

더티밤(방사능폭탄)

방사능분산장치(radiological dispersal device, RDD)는 방사능 오염을 확산시키는 장치 혹은 기계를 말합니다. 폭발물을 이용해 방사성분말이나 소결체를 확산하는 경우 그 폭발물을 더티밤(방사능폭탄)이라고 합니다. 더티밤은 핵무기와 달리 핵폭발로 인한 엄청난 강도의 파괴력은 없습니다.

더티밤은 주로 어떤 위험을 가져옵니까?

더티밤이 위험한 주된 이유는 폭발로 인해 심각한 인체 손상이나 재산 피해를 줄 수 있기 때문입니다. 폭발지점 바로 옆에 있지 않는 한 더티밤이나 방사능분산장치에 사용된 방사능 노출로 인해 즉각적으로 심각한 질병이 발생할 가능성은 극히 적습니다. 하지만 방사능 먼지를 흡입 또는 삼킴으로 인해 오염된 희생자의 경우 질병 발생 확률이 높아집니다.

본인, 가족, 친구 그리고 애완동물이 더티밤 근처에 있는 경우 어떻게 해야 합니까?

방사능은 무색, 무취, 무미하고 만질 수 없기 때문에 본인 과 친지들을 보호하기 위해서 즉시 행동을 취해야 합니다. 주요 조치 사항의 일부는 다음과 같습니다:

- 지역 및 주 정부 관계자들의 지시, 충고 및 권고 사항을 따르십시오.
- 모두 같은 장소에서 대기하면서 관계자들에게 본인이 있는 장소, 이름 및 같이 있는 가족·친지들에 대해 알려주십시오. 또한 심각한 상해나 의료 문제가 있는 경우 관계자들에게 알려주십시오.
- 가능한 한 신속히 방사성 먼지나 물질에 대한 노출 또는 오염 시간을 줄이십시오.
- 방사능 노출을 피하고 자신을 보호할 수 있는 대피처를 찾으십시오:
 - 건물 내에 있는 경우 건물이 파손되어 있지 않는 한 거기에 서 계속 대기하십시오.
 - 외부에 있는 경우 안전하게 대피할 수 있는 건물을 찾으십시오. 파손된 건물은 피하십시오.
 - 건물 내부에서 대피하십시오.
 - 창문과 출입문을 모두 닫으십시오.
 - 냉난방장치 같은 송풍 장치는 건물 내로 방사능 먼지를 끌어들일 수 있으므로 모두 꺼주십시오.
- 응급 구조사와 관계자들의 지시가 있을 때까지 안전하게 대피처에서 대기하십시오.
- 방사능 오염을 줄이십시오:
 - 더티밤 폭발지점에서 떨어진 안전한 곳에도착해 오염된 옷을 제거할 때까지는 천 조각으로 입과 코를 막아 방사능 먼지를 흡입하지 않도록 하십시오.
 - 방사성 물질에 오염된 가능성이 있는 겹옷은 모두 벗고, 만약 비닐봉지가 있으면 거기에 넣으십시오. 오염된 옷은 사람들에게서 멀리 두십시오.
 - 겹옷을 제거 처분한 후 건물 내부 안전한 곳으로 피신하십시오.
 - 방사능 먼지에 오염되었을 가능성이 있는 음식이나 음료수는 먹지 마십시오. 밀폐 용기에 담긴 음식이나 음료수의 경우 표면에 있는 오염 물질을 제거한 후 먹으십시오.
 - 기회가 되면 바로 노출된 피부를 물로 씻거나 샤워를 해서 피부 오염을 줄이십시오.

사고 당시 차 안에 있는 경우:

- 유리창을 닫고 에어컨과 히터를 끄고 송풍구를 모두 닫아 주십시오.
- 방사능 먼지나 연기를 흡입하지 않도록 입과 코를 천 조각으로 막아 주십시오.
- 집, 사무실 혹은 공공건물이 근처에 있는 경우 건물 내부로 신속히 대피하십시오.
- 집이나 다른 건물로 안전하게 대피할 수 없는 경우 차를 도로 변에 세운 후 최대한 안전한 곳으로 대피하십시오. 뜨겁고 햇볕이 강한 날씨라면 다리 밑이나 그늘진 곳을 찾으십시오.
- 자동차 엔진을 끄고 라디오로 지시 사항을 경청하십시오.
- 운전 재개해도 안전하다는 말이 있을 때까지 차 안에서 대기하십시오.

- 계속 -



MARYLAND DEPARTMENT OF HEALTH
Office of Preparedness
and Response

제 아이들과 가족들을 어떻게 보호해야 하나요?

- 자녀들과 가족들이 옆에 있으면 같이 계십시오.
- 자녀들과 가족들이 다른 집이나 건물에 있는 경우 외부로 나가도 안전하다는 말이 있을 때까지 자녀들과 가족들을 대피 장소에 계속 있게 하십시오.
- 학교의 경우 위급 상황 대처 계획과 피신처가 있습니다. 자녀가 학교에 있는 경우 외부로 나가도 안전하다는 말이 있을 때까지 아이를 학교에 있도록 하십시오. 관계자들이 안전하다는 말을 할 때까지는 학교로 가지 마십시오.

애완 동물은 어떻게 보호 하나요?

- 애완동물이 집 밖에 있는 경우 실내로 안전하게 데리고 들어올 수 있으면 그렇게 하십시오.
- 애완동물을 비누와 물로 씻어서 방사능 먼지를 제거 하십시오.

요오드화칼륨 (POTASSIUM IODIDE)을 먹어야 하나요?

- KI로도 불리는 요오드화칼륨은 방사능 요오드로부터 사람의 갑상샘만 보호해줍니다. 요오드화칼륨은 다른 방사능 물질이나 신체의 다른 부위를 방사능으로부터 보호해주지 않습니다.
- 더티밤 사고가 발생할 경우, 지역 및 주 정부 관계자들이 요오드화칼륨의 섭취 여부에 대해 알려드릴 것입니다.

음식이나 물 공급은 안전 하나요?

- 관계자들이 안전을 위해 음식과 물의 질을 관리하고 또한 대중에 통지할 것입니다.
- 음식과 물의 공급 체계는 안전할 가능성이 큼니다. 하지만 밀봉되지 않았거나 사고 장소가 가까이에 있었던 음식이나 물의 경우 방사능 먼지가 묻었을 수 있습니다.
- 캔이나 기타 밀봉 용기에 들어있는 음식은 먹어도 안전합니다. 다만 용기를 열기 전에 표면을 씻어 주십시오.

방사능에 노출되었거나 방사능 물질에 오염된 것을 어떻게 알 수 있습니까?

- 자신이 방사능에 노출되었는지를 모를 수 있습니다. 경찰이나 소방대원들이 특수장비를 동원하여 즉각 방사능 점검을 실시하여 방사능 수치와 위험 여부를 결정할 것입니다.
- 더티밤의 경우처럼 방사능 노출이 낮은 경우 이로 인한 증상은 없습니다. 방사능 노출에 심하게 노출된 경우 메스꺼움, 구토, 설사 증상 및 피부가 붓고 붉게 변화하는 증상이 나타날 수 있습니다.

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