

「정전 대비 위기대응 훈련」 실시

— “전국민 14시부터 20분간 자발적 전기사용 중지”—

지식경제부 보도자료(2012. 6.19)



1. 훈련 취지 및 개요

- 6.21(목) 오후 14시부터 20분간 전국민이 동참하는『정전 대비 위기대응 훈련』을 실시
 - 금번 훈련은 최근의 전력 위기상황*을 극복하기 위해 모든 경제주체가 절전행동에 동참하는 전국단위의 훈련으로서,
 - * 6.7(목) 13:35분경, 예비전력이 350만kW 이하를 밑돌아 “관심경보” 발령, 14:42에는 역대 최저 예비력인(9·15 정전제외) 316만kW(4.9%) 기록
 - 실제 전력수급이 비상상황에 돌입할 경우 실시하게 되는 “전국민 수요감축”을 사전 연습하고,
 - * 예비력 400만kW 이하시 TV 방송 등을 통해 절전요청 ⇒ 불요불급한 전원차단
 - 만일의 단전사태 시 발생할 수 있는 국민들의 피해를 최소화하기 위한 모의훈련을 실시하게 됨

훈련 개요

- ◆ 일시 : 6.21(목) 14:00~14:20 (20분간)
 - * 주중 및 일일 최대전력이 발생하는 목요일 오후 2시에 실시
- ◆ 대상지역 : 전국 읍이상 도시지역
- ◆ 훈련상황 : 폭염으로 인한 예비력 200~100만kW의 단계별 상황 부여

2. 훈련 주요일정

- 이번 훈련은 금주 목요일 오후 14시에 시작, 10분 간격 2단계로 진행

- (1단계 : 14:00~14:10) 14시부터 예비력이 200만kW 미만으로 하락하는 상황*을 가정, 민방위 사이렌, TV·라디오 실황방송과 함께 전국적인 훈련이 시작됨
 - * 비상경보 4단계(관심→주의→경계→심각)중 3단계인 경계상황을 가정
 - 훈련이 시작되면 모든 국민은 사전 배포된 절전행동 요령 및 TV·라디오 훈련실황 방송안내 등에 따라 절전에 참여하게 되며,
 - 승강기, 지하철, 병원 등 총 32개소의 취약시설에서는 단전대비 비상 대응훈련이 실시됨

- (2단계 : 14:10~14:20) 14시 10분 수급상황이 더욱 악화되어, 예비력이 100만kW 이하로 하락함을 알리는 2차 경보 사이렌이 울리게 되며,
 - 이때부터는 시범훈련 대상으로 사전에 지정된 7개 대도시 28개 건물에 대한 실제 단전훈련이 실시됨
 - * 실제 예비력이 100만kW이하면 9·15와 같은 전국적 계획단전 조치 불가피

【경보단계별 대국민 절전훈련 내용】

시간	단 계 (예비전력 : 만kW)	훈련 내용	
		절전 훈련	대국민 예고
14:00	경 계 (200~100)	<ul style="list-style-type: none"> • 전국민 절전참여 (공공기관 의무단전) • 승강기 감힘구조, 교통통제 훈련 등 	<ul style="list-style-type: none"> • TV(KBS) 실황중계, 라디오 방송 • 민방위 재난경보(사이렌, 1차) • 대규모 수용기(50만kW이상 31만) 절전요청
↓			
14:10	심 각 (100이하)	<ul style="list-style-type: none"> • 전국민 절전참여 지속 • 28개 시범건물 실제단전 	<ul style="list-style-type: none"> • TV(KBS) 실황중계, 라디오 방송 지속 • 민방위 재난경보(사이렌, 2차) • 대규모 수용기(50만kW이상 31만) 절전요청
↓			
14:20	경보해제	<ul style="list-style-type: none"> • 훈련성과 평가(절전효과 분석) 및 홍보 	

3. 훈련 세부내용

① 자율절전 훈련

- (훈련상황 설정) 9·15와 같은 전국 정전사태를 방지하고자 전력수급 비상경보 발령*을 가정하고 전국 민적 감축훈련을 실시
 - * 실재는 예비력 400만kW 이하시부터 발령, 훈련 당일날은 200만kW 이하 가정
 - 5월말~6월초의 예비전력은 산업체 수요관리가 없었다면 50~250만kW 수준으로, 실제 비상경보 발령 가능성이 매우 높은 상황

리뷰

【주간별 최저 예비전력(한시간 평균)】

	5월4주	6월1주	6월2주	6월3주
수요관리가 없을 경우	271만kW	210만kW	38만kW	187만kW
수요관리 후	450만kW	416만kW	344만kW	420만kW

- **(대국민 홍보)** 모든 국민이 훈련시간 동안 절전에 동참할 수 있도록 경제단체·업종별 단체·지자체·시민단체와 모든 매체(TV, 라디오, SNS, 포털사이트, 지하철 전광판 등)을 총동원한 그물망형 홍보를 추진중
- **(행동 요령)** 각 경제주체는 사전 배포된 행동요령에 따라 냉방기기·전자제품 사용중지, 불필요한 조명 소등, 생산설비 일시 가동중단 등의 방식으로 절전에 동참하게 됨
 - **(산업체 : 피크 54%)** 경제단체, 업종별 단체, 산업단지 공단 등 스스로가 자율 계획을 수립·시행하여 참여
 - **(일반 건물 : 피크 27%)** 1,000kW 이상 대형건물은 건물 관리자를 통해 훈련당일 입주자 안내방송·절전유도, 중앙 냉방가동 중지 등을 추진
 - 지자체, 시민단체, 업종별 관련단체 등을 통한 적극참여 홍보
 - **(가정 : 피크 11%)** 반상회보, 가정통신문, 전기요금 고지서 등에 훈련내용을 게재하고, 아파트 등 공동주택은 에너지 공급업체들이 직접 현장을 방문하여 참여를 유도
 - **(공공, 교육기관)** 공공기관은 훈련시간 동안 필수설비(보안, 안전, 전산설비 등)를 제외한 모든 전기기기의 전원을 차단
 - 전국 각급 학교에서는 훈련당일 1시간 동안 자율적으로 전원을 차단하는 절전훈련과 함께 학생들에 대한 절전교육 병행 실시

【분야별 행동요령】

구분	행동요령
산업체	<ul style="list-style-type: none"> • 피크시간 조업조정 • 자가용 발전기를 사전 점검하고 피크시간 최대가동 • 공장내부의 냉방·조명 최소화
일반빌딩	<ul style="list-style-type: none"> • 중앙식 냉방설비 및 개별 냉방기(에어콘, 선풍기) 사용 중단 • 컴퓨터, 프린터, 복사기 등 사무기기의 전원 차단 • 안전, 보안을 위한 조명등 제외, 모든 조명시설 사용 중단 • 자동문, 에어컨 사용 중지 및 환기팬 가동 정지
가정	<ul style="list-style-type: none"> • 에어컨, 선풍기 등 냉방기기 가동중지 및 각방 전등 소등 • 다리미, 세탁기, 청소기, 전자렌지 등 전기 다소비 제품 사용 중단 (재난상황파악을 위한 라디오 TV외 가전제품 사용 중단)

② 단전 대응 훈련

- (취약시설 대응훈련) 지난 9·15 정전으로 대국민 혼란이 발생한 승강기, 지하철, 병원, 교통 신호등 등의 취약시설에 대해서는 실제 단전시 피해를 최소화하기 위한 모의훈련을 실시
 - 불시 단전상황을 가정하여 시설별로 상황전파, 인명구조, 대피, 장애 복구조치 등의 훈련을 실시 (세부계획은 소관부처 추가 브리핑)

【취약시설 단전 대응 훈련계획】

훈련명	대상	장소	주관부처
승강기 간헐구조 훈련	7개소	삼성 래미안 아파트(영리동) 등	행안부
병원 정전대응 훈련	2개소	국립재활원, 홍성의료원	복지부
지하철 정전대응훈련	4개소	과천 정부청사역 등	국토부
교통통제 훈련	17개소	남대문 시청앞 교차로 등	경찰청
양식장 정전대응훈련	2개소	제주도 안성수산 등	농림부

- (시범건물 단전) 계획 단전이 이루어지는 상황(예비력 100만kW 이하)을 가정, 7개 대도시의 공동주택·상업용 건물·산업체·학교에 대해(각 1개소, 총 28개소) 10분간(14:10~14:20) 실제 단전을 실시
 - 대상 건물은 건물 안내방송, 기기 손상방지를 위한 생산시설·가전기기 전원차단, 비상발전기·비상용 전원점검 등의 훈련을 실시

【7개 대도시 시범건물 현황】

지역	공동주택	산업체	상업용 건물	학교
서울	삼성래미안아파트	도봉음식물 중간처리장	KT 영등포지사	수도전기공고
인천	용현성원 상떼빌아파트	유진월드	성미지류사	계양초등학교
대전	신동아아파트	대영금속공업	김병태	동아마이스터고
광주	현대아파트	남부산업(주)	메리어트웨딩홀	용봉중학교
대구	복현대백맨션	세진산업	그린뷔페웨딩	영신고등학교
울산	삼성SD기숙사	진양솔텍	신청매디피아	매곡초등학교
부산	이안금곡아파트	코텍스	(주)제닉스스퀘어	감전초등학교

- (비상발전기 점검) 불시 단전시 국민 안전확보에 필수적인 비상발전기의 가동상태를 점검
 - (의무점검) 사전 지정한 100개소의 비상발전기에 대해서는 훈련 당일 전기안전공사 주관으로 의무 점검을 실시
 - (자율점검) 비상발전기를 보유하고 있는 전국의 모든 공동주택, 상가, 산업체, 병원 등은 자체 점검, 가동하여 단전상황에 대비

4. 사후조치 계획

- (자율절전 훈련성과) 주요 경제주체별 훈련참여 사례와 훈련동안의 총 감축효과 등은 당일 분석, 공개
- (종합대책 수립) 훈련당일의 성과 및 미비점 등을 분석·보완하여 “대국민 정전대응 종합대책(전부처 합동)”을 수립

구분	주요 내용
훈련성과 분석	각 주체별, 지역별 참여율 분석 훈련 전후 대국민 인식변화
비상시 대국민 참여율 제고방안	각 주체별, 지역별 참여율 제고 방안 비상상황을 국민들에게 신속하고 효과적으로 알릴 수 있도록 단체별(부처·공공기관, 시민단체, 업종단체 등) 홍보채널 마련
단전시 대응요령	승강기, 병원 등 취약시설에 대해서는 불시 단전시 대응요령을 매뉴얼로 제작·배포

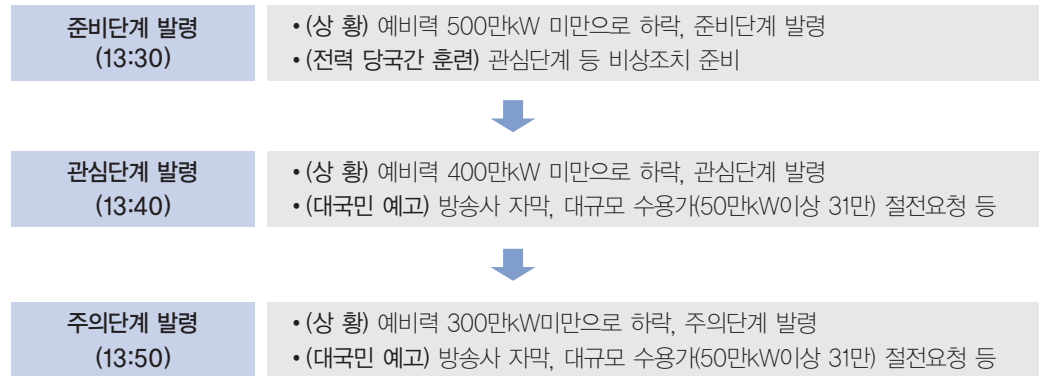
5. 당부 말씀

- 지식경제부 조석 제2차관은 “전국민이 불편함을 감수하고서라도 비상훈련을 실시할 수 밖에 없는 상황으로,
 - 여름, 겨울뿐만 아니라 봄, 가을에도 전력수급 상황이 좋지 않아 당분간*은 전력수급 위기가 연중 지속될 수 밖에 없다”며,
 - * ‘14년부터는 대형 발전소 준공으로 전력 수급위기가 어느정도 해소될 전망
 - “9·15 정전과 같은 최악의 사태를 방지하기 위해서는 모든 국민이 솔선하여 절전에 참여하는 길밖에 없다”고 강조
- “모쪼록 금번 훈련에 모든 경제주체가 동참하여, 금 모으기와 같은 국민 발전소 건설에 전국민의 힘을 보여줄 것을 기대한다”며,
 - “오후 14시부터는 절전 동참을 위한 경보사이렌이 전국적으로 울릴 예정이므로, 훈련시간이 되면 침착하고 적극적으로 훈련에 참여해 주실 것을 다시 한번 당부드린다”며 브리핑을 마무리

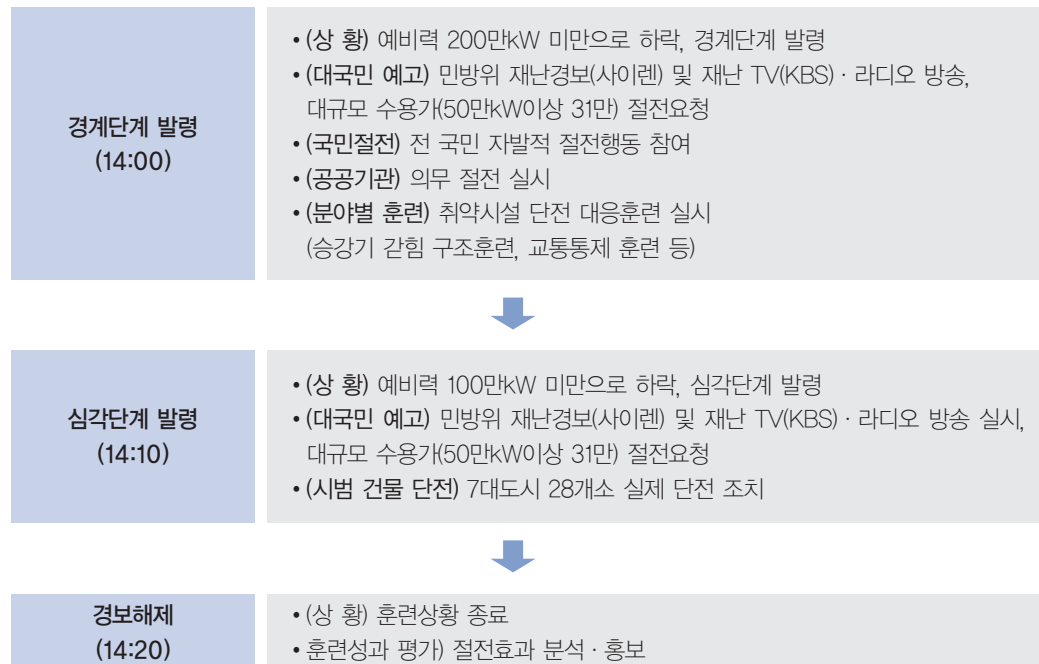
경보단계별 훈련 내용

경보단계별 훈련흐름도

① (13:30~14:00 준비~주의단계) 경보전파 및 단계별 조치훈련



② (14:00~14:20 경계~심각~종료) 대국민 절전훈련 병행



국민절전 행동요령

전력수급 비상상황시

절전 참여요령은 다음과 같습니다

가정에서는
어떻게?



- * 에어컨, 선풍기 등 냉방기기 사용을 중지합니다.
- * 꼭 필요한 조명을 제외한 각 방의 모든 조명을 소등합니다.
- * 재난상황 파악을 위한 라디오, TV외의 가전제품 사용을 중지합니다.

공장
산업체에서는
어떻게?



- * 공장 관리자는 냉방설비 가동을 중지합니다.
- * 각종 사무기기(컴퓨터, 프린터, 복사기 등)의 전원을 모두 차단합니다.
- * 사무실은 모두 소등하고 공장 내부의 조명은 최소화합니다.

사무실에서는
어떻게?



- * 사무실내 냉방설비 가동을 중지하고 개인용 선풍기를 모두 끕니다.
- * 사무기기(컴퓨터, 프린트 등)와 커피포트, 냉온수기 등을 끕니다.
- * 안전과 보안을 위한 최소한의 조명을 남기고 모두 소등합니다.

상점
상가건물에서는
어떻게?



- * 냉방설비 가동을 중지하고 에어컨, 선풍기 등을 모두 끕니다.
- * 안전과 보안을 위한 조명등과 간판 등을 모두 소등합니다.
- * 자동문, 에어컨 사용을 멈추고 환기팬을 일시적으로 정지합니다.