

'20년 12월

수요자원거래시장 현황 및 운영정보

2021. 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 정보

③ 수요관리사업자별 실적

1 일반 현황

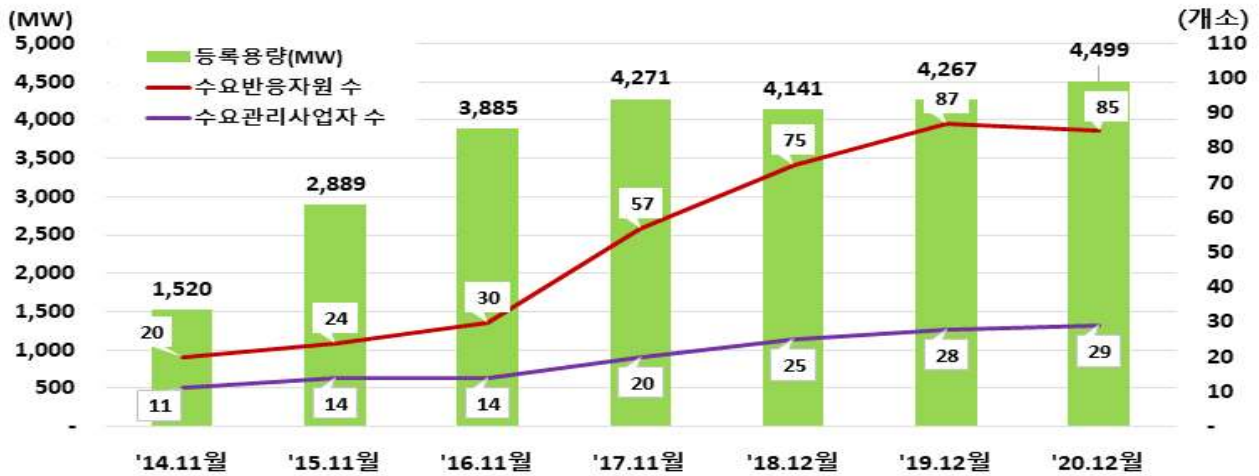
가. 수요자원거래시장 참여 현황('20.12.01. 기준)

- 총 의무감축용량 : 4,499.3MW
- 수요반응 자원별 현황

구분	의무감축용량(MW)	수요관리 사업자 수	수요자원 수	참여고객 수
표준	3,776.8	29	30	1,764
중소형	722.5		55	3,136
합계	4,499.3	29	85	4,900

※ 전력거래제한 수요반응자원은 제외

○ 연도별 수요자원거래시장 참여 현황



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

※ 과거 실적은 해당 연도별 초기등록 기준으로 작성.

○ 수요반응자원 지역별 참여 현황

구분	의무감축용량(MW)	수요자원 수	참여고객 수
수도권	830.9	31	1,468
비수도권	3,668.4	54	3,432
합계	4,499.3	85	4,900

나. 신뢰성DR 실적

- '20.12월 중 감축시험 및 재시험 시행으로 총 5.1GWh 감축

최대 감축요청량	최대감축량	감축시간	총 지시량	총 감축량	감축이행률%
1,506MW	1,687MW	4H	4,595MWh	5,127MWh	112%

다. 자발적DR 실적

- 경제성DR : 입찰가능일 총 22일 중 22일 낙찰되어 총 52.7GWh 감축

구분	입찰량	낙찰량	낙찰률(%)	감축량	감축이행률
경제성DR	82,604 MWh	34,972 MWh	42%	52,749 MWh	151%
미세먼지DR	6,193 MWh	-	-	-	-
피크수요DR		-	-	-	-

라. 기타

- 국민DR : '20.12월 중 8회 감축요청 시행

참여자원 수	감축 요청	감축 횟수	총 감축량
7	8회	8회	318 KWh

- 주파수DR

참여자원 수	감축 요청	감축 횟수	총 감축량
35	-	-	-

마. 수요반응자원 지역별 거래실적

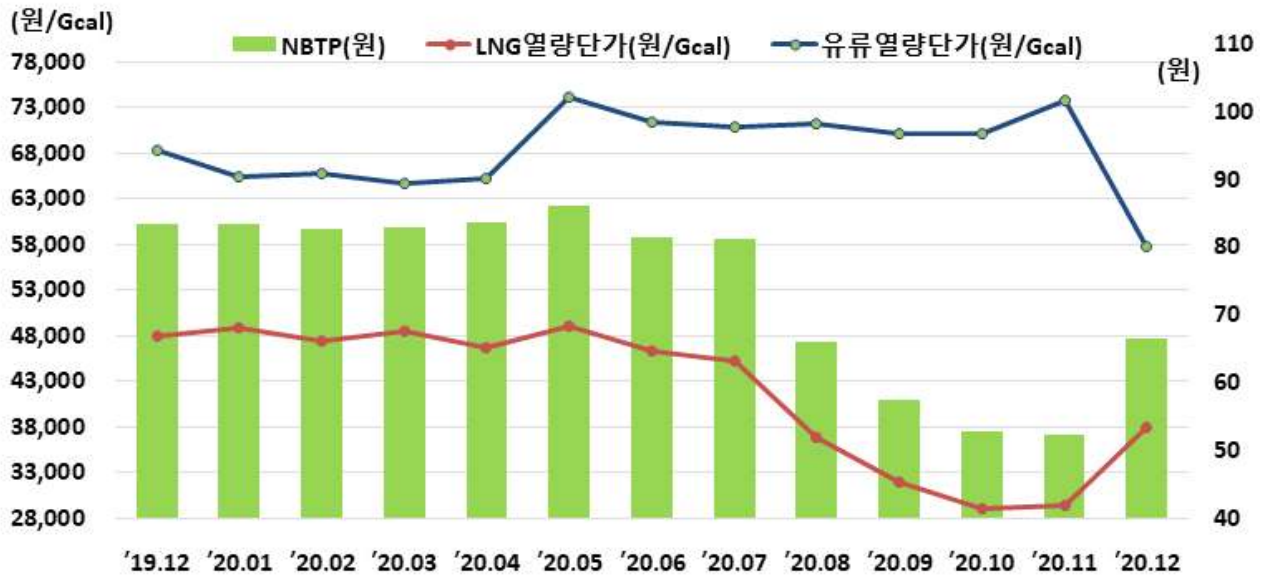
구분	경제성DR (MWh)	미세먼지DR (MWh)	피크수요DR (MWh)	신뢰성DR (MWh)
수도권	7,604	-	-	956
비수도권	45,145	-	-	4,171
합계	52,749	-	-	5,127

바. 순편의가격(NBTP) : 66.67원/kWh

○ 전년 동월 및 전월 대비 순편의가격 변동

항목	전년 동월 ('19.12)	전월 ('20.11)	당월 ('20.12)	증감	
				전년대비	전월대비
NBTP (원)	83.33	52.33	66.67	-20.0%	+27.4%
LNG열량단가 (원/Gcal)	47,967	29,390	38,050	-20.7%	+29.5%
유류열량단가 (원/Gcal)	68,300	73,809	57,835	-15.3%	-21.6%

○ 월별 순편의가격 및 열량단가



② 수요자원시장 거래 정보

가. 신뢰성DR

○ 시간대별 실적

(단위 : MWh)

일자	시간	감축요청량	감축량	감축이행률(%)
'20.12.09	15H	1,501	1,680	112
	16H	1,506	1,687	112
	17H	1,492	1,657	111
'20.12.22	15H	96	102	107
합 계		4,595	5,127	112

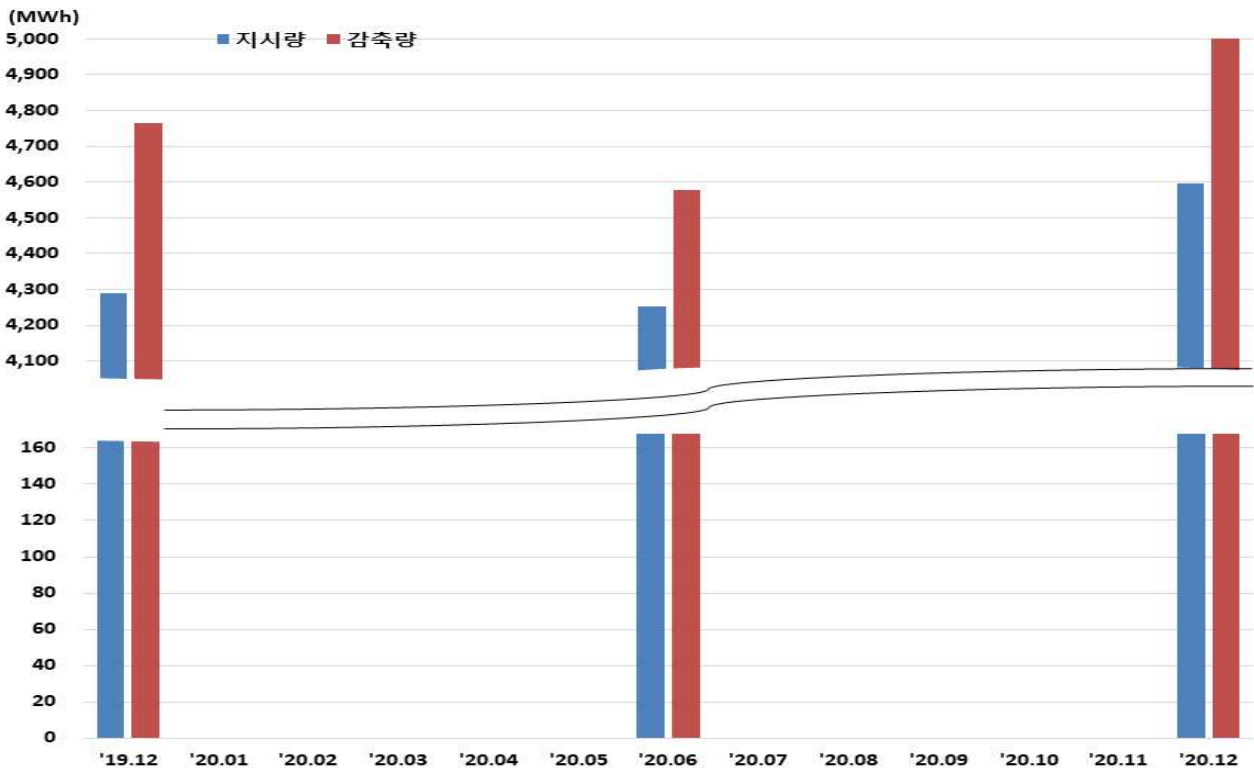
○ 전년 동월 및 전월 대비 실적

(단위 : MWh)

항목	전년 동월 ('19.12)	전월 ('20.11)	당월 ('20.12)	증감률	
				전년대비	전월대비
감축요청량	4,288	-	4,595	+7.2%	-
감축량	4,766	-	5,127	+7.6%	-
감축이행률(%)	111	-	112	+0.9%	-

○ 월별 지시량 및 감축량 실적('19.12 ~ '20.12)

– 감축시험('19.12, '20.6, '20.12), 감축 재시험('19.12, '20.6, '20.12)



나. 경제성DR

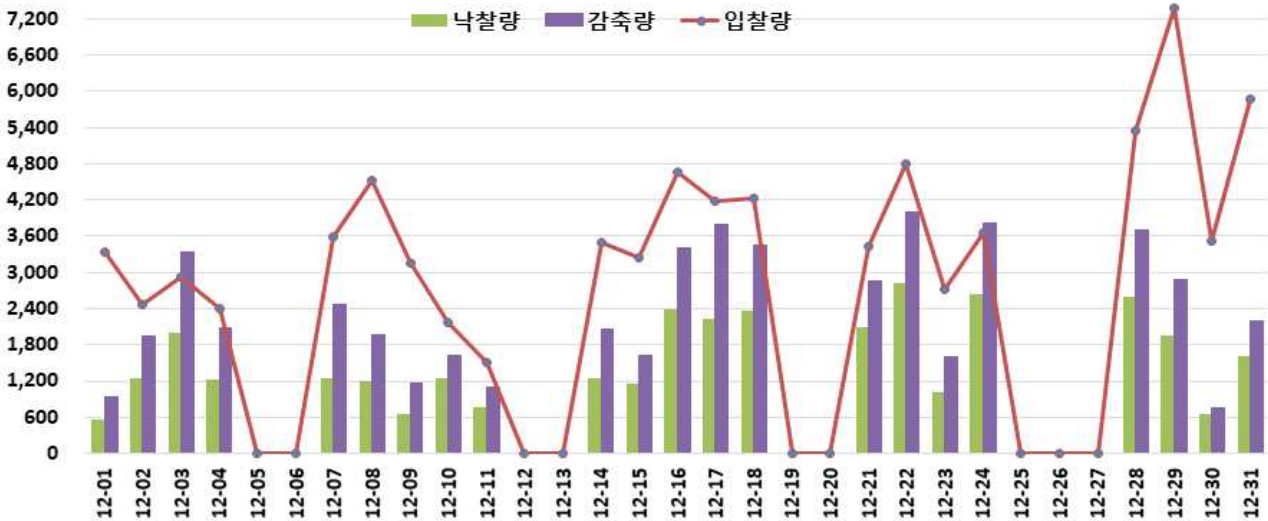
○ 전년 동월 및 전월 대비 실적

(단위 : MWh)

항목	전년 동월 ('19.12)	전월 ('20.11)	당월 ('20.12)	증감률	
				전년대비	전월대비
입찰량	87,998	80,096	82,604	-6.1%	+3.1%
낙찰량	41,677	9,831	34,972	-16.1%	+255.7%
감축량	61,383	15,111	52,749	-14.1%	+249.1%
감축이행률(%)	147	154	151	+2.7%	-1.9%

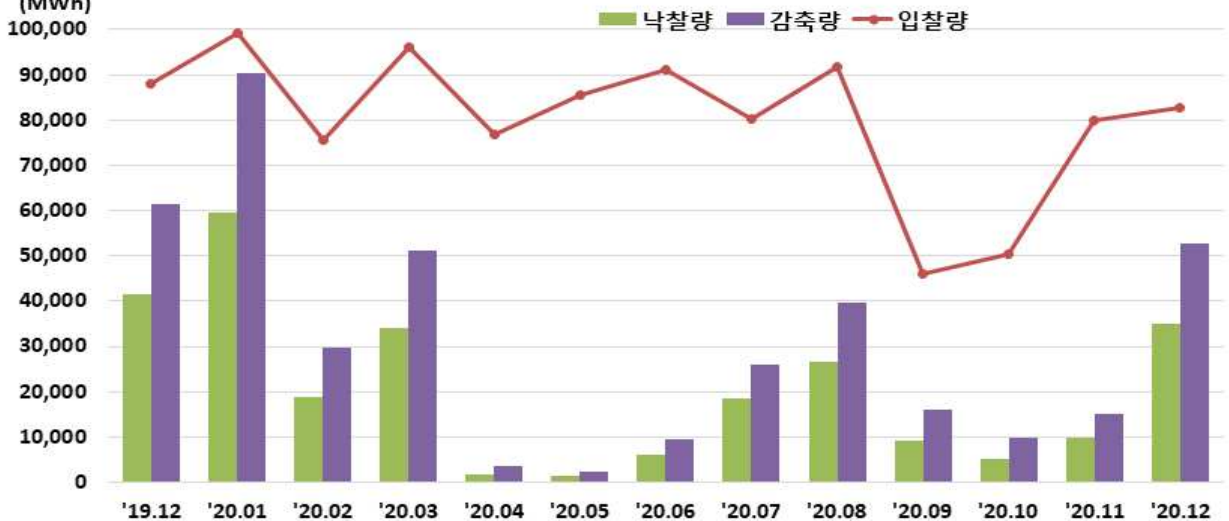
○ '20년 12월 일별 입찰량, 낙찰량 및 감축량 실적

(MWh)



○ 월별 입찰량, 낙찰량 및 감축량 실적

(MWh)



3 수요관리사업자별 실적

○ 신뢰성DR : 감축시험('20.12.09), 감축재시험('20.12.22) 시행

사업자명	감축이행률(%)
그리드위즈	117
그리드파워	104
매니지온	114
미래환경	104
벽산파워	109
사룬	98
새서울산업	105
서울에너지공사	128
솔라커넥트	97
시너지	110
씨에스위더스	119
아이디알서비스	113
아이티맨	85
에너클	106
에넬엑스코리아	113
에스케이텔레콤	100
에이아이소프트	99
오이씨	104
웰라인시스템	131
유에너지	119
이랜드서비스	102
인업스	102
케이티	110
쿠루	106
파란에너지	108
파워텍에너지	111
포스코아이씨티	102
한국엔텍	120
한국전력정보	135
평균	112

○ 경제성DR

(단위 : MWh)

사업자명	입찰량 (MWh)	낙찰량 (MWh)	감축량 (MWh)	감축이행률(%)
그리드위즈	11,279	5,079	9,865	194
그리드파워	-	-	-	-
매니지온	1,311	700	981	140
미래엔환경	-	-	-	-
벽산파워	3,851	1,928	2,673	139
사룬	-	-	-	-
새서울산업	-	-	-	-
서울에너지공사	-	-	-	-
솔라커넥트	783	220	287	130
시너지	-	-	-	-
씨에스위더스	1,244	233	340	146
아이디알서비스	35,187	14,903	22,800	153
아이티맨	-	-	-	-
에너지클	4	1	1	114
에넬엑스코리아	14,243	5,945	8,048	135
에스케이텔레콤	-	-	-	-
에이아이소프트	-	-	-	-
오이씨	-	-	-	-
웰라인시스템	-	-	-	-
유에너지	-	-	-	-
이랜드서비스	-	-	-	-
인업스	538	250	367	147
케이티	7,786	3,375	4,298	127
쿠루	-	-	-	-
파란에너지	-	-	-	-
파워텍에너지	-	-	-	-
포스코아이씨티	5,631	2,159	2,831	131
한국엔텍	747	179	259	145
한국전력정보	-	-	-	-
합계	82,604	34,972	52,749	151

○ 7차년도 전력거래제한 및 입찰제한 현황('20.12.31 기준)

사업자명	80% 미만 횡수		전력거래제한 자원 수	입찰제한 자원 수
	경제성DR	신뢰성DR		
그리드위즈	-	-	-	-
그리드파워	-	-	-	-
매니지온	1	-	-	-
미래엔환경	-	-	-	-
벽산파워	1	-	-	-
사룬	-	-	-	-
새서울산업	-	-	-	-
서울에너지공사	-	-	-	-
솔라커넥트	1	1	-	-
시너지	-	-	-	-
씨에스위더스	-	-	-	-
아이디알서비스	-	-	-	-
아이티맨	-	1	-	-
에너클	-	-	-	-
에넬엑스코리아	-	-	-	-
에스케이텔레콤	-	-	-	-
에이아이소프트	-	-	-	-
오이씨	-	-	-	-
웰라인시스템	-	-	-	-
유에너지	-	-	-	-
이랜드서비스	-	-	-	-
인업스	-	-	-	-
케이티	-	-	-	-
쿠루	-	-	-	-
파란에너지	-	-	-	-
파워텍에너지	-	-	-	-
포스코아이씨티	-	-	-	-
한국엔텍	-	-	-	-
한국전력정보	-	-	-	-
합계	3	2	0	0