산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 9월 24일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 9. 23.(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 9. 23.(목)	담당부서	전력계통혁신과
담당과장	정재환 과장(044-203-3930)	담 당 자	김용태 사무관(044-203-3936)

박기영 산업부 에너지차관 재생에너지 계통접속 현장 점검

- **접속대기중인 재생에너지 설비 3.0GW 중 2.2GW 22년까지 해소 차질없이 진행**
- **전력계통 유연성 확보를 위해 23년까지 1.4GW 에너지저장장치(ESS) 설비 추가 구축 추진**
- **제9차 장기 송변전설비계획 확정에 따라 34년까지 재생에너지 계통구축 12.3조원 투자**
- **전문가 의견 수렴을 거쳐 『탄소중립 실현을 위한 전력계통 혁신 방안』 연내 발표**

□ 산업통상자원부(장관 문승욱, 이하 산업부)는 **박기영 에너지차관** 주재로 9월 23일 김제 변전소에서 **탄소중립 실현을 위한 전력계통 현장 간담회**를 개최하였다고 밝혔다.

○ 동 간담회에서는 금년초부터 운영되어 온 **'재생에너지 계통접속 특별점검단'**의 성과를 점검하고, 향후 대폭적인 증가가 예상되는 재생에너지 발전 설비를 계통에 원활히 연계하기 위한 방안이 논의되었다.

* 재생에너지 계통접속 특별점검단('21.4~'21.12)
- 참여기관 : 산업부, 한전, 한국에너지공단, 재생에너지협회 등
- 추진내용 : 재생에너지 계통 현장점검을 통해 제도개선 방안 도출

< 탄소중립 실현을 위한 전력계통 현장 간담회 개요>

◆ **일시/장소** : '21.9.23(목) 14:00 / 김제변전소 3층 대회의실
◆ **참석대상** : (산업부) 박기영 에너지차관, 전력계통혁신과장
(유관기관) 한전 그리드본부장, 전력거래소 운영본부장, 한국에너지공단 신재생에너지센터 소장, (재생에너지업계) 태양광 협회, 풍력 협회
◆ **논의내용** : ① 재생에너지 접속 지연해소를 위한 특별대책 추진 실적
② 유연성 자원 확보제도 추진 현황 및 향후 계획
③ 재생에너지 보급 현황

□ 간담회에 앞서 박기영 차관은 김제 변전소 154kV 변압기 시설을 둘러보고 **김제 지역에 현재 접속대기중인 재생에너지 설비**가 **빠른 시일내에 계통에 연결**될 수 있도록 선로보강 등 조치를 당부하였다.

* 현재 김제 변전소에 63MW 재생에너지 접속대기중이며 선로 용량 확대, 보강, 추가 변압기 설치 등으로 이 중 54MW 내년말까지 해소 예정

○ 또한 김제 변전소에 설치되어 있는 **24MW 규모의 ESS 설비** 운영 현황을 보고받은 뒤 재생에너지 특성상 변동성이 높은 만큼 **계통 유연성을 확보**할 수 있도록 관련 설비를 보강토록 요청하였다.

□ 박기영 차관은 간담회 모두 발언을 통해 산업부는 **한전의 계통 접속용량 확대, 배전선로 신설 및 보강, 변전소 조기 건설** 등을 지원하기 위해 **제도 개선과 정책적 지원**을 아끼지 않고 있으며,

○ 이를 통해 현재 **접속대기중인 재생에너지 설비 3.0GW 중 '22년까지 2.2GW 규모의 설비가 계통에 연계**될 것으로 예상되며, 향후 접속대기 물량이 완전 해소될 수 있도록 한전의 지속적인 시설 개선 및 보강을 당부하였다.

□ 박 차관은 또한 현재 한전에서 각 변전소에서 운영중인 **376MW 규모의 ESS 설비**가 **계통 안정화**에 큰 역할을 하고 있는 것으로 알고 있으며,

○ 현재 예산당국과 협의 절차가 진행중인 **'23년까지 1.4GW 규모의 ESS 설비 추가** 계획도 산업부와 한전이 차질없이 준비하여 나가겠다고 밝혔다.

□ 한편, 산업부는 중장기 종합대책으로 지난 9.10일 전기위원회 심의를 거쳐「**제9차 장기 송·변전 설비계획**」이 확정되었으며,

○ 2034년까지 신규 송전선로 구축, 변전소 신설 등 **재생에너지 계통 강화**에만 **12.3조원을 투자**할 계획이며, 이를 포함한 전력망 설비 투자가 차질없이 집행이 이루어질 예정이라고 밝혔다.

제9차 장기 송변전설비계획 주요 내용

① 재생에너지 등의 발전기 연계를 위한 적기 계통보강
- ㅇ 새만금, 서남해, 신안 등 대규모 재생에너지 발전단지 연계
- ㅇ 재생에너지 예측 기반의 선제적 계통보강 추진

② 전력계통 불확실성 대응을 위한 계통 안정화
- ㅇ 전력계통 신뢰도 준수 및 발전제약 완화를 위한 ESS(1.4GW) 설치
- ㅇ 고장전류, 전압 불안정 해소를 위한 계통안정화 설비 확대·적용

③ 산업단지·택지지구 등에 안정적인 전력공급

□ 또한, 한국전력, 전력거래소, 한국에너지공단과 전문가, 업계, 학계 전문가를 포함하여 이번 달부터 **"전력계통 안정화 TF"을 운영**하여 **지속적인 의견을** 수렴하여 **금년 말**까지 **『탄소중립 실현을 위한 전력계통 혁신 방안』**을 마련하여 발표할 예정이며,

ㅇ 여기에는 [1]선제적 설비 구축을 통해 안정적 계통운영 구현, [2]ESS 등 스마트하고 유연한 전력계통 기반 마련, [3]계통운영 혁신을 위한 제도와 거버넌스 구축 등을 목표로 세부 정책과제 등이 담길 예정이라고 밝혔다

□ 박기영 차관은 마지막으로 "정부는 **유관기관, 관련 업계 등과 적극 협력**하여 향후 대폭 확대되는 **재생에너지 설비가 원활하게 전력계통에 연계**될 수 있도록 최선의 노력을 다할 것'이라고 언급하고,

ㅇ "앞으로는 재생에너지가 전력 생산에서 주도적인 역할을 담당함에 따라 **전력계통 구축이 앞장서서 선제적인 예측 투자를 주도**하는 **패러다임**으로 바뀌어야 한다"고 강조하였다

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 전력계통혁신과 김용태 사무관(☎ 044-203-3936)에게 연락주시기 바랍니다.

<참고>탄소중립 실현을 위한 전력계통 현장 간담회 계획

1. 배경

○ 정부·유관기간 역량을 집중하여 안정적 전력계통 운영 방안 논의

○ 재생에너지 연계 변전소 및 계통안정화용 ESS 구축·운영 현황 점검

2. 일시/장소 : ’21.9.23(목) 14:10～15:15 / 154kV 김제변전소

3. 참 석 자 (총 12명)

○ (산업부) 에너지차관, 전력계통혁신과장

○ (유관기관) 한전(그리드본부장), 전력거래소(본부장), 에공단(소장)

○ (재생에너지 업계) 태양광 협회, 풍력 협회

4. 주요 일정

시 간		일 정	비 고
14:10~14:20	10′	○ 김제변전소 현황보고	현장브리핑
14:20~14:35	15′	○ ESS 홍보관 방문	현장브리핑
14:35~15:10	35′	○ 현장 간담회 - 차관님 모두 말씀(5분) - 기관별 발표 및 토론(25분) - 마무리 말씀(5분)	대회의실

※ 차관님 모두 말씀까지만 공개