

"내 가족을 납 성분으로부터 보호하십시오" 부록

이 문서는 2021년 3월 및 그 이전에 발행된 '내 가족을 납 성분으로부터 보호하십시오' 팸플릿에 대한 보충 자료입니다. 2026년 1월에 발행된 팸플릿에는 2026년 1월 12일부터 적용 중인 새로운 '납 분진 대응 기준치'(이전 명칭: 납 분진 허용 기준치) 및 '납 분진 보고 기준치'(이전 명칭: 납 분진 유해성 기준)가 포함되어 있습니다. 이 두 가지 기준치는 6페이지와 11페이지에 언급되어 있습니다. 2026년 1월 발행본의 10페이지와 11페이지에는 2025년 1월 13일부터 적용 중인 '제거(abatement)'에 관한 개정된 정의도 반영되어 있습니다. EPA는 사용자들이 이전 발행본의 'PYF (내 가족을 납 성분으로부터 보호하십시오)' 팸플릿을 폐기할 것을 요구하지 않습니다. 최신 정보를 제공하기 위해 사용자들은 이전 발행본의 팸플릿을 사용 시 이 보충 자료를 함께 제공해야 합니다.

다음 정보는 6페이지의 정보를 대신합니다

노후된 납 함유 페인트(벗겨지거나, 으깨지거나, 백악화되거나, 균열되거나 또는 손상된 페인트)는 유해물질이므로 즉각적인 주의가 필요합니다. **납 함유 페인트**는 다음과 같이 어린이가 이로 물거나 마모가 심한 표면에서 발견되면 유해할 수 있습니다.

- 창문 및 창틀
- 문과 문틀
- 계단, 난간, 난간대 및 현관

납 함유 페인트는 상태가 (손상 없이) 양호하고 창문과 같이 충격이나 마찰이 발생하는 부분에 있는 경우가 아니라면 일반적으로 유해하지 않습니다.

납 분진은 납 함유 페인트를 긁거나 연마하거나 가열할 때 생길 수 있습니다. 납을 함유한 페인트로 칠한 표면을 두드리거나 문지를 때도 납 분진이 일어납니다. 납 함유 페인트 부스러기와 분진이 사람들이 만지는 표면과 물체에 묻을 수 있습니다. 쌓인 납 분진은 실내를 진공 청소기로 청소하거나 빗자루로 쓸 때 또는 사람들이 집안을 걸어 다닐 때 공기 중으로 다시 퍼질 수 있습니다. EPA는 현재 EPA가 승인한 납 분석 실험실에서 측정된 모든 보고 대상 수준의 납 분진을 유해한 것으로 정의합니다.

집안에 납 함유 페인트가 있는 것으로 의심된다면, 특히 어린 아이가 거주하는 경우 9페이지 및 11페이지에 제시된 정보를 참고하여 먼지가 최소화되도록 정기적으로 청소를 해야 합니다. EPA는 납 분진이 11페이지에 명시된 대응 기준치를 넘는 경우가 아닌 한, 납 분진만을 이유로 납 제거 조치를 취할 것을 권장하지는 않습니다.

토양에 함유된 납은 아이들이 맨땅에서 놀거나 사람들이 신발에 흙을 묻혀 집안으로 들어갈 때 유해할 수 있습니다. EPA는 현재 다음과 같은 수준의 토양 내 납을 유해한 것으로 정의합니다.

- 맨땅으로 된 놀이 구역 400ppm 이상
- 마당의 나머지 부분의 맨땅 구역 1,200ppm(평균) 이상

눈으로 볼 수 있는 페인트 조각에 들어 있는 납과 눈으로 볼 수 없는 흙먼지 속 납 성분은 모두 유해할 수 있습니다.

페인트, 분진 또는 토양의 납 유해성 존재 유무를 확인하는 유일한 방법은 검사를 하는 것입니다. 다음 페이지에서는 검사를 실시하는 방법을 설명합니다.

다음 정보는 10페이지의 정보를 대신합니다.

납 함유 페인트를 훼손하거나 납을 부주의하게 제거하면 집 주변에 납 분진을 더 많이 퍼뜨려서 가족에게 유해성이 증가할 수 있습니다.

- 일상적인 청소 및 충분한 영양 섭취 외에도 손상된 페인트 표면을 손보고 잔디를 심어 납으로 오염된 토양을 덮는 등의 조치를 취하면 납 성분 페인트의 위험을 **일시적으로** 줄일 수 있습니다. 이런 임시 방편은 영구적인 해결책이 아니므로 지속적인 주의가 필요합니다.
- EPA, 원주민 자치구 또는 주 정부에서 인증하는 납에 대한 안전 작업 방법에 대해 교육을 받은 개조 업자를 고용하면, 개조, 수리 또는 페인트 작업을 하면 납 노출을 최소화할 수 있습니다. DIY(Do-it-Yourself) 또는 직접하는 작업자라면 집에서 납을 안전하게 다루는 방법을 알아보십시오.
- 납 유해성을 제거하려면 인증된 납 제거 전문 업체를 고용해야 합니다. 납 제거 방법(납 함유 페인트로 인한 유해성을 영구적으로 처리하기 위해 고안된 방법)에는 납 함유 페인트를 특수 재료로 제거, 봉인 또는 밀봉하는 것이 포함됩니다. 유해물질 위에 일반 페인트를 덧칠하는 것만으로는 납 함유 페인트로 인한 유해성을 영구적으로 처리할 수 없습니다.

항상 납 유해성을 안전하게 처리하는 방법을 교육받은 인증된 사업자를 고용하십시오.

- 페인트 칠이 된 표면을 손상을 동반하는 개조, 수리 또는 페인트 작업(RRP)을 실시하려면 납 안전 인증 사업자(12페이지 참고)를 고용하십시오.
- 납 유해성을 영구적으로 처리하려면 인증된 납 제거 전문 업체를 고용하십시오. 그런 사업자는 안전하게 작업하는 방법을 알고 있고, 철저히 제거할 수 있는 적절한 장비를 갖추고 있습니다.
- 인증된 사업자는 자격이 있는 작업자를 고용하고, 주 정부, 원주민 자치구 또는 연방 정부가 정한 엄격한 안전 규칙을 따릅니다.

다음 정보는 11페이지의 정보를 대신합니다.

가정내 납 제거 작업을 완료한 경우, 작업이 완료되면 분진 제거 작업을 해야 합니다. 분진 제거 작업은 분진 제거 후 테스트에서 납 분진이 다음과 같은 대응 기준치 이하로 나타날 때까지 해야 합니다.

- 바닥(카펫이 깔린 바닥 포함) $5\mu\text{g}/\text{ft}^2$
- 실내 창틀 $40\mu\text{g}/\text{ft}^2$
- 창가용 플랜트 박스(window troughs) $100\mu\text{g}/\text{ft}^2$

제거 작업은 납 함유 페인트의 유해성을 영구적으로 처리하도록 설계되었습니다. 그러나 제거 작업이 완료된 후에도 납 분진이 보고 기준치(6페이지 참조)를 초과하는 수준으로 남아 있을 수 있으며, 제거 작업이 완료된 구역으로 납 분진이 다시 유입될 수 있습니다. 제거 작업 후 납 분진 농도를 낮게 유지하기 위한 조치는 다음과 같습니다.

- 해당 구역으로 반입되는 모든 가구 및 기타 물품에 HEPA 진공 청소기를 사용
- 젖은 천이나 스폰지와 일반적인 다용도 세제를 사용하여 바닥, 창틀, 창가용 플랜트 박스(window troughs) 및 기타 단단한 표면을 정기적으로 청소

제거 작업 후 주택을 보호하기 위해 취할 수 있는 조치에 대한 자세한 내용은 9 페이지를 참고하십시오. 지역 내에서 인증된 납 제거 작업 전문가를 찾는 데 도움이 필요하면 주 정부, 원주민 자치구, 지역 사무국(15페이지 및 16페이지 참고) 또는 cdxapps.epa.gov/leadpro를 참고하시거나 1-800-424-LEAD[5323]로 전화하십시오.