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

2017년 4월 7일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 4.6(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2017. 4. 6 (목)	담당부서	에너지신산업진흥과
담당과장	허정수 과장(044-203-5390)	담 당 자	유재영 사무관(044-203-5393)

『메가와트급 ESS연계 태양광발전소』 첫 사례 나와

- 강원도 고성에서 ESS(3.3MWh) + 태양광(1.4MW) 발전소 준공 -

□ 산업통상자원부(장관 주형환)는 **4. 6.(목) 오후 강원도 고성군**에서 **태양광 발전에 에너지저장장치(ESS)를 연계해 대규모 태양광발전소를 준공했다.**

○ 이번 준공은 **태양광연계 에너지저장장치(ESS)에 대한 신재생에너지공급인증서(REC) 가중치 우대조치**(16. 9월) 이후 **메가와트급 규모로 설치한 첫 번째 사례다.**

○ 특히, 그동안 풍력발전과 **에너지저장장치(ESS)**를 연계한 사례(15개소, 170MWh 규모)는 많이 있었으나, **본격 상업 발전**을 위해 **대규모로 태양광 발전에 에너지저장장치를 접목한 사례는 이번이 처음***이며,

- 신재생에너지만을 단독 설치하는 경우에 비해 **에너지저장장치를 연계 설치하는 경우**에 **신재생에너지공급인증서(REC) 가중치를 우대하는 정책****을 **활용한 사례**다.

* 소규모 에너지저장장치(ESS) 연계형 태양광 발전소(100kW급)는 건국대에서 운영 개시('17. 2.)

** 신재생에너지공급인증서(REC) 가중치 비교: 에너지저장장치(ESS) 연계시 (5.0) vs. 태양광 단독 설치시(0.7~1.5)

< 준공식 개요 >

○ **일시·장소**: '17.4.6일(목) 13:00, 이에쓰 태양광발전소(강원도 고성군 거진읍)
○ **주요참석**: 김학도 에너지자원실장, 강원도청, 고성군청, 한전, 에공단, 이에쓰 대표 등 20여명
○ **구축현황**: 태양광 1.4MW(약 24억 원), ESS 3.3MWh(약21억 원*) 등 총 45억 원
*** 이중 17억 원은 에너지신산업정책금융활용(1.5% 금리, 7년거치 8년 상환)**

□ 이날 준공식에 참석한 **김학도 산업부 에너지자원실장**은,

○ **신재생에너지공급인증서(REC) 가중치 우대조치 이후 대규모 에너지저장장치 연계형 태양광발전이 본격 준공한 것은 매우 의미가 크다고 평가**하고,

○ **전국에 태양광발전소가 2만 1천여 개**(17.2월 기준)가 있고, **추가적인 준공을 앞둔 발전소들도 상당**한 점을 감안할 때

- 이번 준공 사례와 같이 **태양광발전에 에너지저장장치(ESS)를 연계 설치하는 비즈니스 모델은 더욱 확산될 것**이며,

- 그 과정에서 **유망 에너지신산업**인 **에너지저장장치(ESS) 내수시장도 빠르게 성장('20년경 800MWh, 5천억 원 규모)할 것으로 기대**한다면서,

○ 이를 위해 ❶ **'18년 이후의 태양광+에너지저장장치 신재생에너지공급인증서(ESS REC) 가중치의 조속한 마련**(현재는 17년까지만 규정된 상황), ❷ **신재생연계 에너지저장장치(ESS) 특례요금제 신설**('17.3.23 보도참고자료 참조) 등 **투자 불확실성과 초기 투자부담 완화**를 위해 지속 노력해 나가겠다고 말했다.

□ 실제로 한국에너지공단에 따르면, 올해 2월에 **에너지신산업금융지원***(융자) 신청접수를 받은 결과 **태양광 연계 에너지저장장치(ESS)에 대한 수요 증가**로 **'17년 예산(200억 원)대비 3배 수준인 520억 원 규모가 신청**되었으며,

○ 에너지신산업기반구축**(보조)사업의 경우도 최고치(피크)저감·비상전원용 에너지저장장치(ESS) **설치수요 증가로 금년 예산(68억 원)대비 3.3배 수준인 226억 원 규모로 접수**되는 등 **에너지신산업 비즈니스에 대한 열기가 한층 높아졌다.**

* 에너지신산업금융지원사업(1.5%금리, 7년거치 8년상환), 에너지신산업기반구축사업(30%~50%이내 에너지저장장치(ESS)설치보조)

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도참고자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지신산업진흥과 유재영 사무관(☎044-203-5393)에게 연락주시기 바랍니다.

참 고 현장 방문 개요

□ 추진배경

○ 지난해 **태양광연계 ESS에 REC** 가중치 5.0부여 발표(16.9월) 이후 **정책금융지원(17억원) 받아 구축한 MWh급 첫 설치 사례 현장 확인**

□ 행사 개요

○ **(일시·장소)** '17. 4. 6(목) 13:00, 이에쓰 태양광발전소(강원 고성군 거진읍 소재)

○ **(참석)** 에너지자원실장, 윤승근 고성군수, 오원종 강원도 경제진흥국장, 에너지공단 본사·지역본부, 한전 지역본부, 에타솔라 대표 등 20여명

□ 태양광연계 ESS 구축현황

○ 태양광발전설비용량 : 1.4MW (2만2,111㎡, 6,700평)

○ ESS 설비용량 : 3.3MWh(800kW) (85㎡, 25.7평)

* 총 사업비 45억중 에너지신산업 금융지원사업(융자) 17억 지원('16~'17)

□ 세부 일정(안)

시 간		일 정	비 고
13:00-13:15	(15')	· 준공식(테이프 커팅식)	야외현장
13:15-13:40	(25')	· 현장시찰(사업설명)	ESS 전기실내
		- 태양광시설 현장순회(날씨 청명시)	야외 현장