

보도시점 2023. 12. 14.(목) 11:00
< 12.15.(금) 조간 >

배포 2023. 12. 14.(목)

정전 재발방지 및 설비관리 강화 추진

- 성동변전소 현장점검, 겨울철 안정적 전력수급 철저히 대비

산업통상자원부(장관 방문규, 이하 산업부)는 12.6.(수) 발생한 울산 정전 고장조사반을 즉시 가동하고, 한전과 함께 재발 방지 대책 마련을 추진하는 한편, 겨울철 안정적 수급 관리에 철저히 대비할 계획임을 밝혔다.

강경성 2차관은 12.14.(목) 오후 서울 성동변전소를 방문하여 겨울철 전력 수급대책기간 준비상황 및 재난·고장 등 비상 상황 대응체계를 점검하였다.

한전은 이날 점검회의를 통해 “안정적 전력수급 관리에 만전을 다할 계획이며, 이번 주 월요일부터 가동 중인 「옥동 변전소 고장원인 조사반」의 조사에 적극 협조하겠다”고 밝혔다. 전력거래소, 전기안전공사, 전기연구원 및 학계 전문가로 구성된 울산 정전 관련 조사반은 약 1개월간 가동될 예정이다.

이날 점검에서 강경성 2차관은 “최근 울산 정전으로 국민 불편과 우려가 큰 만큼 즉시 고장조사반을 가동하였으며, 객관적이고 엄중한 조사를 통해 고장원인을 명백히 밝혀낼 것”이라고 강조했다. 또한, “산업부와 한전은 정전 재발 방지 대책을 강구하고, 변압기·개폐기 등 노후 전력 설비 관리 강화 방안을 조속히 마련할 계획”이라고 밝혔다.

아울러, “1월 3주차에 최대피크가 예상되는 겨울철 수급관리가 차질 없이 이루어질 수 있도록 현장과 소통하면서 철저히 대비해달라”고 당부하였다.

담당 부서	전력정책관 전력계통혁신과	책임자	과 장	정승혜 (044-203-3930)
		담당자	주무관	박종호 (044-203-3933)

참고 1

성동 변전소 현장점검 개요

< 현장점검 개요 >

- ◇ 일시/장소 : '23.12.14.(목) 17:00~18:00 / 성동 변전소(서울 성동구)
- ◇ 참석자 :
 - (산업부) 2차관, 전력계통혁신과장
 - (기관) 한전 전력그리드본부장, 송변전운영처장, 서울지역본부장 등
- ◇ 주요내용 : 겨울철 전력수급 관련 현장 점검 및 정전예방 대책 논의

※ [참고] 성동 변전소 개요

□ 변전소 개요

- 변전소형태 / 준공년월 : 옥내 가스절연형 / '97.11월
- 근무형태 : 유인변전소 (2인 4조 2교대)
- 대지면적 : 17,951m²(5,440평), 건물연면적 : 11,178m²(3,381평)

□ 변전소 역할

- 수도권 345kV 변전소로서 154kV 변전소와 전력계통연계를 통하여 서울시 성동구, 강북구, 도봉구 등 동북부지역 8개구 전력 공급

□ 변전소 내 설비 규모

구 분	송전선로		변압기	조상설비
	345kV	154kV	(345/154kV)	345kV
규 모	4회선	12회선	4대	2대

1. 배경 : 명확한 고장원인을 조사하여 재발방지 대책 수립 필요

2. 정전개요

□ (일시/장소) '23.12.6(수) 15:37~17:25(108분) / 울산 옥동 변전소(154kV)

□ (정전부하) 85MW / 155,000여 세대

3. 고장조사반 구성현황

□ (근거) 전기사업법, 전력시장운영규칙 등

< 고장조사 관련 근거 조항 >

- 전기사업법 제27조의2(전력계통의 신뢰도 유지) ③산업통상자원부장관은 대통령령으로 정하는 바에 따라 전력계통의 신뢰도 유지 여부에 관한 감시·평가 및 조사 등(이하 “전력계통 신뢰도 관리”라 한다)을 실시하고 그 결과를 공개하여야 한다.
- 전력시장운영규칙 제5.8.8조(고장보고, 조사 및 고장통계) ① 전기사업자는 전력계통 고장 발생시, 고장내용을 전력거래소에 통보하여야 하고, 전력거래소는 통보받은 사항에 관해 산업통상자원부에 보고하여야 한다. ④기타 보고대상인 고장의 종류, 보고방법, 고장조사반 구성 및 통계 작성·관리 등 세부적인 사항은 별표 17에 따른다.
- 별표 17 7.2항 고장조사, 7.2.2 고장조사반 등

□ (구성: 6명) 학계 2 (반장 1), 거래소 2 (간사 1), 안전공사 1, 전기연 1

4. 운영현황

□ (기간) '23.12.8(금) ~ '24.1.11(목), 활동기간은 변동 가능

□ (역할) 설비 고장원인 조사, 설비관리·작업지침 등 업무절차 적정성 조사, 개선대책 수립 등

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 자원을 예비력 단계별로 사용
* 수요감축(DR), 석탄발전 출력상향, 전압 하향 조정 등을 활용
- **(수요관리)** 에너지 다소비 분야 집중 관리와 함께 공공부문 수요 관리의 이행력을 확보하고 취약계층 효율화 지원
 - (민간부문 감축) 다소비 사업장, 대형건물 중심으로 에너지절감 협조 요청, 생활밀착형 홍보 및 캠페인을 통한 절약문화 확산
 - (공공부문 감축) 전기식 난방 사용건물 실내온도 18℃ 준수 등 에너지 절감 조치를 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 보강조치를 시행하고, 재난 발생시에는 신속 복구 체계를 즉시 가동하여 피해 최소화

◆ 12.4일~2.29일까지 겨울철 전력수급 대책기간으로 정하고, 유관기관과 함께 “수급대책상황실”을 운영하여 전력수급에 차질이 없도록 만전