산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2025. 3. 28.(금) 06:00 < 3.28.(금) 석간 > 배포 2025. 3. 27.(목)

6월까지 송배전 전력망 실시간 통합관제 완비

- 전력거래소, 한전 등 개별기관에 분산된 전력망 정보들을 실시간 연계
- 늘어나는 재생e 운영에 있어 정확성, 관제신속성 분야 대폭 개선 기대

한국전력공사(이하 한전), 전력거래소 등 전력망 운영을 담당하는 각 기관들이 개별로 관리하고 있던 전력망 운영 정보들이 이르면 이번 6월부터 실시간으로 통합 연계되어 운영될 것으로 전망된다.

산업통상자원부(이하 산업부, 장관 안덕근)는 3월 28일(금) 서울 양재 엘타워에서 「신재생에너지 통합관제 정책 세미나」를 개최하고, 전력망 실시간 통합관제를 위한 그간의 진행성과와 계획, 추가적인 개선 필요사항에 대하여 관계기관 및 전력계통 분야 전문가들과 논의를 진행하였다.

기상 상황에 따른 발전량 변화가 큰 비중앙발전기 설비용량*은 지난 10년간 5배 이상 증가한 33.8GW로 증가하였다. 이는 전체 사업용 발전기의 22.3%를 차지하는 규모이다.

* 사업용 발전기 중 비중앙 발전기의 설비용량 및 비중
: ('15년) 5.84GW, 6.2% → ('25년) 33.8GW, 22.3%

비중앙발전기는 전력망 운영자*가 실시간 전력망 운영 상황에 따라 필요시 공급을 조정하며, 경부하기 대응상황 발생 등 전력망 운용의 난이도가 높아질수록 비중앙 발전기들의 발전량 실시간 파악 및 제어에 대한 정보통합 운영이 중요해지고 있다.

* 현재 전력망 모니터링 체계 : (154kV 이상 송전 자원) 전력거래소 / (154kV 미만 송·배전 자원) 한전

이에 대응하기 위하여 전력당국은 지난 해 부터 전력망운영자들의 정보시스템을 실시간으로 통합하기 위한 노력을 기울여왔다. 그 결과, 지난 2월까지 정보연계를 위한 데이터기준, 시점 등을 결정하고, 실제로 시험운영을 통한 보완 과정 등을 거쳤다. 이를 바탕으로 앞으로 시스템 운영 안정화 등을 거쳐 6월에는 본격적인 정보 통합운영에 들어갈 계획이다.

세미나에 참석한 최연우 산업부 전력정책관은 “전력계통 불안정 우려시 신속하게 대응할 수 있는 협조 운영을 위해서는 각 기관별 시스템을 연계, 모니터링 정보를 실시간 공유하는 것이 중요하다.”면서 “증가하는 재생에너지가 우리 전력망에 성공적으로 연계되고 안정적으로 운영될 수 있도록 모니터링·제어 체계 구축을 위한 정책적 노력을 다하겠다.”고 말했다.

담당 부서	전력정책관 전력계통혁신과	책임자	과 장	최성준 (044-203-3930)
		담당자	사무관	류영규 (044-203-3934)

대한민국 정책브리핑

더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙 임 **신재생에너지 통합관제 정책 세미나 개요**

1. 개최 배경

○ **신재생e 증가에 대응** 하는 **안정적 전력계통 운영체계 마련**을 위한 **전력당국 및 관계기관 간 협력선언** 및 세미나를 통한 **전문가 의견 수렴**

2. 세미나 개요

○ **(일시/장소)** '25.3.28(금) 09:00~11:30 / 양재 엘타워 8층 엘하우스홀

○ **(참석자)** 산업부, 유관기관, 민간전문가 등

– **(산업부) 전력정책관**(주재), **전력계통혁신과장**

– **(유관기관) 한전**(전력계통부사장), **거래소**(부이사장) 등

– **(민간전문가)** 이병준 교수(고려대), 허 진 교수(이화여대), 이규섭 교수(서울대) 손성용 교수(가천대)

3. 세부 일정

시 간		내 용	비 고
09:00~09:05	5'	• 개회 및 참석자 소개	주요 내빈
09:05~09:10	5'	• 모두 발언	전력정책관
09:10~09:15	5'	• 선언문 낭독, 기념촬영 ※ 촬영 후 장내정리	산업부, 한전, 전력거래소
09:15~10:10	55'	• 발표 - **신재생e 통합관제 왜 중요한가?** (해외사례를 중심으로) - **신재생e 통합관제 고도화 방향 등**	전기연구원 한전 전력거래소
10:10~10:30	20'	• 쉬는 시간	-
10:30~11:30	60'	• 종합토론 - **신재생e 통합관제 방향, 전력계통 운영 협조체계 등**	참석자 모두
11:30	-	• 폐 회	