산업통상자원부 보도자료 정책브리핑 대한민국 국민의 나라

보도시점 2023. 12. 1.(금) 09:40 < 12.1.(금) 석간 > 배포 2023. 11. 30.(목)

빈틈없는 준비로 올겨울 전력수급 안정적

- 수요 변동성에 대비해 모든 주차에 100GW이상 공급능력 확보

올겨울 최대전력수요는 통상 가장 기온이 낮아지는 1월 3주차 평일에 91.3GW에서 97.2GW 사이에서 실현될 전망이다. 최근 기습한파와 폭설 발생 빈도가 높아지고 있고, 재생에너지 증가로 전력수요의 변동성이 심화되어 최대수요 예측범위도 커졌다. 지난해 겨울에 역대 최고 전력수요인 94.5GW를 기록했는데, 이번 겨울철에도 눈이 쌓인 상태에서 북극한파가 몰아치는 경우 이보다 높은 97.2GW의 전력수요를 기록할 가능성이 있다.

산업통상자원부 방문규 장관은 12월 1일(금),「겨울철 전력수급 전망 및 대책」을 발표하고 전력 유관기관과 함께 준비상황을 점검했다. 원전과 재생에너지 등 발전기의 꾸준한 증가로 올해는 역대 최초로 전력수급 대책 기간 모든 주차에 100GW이상의 공급능력이 확보되었다.

피크가 예상되는 1월 3주차의 공급능력은 지난해 피크 때보다 높은 105.9GW가 예상된다. 최대수요가 기준전망인 91.3GW를 보이면 14.6GW의 예비력이 전망된다. 하지만 최대수요가 상한전망인 97.2GW로 높아지면 예비력이 8.7GW까지 낮아질 수 있다. 전력 당국은 미리 확보한 추가 예비자원과 신규 발전기 시운전을 통해 수급을 안정적으로 관리할 계획이다. 추가 예비자원은 발전기 출력 상향, 수요반응자원(DR)의 활용, 전압 하향조정 등으로, 예비력 부족 시 최대 7.7GW까지 가동할 수 있다. 또한 신한울 2호기(1.4GW)와 삼척블루 1호기(1.05GW)의 시운전을 1월에 활용해 전력 공급에 기여할 수 있도록 계획했다. 아울러 에너지 절감을 위해 공공과 민간이 모두 참여하는 수요관리를 추진하고, 지난 11월 2일 발표한 취약계층 지원 방안도 차질없이 추진할 계획이다.

방문규 장관은 “국민생활, 산업활동에 차질이 생기지 않도록 만반의 태세를 갖추겠다”면서, 전력 유관기관에도 “설비 안전점검과 연료수급 관리를 지속하고 에너지 절감에도 동참해달라”고 강조했다. 산업부와 전력 유관기관은 12월 4일부터 2월 29일까지 ‘겨울철 전력수급 대책 기간’으로 지정하고, 유관기관과 함께 ‘수급대책 상황실’을 운영한다. 또한 비상상황 발생시 산업부 2차관 주재의 재난대응반을 즉시 가동하여 신속한 복구를 지원할 계획이다.

담당 부서	전력정책관 전력산업정책과	책임자	과 장	문양택 (044-203-3880)
		담당자	사무관	손민경 (044-203-3886)

대한민국 정책브리핑

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고1 **겨울철 전력수급 전망 및 대책 주요내용**

1. 전력수급 전망

□ (수요) 통상 기온이 가장 낮은 **1월 3주차에 91.3GW**(기준전망) ~ **97.2GW**(상한전망) 범위 내에서 최대수요가 실현될 전망

* '22~'23년 겨울철 최대전력수요는 94.5GW('22.12.23일)로 역대 최대기록

□ (공급) **전년 피크 공급능력대비 0.3GW 증가한 105.9GW**

□ (예비력) **기준전망 시현시 14.6GW, 상한전망 시현시 8.7GW**

2. 전력수급 대책

□ (추가 예비자원) 확보된 **최대 7.7GW 자원**을 예비력 단계별로 사용

* 수요감축(DR), 석탄발전 출력상향, 전압 하향 조정 등을 활용

□ (수요관리) **에너지 다소비 분야 집중 관리**와 함께 **공공부문 수요관리의 이행력을 확보**하고 **취약계층 효율화 지원**

○ **(민간부문 감축) 다소비 사업장, 대형건물 중심으로 에너지절감 협조 요청, 생활밀착형 홍보 및 캠페인**을 통한 절약문화 확산

○ **(공공부문 감축)** 전기식 난방 사용건물 **실내온도 18℃ 준수 등 에너지 절감 조치**를 시행하고, 적극적 실적관리로 **이행력 확보**

○ **(취약계층 지원) 에너지 바우처, 요금할인 등 비용지원 지속,** 고효율 기기 보급, 단열설비 개선 등 **에너지 효율개선** 추진

□ (연료수급) **겨울철 유연탄·LNG 필요물량 선제적 확보,** 필요시 기관 간 스와프, 추가 현물구매 적시 추진

□ (설비점검 및 재난관리) **설비 사전점검 및 보강조치**를 시행하고, 재난 발생시에는 **신속 복구 체계를 즉시 가동**하여 피해 최소화

◈ **12.4일~2.29일**까지 겨울철 전력수급 **대책기간**으로 정하고, 유관기관과 함께 "**수급대책상황실**"을 **운영**하여 **전력수급에 차질이 없도록 만전**

참고2 **회의개요**

1. 행사 개요

○ 일 시 : 2023.12.1.(金) 9:40~10:40 (60분)

○ 장 소 : **중부발전 서울발전본부** (서울 마포구 토정로 56)

○ 참석자(안)

- **(산업부) 장관**, 전력산업정책관, 전력산업과장

- **(유관기관)** 한전 사장, 가스공사 사장, 전력거래소 이사장, 발전5사 사장, 에공단 이사장, 전기안전공사 사장, 한수원 부사장

○ **주요 메시지**(안) : ❶ 올 겨울 전력수급 관리 만전
❷ 사전 설비점검 및 연료수급 관리 철저

2. 세부일정(안)

※ 모두발언까지 공개

일 시	내 용
09:40 ~ 09:43 (3′)	**모두 발언**
09:43 ~ 09:50 (7′)	「겨울철 전력수급 전망 및 대책」 발표
09:50 ~ 09:55 (5′)	「겨울철 LNG 수급전망」 발표 (가스공사)
09:55 ~ 10:00 (5′)	「안정적 원전운영 계획」 발표 (한수원)
10:00 ~ 10:10 (10′)	**토론**
10:10 ~ 10:35 (25′)	**지하 발전소 시찰**
10:35 ~ 10:40 (′5)	**환송 및 기념촬영**