산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	한·아세안 특별정상회의 2019.11.25-26 부산

2019년 11월 28일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 11.27.(수) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 11. 27.(수)	담당부서	재생에너지산업과 바이오화학서비스표준과
담당과장	심진수 과장 (044-203-5370) 김숙래 과장 (043-870-5390)	담 당 자	황인택 사무관 (044-203-5374) 구창환 연구관 (043-870-5393)

'20년부터 태양광 모듈 17.5% 최저효율제 도입
- 수상 태양광 환경성 기준도 강화 -

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)는 11.27(수) 태양광 모듈에 대한 **최저효율제 도입,** 수상 태양광 **환경성 기준 강화** 등 한국산업규격(KS) 개정(안)에 대한 공청회를 개최하였다.

○ KS 개정(안)은 지난 4월 '**재생에너지산업 경쟁력 강화 방안**' 발표 이후, 업계 간담회 등을 통해 **태양광 업계 기술력, 국내시장 특성 등을 종합적으로 검토**하여 수립되었다.

○ 이번 공청회는 10.21(월) 예고 고시한 태양광 모듈 KS 개정(안)(KS C 8561)에 대해 관련 업계, 시험·인증기관, 전문가 등 다양한 **이해관계자들의 의견을 청취하기 위해 마련**되었다.

【 공청회 개요 】

- **(일시/장소)** '19.11.27(수) 14:00~16:00 / 수원 컨벤션센터 401호
- **(참석자)** 태양광 모듈 제조·수입업체, 시험·인증기관 등 관계자 100여명
- **(주요내용)** 태양광 모듈 표준(KS C 8561) 주요 개정(안) 발표 및 질의응답

□ 금번 KS 개정(안)은 금년 12.20(금)까지 의견을 수렴하고, **에너지기술심의회* 등을 거쳐 최종 확정하여 내년 1월 시행할 계획**이다.

* 「산업표준화법」에 근거하여 국가기술표준원이 개최하는 기술심의회

< 최저 효율제 도입 >

□ 최저효율제는 **저가·저품질 모듈의 국내유통을 방지**하고 **고효율화를 위한** 업계의 **지속적인 연구·개발을 유도**하기 위한 제도로 정부는 **17.5%를 최저효율(안)으로 제시**하였다.

○ 17.5%의 최저효율(안)은 우리 태양광 업계의 **기술력**, 고효율 단결정 중심(80%이상)의 **국내시장 특성**, 공공기관 보급사업 최저효율(18%) 등을 반영하되, 단결정보다 효율이 낮은 **다결정 모듈 제조기업의 여건** 등도 고려하여 설정되었다.

□ 동일 용량의 태양광을 설치할 경우 효율 1%p 높은 태양광 모듈 사용으로 **토지면적이 약 4~6% 감소**하므로, 최저효율제 도입으로 우리나라의 태양광 입지잠재량이 **기존 113 GW에서 최소 132 GW*이상으로 확대**될 것으로 예상된다.

* 기존 113GW는 모듈 효율 15% 기준으로 산출한 것으로 17.5% 효율로 산출할 경우 잠재량은 약 132 GW로 확대(출처: 한국에너지기술연구원)

< 수상 태양광 환경성 기준 강화 >

□ 최저효율제와 더불어, 금번 KS 개정(안)에는 태양광 모듈에 포함된 중금속에 대한 국민의 우려를 고려하여 **기존 수상 태양광 모듈의 환경성을 대폭 강화**하였다.

○ 수상 태양광 모듈은 현재 「수도법」 시행령 제24조에 따른 「위생안전기준」의 중금속 용출량을 만족하도록 이미 안전하게 관리하고 있음에도, 국민들의 우려를 불식시키기 위해 **납 함량 기준을 기존 수상 태양광 모듈의 0.1%보다 20배 강화된 0.005%로 설정**하였다.

* 0.005% 함량은 현재 태양광 기술수준에서의 납 최저 사용량으로, 20kg 모듈 1장에 납 1g이 사용되었다는 의미임

□ **수상 태양광 모듈의 환경성 기준 강화를 제도적으로 추진**하는 것은 세계 최고 수준의 태양광 기술력을 보유하고 있는 **우리나라가 세계 최초**이다.

○ 동 KS 개정(안)이 향후 수상 태양광 수요가 **높은 동남아 등 신흥시장 진출시 우리기업이 우위를 점할 수 있는 계기**가 될 것으로 기대된다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 재생에너지산업과 황인택 사무관(☎ 044-203-5374) 또는 구창환 연구관 (043-870-5393)에게 연락주시기 바랍니다.

붙 임 태양광 KS 개정[안] 공청회 개요

□ **개 요**

○ **(목적)** 태양광 모듈 KS(KS C 8561) 개정(안)에 대한 의견수렴*

* 표준개정 행정 절차

○ **(일시)** '19.11.27(수), 14:00 ~ 16:00

○ **(장소)** 수원 컨벤션센터 401호(경기도 수원시 영통구 소재)

○ **(참석자)** 모듈 제조업체·수입업체·시험기관 등 100여명

○ **(주요 내용)** KS C 8561 개정(안) 설명 및 질의응답

□ **세부 일정(안)**

구 분	소요	내 용	비 고
13:30~14:00	30'	등록	-
14:00~14:05	5'	회의배경 설명	국가기술표준원
14:05~14:50	45'	KS C 8561 개정(안) 설명	한국에너지공단
14:50~15:00	10'	Break Time	-
15:00~15:50	50'	질의응답	참석자
15:50~16:00	10'	폐회	-