

'21년 1월

수요자원거래시장 현황 및 운영정보

2021. 4



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

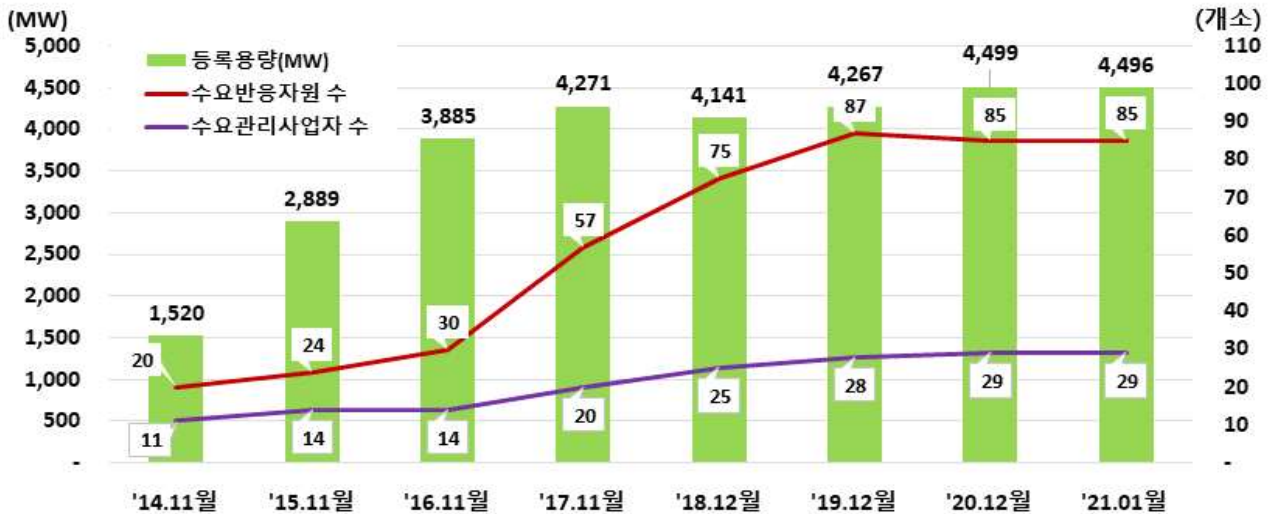
가. 수요자원거래시장 참여 현황('21.01.07. 기준)

- 총 의무감축용량 : 4,495.7MW
- 수요반응 자원별 현황

| 구분 | 의무감축용량(MW) | 수요관리 사업자 수 | 수요자원 수 | 참여고객 수 |
|-----------|----------------|------------|-----------|--------------|
| 표준 | 3,776.8 | 29 | 30 | 1,764 |
| 중소형 | 718.9 | | 55 | 3,136 |
| 합계 | 4,495.7 | 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 | '21.01월 |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 참여고객 수(개소) | 861 | 1,519 | 2,223 | 3,580 | 3,639 | 4,168 | 4,900 | 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 | 3,664.8 | 54 | 3,432 |
| 합계 | 4,495.7 | 85 | 4,900 |

나. 신뢰성DR 실적

○ 당월 실적 없음

| 최대 감축요청량 | 최대감축량 | 감축시간 | 총 지시량 | 총 감축량 | 감축이행률(%) |
|----------|-------|------|-------|-------|----------|
| - | - | - | - | - | - |

다. 자발적DR 실적

- 경제성DR : 입찰가능일 총 20일 중 20일 낙찰되어 총 22.1GWh 감축
- 피크수요DR : 평일 20일 중 발령요건 3회(1.7/8/12) 충족으로, 총 721MWh 감축

| 구분 | 입찰량 | 낙찰량 | 낙찰률(%) | 감축량 | 감축이행률 |
|--------|------------|------------|--------|------------|-------|
| 경제성DR | 40,950 MWh | 15,603 MWh | 38% | 22,098 MWh | 142% |
| 미세먼지DR | 8,059 MWh | - | - | - | - |
| 피크수요DR | | 310 MWh | 4% | 721 MWh | 232% |

라. 기타

○ 국민DR : '21.1월 중 7회 감축요청 시행

| 참여자원 수 | 감축 요청 | 감축 횟수 | 총 감축량 |
|--------|-------|-------|---------|
| 7 | 7회 | 7회 | 159 KWh |

○ 주파수DR

| 참여자원 수 | 감축 요청 | 감축 횟수 | 총 감축량 |
|--------|-------|-------|-------|
| 35 | - | - | - |

마. 수요반응자원 지역별 거래실적

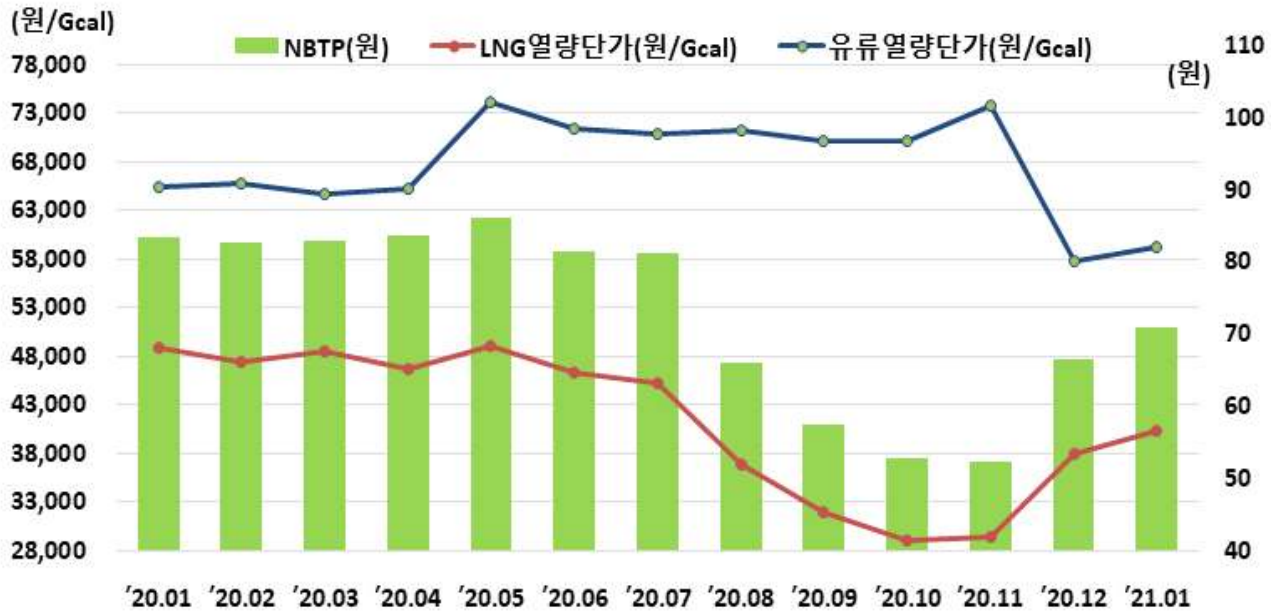
| 구분 | 경제성DR (MWh) | 미세먼지DR (MWh) | 피크수요DR (MWh) | 신뢰성DR (MWh) |
|-----------|-----------------|--------------|--------------|-------------|
| 수도권 | 4,023.2 | - | 72.4 | - |
| 비수도권 | 18,074.4 | - | 648.3 | - |
| 합계 | 22,097.6 | - | 720.7 | - |

바. 순편익가격(NBTP) : 71.04원/kWh

○ 전년 동월 및 전월 대비 순편익가격 변동

| 항목 | 전년 동월 ('20.01) | 전월 ('20.12) | 당월 ('21.01) | 증감 | |
|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------|-------|
| | | | | 전년대비 | 전월대비 |
| NBTP (원) | 83.51 | 66.67 | 71.04 | -14.9% | +6.6% |
| LNG열량단가 (원/Gcal) | 48,860 | 38,050 | 40,436 | -17.2% | +6.3% |
| 유류열량단가 (원/Gcal) | 65,441 | 57,835 | 59,316 | -9.4% | +2.6% |

○ 월별 순편익가격 및 열량단가



② 수요자원시장 거래 정보

가. 신뢰성DR

- 시간대별 실적 : 당월실적 없음

(단위 : MWh)

| 일자 | 시간 | 감축요청량 | 감축량 | 감축이행률(%) |
|-----|----|-------|-----|----------|
| - | - | - | - | - |
| 합 계 | | - | - | - |

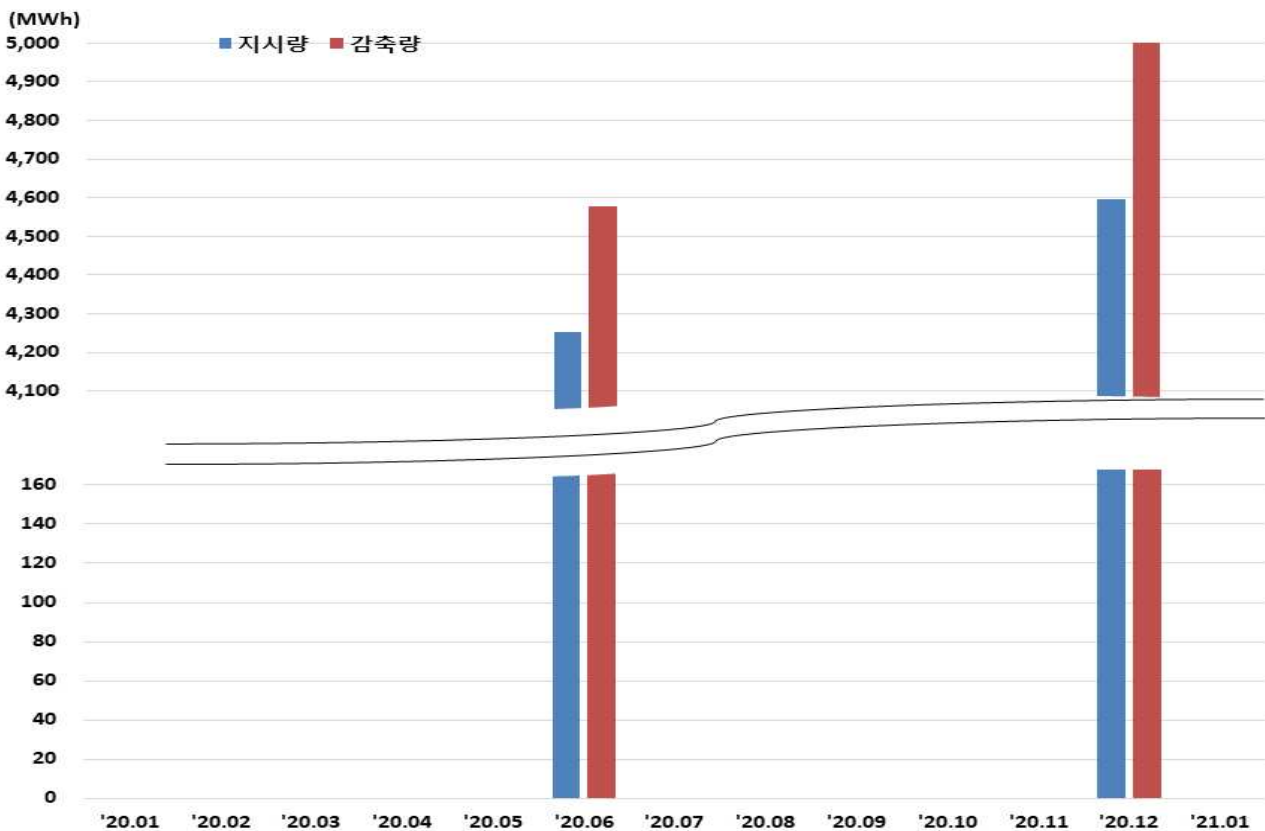
- 전년 동월 및 전월 대비 실적

(단위 : MWh)

| 항목 | 전년 동월 ('20.01) | 전월 ('20.12) | 당월 ('21.01) | 증감률 | |
|----------|----------------|-------------|-------------|------|------|
| | | | | 전년대비 | 전월대비 |
| 감축요청량 | - | 4,595 | - | - | - |
| 감축량 | - | 5,127 | - | - | - |
| 감축이행률(%) | - | 112 | - | - | - |

- 월별 지시량 및 감축량 실적('20.01 ~ '21.01)

- 감축시험('20.6, '20.12), 감축 재시험('20.6, '20.12)



나. 경제성DR

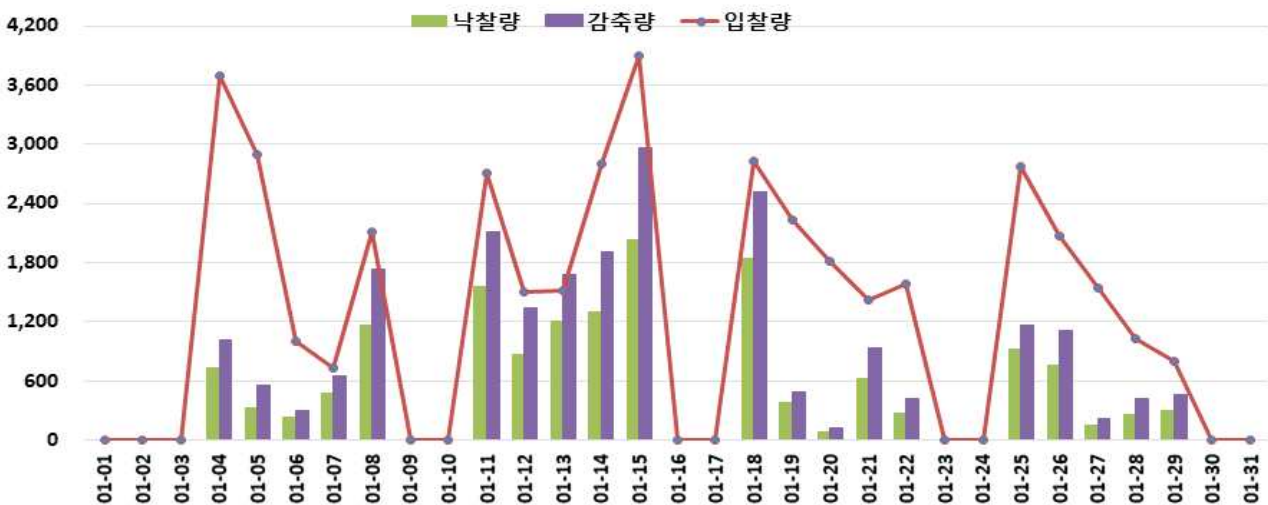
○ 전년 동월 및 전월 대비 실적

(단위 : MWh)

| 항목 | 전년 동월 ('20.01) | 전월 ('20.12) | 당월 ('21.01) | 증감률 | |
|----------|--------------------|-----------------|-----------------|--------|--------|
| | | | | 전년대비 | 전월대비 |
| 입찰량 | 99,290 | 82,604 | 40,950 | -58.8% | -50.4% |
| 낙찰량 | 59,577 | 34,972 | 15,603 | -73.8% | -55.4% |
| 감축량 | 90,410 | 53,136 | 22,098 | -75.6% | -58.4% |
| 감축이행률(%) | 152 | 152 | 142 | -6.6% | -6.6% |

○ '21년 1월 일별 입찰량, 낙찰량 및 감축량 실적

(MWh)



○ 월별 입찰량, 낙찰량 및 감축량 실적

(MWh)



3 수요관리사업자별 실적

○ 신뢰성DR : 당월 실적 없음

| 사업자명 | 감축이행률(%) |
|-----------|----------|
| 그리드위즈 | - |
| 그리드파워 | - |
| 매니지온 | - |
| 미래환경 | - |
| 벽산파워 | - |
| 사룬 | - |
| 새서울산업 | - |
| 서울에너지공사 | - |
| 솔라커넥트 | - |
| 시너지 | - |
| 씨에스위더스 | - |
| 아이디알서비스 | - |
| 아이티맨 | - |
| 에너클 | - |
| 에넬엑스코리아 | - |
| 에스케이텔레콤 | - |
| 에이아이소프트 | - |
| 오이씨 | - |
| 웰라인시스템 | - |
| 유에너지 | - |
| 이랜드서비스 | - |
| 인업스 | - |
| 케이티 | - |
| 쿠루 | - |
| 파란에너지 | - |
| 파워텍에너지 | - |
| 포스코아이씨티 | - |
| 한국엔텍 | - |
| 한국전력정보 | - |
| 평균 | - |

○ 경제성DR

(단위 : MWh)

| 사업자명 | 입찰량 (MWh) | 낙찰량 (MWh) | 감축량 (MWh) | 감축이행률(%) |
|-----------|---------------|---------------|---------------|------------|
| 그리드위즈 | 3,263 | 1,325 | 2,385 | 180 |
| 그리드파워 | - | - | - | - |
| 매니지온 | 473 | 232 | 255 | 110 |
| 미래환경 | - | - | - | - |
| 벽산파워 | 1,471 | 632 | 907 | 144 |
| 사룬 | - | - | - | - |
| 새서울산업 | - | - | - | - |
| 서울에너지공사 | - | - | - | - |
| 솔라커넥트 | 4 | 1 | 1 | 121 |
| 시너지 | - | - | - | - |
| 씨에스위더스 | 896 | 82 | 156 | 191 |
| 아이디알서비스 | 15,002 | 6,611 | 9,223 | 140 |
| 아이티맨 | - | - | - | - |
| 에너지클 | - | - | - | - |
| 에넬엑스코리아 | 6,074 | 1,758 | 2,640 | 150 |
| 에스케이텔레콤 | - | - | - | - |
| 에이아이소프트 | - | - | - | - |
| 오이씨 | - | - | - | - |
| 웰라인시스템 | - | - | - | - |
| 유에너지 | - | - | - | - |
| 이랜드서비스 | 40 | 10 | 17 | 168 |
| 인업스 | 497 | 225 | 284 | 126 |
| 케이티 | 9,699 | 3,571 | 4,752 | 133 |
| 쿠루 | 117 | 30 | 34 | 114 |
| 파란에너지 | - | - | - | - |
| 파워텍에너지 | - | - | - | - |
| 포스코아이씨티 | 2,244 | 846 | 1,084 | 128 |
| 한국엔텍 | 1,170 | 280 | 359 | 128 |
| 한국전력정보 | - | - | - | - |
| 합계 | 40,950 | 15,603 | 22,098 | 142 |

○ 피크수요DR

(단위 : MWh)

| 사업자명 | 입찰량 (MWh) | 낙찰량 (MWh) | 감축량 (MWh) | 감축이행률(%) |
|-----------|--------------|--------------|--------------|------------|
| 그리드위즈 | 91 | 29 | 138 | 478 |
| 그리드파워 | - | - | - | - |
| 매니지온 | 75 | 16 | 15 | 95 |
| 미래엔환경 | - | - | - | - |
| 벽산파워 | - | - | - | - |
| 사룬 | - | - | - | - |
| 새서울산업 | - | - | - | - |
| 서울에너지공사 | - | - | - | - |
| 솔라커넥트 | - | - | - | - |
| 시너지 | - | - | - | - |
| 씨에스위더스 | 5 | - | - | - |
| 아이디알서비스 | 2,635 | 58 | 311 | 534 |
| 아이티맨 | - | - | - | - |
| 에너지클 | - | - | - | - |
| 에넬엑스코리아 | 352 | 49 | 71 | 145 |
| 에스케이텔레콤 | - | - | - | - |
| 에이아이소프트 | - | - | - | - |
| 오이씨 | - | - | - | - |
| 웰라인시스템 | - | - | - | - |
| 유에너지 | - | - | - | - |
| 이랜드서비스 | - | - | - | - |
| 인업스 | - | - | - | - |
| 케이티 | 3,271 | 69 | 58 | 84 |
| 쿠루 | - | - | - | - |
| 파란에너지 | 1 | 1 | 2 | 191 |
| 파워텍에너지 | - | - | - | - |
| 포스코아이씨티 | 1,111 | 74 | 109 | 148 |
| 한국엔텍 | 518 | 14 | 17 | 117 |
| 한국전력정보 | - | - | - | - |
| 합계 | 8,059 | 310 | 721 | 232 |

○ 7차년도 전력거래제한 및 입찰제한 현황('21.1.31 기준)

| 사업자명 | 80% 미만 횡수 | | 전력거래제한 자원 수 | 입찰제한 자원 수 |
|-----------|-----------|----------|----------------|--------------|
| | 경제성DR | 신뢰성DR | | |
| 그리드위즈 | - | - | - | - |
| 그리드파워 | - | - | - | - |
| 매니지온 | 2 | - | - | - |
| 미래엔환경 | - | - | - | - |
| 벽산파워 | 1 | - | - | - |
| 사룬 | - | - | - | - |
| 새서울산업 | - | - | - | - |
| 서울에너지공사 | - | - | - | - |
| 솔라커넥트 | 1 | 1 | - | - |
| 시너지 | - | - | - | - |
| 씨에스위더스 | - | - | - | - |
| 아이디알서비스 | - | - | - | - |
| 아이티맨 | - | 1 | - | - |
| 에너지클 | - | - | - | - |
| 에넬엑스코리아 | 1 | - | - | - |
| 에스케이텔레콤 | - | - | - | - |
| 에이아이소프트 | - | - | - | - |
| 오이씨 | - | - | - | - |
| 웰라인시스템 | - | - | - | - |
| 유에너지 | - | - | - | - |
| 이랜드서비스 | - | - | - | - |
| 인업스 | - | - | - | - |
| 케이티 | - | - | - | - |
| 쿠루 | - | - | - | - |
| 파란에너지 | - | - | - | - |
| 파워텍에너지 | - | - | - | - |
| 포스코아이씨티 | - | - | - | - |
| 한국엔텍 | - | - | - | - |
| 한국전력정보 | - | - | - | - |
| 합계 | 5 | 2 | 0 | 0 |