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

보도 일시	2023. 3. 3.(금) 11:00 < 3.4.(토) 조간 >	배포 일시	2023. 3. 3.(금)
담당 부서 <총괄>	전력정책관 전력계통혁신과	책임자	과 장 정승혜 (044-203-3930)
		담당자	사무관 권승기 (044-203-3935)

태양광 설비 밀집지역 계통안정화 추진현황 점검

- 「재생에너지-전력계통 전담반(TF)」 제4차 회의개최 -
- 태양광 인버터 성능구비 차질 없이 진행 중 -

□ 산업통상자원부(이하 산업부, 장관 : 이창양)는 3월 3일(금) 오후 4시 30분에 천영길 **에너지정책실장 주재**로 **공기업·공공기관, 민간전문가** 등이 참석하는 「**재생에너지-전력계통 T/F**」 **제4차 회의**를 개최하였다.

○ 오늘 회의에서는 지난 제3차 회의('23.1.27.)에서 발표한 '**경부하기 태양광 설비 밀집 지역에 대한 계통 안정화 방안**'의 **추진현황**을 **점검**하고, 향후 **재생에너지**의 **지속적**인 **확대**가 전망되는 만큼 이를 **적기**에 **수용**하기 위한 **정책방향**에 대해 **논의**하였다.

< 회의 개요 >

◇ **일시/장소** : '23. 3. 3.(금) 17:00~18:00 / 석탄회관 4층 대회의실

◇ **참석자** : 총 11명

- (산업부) 에너지정책실장(주재), 재생에너지정책관, 장관정책보좌관, 전력계통혁신과장
- (공기업·공공기관) 한국전력공사(한전), 전력거래소(거래소), 한국에너지공단(에공단),
- (민간전문가) 이병준 고려대 교수, 박종배 건국대 교수, 김승완 충남대 교수, 이태의 에너지경제연구원 박사

◇ **주요내용** : 태양광 인버터 성능개선 추진 현황 및 향후 계획, 태양광 밀집지역 전력설비 점검 실적, 봄철 태양광 설비 밀집지역 계통운영 방안 등

□ 우선 계통 안정화 방안의 핵심인 **태양광 인버터 성능개선**의 **추진 현황**과 **향후 계획**에 대하여 **점검**하였다.

○ **산업부**와 **한전·거래소·에공단** 등 유관기관은 **육지 태양광 설비 밀집 지역**(전북·전남·광주·경남 일대)의 **태양광 인버터**가 **지속운전성능***을 **구비**할 수 있도록 **2월 6일부터 발전사업자**를 대상으로 **개별적**으로 **안내**해왔다.

* 전력설비 고장으로 발생하는 저주파수, 저전압에도 불구하고 태양광 설비가 일정시간 계통에서 탈락하지 않음으로써 계통 불안정의 연쇄적인 파급을 방지하는 인버터 성능

○ **약 1달여간 공공기관 보유 태양광 발전설비** 및 500kW **이상 민간 태양광 발전설비**의 **인버터 성능개선**을 **중점 추진**하여 **봄철 경부하기**를 **대비**하는 **3월 말**까지의 **목표 물량**(1,345MW) 중 **약 50%**(661MW)에 대해 **인버터 성능구비**를 **완료**하였으며,

- **남은 기간** 동안 **목표**를 **100% 달성**할 수 있도록 **태양광 인버터 성능구비를 지속 독려**할 계획이다.

□ 이와 별도로 **한전**은 **태양광 설비 밀집지역** 중심으로 **주요 송·변전설비*** **고장**을 **사전**에 **예방**하기 위한 **특별관리 대책**을 **수립**하여 **추진**하였다.

* 345kV 변전소 11개, 345kV 송전선로 53회선

○ **송·변전설비**에 대한 **사전점검**을 **월 1회에서 주 2회로 강화**하여 **2월 28일까지 완료**하였으며, **태양광 이용률이 높은 시간대**의 **송·변전설비 조작**을 **제한해**오고 있다.

□ 회의를 주재한 천영길 에너지정책실장은

○ "태양광 등 **재생에너지 설비**가 **급증**하면서 발생하는 **계통 불안정성**은 다른 국가들도 경험하는 **공통**적인 과정이며, 이를 극복하기 위해서는 **재생에너지 발전**도 다른 발전원과 마찬가지로 **전력계통 안정화**에 대한 **책임**을 가져야 한다" 면서,

- "**태양광 인버터 성능개선** 등을 **지속 추진**하면서, **ESS 활용**, **양수발전 운전, 출력제어** 등 **계통안정성 제고 방안**을 **검토**하여 「**태양광 설비 밀집지역 봄철 계통운영방안**」을 **3월 중**에 **마련**할 것" 이라고 밝혔다.

담당 부서	전력정책관 전력계통혁신과	책임자	과 장 정승혜 (044-203-3930)
		담당자	사무관 권승기 (044-203-3935)
		담당자	사무관 문진호 (044-203-3934)

대한민국 정책브리핑 OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락