산업통상자원부	보 도 자 료	정부혁신 보다나은 정부

2019년 12월 20일(금) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12.20일(금) 10:00 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 12. 19.(목)	담당부서	신재생에너지정책과 재생에너지산업과 에너지기술과
담당과장	이용필 과장(044-203-5360)	담 당 자	김태훈 서기관(044-203-5361) 김창겸 주무관(044-203-5366)
	심진수 과장(044-203-5370)		김덕구 서기관(044-203-5371) 최재홍 사무관(044-203-5373)
	박 훈 과장(044-203-5380)		정대환 서기관(044-203-5381) 송상현 사무관(044-203-5382)

재생에너지, 풍력확대와 제도혁신으로 지속적 성과창출

- 「신안 해상풍력 MOU 체결식」 개최, 대규모 해상풍력 추진기반 마련 -

- 「재생에너지 정책협의회」 통해 생태계 육성 및 RPS 시장개편방향 등 논의 -

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)는 12.20.(금) 롯데호텔(서울)에서 2019년 제2차 **「재생에너지 정책협의회」**를 개최함

○ 이번 협의회에서는 **「재생에너지 3020 이행계획」** 발표('17.12.20) 2주년을 맞아 관계부처, 유관기관, 업계 등과 그간의 **재생에너지 정책성과**를 점검하고, **향후 추진방향을 논의**함

○ 또한, 사전행사로 전남도-신안군-한전-전남개발공사 간에 **「신안 해상풍력 MOU 체결식」**을 개최, **풍력산업 육성의지를 표명**함.

<참고> 재생에너지 정책협의회 개요

○ **일시/장소** : '19.12.20(금) 10:15~11:30 / 롯데호텔 36층(서울)

○ **참석자** : 산업부(장관), 농식품부, 국토부, 환경부, 해수부, 한전, 한화, 신성E&G, 유니슨, 두중, 솔라커넥트, 루트에너지, 에공단, 에경연 등

○ **주요내용** : ① 신안지역 대규모 해상풍력 사업개발 협약식(사전행사)
② 3020 이행계획 주요성과 및 향후 추진계획

1. 신안지역 대규모 해상풍력 사업개발 협약식

□ **'신안 해상풍력 개발사업'**은 전남도가 **'블루 이코노미 프로젝트('19.7)'**의 일환으로 추진하는 것으로,

○ 신안의 우수한 해상풍력 잠재량을 활용, **'29년까지 3단계에 걸쳐 총 8.2GW**의 대규모 해상풍력단지 조성을 목표로 함(총 사업비 48.5조원)

□ 금번 협약은 이 중 **1단계(3GW) 사업**에 대해 **한전 주도로 1.5GW 규모 사업개발을 추진**하고, **계통연계에 필요한 3GW 공동접속설비를 구축**하는 것으로, **대규모 해상풍력사업의 본격적 추진**을 위한 **발판을 조성**하였다는 의의가 있음.

* 1단계 사업개요: (기간) '20-'28년, (위치) 신안군 임자도 20~30Km 해상, (사업비) 약 20조원

○ 향후 전남도와 한전은 민간사업자의 참여의향 조사를 통해 **연내 컨소시엄을 구성하고, 사업개발에 본격 착수**할 계획임

* 향후계획(안) : ('19년말) 컨소시엄 구성 → ('20-'21년) 기상탑 설치 및 풍황계측 → ('22년) 환경영향평가 등 인허가 → ('23년) 착공 → ('29년) 상업운전 개시

□ **협약식에 임석**한 **성윤모 산업통상자원부 장관**은 향후 재생에너지의 지속적인 확대를 위해서는 **설비 목표의 1/4(12GW)을 차지**하는 **해상풍력의 역할이 중요**하다고 강조하면서

○ 정부도 해상풍력 경쟁력 강화를 위해 **실증단지 조성, 풍력발전 추진 지원단 신설**('20.1월) 등을 통해 적극 지원하겠다고 밝히고,

○ 특히 금번 MOU 체결이 신안 뿐만 아니라 **서남해, 울산 등 여타 해상풍력 사업의 촉진제**가 될 것으로 기대한다고 언급함.

<참고> 신안지역 대규모 해상풍력 사업개발 협약식 개요

○ **일시/장소** : '19.12.20(금) 10:00~10:15 / 롯데호텔 36층(서울)

○ **참석자** : 전남지사, 신안군수, 한전사장, 전남개발공사 사장(산업부 장관 임석)

○ **협약내용**
- (한전) 1.5GW 사업개발 주도, 3GW 규모 공동접속설비 구축
- (전남도·신안군) 해상풍력 인허가 및 민원해결 지원 등
- (전남개발공사) 입지조사 결과 및 발굴후보지 제공, 단지개발 공조

2. 재생에너지 정책협의회

1 그간의 성과

□ 「**재생에너지 3020 이행계획**」 수립('17.12월) 이후 한국형 FIT 시행('18.6월), 염해농지 사용기간 확대('18.12월) 등 **지원제도 도입·규제 개선**을 통해 **재생에너지 확산이 본궤도에 진입**한 것으로 평가됨

❶ **【보급】** '18~'19년간 신규로 설치된 재생에너지 설비(7.1GW)는 '17년까지 설치된 누적설비 15.1GW의 절반(47%)에 이름

* '18년에 최초로 재생에너지 보급목표(1.7GW) 대비 실적 2배(3.4GW) 달성, '19년에도 목표(2.4GW) 대비 큰 폭의 초과달성(3.7GW, 전망치)이 예상됨

❷ **【발전량·발전비용】** 재생에너지 **발전비중이 꾸준히 증가**('17년 7.6%→'19년 3Q 8.6%(추정))하고, **태양광 발전비용도 지속하락 중** (태양광 경쟁입찰 낙찰가격(SMP+1REC): '17년 183천원 → '19년 162천원)

❸ **【산업】** **'재생에너지 산업경쟁력 강화방안('19.4)'**을 수립하는 등 산업경쟁력 제고에 노력, **태양광 국산비중 증가**('17년 73.5%→'19년 78.7%) 및 **셀 수출확대**('17년 $98백만→'19년 $2.25억)와 더불어 세계적 수준의 **기술력*도 보유**하는 등 **성과를 시현**

* 한국화학硏, 차세대 태양전지(페로브스카이트) 세계최고 효율(25.2%) 달성('19.9월)

❹ **【관리】** 재생에너지 확대에 따른 일부 부작용에 대한 대응으로 **산지 태양광 기준강화**('18.12월), **태양광 투자사기 신고센터 개설** ('19.6월), **REC 가격하락 단기대책** 발표('19.9월) 등을 시행, **산지 태양광 허가면적 급감**('19년 1월~8월, 전년대비 43%감소) 등 가시적 성과를 내며 **질서있는 재생에너지 확대**가 진행 중

2 향후 추진계획

◈ **(기본방향)** 향후 지속적인 재생에너지 **성과창출**을 위해 **산업생태계 육성, 재생에너지 발전시장 혁신, 주민수용성 확대**를 중점 추진

1 우선 **재생에너지 산업생태계 육성**을 위해, 태양광·풍력 **대규모 프로젝트 추진을 가속화**하여 **안정적인 내수시장을 창출**

* (예시) 해창만(전남 고흥) 수상태양광 : 95MW, 약 2,000억원 투자, '20.6월 착공예정
제주 한림 해상풍력 : 100MW, 약 5,500억원 투자, '20.4월 착공예정

○ 내년 초 **'태양광 모듈 최저효율제**(17.5%)' 시행과 더불어, **'탄소인증제*' 시범사업을 실시**하여 국내 재생에너지 업계가 **효율과 환경 측면**에서 **경쟁 우위를 확보토록 유도**할 계획임

* 재생에너지 생산과정에서 탄소 배출량이 적은 설비를 정부 보급사업 등에 참여시 우대하는 제도, 검증규칙 마련·데이터 확보 등 위한 시범사업 추진예정('20년)

○ 또한, **미래 선도기술 확보**를 위해 실리콘 태양전지의 한계효율(최대 30%)을 극복한 **고효율 태양전지**('25년 35% 목표), 고정식 풍력에 비해 **풍량과 수용성 확보에 유리**한 **부유식 해상풍력**(최대 8MW) 등에 **집중적으로 R&D 투자***를 추진할 예정임

* (고효율 전지) '19~'25년간 256억원, (부유식 해상풍력) '20~''24년간 380억원 투입

2 재생에너지 발전시장은 최근 재생에너지 확대추세 등을 반영해 **신재생에너지 공급인증서(REC)의 수급안정화**를 위한 RPS 의무공급 비율 조정, 재생에너지의 **계획적인 보급 확대**를 위한 경쟁입찰 중심의 **RPS 시장제도 개선 방안** 등을 마련, 내년 초 수립될 **'제5차 신재생에너지 기본계획'**에 포함할 예정임

○ 또한, 최근 기업들의 관심이 큰 **'RE100*' 이행지원**을 위해 내년에 **'재생에너지 사용인정제'를 시행**하여 우리 기업들도 **재생에너지로 생산된 전력을 시장에서 구매**가능토록 할 계획임

* 기업이 사용전력의 100%를 재생에너지로 충당하는 것을 목표로 하는 글로벌 캠페인

■ **주민 수용성 확대**를 위해서는 **계획입지제도 도입**(「신재생에너지법」 개정안 국회심의 중)을 통해 **지자체가 환경성·수용성을 확보한 부지**에서 **재생에너지 사업을 계획적으로 추진**토록 하는 한편,

○ 태양광·풍력 등의 발전사업 허가 시 **사전고지** 및 전력거래 전에 **산지복구를 의무화**하는 등 **정보는 투명하게 공개**하고, **환경 훼손은 최소화**하는 방향으로 제도를 개선할 계획임(「전기사업법」 개정안 국회심의 중)

○ 또한, 현재 공공부문 재생에너지 사업 191개 중 **약 50%(94개)에 적용** 중인 **주민참여형 모델**(지분참여, 채권, 펀드 등)의 **민간사업 확대를 유도**하고, 의견수렴을 거쳐 내년 중에는 **합리적인 이익 공유 기준도 마련**할 예정임.

□ 정책협의회를 주재한 **성윤모 산업통상자원부 장관**은 재생에너지 확대를 위한 **관계부처 및 기관의 노력을 평가**하는 한편,

○ 과거에도 우리는 석유, 천연가스, 원자력 등 **새로운 에너지원을 도입해 에너지 전환에 성공**해온 역사가 있음을 상기하고,

○ 부존자원보다 **기술이 성패**를 가르는 재**생에너지 중심의 에너지 전환**도 **우리의 기술력을 바탕**으로 **충분히 성공할 수 있다고 강조**함



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