산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	정부혁신 보다나은 정부

2020년 2월 27일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 2.26.(수) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2020. 2. 26(수)	담당부서	신재생에너지정책과
담당과장	이용필 과장(044-203-5360)	담 당 자	김태훈 서기관(044-203-5361)

2020년에도 흔들림 없는 신재생에너지 확대 추진

- 연내 32개 대규모 재생에너지 프로젝트 착공, 3년간 11조원 투자 -

- 차세대 태양전지 · 부유식 풍력 등 고부가가치 분야 경쟁력 제고 집중 -

- 안전 · 환경을 최우선으로 계획적이면서도 질서 있는 보급에 주력 -

□ **산업통상자원부**(장관 성윤모)는 2.27.(목) **2020년 「신·재생에너지 기술개발 및 이용·보급 실행계획**(이하 실행계획)」을 확정·공고하였다.

○ 이번 실행계획은 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법(신재생에너지법)」 제6조에 따라 산업부가 관계부처 협의를 거쳐 매년 수립·시행하는 것으로, **해당 연도의 신재생에너지 보급 및 기술개발 목표**와 이를 달성하기 위한 **주요 추진전략**을 담고 있다.

○ 올해 실행계획은 '재생에너지 3020 이행계획('17.12)', '수소경제 활성화 로드맵('19.1)', '제4차 에너지 기술개발 기본계획('19.12)' 등 이미 발표된 신재생에너지 관련 장기계획과의 정합성을 고려하되,

○ 보급 부문은 **'재생에너지 신규설비 2.5기가와트* 및 수소차 1만대·연료전지 180메가와트' 보급**', 기술개발 부문은 **'에너지전환 분야 세계 최고 수준 기술경쟁력 확보'**를 목표로 다양한 정책수단을 망라하였다.

* '제8차 전력수급기본계획('17.12)'에 따른 '20년 재생에너지 설비전망 준용

2019년 추진실적 평가

□ 2019년에는 현정부 들어 중점 추진해 온 **재생에너지 확대 성과가 가시화**되고, **초기 수소경제 기반도 튼튼히 다진 것**으로 평가된다.

○ 우선 재생에너지는 태양광·풍력을 중심으로 '18년에 이어 '19년에도 재생에너지 보급(3.5기가와트,잠정)이 **목표(2.4기가와트)를 크게 초과**하였으며, **국산 태양광 패널 증가**('17년 73.5%→'19년 78.7%), **풍력타워 세계 최고 점유율**(C사 : 세계시장 11%, 1위) 등 **산업경쟁력도 강화**되고 있다.

○ 대표적인 신에너지인 수소의 경우 **'수소경제 활성화 로드맵('19.1월)'** 수립이래, **수소차 판매 세계 1위(60%), 충전소 최다 구축(34개소), 연료전지 시장비중 세계 1위(40%)** 등과 더불어 **세계 최초「수소경제 육성 및 수소안전관리법」제정** 등 **제도적 기반도 마련**한 바 있다.

□ 한편, 국내외적으로 재생에너지가 급속히 확산됨에 따라 **태양광 소재의 글로벌 공급과잉, 신재생에너지 공급인증서(REC) 가격 변동 심화** 등의 문제가 발생하고 있어,

○ 향후 **셀·모듈 등 고부가가치 분야 중심**으로 **국내 재생에너지 산업의 체질을 강화**하고, **계획적·효율적으로 재생에너지 수요를 확대**해야 할 필요성이 대두되고 있다.

2020년 중점 추진방향

□ 올해 실행계획에 따른 중점 추진방향은 다음과 같다.

① 대규모 재생에너지 프로젝트로 안정적인 시장을 창출하고, 신재생에너지 공급의무비율 상향을 통해 재생에너지 수요를 확충한다.

○ 우선 한림 해상풍력, 새만금 태양광 등 **32개 대규모 프로젝트를 연내에 착공**(2.3기가와트)**하여,** 올해 **1.9조원 등 향후 3년간 총 11조원** 규모의 투자를 추진할 계획이다.

<참고> 태양광.풍력 대규모 프로젝트 현황

구분	주요 내용('20년)	향후 3년간 투자규모	비고
태양광	영암 태양광 등 28개 단지(1,130기가와트) 준공 새만금 태양광 등 17개 단지(1,640메가와트) 착공	총 4.7조원 ('20년 1.6조원)	프로젝트 추진 시 지역과 이익공유, 주민참여 등 유도
풍력	장흥풍력 등 9개 단지(220메가와트) 준공 제주한림 해상풍력 등 15개 단지(640메가와트) 착공	총 6.3조원 ('20년 0.3조원)	
합계	37개(1.4기가와트) 준공 및 32개(2.3기가와트) 착공	총 11조원 ('20년 1.9조원)	

○ 또한 법령에 따라 올해 **신재생에너지 공급의무비율을 상향**('19년 6% →'20년 7%)하여, **신재생에너지 공급인증서(REC) 수요를 확대**한다. (1.31 공고완료)

* '20년 의무공급량은 '19년(26,967기가와트시) 대비 16.4% 증가(+4,435기가와트시)한 31,402**기가와트시**

② 효율·환경 중심으로 재생에너지 생태계를 개선하고, 미래에 대비한 신재생 에너지 혁신역량도 강화한다.

○ 올해부터 도입되는 **태양광 모듈 최저효율제(17.5%)**와 **탄소인증제**는 **고효율·친환경 설비확산** 및 **기업의 연구개발 투자확대를 유도**하는 계기가 될 것으로 기대된다.

* 태양광 소재부터 모듈 생산까지 탄소배출량이 적은 설비를 우대하는 제도

○ 또한, 실리콘 태양전지의 한계효율(30%)을 극복한 **세계 최고효율 태양전지('25년 35% 목표)**, 풍량 및 수용성 확보에 유리하고 성장 가능성이 큰 **부유식 해상풍력(최대 8메가와트)**, **수소 핵심부품** 등 **고부가가치 분야에 대한 기술개발도 집중 추진**할 예정이다.

* '20년에 태양광·풍력 203억원, 수소 431억원 규모 투자

③ **국민들이 안심할 수 있도록, 신재생에너지 보급은 안전과 환경을 최우선으로 계획적이며 질서 있게 추진한다.**

○ 앞으로 태양광·풍력·연료전지 등의 **발전사업을 허가**할 때는 **주민들에게 사전고지를 의무화**하고, 환경훼손을 최소화하기 위해 **재생에너지 발전시 산지복구를 의무화**하도록 관련 법령을 정비할 계획이다.

* 발전사업 인허가 지원시스템 구축('20.7월)을 통해 중앙-지방 간 재생에너지 인허가 현황 통합관리도 추진

○ **계획적인 재생에너지 보급**을 위해 복잡한 공급인증서 시장을 **경쟁입찰 중심으로 통합**하되 **입찰물량-연간 보급목표 간 연계를 검토**하고, 풍수해에 대비한 **취약시설 안전점검, 태양광 시공기준 강화, 비상대응체계 운영** 등을 통해 안전관리도 한층 강화할 예정이다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 신재생에너지정책과 김태훈 서기관(☎ 044-203-5361)에게 연락주시기 바랍니다.