	0.02	0.64	0.02	0.03	0.40
2023년	0.36	0.38	0.01	0.06	0.04	0.09	0.31	0.53	0.47	0.31	0.19	0.55	0.37
2024년	0.48	1.21	0.05	0.26	1.17	0.99	0.65	0.15	0.37	0.13	0.65	0.17	0.03
2025년	0.12	0.11	0.03	0.05	0.13	0.03	0.04	0.06	0.25	0.10	0.30	0.07	0.16

▢ 원자력

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	1.31	0.00	0.10	0.00	0.68	0.51	6.02	4.59	0.00	0.00	0.33	2.19	0.00
2022년	0.52	2.06	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	2.87	0.00	0.00	1.21
2023년	0.25	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00
2024년	1.41	3.63	0.00	1.14	4.62	4.36	2.40	0.00	1.31	0.00	1.98	0.00	0.00
2025년	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.00	0.30	0.00	0.00

▢ 석 탄

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.06	0.01	0.00	0.04	0.09	0.05	0.22	0.01	0.00	0.18	0.01	0.03	0.03
2022년	0.07	0.07	0.16	0.15	0.01	0.00	0.10	0.01	0.05	0.00	0.01	0.00	0.15
2023년	0.08	0.47	0.01	0.03	0.09	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.04	0.85	0.05
2024년	0.10	0.11	0.00	0.00	0.28	0.00	0.31	0.16	0.07	0.00	0.03	0.38	0.01
2025년	0.09	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.07	0.24	0.45	0.00	0.29

▢ 가 스

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.15	1.10	0.02	0.07	0.02	0.09	0.02	0.08	0.13	0.01	0.05	0.16	0.16
2022년	0.08	0.04	0.01	0.05	0.01	0.11	0.11	0.02	0.02	0.05	0.04	0.07	0.13
2023년	0.72	0.21	0.01	0.13	0.03	0.24	0.82	0.81	0.94	0.80	0.46	0.71	0.92
2024년	0.32	1.01	0.12	0.04	0.08	0.03	0.03	0.17	0.13	0.18	0.53	0.03	0.06
2025년	0.10	0.04	0.08	0.10	0.33	0.08	0.11	0.05	0.10	0.05	0.21	0.18	0.17

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

▢ 수 력

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.46	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.41	0.11	0.00	0.00	2.87	0.01
2022년	0.13	0.15	0.00	0.32	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10
2023년	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00
2024년	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.05	1.18	0.00	0.62	0.00
2025년	0.64	1.73	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00

▢ 유 류

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	3.22	0.01	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.06	0.00	3.00	6.34	0.01	0.03
2022년	1.01	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.07	0.00	0.11	0.04	0.53	2.29
2023년	0.02	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02
2024년	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2025년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

▢ 정격용량 500MW 이상

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.57	0.01	0.04	0.00	0.33	0.24	2.63	1.88	0.00	0.11	0.14	0.89	0.02
2022년	0.25	0.87	0.06	0.09	0.06	0.00	0.06	0.01	0.03	1.15	0.00	0.00	0.59
2023년	0.15	0.54	0.00	0.02	0.05	0.00	0.00	0.39	0.20	0.00	0.02	0.52	0.03
2024년	0.63	1.52	0.00	0.46	2.08	1.77	1.17	0.10	0.58	0.00	0.83	0.23	0.01
2025년	0.09	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.15	0.40	0.00	0.17

▢ 정격용량 500MW 미만

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.33	0.88	0.02	0.08	0.02	0.09	0.01	0.12	0.12	0.15	0.34	0.47	0.13
2022년	0.11	0.05	0.06	0.09	0.04	0.09	0.09	0.09	0.02	0.04	0.03	0.07	0.18
2023년	0.61	0.18	0.01	0.11	0.02	0.20	0.69	0.70	0.79	0.67	0.40	0.59	0.77
2024년	0.30	0.84	0.10	0.03	0.07	0.02	0.02	0.21	0.12	0.30	0.45	0.09	0.05
2025년	0.16	0.23	0.07	0.09	0.28	0.07	0.10	0.14	0.08	0.04	0.19	0.16	0.15

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

10. 비 계 획 정 비 정 지 율

▢ 종합

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.78	1.57	0.69	0.09	0.06	0.26	1.35	1.02	0.81	0.63	0.69	0.40	0.19
2022년	1.25	0.51	0.97	1.05	1.16	1.58	1.58	0.94	0.16	0.35	0.26	0.12	0.75
2023년	0.41	0.38	0.11	0.12	0.82	0.81	0.88	0.43	0.09	0.40	0.83	0.67	0.62
2024년	0.37	0.01	0.13	0.12	0.09	0.19	0.24	1.15	0.15	0.84	0.92	0.11	0.23
2025년	0.40	0.09	0.26	0.77	1.20	0.52	0.22	0.11	0.08	0.09	0.70	0.40	0.20

▢ 원자력

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.90	6.02	1.06	0.00	0.00	0.00	4.30	2.46	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00
2022년	3.01	0.00	3.07	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	0.38	0.00	0.00	0.00	1.34
2023년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2024년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2025년	0.86	0.00	0.00	3.38	5.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

▢ 석 탄

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.08	0.14	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.01	0.02	0.19	0.02	0.00
2022년	0.68	0.97	0.61	0.91	1.31	0.68	0.04	0.00	0.00	0.20	0.04	0.00	0.51
2023년	0.49	0.86	0.10	0.03	0.25	0.41	1.75	0.20	0.00	0.97	0.59	0.00	0.00
2024년	0.33	0.00	0.11	0.13	0.00	0.00	0.00	2.56	0.00	1.40	0.07	0.09	0.05
2025년	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.20	0.33	0.00

▢ 가 스

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.50	0.47	1.07	0.22	0.15	0.42	0.44	0.23	0.31	0.30	0.85	0.94	0.51
2022년	0.58	0.44	0.06	0.23	0.19	1.82	1.59	0.31	0.19	0.52	0.58	0.31	0.53
2023년	0.54	0.13	0.15	0.24	1.27	1.74	0.47	0.96	0.24	0.18	1.42	1.68	1.56
2024년	0.40	0.02	0.24	0.15	0.22	0.50	0.36	0.39	0.40	0.29	1.72	0.20	0.55
2025년	0.46	0.03	0.66	0.07	0.06	1.25	0.56	0.26	0.20	0.16	1.65	0.76	0.53

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

▢ 수 력

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	4.99	0.67	0.62	0.06	0.03	0.16	4.30	5.28	5.38	8.86	3.90	0.00	0.00
2022년	0.92	0.00	1.46	0.06	0.00	0.04	3.74	1.89	0.00	0.00	0.01	0.03	1.18
2023년	0.71	0.82	0.41	0.29	4.65	0.00	1.91	0.00	0.00	0.17	1.49	0.40	0.00
2024년	1.58	0.00	0.00	0.30	0.11	0.05	1.95	1.25	0.00	4.82	4.50	0.00	0.00
2025년	0.34	1.44	0.00	0.00	0.00	0.89	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00

▢ 유 류

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	3.49	0.22	0.00	0.00	0.00	3.77	0.00	0.00	0.17	0.00	3.60	1.79	0.09
2022년	7.89	1.24	0.00	0.08	0.00	0.64	8.17	5.32	0.25	6.74	2.12	0.05	1.85
2023년	0.47	0.37	0.00	0.43	0.25	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.63	1.72
2024년	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2025년	0.44	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

▢ 정격용량 500MW 이상

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.41	2.58	0.47	0.00	0.00	0.00	1.79	1.20	0.73	0.01	0.04	0.00	0.00
2022년	1.61	0.60	1.61	1.77	2.02	1.63	1.23	1.21	0.15	0.13	0.02	0.00	0.74
2023년	0.29	0.52	0.00	0.02	0.08	0.25	1.08	0.12	0.00	0.60	0.37	0.00	0.00
2024년	0.20	0.00	0.07	0.08	0.00	0.00	0.00	1.56	0.00	0.85	0.04	0.06	0.03
2025년	0.38	0.00	0.00	1.35	2.15	0.00	0.01	0.00	0.00	0.05	0.12	0.20	0.00

▢ 정격용량 500MW 미만

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	1.17	0.47	0.93	0.18	0.13	0.53	0.87	0.82	0.91	1.31	1.41	0.85	0.41
2022년	0.82	0.42	0.23	0.20	0.16	1.53	1.98	0.62	0.16	0.60	0.53	0.26	0.77
2023년	0.35	0.63	0.00	0.02	0.10	0.31	1.32	0.14	0.00	0.70	0.43	0.00	0.00
2024년	0.56	0.01	0.20	0.16	0.20	0.42	0.54	0.64	0.34	0.83	1.98	0.17	0.47
2025년	0.44	0.20	0.57	0.06	0.05	1.16	0.47	0.25	0.18	0.14	1.40	0.65	0.45

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

11. 기 동 실 패 정 지 율

▢ 종합

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.16	0.09	0.02	0.02	0.11	0.07	0.29	0.02	0.05	0.09	0.21	0.03	0.08
2022년	0.11	0.04	0.08	0.09	0.01	0.07	0.04	0.04	0.05	0.14	0.31	0.36	0.03
2023년	0.15	0.21	0.01	0.31	0.01	0.10	0.20	0.02	0.04	0.16	0.06	0.07	0.37
2024년	0.10	0.16	0.12	0.28	0.07	0.03	0.36	0.26	0.12	0.08	0.03	0.06	0.03
2025년	0.16	0.07	0.08	0.34	0.08	0.02	0.04	0.20	0.04	0.52	0.20	0.04	0.28

▢ 원자력

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2022년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2023년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2024년	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2025년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

▢ 석 탄

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.04	0.05	0.04
2022년	0.12	0.05	0.13	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.01	0.00	0.38	0.33	0.00
2023년	0.17	0.01	0.01	0.34	0.01	0.09	0.00	0.00	0.06	0.15	0.04	0.01	0.98
2024년	0.03	0.03	0.01	0.00	0.06	0.00	0.00	0.38	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
2025년	0.17	0.06	0.17	0.43	0.01	0.02	0.05	0.00	0.05	1.09	0.00	0.01	0.08

▢ 가 스

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.12	0.10	0.05	0.04	0.29	0.18	0.29	0.06	0.11	0.04	0.27	0.03	0.19
2022년	0.08	0.08	0.11	0.02	0.03	0.05	0.10	0.07	0.06	0.08	0.11	0.42	0.09
2023년	0.15	0.55	0.01	0.07	0.01	0.17	0.43	0.05	0.05	0.28	0.10	0.16	0.07
2024년	0.13	0.38	0.28	0.73	0.05	0.08	0.05	0.12	0.25	0.11	0.06	0.14	0.03
2025년	0.23	0.14	0.06	0.48	0.19	0.04	0.07	0.29	0.07	0.40	0.52	0.12	0.66

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

▢ 수 력

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.07	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.06	0.35	0.16	0.07	0.00
2022년	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.92	2.39	1.62	0.00
2023년	0.54	0.00	0.00	2.82	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.18	0.18
2024년	0.14	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.29	0.06	0.00	0.29
2025년	0.19	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

▢ 유 류

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	4.70	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	7.77	0.00	0.00	2.58	3.88	0.00	0.00
2022년	1.32	0.00	0.00	7.14	0.00	4.30	0.12	0.29	1.93	0.25	0.00	0.00	0.00
2023년	0.81	0.00	0.00	0.96	0.00	0.17	3.64	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.02
2024년	0.98	0.00	0.00	0.00	3.57	0.00	0.00	3.77	1.20	3.17	0.00	0.00	0.00
2025년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

▢ 정격용량 500MW 이상

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.03	0.02
2022년	0.07	0.03	0.08	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.00	0.24	0.21	0.00
2023년	0.11	0.00	0.00	0.21	0.01	0.05	0.00	0.00	0.04	0.09	0.02	0.00	0.61
2024년	0.07	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.62	0.23	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
2025년	0.10	0.04	0.10	0.27	0.01	0.01	0.03	0.00	0.03	0.67	0.00	0.01	0.05

▢ 정격용량 500MW 미만

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.33	0.18	0.04	0.03	0.24	0.14	0.60	0.05	0.09	0.20	0.42	0.03	0.15
2022년	0.15	0.07	0.09	0.19	0.03	0.15	0.08	0.06	0.09	0.31	0.39	0.55	0.07
2023년	0.13	0.01	0.01	0.25	0.01	0.07	0.00	0.00	0.04	0.11	0.03	0.01	0.72
2024년	0.14	0.34	0.26	0.62	0.12	0.06	0.04	0.29	0.24	0.19	0.06	0.12	0.06
2025년	0.22	0.12	0.05	0.42	0.16	0.03	0.06	0.44	0.06	0.34	0.44	0.10	0.56

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

12. 파 급 정 지 율

▢ 종합

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.12	0.01	0.01	0.49	0.53	0.11	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.29	0.06
2022년	0.05	0.01	0.03	0.10	0.29	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
2023년	0.16	0.12	0.14	0.28	0.01	0.05	0.37	0.17	0.15	0.56	0.02	0.01	0.02
2024년	0.03	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.02	0.08	0.00	0.01	0.27	0.11	0.01
2025년	0.10	0.02	0.01	0.62	0.05	0.02	0.03	0.05	0.12	0.01	0.06	0.01	0.06

▢ 원자력

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.44	0.00	0.00	2.19	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2022년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2023년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2024년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2025년	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

▢ 석 탄

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
2022년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2023년	0.21	0.00	0.39	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.21	0.04	0.00	0.00
2024년	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.13	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2025년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04

▢ 가 스

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.07	0.04	0.02	0.01	0.01	0.27	0.03	0.00	0.02	0.00	0.06	0.77	0.17
2022년	0.14	0.02	0.08	0.27	0.75	0.04	0.05	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.02
2023년	0.22	0.31	0.04	0.10	0.02	0.13	1.00	0.40	0.39	0.40	0.03	0.03	0.05
2024년	0.06	0.01	0.00	0.03	0.01	0.02	0.03	0.16	0.00	0.02	0.71	0.28	0.03
2025년	0.10	0.06	0.01	0.25	0.10	0.05	0.07	0.13	0.32	0.01	0.15	0.02	0.11

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

▢ 수 력

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2022년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2023년	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2024년	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2025년	1.09	0.00	0.00	9.95	0.24	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

▢ 유 류

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2022년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
2023년	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2024년	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2025년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

▢ 정격용량 500MW 이상

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.18	0.00	0.00	0.91	1.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
2022년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2023년	0.13	0.00	0.24	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.02	0.00	0.00
2024년	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2025년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03

▢ 정격용량 500MW 미만

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.06	0.03	0.01	0.02	0.01	0.22	0.02	0.01	0.02	0.00	0.05	0.62	0.14
2022년	0.11	0.02	0.07	0.22	0.62	0.04	0.04	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.02
2023년	0.15	0.00	0.28	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.03	0.00	0.00
2024년	0.06	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.05	0.14	0.00	0.01	0.60	0.24	0.02
2025년	0.21	0.05	0.01	1.37	0.11	0.04	0.06	0.12	0.27	0.01	0.13	0.02	0.09

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

13. 운 영 예 비 초 과 정 지 율

▢ 종합

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	17.45	17.28	19.63	17.42	15.19	16.21	15.52	16.06	19.74	18.87	14.47	17.57	20.24
2022년	18.56	20.42	19.13	13.17	14.53	14.27	15.54	17.23	21.70	23.77	19.18	17.99	16.73
2023년	19.30	19.32	18.03	19.06	18.05	17.81	18.01	20.65	21.06	21.83	18.66	19.33	23.12
2024년	21.84	23.39	25.87	19.77	21.00	19.91	18.52	21.17	16.25	20.80	23.24	26.47	28.60
2025년	22.15	29.44	27.87	24.38	19.08	20.58	21.45	10.56	18.92	21.38	23.06	23.98	25.49

▢ 원자력

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2022년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2023년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2024년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2025년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

▢ 석 탄

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	3.97	3.16	5.13	0.95	0.54	1.26	3.06	2.14	3.17	6.30	5.49	8.52	4.17
2022년	8.67	5.87	5.28	0.44	2.69	6.26	7.65	4.76	9.57	16.61	16.86	11.73	6.56
2023년	13.09	9.20	7.21	11.84	9.89	12.22	12.47	13.51	12.77	17.52	19.77	16.66	17.03
2024년	20.22	18.03	25.37	16.76	15.18	15.92	18.45	19.25	7.78	17.17	27.39	27.74	27.93
2025년	20.87	32.95	35.10	26.80	21.96	24.58	21.38	4.98	6.03	10.60	23.37	24.42	19.51

▢ 가 스

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	31.29	30.27	34.31	32.82	28.37	30.59	28.13	29.87	37.11	33.50	23.83	28.26	38.19
2022년	30.87	37.43	36.11	25.89	27.54	23.50	25.36	30.66	38.79	38.31	27.59	29.88	29.61
2023년	29.99	33.45	31.26	31.37	29.70	28.08	29.10	35.47	34.95	31.55	21.30	26.89	34.68
2024년	31.74	36.13	37.47	28.34	34.54	31.49	26.87	33.11	29.37	31.72	29.38	36.85	41.52
2025년	31.36	39.18	33.82	31.16	22.05	23.68	30.28	18.23	35.93	39.02	30.83	32.01	40.22

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

▢ 수 력

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	47.96	60.79	57.21	47.53	46.38	44.40	38.97	46.12	49.66	46.01	42.74	43.90	52.15
2022년	48.90	57.28	52.79	44.40	44.15	46.14	47.43	57.15	51.29	50.47	46.99	37.97	50.68
2023년	53.11	55.84	59.17	49.91	53.70	46.80	42.56	35.87	51.60	59.83	61.69	55.25	66.77
2024년	43.66	53.30	43.27	51.37	43.42	41.48	30.48	30.67	38.61	47.83	43.66	48.56	51.14
2025년	49.52	53.06	48.80	53.88	52.12	52.93	41.45	28.41	50.15	45.83	53.78	55.54	56.67

▢ 유 류

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	65.73	50.53	67.68	78.96	64.64	63.88	66.12	61.07	78.53	64.47	52.76	72.52	68.42
2022년	87.28	47.51	45.22	48.65	48.48	46.98	46.78	51.19	58.31	55.08	24.87	43.51	46.89
2023년	48.89	48.12	49.05	45.91	51.32	51.52	48.62	56.23	55.18	59.03	49.95	41.94	45.97
2024년	61.36	56.10	63.26	45.82	53.95	50.04	64.67	66.72	56.05	55.31	63.58	62.53	63.46
2025년	59.95	64.46	62.92	69.85	59.53	53.04	55.76	48.76	56.92	52.71	65.85	67.83	61.92

▢ 정격용량 500MW 이상

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	2.44	1.93	3.05	0.58	0.33	0.77	1.88	1.33	1.97	3.90	3.41	5.34	2.51
2022년	5.22	3.42	3.02	0.26	1.60	3.70	4.73	2.73	5.77	10.07	10.12	7.21	4.01
2023년	7.90	5.44	4.30	7.20	6.01	7.48	7.46	8.23	7.67	10.47	11.92	9.92	10.21
2024년	12.11	10.87	15.34	10.26	09.09	09.54	11.08	11.45	04.59	10.05	16.46	16.84	16.59
2025년	12.60	19.79	21.18	16.39	13.32	14.93	13.06	3.03	3.66	6.50	13.90	14.52	11.66

▢ 정격용량 500MW 미만

[단위 : %]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	33.98	34.00	37.68	35.76	31.38	32.89	30.36	32.38	39.43	35.44	26.74	31.36	40.24
2022년	34.08	39.77	37.92	28.21	29.60	26.59	28.07	34.02	40.15	39.62	29.68	30.71	32.02
2023년	32.75	36.07	34.59	33.37	32.58	30.38	30.86	35.37	36.87	35.26	26.62	30.46	38.38
2024년	33.26	38.17	38.32	30.99	35.39	32.64	27.65	33.10	30.56	33.94	31.36	38.01	42.71
2025년	33.66	41.07	35.92	34.01	26.01	27.37	31.56	19.64	37.32	39.31	34.10	35.37	42.14

붙 임 2

[붙임2] 송변전설비 전압별 정지율 월별 통계*
* 설비용량, 회선긍장, 회선수는 해당연도 12.31 기준으로 산정
* 소숫점 셋째자리까지만 표현

1. 송전설비 단위정지 건수

▢ 종합

[단위 : 건/C-100km]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.227	0.025	0.010	0.028	0.008	0.010	0.025	0.033	0.025	0.020	0.023	0.010	0.010
2022년	0.345	0.011	0.017	0.141	0.017	0.017	0.008	0.014	0.034	0.042	0.014	0.011	0.017
2023년	0.023	0.016	0.013	0.013	0.006	0.042	0.055	0.019	0.013	0.016	0.010	0.026	0.023
2024년	0.242	0.039	0.033	0.017	0.006	0.022	0.031	0.019	0.008	0.011	0.017	0.031	0.008
2025년	0.255	0.008	0.022	0.069	0.008	0.011	0.019	0.036	0.025	0.028	0.008	0.017	0.003

▢ 765kV

[단위 : 건/C-100km]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.249	0.083	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.083	0.000	0.083	0.000	0.000	0.000
2022년	0.586	0.000	0.000	0.488	0.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2023년	0.293	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.098	0.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.098
2024년	0.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.098	0.000	0.000
2025년	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

▢ 345kV

[단위 : 건/C-100km]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.121	0.020	0.000	0.000	0.010	0.010	0.020	0.010	0.000	0.020	0.010	0.020	0.000
2022년	0.380	0.030	0.010	0.190	0.010	0.010	0.000	0.020	0.020	0.030	0.020	0.010	0.030
2023년	0.242	0.011	0.032	0.021	0.000	0.000	0.032	0.042	0.042	0.021	0.000	0.021	0.021
2024년	0.298	0.010	0.020	0.020	0.010	0.070	0.050	0.020	0.010	0.020	0.020	0.040	0.010
2025년	0.294	0.010	0.010	0.088	0.029	0.020	0.010	0.069	0.029	0.020	0.000	0.000	0.010

▢ 154kV

[단위 : 건/C-100km]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.256	0.021	0.014	0.039	0.007	0.011	0.025	0.036	0.036	0.018	0.028	0.007	0.014
2022년	0.306	0.000	0.013	0.109	0.017	0.021	0.013	0.013	0.034	0.050	0.013	0.013	0.013
2023년	0.202	0.030	0.010	0.005	0.020	0.005	0.030	0.035	0.010	0.010	0.020	0.005	0.020
2024년	0.203	0.054	0.041	0.017	0.004	0.004	0.017	0.017	0.008	0.004	0.004	0.029	0.004
2025년	0.222	0.008	0.025	0.062	0.000	0.004	0.025	0.016	0.025	0.033	0.008	0.016	0.000

▢ HVDC

[단위 : 건/C-100km]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.611	0.204	0.000	0.000	0.000	0.000	0.204	0.204	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2022년	1.016	0.203	0.407	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.407	0.000	0.000	0.000	0.000
2023년	2.439	0.000	0.000	0.203	0.000	0.203	0.610	1.016	0.000	0.000	0.203	0.000	0.203
2024년	1.122	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.321	0.160	0.000	0.160	0.321	0.000	0.160
2025년	1.282	0.000	0.160	0.160	0.000	0.160	0.000	0.321	0.000	0.000	0.160	0.321	0.000

[붙임2] 송변전설비 전압별 정지율 월별 통계

2. 변전설비 단위정지 건수

▢ 종합

[단위 : 건/100MVA]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.021	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
2022년	0.009	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2023년	0.014	0.000	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
2024년	0.010	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2025년	0.010	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001

▢ 765kV

[단위 : 건/100MVA]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.007	0.000	0.005	0.002
2022년	0.005	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
2023년	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000
2024년	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2025년	0.006	0.000	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000

▢ 345kV

[단위 : 건/100MVA]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.012	0.000	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
2022년	0.003	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
2023년	0.006	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001
2024년	0.005	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001
2025년	0.003	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

▢ 154kV

[단위 : 건/100MVA]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.024	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.003	0.001
2022년	0.016	0.001	0.000	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
2023년	0.023	0.001	0.004	0.000	0.002	0.001	0.002	0.005	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003
2024년	0.018	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.004	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
2025년	0.018	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002

▢ HVDC

[단위 : 건/100MVA]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.199	0.054	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.054	0.018	0.054	0.000	0.000	0.000
2022년	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2023년	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.000
2024년	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2025년	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

[붙임2] 송변전설비 전압별 정지율 월별 통계

3. 송전설비 비계획정지 빈도

▢ 종합

[단위 : 건/회선수]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.034	0.003	0.002	0.005	0.001	0.001	0.003	0.005	0.005	0.002	0.004	0.001	0.002
2022년	0.049	0.002	0.002	0.020	0.002	0.002	0.001	0.002	0.005	0.006	0.002	0.002	0.002
2023년	0.031	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.005	0.007	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003
2024년	0.034	0.005	0.005	0.002	0.001	0.003	0.004	0.003	0.001	0.002	0.002	0.004	0.001
2025년	0.036	0.001	0.003	0.010	0.001	0.002	0.003	0.005	0.003	0.004	0.001	0.002	0.000

▢ 765kV

[단위 : 건/회선수]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.231	0.077	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.077	0.000	0.077	0.000	0.000	0.000
2022년	0.462	0.000	0.000	0.385	0.077	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2023년	0.231	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.077	0.077	0.000	0.000	0.000	0.000	0.077
2024년	0.077	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.077	0.000	0.000
2025년	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

▢ 345kV

[단위 : 건/회선수]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.041	0.007	0.000	0.000	0.003	0.003	0.007	0.003	0.000	0.007	0.003	0.007	0.000
2022년	0.123	0.010	0.003	0.061	0.003	0.003	0.000	0.006	0.006	0.010	0.006	0.003	0.010
2023년	0.074	0.003	0.010	0.006	0.000	0.000	0.010	0.013	0.013	0.006	0.000	0.006	0.006
2024년	0.012	0.000	0.000	0.003	0.001	0.001	0.000	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
2025년	0.093	0.003	0.003	0.028	0.009	0.006	0.003	0.022	0.009	0.006	0.000	0.000	0.003

▢ 154kV

[단위 : 건/회선수]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.034	0.003	0.002	0.005	0.001	0.001	0.003	0.005	0.005	0.002	0.004	0.001	0.002
2022년	0.034	0.000	0.001	0.012	0.002	0.002	0.001	0.001	0.004	0.006	0.001	0.001	0.001
2023년	0.018	0.003	0.001	0.000	0.002	0.000	0.003	0.003	0.001	0.001	0.002	0.000	0.002
2024년	0.022	0.006	0.005	0.002	0.000	0.000	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.003	0.000
2025년	0.024	0.001	0.003	0.007	0.000	0.000	0.003	0.002	0.003	0.004	0.001	0.002	0.000

▢ HVDC

[단위 : 건/회선수]

구 분	종 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	0.600	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2022년	1.000	0.200	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000
2023년	2.400	0.000	0.000	0.200	0.000	0.200	0.600	1.000	0.000	0.000	0.200	0.000	0.200
2024년	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.286	0.143	0.000	0.143	0.286	0.000	0.143
2025년	1.143	0.000	0.143	0.143	0.000	0.143	0.000	0.286	0.000	0.000	0.143	0.286	0.000

붙 임 3

[붙임3] 중앙급전발전기 현황

['25.12.31. 기준]

번 호	발전기명	호 기	정격용량 (MW)	발전원	연료원	회원사명	비 고
1	보령	#3	550	기력	석탄	한국중부발전	
2	보령	#4	500	기력	석탄	한국중부발전	
3	보령	#5	500	기력	석탄	한국중부발전	
4	보령	#6	500	기력	석탄	한국중부발전	
5	보령	#7	500	기력	석탄	한국중부발전	
6	보령	#8	500.0	기력	석탄	한국중부발전	
7	신보령화력	#1	1,019	기력	석탄	한국중부발전	
8	신보령화력	#2	1,019	기력	석탄	한국중부발전	
9	신서천화력	#1	1,018	기력	석탄	한국중부발전	
10	세종열병합	#1GT	167	집단	가스	한국중부발전	
11	세종열병합	#2GT	167	집단	가스	한국중부발전	
12	세종열병합	#1ST	196	집단	가스	한국중부발전	
13	인천복합	#1GT	160.729	복합	가스	한국중부발전	
14	인천복합	#2GT	160.729	복합	가스	한국중부발전	
15	인천복합	#1ST	182.081	복합	가스	한국중부발전	
16	인천복합	#3GT	163.979	복합	가스	한국중부발전	
17	인천복합	#4GT	163.979	복합	가스	한국중부발전	
18	인천복합	#2ST	181	복합	가스	한국중부발전	
19	인천복합	#5GT	150.0	복합	가스	한국중부발전	
20	인천복합	#6GT	150.0	복합	가스	한국중부발전	
21	인천복합	#3ST	150.0	복합	가스	한국중부발전	
22	보령복합	#1GT	150	복합	가스	한국중부발전	
23	보령복합	#2GT	150	복합	가스	한국중부발전	
24	보령복합	#1ST	150	복합	가스	한국중부발전	
25	보령복합	#3GT	150	복합	가스	한국중부발전	
26	보령복합	#4GT	150	복합	가스	한국중부발전	
27	보령복합	#2ST	150	복합	가스	한국중부발전	
28	보령복합	#5GT	150	복합	가스	한국중부발전	
29	보령복합	#6GT	150	복합	가스	한국중부발전	
30	보령복합	#3ST	150	복합	가스	한국중부발전	
31	서울복합	#2GT	241	복합	가스	한국중부발전	
32	서울복합	#2ST	128	복합	가스	한국중부발전	
33	제주내연	#1	40	내연	유류	한국중부발전	
34	제주내연	#2	40	내연	유류	한국중부발전	
35	제주LNG복합	#1GT	71.893	복합	가스	한국중부발전	
36	제주LNG복합	#1ST	42.474	복합	가스	한국중부발전	
37	제주LNG복합	#2GT	71.893	복합	가스	한국중부발전	
38	제주LNG복합	#2ST	42	복합	가스	한국중부발전	
39	제주화력	#2	75	기력	유류	한국중부발전	
40	제주화력	#3	75	기력	유류	한국중부발전	
41	서울복합	#2GT	241	복합	가스	한국중부발전	
42	서울복합	#2ST	128	복합	가스	한국중부발전	
43	소양강수력	#1	100	신재생	수력	한국수자원공사	

[붙임3] 중앙급전발전기 현황

번 호	발전기명	호 기	정격용량 (MW)	발전원	연료원	회원사명	비 고
44	소양강수력	#2	100	신재생	수력	한국수자원공사	
45	합천수력	#1	50	신재생	수력	한국수자원공사	
46	합천수력	#2	50	신재생	수력	한국수자원공사	
47	안동수력	#1	45	신재생	수력	한국수자원공사	
48	안동수력	#2	45	신재생	수력	한국수자원공사	
49	임하수력	#1	25	신재생	수력	한국수자원공사	
50	임하수력	#2	25	신재생	수력	한국수자원공사	
51	주암수력	#1	11	신재생	수력	한국수자원공사	
52	주암수력	#2	11	신재생	수력	한국수자원공사	
53	용담수력	#1	11	신재생	수력	한국수자원공사	
54	용담수력	#2	11	신재생	수력	한국수자원공사	
55	대청수력	#1	45	신재생	수력	한국수자원공사	
56	대청수력	#2	45	신재생	수력	한국수자원공사	
57	충주수력	#1	100	신재생	수력	한국수자원공사	
58	충주수력	#2	100	신재생	수력	한국수자원공사	
59	충주수력	#3	100	신재생	수력	한국수자원공사	
60	충주수력	#4	100	신재생	수력	한국수자원공사	
61	월성	#2	700	원자력	원자력	한국수력원자력	
62	월성	#3	700.0	원자력	원자력	한국수력원자력	
63	월성	#4	700.0	원자력	원자력	한국수력원자력	
64	신월성	#1	1,000	원자력	원자력	한국수력원자력	
65	신월성	#2	1,000	원자력	원자력	한국수력원자력	
66	한울	#1	950	원자력	원자력	한국수력원자력	
67	한울	#2	950	원자력	원자력	한국수력원자력	
68	한울	#3	1,000	원자력	원자력	한국수력원자력	
69	한울	#4	1,000	원자력	원자력	한국수력원자력	
70	한울	#5	1,000	원자력	원자력	한국수력원자력	
71	한울	#6	1,000.0	원자력	원자력	한국수력원자력	
72	고리	#2	650.0	원자력	원자력	한국수력원자력	
73	고리	#3	950	원자력	원자력	한국수력원자력	
74	고리	#4	950	원자력	원자력	한국수력원자력	
75	신고리	#1	1,000	원자력	원자력	한국수력원자력	
76	신고리	#2	1,000	원자력	원자력	한국수력원자력	
77	새울	#1	1,400	원자력	원자력	한국수력원자력	
78	새울	#2	1,400	원자력	원자력	한국수력원자력	
79	한빛	#1	950	원자력	원자력	한국수력원자력	
80	한빛	#2	950	원자력	원자력	한국수력원자력	
81	한빛	#3	1,000	원자력	원자력	한국수력원자력	
82	한빛	#4	1,000	원자력	원자력	한국수력원자력	
83	한빛	#5	1,000	원자력	원자력	한국수력원자력	
84	한빛	#6	1,000	원자력	원자력	한국수력원자력	
85	강릉수력	#1	41	신재생	수력	한국수력원자력	
86	강릉수력	#2	41	신재생	수력	한국수력원자력	
87	의암수력	#1	24	신재생	수력	한국수력원자력	

[붙임3] 중앙급전발전기 현황

번 호	발전기명	호 기	정격용량 (MW)	발전원	연료원	회원사명	비 고
88	의암수력	#2	24	신재생	수력	한국수력원자력	
89	춘천수력	#1	31	신재생	수력	한국수력원자력	
90	춘천수력	#2	31	신재생	수력	한국수력원자력	
91	화천수력	#1	27	신재생	수력	한국수력원자력	
92	화천수력	#2	27	신재생	수력	한국수력원자력	
93	화천수력	#3	27	신재생	수력	한국수력원자력	
94	화천수력	#4	27.0	신재생	수력	한국수력원자력	
95	청평수력	#1	19.8	신재생	수력	한국수력원자력	
96	청평수력	#2	19.8	신재생	수력	한국수력원자력	
97	청평수력	#3	41	신재생	수력	한국수력원자력	
98	청평수력	#4	60	신재생	수력	한국수력원자력	
99	팔당수력	#1	30	신재생	수력	한국수력원자력	
100	팔당수력	#2	30	신재생	수력	한국수력원자력	
101	팔당수력	#3	30	신재생	수력	한국수력원자력	
102	팔당수력	#4	30	신재생	수력	한국수력원자력	
103	칠보수력	#1	14	신재생	수력	한국수력원자력	
104	칠보수력	#2	15	신재생	수력	한국수력원자력	
105	칠보수력	#3	6	신재생	수력	한국수력원자력	
106	양양양수	#1	250	수력	수력	한국수력원자력	
107	양양양수	#2	250	수력	수력	한국수력원자력	
108	양양양수	#3	250	수력	수력	한국수력원자력	
109	양양양수	#4	250	수력	수력	한국수력원자력	
110	청평양수	#1	200	수력	수력	한국수력원자력	
111	청평양수	#2	200	수력	수력	한국수력원자력	
112	삼랑진양수	#1	300	수력	수력	한국수력원자력	
113	삼랑진양수	#2	300	수력	수력	한국수력원자력	
114	산청양수	#1	350	수력	수력	한국수력원자력	
115	산청양수	#2	350.0	수력	수력	한국수력원자력	
116	예천양수	#1	400.0	수력	수력	한국수력원자력	
117	예천양수	#2	400.0	수력	수력	한국수력원자력	
118	청송양수	#1	300.0	수력	수력	한국수력원자력	
119	청송양수	#2	300.0	수력	수력	한국수력원자력	
120	무주양수	#1	300	수력	수력	한국수력원자력	
121	무주양수	#2	300	수력	수력	한국수력원자력	
122	신한울	#1	1,400	원자력	원자력	한국수력원자력	
123	신한울	#2	1,400	원자력	원자력	한국수력원자력	
124	태안	#1	500	기력	석탄	한국서부발전	25.12.31.폐지
125	태안	#2	500	기력	석탄	한국서부발전	
126	태안	#3	500	기력	석탄	한국서부발전	
127	태안	#4	500	기력	석탄	한국서부발전	
128	태안	#5	500	기력	석탄	한국서부발전	
129	태안	#6	500	기력	석탄	한국서부발전	
130	태안	#7	500	기력	석탄	한국서부발전	
131	태안	#8	500	기력	석탄	한국서부발전	

[붙임3] 중앙급전발전기 현황

번 호	발전기명	호 기	정격용량 (MW)	발전원	연료원	회원사명	비 고
132	태안	#9	1,050	기력	석탄	한국서부발전	
133	태안	#10	1,050	기력	석탄	한국서부발전	
134	평택복합	#5GT	286	복합	가스	한국서부발전	
135	평택복합	#6GT	286	복합	가스	한국서부발전	
136	평택복합	#2ST	295.9	복합	가스	한국서부발전	
137	서인천복합	#1GT	150.0	복합	가스	한국서부발전	
138	서인천복합	#1ST	75.0	복합	가스	한국서부발전	
139	서인천복합	#2GT	150.0	복합	가스	한국서부발전	
140	서인천복합	#2ST	75.0	복합	가스	한국서부발전	
141	서인천복합	#3GT	150.0	복합	가스	한국서부발전	
142	서인천복합	#3ST	75.0	복합	가스	한국서부발전	
143	서인천복합	#4GT	150.0	복합	가스	한국서부발전	
144	서인천복합	#4ST	75.0	복합	가스	한국서부발전	
145	서인천복합	#5GT	150	복합	가스	한국서부발전	
146	서인천복합	#5ST	75	복합	가스	한국서부발전	
147	서인천복합	#6GT	150	복합	가스	한국서부발전	
148	서인천복합	#6ST	75	복합	가스	한국서부발전	
149	서인천복합	#7GT	150.0	복합	가스	한국서부발전	
150	서인천복합	#7ST	75.0	복합	가스	한국서부발전	
151	서인천복합	#8GT	150.0	복합	가스	한국서부발전	
152	서인천복합	#8ST	75	복합	가스	한국서부발전	
153	군산복합	#1GT	233.3	복합	가스	한국서부발전	
154	군산복합	#2GT	233.3	복합	가스	한국서부발전	
155	군산복합	#1ST	251.8	복합	가스	한국서부발전	
156	태안IGCC	#1	210.64	복합	가스	한국서부발전	
157	태안IGCC	#1	136	복합	가스	한국서부발전	
158	김포열병합	#1GT	230	복합	가스	한국서부발전	
159	김포열병합	#1ST	121	복합	가스	한국서부발전	
160	당진	#1	500	기력	석탄	한국동서발전	
161	당진	#2	500	기력	석탄	한국동서발전	
162	당진	#3	500	기력	석탄	한국동서발전	
163	당진	#4	500	기력	석탄	한국동서발전	
164	당진	#5	500	기력	석탄	한국동서발전	
165	당진	#6	500	기력	석탄	한국동서발전	
166	당진	#7	500	기력	석탄	한국동서발전	
167	당진	#8	500	기력	석탄	한국동서발전	
168	당진	#9	1,020	기력	석탄	한국동서발전	
169	당진	#10	1,020	기력	석탄	한국동서발전	
170	동해	#1	200	기력	석탄	한국동서발전	
171	동해	#2	200	기력	석탄	한국동서발전	
172	일산복합	#1GT	100	복합	가스	한국동서발전	
173	일산복합	#2GT	100	복합	가스	한국동서발전	
174	일산복합	#3GT	100	복합	가스	한국동서발전	
175	일산복합	#4GT	100	복합	가스	한국동서발전	

[붙임3] 중앙급전발전기 현황

번 호	발전기명	호 기	정격용량 (MW)	발전원	연료원	회원사명	비 고
176	일산복합	#1ST	200	복합	가스	한국동서발전	
177	일산복합	#5GT	100	복합	가스	한국동서발전	
178	일산복합	#6GT	100	복합	가스	한국동서발전	
179	일산복합	#2ST	100	복합	가스	한국동서발전	
180	울산복합	#1GT	100	복합	가스	한국동서발전	
181	울산복합	#2GT	100	복합	가스	한국동서발전	
182	울산복합	#1ST	100	복합	가스	한국동서발전	
183	울산복합	#3GT	150	복합	가스	한국동서발전	
184	울산복합	#4GT	150	복합	가스	한국동서발전	
185	울산복합	#2ST	150	복합	가스	한국동서발전	
186	울산복합	#5GT	150	복합	가스	한국동서발전	
187	울산복합	#6GT	150	복합	가스	한국동서발전	
188	울산복합	#3ST	150	복합	가스	한국동서발전	
189	울산복합	#7GT	287	복합	가스	한국동서발전	
190	울산복합	#8GT	287	복합	가스	한국동서발전	
191	울산복합	#4ST	299	복합	가스	한국동서발전	
192	삼척그린파워	#1	1,022	기력	석탄	한국남부발전	
193	삼척그린파워	#2	1,022	기력	석탄	한국남부발전	
194	하동	#1	500	기력	석탄	한국남부발전	
195	하동	#2	500	기력	석탄	한국남부발전	
196	하동	#3	500	기력	석탄	한국남부발전	
197	하동	#4	500	기력	석탄	한국남부발전	
198	하동	#5	500	기력	석탄	한국남부발전	
199	하동	#6	500	기력	석탄	한국남부발전	
200	하동	#7	500	기력	석탄	한국남부발전	
201	하동	#8	500	기력	석탄	한국남부발전	
202	영월복합	#1GT	183	복합	가스	한국남부발전	
203	영월복합	#2GT	183	복합	가스	한국남부발전	
204	영월복합	#3GT	183	복합	가스	한국남부발전	
205	영월복합	#1ST	299	복합	가스	한국남부발전	
206	안동복합	#1GT	235	복합	가스	한국남부발전	
207	안동복합	#1ST	127	복합	가스	한국남부발전	
208	부산복합	#1GT	150	복합	가스	한국남부발전	
209	부산복합	#2GT	150	복합	가스	한국남부발전	
210	부산복합	#1ST	150	복합	가스	한국남부발전	
211	부산복합	#3GT	150	복합	가스	한국남부발전	
212	부산복합	#4GT	150	복합	가스	한국남부발전	
213	부산복합	#2ST	150	복합	가스	한국남부발전	
214	부산복합	#5GT	150.0	복합	가스	한국남부발전	
215	부산복합	#6GT	150.0	복합	가스	한국남부발전	
216	부산복합	#3ST	150	복합	가스	한국남부발전	
217	부산복합	#7GT	150	복합	가스	한국남부발전	
218	부산복합	#8GT	150	복합	가스	한국남부발전	
219	부산복합	#4ST	150	복합	가스	한국남부발전	

[붙임3] 중앙급전발전기 현황

번 호	발전기명	호 기	정격용량 (MW)	발전원	연료원	회원사명	비 고
220	신인천복합	#1GT	150	복합	가스	한국남부발전	
221	신인천복합	#2GT	150	복합	가스	한국남부발전	
222	신인천복합	#1ST	150	복합	가스	한국남부발전	
223	신인천복합	#3GT	150	복합	가스	한국남부발전	
224	신인천복합	#4GT	150	복합	가스	한국남부발전	
225	신인천복합	#2ST	150	복합	가스	한국남부발전	
226	신인천복합	#5GT	150	복합	가스	한국남부발전	
227	신인천복합	#6GT	150	복합	가스	한국남부발전	
228	신인천복합	#3ST	150	복합	가스	한국남부발전	
229	신인천복합	#7GT	150	복합	가스	한국남부발전	
230	신인천복합	#8GT	150.0	복합	가스	한국남부발전	
231	신인천복합	#4ST	150.0	복합	가스	한국남부발전	
232	한림복합	#1GT	35.0	복합	가스	한국남부발전	
233	한림복합	#2GT	35.0	복합	가스	한국남부발전	
234	한림복합	#1ST	35.0	복합	가스	한국남부발전	
235	남제주복합	#1	51.057	복합	가스	한국남부발전	
236	남제주복합	#2	51.057	복합	가스	한국남부발전	
237	남제주복합	#1	56.682	복합	가스	한국남부발전	
238	남제주	#1	100.0	기력	유류	한국남부발전	
239	남제주	#2	100.0	기력	유류	한국남부발전	
240	신세종열병합	#1GT	395	집단	가스	한국남부발전	
241	신세종열병합	#1ST	202	집단	가스	한국남부발전	
242	삼천포	#3	560	기력	석탄	한국남동발전	
243	삼천포	#4	560.0	기력	석탄	한국남동발전	
244	삼천포	#5	500.0	기력	석탄	한국남동발전	
245	삼천포	#6	500.0	기력	석탄	한국남동발전	
246	영흥	#1	800.0	기력	석탄	한국남동발전	
247	영흥	#2	800.0	기력	석탄	한국남동발전	
248	영흥	#3	870.0	기력	석탄	한국남동발전	
249	영흥	#4	870.0	기력	석탄	한국남동발전	
250	영흥	#5	870.0	기력	석탄	한국남동발전	
251	영흥	#6	870.0	기력	석탄	한국남동발전	
252	여수	#1	340.0	기력	석탄	한국남동발전	
253	여수	#2	329	기력	석탄	한국남동발전	
254	분당복합	#1GT	78	복합	가스	한국남동발전	
255	분당복합	#2GT	77.758	복합	가스	한국남동발전	
256	분당복합	#3GT	77.758	복합	가스	한국남동발전	
257	분당복합	#4GT	77.758	복합	가스	한국남동발전	
258	분당복합	#5GT	77.758	복합	가스	한국남동발전	
259	분당복합	#1ST	185	복합	가스	한국남동발전	
260	분당복합	#6GT	78	복합	가스	한국남동발전	
261	분당복합	#7GT	77.758	복합	가스	한국남동발전	
262	분당복합	#8GT	77.758	복합	가스	한국남동발전	
263	분당복합	#2ST	115.0	복합	가스	한국남동발전	

[붙임3] 중앙급전발전기 현황

번 호	발전기명	호 기	정격용량 (MW)	발전원	연료원	회원사명	비 고
264	포천복합	#1GT	240.5	복합	가스	포천파워	
265	포천복합	#2GT	240.5	복합	가스	포천파워	
266	포천복합	#1ST	244	복합	가스	포천파워	
267	포천복합	#3GT	241	복합	가스	포천파워	
268	포천복합	#4GT	241	복합	가스	포천파워	
269	포천복합	#2ST	244.0	복합	가스	포천파워	
270	포천천연복합	#1GT	287.7	복합	가스	포천민자발전	
271	포천천연복합	#2GT	287.7	복합	가스	포천민자발전	
272	포천천연복합	#1ST	299	복합	가스	포천민자발전	
273	포스코에너지복합	#7GT	100	복합	가스	포스코에너지	
274	포스코에너지복합	#8GT	100	복합	가스	포스코에너지	
275	포스코에너지복합	#9GT	100	복합	가스	포스코에너지	
276	포스코에너지복합	#3ST	150.0	복합	가스	포스코에너지	
277	포스코에너지복합	#10GT	100.0	복합	가스	포스코에너지	
278	포스코에너지복합	#11GT	100.0	복합	가스	포스코에너지	
279	포스코에너지복합	#12GT	100.0	복합	가스	포스코에너지	
280	포스코에너지복합	#4ST	150	복합	가스	포스코에너지	
281	포스코에너지복합	#13GT	183	복합	가스	포스코에너지	
282	포스코에너지복합	#14GT	183.2	복합	가스	포스코에너지	
283	포스코에너지복합	#5ST	208.2	복합	가스	포스코에너지	
284	포스코에너지복합	#15GT	183	복합	가스	포스코에너지	
285	포스코에너지복합	#16GT	183.2	복합	가스	포스코에너지	
286	포스코에너지복합	#6ST	208.2	복합	가스	포스코에너지	
287	포스코에너지복합	#17GT	242.7	복합	가스	포스코에너지	
288	포스코에너지복합	#7ST	132.9	복합	가스	포스코에너지	
289	포스코에너지복합	#18GT	242.7	복합	가스	포스코에너지	
290	포스코에너지복합	#8ST	132.9	복합	가스	포스코에너지	
291	포스코에너지복합	#19GT	242.7	복합	가스	포스코에너지	
292	포스코에너지복합	#9ST	132.9	복합	가스	포스코에너지	
293	오성복합	#1GT	165.68	복합	가스	평택에너지서비스	
294	오성복합	#2GT	165.68	복합	가스	평택에너지서비스	
295	오성복합	#3GT	165.68	복합	가스	평택에너지서비스	
296	오성복합	#1ST	273	복합	가스	평택에너지서비스	
297	파주문산복합	#1GT	276	복합	가스	파주에너지서비스	
298	파주문산복합	#2GT	276	복합	가스	파주에너지서비스	
299	파주문산복합	#1ST	296.6	복합	가스	파주에너지서비스	
300	파주문산복합	#3GT	275.5	복합	가스	파주에너지서비스	
301	파주문산복합	#4GT	275.5	복합	가스	파주에너지서비스	
302	파주문산복합	#2ST	296.6	복합	가스	파주에너지서비스	
303	통영천연가스	#1GT	331.5	복합	가스	통영에코파워	
304	통영천연가스	#2GT	331.5	복합	가스	통영에코파워	
305	통영천연가스	#1ST	349.0	복합	가스	통영에코파워	
306	대전서남부열병합	#1	48.3	집단	가스	토지주택공사	
307	아산배방열병합	#1GT	39.65	집단	가스	토지주택공사	

[붙임3] 중앙급전발전기 현황

번 호	발전기명	호 기	정격용량 (MW)	발전원	연료원	회원사명	비 고
308	아산배방열병합	#2GT	40	집단	가스	토지주택공사	
309	아산배방열병합	#1ST	22.4	집단	가스	토지주택공사	
310	영남파워	#1GT	292.0	복합	가스	코스포영남파워	
311	영남파워	#1ST	150.8	복합	가스	코스포영남파워	
312	춘천열병합	#1GT	287.8	집단	가스	춘천에너지	
313	춘천열병합	#1ST	143.4	집단	가스	춘천에너지	
314	송도열병합	#1GT	67.45	집단	가스	인천종합에너지	
315	송도열병합	#2GT	67.45	집단	가스	인천종합에너지	
316	송도열병합	#1ST	52	집단	가스	인천종합에너지	
317	인천공항복합	#1GT	47.0	집단	가스	인천공항에너지	
318	인천공항복합	#2GT	47.0	집단	가스	인천공항에너지	
319	인천공항복합	#1ST	33.0	집단	가스	인천공항에너지	
320	위례열병합	#1GT	270.4	집단	가스	위례에너지서비스	
321	위례열병합	#1ST	142.2	집단	가스	위례에너지서비스	
322	울산GPS복합	#1GT	371.7	복합	가스	울산지피에스	
323	울산GPS복합	#2GT	371.7	복합	가스	울산지피에스	
324	울산GPS복합	#1ST	361.2	복합	가스	울산지피에스	
325	여주복합GT	#1GT	336.022	복합	가스	여주에너지서비스	
326	여주복합GT	#1GT	336.022	복합	가스	여주에너지서비스	
327	여주복합ST	#1ST	353.356	복합	가스	여주에너지서비스	
328	안산복합	#1GT	242.9	복합	가스	에스파워	
329	안산복합	#2GT	243	복합	가스	에스파워	
330	안산복합	#1ST	265	복합	가스	에스파워	
331	광양복합	#1GT	153	복합	가스	에스케이이엔에스	
332	광양복합	#2GT	153	복합	가스	에스케이이엔에스	
333	광양복합	#1ST	188.4	복합	가스	에스케이이엔에스	
334	광양복합	#3GT	153.1	복합	가스	에스케이이엔에스	
335	광양복합	#4GT	153.1	복합	가스	에스케이이엔에스	
336	광양복합	#2ST	188	복합	가스	에스케이이엔에스	
337	안산도시개발열병합	#1	60	집단	가스	안산도시개발	
338	율촌복합	#1GT	164	복합	가스	씨지앤율촌전력	
339	율촌복합	#2GT	164	복합	가스	씨지앤율촌전력	
340	율촌복합	#1ST	198	복합	가스	씨지앤율촌전력	
341	율촌복합	#3GT	286	복합	가스	씨지앤율촌전력	
342	율촌복합	#4GT	286	복합	가스	씨지앤율촌전력	
343	율촌복합	#2ST	293	복합	가스	씨지앤율촌전력	
344	대산복합	#1GT	93.7	복합	유류	씨지앤대산전력	
345	대산복합	#2GT	93.7	복합	유류	씨지앤대산전력	
346	대산복합	#3GT	93.7	복합	유류	씨지앤대산전력	
347	대산복합	#1ST	91.0	복합	유류	씨지앤대산전력	
348	대산복합	#4GT	93.7	복합	유류	씨지앤대산전력	
349	신평택복합	#1GT	290.2	복합	가스	신평택발전	
350	신평택복합	#2GT	290.2	복합	가스	신평택발전	
351	신평택복합	#1ST	282.9	복합	가스	신평택발전	

[붙임3] 중앙급전발전기 현황

번 호	발전기명	호 기	정격용량 (MW)	발전원	연료원	회원사명	비 고
352	수완열병합	#1GT	40.033	집단	가스	수완에너지주식회사	
353	수완열병합	#2GT	40.033	집단	가스	수완에너지주식회사	
354	수완열병합	#1ST	35.18	집단	가스	수완에너지주식회사	
355	노원열병합	#1	37.0	집단	가스	서울에너지공사	
356	목동열병합	#1	21	집단	가스	서울에너지공사	
357	삼척화력	#1	1,050	기력	석탄	삼척블루파워	
358	삼척화력	#2	1,050	기력	석탄	삼척블루파워	25.1.1.개시
359	부산정관에너지	#1GT	27	집단	가스	부산정관에너지	
360	부산정관에너지	#1ST	19.186	집단	가스	부산정관에너지	
361	별내열병합	#1GT	40.03	집단	가스	별내에너지	
362	별내열병합	#2GT	40.03	집단	가스	별내에너지	
363	별내열병합	#1ST	35.35	집단	가스	별내에너지	
364	논현열병합	#1	24.0	집단	가스	미래엔인천에너지	
365	무림파워텍열병합	#1	26.3	집단	유류	무림파워텍	
366	명품오산열병합	#1GT	289	집단	가스	디에스파워	
367	명품오산열병합	#1ST	146.8	집단	가스	디에스파워	
368	동두천복합	#1GT	286.3	복합	가스	동두천드림파워	
369	동두천복합	#2GT	286.3	복합	가스	동두천드림파워	
370	동두천복합	#1ST	286	복합	가스	동두천드림파워	
371	동두천복합	#3GT	286.3	복합	가스	동두천드림파워	
372	동두천복합	#4GT	286.3	복합	가스	동두천드림파워	
373	동두천복합	#2ST	285.8	복합	가스	동두천드림파워	
374	대전열병합	#1	88.0	집단	가스	대전열병합발전	
375	양주열병합	#1GT	165.0	집단	가스	대륜발전	
376	양주열병합	#2GT	165.0	집단	가스	대륜발전	
377	양주열병합	#1ST	194.3	집단	가스	대륜발전	
378	대구그린파워	#1GT	239.9	집단	가스	대구그린파워	
379	대구그린파워	#1ST	130.8	집단	가스	대구그린파워	
380	내포그린에너지	#1GT	329.0	복합	가스	내포그린에너지	
381	내포그린에너지	#1ST	166.0	복합	가스	내포그린에너지	
382	하남열병합	#1GT	240.75	집단	가스	나래에너지서비스	
383	하남열병합	#1ST	123.061	집단	가스	나래에너지서비스	
384	고성	#1	1,040	기력	석탄	고성그린파워	
385	고성	#2	1,040.0	기력	석탄	고성그린파워	
386	강릉안인	#1	1,040.0	기력	석탄	강릉에코파워	
387	강릉안인	#1	1,040.0	기력	석탄	강릉에코파워	
388	북평화력	#1	595.0	기력	석탄	GS동해전력	
389	북평화력	#2	595	기력	석탄	GS동해전력	
390	부천복합	#1GT	100	복합	가스	GS POWER	
391	부천복합	#2GT	100	복합	가스	GS POWER	
392	부천복합	#3GT	100	복합	가스	GS POWER	
393	부천복합	#1ST	150	복합	가스	GS POWER	
394	안양열병합2-1	#1GT	321	집단	가스	GS POWER	
395	안양열병합2-1	#1ST	161	집단	가스	GS POWER	

[붙임3] 중앙급전발전기 현황

번 호	발전기명	호 기	정격용량 (MW)	발전원	연료원	회원사명	비 고
396	안양열병합2-2	#1GT	320.72	집단	가스	GS POWER	
397	안양열병합2-2	#1ST	160.97	집단	가스	GS POWER	
398	GS당진복합	#1GT	161	복합	가스	GS EPS	
399	GS당진복합	#2GT	161	복합	가스	GS EPS	
400	GS당진복합	#1ST	178.83	복합	가스	GS EPS	
401	GS당진복합	#3GT	174.5	복합	가스	GS EPS	
402	GS당진복합	#4GT	175	복합	가스	GS EPS	
403	GS당진복합	#2ST	184	복합	가스	GS EPS	
404	GS당진복합	#5GT	250	복합	가스	GS EPS	
405	GS당진복합	#3ST	132	복합	가스	GS EPS	
406	GS당진복합	#7GT	270	복합	가스	GS EPS	
407	GS당진복합	#8GT	270	복합	가스	GS EPS	
408	GS당진복합	#4ST	306.4	복합	가스	GS EPS	
409	판교열병합	#1GT	77.863	집단	가스	한국지역난방공사	
410	판교열병합	#1ST	68.451	집단	가스	한국지역난방공사	
411	수원광교열병합	#1GT	102.588	집단	가스	한국지역난방공사	
412	수원광교열병합	#1ST	42.2	집단	가스	한국지역난방공사	
413	파주열병합	#1GT	163.4	집단	가스	한국지역난방공사	
414	파주열병합	#2GT	163.4	집단	가스	한국지역난방공사	
415	파주열병합	#1ST	188.7	집단	가스	한국지역난방공사	
416	동탄열병합	#1GT	246.47	집단	가스	한국지역난방공사	
417	동탄열병합	#1ST	131.91	집단	가스	한국지역난방공사	
418	동탄열병합	#1GT	246.47	집단	가스	한국지역난방공사	
419	동탄열병합	#1ST	131.91	집단	가스	한국지역난방공사	
420	화성열병합	#1GT	160.8	집단	가스	한국지역난방공사	
421	화성열병합	#2GT	160.8	집단	가스	한국지역난방공사	
422	화성열병합	#1ST	190.2	집단	가스	한국지역난방공사	
423	수원열병합	#1	38.9	집단	유류	한국지역난방공사	
424	양산열병합	#1GT	78.012	집단	가스	한국지역난방공사	
425	양산열병합	#1ST	40.96	집단	가스	한국지역난방공사	
426	대구열병합	#1GT	166.655	집단	가스	한국지역난방공사	
427	대구열병합	#1ST	103.345	집단	가스	한국지역난방공사	
428	청주열병합	#1GT	166.655	집단	가스	한국지역난방공사	25.1.24.개시
429	청주열병합	#1ST	103.345	집단	가스	한국지역난방공사	25.1.24.개시
430	제주한림BESS	#1	12.0	기타	기타	한그림그린에너지	25.12.12.개시