산업통상자원부 **보 도 자 료**

http://www.motie.go.kr

2016년 9월 29일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 9.28(수) 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2016. 9. 28(수) 08:00	담당부서	에너지신산업진흥과
담당과장	이귀현 과장 (044-203-5390)	담 당 자	유재영 사무관(044-203-5393)

에너지신산업 육성을 위한 현장행보 강화

- 제2차관 비상전원용 에너지저장장치(ESS) 민간 첫 사례 설치현장 방문 -

□ 산업통상자원부(장관 주형환) 우태희 제2차관은 '16.9.28(수) 17:00, 엘에스(LS)산전 연구개발(R&D)캠퍼스(경기도 안양)를 방문해 디젤 비상발전기를 대체한 비상전원용 에너지저장장치(ESS) 설치현장을 살펴보고, 비상전원용 에너지저장장치 확산을 위한 현장애로 청취와 확산방안을 논의했다.

□ 비상전원용 에너지저장장치의 허용은 지난 2.17일 제9차 무역투자진흥회의 때 기업의 현장애로사항으로 제기된 안건으로,

○ 산업부는 에너지저장장치가 비상전원으로 사용될 수 있도록 관계부처와 합동으로 지난 2월 24일 비상전원용 에너지저장장치 적용 가이드라인을 발표했다.

○ 이후 국민안전처 등 유관부처 및 기관과 협조하여 비상조명·소화설비 화재안전규정, 전기안전관리자·사용전검사 기준 등 관련 규정의 정비*를 완료했다.

* 비상조명·소화설비 등 화재안전규정 14건 개정('16.7, 국민안전처), 전기안전관리자 선임(전기기술인협회), 사용전검사(전기안전공사) 기준 재정비('16.9)

□ 이러한 노력을 바탕으로 한전과 엘에스(LS)산전에서 1MWh급 비상전원용 에너지저장장치 설치를 완료했으며, 연말까지 한수원(4MWh급) 및 에너지저장장치 관련 기업 중심으로 비상전원용 에너지저장장치를 추가 설치할 예정이다.

○ 엘에스(LS)산전 연구개발(R&D)캠퍼스(지상9층, 지하3층)는 비상발전기를 단절하고 비상전원용 에너지저장장치만을 활용을 하는 민간 첫 사례로, 에너지저장장치(1MWh)만을 활용해 최대 2시간 20분 동안 피난 및 소방 활동 지원 가능하다.

□ 비상전원용 에너지저장장치는 이산화탄소를 배출하지 않고, 소음·진동이 없을 뿐만 아니라, 정전 후 즉시 전기 공급이 가능하여 위기상황 발생 시 빠른 대응이 장점이 있다.

○ 또한, 에너지저장장치는 디젤발전기에 비해 실시간으로 손쉽게 작동 여부를 파악할 수 있어, 정전시 비상발전기가 작동하지 않는 상황도 방지할 수있다.

* '11. 9. 15. 정전사태시, 비상발전기의 약 60%가 작동 불능

□ 그동안 정부의 육성정책에 힘입어 에너지저장장치는 주파수조정용, 풍력 연계, 최고점 저감에 주로 활용되었으며, 앞으로는 비상전원은 물론 태양광 연계 등 더욱 다양한 분야로 활용이 확대될 전망이다.

○ 최근 풍력발전에 이어 태양광발전에 에너지저장장치를 연계한 경우, 신재생에너지공급인증서(REC) 가중치 5.0을 부여하였으며, 에너지저장장치 저장전력을 전기수요자에게 직접 판매할 수 있도록 관련 법령 개정도 추진할 방침이다.

□ 비상전원용 에너지저장장치 설치현장을 방문한 우태희 차관은 에너지저장장치는 전력산업의 패러다임을 바꾸는 핵심요소로서, 비상전원 등 다양한 분야에 활용할 수 있도록 지원을 계속 확대하며,

○ 특히, 비상전원용 에너지저장장치는 전력공기업을 중심으로 선도적 시장을 창출하는 동시에, '17년에는 비상전원용 등 ESS 보급 확산을 위해 68억원의 예산을 지원할 계획이라고 말했다.

○ 또한 기업들도 에너지저장장치 가격경쟁력 제고, 투자 및 기술개발 강화, 새로운 비즈니스 모델 발굴 등을 통해 ESS 시장 확대에 노력해 줄 것을 당부했다.

□ 산업부는 에너지저장장치 기반의 다양한 융복합 서비스를 발굴·확산하여 에너지저장장치 산업의 경쟁력을 높이는데 총력을 기울일 것이라고 말했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지신산업진흥과 이귀현 과장(☎ 044-203-5390), 유재영 사무관(☎ 044-203-5393)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 **비상전원용 ESS 설치 현장방문 행사 계획**

1. 개 요

○ **(목적)** 비상전원용 ESS 가이드 발표('16.2) 및 관련규정 개정* 완료 이후, **비상발전기 대체** 비상전원용 ESS 구축 현장 방문 및 기업애로 청취**

* 비상조명・소화설비 등 화재안전기준 고시 14건 개정('16.7, 국민안전처), 전기안전관리자 선임(전기기술인협회) 및 사용전검사(전기안전공사) 기준 재정립('16.9)

**디젤 비상발전기를 사용하지 않고 리튬이온배터리기반 ESS로만 비상전원활용

○ **(일시·장소)** '16. 9. 28(수) 17:00~17:40, LS산전 R&D캠퍼스(안양)

○ **(참석) 제2차관**, LS산전 김원일 대표이사, 이학성부사장 등

< LS산전 비상전원용 ESS 설치 현황 >

○ LS산전 R&D캠퍼스(경기 안양, 총12층(지상9,지하3)) 비상전원용 ESS 1MWh 설치

- 비상부하 필요용량은 406kW으로 **ESS 1MWh로 최대 2시간20분 대응 가능**

2. 세부일정(안)

시 간		주요내용	비고
17:00 ~ 17:10	10′	접견 미팅	VIP회의실 (차관님, 대표이사)
17:10 ~ 17:13	3′	비상전원용 ESS 브리핑	9층 미리내홀 (LS산전)
17:13 ~ 17:15	2′	차관님 말씀	차관님
17:15 ~ 17:17	2′	LS산전 대표이사 말씀	LS산전 대표이사
17:17 ~ 17:18	1′	기념사진 촬영	참석자
17:18 ~ 17:25	7′	BEMS Station 현장 시찰 (에너지관리시스템)	지하1층
17:25 ~ 17:40	15′	비상전원용 ESS 현장 시찰 (디젤 비상발전기 회로단절등 현장확인)	지하3층

에너지에서 찾은 미래
에너지신산업