산업통상자원부	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2022. 11. 18.(금) 11:00 < 11.19.(토) 조간 >	배포 일시	2022. 11. 18.(금)
담당 부서	전력혁신정책관 전력계통혁신과	책임자	과 장 정승혜 (044-203-3930)
		담당자	사무관 권승기 (044-203-3935)

「재생에너지-전력계통 T/F」 제1차 회의 개최

- 전력계통 도전과제 극복을 위한 논의의 場 마련 -

- 계통 안정성 및 유연성 강화, 전력망 투자 최적화 추진 -

□ 산업통상자원부(이하 산업부, 장관 : 이창양)는 11월 18일(금) **천영길 에너지산업실장 주재**로 **한전 등 공기업·공공기관, 민간전문가 및 업계 종사자** 등이 참석하는 「**재생에너지-전력계통 T/F**」 **제1차 회의**를 개최하였다.

○ 우리나라 **전력계통**은 신재생에너지 확대 등 **전원믹스의 변화 및 전력망 추가건설에 대한 사회적 수용성 저하** 등 **다양한 도전**에 **직면**하고 있다.

- 산업부는 **전력과 신재생에너지 정책을 종합 고려한 관점**에서 해법을 모색하고자 「**재생에너지-전력계통 T/F**」를 **구성**하게 되었으며,

  * T/F 구성·운영을 위한 사전 준비회의 진행(10월 12일)

○ 금일 회의에서는 **재생에너지 확대 과정에서 발생하고 있는 전력계통상 과제**를 **극복**하기 위한 방안을 **심도 있게 논의**함과 함께, 현재 **직면하고 있는 지역별 계통현안**에 대한 **업계**의 **의견**을 **청취**하였다.

< 회의 개요 >

◇ **일시/장소** : '22.11.18(금) 15:30~17:30 / 한국생산성본부 401호 회의실

◇ **참석자** : 총 15명

- (산업부) 천영길 에너지산업실장, 전력계통혁신과장, 재생에너지보급과장
- (공기업·공공기관) 한전, 전력거래소, 에너지공단, 에너지기술평가원
- (민간전문가) 고려대학교 이병준 교수, 건국대학교 박종배 교수, 에너지경제연구원 이태익 박사
- (업계) 전국태양광발전협회, 대한태양광발전사업자협의회, 한국태양광산업협회, 한국풍력산업협회, 민간발전협회

◇ **주요내용** : ① 전력계통 도전과제 및 대응방안(안),② 지역별(동해안, 제주도) 계통 현안

□ 이날 회의에서 산업부는 우리나라 전력계통의 **주요 도전과제**와 **대응방안**을 아래와 같이 제시하였으며, 이에 대한 심도 있는 논의가 이루어졌다.

① 발전력 조정이 어려운 **경직적인 전원**인 원전, 신재생에너지가 **확대**되면 전력 수요가 낮은 경부하기 시 여건 변화에 따른 **수급조절 능력**이 **약화**되며, 특히 **신재생에너지**는 원전, 석탄 등 전통전원과 달리 **관성이 없어** 고장 등 **비상상황**에 대한 **대응 능력**이 **취약**하다.

⇨ 전원의 경직성을 완화시켜 주는 **에너지저장장치**(ESS), 관성을 공급하는 **동기조상기** 등 **유연성 자원** 확보, **예비력 기준 개선**, **보조서비스 시장** 등 **시장제도 개선** 등을 통해 **안정적이고 회복력 있는 전력망**을 **구축**한다.

② 재생에너지 확대, 지역 내 전력 수급 불균형 등으로 **전력망**에 대한 **보강 수요**는 급격하게 **증가**하고 있으나 **사회적 수용성** 등으로 **전력망 적기 건설**은 **어려워지고 있다**.

⇨ 계통 여유지역으로의 **발전원·전력수요 분산**, **전력망 건설 대체방안**(NWAs)* **적극 활용**, **기존설비 이용 효율화**, **보강계획 수립 기준 개선** 등을 통해 **최적화된 전력망 보강계획**을 마련한다.

* NWAs(Non-Wire Alternatives) : 대규모 투자 없이 유연송전기술 등을 활용하여 전력망의 수용능력을 제고하는 방안

③ 발전사업자, 계통운영자, 송전사업자 등 **계통**과 **관련**된 **주체**들의 계통 **안정성 유지**를 위한 **책무**가 **불명확**하다.

⇨ **계통안정화 책임 강화**(발전사업자), **투명하고 공정한 운영**(계통운영자), **전력망 투자·운영·보수에 대한 의무 강화**(송전사업자) 등 주체별 역할을 정립하여 **계통 질서**를 **확립**한다.

□ 산업부는「재생에너지-전력계통 T/F」를 통해 유관기관, 민간전문가 등과 실현가능하고 구체적인 대책 마련을 위한 논의를 지속할 계획이다.

□ 이날 회의를 주재한 천영길 에너지산업실장은

○ “전력계통 운영, 전력망 적기 보강 등 **전력계통 전반을 둘러싼 여건이 녹록지 않은 상황으로 보다 근본적인 방안이 시급한 시점**”이라고 언급하면서, “**새로운 전력계통 종합대책**을 **조속히 마련**할 예정”이라고 밝혔다.

□ 한편, 현재 직면하고 있는 ①**동해안 지역 발전제약**, ②**제주 지역 재생에너지 출력제어** 등 지역별 계통현안에 대해서도 민간전문가, 업계 등과 함께 **토론**하였으며, 산업부와 한전, 전력거래소 등 유관기관은 **합리적인 해결방안**을 **모색**해 나갈 예정이다.

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락