산업통상자원부	**보도참고자료**	http://www.motie.go.kr

배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.

배포일시	2018. 8. 3.(금)	담당부서	신재생에너지정책과 신재생에너지보급과
담당과장	이경호 과장(044-203-5360) 전병근 과장(044-203-5370)	담 당 자	장민재 사무관(044-203-5363) 류제욱 주무관(044-203-5371)

태양광 발전설비 안전점검 실시!

□ 산업통상자원부(장관 백운규)는 최근 설치가 증가하고 있는 **태양광 발전설비**에 대한 **안전점검**을 본격 시행한다.

○ 전체 태양광 발전설비 430,622개소('18.상) 중 **최근 5년**('13~'17년) 동안 **연평균 50건**의 **화재가 발생**하였고 **건당 약 295만원 재산피해**가 발생한 것으로 파악된다.

- 화재 원인으로는 **전선 절연, 인버터 과열, 접속함 결함** 등 **설치 단가가 상대적으로 낮은 전기관련 설비·부품**에서 기인한 사고가 **78%(194건)**로 대다수를 차지하였다.

* 태양광 발전설비 재료비 중 원가구성비(한국에너지공단, '18) : 모듈(50%), 인버터(21%), 구조물(14%), 전선(11%), 접속함(3%) 등

< 태양광 설비 화재발생 현황 (출처: 소방청) >

연도	화재 건수	재산피해 (천원)	화재원인			
			전기	기계	부주의	미상
합계	**250**	**738,399**	**194**	**38**	**4**	**14**
2013	19	13,015	14	2	-	3
2014	44	153,007	37	3	-	4
2015	63	178,214	49	8	3	3
2016	79	222,755	55	20	1	3
2017	45	171,408	39	5	-	1

* '18년 상반기는 33건 화재, 108,046천원 재산 피해 발생

□ 이번 안전점검은 **최근 폭염이 연일 계속되는 상황**에서 태양광 발전설비에 대한 안전점검 강화를 통해 **화재를 사전에 예방**하고,

○ 향후 **태풍, 집중 호우 등에 대비**하기 위한 태양광 **구조 안전 및 지반 검사도 함께 병행**하여 진행할 계획이다.

□ 이를 위해, 현재 가동 중인 **태양광 발전소를 전수 점검**할 예정이며, 특히 **사고 가능성이 높은 노후화 설비**는 **8월 중에 현장 점검을 실시**한다.

○ **10년 이상** 가동 중인 **노후화 설비**(전국 175개소)에 대해서는 **한국전기안전공사, 한국에너지공단과 합동으로 점검**하고, 안전사고 유발항목 발견시 현장조치, 보완지시 등을 할 예정이다.

* 8.2(목) 산업부(신재생에너지정책과장), 에너지공단(신재생에너지센터소장), 전기안전공사(부사장) 합동으로 3개 발전소 현장점검 실시(충남 공주시 1건, 세종시 2건)

○ 현장점검 실시 이외의 발전소는 **"태양광 발전설비 체크리스트"를 배포**하여 **자체점검을 실시**하고 필요시 현장점검을 진행할 예정이다.

try of Trade,
try and Energy

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도참고자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 신재생에너지정책과 장민재 사무관(☎ 044-203-5363), 신재생에너지보급과 류제욱 주무관(☎ 044-203-5371)에게 연락주시기 바랍니다.

서성민 / 홍보담당관 / 2018-08-03 17:39:56