산업통상자원부	**보 도 자 료**	정부혁신 보다나은 정부

2019년 7월 25일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 7.25일(목) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 7. 24.(수)	담당부서	신재생에너지정책과
담당과장	이용필 과장(044-203-5360)	담 당 자	장민재 사무관(044-203-5363) 김창겸 주무관(044-203-5366)

산업부, 재생에너지 3020 민관 공동협의회 개최

- 재생에너지 3020 이행실적 점검결과, 초과달성 순항 中 -
- 재생에너지 확산에 따른 부작용에 민·관 공동대응 강화 -

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)는 에너지자원실장 주재로 '19.7.25.(목) 2019년 제1회 **「재생에너지 민·관 공동 협의회」**를 개최하였다.

○ 이번 협의회는 관계부처, 지자체, 유관기관 및 업계 등 30여명이 참석하여 **「재생에너지 3020 이행실적」과 향후 추진계획을** 점검하는 한편,

- 태양광을 비롯한 재생에너지 확산 과정에서 발생하고 있는 **환경훼손, 투자사기, 편법개발, 안전사고 발생** 등 **부작용에 대한 방지대책**의 추진 현황도 **점검**하였다.

□ 우선, 재생에너지 3020 이행계획 발표('17.12) 이후, **'18년부터 '19.6월까지 18개월동안 보급된 재생에너지 발전설비 규모는 4,583메가와트(MW)**로 확인되었으며, 이는 같은 기간 **보급 목표**인 **2,939MW**의 약 **1.56배 수준**이다.

○ 또한, 2017년까지 설치된 총 재생에너지 발전설비(15,106MW*)의 약 1/3 수준이 **지난 18개월 동안 보급**된 것으로 **재생에너지**에

대한 **국민적인 관심**과 **재생에너지 3020 목표 달성**의 **가능성**을 **확인**하였다.

* 재생에너지 통계를 작성하기 시작한 '94년부터 '17년까지의 누계

□ 아울러, 재생에너지 민·관 공동협의회에서는 **주민 갈등**을 **극복**하고 지역내 **수용성**을 **높여 성공적**으로 사업을 **추진한 우수 사례**를 **공유**하는 등 재생에너지의 향후 확대방향에 대해서도 논의하였다.

○ (**주민참여형 사업 : 경남 함양군**) 군(郡)이 직접 나서 지역주민이 참여한 태양광 사업에 대해 **이격거리 완화, 인허가 일괄처리, 금융 연계 지원** 등 **특별관리**를 실시하여 '18년 사업을 **조기**에 **준공**하였으며,

- 이를 통해 **지역농가**의 **소득 증대**(농가당 연간 약 3천 4백만원 정도 소득 예상)에도 기여해 **재생에너지**에 대한 **우호적인 분위기가 확산**되고, 금년에도 지역주민들의 사업참여가 이어지고 있다.

* ('18년) 51개 농가 참여 7,650kW, ('19년 상반기) 30개 농가 4,500kW 참여

○ (**영농형태양광 사업 : 한국수력원자력**) 원자력발전소 주변지역 지원사업을 활용하여 전남 영광군에 100kW급 태양광설비 설치*를 위한 **사업비,** 영농에 특화된 **태양광 발전설비**** 및 **설치기술**을 **지원**하여,

- 친환경 에너지인 **태양광 발전사업**과 **영농 병행**을 통해 **안정적인 수입 창출** 여건을 마련하는 등 **농가**의 **환영**을 받으며 사업을 진행하였다.

* 사업자 : 농업회사법인 희망찬 산덕마을(주) 조합원 32명

** 태양광모듈 직하 구역 및 구조물 사이에서 영농을 위한 토지이용을 가능하게 하는 영농병행 태양광발전 시스템(독립기초 구조물로 양산되는 태양광 모듈 접목 가능)

□ 또한, 협의회에서는 재생에너지 보급 과정에서 발생하는 **환경훼손·오염, 편법개발** 등의 부작용과 **분양사기, 허위광고**로 인한 **소비자 피해**를 **방지**하는 **방안**에 대해 **논의**하였다.

○ **[환경문제]** 수상 태양광으로 인한 **수질악화**, 태양광 모듈의 **빛반사·전자파** 발생, 태양광 **폐모듈**로 인한 **환경문제** 등의 지적과 관련해서는,

- **수상 태양광**과 **녹조**는 **상관관계**가 **없는 것**으로 조사*되었으며, 태양광 설비도 수도용 자재 **위생안전기준**에 **부합**하는 **자재**를 사용 중이나, 추가적으로 저수지 **수면적 사용기준**을 **10%이하**로 환원*('19.4, 농림부)하여 **환경·경관·안전**을 **기반**으로 **주민 수용성**을 높여나갈 계획이며,

* '12년, '14년, '16년 3차례 합천댐(환경정책평가연구원) 연구조사 결과

** 농어촌공사 사업규모 : (당초) '22년까지 4,280MW → (조정) '22년까지 422MW

- **빛반사, 전자파, 중금속** 등 태양광을 둘러싼 **오해는 과학적 기반**을 토대로 **올바른 정보*를 제공**하면서(태양광&풍력발전 바로알기, '18.5월, 에너지공단), 동시에 **재생에너지 설비의 친환경성을 높이기 위한 노력도 지속**해 나가기로 하였다.

* 가시광선 반사율(%) : 태양광 6.04 〈 강화유리 7.48
전자파 세기(mG) : 태양광 인버터 7.6 〈 전자레인지 29.21 〈 인체 보호기준 833
모듈 내 중금속 : 국내 보급된 태양광 모듈에는 카드뮴·수은이 사용되지 않음

- **태양광 폐모듈**은 대부분 **재사용** 또는 **재활용**이 **가능**함에 따라, **전 주기**(수거·분해·유가금속 회수 등) **처리**를 **담당**하는 **'폐모듈 재활용센터**'**를 **구축**하여 경제적이고 친환경적인 **재활용 방안**을 **마련**해 나갈 계획이다.

* 독일은 폐모듈 발생량의 71%를 제3국 수출 등으로 재사용중('16)

** 충북진천에 건설('16.11-'21.6, 190억원)되며 연간 3,600톤의 폐모듈 처리

○ **〔산림훼손〕** 태양광 보급 과정에서 **산림파괴, 난개발** 등이 발생하고 있다는 지적에 대해서는,

- **신재생에너지 공급인증서(REC) 가중치 축소***('18.6), 허가가능 **경사도 강화** 및 **일시사용허가제도**('18.12) 도입** 등 **산지**에 설치 가능한 **요건**을 **강화**하여

* 임야 태양광 신재생에너지 공급인증서(REC) 가중치 : (기존) 0.7～1.2 → (개선) 0.7

** 일시사용허가제도 도입(지목변경 불가), 인허가 경사도 강화(25°이하→15°이하) 등

- 그 결과, '19.1~4월 **산지이용 허가건수**(108건)가 **전년 동기**(1,615건) 대비 약 **93.3% 감소**하는 등 **산지 이용**이 **축소되는 효과가 나타나는 것으로 평가**했으며, 향후에도 지속 관리해 나가기로 하였다.

○ **〔농지잠식〕** 농지가 태양광으로 잠식될 것이라는 우려에 대해서는,

- 농업진흥구역 등 **우량농지**는 **보전**하고, **간척지**(염해피해 농지), **농업진흥지역 밖 농지**를 중심으로 **보급**을 **확대**할 계획이며, **영농형 태양광 사업**을 통해 농지의 본래 목적은 유지하며 **농가 소득**도 **증대**하는 방향으로 추진해 나갈 계획이다.

* 염해 간척농지의 태양광용도 일시사용기간 상한 확대(8년→20년, '19.7.1시행)

○ **〔투자사기 등〕** 투자사기, 유착・비리, 편법개발 등의 문제는 7월에 발표한 **「재생에너지 부작용 대응방안」**에 따라 **엄정**하게 **대응**하고 **조치**할 계획이다.

- (**투자사기/유착비리**) **경찰청 공조**를 통해 태양광 **피해 유형** 및 **주요사례 수집** 등을 거쳐 **7월부터 집중 수사**하고, **허가자·업체 유착·비리 의심사례** 등도 병행 **수사**할 계획이다.

- (**불법하도급**) 미니태양광사업 추진시 발생한 **불법 하도급 사례와 관련해 서울시는 5개 업체**를 **경찰 수사 의뢰**(7.11일)했으며, 정부도 추가적인 사례를 확인하기 위해 최근 3년간 **보급사업 참여업체**

(340여개)를 **대상**으로 7~9월 중에 **종합감사**를 **실시** 중이다.

- (**편법개발**) 버섯재배사* 등 **시설물 미활용**에 대해서는 **관계부처 합동 점검**을 **실시**하는 등 **사후 관리** 및 **감독활동**을 **강화**할 계획이며, 편법사용 적발시 **신재생에너지 공급인증서 발급을 중단**하고, **농지처분, 원상복구 명령 등 엄정조치**를 **실시**할 예정이다.

* '14년 이후 식물관련시설(버섯재배사 등)은 건축물 준공 1년 이후 발전사업 추진 시에만 우대 가중치를 부여 중(건축물 1.5, 수상 1.5, 임야 0.7, 일반부지 0.7~1.2)

○ **[소비자 지원]** 투자비용 과다 계상, 부실시공 등 **소비자 피해** 문제는,

- 구두계약 등 **불합리한 계약체결**을 **방지**하고 투자자의 권익 보호를 위해 **표준계약서***를 **마련·배포**할 예정이며, **정부보급사업**에 대한 **책임시공**을 위해 **현장 정기점검**('19년 하반기)을 추진할 계획이다.

* 주요항목 : 공사기간, 도급금액, 하자담보 책임기간, 계약보증금 등을 규정

○ **[계통연계]** 한전 공용 전력망 부족에 따른 **계통연계 지연**과 관련해서는,

- **계통포화지역 특별대책 운영***을 통해 **대기물량**을 **조기해소**하고, **설비보강, 신규변전소 조기준공** 등** 추가 대책도 추진할 계획이다.

* 최소부하 고려 계통접속용량 증대(225MW), 인근 변전소 접속 변경(203MW), 임시 변압기 증설(25MW)을 통한 453MW 용량 확보

** ('20년) 설비이용률 향상, 4.4GW → ('21~'23년) 신규변전소 14개소 조기 준공 추진, 2.8GW

○ **[안전관리]** 태풍·호우 등 **풍수해 피해 방지**를 위해 선제적으로 **현장점검**을 **추진***하였으며, 재생에너지 안전사고 **특별 대응반**을 **운영**** (7~10월)하여 실시간으로 **재해 상황**에 **대응**해 나갈 예정이다.

* 20kW 미만 설비 2,540개소와 지난해 사고발생 8개소, 사용기간 10년이 도래한 1MW 미만의 산지태양광 140개소 집중 점검('19.1~7월)

** 산업부(신재생에너지정책과) - 한국에너지공단(비상대책반+현장운영반) - 지자체 / 재해 상황 발생 시 사업자 등에게 주의 문자(SMS) 사전 발송

□ 주영준 산업부 에너지자원실장은 재생에너지 3020 과제를 속도감 있게 추진하되, 이행 과정에서 발생 가능한 각종 **부작용에 대한 적시 해소**의 **중요성**을 강조하며,

○ "**민관 공동협의회**는 비록 법적 기구는 아니지만, 여러 부처·기관에 **공통적**으로 관련되는 여러 **사안들을 협의하고 해결방안**도 만들어 내는 **협의체로 운영**할 계획이며,

- 재생에너지 확대를 총괄 책임지는 **컨트롤타워**의 역할과 함께 국민들이 지적하는 여러 부작용도 해소하는 **감독자로서의 역할**도 충실히 해나가도록 할 것" 이라고 말하고,

○ "'**재생에너지 3020 이행계획**'의 **진정한 달성**은 재생에너지의 **양적 확대**를 넘어 경남 함양군의 사례처럼 **재생에너지 확대**가 **지역**과 **주민**에게 **실질적인 혜택으로 돌아가도록 하는 것**"이라 언급하고, 성공사례를 더욱 많이 만들어 내고 확산하기 위해 **계속 긴밀하게 협조해 나가자고 당부**했다.

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 신재생에너지정책과 장민재 사무관(☎ 044-203-5363), 김창겸 주무관(☎ 044-203-5361)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 재생에너지 3020 민·관 공동 협의회 개최 개요

※ '재생에너지 3020 이행계획'에 따라 재생에너지 3020 이행 점검 및 계획 추진 과정상의 의견수렴을 위해 민·관 공동 협의회를 구성('18.3.22)

□ 추진 배경

○ 재생에너지 확대에 따른 **부작용 대응방안**과 **기관별 재생에너지 3020 이행실적 점검** 및 **효과적인 이행 협력방안** 등 논의

○ 협의회를 통해 **관계 기관과의 협력 강화를 도모**하고, **재생에너지 보급 우수 사례와 방안 등을 공유하고 홍보** 강화

□ 일시 및 장소 : '19. 7. 25(목) 10:00~11:30, 산업부 대회의실(506호)

□ 참석자 : 30명 내외

○ **(산 업 부)** 에너지자원실장, 신재생에너지정책단장

○ **(관계부처)** 국조실, 국방부, 농림부, 환경부, 국토부, 해수부 등

○ **(지방정부)** 서울시, 전남도, 전북도, 충북도, 경남도

○ **(공공기관)** 한전, 한수원 등 발전6사, 농어촌공사, 에너지공단

○ **(민 간)** 신재생에너지협회, 풍력산업협회, 태양광산업협회 등

□ 세부 일정

시간		주요내용	비고
10:00~10:05	'5	• 모두말씀	에너지자원 실장
10:05~10:35	'30	• 안건발표 - 재생에너지 3020 이행실적 및 향후계획 - 재생에너지 보급 확대에 따른 부작용 해소방안 - 농촌 태양광 추진현황 및 계획 - 재생에너지 확산 우수사례 발표	산업부 등 관계기관
10:35~11:25	'50	• 부처·기관간 토의 - 현황관리 체계, 계통연계, 입지확보 등	실장 주재
11:25~11:30	'5	• 마무리 말씀	에너지자원 실장

※ 모두 말씀까지만 기자단 공개

붙임2 **태양광 보급 우수사례**

1. 함양에너지농장 시책사업

□ 추진배경

○ 외지기업 위주의 **대용량, 무분별**한 태양광 발전시설 **건설**로 인한 **환경 훼손과 주민 갈등을 해소**하고,

- **지역농가 중심의 소규모 태양광 건설**로 **수용성**을 높이고 **안정적·정기적**인 **소득 창출** 도모

□ 사업개요

○ (**지원대상**) **관내**에 주민등록을 1년 이상을 두고 있는 **농업·어업·축산인**

○ (**신청용량**) 개별 태양광 기준 300kW 이하

○ (**지원내용**)

- 개발행위허가 **이격거리 완화**(주택 및 주거지로부터 800~500m → 100m)
- **인허가 일괄처리**, 각종 신청서 작성·접수 **등 행정지원 및 특별관리**
- **금융지원**을 위한 에너지공단 및 금융권, **시공업체 선정 등 협의·지원**

* 시설자금 저리 융자(5년거치 10년 분할상환, 연이율 1.75%(변동금리))

□ 주요성과

○ 금융지원사업 선정('18년도 51개소(운영 중), '19년 상반기 30개소)

○ 재생에너지 확대를 위한 **우호적 분위기 확산** 및 농가 **소득창출** 등

* ('18년 사업 연간발전량, 수익) 9,985MW, 19억원(농가평균 3천4백만원 소득예상)

	
마을 이장단 대상 시책사업 설명회	시책사업을 통한 사업추진 사례

2. 영농형태양광 보급사업

□ 추진배경

○ 원자력**발전소 주변지역 지원사업***을 **장기·지속가능**한 **영농병행 태양광 발전사업**과 **연계**하여,

* 과거의 경우 마을환경정비, 농기계 구입, 건물 건립 등 단발성 위주 사업 지원

- **농가소득 증대** 및 **지역경제 활력 도모**를 통해 발전소 주변지역의 **원전** 및 **태양광 발전**에 대한 **수용성 제고**

□ 사업개요

○ (**사 업 명**) 전남영광 산덕마을 영농병행 태양광발전소

○ (**신 청 인**) 농업회사법인 희망찬산덕마을(주)

○ (**신청위치**) 전라남도 영광군 홍농읍 진덕리 95번지 일원

○ (**지원내용**)

- 태양광 발전시설 설치 **사업비 지원**(250백만원)
- 한수원(KHNP) **영농병행 태양광설비**(특허) **기술 및 설치 지원**

□ 주요성과

○ **안정적·지속적인 마을소득** 창출(한국형 FIT 계약시 월 200~250만원)

○ **농지 훼손 없는 친환경 재생에너지 생산**으로 원자력 및 태양광 발전소에 대한 **지역·주민의 수용성 제고**

< 영농형 태양광 보급사업 >



