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

2020년 8월 4일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 8. 3.(월) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2020. 8. 3.(월)	담당부서	신재생에너지정책과
담당과장	오승철 과장(044-203-5360)	담 당 자	임기홍 사무관(044-203-5364)

태양광 연계 에너지저장장치, 안전한 전력수급 자원으로 활용

- 8.4 ~ 9.12일 전력수급 활용 시범 운영 시행 -

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)는 태양광 연계 에너지저장장치(ESS)를 전력수급 자원으로 활용하는 방안을 모색하기 위해 **8.4일부터 9.12일까지 「태양광 연계 에너지저장장치의 전력수급 활용 시범운영」(이하 '시범운영')을 시행**한다고 밝혔다.

○ 이번 시범운영은 지난 7월 재생에너지 연계 에너지저장장치 운영 제도 개선*이후 태양광 연계 에너지저장장치의 충·방전시간 조정을 통한 **전력수급 활용 가능성**과 **화재안전성 등을 시험**하기 위해 **산업부와 전력유관기관(한전, 전력거래소, 에너지공단, 전기안전공사) 공동으로 시행**한다.

* 관련보도자료('20.7.1) : '신재생에너지 공급의무화(RPS) 의무이행 유연성 확대 및 에너지저장장치 충전율 관련 제도 개선'

□ **시범운영 계획의 주요 내용**은 다음과 같다.

○ 기간은 여름철 **전력수급 대책기간(7.6~9.18) 중 전력수요가 높을 것으로 예상되는 8월부터 6주간** 시행한다.

○ 대상은 관련 업계와 사전협의를 통해 설비상태를 관찰할 수 있는 **인력이 상주하고 있는 현장을 위주**로 **배터리·전력변환장치(PCS) 제작사, 설비용량 등을 고려**하여 **15개소**를 선정하였다.

* 주요제작사 : (배터리) 삼성SDI, LG화학, 코캄, (전력변환장치) LS산전, LG전자, 효성중공업, 데스틴파워, 플라스포 등

* 전력변환장치(PCS) : Power Conversion System

○ 운영방안은 현재 일정시간(10~16시) 충전 후 사업자 임의로 방전하는 방식에서 여름철 **절정시간대(15~18시)에 집중 방전**할 수 있도록 **충·방전시간을 조정하여 운영신뢰성과 안전성, 출력제한 성능 등을 평가한다.**

- 시범운영 기간 중 충·방전 시간은 **화요일~토요일은 아침 9시부터 15시까지 충전**한 후 **당일 15시 또는 16시부터 20시까지 방전**하되, 전력수요가 낮은 **일요일은 에너지저장장치 용량의 일부를 충전**만 하고, **월요일 오전에 추가 충전하여, 수요가 높은 오후시간에 방전**한다.

< 시범운영 기간 중 충·방전 시간 및 평가내용 >

기간	충전시간	방전시간 **(화~토요일)**	최대출력 제한	평가내용
8.4~8.15	09~15시	16~20시	-	운영신뢰성
8.18~8.29	09~15시	15~20시	-	설비안전성
9.1~9.12	09~15시	15~20시	70%	출력제한평가

※ **일요일**은 8~14시에 에너지저장장치 용량의 70%를 충전한 후 방전하지 않고, **월요일** 8~14시에 30%를 추가 충전하여 14~18시에 방전

○ 한편, 안전한 전력수급 자원으로 활용하기 위해, 산업부와 전력유관기관은 충·방전시간 변경에 따라 발생할 수 있는 에너지저장장치 **온도 상승** 등 **위험요인을 면밀히 관찰**하여 에너지저장장치 **화재안전성 등을 확인**한다.

- 특히, 업계 및 관련기관 협조를 통해 화재 예방대책을 사전에 충실히 마련하여 **설비안전 확보에도 만전**을 기한다.

* 시범운영대상 발전사에서 에너지저장장치 운전상태 확인 → 산업부내 종합상황실에 일일 통보

□ 시범운영 이후 산업부는 **계절별 수요특성에 맞게 충·방전시간을 조정**하는 등 **태양광 연계 에너지저장장치를 전력수급 자원으로 활용하는 방안을 구체화**하고, **활용도를 지속적으로 높여나갈 계획**이다.

* 계절별 절정수요 시간대 : (봄·가을) 19~20시, (여름) 15~18시, (겨울) 10~12시

□ 태양광 연계 에너지저장장치의 경우, **충전은 정해진 시간(10~16시)**에 하되 **방전은 사업자 임의**로 해왔는데, 이번 시범운영을 통해 **전력 절정시간에 집중 방전**하게 됨에 따라 에너지자장장치 **활용도가 더욱 활성화**될 것으로 예상한다고 산업부는 밝혔다.

○ 아울러, 이번 시범운영을 통해 축적된 방법을 바탕으로 에너지저장장치**의 화재안전성과 제어성능이 고도화**되면서, **산업경쟁력 향상에도 도움**이 될 것으로 기대한다고 밝혔다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 신재생에너지정책과 임기홍 사무관(☎044-203-5364)에게 연락주시기 바랍니다.