



개정일: 2007년 7월 20일
FEMA 뉴스 데스크
202-646-4600

질문 및 대답

포름알데히드 및 트래블 트레일러

개정일: 2007년 7월 20일

발행 번호: FNF-07-028

1. 걸프 연안 지역내 트래블 트레일러의 포름알데히드와 관련된 건강에 관한 질문들과 염려사항을 해결하기 위해 FEMA는 무엇을 하고 있습니까?

거주민의 건강과 안전이 FEMA의 주 관심사입니다. FEMA는 걸프 연안 주의 재난 희생자를 위한 트래블 트레일러내의 실내 공기질에 관해 공공 건강 평가를 실시할 수 있도록 건강 관리질병통제 예방센터(Centers for Control and Prevention: CDC)에 지원과 전문 지식을 제공할 것을 요청했습니다.

2. 저는 FEMA가 이미 트래블 트레일러에 관한 조사를 실시했다고 생각했습니다.

예. 작년 여름, 환경 보호청과 독성물질청 및 CDC의 질병 관리청은 트래블 트레일러의 공기 샘플을 검사했습니다. 이 조사는 주택 유닛을 환기시키는 것이 포름알데히드의 레벨을 낮추는데 효과적이라는 것을 보여 주었습니다. 하지만, FEMA는 트래블 트레일러에서의 장기간 거주가 건강에 미칠 수 있는 영향에 관한 염려사항을 다루기 위해 추가 조사가 필요하다고 믿습니다.

3. 새 조사는 무엇을 시행합니까?

이 조사는 실생활 조건하에서 트래블 트레일러가 장기간 사용될 때 트래블 트레일러의 실제 공기질 상태를 검사하게 됩니다. 지난 번 시행된 연구 조사에서는, 흡연과 같이 거주자의 일상 활동과 연관된 변경 사항은 제외하고, 유닛 자체내의 포름알데히드 레벨을 결정할 수 있도록, 새 점유되지 않은 트레일러에서 검사가 시행되었습니다.

FEMA가 CDC에게 해결을 요청한 아주 중요한 문제는 트래블 트레일러의 나쁜 실내 공기질과 그 트레일러 안에서 사는 어린이들의 건강에 미치는 부정적인 영향 간의 연관성 유무에 중점을 두고 있습니다. 조사는 단기간 해답과 장시간에 걸쳐 수집되는 장기 실내 환경 평가에 초점을 둘 것입니다.

4. FEMA 는 포름알데히드에 대한 노출을 얼마나 심각한 공공 건강 위협으로 간주합니까?

FEMA 는 건강 또는 과학 기관이 아니므로, FEMA 가 제공한 트레블 트레일러에서 사는 주민들에 미치는 포름알데히드의 영향을 검사하고, 평가하고 적절한 결론을 제공해 주도록 의학적 판결권과 과학적 기술을 가진 연방 기관 및 관청로부터 조언을 구했습니다. 이러한 기관들로 DHS OHA, EPA, CDC 및 모든 보조 기관들 그리고 주 보건 관리들이 포함됩니다. FEMA 는 건강 표준을 확립하지 않으며 보건 문제를 점검하는 전문지식이나 능력도 없습니다. 따라서, FEMA 는 특정 상태 하의 포름알데히드에 대한 노출 영향을 결정하는 데 있어 책임을 지닌 기관들의 권장사항을 따릅니다.

5. 어떤 재료들이 포름알데히드를 포함합니까?

포름알데히드는 새 퍼머넌트 프레스 직물, 새 카페트, 라텍스 페인트, 네일 칼라, 살균제, 의약품, 화장품, 식기 세척제, 섬유 유연제, 신발 광택제, 카페트 클리너, 글루, 접착제, 라커 및 플라스틱에서 검색됩니다. 또한, 포름알데히드는 담배 및 기타 담배 제품 및 가스 쿠키에 의해서도 생산됩니다.

6. 트레블 트레일러 내의 잠재적 포름알데히드 방출에 관해 오늘날까지 FEMA 는 몇 건의 불만 사례를 접수했습니까?

걸프 지역의 허리케인 카트리나와 리타의 생존자들에게 제공된 120,000 대의 트레블 트레일러와 이동 주택 중, FEMA 는 포름알데히드 관련 불만을 포함하여 이상한 냄새에 관한 206 건의 불만사례를 기록했습니다. 거주자들의 요청으로, FEMA 는 이미 사용되었고 환기된 트레일러로 유닛을 교환했습니다. FEMA 는 전국에 걸쳐 트레일러 거주자들에게 정보를 제공하여 포름알데히드에 민감한 사람들이 어떻게 포름알데히드에 의해 영향을 받을 수 있는지 설명하였으며 트레일러내의 노출을 감소시키기 위해 취해야 할 조치를 열거하였습니다.

7. FEMA 는 몇 대의 트레일러가 영향을 받고 있을 수 있는지에 관해 정보를 가지고 있습니까?

모든 새, 사용되지 않은, 환기되지 않은 트레블 트레일러는 그 안에 포름알데히드가 있습니다. 유닛의 문과 창문을 열은 채, 환풍기를 돌려 유닛을 환기시킴으로써 포름알데히드의 농도를 상당히 줄일 수 있습니다. 포름알데히드의 레벨에 영향을 미칠 수 있는 기타 요인으로는 원천 자재의 유형 및 수명, 온도, 습도 등이 있습니다. 또한 어떤 사람들은 다른 사람들에 비해 포름알데히드의 영향에 더 민감하다는 것을 인지하는 것이 중요합니다.

8. FEMA 가 트레블 트레일러 내의 포름알데히드에 관한 불만 사례의 결과로 트레일러를 교체한 적이 있습니까?

FEMA 는 지원자들이 다른 유닛을 요청한 경우 계속해서 이러한 트레일러를 교체하고 있습니다. 2007년 6월 15일 현재, FEMA 는 57 유닛을 교체했습니다. 포름알데히드에 대해 불평을 토로한 일부 가구는 유닛내 환기를 증가시켜 다른 유닛으로 교체해 준다는 FEMA 의 오퍼를 받지 않기로 결정했으며 어떤 사람들은 좀 더 영구적인 주택을 선택함으로써 유닛이 사용되지 않게 되었습니다.

9. FEMA 는 트레블 트레일러의 포름알데히드 방출에 관한 불만 사례를 초기에 어떻게 다루고 있습니까?

FEMA 의 최고 우선순위는 재난에 의한 파괴에 잇따라 삶을 재건하는 동안 임시로 트레블 트레일러에 사는 사람들의 건강, 안전 및 보안에 있습니다. FEMA 가 포름알데히드에 관한 염려사항에 대해 알게 되었을 때, 저희 기관은 거주자들에게 적절한 환기에 대해 알려주기 위한 조치를 취하였고, 트레일러를 교체시켰으며, 요청되고 가능할 경우, 대체 주택 형식을 제공하였고 공기 점검과 샘플링 계획을 시작했습니다.

FEMA 는 포름알데히드 레벨에 관한 불만사례를 조사하기 시작했으며, 환기를 논의할 수 있도록 주택부서 직원들이 트레일러 유닛에 사는 거주자들을 방문하도록 했습니다. 유닛에 확실한 포름알데히드 냄새가 나거나 거주자가 유닛 내에서 신체적인 불편함을 경험하고 있을 경우, FEMA 는 포름알데히드 방출이 감소된 다른 유닛으로 교체할 것을 권의했습니다.

10. FEMA 는 의료계에서 제기한 문제들을 다루기 위해 조치를 취했습니까?

최근 저희의 관심을 끈 문제들과 포름알데히드가 건강에 끼치는 영향에 관한 새로운 질문들을 기초로, FEMA 는 걸프 지역의 트레블 트레일러 거주민들에게 미치는 포름알데히드의 영향에 관한 현재의 염려사항들을 검토하기 위해 다시 과학계를 관여시키게 되었습니다. 재평가를 실시하는 데 있어, FEMA 는 국토 보안성 보건국(DHS OHA)과 질병통제 예방센터(CDC)내의 다수 기관들과 협력했습니다. 주목할 점은, 이러한 평가는 포름알데히드에만 국한되는 것이 아니라, 증상과 가능한 원인들에 대한 전인적인 관점의 분석을 실시하는 것입니다. 이러한 기관들은 다 함께 협력하여 FEMA 의 트레블 트레일러내의 공기질과 그 안에 사는 거주민들의 건강 사이의 관계를 밝혀 낼 것입니다.

11. 걸프 연안 거주민들이 포름알데히드 노출에 관해 불평을 토로하기 시작한 이래 FEMA 는 트레블 트레일러의 수용가능한 포름알데히드 레벨에 관한 정책을 바꾸었습니까?

FEMA 는 이미 제조된 주택 (이동 주택)의 건축 시 사용되는 목재제품의 포름알데히드 방출 레벨에 대해 미국 주택 도시개발부가 공표한 표준을 당 기관이 구매한 트레블 트레일러 및 파크 모델 둘 다에 적용하기 시작했습니다. 파크 모델은 트레블 트레일러보다 크지만, 제조 주택보다는 작습니다.

HUD 표준은 모든 플라이우드 및 파티클우드 자재의 포름알데히드 방출 및 제품 인증에 관해 제한을 두고 있는데, 여기에는 전국에서 인정하는 검사실이 발행한 방출 인증서와 파티클 보드가 제조되거나 피니시 작업되거나 또는 플라이우드가 피니시 작업되는 각 공장에 대한 서면 품질 관리 계획 등이 포함됩니다. 이러한 표준은 HUD 가 제조 주택에 대해 필수 요건으로 채택하였으며, 이제 FEMA 의 사양서도 이러한 동일한 표준을 트레블 트레일러에 대해 포함시켰습니다.

HUD 의 표준은또한 표준법안 3280.309 에 의거, 각 제조 주택과 함께 포름알데히드 방출에 관한 건강 고지서가 제공될 것을 의무화하고 있습니다. 포름알데히드의 영향과 잠재적인 설정 표준을 결정하는 책임을 맡은 기관들의 후속 검토의 결과에 기초하여 이러한 표준이 조정될 것입니다.

FEMA 가 제공하는 트레블 트레일러에 거주하는 주민들에 대한 추가 대책이나 지원사항은 동일한 보도, 안전 및 보건 전문가들의 조사결과에 기초하여 결정될 것입니다..

###