경제혁신 3개년 계획 경제의 틀을 바꾸면 미래가 달라집니다.
대한민국 재도약의 힘, 창조경제
경제혁신
희망의 새시대
산업통상자원부 **보 도 자 료**
http://www.motie.go.kr

**2016년 9월 20일(화) 조간부터** 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 9.19일(월) 오전 11시 이후 보도 가능)



| 배포일시 | 2016. 9. 19. (월) | 담당부서 | 신재생에너지과 |
|---|---|---|---|
| 담당과장 | 이진광 과장 (044-203-5160) | 담 당 자 | 장영빈 사무관(044-203-5171) |



# 태양광 발전소에도 에너지저장장치(ESS) 설치 대폭 확대

## - 태양광 + 에너지저장장치(ESS)의 신재생에너지공급인증서(REC) 가중치 5.0 부여 -

□ 산업통상자원부(장관 주형환)는 지난 7.5일 '에너지신산업 성과확산 및 규제개혁 종합대책'에서 발표한 바대로 풍력발전소에 이어 **태양광 발전소에도 ESS**(에너지저장장치, Energy Storage System)**를 설치해 생산한 전기에 신재생에너지공급인증서(REC) 가중치 5.0을 부여**하기로 하고 이를 9.19일 고시*했다.

* 현행 풍력발전 + 에너지저장장치(ESS)의 신재생에너지공급인증서(REC) 가중치 : ('15) 5.5 ('16) 5.0 ('17) 4.5

○ '17년까지 5.0을 적용하고 '18년부터는 보급여건 등을 점검해 가중치 조정을 추진할 계획이며

○ 기후와 날씨에 따라 **발전량이 달라지는 태양광, 풍력**과 같은 신재생발전에 에너지저장장치(ESS)를 연계시켜 생산된 전기를 저장했다가 필요할 때 사용함으로써 **신재생발전의 효율과 경제성**을 높일 수 있을 것으로 기대된다.

□ 통상 에너지저장장치(ESS)는 전기수요가 낮은 **밤에 생산된 전기를 충전**하고 전기수요가 높은 **낮에 이를 방전**함으로써 발전소의 이용률을 높이는 효과가 있는데,

○ 태양광에 설치하는 에너지저장장치(ESS)는 태양광발전의 특성상 일조량이 좋은 **낮에 많이 생산된 전기를 충전**하고 **저녁시간에 방전**을 유도해,

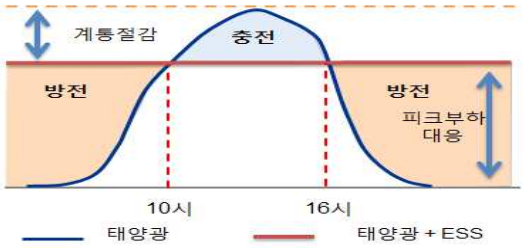
○ 낮에 최대발전으로 생기는 **전력망 접속용량 부족을 완화**시키고, 봄·가을·겨울의 **밤에 생기는 높은 전기수요에 대응**하는 효과를 거둘 수 있다.

* 신재생발전설비의 전력망 접속 불가 용량 : 521MW, 801건('16.7월기준, 한전)

**< 태양광 연계 에너지저장장치(ESS)의 신재생에너지공급인증서(REC) 가중치 부여방안 >**

| 태양광 연계 ESS | |
|---|---|
| 발전설비 피크시간 | 발전설비 피크 외 시간 |
| 0 | '16년~'17년 |
| | 5.0 |

* 태양광 발전설비 피크시간 : 10시~16시




□ 이에 따라 **2020년까지 약 4,400억 원(800MWh)의 ESS 시장창출**이 기대될 뿐만 아니라,

○ 추가 확보된 **전력망 접속 여유용량으로 신규 태양광 200MW**(약 3,000억원) **추가 설치가 가능**할 것으로 보인다.

□ 산업부는 급성장하고 있는 에너지저장장치(ESS) 시장을 선점해 **에너지저장장치(ESS)가 새로운 수출산업**으로 커 나갈 수 있도록 **과감한 제도 개선을 통해 국내시장을 육성**하고, 우리 기업의 경쟁력을 지원하고 있다.

* 에너지저장장치(ESS) 세계시장은 가파르게 성장하는 추세로 '20년에는 현재의 10배 수준인 150억 달러 규모가 될 것으로 전망

○ 지난 8월 발족된 「**에너지저장장치(ESS) 융합얼라이언스**」를 통해 신재생에너지 뿐만 아니라 **소비재 등 타 분야로도 에너지저장장치(ESS) 융합모델을 지속 확대하기로 했다.**

< ESS산업 제도개선 내용 >

| | 개 선 내 용 |
|---|---|
| 비상전원활용 | ▪ ESS 활용촉진을 위해 비상전원용으로써 ESS를 적용할 수 있도록 관련규정 마련('16.2) |
| 요금제 개선 | ▪ ESS활용촉진요금제 적용기간을 1년→10년으로 확대('16.8) |
| 신재생연계 | ▪ 기존 풍력발전뿐만 아니라 태양광에 ESS 결합시 REC 가중치 부여('16～'17년 5.0) ('16.9) |
| 공공기관의무화 | ▪ 공공기관 ESS 설치의무화 도입('17～) |
| 판매대상 확대 | ▪ ESS 저장전력을 기존 전력시장뿐만 아니라 일반소비자(건물, 공장) 대상으로도 판매허용할 예정 |

OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료에 대하여 자세한 내용을 원하시면 산업통상자원부 신재생에너지과 장영빈 사무관(044-203-5171)에게 연락주시기 바랍니다.