

---

# 2022년도 전력설비 정지통계

---

2023. 3



# 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

### 1. 통계대상

#### 가. 발전설비

- 대상 : 중앙급전발전기 412대(붙임3 참조) [’22.12.31. 기준]

구 분	표 기	회사 수	발전기 대수	비 고
발전 공기업	6사	6	244	남동, 남부, 서부, 동서, 중부, 한수원
기타 발전사	민간	36	168	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

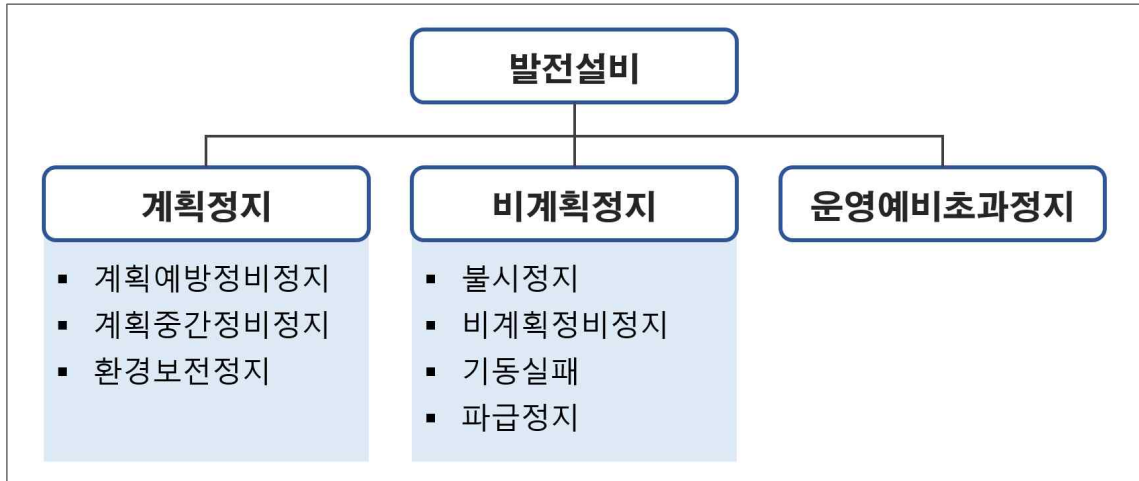
- 전력시장운영규칙 제5.8.8조(고장보고·조사 및 고장통계)
- 전력시장운영규칙 별표17(전력설비 정지관리 절차)
- 계통평가세부운영규정 제9장(전력설비 정지관리 기준)

#### 나. 통계자료 근거

- 발전기 정비관리 시스템(g-OMS) 입력 자료
- 전력설비 고장관리 시스템(FOMS) 입력 자료
- 송전 및 변전 설비현황 자료[출처 : 한국전력]

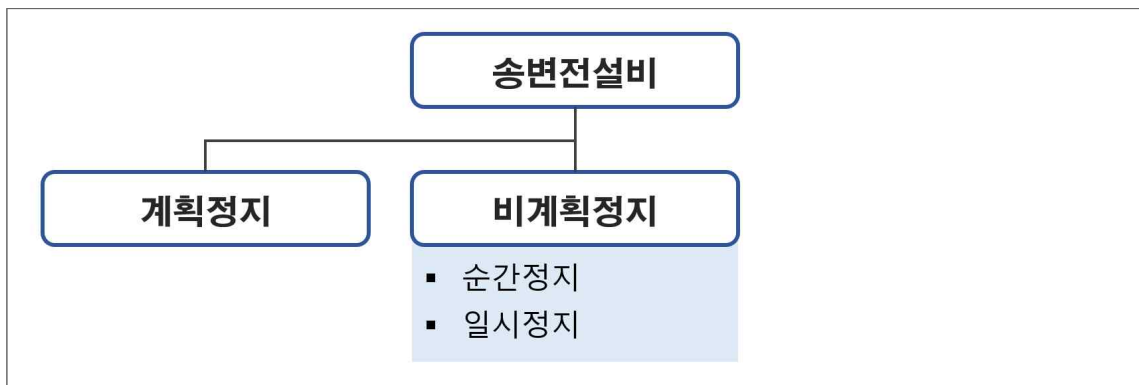
### 3. 정지 구분

#### 가. 발전설비



구 분	정지 개요
계획예방정비정지	연간 발전기 정지계획에 의한 정지
계획중간정비정지	월간,주간 정지계획에 의한 정지(연간계획 불포함)
환경보전정지	계절관리제, 자발적상한제 등 환경문제에 의한 정지
불시정지	사전 통보없이 정지 또는 정지예정 시간을 30분 초과한 정지
비계획정비정지	정지 3일전까지 정지계획을 제출하지 않은 정지
기동실패	예정시간을 30분 초과하거나 계통연결 후 출력 50% 이하에서 정지
파급정지	발전소 귀책사유가 아닌 외부 요인에 의한 발전기의 정지

#### 나. 송변전설비

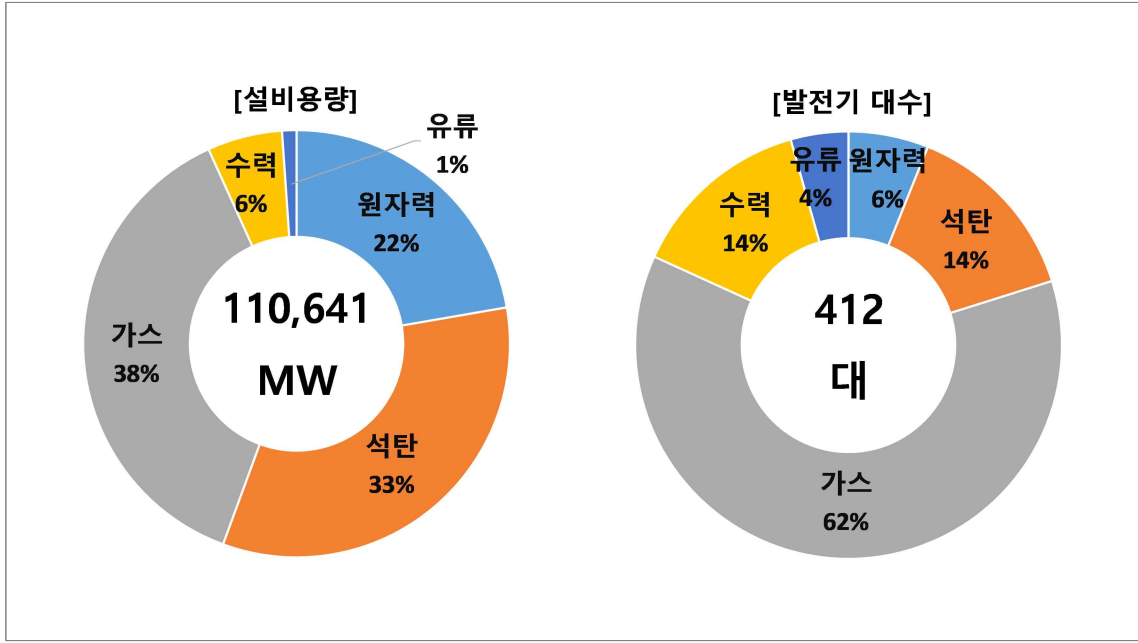


구 분	정지 개요
순간정지	예상치 못한 고장에 의한 정지시간 5분 미만의 정지
일시정지	예상치 못한 고장에 의한 정지시간 5분 이상의 정지

# 설비 현황

## 1. 중앙급전발전기 현황

[’22.12.31. 기준]



구 분1)	설비용량(MW) (6사/민간)	발전기 대수 (6사/민간)
원자력	24,650	25
석 탄	36,869 (32,559/4,310)	58 (53/5)
가 스	41,631 (18,252/23,379)	254 (120/134)
수 력	6,282 (5,295/987)	57 (37/20)
유 류	1,209 (576/633)	18 (9/9)
합 계	110,641	412

1) 석탄(국내탄 포함), 가스(IGCC 포함), 수력(양수 포함), 유류(바이오중유 포함)

## 2. 송변전설비 현황

### 가. 송전설비

[’22.12.31. 기준]

전 압		회선 공장(C-km)				회선 수
		가 공	지 중	수 중	계	
교 류	765kV	1,024	-	-	1,024	13
	345kV	9,509	487	-	9,996	309
	154kV	19,801	4,033	4	23,838	2,153
직 류	180kV	29	9	193	231	2
	250kV	-	23	203	226	2
	500kV	-	35	-	35	1
합 계		30,363	4,587	400	35,350	2,480

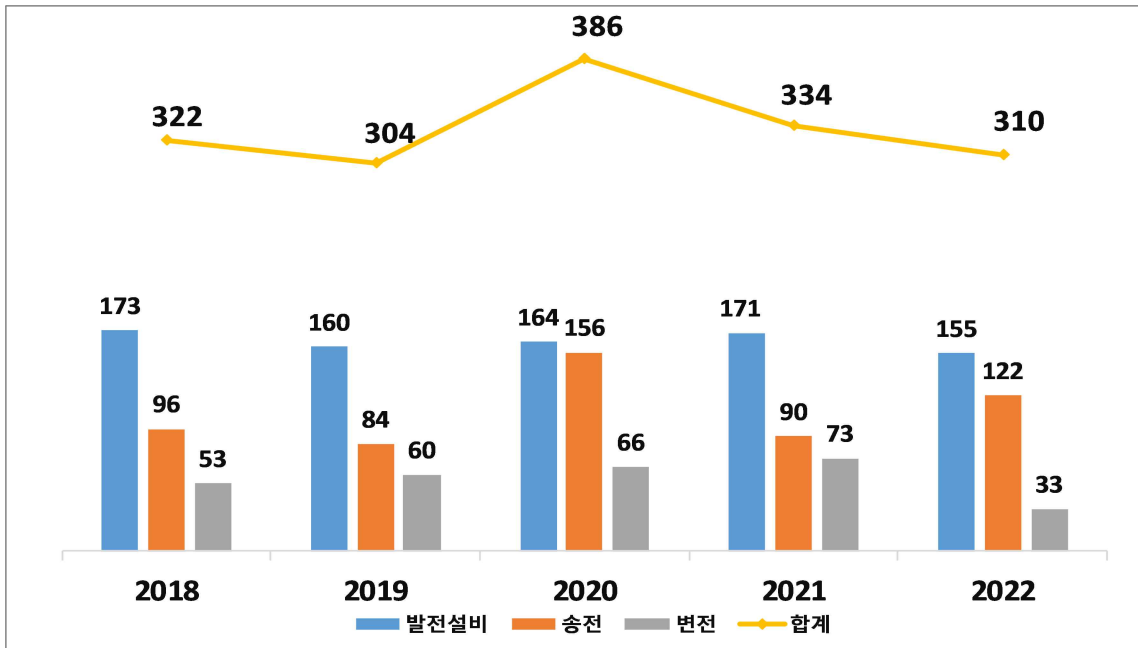
### 나. 변전설비

[’22.12.31. 기준]

전 압		변전소 수	변압기 용량 (MVA)	변압기 수 (BANK)
교 류	765kV	8	44,110	23
	345kV	117	144,970	290
	154kV	764	158,240	2,633
직 류	180kV	2	752	4
	250kV	2	1,004	4
	500kV	2	3,780	4
합 계		895	352,856	2,958

# 정지통계

1. 정지통계 종합



[단위 : 건]

구 분	발전설비 (6사/민간)	송전설비 (한전/기타 <sup>2)</sup> )	변전설비 (한전/기타)	합 계
2018년	173 (48/125)	96 (80/16)	53 (53/0)	322
2019년	160 (40/120)	84 (66/18)	60 (59/1)	304
2020년	164 (60/104)	156 (110/46)	66 (63/3)	386 <sup>3)</sup>
2021년	171 (54/117)	90 (77/13)	73 (71/2)	334
2022년	155 (57/98)	122 <sup>4)</sup> (113/9)	33 (32/1)	310
증 감 (전년대비)	-16	+32	-40	-24

2) 기타 : 발전사업자 및 수용가 소유 설비

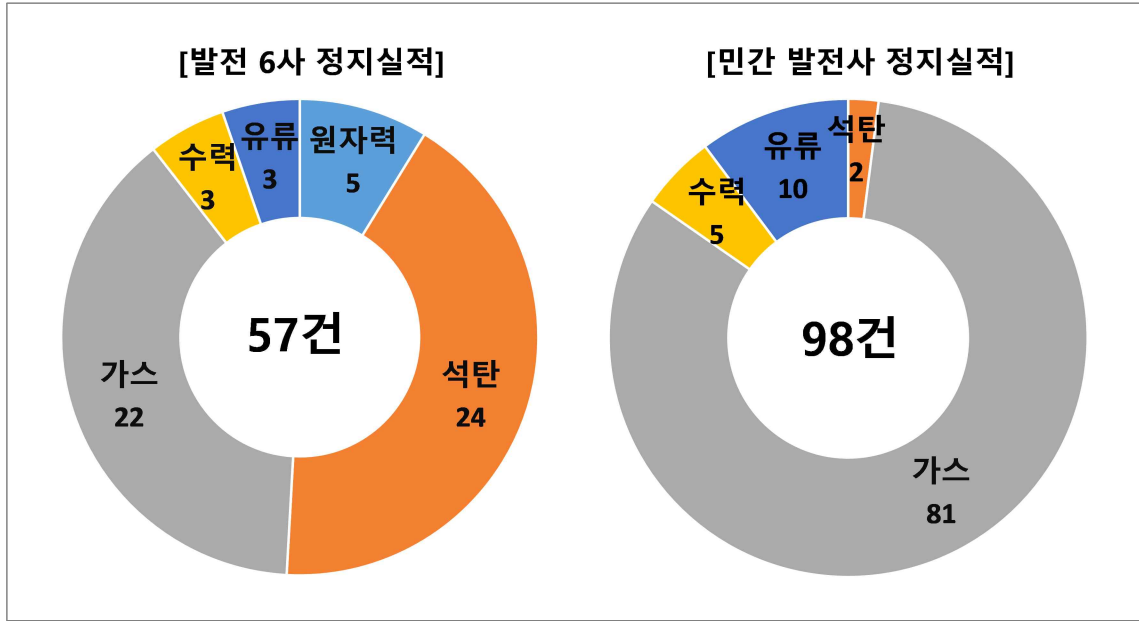
3) 태풍 마이삭('20.9.3) 및 하이선('20.9.7) 관련 고장 : 발전 8건, 송변전 74건

4) 강원 산불('22.3.4) 관련 송전고장 : 39건

## 2. 설비별 정지통계

### 가. 발전설비 정지통계

#### 1) 연료원별 정지실적



[단위 : 건]

구분 <sup>5)</sup>	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	증감 (전년대비)	
발전 6사	원자력	3	2	9	6	5	-1
	석탄	18	10	18	17	24	+7
	가스	15	11	25	22	22	-
	수력	4	4	5	8	3	-5
	유류	8	13	3	1	3	+2
	소계	48	40	60	54	57	+3
민간 발전	석탄	4	2	-	2	2	-
	가스	111	108	89	104	81	-23
	수력	7	5	12	3	5	+2
	유류	3	5	3	8	10	+2
	소계	125	120	104	117	98	-19
합계	173	160	164	171	155	-16	

5) 석탄(국내탄 포함), 가스(IGCC 포함), 수력(양수 포함), 유류(바이오중유 포함)

## 2) 원인별 정지실적

[단위 : 건]

구 분	설계 제결함	시공 결함	정비 미흡	오동작	경년 변화	인적 과실	고장 파급	연소 결함	기타 <sup>6)</sup>	합 계	
2018년	6사	8	3	2	14	10	4	1	3	3	48
	민간	5	2	4	56	5	6	4	3	40	125
	소계	13	5	6	70	15	10	5	6	43	173
2019년	6사	8	1	-	9	3	2	2	2	13	40
	민간	7	1	4	32	27	3	5	8	33	120
	소계	15	2	4	41	30	5	7	10	46	160
2020년	6사	4	1	3	18	5	6	-	2	21	60
	민간	10	-	3	36	8	8	2	3	34	104
	소계	14	1	6	54	13	14	2	5	55	164
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

## 3) 월별 정지실적

[단위 : 건]

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	
2018년	6사	7	1	5	-	5	3	4	6	3	8	4	2	48
	민간	11	7	6	7	15	8	13	9	7	12	11	19	125
	소계	18	8	11	7	20	11	17	15	10	20	15	21	173
2019년	6사	2	4	3	1	2	6	8	3	-	7	1	3	40
	민간	15	14	8	9	6	7	7	9	8	9	16	12	120
	소계	17	18	11	10	8	13	15	12	8	16	17	15	160
2020년	6사	4	7	4	2	3	7	6	6	9	6	2	4	60
	민간	5	9	7	7	14	16	12	5	7	6	4	12	104
	소계	9	16	11	9	17	23	18	11	16	12	6	16	164
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

6) 기타 : 진동, 자연재해, 이물유입 등

4) 요일별 정지실적

[단위 : 건]

구 분	월	화	수	목	금	토	일	합 계
2018년	27	25	18	31	25	18	29	173
2019년	31	23	24	21	29	16	16	160
2020년	31	27	25	28	18	20	15	164
2021년	33	15	24	39	32	14	14	171
2022년	25	24	20	27	21	17	21	155
증 감 (전년대비)	-8	+9	-4	-12	-11	+3	+7	-16

5) 계통 최저주파수 현황

[단위 : MW]

구 분	일 시	정지발전기	주파수(Hz)	설비용량	당시수요	탈락량
2018년	08-21 10:53	신고리#3	59.97→59.81	1,400	80,320	1,492
2019년	03-15 13:24	한빛#5	60.00→59.83	1,000	70,450	1,056
2020년	03-28 13:54	신보령#1	59.98→59.677)	1,019	52,750	805
2021년	05-29 09:28	신고리#4	59.98→59.79	1,400	50,093	1,525
2022년	04-09 11:22	당진#3,5,6	59.96→59.84	1,500	50,300	1,068

7) 태양광 약 450MW 추가 탈락으로 주파수 2차 하락 발생(59.80 → 59.67Hz)

나. 송변전설비 정지통계<sup>8)</sup>

1) 전압별 정지실적

송전설비

[단위 : 건]

구 분	송전선로				합 계
	765kV	345kV	154kV	HVDC	
2018년	-	14	79	3	96
2019년	1	16	63	4	84
2020년	-	49	104	3	156
2021년	3	12	72	3	90
2022년	6	38	73	5	122
증 감 (전년대비)	+3	+26	+1	+2	+32

변전설비

[단위 : 건]

구 분	모 선			변압기			HVDC	합 계
	765kV	345kV	154kV	765kV	345kV	154kV		
2018년	-	4	3	2	3	38	3	53
2019년	1	4	9	2	7	35	2	60
2020년	1	2	8	6	15	30	4	66
2021년	-	6	10	7	12	27	11	73
2022년	-	3	1	2	1	25	1	33
증 감 (전년대비)	-	-3	-9	-5	-11	-2	-10	-40

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
2018년	3	8	39	2	4	6	7	6	3	13	2	3	96
2019년	9	7	4	12	2	5	7	6	10	6	9	7	84
2020년	3	3	5	6	6	12	14	21	67	4	8	7	156
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
증 감 (전년대비)	-6	+2	+39	+3	+2	-7	-8	+2	+7	-4	-	+2	+32

### □ 변전설비

[단위 : 건]

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합 계
2018년	3	1	1	4	4	3	3	5	6	11	8	4	53
2019년	3	2	5	7	4	6	7	6	8	2	7	3	60
2020년	3	3	2	2	5	3	9	9	19	4	6	1	66
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
증 감 (전년대비)	-5	-6	-	-2	-3	-1	-6	-3	-6	-2	-5	-1	-40

### 3) 원인별 정지실적

#### □ 송전설비

[단위 : 건]

구 분	자연재해	설비결함	보수불량	외물접촉	고장파급	인적실수	원인불명	합 계
2018년	50	12	9	18	4	2	1	96
2019년	28	13	3	19	7	3	11	84
2020년	93	15	1	26	6	3	12	156
2021년	28	10	20	17	6	2	7	90
2022년	65	5	20	19	1	7	5	122
증 감 (전년대비)	+37	-5	-	+2	-5	+5	-2	+32

#### □ 변전설비

[단위 : 건]

구 분	자연재해	설비결함	보수불량	외물접촉	고장파급	인적실수	원인불명	합 계
2018년	-	31	8	3	7	4	-	53
2019년	3	26	9	6	9	6	1	60
2020년	18	15	21	1	11	-	-	66
2021년	2	14	36	-	12	2	7	73
2022년	-	3	19	1	3	2	5	33
증 감 (전년대비)	-2	-11	-17	+1	-9	-	-2	-40

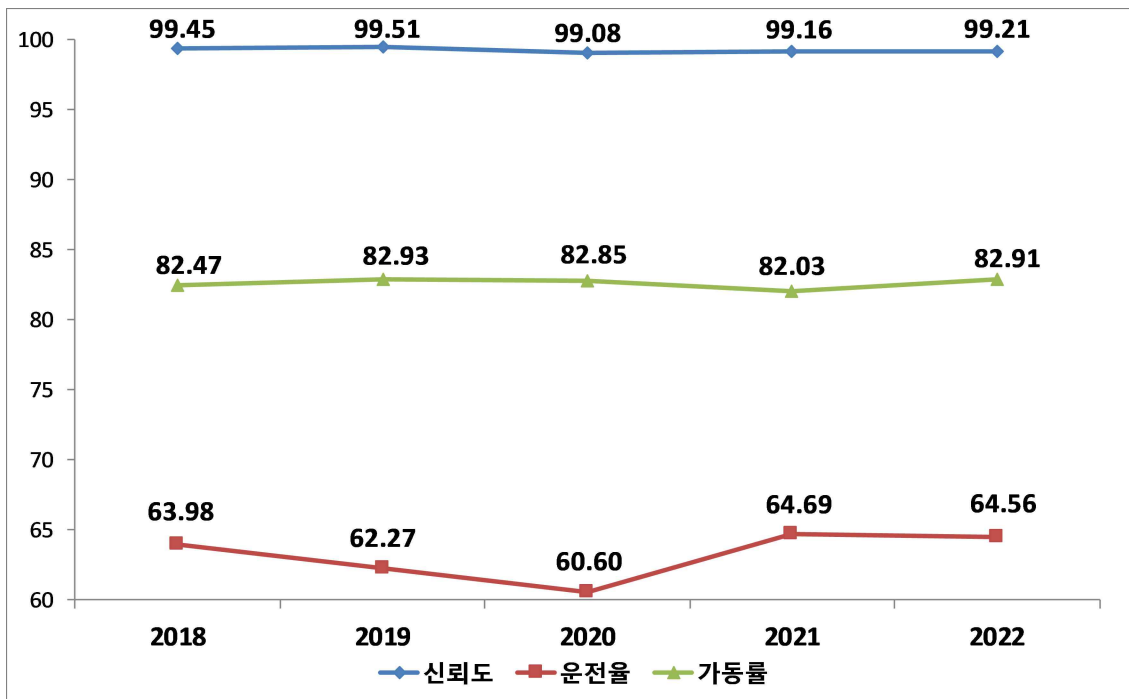
# 정지율 통계

## IV 발전기 정지율 통계

### 1. 종합실적

[단위 : %]

신뢰도	99.21	비계획정지율	1.48
운전율	64.56	□ 불시정지율	(0.19)
가동률	82.91	□ 비계획정비정지율	(1.25)
계획정지율	16.85	□ 기동실패정지율	(0.11)
□ 계획예방정비정지율	(10.60)	□ 파급정지율	(0.05)
□ 계획중간정비정지율	(5.75)	운영예비초과 정지율	18.56
□ 환경보전정지율	(0.55)		



[참고] 계산식

구 분	계 산 식
신뢰도	<p>□ 역일시간<sup>9)</sup> 대비 비계획정지가 발생하지 않을 확률</p> $\left\{ \frac{\sum \text{호기별} \frac{\text{역일시간} - \text{비계획정지시간}}{\text{역일시간}} \times \text{정격용량}}{\sum \text{전 발전기 정격용량}} \right\} \times 100\%$
운전율	<p>□ 역일시간 대비 실제 운전할 확률</p> $\left\{ \frac{\sum \text{호기별} \frac{\text{운전시간}}{\text{역일시간}} \times \text{정격용량}}{\sum \text{전 발전기 정격용량}} \right\} \times 100\%$
가동율	<p>□ 발전기가 운전 또는 운전가능상태에 있을 확률</p> $\left\{ \frac{\sum \text{호기별} \frac{\text{환경보전정지시간} + \text{운전시간} + \text{운영예비초과정지시간}}{\text{역일시간}} \times \text{정격용량}}{\sum \text{전 발전기 정격용량}} \right\} \times 100\%$
계획정지율	<p>□ 연간, 월간, 주간 발전기 계획정지에 반영된 정지율</p> $\left\{ \frac{\sum \text{호기별} \frac{\text{계획정지시간}}{\text{역일시간}} \times \text{정격용량}}{\sum \text{전 발전기 정격용량}} \right\} \times 100\%$
비계획 정지율	<p>□ 운전시간 대비 비계획정지가 발생할 확률</p> $\left\{ \frac{\sum \text{호기별} \frac{\text{비계획정지시간}}{\text{운전시간} + \text{비계획정지시간}} \times \text{정격용량}}{\sum \text{전 발전기 정격용량}} \right\} \times 100\%$
불시정지율	<p>□ 운전시간 대비 불시정지가 발생할 확률</p> $\left\{ \frac{\sum \text{호기별} \frac{\text{불시정지시간}}{\text{운전시간} + \text{불시정지시간}} \times \text{정격용량}}{\sum \text{전 발전기 정격용량}} \right\} \times 100\%$
운영예비 초과정지율	<p>□ 전력수급 및 급전우선순위에 따른 정지율</p> $\left\{ \frac{\sum \text{호기별} \frac{\text{운영예비초과정지시간}}{\text{역일시간}} \times \text{정격용량}}{\sum \text{전 발전기 정격용량}} \right\} \times 100\%$

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

## 2. 항목별 세부실적

### 1) 신뢰도

[단위 : %]

구 분	총 합	원자력	석 탄	가 스	수 력	유 류	500MW 이상	500MW 미만
2018년	99.45	99.01	99.82	99.33	99.33	99.95	99.49	99.40
2019년	99.51	99.27	99.83	99.25	99.92	99.89	99.60	99.41
2020년	99.08	97.92	99.86	99.22	97.72	99.94	99.09	99.07
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
증 감 (전년대비)	+0.05	+0.28	-0.37	+0.04	+1.72	-0.51	-0.09	+0.21

### 2) 운전율

[단위 : %]

구 분	총 합	원자력	석 탄	가 스	수 력	유 류	500MW 이상	500MW 미만
2018년	63.98	65.31	81.53	55.16	37.68	26.39	75.37	51.16
2019년	62.27	70.83	80.51	50.84	24.21	21.64	76.79	46.07
2020년	60.60	75.02	73.17	49.12	23.28	29.04	73.80	45.95
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
증 감 (전년대비)	-0.13	+6.54	-5.87	-0.65	+0.57	+12.61	-0.80	-

### 3) 가동률

[단위 : %]

구 분	총 합	원자력	석 탄	가 스	수 력	유 류	500MW 이상	500MW 미만
2018년	82.47	65.31	81.84	91.03	89.10	93.22	75.57	90.24
2019년	82.93	70.83	81.55	90.78	80.67	91.07	77.45	89.04
2020년	82.85	75.02	80.83	89.84	73.45	93.00	78.46	87.72
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
증 감 (전년대비)	+0.88	+6.54	-0.01	-1.05	+1.52	-6.11	+2.53	-0.74

### 4) 계획정지율

[단위 : %]

구 분	총 합	원자력	석 탄	가 스	수 력	유 류	500MW 이상	500MW 미만
2018년	16.98	33.70	17.97	8.30	10.23	6.73	23.93	9.16
2019년	16.58	28.44	18.28	8.47	19.26	8.81	22.15	10.37
2020년	16.23	22.90	19.03	9.39	24.27	6.94	20.63	11.35
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
증 감 (전년대비)	-0.28	-6.26	+1.30	+1.08	+0.21	+5.60	-1.77	+1.15

5) 비계획정지율

[단위 : %]

구 분	총 합	원자력	석 탄	가 스	수 력	유 류	500MW 이상	500MW 미만
2018년	0.89	1.47	0.21	1.08	1.97	0.31	0.71	1.10
2019년	1.00	0.95	0.22	1.61	0.30	3.55	0.51	1.54
2020년	1.84	3.28	0.26	1.36	8.46	2.37	1.47	2.25
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
증 감 (전년대비)	+0.04	+1.01	+0.43	+0.03	-3.86	-1.00	+0.65	-0.65

6) 불시정지율

[단위 : %]

구 분	총 합	원자력	석 탄	가 스	수 력	유 류	500MW 이상	500MW 미만
2018년	0.43	1.34	0.15	0.09	1.01	0.07	0.63	0.20
2019년	0.15	0.48	0.02	0.11	0.01	0.11	0.20	0.10
2020년	0.54	1.97	0.17	0.15	0.06	0.04	0.91	0.13
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
증 감 (전년대비)	-0.27	-0.79	+0.01	-0.07	-0.33	-2.21	-0.32	-0.22

7) 운영예비초과정지율

[단위 : %]

구 분	총 합	원자력	석 탄	가 스	수 력	유 류	500MW 이상	500MW 미만
2018년	18.49	0.00	0.31	35.87	51.42	66.83	0.19	39.08
2019년	20.88	0.00	1.04	40.51	56.46	69.61	0.66	43.42
2020년	22.81	0.00	7.65	40.80	50.17	86.37	4.66	42.94
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
증 감 (전년대비)	+1.11	-	+4.70	-0.42	+0.94	+21.55	+2.78	+0.10

## V 송변전설비 정지율 통계

### 1. 종합실적

항 목	값	단 위
송전설비 단위정지 건수	0.345	건/C-100km
변전설비 단위정지 건수	0.009	건/100MVA
송전설비 비계획정지 빈도	0.049	건/회선수
송전설비 평균 비계획정지 시간	55:00	시간 : 분
비계획정지 없는 송전설비 비율	96.169	%

[참고] 계산식

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

## 2. 항목별 세부실적

### 1) 송전설비 단위정지 건수

[단위 : 건/C-100km]

구 분	총 합	송 전 설 비			
		765kV	345kV	154kV	HVDC
2018년	0.280	0.000	0.144	0.343	0.658
2019년	0.243	0.098	0.163	0.271	0.877
2020년	0.449	0.000	0.499	0.443	0.658
2021년	0.227	0.249	0.121	0.256	0.611
2022년	0.345	0.586	0.380	0.306	1.016
증 감 (전년대비)	+0.118	+0.337	+0.259	+0.050	+0.405

### 2) 변전설비 단위정지 건수

[단위 : 건/100MVA]

구 분	총 합	송 전 설 비			
		765kV	345kV	154kV	HVDC
2018년	0.017	0.005	0.005	0.029	0.171
2019년	0.018	0.008	0.008	0.029	0.114
2020년	0.020	0.017	0.012	0.025	0.228
2021년	0.021	0.016	0.012	0.024	0.199
2022년	0.009	0.005	0.003	0.016	0.018
증 감 (전년대비)	-0.012	-0.011	-0.009	-0.008	-0.181

### 3) 송전설비 비계획정지 빈도

[단위 : 건/회선수]

구 분	총 합	송 전 설 비			
		765kV	345kV	154kV	HVDC
2018년	0.042	0.000	0.051	0.040	0.750
2019년	0.036	0.057	0.057	0.031	1.000
2020년	0.068	0.000	0.178	0.052	0.750
2021년	0.037	0.231	0.041	0.034	0.600
2022년	0.049	0.462	0.123	0.034	1.000
증 감 (전년대비)	+0.012	+0.231	+0.082	-	+0.400

### 4) 송전설비 평균 비계획정지 시간

[단위 : 시간:분]

구 분	총 합	송 전 설 비			
		765kV	345kV	154kV	HVDC
2018년	79:49	0:00	74:42	83:35	4:27
2019년	93:58	525:44	85:25	94:50	6:33
2020년	40:35	0:00	65:27	29:51	7:03
2021년	119:55	162:29	188:29	111:43	3:47
2022년	55:00	0:27	30:42	74:46	16:35
증 감 (전년대비)	-64:55	-160:02	-157:47	-36:57	+12:48

5) 비계획정지 없는 송전설비 비율

[단위 : %]

구 분	총 합	송 전 설 비			
		765kV	345kV	154kV	HVDC
2018년	96.764	100.000	95.290	97.044	50.000
2019년	96.648	92.308	94.346	97.089	50.000
2020년	94.539	100.000	87.319	95.541	75.000
2021년	96.638	76.923	96.271	96.849	80.000
2022년	96.169	76.923	90.939	97.120	60.000
증 감 (전년대비)	-0.469	-	-5.332	+0.271	-20.000

# 붙임 1

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

## 1. 신 리 도

### 종합

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	99.45	99.55	99.92	99.89	99.81	99.51	98.53	99.22	99.29	99.29	98.91	99.74	99.79
2019년	99.51	99.38	99.15	99.85	99.64	99.49	99.82	99.68	99.90	99.17	99.10	99.34	99.60
2020년	99.08	99.50	99.59	99.39	99.87	99.78	98.91	98.96	99.47	95.21	99.31	99.78	99.18
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

### 원자력

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	99.01	98.91	100.00	100.00	100.00	99.97	96.27	97.81	97.82	97.12	100.00	100.00	100.00
2019년	99.27	98.90	97.04	99.69	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	96.56	98.86	100.00	100.00
2020년	97.92	100.00	99.86	100.00	100.00	99.89	100.00	99.06	100.00	79.70	97.63	100.00	98.65
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

### 석 탄

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	99.82	99.84	99.96	99.95	99.99	99.48	99.31	99.75	99.91	99.94	99.85	99.97	99.85
2019년	99.83	99.63	100.00	99.98	99.62	99.95	99.71	99.95	99.98	100.00	99.17	100.00	99.97
2020년	99.86	99.93	99.95	99.97	99.98	99.99	99.30	99.97	99.45	99.99	99.96	99.98	99.85
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

### 가 스

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	99.33	99.61	99.82	99.75	99.49	99.14	98.76	99.34	99.62	99.77	98.08	99.32	99.57
2019년	99.25	99.25	99.34	99.80	99.36	98.70	99.77	99.16	99.75	99.77	99.04	98.21	98.94
2020년	99.22	98.71	99.04	98.42	99.67	99.50	99.15	99.78	99.59	98.93	99.57	99.44	98.90
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

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

□ 수 력

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	99.33	99.67	100.00	100.00	99.99	99.95	100.00	99.94	98.55	99.90	94.11	99.97	99.97
2019년	99.92	99.99	99.99	99.92	100.00	99.51	100.00	99.99	99.98	100.00	99.85	99.86	100.00
2020년	97.72	100.00	99.97	100.00	100.00	100.00	90.56	87.08	96.69	99.59	99.92	99.98	99.00
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

□ 유 류

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	99.95	99.97	99.97	99.99	99.99	99.95	99.79	100.00	99.82	100.00	100.00	99.95	99.99
2019년	99.89	99.97	99.95	100.00	100.00	99.99	99.99	99.91	99.83	99.98	99.18	99.92	99.94
2020년	99.94	100.00	99.99	100.00	99.99	100.00	99.92	100.00	99.58	99.95	100.00	100.00	99.86
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

□ 정격용량 500MW 이상

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	99.49	99.46	99.97	99.97	99.99	99.66	98.13	98.98	99.09	98.85	99.90	99.98	99.90
2019년	99.60	99.33	98.84	99.87	99.76	99.97	99.82	99.97	99.99	98.60	99.02	100.00	99.98
2020년	99.09	99.99	99.91	99.98	99.99	99.95	99.82	99.59	99.70	91.72	99.01	99.99	99.36
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

□ 정격용량 500MW 미만

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	99.40	99.66	99.86	99.81	99.61	99.33	98.97	99.48	99.52	99.78	97.81	99.48	99.67
2019년	99.41	99.43	99.50	99.84	99.51	98.95	99.83	99.35	99.80	99.82	99.18	98.61	99.18
2020년	99.07	98.95	99.23	98.74	99.73	99.60	97.90	98.26	99.21	99.09	99.65	99.55	98.99
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

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

## 2. 운 전 율

종합

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	63.98	70.94	67.99	62.13	57.71	61.30	60.18	70.23	73.08	59.82	57.58	61.23	68.02
2019년	62.27	69.36	65.49	60.88	58.53	56.19	58.34	66.48	68.00	60.32	57.17	59.89	66.50
2020년	60.60	66.03	65.58	58.88	53.69	51.89	58.04	61.38	67.28	60.48	55.27	60.26	68.36
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

원자력

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	65.31	56.52	55.90	53.52	56.45	65.72	67.35	77.25	75.79	68.33	71.60	74.35	73.28
2019년	70.83	72.13	72.27	82.96	85.58	83.06	78.15	69.21	68.55	60.20	59.58	59.37	61.67
2020년	75.02	65.88	75.37	79.57	79.11	84.19	80.54	76.16	69.29	53.05	73.09	80.39	83.37
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

석 탄

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	81.53	95.09	94.56	80.91	69.42	68.29	70.81	90.19	97.83	83.45	68.06	74.77	85.31
2019년	80.51	89.13	85.04	65.34	60.00	61.90	75.41	92.84	96.31	89.77	82.22	82.50	85.65
2020년	73.17	86.16	81.62	63.26	61.24	59.40	70.63	79.77	87.51	83.50	63.40	67.55	74.35
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

가 스

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	55.16	64.20	59.25	57.80	56.74	51.32	55.10	57.28	58.84	42.18	48.43	51.43	57.97
2019년	50.84	59.63	53.67	51.43	51.89	45.59	42.08	52.52	53.37	43.99	42.42	50.76	62.19
2020년	49.12	57.59	54.86	50.89	39.00	33.64	42.69	45.94	56.26	49.62	45.58	50.42	63.02
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

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

□ 수 력

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	37.68	33.00	28.04	26.40	30.35	94.93	33.66	35.84	36.22	34.87	27.17	28.65	41.40
2019년	24.21	30.82	30.03	28.57	23.24	21.52	19.52	23.88	24.37	24.09	22.09	20.51	22.11
2020년	23.28	23.31	24.88	23.23	22.74	22.61	20.29	21.92	32.49	28.89	19.18	18.10	21.69
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

□ 유 류

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	26.39	59.84	43.79	39.61	11.49	15.69	14.67	30.80	32.20	10.91	22.90	13.95	23.80
2019년	21.64	31.91	22.74	40.69	16.23	13.69	13.82	18.17	22.13	13.11	17.12	13.20	36.12
2020년	29.04	30.94	22.77	23.23	27.69	16.63	14.76	13.74	29.13	60.65	22.88	36.18	48.55
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

□ 정격용량 500MW 이상

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	75.37	80.18	79.66	70.93	64.74	67.42	69.79	85.28	89.11	77.87	69.75	74.68	80.71
2019년	76.79	82.45	80.28	72.62	69.93	69.85	76.22	83.75	85.61	78.14	73.53	73.49	75.84
2020년	73.80	77.89	79.01	69.93	68.40	69.37	74.82	77.99	80.15	71.61	67.01	72.18	77.32
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

□ 정격용량 500MW 미만

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	51.16	60.40	54.67	52.09	49.69	54.39	49.34	53.46	55.27	39.75	44.05	46.26	53.91
2019년	46.07	54.80	49.00	47.80	45.83	40.97	38.43	47.38	48.49	40.13	38.66	44.79	56.17
2020년	45.95	52.89	50.71	46.64	37.41	32.53	39.45	42.97	52.97	48.10	42.22	47.02	58.43
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

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

### 3. 가 동 율

종합

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	82.47	87.95	87.46	81.02	73.37	75.00	78.66	89.69	92.53	84.08	74.46	80.64	87.89
2019년	82.93	89.57	87.32	81.08	77.02	76.62	83.97	89.64	91.14	83.08	74.81	78.25	82.99
2020년	82.85	85.71	86.57	79.35	77.55	80.78	83.93	88.46	89.15	80.27	77.60	81.02	83.77
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

원자력

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	65.31	56.52	55.90	53.52	56.45	65.72	67.35	77.25	75.79	68.33	71.60	74.35	73.28
2019년	70.83	72.13	72.27	82.96	85.58	83.06	78.15	69.21	68.55	60.20	59.58	59.37	61.67
2020년	75.02	65.88	75.37	79.57	79.11	84.19	80.54	76.16	69.29	53.05	73.09	80.39	83.37
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

석 탄

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	81.84	95.31	96.07	80.91	69.42	68.29	70.95	90.58	97.95	84.96	68.06	74.80	85.31
2019년	81.55	89.28	86.13	65.44	60.09	62.13	79.17	94.04	97.22	92.31	83.90	83.34	85.65
2020년	80.83	86.56	81.98	63.32	65.91	71.86	82.90	89.45	95.20	92.71	83.44	81.12	75.70
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

가 스

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	91.03	98.32	96.52	95.85	85.30	82.04	90.69	93.91	95.59	90.34	79.31	88.76	96.37
2019년	90.78	97.39	94.24	92.90	87.75	86.19	93.79	97.80	98.61	87.32	75.42	85.58	92.65
2020년	89.84	95.91	96.26	91.93	86.48	86.94	88.67	97.16	97.46	85.53	76.32	83.31	92.10
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

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

□ 수 력

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	89.10	90.93	92.31	83.29	78.70	96.89	86.07	96.41	97.88	90.76	78.12	80.84	96.68
2019년	80.67	98.24	97.56	85.22	73.53	72.59	65.92	80.82	84.76	84.60	75.77	71.36	78.38
2020년	73.45	82.66	86.33	84.77	77.05	74.89	69.19	67.69	70.21	70.15	63.48	62.90	72.42
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

□ 유 류

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	93.22	98.61	97.14	95.20	84.35	86.57	85.29	99.45	98.56	92.46	94.65	89.40	96.39
2019년	91.07	99.89	98.56	91.32	84.17	85.48	93.08	97.89	99.55	91.25	75.28	81.46	94.90
2020년	93.00	97.85	97.87	85.47	83.13	89.67	88.96	97.79	99.04	96.31	93.48	93.02	92.31
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

□ 정격용량 500MW 이상

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	75.57	80.31	80.61	70.93	64.74	67.42	69.87	85.52	89.18	78.78	69.75	74.70	80.71
2019년	77.45	82.55	80.98	72.69	69.99	70.00	78.62	84.52	86.19	79.68	74.57	74.02	75.84
2020년	78.46	78.14	79.23	69.96	71.31	77.14	82.47	84.01	84.64	76.77	79.08	80.57	78.16
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

□ 정격용량 500MW 미만

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	90.24	96.66	95.28	92.53	83.22	83.58	88.56	94.33	96.25	89.97	79.69	87.25	95.86
2019년	89.04	97.39	94.39	90.44	84.84	84.00	89.91	95.31	96.63	86.94	75.07	82.96	90.90
2020년	87.72	94.09	94.71	89.75	84.47	84.83	85.55	93.41	94.17	84.16	75.96	81.52	89.98
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

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

## 4. 종합 계획 정지율

종합

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	16.98	11.61	12.46	18.88	26.44	24.50	19.87	9.53	6.76	15.21	24.45	19.10	11.91
2019년	16.58	9.80	11.83	18.77	22.63	22.87	15.86	10.03	8.75	16.09	24.29	21.09	16.62
2020년	16.23	13.79	13.01	20.04	22.32	19.00	14.98	10.50	10.32	14.94	21.71	18.76	15.42
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

원자력

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	33.70	42.39	44.10	46.48	43.55	34.25	28.92	20.56	22.03	28.79	28.40	25.65	26.72
2019년	28.44	26.77	24.77	16.73	14.42	16.94	21.85	30.79	31.45	36.36	39.28	40.63	38.33
2020년	22.90	34.12	24.49	20.43	20.89	15.70	19.46	22.89	30.71	26.65	24.54	19.61	15.28
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

석 탄

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	17.97	4.53	3.89	19.04	30.58	31.19	28.36	9.17	1.96	14.98	31.79	25.17	14.54
2019년	18.28	10.36	13.87	34.55	39.53	37.81	20.54	5.91	2.75	7.69	15.27	16.66	14.32
2020년	19.03	13.37	17.97	36.66	34.07	28.13	16.40	10.52	4.25	7.28	16.52	18.86	24.15
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

가 스

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	8.30	1.28	3.30	3.90	14.19	17.10	8.08	5.43	4.03	9.42	18.77	10.56	3.20
2019년	8.47	1.86	5.10	6.91	11.61	12.51	5.99	1.36	1.15	12.45	23.63	12.64	6.29
2020년	9.39	2.80	2.78	6.49	13.18	12.56	10.49	2.62	2.13	13.40	23.25	16.13	6.79
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

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

□ 수 력

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	10.23	8.75	7.69	16.71	21.30	3.06	13.93	3.53	0.67	9.14	15.98	19.13	3.30
2019년	19.26	1.75	2.43	14.70	26.47	26.92	34.08	19.17	15.23	15.40	24.08	28.51	21.62
2020년	24.27	17.34	13.64	15.23	22.95	25.10	21.36	19.39	26.48	29.44	36.44	37.08	26.58
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

□ 유 류

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	6.73	1.36	2.83	4.79	15.64	13.38	14.50	0.55	1.26	7.54	5.35	10.55	3.61
2019년	8.81	0.08	1.39	8.68	15.83	14.51	6.91	2.02	0.28	8.73	23.90	18.46	5.04
2020년	6.94	2.15	2.12	14.53	16.86	10.33	10.97	2.20	0.54	3.63	6.52	6.98	7.54
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

□ 정격용량 500MW 이상

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	23.93	19.15	19.36	29.04	35.25	32.24	28.26	13.46	9.91	20.07	30.15	25.28	19.19
2019년	22.15	16.79	17.86	27.18	29.77	29.97	21.19	15.45	13.79	18.91	24.45	25.98	24.14
2020년	20.63	21.85	20.68	30.02	28.68	22.81	17.35	15.59	15.06	14.95	19.92	19.42	21.20
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

□ 정격용량 500MW 미만

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	9.16	3.00	4.58	7.28	16.39	15.75	10.41	5.15	3.27	9.81	18.12	12.23	3.81
2019년	10.37	2.04	5.11	9.40	14.67	14.95	9.92	4.04	3.17	12.89	24.11	15.65	8.29
2020년	11.35	4.85	4.52	8.99	15.27	14.78	12.35	4.85	5.04	14.94	23.69	18.02	9.01
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

## 5. 계획예방정비정지율

### □ 종합

[단위 : %]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	14.88	10.74	10.71	14.73	23.19	22.16	18.39	8.42	5.18	12.57	22.01	17.55	10.01
2019년	14.45	8.54	9.71	15.23	19.55	19.76	13.71	9.30	7.99	14.08	21.23	17.61	11.71
2020년	12.17	8.74	7.56	14.34	18.89	15.08	11.85	7.98	8.51	12.35	16.86	14.49	8.42
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

### □ 원자력

[단위 : %]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	33.49	42.39	44.10	46.48	43.55	34.25	28.92	20.56	21.95	26.20	28.40	25.65	26.72
2019년	28.44	26.77	24.77	16.73	14.42	16.94	21.85	30.79	31.45	36.36	39.28	40.63	38.33
2020년	22.90	34.12	24.49	20.43	20.89	15.70	19.46	22.89	30.71	26.65	24.54	19.61	15.28
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

### □ 석탄

[단위 : %]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	15.27	3.09	2.19	9.88	24.33	27.58	26.12	8.31	1.45	13.45	29.95	24.72	11.77
2019년	15.12	7.51	10.28	25.86	31.88	33.13	17.67	5.43	1.97	6.86	12.01	12.66	4.11
2020년	10.97	1.35	4.08	24.48	30.80	21.78	11.21	4.94	0.00	2.80	9.05	11.81	6.41
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

### □ 가스

[단위 : %]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	5.51	0.49	0.45	1.59	11.70	14.25	6.28	3.22	0.38	5.66	14.31	7.14	0.68
2019년	6.04	1.09	2.84	5.90	10.44	8.99	3.75	0.23	0.00	7.94	18.20	8.14	2.85
2020년	6.08	0.13	0.74	2.43	7.59	8.33	7.08	1.11	1.16	10.88	17.58	11.70	4.11
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

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

□ 수 력

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	8.88	7.85	6.66	14.14	19.92	2.58	12.71	3.32	0.18	7.21	13.26	16.60	2.54
2019년	16.57	1.33	1.77	11.71	25.63	22.94	27.88	17.40	13.88	13.95	22.88	21.54	17.21
2020년	21.80	16.13	11.48	13.12	18.94	21.24	19.35	17.48	25.75	27.42	33.26	33.34	23.88
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

□ 유 류

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	4.79	0.00	0.00	2.17	10.41	11.03	14.06	0.34	0.00	4.28	3.61	9.97	3.25
2019년	7.71	0.00	0.00	6.60	15.04	13.54	6.74	0.63	0.00	7.68	24.53	14.79	3.48
2020년	5.30	0.51	1.63	12.20	16.26	9.45	9.78	1.40	0.00	1.02	3.05	3.67	5.76
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

□ 정격용량 500MW 이상

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	22.30	18.59	18.65	23.62	31.69	30.19	26.92	12.91	9.54	18.25	28.98	25.01	17.47
2019년	20.16	14.97	15.57	21.63	24.88	26.98	19.47	15.21	13.29	18.39	22.42	23.49	17.78
2020년	15.49	14.40	12.03	22.43	26.64	18.85	14.15	12.05	12.52	12.17	15.29	15.09	10.20
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

□ 정격용량 500MW 미만

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	6.53	1.77	1.66	4.59	13.49	13.08	8.77	3.43	0.33	6.26	14.26	9.25	1.72
2019년	8.09	1.39	3.19	8.10	13.61	11.71	7.31	2.77	2.11	9.20	19.89	11.08	4.99
2020년	8.49	2.46	2.60	5.38	10.30	10.89	9.30	3.45	4.04	12.55	18.60	13.82	6.45
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

## 6. 계획 중간 정비 정지율

### □ 종합

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	1.64	0.87	1.74	1.94	1.51	1.28	0.95	1.10	1.58	2.64	2.45	1.55	1.90
2019년	1.96	1.36	2.10	1.65	1.62	1.93	1.68	0.72	0.77	2.01	3.15	3.59	1.65
2020년	2.82	1.43	0.97	1.95	3.43	3.92	3.13	2.59	1.81	2.59	4.85	4.36	1.70
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

### □ 원자력

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	2.58	0.00	0.00	0.00
2019년	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
2020년	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
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

### □ 석 탄

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	1.32	1.44	1.69	2.61	1.07	0.44	0.66	0.86	0.52	1.53	1.84	0.45	2.77
2019년	2.01	3.13	3.56	3.06	3.33	1.18	0.53	0.46	0.78	0.83	3.26	4.00	0.16
2020년	3.92	0.76	0.18	0.74	3.27	6.35	5.19	5.78	4.25	4.48	7.47	7.05	1.51
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

### □ 가 스

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	2.79	0.79	2.85	2.31	2.48	2.85	1.80	2.21	3.65	3.76	4.46	3.42	2.52
2019년	3.01	0.77	2.27	1.01	1.17	3.52	3.15	1.13	1.15	4.51	5.55	4.80	3.52
2020년	3.32	2.74	2.04	4.07	5.59	4.23	3.41	1.51	0.97	2.51	5.67	4.43	2.68
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

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

□ 수 력

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	1.35	0.90	1.03	2.57	1.38	0.48	1.22	0.21	0.49	1.92	2.72	2.54	0.76
2019년	2.69	0.42	0.66	2.99	0.83	3.98	6.20	1.77	1.35	1.45	1.20	6.97	4.41
2020년	2.47	1.21	2.17	2.12	4.01	3.86	2.01	1.91	0.73	2.02	3.18	3.74	2.70
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

□ 유 류

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	1.94	1.36	2.83	2.62	5.23	2.35	0.45	0.21	1.26	3.26	1.74	0.58	0.36
2019년	1.16	0.08	1.39	2.07	0.79	0.97	0.17	1.39	0.28	1.05	0.49	3.67	1.63
2020년	5.94	3.24	0.49	2.34	0.60	0.88	1.19	0.80	0.54	2.62	3.48	7.14	1.79
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

□ 정격용량 500MW 이상

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.84	0.55	0.71	1.64	0.65	0.28	0.34	0.55	0.36	1.82	1.17	0.27	1.73
2019년	1.26	2.00	2.28	1.95	2.13	0.75	0.23	0.23	0.50	0.52	2.03	2.49	0.10
2020년	2.42	0.43	0.11	0.46	2.04	3.96	3.21	3.53	2.54	2.78	4.63	4.32	0.93
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

□ 정격용량 500MW 미만

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	2.54	1.23	2.92	2.28	2.50	2.41	1.64	1.72	2.93	3.55	3.86	2.98	2.08
2019년	2.73	0.64	1.91	1.31	1.05	3.24	3.30	1.27	1.06	3.69	4.41	4.81	3.36
2020년	3.26	2.54	1.91	3.61	4.97	3.88	3.05	1.54	1.00	2.38	5.09	4.39	2.56
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

## 7. 환경보전 정지율

### 종합

[단위 : %]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.46	0.00	0.00	2.20	1.74	1.06	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2019년	0.73	0.00	0.01	1.90	1.45	1.18	0.79	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3.29
2020년	1.43	3.69	4.49	3.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.29
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

### 원자력

[단위 : %]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	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
2019년	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
2020년	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
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

### 석탄

[단위 : %]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	1.38	0.00	0.01	6.55	5.17	3.18	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2019년	2.18	0.00	0.02	5.63	4.32	3.50	2.35	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	10.05
2020년	4.39	11.25	13.70	11.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.24
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

### 가스

[단위 : %]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	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
2019년	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
2020년	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
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

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

□ 수 력

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	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
2019년	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
2020년	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
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

□ 유 류

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	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
2019년	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
2020년	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
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

□ 정격용량 500MW 이상

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.79	0.00	0.01	3.77	2.91	1.77	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2019년	1.38	0.00	0.01	3.60	2.76	2.23	1.50	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	6.26
2020년	2.73	7.01	8.54	7.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.07
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

□ 정격용량 500MW 미만

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.09	0.00	0.00	0.41	0.41	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2019년	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
2020년	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
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

## 8. 종합비계획정지율

### 종합

[단위 : %]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.89	0.62	0.11	0.13	0.30	0.77	1.60	0.94	0.96	0.83	1.52	0.43	0.28
2019년	1.00	0.77	0.90	0.26	0.39	1.07	0.37	0.58	0.21	1.13	1.14	1.05	0.91
2020년	1.84	0.56	0.52	0.66	0.45	0.69	1.81	1.18	1.52	5.55	1.08	0.33	1.21
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

### 원자력

[단위 : %]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	1.47	1.09	0.00	0.00	0.00	0.05	3.73	2.19	2.18	2.88	0.00	0.00	0.00
2019년	0.95	1.10	2.96	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30	1.14	0.00	0.00
2020년	3.28	0.00	0.14	0.00	0.00	0.11	0.00	1.16	0.00	21.92	2.37	0.00	1.35
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

### 석탄

[단위 : %]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.21	0.16	0.05	0.06	0.01	0.56	0.69	0.25	0.09	0.09	0.18	0.03	0.15
2019년	0.22	0.37	0.00	0.02	0.38	0.08	0.30	0.05	0.02	0.00	0.83	0.00	0.03
2020년	0.26	0.08	0.05	0.03	0.02	0.01	0.72	0.04	0.85	0.01	0.04	0.02	0.30
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

### 가스

[단위 : %]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	1.08	0.55	0.26	0.32	0.76	1.56	1.49	1.10	0.59	0.52	2.68	1.05	0.62
2019년	1.60	0.80	0.79	0.47	0.73	2.57	0.76	1.24	0.55	0.52	1.35	2.78	2.46
2020년	1.36	1.44	1.24	1.71	1.16	1.74	2.31	0.46	0.72	2.09	1.41	0.80	1.50
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

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

□ 수 력

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	1.97	2.28	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	0.06	3.82	0.20	8.52	0.03	0.09
2019년	0.30	0.05	0.04	0.41	0.00	2.10	0.00	0.04	0.05	0.01	0.48	0.56	0.00
2020년	8.46	0.00	0.09	0.00	0.00	0.01	11.69	12.97	15.75	0.74	0.38	0.28	3.98
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

□ 유 류

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.31	0.07	0.03	0.01	0.84	0.16	1.13	0.00	1.06	0.00	0.00	0.97	0.01
2019년	3.55	3.35	0.05	0.00	0.00	0.02	0.01	2.95	0.17	0.29	2.86	0.11	0.19
2020년	2.37	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	1.19	0.01	2.86	0.06	0.00	0.00	1.15
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

□ 정격용량 500MW 이상

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.71	0.54	0.03	0.04	0.01	0.37	1.87	1.02	0.91	1.15	0.11	0.02	0.10
2019년	0.51	0.67	1.16	0.13	0.24	0.05	0.19	0.03	0.02	1.75	0.98	0.00	0.02
2020년	1.47	0.01	0.09	0.02	0.01	0.05	0.19	0.50	0.48	8.94	0.99	0.01	0.74
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

□ 정격용량 500MW 미만

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	1.10	0.71	0.20	0.24	0.64	1.21	1.29	0.85	1.01	0.47	3.09	0.88	0.48
2019년	1.54	0.89	0.61	0.41	0.55	2.21	0.58	1.19	0.43	0.42	1.31	2.20	1.90
2020년	2.25	1.18	1.00	1.36	0.93	1.39	3.59	1.93	2.67	1.77	1.17	0.67	1.74
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

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

## 9. 불시정지율

종합

[단위 : %]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.43	0.06	0.02	0.02	0.02	0.23	1.02	0.54	0.65	0.65	0.37	0.02	0.07
2019년	0.15	0.31	0.68	0.10	0.02	0.01	0.08	0.15	0.07	0.03	0.04	0.02	0.05
2020년	0.54	0.02	0.10	0.19	0.03	0.11	0.22	0.24	0.27	4.25	0.59	0.02	0.13
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

원자력

[단위 : %]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.73	2.19	2.18	2.88	0.00	0.00	0.00
2019년	0.48	1.10	2.96	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2020년	1.97	0.00	0.14	0.00	0.00	0.11	0.00	0.90	0.00	19.12	2.30	0.00	0.00
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

석탄

[단위 : %]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.15	0.11	0.00	0.01	0.00	0.56	0.60	0.23	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02
2019년	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.05	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03
2020년	0.17	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.03	0.02	0.77	0.00	0.03	0.01	0.10
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

가스

[단위 : %]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.09	0.07	0.05	0.04	0.04	0.09	0.06	0.03	0.05	0.13	0.32	0.04	0.16
2019년	0.11	0.23	0.18	0.09	0.07	0.01	0.17	0.06	0.18	0.10	0.02	0.05	0.09
2020년	0.15	0.05	0.15	0.47	0.07	0.22	0.55	0.09	0.06	0.39	0.18	0.03	0.18
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

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

□ 수 력

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	4.22	0.03	0.00
2019년	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
2020년	0.06	0.00	0.09	0.00	0.00	0.01	0.06	0.04	0.00	0.05	0.38	0.00	0.00
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

□ 유 류

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.07	0.07	0.03	0.01	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
2019년	0.11	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	2.93	0.00	0.00	0.44	0.07	0.17
2020년	0.04	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15
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

□ 정격용량 500MW 이상

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.63	0.07	0.00	0.01	0.00	0.35	1.87	1.00	0.87	1.15	0.01	0.01	0.01
2019년	0.20	0.43	1.16	0.13	0.00	0.01	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02
2020년	0.91	0.01	0.07	0.02	0.00	0.05	0.02	0.38	0.48	7.80	0.96	0.01	0.06
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

□ 정격용량 500MW 미만

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.20	0.06	0.04	0.03	0.03	0.08	0.05	0.03	0.40	0.10	0.77	0.04	0.12
2019년	0.10	0.18	0.14	0.07	0.05	0.01	0.13	0.29	0.14	0.07	0.05	0.04	0.08
2020년	0.13	0.04	0.13	0.38	0.06	0.17	0.45	0.08	0.05	0.32	0.19	0.02	0.20
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

## 10. 비 계 획 정 비 정 지 율

### □ 종합

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.34	0.39	0.04	0.07	0.28	0.45	0.51	0.18	0.26	0.13	0.89	0.10	0.12
2019년	0.50	0.34	0.19	0.08	0.29	0.83	0.14	0.12	0.10	1.04	0.55	0.87	0.33
2020년	1.06	0.19	0.07	0.05	0.06	0.34	1.30	0.92	1.09	1.12	0.18	0.19	1.02
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

### □ 원자력

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.13	1.09	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2019년	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30	1.14	0.00	0.00
2020년	1.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	2.80	0.07	0.00	1.35
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

### □ 석 탄

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.06	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03	0.06	0.07	0.16	0.00	0.12
2019년	0.08	0.36	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
2020년	0.08	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.07	0.01	0.00	0.00	0.20
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

### □ 가 스

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.69	0.39	0.07	0.20	0.70	1.22	1.22	0.47	0.40	0.29	1.73	0.28	0.20
2019년	0.68	0.25	0.52	0.21	0.45	2.31	0.38	0.33	0.27	0.30	0.62	2.39	0.89
2020년	0.59	0.47	0.15	0.14	0.15	0.89	1.03	0.34	0.35	1.25	0.43	0.50	1.17
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

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

□ 수 력

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.91	0.05	3.71	0.00	0.08
2019년	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
2020년	8.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.63	12.90	15.26	0.70	0.00	0.00	3.97
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

□ 유 류

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.20	0.00	0.01	0.00	0.84	0.00	1.13	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.01
2019년	3.39	3.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10	2.24	0.00	0.01
2020년	2.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.14	0.00	2.54	0.06	0.00	0.00	0.00
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

□ 정격용량 500MW 이상

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.08	0.47	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.04	0.00	0.10	0.00	0.08
2019년	0.24	0.23	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.01	0.00	1.75	0.46	0.00	0.00
2020년	0.55	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.16	0.11	0.00	1.15	0.03	0.00	0.68
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

□ 정격용량 500MW 미만

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.64	0.30	0.06	0.15	0.60	0.93	1.08	0.37	0.50	0.27	1.77	0.21	0.16
2019년	0.80	0.47	0.39	0.16	0.34	1.75	0.29	0.25	0.21	0.23	0.65	1.83	0.69
2020년	1.62	0.41	0.12	0.11	0.12	0.71	2.56	1.83	2.30	1.09	0.34	0.40	1.41
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

## 11. 기 동 실 패 정 지 율

### 종합

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.08	0.02	0.04	0.02	0.01	0.04	0.05	0.21	0.04	0.03	0.15	0.17	0.07
2019년	0.13	0.02	0.02	0.06	0.07	0.23	0.13	0.27	0.04	0.04	0.16	0.06	0.01
2020년	0.06	0.05	0.06	0.05	0.09	0.19	0.05	0.00	0.08	0.03	0.03	0.06	0.08
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

### 원자력

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	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
2019년	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
2020년	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
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

### 석 탄

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2019년	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2020년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
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

### 가 스

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.21	0.06	0.10	0.04	0.01	0.11	0.15	0.58	0.11	0.07	0.33	0.43	0.20
2019년	0.29	0.04	0.06	0.10	0.18	0.23	0.18	0.74	0.08	0.10	0.37	0.08	0.02
2020년	0.15	0.14	0.17	0.14	0.23	0.51	0.11	0.01	0.19	0.08	0.06	0.12	0.20
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

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

□ 수 력

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.08	0.06	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.05	0.15	0.59	0.00	0.00
2019년	0.28	0.00	0.04	0.41	0.00	2.10	0.00	0.02	0.05	0.00	0.48	0.50	0.00
2020년	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.28	0.01
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

□ 유 류

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00
2019년	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.10	0.19	0.00	0.00	0.01
2020년	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
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

□ 정격용량 500MW 이상

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2019년	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2020년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
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

□ 정격용량 500MW 미만

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.17	0.05	0.08	0.03	0.01	0.09	0.11	0.44	0.09	0.07	0.32	0.37	0.15
2019년	0.26	0.03	0.05	0.13	0.14	0.44	0.13	0.57	0.07	0.09	0.34	0.12	0.02
2020년	0.12	0.11	0.13	0.11	0.18	0.40	0.09	0.01	0.17	0.06	0.05	0.13	0.16
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

## 12. 파 급 정 지 율

### □ 종합

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.05	0.14	0.01	0.02	0.00	0.07	0.02	0.01	0.01	0.01	0.15	0.13	0.03
2019년	0.23	0.10	0.01	0.03	0.01	0.01	0.03	0.04	0.01	0.02	0.39	0.13	0.53
2020년	0.19	0.32	0.29	0.36	0.27	0.06	0.27	0.01	0.07	0.14	0.28	0.06	0.00
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

### □ 원자력

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	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
2019년	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
2020년	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
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

### □ 석 탄

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
2019년	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.79	0.00	0.00
2020년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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

### □ 가 스

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.10	0.03	0.03	0.04	0.01	0.21	0.06	0.02	0.03	0.04	0.42	0.31	0.06
2019년	0.56	0.27	0.03	0.09	0.03	0.02	0.03	0.11	0.01	0.06	0.35	0.35	1.46
2020년	0.50	0.85	0.78	0.96	0.72	0.16	0.71	0.02	0.12	0.38	0.73	0.16	0.01
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

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

□ 수 력

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.14	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2019년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00
2020년	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00
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

□ 유 류

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.40	0.00
2019년	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.07	0.00	0.18	0.04	0.00
2020년	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
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

□ 정격용량 500MW 이상

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
2019년	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.49	0.00	0.00
2020년	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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

□ 정격용량 500MW 미만

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.10	0.30	0.02	0.03	0.00	0.16	0.05	0.02	0.03	0.03	0.32	0.26	0.05
2019년	0.43	0.21	0.03	0.07	0.02	0.01	0.02	0.08	0.01	0.05	0.28	0.28	1.12
2020년	0.41	0.67	0.62	0.77	0.57	0.13	0.56	0.01	0.15	0.31	0.59	0.13	0.01
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

### 13. 운영예비초과정지율

종합

[단위 : %]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	18.49	17.01	19.47	18.89	15.66	13.70	18.48	19.46	19.45	24.26	16.88	19.42	19.86
2019년	20.88	20.21	21.84	20.20	18.49	20.45	25.63	23.17	23.15	22.76	17.70	18.37	16.58
2020년	22.81	20.37	20.99	20.47	23.86	28.89	25.89	27.08	21.87	19.79	22.33	20.77	15.40
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

원자력

[단위 : %]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	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
2019년	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
2020년	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
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

석탄

[단위 : %]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.31	0.21	1.51	0.00	0.00	0.00	0.13	0.38	0.12	1.51	0.00	0.02	0.00
2019년	1.04	0.15	1.10	0.10	0.09	0.24	3.76	1.20	0.92	2.54	1.68	0.84	0.00
2020년	7.65	0.40	0.36	0.05	4.67	12.46	12.27	9.68	7.68	9.21	20.04	13.57	1.35
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

가스

[단위 : %]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	35.87	34.13	37.27	38.05	28.56	30.72	35.59	36.63	36.76	48.16	30.88	37.33	38.40
2019년	40.51	37.76	40.58	41.46	35.87	40.65	51.73	45.27	45.23	43.33	33.19	34.82	30.73
2020년	40.80	39.52	41.40	41.03	47.49	53.31	45.98	51.22	41.20	35.91	30.74	32.90	29.08
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

[붙임1] 발전원별 정지율 월별 통계

□ 수 력

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	51.42	57.93	64.28	56.89	48.35	1.97	52.41	60.57	61.66	55.89	50.95	52.19	55.27
2019년	56.46	67.42	67.53	56.65	50.29	51.07	46.40	56.94	60.39	60.51	53.68	50.85	56.27
2020년	50.17	59.36	61.45	61.54	54.31	52.28	48.90	45.76	37.72	41.26	44.30	44.81	50.74
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

□ 유 류

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	66.83	38.77	53.34	55.60	72.86	70.88	70.63	68.65	66.36	81.55	71.75	75.45	72.58
2019년	69.61	67.98	75.83	50.64	67.95	71.78	79.27	79.72	77.42	78.14	58.16	68.26	58.78
2020년	86.37	75.45	75.10	62.24	55.44	73.03	74.20	84.05	69.92	35.66	70.60	57.26	43.76
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

□ 정격용량 500MW 이상

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.19	0.14	0.95	0.00	0.00	0.00	0.08	0.24	0.08	0.91	0.00	0.01	0.00
2019년	0.66	0.10	0.70	0.06	0.06	0.15	2.40	0.77	0.58	1.55	1.05	0.52	0.00
2020년	4.66	0.25	0.22	0.03	2.91	7.77	7.65	6.02	4.49	5.16	12.07	8.40	0.84
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

□ 정격용량 500MW 미만

[단위 : %]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	39.08	36.27	40.61	40.44	33.53	29.19	39.22	40.87	40.98	50.22	35.64	40.98	41.95
2019년	43.42	42.59	45.39	42.64	39.02	43.07	51.50	47.93	48.14	46.81	36.56	38.17	34.93
2020년	42.94	42.65	44.00	43.11	47.06	52.30	46.10	50.44	41.20	36.06	33.74	34.52	31.55
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

# 복 입 2

[붙임2] 송변전설비 전압별 정지율 월별 통계\*

\* 설비용량, 회선공장, 회선수는 해당연도 12.31 기준으로 산정

## 1. 송전설비 단위정지 건수

종합

[단위 : 건/C-100km]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.280	0.009	0.023	0.114	0.006	0.012	0.018	0.020	0.018	0.009	0.038	0.006	0.009
2019년	0.243	0.026	0.020	0.012	0.035	0.006	0.014	0.020	0.017	0.029	0.017	0.026	0.020
2020년	0.449	0.009	0.009	0.014	0.017	0.017	0.035	0.040	0.060	0.193	0.012	0.023	0.020
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

765kV

[단위 : 건/C-100km]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	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
2019년	0.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.098	0.000
2020년	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
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	0.017	0.000	0.000	0.014	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

345kV

[단위 : 건/C-100km]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.144	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.031	0.010	0.021
2019년	0.163	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.000	0.020	0.020	0.020	0.010
2020년	0.499	0.000	0.000	0.020	0.020	0.010	0.071	0.000	0.041	0.296	0.010	0.031	0.000
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	0.107	0.008	0.003	0.054	0.003	0.003	0.000	0.006	0.006	0.008	0.006	0.003	0.008

154kV

[단위 : 건/C-100km]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.343	0.013	0.026	0.152	0.009	0.017	0.017	0.026	0.022	0.009	0.043	0.004	0.004
2019년	0.271	0.039	0.021	0.013	0.047	0.000	0.013	0.021	0.021	0.030	0.013	0.026	0.026
2020년	0.443	0.013	0.013	0.009	0.017	0.021	0.021	0.055	0.072	0.158	0.013	0.021	0.030
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	0.207	0.000	0.008	0.074	0.011	0.014	0.008	0.008	0.023	0.034	0.008	0.008	0.008

HVDC

[단위 : 건/C-100km]

구 분	총 합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.658	0.000	0.439	0.000	0.000	0.000	0.219	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2019년	0.877	0.000	0.219	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.219	0.219	0.219	0.000	0.000
2020년	0.658	0.000	0.000	0.219	0.000	0.000	0.000	0.219	0.000	0.219	0.000	0.000	0.000
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	0.014	0.003	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000

## 2. 변전설비 단위정지 건수

### 종합

[단위 : 건/100MVA]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.017	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001
2019년	0.018	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
2020년	0.020	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.006	0.001	0.002	0.000
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

### 765kV

[단위 : 건/100MVA]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.003	0.000	0.000
2019년	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2020년	0.017	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000
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	0.001	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/100MVA]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.005	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001
2019년	0.008	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2020년	0.012	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.007	0.001	0.001	0.000
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	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

### 154kV

[단위 : 건/100MVA]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.029	0.002	0.000	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.006	0.005	0.002
2019년	0.029	0.002	0.001	0.003	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003	0.004	0.001	0.003	0.001
2020년	0.025	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	0.004	0.005	0.001	0.002	0.003	0.001
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	0.007	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001

### HVDC

[단위 : 건/100MVA]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.171	0.000	0.057	0.000	0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.057	0.000
2019년	0.114	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.057	0.000	0.057	0.000
2020년	0.228	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.114	0.000	0.114	0.000	0.000	0.000
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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

### 3. 송전설비 비계획정지 빈도

종합

[단위 : 건/회선수]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.040	0.002	0.003	0.018	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.005	0.001	0.001
2019년	0.031	0.004	0.002	0.001	0.005	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.003	0.003
2020년	0.052	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.007	0.009	0.019	0.002	0.003	0.004
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

765kV

[단위 : 건/회선수]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	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
2019년	0.067	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.067	0.000
2020년	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
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	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

345kV

[단위 : 건/회선수]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.051	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.004	0.004	0.004	0.004	0.011	0.004	0.007
2019년	0.057	0.000	0.004	0.004	0.004	0.007	0.007	0.007	0.000	0.007	0.007	0.007	0.004
2020년	0.178	0.000	0.000	0.007	0.007	0.004	0.025	0.000	0.014	0.105	0.004	0.011	0.000
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	0.015	0.001	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001

154kV

[단위 : 건/회선수]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.040	0.002	0.003	0.018	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.005	0.001	0.001
2019년	0.031	0.004	0.002	0.001	0.005	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.003	0.003
2020년	0.052	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.007	0.009	0.019	0.002	0.003	0.004
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	0.029	0.000	0.001	0.010	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.005	0.001	0.001	0.001

HVDC

[단위 : 건/회선수]

구분	종합	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018년	0.750	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2019년	1.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.250	0.250	0.000	0.000
2020년	0.750	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000
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	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

# 붙임 3

[붙임3] 중앙급전발전기 현황

[22.12.31. 기준]

번호	발전기명	호기	정격용량 (MW)	발전원	연료원	회원사명	비고
1	삼천포화력	#3	560	기력	석탄	남동	
2	삼천포화력	#4	560	기력	석탄	남동	
3	삼천포화력	#5	500	기력	석탄	남동	
4	삼천포화력	#6	500	기력	석탄	남동	
5	영흥화력	#1	800	기력	석탄	남동	
6	영흥화력	#2	800	기력	석탄	남동	
7	영흥화력	#3	870	기력	석탄	남동	
8	영흥화력	#4	870	기력	석탄	남동	
9	영흥화력	#5	870	기력	석탄	남동	
10	영흥화력	#6	870	기력	석탄	남동	
11	여수화력	#1	340	기력	석탄	남동	
12	여수화력	#2	328.6	기력	석탄	남동	
13	분당복합	#1GT	77.758	복합	가스	남동	
14	분당복합	#2GT	77.758	복합	가스	남동	
15	분당복합	#3GT	77.758	복합	가스	남동	
16	분당복합	#4GT	77.758	복합	가스	남동	
17	분당복합	#5GT	77.758	복합	가스	남동	
18	분당복합	#6GT	77.758	복합	가스	남동	
19	분당복합	#7GT	77.758	복합	가스	남동	
20	분당복합	#8GT	77.758	복합	가스	남동	
21	분당복합	#1ST	185	복합	가스	남동	
22	분당복합	#2ST	115	복합	가스	남동	
23	하동화력	#1	500	기력	석탄	남부	
24	하동화력	#2	500	기력	석탄	남부	
25	하동화력	#3	500	기력	석탄	남부	
26	하동화력	#4	500	기력	석탄	남부	
27	하동화력	#5	500	기력	석탄	남부	
28	하동화력	#6	500	기력	석탄	남부	
29	하동화력	#7	500	기력	석탄	남부	
30	하동화력	#8	500	기력	석탄	남부	
31	신인천복합	#1GT	150	복합	가스	남부	
32	신인천복합	#2GT	150	복합	가스	남부	
33	신인천복합	#1ST	150	복합	가스	남부	
34	신인천복합	#3GT	150	복합	가스	남부	
35	신인천복합	#4GT	150	복합	가스	남부	
36	신인천복합	#2ST	150	복합	가스	남부	
37	신인천복합	#5GT	150	복합	가스	남부	
38	신인천복합	#6GT	150	복합	가스	남부	
39	신인천복합	#3ST	150	복합	가스	남부	
40	신인천복합	#7GT	150	복합	가스	남부	
41	신인천복합	#8GT	150	복합	가스	남부	
42	신인천복합	#4ST	150	복합	가스	남부	

[붙임3] 중앙급전발전기 현황

번호	발전기명	호기	정격용량 (MW)	발전원	연료원	회원사명	비고
43	부산복합	#1GT	150	복합	가스	남부	
44	부산복합	#2GT	150	복합	가스	남부	
45	부산복합	#1ST	150	복합	가스	남부	
46	부산복합	#3GT	150	복합	가스	남부	
47	부산복합	#4GT	150	복합	가스	남부	
48	부산복합	#2ST	150	복합	가스	남부	
49	부산복합	#5GT	150	복합	가스	남부	
50	부산복합	#6GT	150	복합	가스	남부	
51	부산복합	#3ST	150	복합	가스	남부	
52	부산복합	#7GT	150	복합	가스	남부	
53	부산복합	#8GT	150	복합	가스	남부	
54	부산복합	#4ST	150	복합	가스	남부	
55	영월복합	#1GT	183	복합	가스	남부	
56	영월복합	#2GT	183	복합	가스	남부	
57	영월복합	#3GT	183	복합	가스	남부	
58	영월복합	#1ST	299	복합	가스	남부	
59	안동복합	#1GT	234.5	복합	가스	남부	
60	안동복합	#1ST	127.1	복합	가스	남부	
61	남제주기력	#1	100	기력	유류	남부	
62	남제주기력	#2	100	기력	유류	남부	
63	한림복합	#1GT	35	복합	유류	남부	
64	한림복합	#2GT	35	복합	유류	남부	
65	한림복합	#1ST	35	복합	유류	남부	
66	남제주복합	#1GT	48.514	복합	유류	남부	
67	남제주복합	#2GT	48.514	복합	유류	남부	
68	남제주복합	#1ST	49.217	복합	유류	남부	
69	삼척그린	#1	1,022	기력	석탄	남부	
70	삼척그린	#2	1,022	기력	석탄	남부	
71	당진화력	#1	500	기력	석탄	동서	
72	당진화력	#2	500	기력	석탄	동서	
73	당진화력	#3	500	기력	석탄	동서	
74	당진화력	#4	500	기력	석탄	동서	
75	당진화력	#5	500	기력	석탄	동서	
76	당진화력	#6	500	기력	석탄	동서	
77	당진화력	#7	500	기력	석탄	동서	
78	당진화력	#8	500	기력	석탄	동서	
79	당진화력	#9	1,020	기력	석탄	동서	
80	당진화력	#10	1,020	기력	석탄	동서	
81	동해화력	#1	200	기력	석탄	동서	
82	동해화력	#2	200	기력	석탄	동서	
83	울산복합	#1GT	100	복합	가스	동서	
84	울산복합	#2GT	100	복합	가스	동서	
85	울산복합	#1ST	100	복합	가스	동서	
86	울산복합	#3GT	150	복합	가스	동서	

[붙임3] 중앙급전발전기 현황

번호	발전기명	호기	정격용량 (MW)	발전원	연료원	회원사명	비고
87	울산복합	#4GT	150	복합	가스	동서	
88	울산복합	#2ST	150	복합	가스	동서	
89	울산복합	#5GT	150	복합	가스	동서	
90	울산복합	#6GT	150	복합	가스	동서	
91	울산복합	#3ST	150	복합	가스	동서	
92	울산복합	#7GT	286.6	복합	가스	동서	
93	울산복합	#8GT	286.6	복합	가스	동서	
94	울산복합	#4ST	298.7	복합	가스	동서	
95	일산복합	#1GT	100	복합	가스	동서	
96	일산복합	#2GT	100	복합	가스	동서	
97	일산복합	#3GT	100	복합	가스	동서	
98	일산복합	#4GT	100	복합	가스	동서	
99	일산복합	#1ST	200	복합	가스	동서	
100	일산복합	#5GT	100	복합	가스	동서	
101	일산복합	#6GT	100	복합	가스	동서	
102	일산복합	#2ST	100	복합	가스	동서	
103	태안화력	#1	500	기력	석탄	서부	
104	태안화력	#2	500	기력	석탄	서부	
105	태안화력	#3	500	기력	석탄	서부	
106	태안화력	#4	500	기력	석탄	서부	
107	태안화력	#5	500	기력	석탄	서부	
108	태안화력	#6	500	기력	석탄	서부	
109	태안화력	#7	500	기력	석탄	서부	
110	태안화력	#8	500	기력	석탄	서부	
111	태안화력	#9	1050	기력	석탄	서부	
112	태안화력	#10	1050	기력	석탄	서부	
113	태안IGCC	#GT	210.64	복합	가스	서부	68 중앙전환
114	태안IGCC	#ST	135.69	복합	가스	서부	68 중앙전환
115	평택화력	#1	350	기력	가스	서부	
116	평택화력	#2	350	기력	가스	서부	
117	평택화력	#3	350	기력	가스	서부	
118	평택화력	#4	350	기력	가스	서부	
119	평택복합	#5GT	286.3	복합	가스	서부	
120	평택복합	#6GT	286.3	복합	가스	서부	
121	평택복합	#2ST	295.9	복합	가스	서부	
122	서인천복합	#1GT	150	복합	가스	서부	
123	서인천복합	#1ST	75	복합	가스	서부	
124	서인천복합	#2GT	150	복합	가스	서부	
125	서인천복합	#2ST	75	복합	가스	서부	
126	서인천복합	#3GT	150	복합	가스	서부	
127	서인천복합	#3ST	75	복합	가스	서부	
128	서인천복합	#4GT	150	복합	가스	서부	
129	서인천복합	#4ST	75	복합	가스	서부	
130	서인천복합	#5GT	150	복합	가스	서부	

[붙임3] 중앙급전발전기 현황

번호	발전기명	호기	정격용량 (MW)	발전원	연료원	회원사명	비고
131	서인천복합	#5ST	75	복합	가스	서부	
132	서인천복합	#6GT	150	복합	가스	서부	
133	서인천복합	#6ST	75	복합	가스	서부	
134	서인천복합	#7GT	150	복합	가스	서부	
135	서인천복합	#7ST	75	복합	가스	서부	
136	서인천복합	#8GT	150	복합	가스	서부	
137	서인천복합	#8ST	75	복합	가스	서부	
138	군산복합	#1GT	233.3	복합	가스	서부	
139	군산복합	#2GT	233.3	복합	가스	서부	
140	군산복합	#1ST	251.8	복합	가스	서부	
141	보령화력	#3	550	기력	석탄	중부	
142	보령화력	#4	500	기력	석탄	중부	
143	보령화력	#5	500	기력	석탄	중부	
144	보령화력	#6	500	기력	석탄	중부	
145	보령화력	#7	500	기력	석탄	중부	
146	보령화력	#8	500	기력	석탄	중부	
147	보령복합	#1GT	150	복합	가스	중부	
148	보령복합	#2GT	150	복합	가스	중부	
149	보령복합	#1ST	150	복합	가스	중부	
150	보령복합	#3GT	150	복합	가스	중부	
151	보령복합	#4GT	150	복합	가스	중부	
152	보령복합	#2ST	150	복합	가스	중부	
153	보령복합	#5GT	150	복합	가스	중부	
154	보령복합	#6GT	150	복합	가스	중부	
155	보령복합	#3ST	150	복합	가스	중부	
156	신보령화력	#1	1,019.029	기력	석탄	중부	
157	신보령화력	#2	1,019.029	기력	석탄	중부	
158	인천복합	#1GT	160.729	복합	가스	중부	
159	인천복합	#2GT	160.729	복합	가스	중부	
160	인천복합	#1ST	182.081	복합	가스	중부	
161	인천복합	#3GT	163.979	복합	가스	중부	
162	인천복합	#4GT	163.979	복합	가스	중부	
163	인천복합	#2ST	180.95	복합	가스	중부	
164	인천복합	#5GT	150	복합	가스	중부	
165	인천복합	#6GT	150	복합	가스	중부	
166	인천복합	#3ST	150	복합	가스	중부	
167	제주화력	#2	75	기력	유류	중부	
168	제주화력	#3	75	기력	유류	중부	
169	제주화력	#1내연	40	내연	유류	중부	
170	제주화력	#2내연	40	내연	유류	중부	
171	세종천연가스	#1GT	167.104	집단	가스	중부	
172	세종천연가스	#2GT	167.104	집단	가스	중부	
173	세종천연가스	#1ST	196.233	집단	가스	중부	
174	제주LNG복합	#1GT	71.893	복합	가스	중부	

[붙임3] 중앙급전발전기 현황

번호	발전기명	호기	정격용량 (MW)	발전원	연료원	회원사명	비고
175	제주LNG복합	#1ST	42.474	복합	가스	중부	
176	제주LNG복합	#2GT	71.893	복합	가스	중부	
177	제주LNG복합	#2ST	42.474	복합	가스	중부	
178	서울복합	#1GT	241.298	복합	가스	중부	
179	서울복합	#1ST	127.875	복합	가스	중부	
180	서울복합	#2GT	241.298	복합	가스	중부	
181	서울복합	#2ST	127.875	복합	가스	중부	
182	신서천화력	#1	1,018	기력	석탄	중부	
183	고리원자력	#2	650	원자력	원자력	한수원	
184	고리원자력	#3	950	원자력	원자력	한수원	
185	고리원자력	#4	950	원자력	원자력	한수원	
186	신고리원자력	#1	1000	원자력	원자력	한수원	
187	신고리원자력	#2	1000	원자력	원자력	한수원	
188	새울원자력	#1	1400	원자력	원자력	한수원	
189	새울원자력	#2	1400	원자력	원자력	한수원	
190	월성원자력	#2	700	원자력	원자력	한수원	
191	월성원자력	#3	700	원자력	원자력	한수원	
192	월성원자력	#4	700	원자력	원자력	한수원	
193	신월성원자력	#1	1000	원자력	원자력	한수원	
194	신월성원자력	#2	1000	원자력	원자력	한수원	
195	한빛원자력	#1	950	원자력	원자력	한수원	
196	한빛원자력	#2	950	원자력	원자력	한수원	
197	한빛원자력	#3	1000	원자력	원자력	한수원	
198	한빛원자력	#4	1000	원자력	원자력	한수원	
199	한빛원자력	#5	1000	원자력	원자력	한수원	
200	한빛원자력	#6	1000	원자력	원자력	한수원	
201	한울원자력	#1	950	원자력	원자력	한수원	
202	한울원자력	#2	950	원자력	원자력	한수원	
203	한울원자력	#3	1000	원자력	원자력	한수원	
204	한울원자력	#4	1000	원자력	원자력	한수원	
205	한울원자력	#5	1000	원자력	원자력	한수원	
206	한울원자력	#6	1000	원자력	원자력	한수원	
207	신한울원자력	#1	1400	원자력	원자력	한수원	12-7 신설
208	화천수력	#1	27	수력	수력	한수원	
209	화천수력	#2	27	수력	수력	한수원	
210	화천수력	#3	27	수력	수력	한수원	
211	화천수력	#4	27	수력	수력	한수원	
212	춘천수력	#1	31.14	수력	수력	한수원	
213	춘천수력	#2	31.14	수력	수력	한수원	
214	의암수력	#1	24	수력	수력	한수원	
215	의암수력	#2	24	수력	수력	한수원	
216	청평수력	#1	19.8	수력	수력	한수원	
217	청평수력	#2	19.8	수력	수력	한수원	
218	청평수력	#3	40.5	수력	수력	한수원	

[붙임3] 중앙급전발전기 현황

번호	발전기명	호기	정격용량 (MW)	발전원	연료원	회원사명	비고
219	청평수력	#4	60	수력	수력	한수원	
220	팔당수력	#1	30	수력	수력	한수원	
221	팔당수력	#2	30	수력	수력	한수원	
222	팔당수력	#3	30	수력	수력	한수원	
223	팔당수력	#4	30	수력	수력	한수원	
224	칠보수력	#1	14.4	수력	수력	한수원	
225	칠보수력	#2	14.6	수력	수력	한수원	
226	칠보수력	#3	6	수력	수력	한수원	
227	강릉수력	#1	41	수력	수력	한수원	휴지상태
228	강릉수력	#2	41	수력	수력	한수원	휴지상태
229	무주양수	#1	300	양수	수력	한수원	
230	무주양수	#2	300	양수	수력	한수원	
231	예천양수	#1	400	양수	수력	한수원	
232	예천양수	#2	400	양수	수력	한수원	
233	양양양수	#1	250	양수	수력	한수원	
234	양양양수	#2	250	양수	수력	한수원	
235	양양양수	#3	250	양수	수력	한수원	
236	양양양수	#4	250	양수	수력	한수원	
237	삼랑진양수	#1	300	양수	수력	한수원	
238	삼랑진양수	#2	300	양수	수력	한수원	
239	청송양수	#1	300	양수	수력	한수원	
240	청송양수	#2	300	양수	수력	한수원	
241	청평양수	#1	200	양수	수력	한수원	
242	청평양수	#2	200	양수	수력	한수원	
243	산청양수	#1	350	양수	수력	한수원	
244	산청양수	#2	350	양수	수력	한수원	
245	대전서남부열병합	#1	48.3	집단	가스	LH	
246	아산배방열병합	#1GT	39.65	집단	가스	LH	
247	아산배방열병합	#2GT	39.65	집단	가스	LH	
248	아산배방열병합	#1ST	22.4	집단	가스	LH	
249	대산복합	#1GT	93.7	복합	유류	CGN 대산	
250	대산복합	#2GT	93.7	복합	유류	CGN 대산	
251	대산복합	#3GT	93.7	복합	유류	CGN 대산	
252	대산복합	#4GT	93.7	복합	유류	CGN 대산	
253	대산복합	#1ST	91	복합	유류	CGN 대산	
254	울촌복합	#1GT	163.8	복합	가스	CGN 울촌	
255	울촌복합	#2GT	163.8	복합	가스	CGN 울촌	
256	울촌복합	#1ST	197.9	복합	가스	CGN 울촌	
257	울촌복합	#3GT	285.8	복합	가스	CGN 울촌	
258	울촌복합	#4GT	285.8	복합	가스	CGN 울촌	
259	울촌복합	#2ST	292.6	복합	가스	CGN 울촌	
260	명품오산열병합	GT	289.3	집단	가스	DS파워	
261	명품오산열병합	ST	146.8	집단	가스	DS파워	
262	GS당진복합	#1GT	160.96	복합	가스	GS EPS	

[붙임3] 중앙급전발전기 현황

번호	발전기명	호기	정격용량 (MW)	발전원	연료원	회원사명	비고
263	GS당진복합	#2GT	160.96	복합	가스	GS EPS	
264	GS당진복합	#1ST	178.83	복합	가스	GS EPS	
265	GS당진복합	#3GT	174.5	복합	가스	GS EPS	
266	GS당진복합	#4GT	174.5	복합	가스	GS EPS	
267	GS당진복합	#2ST	184	복합	가스	GS EPS	
268	GS당진복합	#5GT	250	복합	가스	GS EPS	
269	GS당진복합	#3ST	132	복합	가스	GS EPS	
270	GS당진복합	#6GT	269.8	복합	가스	GS EPS	
271	GS당진복합	#7GT	269.8	복합	가스	GS EPS	
272	GS당진복합	#4ST	306.4	복합	가스	GS EPS	
273	북평화력	#1	595	기력	석탄	GS동해전력	
274	북평화력	#2	595	기력	석탄	GS동해전력	
275	부천복합	#1GT	100	복합	가스	GS파워	
276	부천복합	#2GT	100	복합	가스	GS파워	
277	부천복합	#3GT	100	복합	가스	GS파워	
278	부천복합	#1ST	150	복합	가스	GS파워	
279	안양열병합	#2-1GT	320.72	집단	가스	GS파워	
280	안양열병합	#2-1ST	160.97	집단	가스	GS파워	
281	안양열병합	#2-2GT	320.72	집단	가스	GS파워	
282	안양열병합	#2-2ST	160.97	집단	가스	GS파워	
283	광양복합	#1GT	153.1	복합	가스	SK E&S	
284	광양복합	#2GT	153.1	복합	가스	SK E&S	
285	광양복합	#1ST	188.4	복합	가스	SK E&S	
286	광양복합	#3GT	153.1	복합	가스	SK E&S	
287	광양복합	#4GT	153.1	복합	가스	SK E&S	
288	광양복합	#2ST	188.4	복합	가스	SK E&S	
289	하남열병합	GT	240.75	집단	가스	나래에너지서비스	
290	하남열병합	ST	123.061	집단	가스	나래에너지서비스	
291	위례열병합	GT	270.4	집단	가스	나래에너지서비스	
292	위례열병합	ST	142.2	집단	가스	나래에너지서비스	
293	대구그린파워	#1GT	239.9	집단	가스	대구그린파워	
294	대구그린파워	#1ST	130.8	집단	가스	대구그린파워	
295	양주열병합	#1GT	165	집단	가스	대륜발전	
296	양주열병합	#2GT	165	집단	가스	대륜발전	
297	양주열병합	#1ST	194.3	집단	가스	대륜발전	
298	대전열병합	#1	88	집단	가스	대전열병합발전(주)	
299	동두천복합	#1GT	286.3	복합	가스	동두천드림파워	
300	동두천복합	#2GT	286.3	복합	가스	동두천드림파워	
301	동두천복합	#1ST	285.8	복합	가스	동두천드림파워	
302	동두천복합	#3GT	286.3	복합	가스	동두천드림파워	
303	동두천복합	#4GT	286.3	복합	가스	동두천드림파워	
304	동두천복합	#2ST	285.8	복합	가스	동두천드림파워	
305	무림파워텍열병합	#1	26.3	집단	유류	무림파워텍	
306	논현열병합	#1	24	집단	가스	미래엔인천에너지	

[붙임3] 중앙급전발전기 현황

번호	발전기명	호기	정격용량 (MW)	발전원	연료원	회원사명	비고
307	별내열병합	#1GT	40.03	집단	가스	별내에너지	
308	별내열병합	#2GT	40.03	집단	가스	별내에너지	
309	별내열병합	#1ST	35.35	집단	가스	별내에너지	
310	부산정관에너지	GT	26.65	복합	가스	부산정관에너지	
311	부산정관에너지	ST	19.186	복합	가스	부산정관에너지	
312	수완열병합	#1GT	40.033	집단	가스	수완에너지	
313	수완열병합	#2GT	40.033	집단	가스	수완에너지	
314	수완열병합	#1ST	35.18	집단	가스	수완에너지	
315	안산열병합	#1	60	집단	가스	안산도시개발	
316	안산복합	#1GT	242.9	복합	가스	에스파워	
317	안산복합	#2GT	242.9	복합	가스	에스파워	
318	안산복합	#1ST	265.4	복합	가스	에스파워	
319	인천공항열병합	#1GT	47	집단	가스	인천공항에너지	
320	인천공항열병합	#2GT	47	집단	가스	인천공항에너지	
321	인천공항열병합	#1ST	33	집단	가스	인천공항에너지	
322	송도열병합	#1GT	67.45	집단	가스	인천종합에너지	
323	송도열병합	#2GT	67.45	집단	가스	인천종합에너지	
324	송도열병합	#1ST	52.4	집단	가스	인천종합에너지	
325	춘천열병합	GT	287.8	집단	가스	춘천에너지	
326	춘천열병합	ST	143.4	집단	가스	춘천에너지	
327	영남파워	GT	292	복합	가스	코스포영남파워	
328	영남파워	ST	150.8	복합	가스	코스포영남파워	
329	파주문산복합	#1GT	275.5	복합	가스	파주에너지서비스	
330	파주문산복합	#2GT	275.5	복합	가스	파주에너지서비스	
331	파주문산복합	#1ST	296.6	복합	가스	파주에너지서비스	
332	파주문산복합	#3GT	275.5	복합	가스	파주에너지서비스	
333	파주문산복합	#4GT	275.5	복합	가스	파주에너지서비스	
334	파주문산복합	#2ST	296.6	복합	가스	파주에너지서비스	
335	오성복합	#1GT	165.68	복합	가스	평택에너지서비스	
336	오성복합	#2GT	165.68	복합	가스	평택에너지서비스	
337	오성복합	#3GT	165.68	복합	가스	평택에너지서비스	
338	오성복합	#1ST	272.79	복합	가스	평택에너지서비스	
339	포스코에너지복합	#7GT	100	복합	가스	포스코에너지	
340	포스코에너지복합	#8GT	100	복합	가스	포스코에너지	
341	포스코에너지복합	#9GT	100	복합	가스	포스코에너지	
342	포스코에너지복합	#10GT	100	복합	가스	포스코에너지	
343	포스코에너지복합	#11GT	100	복합	가스	포스코에너지	
344	포스코에너지복합	#12GT	100	복합	가스	포스코에너지	
345	포스코에너지복합	#13GT	183.2	복합	가스	포스코에너지	
346	포스코에너지복합	#14GT	183.2	복합	가스	포스코에너지	
347	포스코에너지복합	#15GT	183.2	복합	가스	포스코에너지	
348	포스코에너지복합	#16GT	183.2	복합	가스	포스코에너지	
349	포스코에너지복합	#17GT	242.7	복합	가스	포스코에너지	
350	포스코에너지복합	#18GT	242.7	복합	가스	포스코에너지	

[붙임3] 중앙급전발전기 현황

번호	발전기명	호기	정격용량 (MW)	발전원	연료원	회원사명	비고
351	포스코에너지복합	#19GT	242.7	복합	가스	포스코에너지	
352	포스코에너지복합	#3ST	150	복합	가스	포스코에너지	
353	포스코에너지복합	#4ST	150	복합	가스	포스코에너지	
354	포스코에너지복합	#5ST	208.2	복합	가스	포스코에너지	
355	포스코에너지복합	#6ST	208.2	복합	가스	포스코에너지	
356	포스코에너지복합	#7ST	132.9	복합	가스	포스코에너지	
357	포스코에너지복합	#8ST	132.9	복합	가스	포스코에너지	
358	포스코에너지복합	#9ST	132.9	복합	가스	포스코에너지	
359	포천천연복합	#1GT	287.7	복합	가스	포천민자발전	
360	포천천연복합	#2GT	287.7	복합	가스	포천민자발전	
361	포천천연복합	#1ST	298.8	복합	가스	포천민자발전	
362	포천복합	#1GT	240.5	복합	가스	포천파워	
363	포천복합	#2GT	240.5	복합	가스	포천파워	
364	포천복합	#1ST	244	복합	가스	포천파워	
365	포천복합	#3GT	240.5	복합	가스	포천파워	
366	포천복합	#4GT	240.5	복합	가스	포천파워	
367	포천복합	#2ST	244	복합	가스	포천파워	
368	노원열병합	#1	37	집단	가스	서울에너지	
369	목동열병합	#1	21	집단	가스	서울에너지	
370	소양강수력	#1	100	수력	수력	수자원공사	
371	소양강수력	#2	100	수력	수력	수자원공사	
372	충주수력	#1	100	수력	수력	수자원공사	
373	충주수력	#2	100	수력	수력	수자원공사	
374	충주수력	#3	100	수력	수력	수자원공사	
375	충주수력	#4	100	수력	수력	수자원공사	
376	충주수력	#5	6	수력	수력	수자원공사	
377	충주수력	#6	6	수력	수력	수자원공사	
378	안동수력	#1	45	수력	수력	수자원공사	
379	안동수력	#2	45	수력	수력	수자원공사	
380	임하수력	#1	25	수력	수력	수자원공사	
381	임하수력	#2	25	수력	수력	수자원공사	
382	합천수력	#1	50	수력	수력	수자원공사	
383	합천수력	#2	50	수력	수력	수자원공사	
384	대청수력	#1	45	수력	수력	수자원공사	
385	대청수력	#2	45	수력	수력	수자원공사	
386	주암수력	#1	11.25	수력	수력	수자원공사	
387	주암수력	#2	11.25	수력	수력	수자원공사	
388	용담수력	#1	11.05	수력	수력	수자원공사	
389	용담수력	#2	11.05	수력	수력	수자원공사	
390	동탄열병합	#1GT	246.47	집단	가스	지역난방	
391	동탄열병합	#1ST	131.91	집단	가스	지역난방	
392	동탄열병합	#2GT	246.47	집단	가스	지역난방	
393	동탄열병합	#2ST	131.91	집단	가스	지역난방	
394	화성열병합	#1GT	160.8	집단	가스	지역난방	

[붙임3] 중앙급전발전기 현황

번호	발전기명	호기	정격용량 (MW)	발전원	연료원	회원사명	비고
395	화성열병합	#2GT	160.8	집단	가스	지역난방	
396	화성열병합	#1ST	190.2	집단	가스	지역난방	
397	파주열병합	#1GT	163.4	집단	가스	지역난방	
398	파주열병합	#2GT	163.4	집단	가스	지역난방	
399	파주열병합	#1ST	188.7	집단	가스	지역난방	
400	판교열병합	#1GT	77.863	집단	가스	지역난방	
401	판교열병합	#1ST	68.451	집단	가스	지역난방	
402	광고열병합	#1GT	102.588	집단	가스	지역난방	
403	광고열병합	#1ST	42.2	집단	가스	지역난방	
404	대구열병합	#1	43.5	집단	유류	지역난방	
405	수원열병합	#1	38.9	집단	유류	지역난방	6-1 용량변경
406	청주열병합	#1	58.3	집단	유류	지역난방	
407	신평택복합	#1GT	290.2	복합	가스	신평택발전(주)	
408	신평택복합	#2GT	290.2	복합	가스	신평택발전(주)	
409	신평택복합	#1ST	282.9	복합	가스	신평택발전(주)	
410	고성화력	#1	1040	기력	석탄	고성그린파워	
411	고성화력	#2	1040	기력	석탄	고성그린파워	
412	강릉안인화력	#1	1040	기력	석탄	강릉에코파워	10-31 신설