

정전 사태 / 완전 정전

설명

일시적인 정전 사태는 짜증 나고 성가신 정도로 끝나지만, 수일 이상 지속되는 정전 사태는 매우 위험합니다. 특히 혹독히 추운 날이나 무더운 날, 또는 특별한 의료 진료를 받는 환자가 있는 경우에는 치명적일 수 있습니다. 정전 사태는 집에 있는 모든 냉장 또는 냉동 음식을 상하게 하므로 막대한 손해를 입힐 수 있습니다.

정전 사태는 자체적으로 발생하는 경우도 있으나 대개는 토네이도, 허리케인, 뇌우, 겨울 폭풍, 흑서(시스템 과부하에 기인)로 기인하거나 혹은 심지어 폭발물이나 사이버 공격과 같이 고의적인 행위로 인해 생기는 부수 현상일 수 있습니다. 최근의 일부 대규모 정전은 그리드 관리 소프트웨어 결함 현상이었으며, 구성 요소에 물리적 손상은 전혀 없었습니다.

정전과 상관없는 피해는 위험요소에 따라 다르겠지만 쓰러진 나무나 범람한 물로 인해 도로가 차단된 경우라면 전력 복구가 늦춰질 수 있습니다.

행동 지침

재난 발생 전(대비/완화)

- ❑ Fairfax Alerts에 가입하고 배터리용 또는 수동충전용 NOAA 기상 방송 라디오를 장만합니다.
- ❑ 컴퓨터의 모든 중요 파일을 백업합니다.
- ❑ 가정용 발전기 구매를 고려하되, 구매 및 설치 전에 전기기사나 엔지니어의 조언을 구하십시오. 적당한 양의 발전기 연료를 안전하게 비축합니다.
- ❑ 전기 장치의 플러그를 분리합니다. 스파이크 및 서지는 전력이 복구됨에 따라 발생해서 제품을 손상할 수도 있습니다.
- ❑ 목욕과 변기 물 내리기 용도로 나중에 물을 대야 하므로 한두 양동이에 물을 채웁니다. 상수도 수압이 전기에 달려 있다면 수도물은 안 나올 수도 있기 때문입니다.
- ❑ 수화기(무선 전화 아님)에 선을 연결하고 벽 단자에는 전화선을 연결하는 동시에 이어폰이 지원되는 전화를 유지하되, 선택의 여지가 있다면 전화국에 유선 연결되는 집 전화를 개통해 유지합니다(종래의 집 전화는 전력선에서 독립적임). VoIP(인터넷 전화)로 전환하는 경우 반드시 배터리 백업을 구매하십시오.
- ❑ 자주 사용하는 휴대전화와 배터리 사용 장치를 충전합니다.

재난 발생 시(대응)

- ❑ 정전 신고를 합니다. 이웃이 신고하였다고 짐작하지 마십시오.
- ❑ 손전등은 비상시 조명으로만 사용하십시오.
- ❑ 불 켜진 초를 사람 없는 곳에 절대 방치하지 마십시오. 배터리로 작동하는 무염 양초의 사용을 고려하십시오.
- ❑ 전원 공급이 다시 정상화될 때까지 전기 제품의 플러그를 분리해 놓습니다.
- ❑ 집에서 멀리 떨어진 곳에서 발전기를 사용하되 절대로 집이나 차고 안에서 발전기를 돌리지도, 주택의 전기 계통에 연결하지도 마십시오.

주요 용어

- ▶ 정전은 배전망에서 특정 지역이나 구획에 전력 손실이 일어난 상태입니다. 정전은 피해 정도와 정전의 근본 원인에 따라 단일 계량기(주택이나 빌딩), 블록, 회선 또는 시스템에 영향을 미칠 수 있습니다.
- ▶ 부분 정전은 배전 계통의 전압 강하에 따라 나타납니다. 부분 정전은 조명이 어둡해지는 것이 특징입니다.
- ▶ 완전 정전은 특정 지역의 완전한 전력 손실 상태입니다.

- ❑ 심지어 완전 정전 시에도 가스레인지, 가스 그릴 등의 가스 기기는 여전히 작동한다는 것을 상기하십시오. 면허를 받은 전문가가 아닌 이상, 가스 온기로 또는 탕비기를 사용하려 하지 마십시오.
- ❑ 다음과 같이 식품 저장/식품 안전에 예의 주시하십시오.
 - 냉장고나 냉동고를 열지 마십시오. 이래야 냉기는 더 오래 유지됩니다.
 - 바깥 날씨가 춥다면 보관 온도를 낮추고자 바깥에 식품을 내놓는 것을 고려합니다.
 - 가전기기의 냉기 유지가 얼마나 오래가는냐는 기기의 부피, 내용물의 부피(많이 차 있을수록 냉기는 오래감) 및 주위의 따뜻한 정도에 달렸습니다. 냉장고의 경우 몇 시간이면 따뜻해지며, 냉동고는 꼬박 하루가 지나도 '고떡없습니다'.
 - 냉장고나 냉동고 문을 열기로 하였다면 되도록 빨리 모든 음식을 먹도록 합니다. 참고로 해동 중인 냉장고와 뒤뜰의 그릴은 훌륭한 동네 "냉장고 파티"의 든든한 보물단지가 될 수 있습니다.
- ❑ 수압이 떨어지면 변기에 직접 한 양동이의 물을 쏟아부어서 물을 내립니다.

재난이 지나간 후(복구)

- ❑ 전기가 다시 들어와도 전원에 장치를 연결하기 전에 전원이 정상적인지 확인하십시오.
- ❑ 일부 신호등은 꺼져 있을지도 모르고 도로는 혼잡할 테니 특히 자동차를 사용하는 불필요한 이동삼가십시오.
- ❑ 4.4°C(40°F) 이상의 온도에 2시간 이상 노출된 냉장 음식이나 냄새, 색 또는 질감이 이상한 냉장 음식은 다 버리십시오. 의심이 들면 내다 버리십시오!