전력계통 운영실적('26년 2월)

2026. 4

계통운영처

본 보고서는 현장데이터를 기반으로 집계된 계통운영 참고용 자료이므로, 공식적인 통계 수치는 "전력통계 속보(한전발간)"를 이용하시기 바랍니다.

계통운영처 수급계획팀 대리 박 재 웅 (☎8615)

- 목 차 -

Ⅰ. 전력수요 및 전력수급 운영실적 ····· 1

Ⅱ. 발전설비 및 정비실적 ····· 2

Ⅲ. 전기품질 유지실적 ····· 4

Ⅰ 전력수요 운영실적

1. 연도별 2월 최대·평균 수요

[단위 : MW, %]

구분	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년	**'26년**	연평균 증감률 ('21 ~ '26년)
최대수요 증감률(%)	84,749 (4)	87,351 (3.1)	84,290 (-3.5)	84,093 (-0.2)	90,638 (7.8)	**88,950 (-1.9)**	1.5
월 평균수요 증감률(%)	64,838 (-0.3)	69,609 (7.4)	68,953 (-0.9)	65,396 (-5.2)	69,120 (5.7)	**64,830 (-6.2)**	0.1

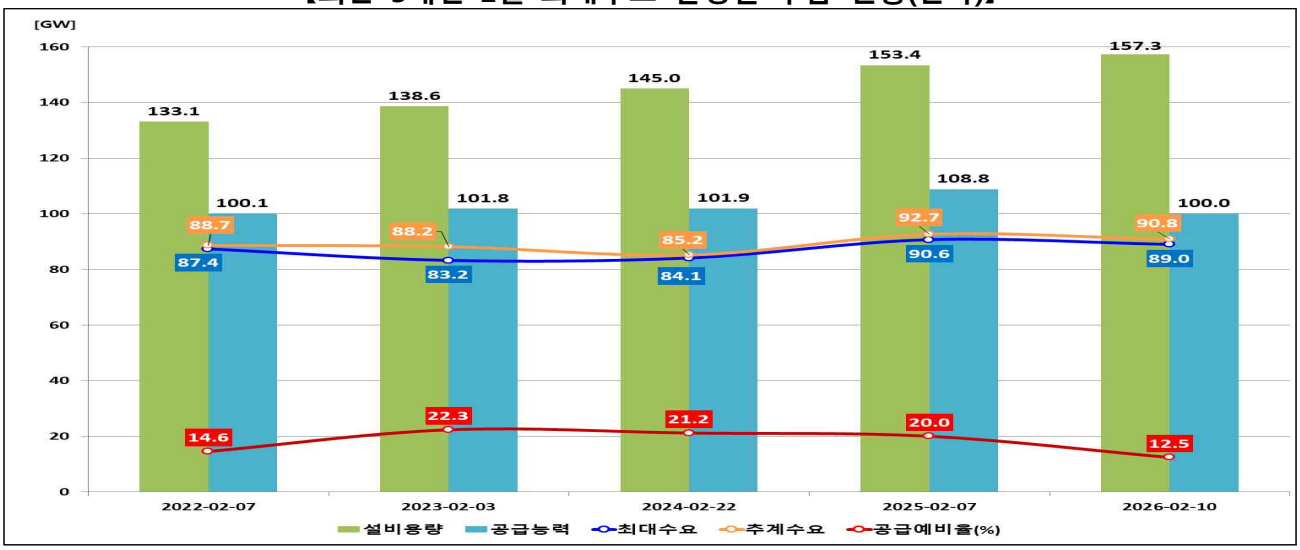
2. 최대수요 발생일 수급실적

[단위 : MW, %]

구분	전국[1]		수도권[2]		제주권[3]	
	'25.2.7 (금 11시)	**'26.2.10 (화 10시)**	'25.2.7 (금 11시)	**'26.2.10 (화 10시)**	'25.2.7 (금 19시)	**'26.2.7 (토 20시)**
공급능력[a]	108,809	**100,026**	44,807	**47,471**	1,562	**1,845**
최대수요[b]	90,638	**88,950**	38,628	**37,733**	1,073	**1,009**
공급예비력[a-b]	18,171	**11,076**	6,179	**9,738**	489	**836**
공급예비율[(a-b)/b]	20.0%	**12.5%**	16.0%	**25.8%**	45.6%	**82.9%**

* 기온정보 : 전국 평균 최저/최고 기온 기준 ('25.2.7 : -9.4~-3.7, '26.2.10 : -1.3~5.1)

【최근 5개년 2월 최대수요 발생일 수급 현황(전국)】

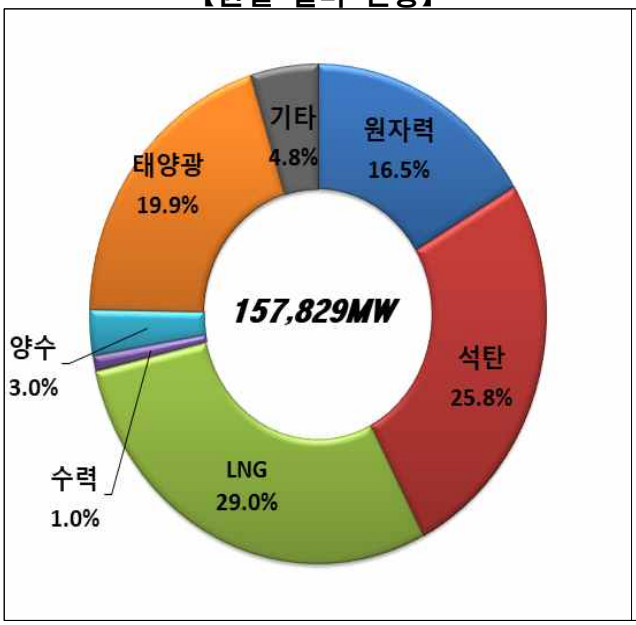


1) 전국 최대전력 발생일 기준
2) 전국 최대전력 발생일 기준
3) 제주지역 최대전력 발생일 기준

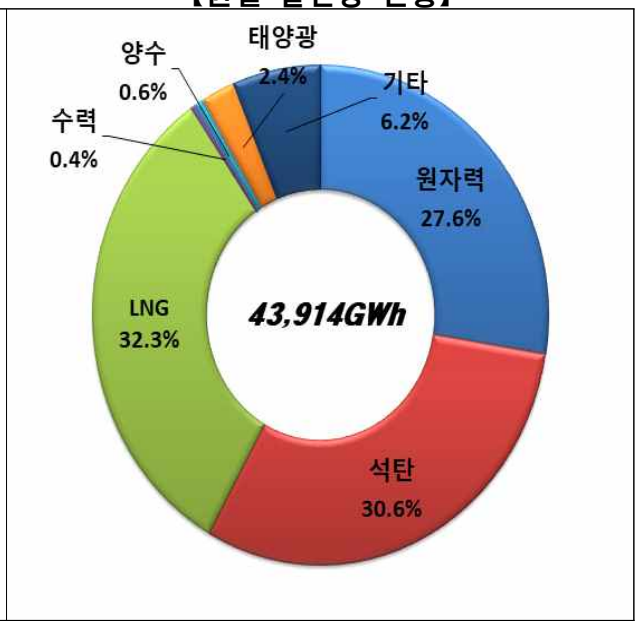
II 발전설비 및 정비실적

1. 발전설비 현황 및 발전량[1] 현황

【원별 설비 현황】



【원별 발전량 현황】



[단위 : MW, GWh, %]

구분	발전설비(MW)			발전량(GWh)		
	'25년 2월	'26년 2월	증감률	'25년 2월	'26년 2월	증감률
원자력	26,050	**26,050**	0%	16,239	**12,101**	-25%
석탄	41,268	**40,767**	-1%	10,877	**13,429**	23%
LNG	45,204	**45,705**	1%	15,546	**14,183**	-9%
수력	1,600	**1,600**	0%	151	**155**	3%
양수	4,700	**4,700**	0%	372	**260**	-30%
태양광	27,489	**31,430**	14%	986	**1,055**	7%
기타	7,167	**7,576**	6%	2,754	**2,731**	-1%
전체	**153,477**	**157,829**	**3%**	**46,924**	**43,914**	**-6%**

급전방식	대수	설비용량	비율
중앙급전발전기	432	118,971	75.4%
비중앙급전발전기	178,456	38,857	24.6%
합계	**178,888**	**157,829**	**100%**

1) 급전속보 발전량 실적을 바탕으로 집계된 계통운영 내부 참고자료

2. 발전기 계획/비계획 정비실적[1)]

가. 일평균 계획/비계획 정비실적

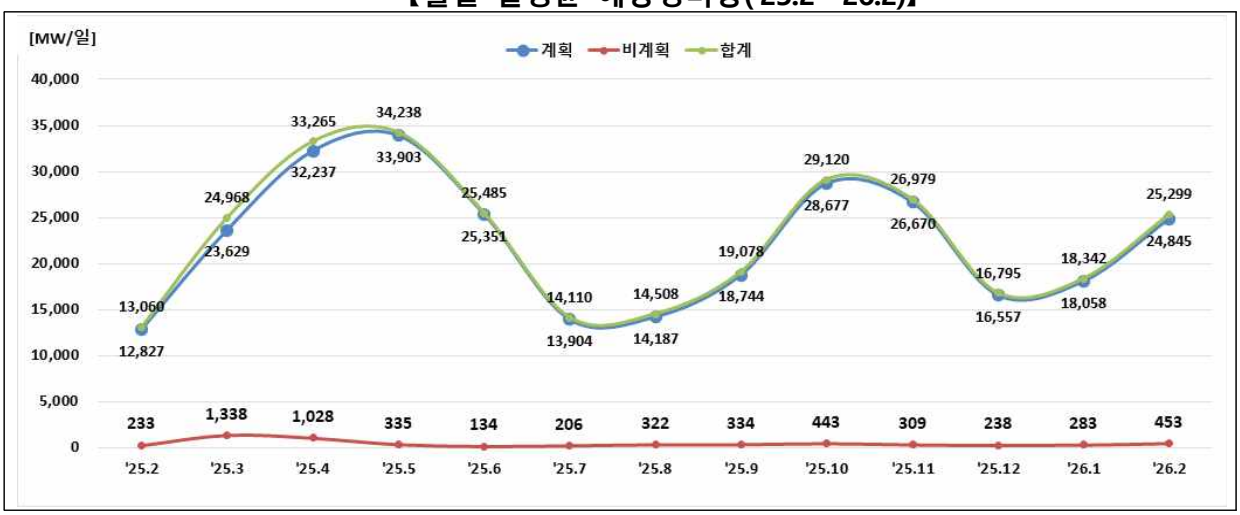
[단위 : MW/일]

구분	계획 정비		비계획 정비		전체	
	'25년 2월	**'26년 2월**	'25년 2월	**'26년 2월**	'25년 2월	**'26년 2월**
원 자 력	3,000	**9,064**	2	**0**	3,002	**9,064**
석 탄	6,368	**9,194**	32	**266**	6,400	**9,460**
LNG	2,021	**4,773**	190	**187**	2,211	**4,961**
기 타	1,438	**1,814**	9	**0**	1,447	**1,814**
합 계	12,827	**24,845**	233	**453**	13,060	**25,299**

【주차별(일평균) 계획/비계획 정비량('26.2)】

나. 월별 일평균 계획/비계획 정비량 추이

【월별 일평균 예방정비량('25.2~'26.2)】



1) '26년 실적부터 산정 기준 변경 : (기존)정비계획 기준, 3일 미만 정비 제외 → (변경)정비실적 기준, 3일 미만 정비 포함

IV 전기품질 유지실적

1. 계통주파수

가. 주파수 유지율[1] 종합

[단위 : %, %p]

구분		2026년 2월 실적	누계 실적
육지	**60±0.1Hz**	**100.0**	**100.0**
	60±0.2Hz	100.0	100.0
제주	60±0.1Hz	100.0	100.0

나. 월별 주파수 유지율 실적(60±0.1Hz 기준)

[단위 : %]

구분	1월	**2월**	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
실적	100.0	**100.0**										
누계	100.0	**100.0**										

2. 계통전압

가. 전압 유지율[2] 종합

[단위 : %, %p]

전 압	**2월 실적**	누계 실적	연간목표 대비		비 고
			목 표	증 감	
154kV	**99.75**	99.88	99.95	-0.07	
345kV	**94.53**	96.82	98.39	-1.57	
765kV	**99.62**	99.77	99.83	-0.06	

나. 월별 전압 유지율 실적

[단위 : %]

구분	1월	**2월**	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
154kV	99.99	**99.75**										
345kV	98.81	**94.53**										
765kV	99.91	**99.62**										

1) 주파수 유지율 기준 : 60Hz±0.1Hz(신뢰도 고시 기준은 60Hz±0.2Hz), $\frac{60\pm0.1Hz\text{ 범위를 유지한 횟수}}{\text{전체데이터개수}(31\times24\times60\times30)}\times100\%$

2) 전압유지율 $=\frac{\text{유지범위 내 운전시간}}{\text{총 운전시간}}\times100(\%)$ (총 운전시간은 모든 감시 대상 변전소의 합계임)