

'21년 12월

수요자원거래시장 현황 및 운영정보

2022. 3



본 자료는 결제 완료된 데이터를 기준으로 작성하였으나, 계량데이터 변동 등의 사유로 수정정산 발생 시 감축실적이 변동 될 수 있음을 알려드립니다.

< 목 차 >

① 일반 현황

② 수요자원시장 거래 실적

③ 수요관리사업자별 실적

1 일반 현황

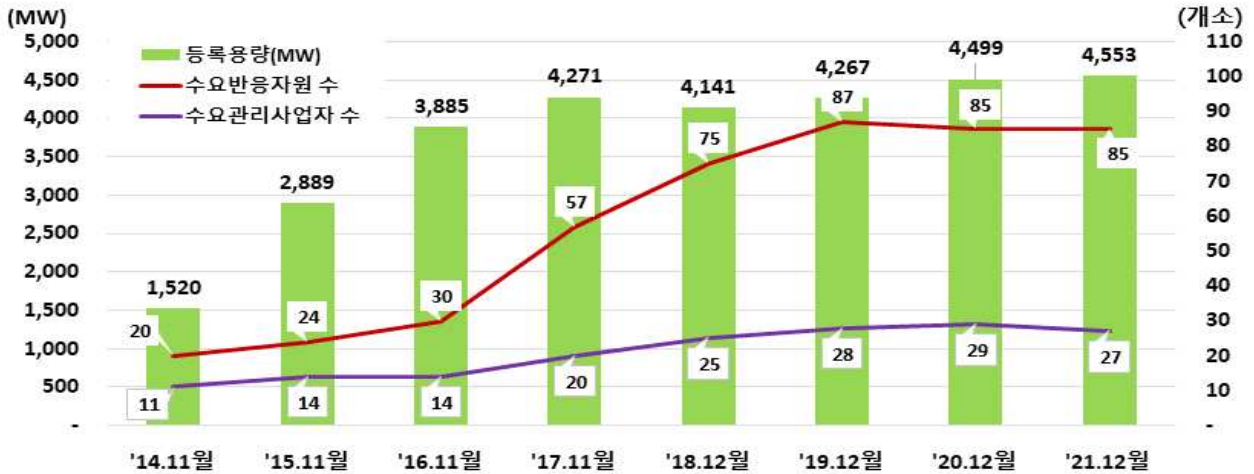
가. 수요자원거래시장 참여 현황('21.12.01. 기준)

- 총 의무감축용량 : 4,552.9MW
- 수요반응 자원별 현황

구분	의무감축용량(MW)	수요관리 사업자 수	수요자원 수	참여고객 수
표준	3,822.2	27	32	1,789
중소형	730.7		53	3,245
합계	4,552.9	27	85	5,034

※ 전력거래제한 수요반응자원은 제외

○ 연도별 수요자원거래시장 참여 현황



	'14.11월	'15.11월	'16.11월	'17.11월	'18.12월	'19.12월	'20.12월	'21.12월
참여고객 수(개소)	861	1,519	2,223	3,580	3,639	4,168	4,900	5,034

※ 과거 실적은 해당 연도별 초기등록 기준으로 작성.

○ 수요반응자원 지역별 참여 현황

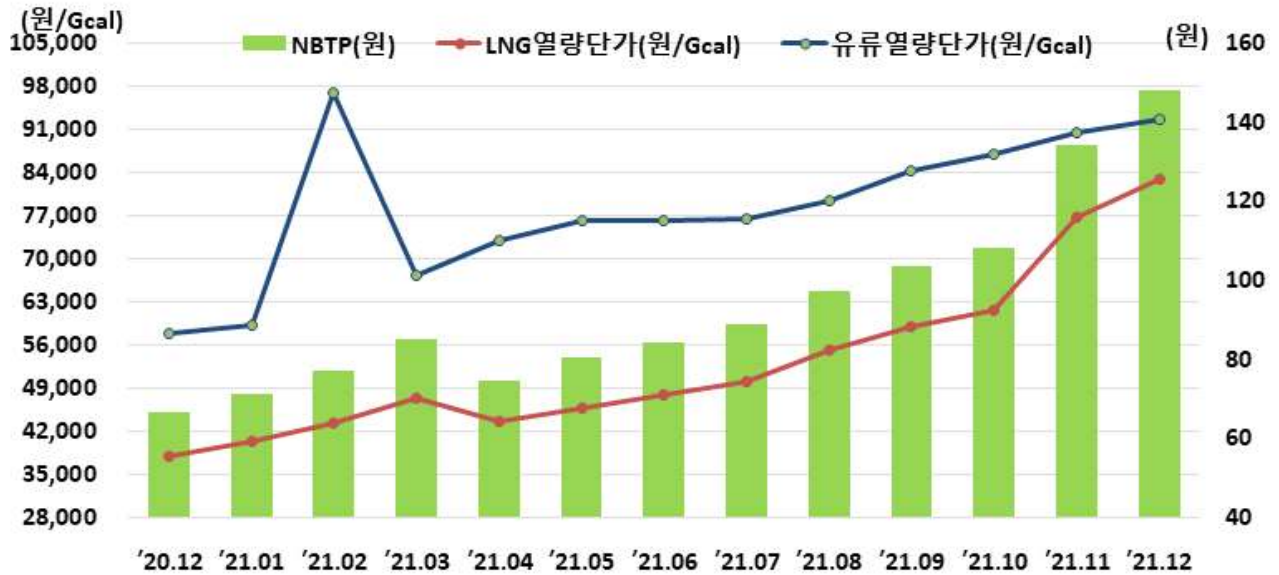
구분	의무감축용량(MW)	수요자원 수	참여고객 수
수도권	850.95	33	1,486
비수도권	3,701.98	52	3,548
합계	4,552.93	85	5,034

나. 순편익가격(NBTP) : 148.01원/kWh

○ 전년 동월 및 전월 대비 순편익가격 변동

항목	전년 동월 (‘20.12)	전월 (‘21.11)	당월 (‘21.12)	증감	
				전년대비	전월대비
NBTP (원)	66.67	134.15	148.01	+122.0%	+10.3%
LNG열량단가 (원/Gcal)	38,050	76,856	82,800	+117.6%	+7.7%
유류열량단가 (원/Gcal)	57,835	90,338	92,564	+60.0%	+2.5%

○ 월별 순편익가격 및 열량단가



② 수요자원시장 거래 실적

가. 신뢰성DR

○ 시간대별 실적

(단위 : MWh)

일자	시간	감축요청량	감축량	감축이행률
'21.12.07	15H	731	826	113%
	16H	1,272	1,330	105%
	17H	1,270	1,498	118%
	18H	1,281	1,395	109%
'21.12.20	16H	34	31	92%
'21.12.21	17H	422	456	108%
합 계		5,009	5,536	111%

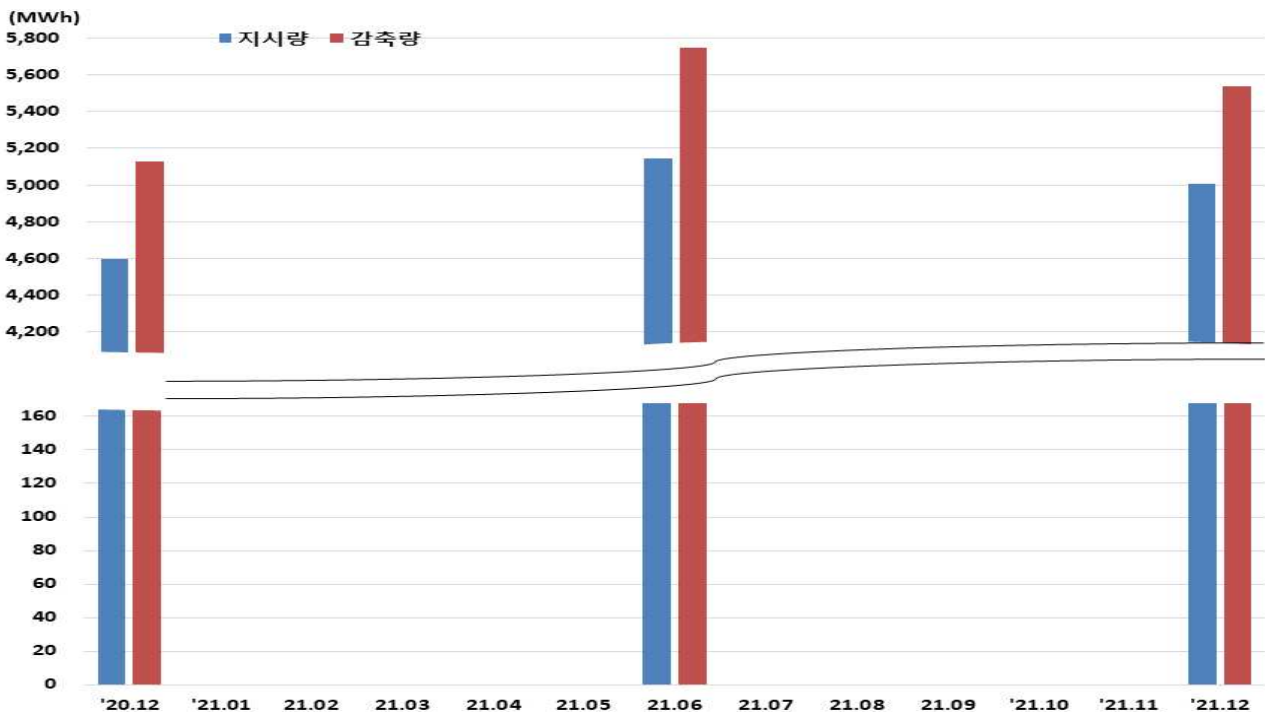
○ 전년 동월 및 전월 대비 실적

(단위 : MWh)

항목	전년 동월 ('20.12)	전월 ('21.11)	당월 ('21.12)	증감률	
				전년대비	전월대비
감축요청량	4,595	-	5,009	-	-
감축량	5,127	-	5,536	-	-
감축이행률	112%	-	111%	-	-

○ 월별 지시량 및 감축량 실적('20.12 ~ '21.12)

- 감축시험('20.12, '21.6, '21.12), 감축 재시험('20.12, '21.6, '21.12)



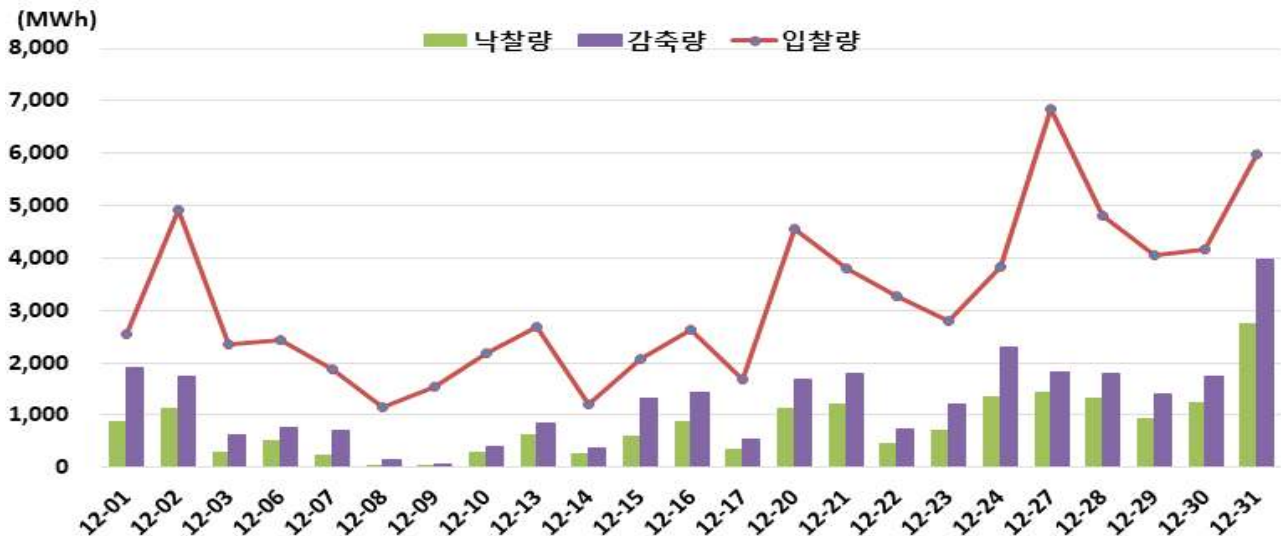
나. 경제성DR

- 입찰가능일 총 23일 중 23일 낙찰되어 총 29.3GWh 감축
- 전년 동월 및 전월 대비 실적

(단위 : MWh)

항목	전년 동월 (’20.12)	전월 (’21.11)	당월 (’21.12)	증감률	
				전년대비	전월대비
입찰량	82,604	54,854	73,411	-11.1%	+33.8%
낙찰량	34,972	11,046	18,870	-46.0%	+70.8%
감축량	53,136	18,087	29,274	-44.5%	+61.9%
감축이행률(%)	152	164	155	+2.6%	-5.5%

- '21년 12월 일별 입찰량, 낙찰량 및 감축량 실적



- 월별 입찰량, 낙찰량 및 감축량 실적



라. 피크수요, 미세먼지 DR

구분	입찰량	낙찰량	낙찰률(%)	감축량	감축이행률
미세먼지DR	8,412 MWh	-	-	-	-
피크수요DR		-	-	-	-

라. 기타

○ 국민DR : '21.12월 중 13회 감축요청 시행으로 총 542kWh 감축

참여자원 수	감축 요청	감축 횟수	총 감축량
18	13회	13회	542 kWh

○ 주파수DR

참여자원 수	감축 요청	감축 횟수	총 감축량
35	-	-	-

○ 플러스DR

참여자원 수	입찰량	낙찰량	총 증대량
488	1,591 MWh	-	-

마. 수요반응자원 지역별 거래실적

구분	경제성DR (MWh)	미세먼지DR (MWh)	피크수요DR (MWh)	신뢰성DR (MWh)
수도권	4,622	-	-	926
비수도권	24,652	-	-	4,610
합계	29,274	-	-	5,536

3 수요관리사업자별 실적

○ 신뢰성DR

사업자명	감축이행률(%)
그리드위즈	132
매니지온	137
미래엔환경	92
벽산파워	114
새서울산업	109
서울에너지공사	127
솔라커넥트	234
시너지	108
씨에스위더스	119
아이디알서비스	103
에너클	107
에넬엑스코리아	105
에스케이텔레콤	107
에이아이소프트	97
오이씨	103
웰라인시스템	113
유에너지	102
인업스	105
인코어드 테크놀로지스	125
케이티	109
코리아에너지	105
쿠루	100
파란에너지	119
파워텍에너지	109
포스코아이씨티	112
한국엔텍	119
한국전력정보	129
평균	111

○ 경제성DR

(단위 : MWh)

사업자명	입찰량 (MWh)	낙찰량 (MWh)	감축량 (MWh)	감축이행률(%)
그리드위즈	9,608	3,003	6,329	211
매니지온	4,071	901	1,133	126
미래엔환경	-	-	-	-
벽산파워	832	187	316	169
새서울산업	9	5	6	118
서울에너지공사	-	-	-	-
솔라커넥트	273	61	85	139
시너지	1,321	155	184	119
씨에스위더스	3,339	560	775	138
아이디알서비스	33,895	8,746	13,351	153
에너클	-	-	-	-
에넬엑스코리아	6,963	2,142	2,970	139
에스케이텔레콤	-	-	-	-
에이아이소프트	-	-	-	-
오이씨	5	5	9	185
웰라인시스템	-	-	-	-
유에너지	-	-	-	-
인업스	357	100	139	139
인코어드 테크놀로지스	-	-	-	-
케이티	7,124	1,766	2,475	140
코리아에너지	-	-	-	-
쿠루	-	-	-	-
파란에너지	-	-	-	-
파워텍에너지	-	-	-	-
포스코아이씨티	4,659	1,079	1,266	117
한국엔텍	955	160	236	148
한국전력정보	-	-	-	-
합계	73,411	18,870	29,274	155