

급조형핵장치 (IMPROVISED NUCLEAR DEVICES, IND)

급조형핵장치(IND)는 폭발성 핵무기입니다. 급조형핵장치는 절취한 핵무기 부품이나 핵물질로 제조될 수도 있습니다. 급조형 핵장치는 냉전시대 핵무기처럼 강력하지는 않지만 심각한 인체 손상 및 파괴를 가져올 수 있습니다.

핵폭발은 강력한 빛, 열, 공기파동을 일으키는 폭발입니다. 폭발 근처에 있는 것은 모두 파괴됩니다. 물리적인 피해뿐만 아니라 급조형핵장치 폭발은 방사성 물질을 배출합니다. 폭발 결과로 생긴 먼지와 잔해가 공중으로 올라가 "버섯구름"을 형성하게 됩니다. 먼지와 잔해를 포함한 이 구름이 지상으로 비가 되어 떨어지는 것이 "방사성 낙진"입니다. 방사성 낙진이 위험한 이유는 방사성 물질을 포함하고 있기 때문입니다. 방사성 낙진은 바람을 타고 멀리까지 날아갈 수 있습니다.


급조형핵장치는 또한 10마일 이상가는 광선을 발생시킵니다. 이 광선은 영구적으로 혹은 수초에서 수분 동안 눈을 멀게 할 수 있습니다. 이 광선 발생 직후 고속 폭발 바람이 불면서 공중으로 끌려 올라간 유리나 잔해가 건물에 파괴하거나 인체를 손상시키게 됩니다. 전기 및 자기 충격이 전기 회로나 전원 체계를 훼손시킬 수 있습니다.

급조형핵장치 폭발로부터 자신과 다른 사람들을 보호하려면:

- 폭발 직후 바로 그 자리를 벗어나려고 하지 마십시오. 차 안에 있는 경우 근처 건물로, 되도록이면 벽돌이나 콘크리트로 된 건물로 피신하십시오. 흥분하지 말고 생각을 가다듬으십시오.
- 방사성 낙진으로부터 본인과 다른 사람들을 보호하려면:
 - 최소한 12시간 동안 대피할 수 있는 실내 대피처를 찾아 건물의 가장 낮은 층으로 가십시오. 창문이나 문으로부터 멀리하십시오.
 - 대피처에서 외부 바람과 공기가 들어오는 것을 막으십시오. 예를 들어 에어컨, 난방기 및 송풍기를 끄고 벽난로의 통풍 조절판을 닫으십시오.
 - 입과 코를 천 조각으로 막아 방사능 먼지 흡입을 최대한 줄이십시오.
 - 밀폐된 용기에 들어 있는 음식이나 음료만 먹으십시오.
 - 관계당국으로부터 안전하다는 말을 듣기 전까지는 근처에서 수확한 식품 재료나 외부에 노출된 물은 먹지 마십시오.
- 비상 방송을 통해 관계당국의 지시 및 안내 사항을 경청하십시오.
- 필요시 필요 부위에 응급 조치를 하십시오. 신체의 상처를 소독하고 덮으십시오.
- 방사성 낙진에 노출된 경우 오염을 제거해야 합니다. 아래 지시 사항대로 실시하여 신체에 묻어 있는 방사성 물질을 최대한 제거하십시오:
 - 다른 사람들과 접촉하지 마십시오. 다른 사람과 접촉하면 방사성 물질을 퍼뜨릴 수 있습니다.
 - 신발을 포함한 겉옷을 제거하십시오.
 - 머리위로 올려 옷을 벗지 마십시오. 필요한 경우 옷을 찢으십시오.
 - 가능하면 옷을 비닐봉지에 담아 밀폐하십시오. 오염된 물건을 다룰 때는 방사성 물질이 들어가지 않도록 몸에 난 상처나 찰과상 부위를 덮으십시오.
 - 밀폐된 비닐봉지를 다른 사람들 손이 닿지 않는 곳에 두십시오. 관계자의 지시가 있을 때까지 거기에 두십시오.
 - 상황이 안전하게 되면 샤워를 하거나 비누와물로 몸을 최대한 깨끗이 씻으십시오.

더 알아보기

 preparedness.health.maryland.gov

 facebook.com/MarylandOPR

 twitter.com/MarylandOPR

 health.maryland.gov

 facebook.com/MarylandDHMH

 twitter.com/MDHealthDept



MARYLAND DEPARTMENT OF HEALTH
Office of Preparedness
and Response