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

2021년 10월 19일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 10.18.(월) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 10. 18.(월)	담당부서	전력계통혁신과
담당과장	정재환 과장(044-203-3930)	담 당 자	진세운 사무관(044-203-3931)

산업부 2차관, 전력계통 정보공개 시스템 구축, 전력계통 영향평가제도 도입 등 안정적 계통운영 방안 논의

- 목동 KT 데이터센터 현장 간담회 개최

□ **산업통상자원부 박기영 차관**은 10월 18일(월) 목동 KT 데이터센터를 방문하여 **수도권 전력계통 상황점검**과 **'전력계통 영향평가제도' 도입 등 안정적 계통운영방안**에 대하여 논의하였다.

< 산업부 2차관, 데이터센터 현장 간담회 개요 >

- **일시·장소** : '21.10.18(월) 15:00~16:00 / 목동 KT 데이터센터
- **참 석 자** : (산업부) 박기영 제2차관, 전력계통혁신과장, (KT) 인프라서비스본부장, ESG경영추진실장, (한전) 전력그리드본부장, 남서울본부장 등
- **주요내용** : 데이터센터 운영현황, 수도권 전력공급 현안 및 안정적 계통운영방안 등

□ 이날 간담회에서 산업부는 NDC 상향, 2050 탄소중립 실현 등 **에너지 및 산업부문에서 큰 환경 변화가 빠르게 진행**됨에 따라, 재생에너지 보급 증대, 산업부문별 전전화(全電化, 화석연료→전기로 대체) 확대 등 **안정적 전력공급에 있어 큰 도전에 직면**하고 있으며,

○ 특히, **전력 수요와 공급의 지역간 괴리가 점차 확대**됨에 따라, **계통 측면에서 이를 연계**하기 위한 **지속적인 전력망 보강과 함께 전력수요 분산이 필요**하다고 밝혔다.

□ 이에 따라, 정부는 K-반도체 벨트, 수소경제 실현 등 산업 발전을 뒷받침하기 위해 **안정적으로 적기에 전력을 공급하기 위한 최선의 노력을 경주**하고 있으며,

○ 금일 방문한 **데이터센터** 역시 5G 상용화, AI 서비스 가속화 등 IT 환경변화에 필수적인 시설로 **현재 전국 147개 센터에 1.7GW 규모 전력을 차질 없이 공급중이고,**

○ 최근 수립된 '제9차 장기 송·변전설비계획'에 따라 **'34년까지 29.3조원을 투자하여 전력망을 지속적으로 보강할 계획**이라고 밝혔다.

□ 특히 이날 간담회에서는 수도권 등 **특정 지역에 집중된 전력수요를 균형있게 분산**하여 **전력계통의 안정성을 제고하기 위한 방안이 중점적으로 논의**되었으며,

○ 한전은 42개 권역별 전력계통 여유현황을 공개하는 **「전력계통 정보공개 시스템」을 올해 중 구축**하여 **기업들이 투자계획 단계에서 계통상황을 미리 감안**할 수 있도록 지원할 것이며

○ 대규모 전력소비시설이 계통에 미치는 영향을 사전에 분석하여 안정적인 계통운영을 확보하는 **'전력계통 영향평가제도'가 향후 법제화되면 세부적인 실행 방안을 정부와 함께 마련**해 나가겠다고 하였다.

○ 또한, **KT는** 데이터센터와 같은 에너지 다소비시설은 에너지 효율화 도모와 태양광 자립시설 확대 등 **친환경 경영을 통한 '2050 탄소중립'을 실현할 계획**임을 밝혔다.

□ **박기영 산업부 차관**은 "재생에너지 확대 및 2050 탄소중립 실현을 위해 노력중인 한전과 KT에 감사를 표하며, **'전력계통 영향평가제도' 도입 등 2050 탄소중립 실현의 기반이 될 제도개선을 지속적으로 추진**해 나갈 것'이라고 밝혔다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 전력계통혁신과 진세운 사무관(☎ 044-203-3931)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 **전력계통 정보공개 시스템 개요**

1. 추진배경

□ 전력공급 여유정보 제공으로 최적 입지 신호 제공 및 전력사용예정 사업자의 자발적 수요 분산 유도

2. 추진계획

□ (1단계) 345kV 변전소 기준 42개 권역별 여유정보 공개 ('21.下)

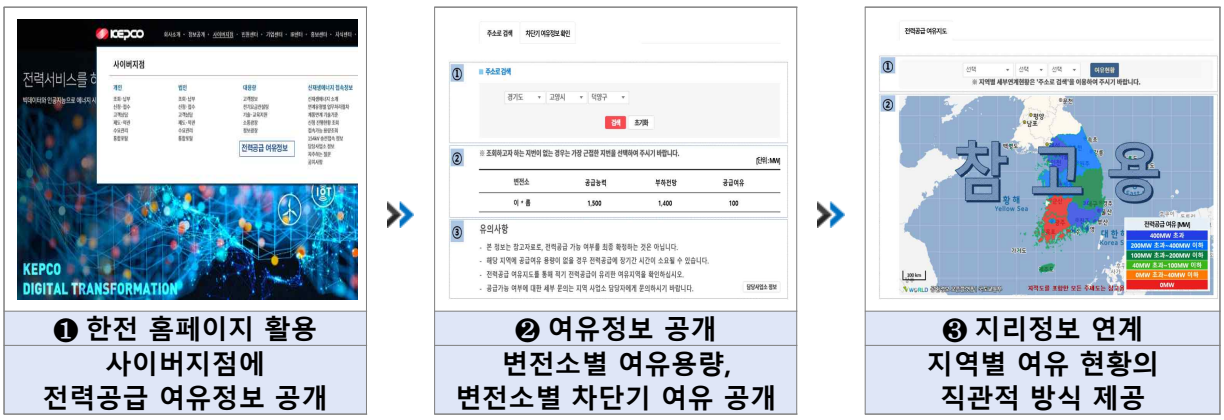
○ 공개내용 : 345kV 변전소 기준 공급가능 용량, 공급여유 지도

○ 공개위치 : 한전, 한국데이터센터연합회 홈페이지 등

□ (2단계) 계통계획 반영, 변전소 연도별 여유정보 공개 ('22.上)

○'발전 + 전력공급' 여유정보 통합으로 합리적인 입지선정 유도

3. 여유정보 공개방안



❶ 한전 홈페이지 활용
사이버지점에
전력공급 여유정보 공개

❷ 여유정보 공개
변전소별 여유용량,
변전소별 차단기 여유 공개

❸ 지리정보 연계
지역별 여유 현황의
직관적 방식 제공

4. 향후일정

□ '21. 10 : 여유정보 공개방안 확정 및 시범적용을 통한 검증

□ '21. 12 : 전력공급 여유정보 공개

○ 필수 Data* 실시간 반영, 정기 일제점검(분기 1회)

* 신규부하, 신설 345kV 변전소, GIS 여유 Bay 등

참고 2 **전력계통 영향평가 제도 개요**

1. 추진배경

□ (목적) 전기사용 사업자가 전력계통에 미치는 영향을 평가하여 **전력계통 문제점 최소화 및 수요분산 유도**

□ (법적근거) **분산에너지 활성화 특별법**
제7장 전력계통영향평가 실시(현재 입법 진행중)

2. 주요내용 : 대규모 전력소비자가 계통에 미치는 파급효과 평가

□ (대상지역) 전력계통영향평가 **대상지역을 별도로 지정**

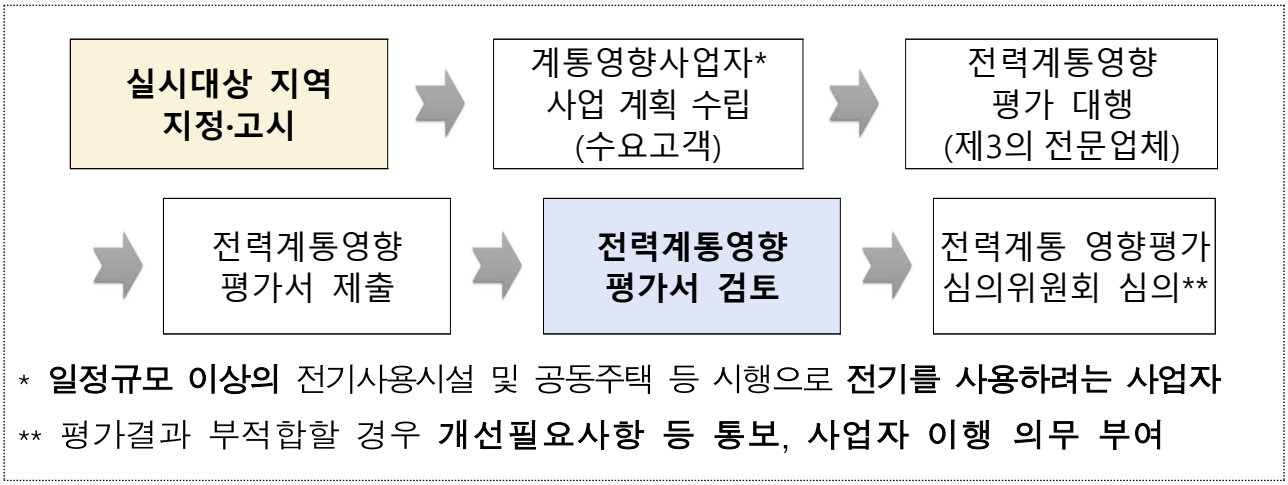
○ 「수도권정비계획법」 등 법령과 전력수급 등을 종합적으로 고려하여 지정 예정

□ (평가대상) **일정규모 이상의 전기사용 사업자**를 대상으로 시행

○ 업종·기업별 형평성, 시행 효과, 대상사업자 수 등을 고려하여 지정 예정

□ (평가항목) 과부하·전압 등 기술적 요소 뿐만 아니라 **사회적 수용성, 지역 내 신재생 에너지 비중 등을 종합적으로 평가**

3. 추진절차



* **일정규모 이상의** 전기사용시설 및 공동주택 등 시행으로 **전기를 사용하려는 사업자**

** 평가결과 부적합할 경우 **개선필요사항 등 통보, 사업자 이행 의무 부여**