산업통상자원부 **보 도 자 료**

http://www.motie.go.kr

**2016년 5월 18일(수) 조간부터** 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 5.17.(화) 오전 11시 이후 보도 가능)

| 배포일시 | 2016. 5. 17. (화) | 담당부서 | 산업재난과/전력산업과 |
|---|---|---|---|
| 담당과장 | 전제구 과장 (044-203-5580)<br>노건기 과장 (044-203-5240) | 담 당 자 | 박학희 사무관 (044-203-5584)<br>임기홍 사무관 (044-203-5254) |

# 대규모 정전 대비 훈련으로 안전한국 만든다

## - 지진 등으로 인한 대규모 정전 대비 현장 훈련 실시 -

□ 산업통상자원부(장관: 주형환)는 16개 재난관리책임기관*과 공동으로 5. 16.(월)부터 20일(금)까지 산업통상자원 분야 「2016 재난대응 안전한국훈련**」을 시행한다.

* 한국전력, 전력거래소, 발전5사, 한수원, 가스공사, 석유공사 등 에너지 관련기관
** 05년부터 매년 실시하고 있는 범정부적 재난대응 훈련(12회째)

□ 5. 18.(수)에는 국가훈련으로 지정한 **대규모 정전 대비훈련을 실시**한다.

○ 이번 **훈련**은 **비상상황 발생 시** 전력수급과 고장설비 복구 등 **대응능력을 제고하고 정전 피해를 최소화**하기 위한 **협업체계를 점검하는 데 중점을 두고 시행한다.**

□ 훈련은 우선, **오전 10시부터 지진으로 인한 대규모 정전** 상황을 가정해 **전력분야 위기관리 매뉴얼에 따른 기관별 조치사항에 대해 토론훈련**을 실시하고,

- (산업부) 중앙사고수습본부 운영 등 정전 발생 상황 총괄 대응
- (전력거래소) 전력수급 위기 경보 발령·전파
- (한국전력) 송·변전 설비 운영, 정전 수용가 복구, 대국민 절전 홍보
- (발전회사) 발전설비 피해 복구, 전력수급 위기시 발전설비 안정 운영

○ 전력분야 재난 발생시 유관기관간 협업이 필요한 **의료, 교통, 안전 등의 분야에서 실행기관의 역할과 공조체계를 점검**하는 한편

- (충남대 병원) 병원 정전 시 응급환자 후송 조치, 응급 처지 등
- (세종 경찰서) 신호등 정전시 교통 통제, 교통경찰 신속배치 계획 등
- (세종 소방본부) 고층건물 승강기 갇힘 구조 등
- (대전 도시철도공사) 정전시 지하철 승객 대비 등

○ 대규모 정전의 예방과 대응에 필요한 전력수급 경보단계별 가정·상가·산업체 등에서의 **국민 행동요령을 점검한다.**(별첨 1)

- (가정·상가) 양초 등 비상조명기구를 켜고 주변과 전력상황 확인
- (엘리베이터) 승강기내 승강기 고유번호 일곱자리 확인 후, 119에 신고
- (실내공연장) 비상조명 점등시까지 안내방송 경청 후, 비상구에 가까운 시민부터 천천히 대비

□ **오후에는 14시 30분부터 중부발전 보령복합화력**에서 지진에 의한 화재발생과 발전기 정지 상황을 가정해 **현장훈련을 한다.**(별첨 2)

* (훈련주재) 산업부 기획조정실장 (참여기관) 중부발전, 보령시, 소방서, 한전KPS 등

□ 이날 **우태희 산업통상자원부 차관**은 대규모 정전 대비 **토론훈련을 주재**하면서

○ 우리나라도 지진으로부터 안전지대가 아니며, 지진 등 자연재해로 인한 대규모 정전에 대비하기 위해서는

- **평상시부터 재난대응 매뉴얼을 정비**하고 훈련을 통해 재난 발생시 피해를 최소화할 수 있도록 **신속한 대응체계 마련**이 필요하다고 강조

○ 아울러, **산업부**는 국가경제와 국민생활에 큰 영향을 미치는 **에너지의 수급과 주요시설을 관리하는 주무부처**로서

- 이번 훈련을 계기로 재난대응 역량을 더욱 공고히 하고, 국민에게 신뢰받는 **재난관리 선도 부처가 되어야 할 것임을 당부**했다.

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료에 대하여 자세한 내용을 원하시면 산업통상자원부 산업재난과 박학희 사무관(044-203-5584)에게 연락주시기 바랍니다.

## 별첨 1 전력수급 경보단계별 국민 행동요령

**(1단계: 준비 · 관심 · 주의단계) 예비전력 500만kW~300만kW**

- 산업체, 공공기관 등에서는 비상발전기 가동 시작 / 수요관리 실시
- 시설물 관리자(전기안전관리자)는 전력상황 및 불시정전 가능성 공지 / 비상발전기 가동 여부 점검

□ **(상황인식)** 라디오, 방송, 인터넷 등을 통해 전력상황에 관심을 기울입니다.

□ **(절약조치)** 가정, 산업체, 빌딩 등에서는 불요불급한 전기사용을 자제합니다.

○ 전기 냉난방기 가동을 최소화하여, 정부 지침에 정한 실내 온도(예시: 냉방 28℃ 이상, 난방 18℃ 이하)를 유지합니다.

○ 조명을 최소화하고, 전원 플러그를 뽑아 대기전력을 줄입니다.

○ 주체별로 전력소모가 많은 전기기기의 사용을 자제합니다.

- 가정에서는 청소기, 세탁기, 다리미 등
- 산업체에서는 생산시설(조업 스케쥴 조정 등)
- 빌딩에서는 사무기기(PC, 팩스, 프린터 등)

□ **(안전조치)** 사전에 정전에 대비합니다.

○ 양초, 랜턴 등 정전시 비상조명기구를 준비합니다.

○ 시설물 관리자(전기안전관리자)의 안내를 청취합니다.

○ 비상구, 대피로 등을 사전에 확인합니다.

**(2단계: 경계 · 심각단계) 예비전력 200만kW 이하**

- 전국적으로 민방위 재난경보(싸이렌) 가동 / TV, 라디오 등에 재난방송 실시
- 비상절전 시행, 순환정전 준비 및 시행
- 시설물 관리자(전기안전관리자)는 정전시 비상발전기 가동, 승강기 등 점검
- 치안유지 강화, 신호등 비상전원 점검, 인명구조장비 준비

□ **(상황인식)** 재난경보, 재난방송을 청취하면서 전력상황을 예의주시합니다.

□ **(절약조치)** 1단계 행동요령을 다시 한 번 점검하고, 필수 조명과 전기기기를 제외한 나머지 시설의 가동을 중단합니다.

□ **(안전조치)** 급작스런 정전에 대비합니다.

○ 불시정전에 대비하여 엘리베이터 이용 등을 자제합니다.

○ 필요시 비상구, 대피로 등을 통해 미리 안전한 곳(적정 온도, 조명 등이 확보된 지역)으로 대피합니다.

○ 양식장, 수족관, 병원 등 정전시 피해가 예상되는 시설(사업장)은 사전에 예비전원을 확보하거나 불시정전에 대비합니다.

○ 양초, 랜턴 등 정전시 비상조명기구를 다시 한 번 점검합니다.

○ 신호등, 지하철 등 전기로 동작하는 시스템의 작동 불능시 경찰 등 안내자의 통제에 따라 침착하게 행동합니다.

**(3단계) 정전 발생시**

- 전국적으로 민방위 재난경보(싸이렌) 가동 / TV, 라디오 등에 재난방송 실시
- 비상절전 시행, 순환정전 준비 및 시행
- 시설물 관리자(전기안전관리자)는 정전시 비상발전기 가동, 승강기 등 점검
- 치안유지 강화, 신호등 비상전원 점검, 인명구조장비 준비

□ **(상황인식)** 양초, 랜턴 등 비상조명기구를 찾아 켜고 주변과 전력상황을 확인합니다.

○ 위치하고 있는 곳만 정전인지, 주변과 같이 정전인지 잠시 확인하면서 자동으로 전력이 공급되기를 기다립니다.

○ 스마트폰, 라디오 등 매체나 인접 한전 지점, 구청, 동사무소, 소방서, 파출소 등에 연락하여 정전상황을 확인합니다.

□ **(안전조치)** 아래와 같이 대응하여 인명사고, 재산상 피해를 예방합니다.

○ 가정에서 정전 발생시

- 안내방송 및 유관기관의 안내에 따라 차분하게 행동합니다.
- 아파트일 경우, 단지 내 선로 및 전기설비의 고장일 수 있으니 관리사무소에 연락하여 문의합니다.

○ 엘리베이터에서 정전 발생시

- 차분히 버튼벨을 눌러 관리사무소에 연락합니다.
- 연락이 되지 않을 경우, 승강기번호 일곱 자리를 확인하여 119 상황실에 연락합니다. (위치추적이 가능하므로 구조 가능)

○ 실내공연장・행사장에서 정전 발생시

- 침착하게 비상조명이 점등될 때까지 제자리에서 기다리며 시설관리자 또는 행사주최자의 안내를 경청 합니다.
- 장시간의 정전이 예상되어 대피할 때에는 안내에 따라 비상구에서 가까운 시민부터 천천히 대피합니다.

**별첨 2** **중부발전 보령화력 현장훈련**

## □ 훈련 개요

○ **목　　적** : 전력분야 위기상황(발전소 화재) 발생시 비상대응태세 점검

○ **일　　시** : 2016.5.18(수) 14:30~15:05 (소요시간 약 35분)

○ **장　　소** : 충남 보령시 오천면 오천해안로 89-37 보령화력

○ **훈련주재** : 산업통상자원부 기획조정실장

○ **참　　여** : 한국중부발전(주) 사장, 보령시장 등 약120명

(유관기관) 지자체(보령시청), 경찰서, 소방서, 보건소
(민간기업) 한전KPS, 에이스기전

**현장훈련 시나리오(요약)**

◈ **사고개요 :** 지진으로 인한 연료공급배관 **화재발생**
◈ **대응방법 :** 현장 초동조치 매뉴얼에 따른 상황 보고 및 발전기 복구

## □ 세부 추진내용

○ **피해설비** : 보령복합발전기(#1 ~ #3 150만kW)

○ **피해규모** : (인적피해) 중상 3명, 경상 1명
(물적피해) 관련설비 및 건물 등 약 1억5천만원

○ **훈련방법** : 가상 시나리오에 의한 매뉴얼 가동 등 실행기반 현장종합훈련

○ **주요 훈련내용**

| 시 간 | | 중부발전 통합지원본부<br>(현장 지휘소) | 중부발전 비상대책본부<br>(본부 지휘부) |
|---|---|---|---|
| 14:30～14:33 | 3분 | - **화재발생**<br>- 현장 초동조치(소화기 작동)<br>- 발전설비 고장발생 보고 | - 상황실 구성<br>- 경영진 및 관련부서 **상황전파** |
| 14:33～14:35 | 2분 | - 소방대 출동, **화재진압, 응급환자 구조** | - **수급경보** 발령 |
| 14:35～14:55 | 20분 | - 응급환자 후송<br>- **화재진압 완료**<br>- 복구반 투입 | - 고장피해 예측<br>- **피해복구대책** 종합검토 |
| 14:55～15:05 | 10분 | - 훈련종료<br>- 강평(평가단)<br>- 총평(기조실장) | - 광역정전대비 복구계획점검 |