산업통상자원부	보 도 자 료	http://www.motie.go.kr

2018년 7월 18일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 7. 17.(화) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2018. 7. 16.(월)	담당부서	에너지신산업과
담당과장	-	담 당 자	안재훈 사무관(044-203-5391)

재생에너지 확산과 함께 상반기 ESS시장 20배 확대
- 18년 상반기 ESS 1.8GWh 보급 -

1. 보급 동향

□ **산업통상자원부**(장관 백운규)는 **재생에너지 확산과 함께** 재생에너지 출력 변동성을 흡수하는 유연성 설비로 주목받고 있는 **에너지저장장치(ESS)**의 **국내 보급이 전년에 비해 크게 늘고 있다고 밝혔다.**

○ '18년 상반기, **에너지저장장치(ESS)**는 전년 동기(89MWh) **대비** 20배 증가한 **1.8GWh가 보급되었으며,** 이는 **지난 6년간의 총 보급량(1.1GWh)**을 **훨씬 상회하는 수준이다.**

* ESS 1MWh 설치비 : 약 5.4억원

□ 용도별로는 **재생에너지연계용***이 '18년 상반기 전년 동기(42MWh) 대비 **16배 증가한 683MWh 구축**된 것으로 조사되었다.

* ESS를 재생에너지와 연계·설치하여 필요할 때 전력을 공급하여 출력 변동성 완화

○ 이러한 급격한 증가는 **신재생에너지공급인증서(REC) 가중치 부여(16.9월~)*** **등 성과급(인센티브) 제도**와 함께 **재생에너지 확산****에 따른** 것으로 분석된다.

* REC 가중치 : 태양광 5.0, 풍력 4.5
** 재생에너지 보급 : 17.상 781MW → 18.상 1,650MW

○ **재생에너지가 에너지저장장치(ESS)와 함께 설치되면** 날씨, 입지 등에 따라 상이한 재생에너지의 전력공급패턴을 제어할 수 있게 되어 **전력수요대응 및 계통여유 확보에 크게 기여할 수 있을 것으로 기대**된다.

□ **피크저감용의 경우** '20년 일몰예정인 요금특례제 혜택 극대화를 위한 쏠림 현상의 영향으로 **'18년 상반기에 전년 동기(5MWh)대비 226배 증가한 1,129**MWh 구축된 것으로 파악된다.

* 전력을 많이 소비하는 공장·빌딩 등 대규모 사업장에 ESS를 설치, 저장된 전력을 최대 전력수요시간에 자가소비하여 피크저감 및 전기요금 절감을 도모

2. 하반기 정책 방향

□ **산업부**는 **국내 보급 지속 확산과 함께 에너지저장장치(ESS) 자생력 및 경쟁력 제고**에 **중점을 두고 정책을 추진해 나갈 계획**이라고 밝혔다.

❶ **에너지저장장치(ESS)**를 2가지 이상 용도로 활용하여 경제성을 개선하는 **복합용도 에너지저장장치 비즈니스 모델 실증**을 올해 하반기 중에 착수할 예정이다.

* (예시) '주파수조정 + 비상전원', '태양광발전 + DR사업' 등

❷ 또한, 연말까지 **공동주택 최초 ESS 구축사례*를 창출**하고, 향후 신개념 모델 개발·실증을 통해 **가정용 ESS 보급을 촉진**할 계획이다.

* 서울 공릉 임대주택(100세대), ESS 0.6MWh (설치비 8억원), 비상전원용으로 활용
** (예시) 아파트단지 공동이용하는 ESS를 설치하여 DR참여, 비상전원 등 추진

❸ 아울러, **기존대비 30%이상 저렴한 폐배터리의 재활용 촉진을 위해** 「**EV·ESS** 폐배터리 재활용 센터」 건설을 위한 **차년도 신규예산 확보**를 추진 중이라고 밝혔다.

3. 기대 효과

□ **산업부**는 **에너지저장장치(ESS)** 확산 및 경쟁력 강화를 통해 **에너지전환, 재생에너지 3020의 차질없는 이행** 뿐만 아니라,

○ 국내 **에너지저장장치(ESS)** 보급이 **우리 기업의 수출 확대 및 투자로 이어지는 선순환 구조를 구축**할 수 있을 것이라고 밝혔다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지신산업과 안재훈 사무관(☎ 044-203-5391)에게 연락주시기 바랍니다.

최미화 / 홍보담당관 / 2018-07-17 11:01:00