

2025년도 11월
수요자원거래시장 현황 및 운영정보

2026. 1.



본 보고서는 보고서 작성 시점에 확정된 데이터를 기준으로 작성했습니다. 향후 계량 데이터 변동 등의 사유로 수정정산 발생 시 일부 데이터가 변경될 수 있습니다.

< 목 차 >

① 수요자원시장 참여 현황

가. 표준·중소형·제주DR 참여 현황

나. 국민·주파수·플러스DR 참여 현황

② 수요자원시장 운영 실적

가. 수요자원시장 가격 지표

나. 신뢰성·자발적DR 운영 실적

다. 국민·주파수·플러스DR 운영 실적

붙임 : 수요자원거래시장 상세 통계

1 수요자원시장 참여 현황

가. 표준·중소형·제주DR 참여 현황

1. 최근('26.1월) 참여 현황

- 수요관리사업자 수 : 27개
- 자원 및 고객 현황

[단위 : MW, 개]

구분		의무감축용량	수요자원 수	참여고객 수	
평일	표준	수도권	609	11	555
		비수도권	3,183	17	1,240
	중소형	수도권	185	20	753
		비수도권	244	24	1,257
	제주		22	3	72
	평일 합계		4,243	75	3,877
휴일*	표준	수도권	-	-	-
		비수도권	-	-	-
	중소형	수도권	-	-	-
		비수도권	-	-	-
	제주		-	-	-
	휴일 합계		-	-	-

* 여름철(6월~8월) 및 겨울철(12월~2월)은 휴일 수요자원 미운영

2. 12차('25.12월 ~) 참여 현황

○ 사업자, 자원 및 고객 현황

[단위 : MW, 개]

구분		'25.12월	'26.1월	전월대비 증감
사업자 수		27	27	-
평일	의무감축용량	4,243	4,243	-
	수요자원 수	75	75	-
	참여고객 수	3,877	3,877	-
휴일*	의무감축용량	-	-	-
	수요자원 수	-	-	-
	참여고객 수	-	-	-

* 여름철(6월~8월) 및 겨울철(12월~2월)은 휴일 수요자원 미운영

3. 차수별 참여 현황

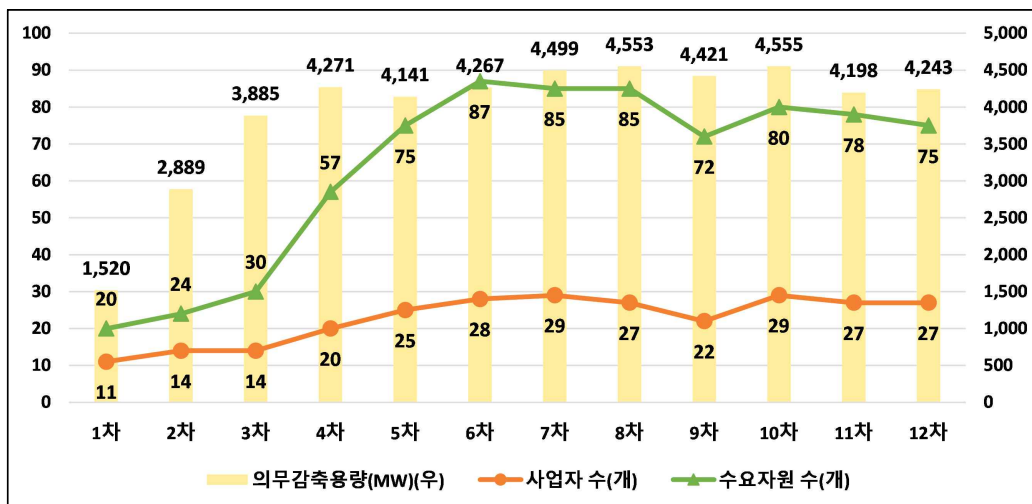
○ 사업자, 자원 및 고객 현황

[단위 : MW, 개]

구분	1차	2차	3차	4차	5차	6차
사업자 수	11	14	14	20	25	28
의무감축용량	1,520	2,889	3,885	4,271	4,141	4,267
수요자원 수	20	24	30	57	75	87
참여고객 수	899	1,519	2,223	3,580	3,639	4,168

구분	7차	8차	9차	10차	11차	12차	
사업자 수	29	27	22	29	27	27	
평일	의무감축용량	4,499	4,553	4,421	4,555	4,198	4,243
	수요자원 수	85	85	72	80	78	75
	참여고객 수	4,900	5,034	3,762	4,571	4,217	3,877
휴일	의무감축용량					870	956
	수요자원 수					9	8
	참여고객 수					121	121

* 해당 차수의 초기등록(평일 12월, 휴일 3월) 결과를 기준으로 작성함



나. 국민·주파수·플러스DR 참여 현황

1. 최근('26.1월) 참여 현황

○ 사업자, 자원 및 고객 현황

[단위 : MW, 개]

구분		사업자 수	수요자원 수	참여고객 수	등록용량*
국민DR		14	214	88,975	
주파수DR	1단계	4	41	58	639
	3(2)단계		21	29	263
플러스DR	육지	10	163	41,084	2,100
	제주	5	23	1,286	

* 국민DR 및 제주 플러스DR은 별도 등록용량 없음. 주파수DR은 감축예상 용량을 기준으로, 육지 플러스DR은 증대가능용량을 기준으로 작성함

2. 12차('26.1월 ~) 참여 현황

○ 사업자, 자원 및 고객 현황

[단위 : MW, 개]

구분		'25.12월	'26.1월	전월대비증감	
수요자원수	국민DR	211	214	+ 3	
	주파수DR	1단계	41	41	-
		3(2)단계	21	21	-
	플러스DR	육지	163	163	-
		제주	23	23	-
참여고객수	국민DR	85,002	88,975	+ 3,973	
	주파수DR	1단계	58	58	-
		3(2)단계	29	29	-
	플러스DR	육지	41,084	41,084	-
		제주	1,286	1,286	-
등록용량	주파수DR	1단계	639	639	-
		3(2)단계	263	263	-
	육지 플러스DR	2,100	2,100	-	

2 수요자원시장 운영 실적

가. 수요자원시장 가격 지표

1. 전년 동월 및 전월 대비 현황

○ 순편익가격(NBTP) 및 계통한계가격(SMP)

[단위 : 원/kWh, 원/Gcal, %]

구분		'24.11월	'25.10월	'25.11월	증감률(%)	
					전년대비	전월대비
육지	NBTP	140.30	121.19	110.30	- 21.4	- 9.0
	LNG열량단가	77,510	67,587	64,406	- 16.9	- 4.7
	유류열량단가	125,116	137,673	139,752	+ 11.7	+ 1.5
제주	NBTP	138.18	128.99	113.29	- 18.0	- 12.2
	LNG열량단가	82,485	70,294	64,804	- 21.4	- 7.8
	유류열량단가	104,689	120,318	116,482	+ 11.3	- 3.2
육지SMP		112.26	101.53	94.80	- 15.6	- 6.6
제주SMP		108.66	101.16	95.82	- 11.8	- 5.3

* 월별 계통한계가격은 해당 월의 가중평균SMP(일별 시간대별 SMP를 발전 계획 수립 시 고려하는 수요예측량으로 가중평균)을 의미하며, 실제 정산에 사용되는 일별 시간대별 SMP와 차이가 있을 수 있음

- (NBTP) 전월대비 주요 연료원인 LNG 열량단가의 하락으로 NBTP 하락
- (SMP) 전월대비 주요 연료원인 LNG 열량단가의 하락으로 SMP 하락

○ 신뢰성DR 고정기본정산금 단가

[단위 : 원/kW-월]

구분	'24.11월	'25.10월	'25.11월	증감률(%)	
				전년대비	전월대비
표준중소형DR	1,826	952	1,876	+ 2.7	+ 97.0
제주DR	2,079	1,156	2,224	+ 7.0	+ 92.4
H-표준· 중소형제주DR*		972	748		- 23.1

* 휴일 수요자원의 경우, 여름철(6월~8월) 및 겨울철(12월~2월)은 운영하지 않으며(기본정산금 미지급), 기본정산금 전체가 고정기본정산금으로 지급 ('25년 3월부터 도입)

- (표준·중소형·제주DR) 전월대비 시간대별 용량가격계수의 상승으로 기본정산금 단가 상승

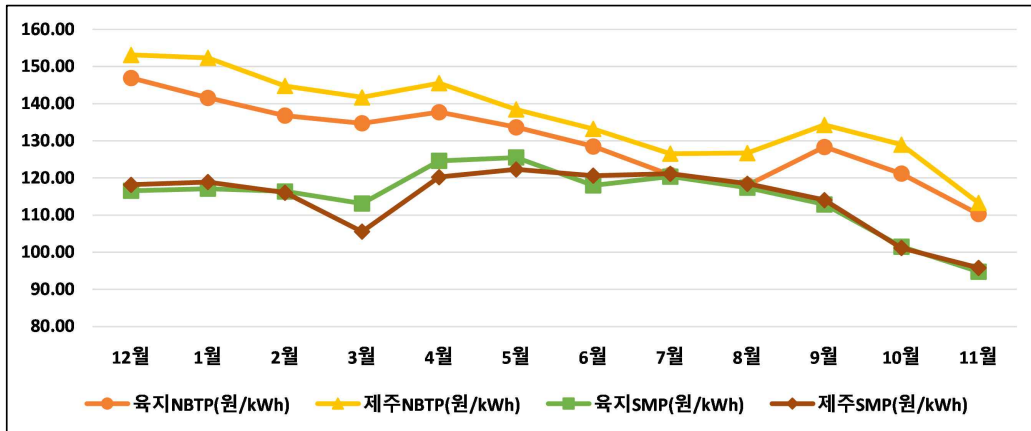
2. 월별 현황

○ 월별 순편익가격(NBTP) 및 계통한계가격(SMP)

[단위 : 원/kWh]

구분	'24.12월	'25.1월	2월	3월	4월	5월
육지NBTP	146.94	141.58	136.79	134.74	137.72	133.65
제주NBTP	153.14	152.33	144.76	141.71	145.52	138.46
육지SMP	116.58	117.11	116.39	113.12	124.63	125.50
제주SMP	118.18	118.90	116.05	105.57	120.24	122.32

구분	6월	7월	8월	9월	10월	11월
육지NBTP	128.51	120.83	118.03	128.37	121.19	110.30
제주NBTP	133.21	126.55	126.72	134.27	128.99	113.29
육지SMP	118.02	120.39	117.39	112.90	101.53	94.80
제주SMP	120.62	121.13	118.46	114.06	101.16	95.82



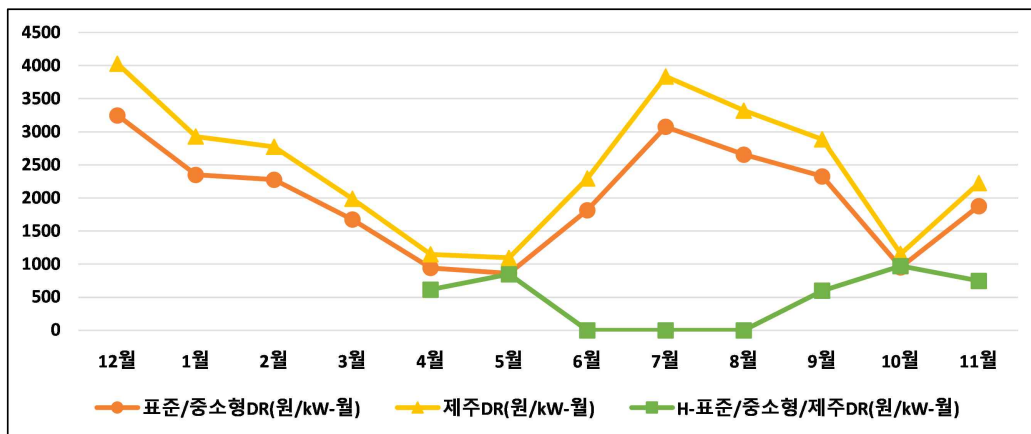
○ 월별 신뢰성DR 고정기본정산금 단가

[단위 : 원/kW-월]

구분	'24.12월	'25.1월	2월	3월	4월	5월
표준중소형DR	3,247	2,349	2,276	1,674	942	862
제주DR	4,026	2,928	2,773	1,987	1,146	1,095
H-표준·중소형제주DR				154	616	847

구분	6월	7월	8월	9월	10월	11월
표준중소형DR	1,815	3,075	2,654	2,325	952	1,876
제주DR	2,292	3,835	3,320	2,886	1,156	2,224
H-표준·중소형제주DR	-	-	-	598	972	748

* 휴일 수요자원의 경우, 여름철(6월~8월) 및 겨울철(12월~2월)은 운영하지 않으며(기본정산금 미지급), 기본정산금 전체가 고정기본정산금으로 지급 ('25년 3월부터 도입)



○ 월별 국민DR, 주파수DR 및 플러스DR 단가

[단위 : 원/kW(국민DR), 원/kW-10m(주파수DR), 원/kWh(플러스DR)]

구분	'24.12월	'25.1월	2월	3월	4월	5월
국민DR(육지)	70,499	71,220	70,820	70,820	70,820	70,563
국민DR(제주)	79,862	81,142	80,686	80,686	80,686	80,393
주파수DR	41,555	41,555	41,555	41,555	41,555	41,555
육지 플러스DR	50	50	50	50	50	50
제주 플러스DR	95	95	95	96	96	96

구분	6월	7월	8월	9월	10월	11월
국민DR(육지)	67,277	67,277	67,277	67,277	67,277	67,277
국민DR(제주)	76,562	76,562	76,562	76,562	76,562	76,562
주파수DR	41,555	40,743	40,743	40,743	40,743	40,743
육지 플러스DR	50	50	50	50	50	50
제주 플러스DR	97	97	97	97	97	97

나. 신뢰성·자발적DR 운영 실적

1. 전월 동월 및 전월 대비 실적

○ 신뢰성DR : 실적 없음

[단위 : MWh, %, %p]

구분		'24.11월	'25.10월	'25.11월	증감률(증감)	
					전년대비	전월대비
평일	감축요청량	-	-	-	-	-
	감축량	-	-	-	-	-
	이행률	-	-	-	-	-
휴일	감축요청량	-	-	-	-	-
	감축량	-	-	-	-	-
	이행률	-	-	-	-	-

○ 자발적DR : 총 14일, 41시간(거래가능일 : 20일/480시간)
낙찰로 5,956MWh 감축

[단위 : MWh, %, %p]

구분		'24.11월	'25.10월	'25.11월	증감률	
					전년대비	전월대비
입찰량		83,473	87,356	97,794	+ 17.2	+ 11.9
낙찰량	경제성	1,490	4,133	3,299	+ 121.4	- 20.2
	피크수요	-	-	-	-	-
	미세먼지	-	-	-	-	-
	소계	1,490	4,133	3,299	+ 121.4	- 20.2
감축량		2,745	6,228	5,956	+ 117.0	- 4.4
이행률		184.2	150.7	180.6	- 3.7	+ 29.9

- 전월대비 경제성DR 낙찰량 감소로 감축량 감소

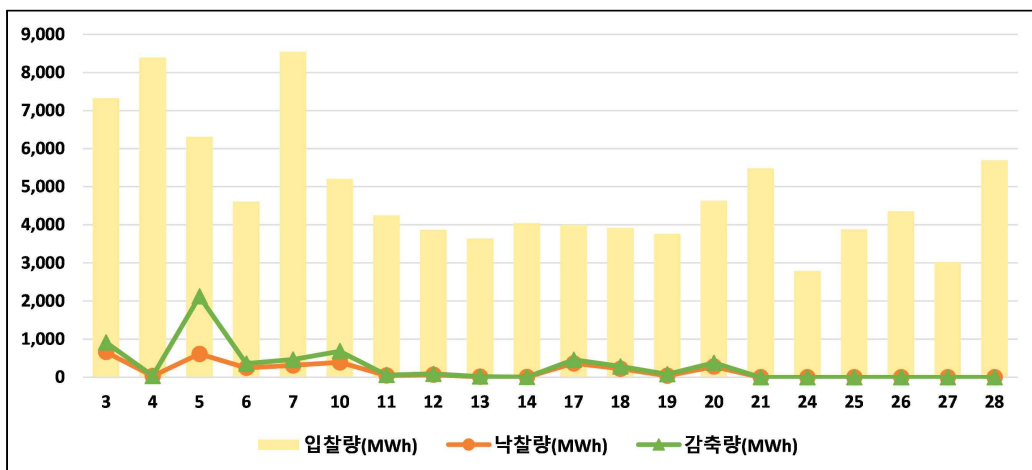
※ 참고 : 일별 자발적DR 실적('25.11월)

[단위 : MWh, %]

구분	3일(월)	4일(화)	5일(수)	6일(목)	7일(금)	10일(월)	11일(화)	12일(수)
입찰량	7,328	8,395	6,311	4,612	8,539	5,209	4,251	3,876
낙찰량	663	33	613	247	312	391	45	67
(띠크수요)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
(미세먼지)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
감축량	917	35	2,120	358	465	683	60	91
이행률	138.3	107.6	346.0	145.0	149.0	174.7	134.3	136.3

구분	13일(목)	14일(금)	17일(월)	18일(화)	19일(수)	20일(목)	21일(금)	24일(월)
입찰량	3,646	4,048	4,003	3,922	3,767	4,641	5,485	2,797
낙찰량	14	5	365	223	40	281	-	-
(띠크수요)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
(미세먼지)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
감축량	21	6	458	285	79	377	-	-
이행률	147.6	115.4	125.5	127.6	198.2	134.3	-	-

구분	25일(화)	26일(수)	27일(목)	28일(금)				합계
입찰량	3,884	4,357	3,023	5,703				97,794
낙찰량	-	-	-	-				3,299
(띠크수요)	(-)	(-)	(-)	(-)				(-)
(미세먼지)	(-)	(-)	(-)	(-)				(-)
감축량	-	-	-	-				5,956
이행률	-	-	-	-				180.6



※ 참고 : 자원종류별·지역별 자발적DR 실적

[단위 : MWh, %]

구분	표준		중소형		제주	합계
	수도권	비수도권	수도권	비수도권		
입찰량	10,460	87,132	78	124	-	97,794
낙찰량	1,530	1,761	8	-	-	3,299
감축량	2,109	3,839	7	-	-	5,956
이행률	137.9	218.0	93.5	-	-	180.6

○ 정산금 : 정산금 55억원 지급

[단위 : 백만원, %]

구분			'24.11월	'25.10월	'25.11월	증감률(%)	
						전년대비	전월대비
평일	실적 정산금	신뢰성	-	-	-	-	-
		자발적	223	553	388	+ 74.1	- 29.8
		위약금	0	1	1	+ 144706	- 9.1
		소계	223	552	388	+ 73.8	- 29.8
	기본 정산금	고정	8,308	4,099	8,075	- 2.8	+ 97.0
		차등	31,669	-	25,617	- 19.1	-
		위약금	-	-	-	-	-
		소계	39,977	4,099	33,693	- 15.7	+ 721.9
	소계		40,200	4,651	34,080	- 15.2	+ 632.7
	휴일	실적정산금		-	-	-	-
기본정산금		-	845	650	-	- 23.1	
기본위약금		-	-	-	-	-	
소계		-	845	650	-	- 23.1	
합계			40,200	5,497	34,731	- 13.6	+ 531.8

- (실적정산금) 전월대비 감축량 감소로 실적정산금 감소
- (기본정산금) 전월대비 기본정산금 단가 상승으로 및 차등기본정산금 지급으로 기본정산금 증가

* 기본정산금 단가의 상승 및 하락 원인은 7페이지 참조

2. 월별 현황

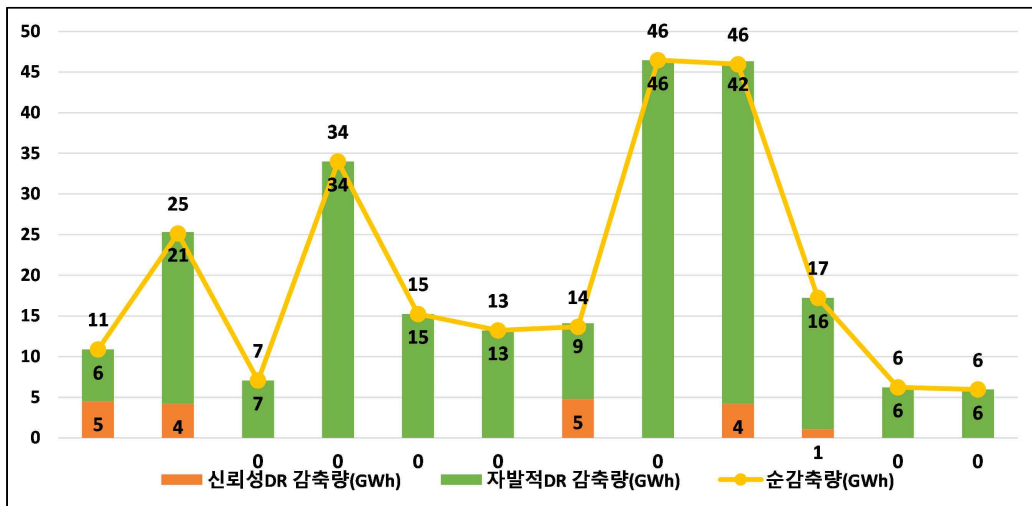
○ 월별 감축량 실적

[단위 : MWh]

구분		'24.12월	'25.1월	2월	3월	4월	5월
신뢰성 DR	평일	4,528	4,207	-	-	-	-
	휴일				-	-	-
	소계	4,528	4,207	-	-	-	-
자발적DR		6,360	21,132	7,070	33,994	15,250	13,238
순감축량*		10,888	25,150	7,070	33,994	15,250	13,238

구분		6월	7월	8월	9월	10월	11월
신뢰성 DR	평일	4,770	-	4,209	-	-	-
	휴일	-	-	-	1,081	-	-
	소계	4,770	-	4,209	1,081	-	-
자발적DR		9,348	46,461	42,136	16,155	6,228	5,956
순감축량*		13,679	46,461	45,955	17,236	6,228	5,956

* 자발적DR과 신뢰성DR에 중복하여 포함된 감축량을 제외한 순감축량

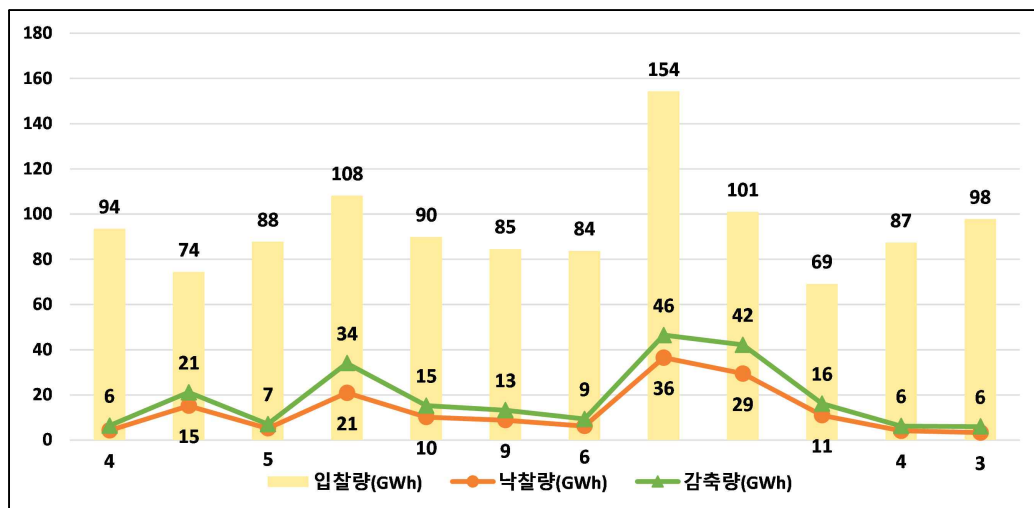


○ 월별 자발적DR 실적

[단위 : MWh, %]

구분	'24.12월	'25.1월	2월	3월	4월	5월
입찰량	93,509	74,458	87,794	108,225	89,872	84,590
낙찰량	4,265	15,169	5,177	20,895	10,178	8,803
(피크수요)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1,186)
(미세먼지)	(-)	(9,895)	(-)	(17,934)	(-)	(-)
감축량	6,360	21,132	7,070	33,994	15,250	13,238
이행률	149.1	139.3	136.6	162.7	149.8	150.4

구분	6월	7월	8월	9월	10월	11월
입찰량	83,761	154,335	100,987	69,091	87,356	97,794
낙찰량	6,210	36,441	29,431	10,988	4,133	3,299
(피크수요)	(-)	(275)	(643)	(-)	(-)	(-)
(미세먼지)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
감축량	9,348	46,461	42,136	16,155	6,228	5,956
이행률	150.5	127.5	143.2	147.0	150.7	180.6

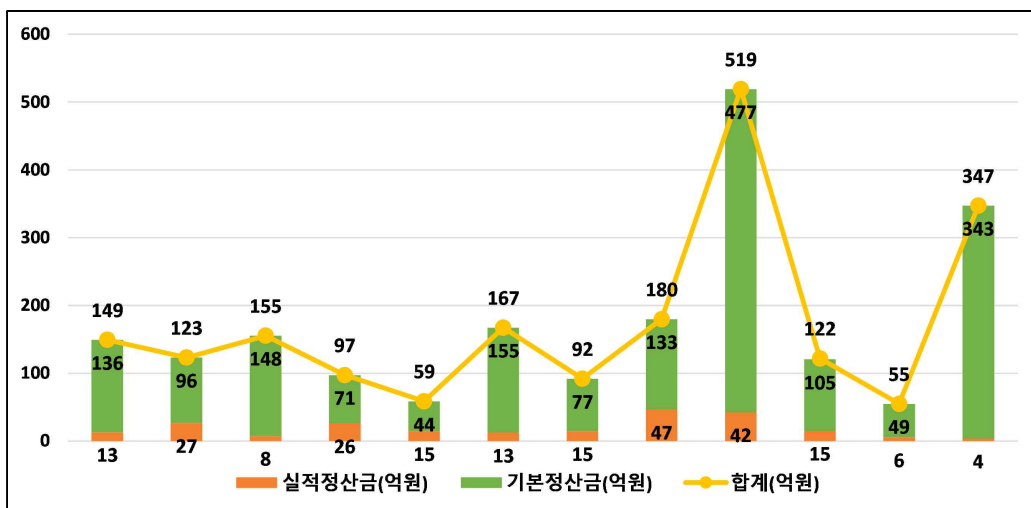


○ 월별 정산금 지급 실적

[단위 : 백만원]

구분		'24.12월	'25.1월	2월	3월	4월	5월
실적 정산금	평일	1,335	2,697	769	2,630	1,467	1,275
	휴일	-	-	-	-	-	-
	소계	1,335	2,697	769	2,630	1,467	1,275
기본 정산금	평일	13,599	9,621	14,773	6,994	3,937	15,450
	휴일				116	464	-
	소계	13,599	9,621	14,773	7,110	4,401	15,450
합계		14,934	12,317	15,542	9,740	5,869	16,726

구분		6월	7월	8월	9월	10월	11월
실적 정산금	평일	1,459	4,683	4,244	1,514	552	388
	휴일	-	-	-	145	-	-
	소계	1,459	4,683	4,244	1,659	552	388
기본 정산금	평일	7,745	13,295	47,681	10,015	4,099	33,693
	휴일	-	-	-	520	845	650
	소계	7,745	13,295	47,681	10,535	4,945	34,343
합계		9,204	17,978	51,925	12,194	5,497	34,731



다. 국민·주파수·플러스DR 운영 실적

1. 최근('25.11월) 실적

- 국민DR : 총 3시간 발령으로 53,074kWh 감축

[단위 : kWh, 천원]

연번	거래일자	거래시간	감축량	정산금
1	2025-11-24	18	15,049	22,693
2	2025-11-25	19	24,487	37,084
3	2025-11-26	18	13,538	20,445
합계			53,074	80,222

- 주파수DR : 당월 실적 없음
- 육지 플러스DR : 당월 실적 없음
- 제주 플러스DR : 당월 실적 없음

2. 누적 실적

○ 국민DR

[단위 : 회, kWh, 천원]

연	거래시간	감축량	정산금
2020	36	636	803
2021	59	1,530	2,037
2022	45	6,477	10,321
2023	66	29,377	49,292
2024	55	142,148	248,378
2025(~11월)	43	763,026	1,242,944
합계	304	943,194	1,553,775

○ 주파수DR

단위 : MW-10m, 백만원]

연	거래일자	감축량	정산금	비고
2021	2021-03-28	830	2,335	
	2021-04-11	712	1,203	
	2021-05-08	1,067	1,201	
	2021-05-29	823	926	
	소계	3,432	5,666	
2022	2022-04-09	794	2,059	
	2022-04-26	755	1,174	
	2022-09-29	838	907	
	소계	2,387	4,141	
2023	2023-11-30	-	1,052	운전유지비
	소계	-	1,052	
2024	2024-03-24	975	3,233	
	2024-07-14	23	15	
	2024-11-30	-	876	운전유지비
	소계	998	4,125	
2025	2025-11-30	-	1,858	운전유지비
	소계	-	1,858	
합계		6,817	16,842	

○ 육지 플러스DR

[단위 : 일, 시간, MWh, 백만원]

연	월	거래일수	거래시간	증대량	정산금
2024	4	3	7	2,125	99
	5	3	9	2,927	135
	6	1	1	203	10
	10	3	4	1,932	80
	소계	10	21	7,187	324
2025	3	5	21	7,378	323
	4	5	20	12,640	559
	5	4	16	7,980	327
	6	2	6	2,727	105
	소계	16	63	30,725	1,314
합계		26	84	37,912	1,638

○ 제주 플러스DR

- 하루전 시장

[단위 : 일, 시간, kWh, 천원]

연	월	거래일수	거래시간	증대량	정산금
2021	4	3	8	3,215	207
	5	6	20	15,796	553
	10	1	1	467	42
	소계	10	29	19,478	801
2022	3	2	4	4,873	736
	4	8	25	32,507	4,680
	5	7	25	47,857	5,002
	10	5	19	39,242	8,086
	11	3	11	27,821	5,449
	소계	25	84	152,300	23,953
2023	1	1	4	6,398	1,436
	2	4	11	25,584	5,323
	3	5	13	30,917	4,846
	4	8	21	54,088	7,166
	5	5	10	25,517	3,024
	10	4	9	9,972	1,269
	소계	27	68	152,476	23,064
합계		62	181	324,254	47,819

- 실시간 시장

[단위 : 일, 시간, kWh, 천원]

연	월	거래일수	거래시간	증대량	정산금
2023	1	1	2	5,906	1,476
	2	6	13	34,932	8,620
	3	15	39	112,481	23,057
	4	7	23	73,706	10,630
	5	7	21	66,446	8,485
	6	1	2	9,188	1,473
	10	8	15	36,636	4,704
	소계	45	114	339,295	58,445
합계		45	114	339,295	58,445