

## EPA의 납 및 구리 규칙 개선 제안안

2023년 11월

2023년 11월 30일, EPA는 어린이와 성인에게 회복 불가능하게 해를 끼치고 취약 지역 주민들에게 불평등하게 영향을 끼칠 수 있는 음용수 내 납 함량을 줄이고자 납 및 구리 규칙 개선 제안안을 발표했습니다. 과학적 증거에 따르면, 안전한 수준의 납 노출이라는 말은 없습니다. 납은 성인에게 혈압 상승, 심장 질환, 신장 기능 약화, 및 암 등을 유발할 수 있습니다. 납은 어린이에게 정신적 및 신체적 발달을 크게 저해할 수 있어, 학습 속도를 저하시키고 뇌를 손상시킵니다.

1980년대 들어 납 수도관 사용이 금지되었지만, 900만 개 넘는 납 수도선이 미국 방방곡곡의 가정에 물을 공급하고 있습니다. 이러한 납 수도관은 몇 십 년 동안 지하에 숨어 미국인들의 건강과 웰빙에 항상 위험을 끼치고 있습니다. 이러한 납 수도관은 아직도 저소득 지역과 유색인종 지역사회에 불평등하게 집중되어 있습니다.

### EPA의 납 및 구리 규칙 개선 제안안

납 및 구리 규칙 개선(LCRI) 제안안은 어린이와 성인을 음용수 내 납으로부터 지키기 위한 중요한 진전을 나타냅니다. 이러한 진전은 과학과 수도 체계 당국에서 활용되는 기존 관행에 기반합니다. 제안안은 다음의 주요안을 포함합니다.

- **10년 내 납 수도관 교체 100% 달성.** 납 수도선은 음용수 내 납 노출의 가장 큰 공급원입니다. 납 및 구리 규칙 개선 제안안에 따르면 10년 내에 거의 대부분의 수도 체계 당국이 납 수도선을 교체해야 합니다.
  - 납 노출을 저감하는 데는 수도관 부식 제어가 효과적일 수 있지만, 납 수도관을 제거하면 납의 핵심 공급원을 제거하고 과거에 내렸던 잘못된 처리 결정의 영향을 최소화하여 공중 보건을 더욱 보호할 수 있습니다.
  - **달성 가능.** 뉴저지주 뉴어크, 마이애미주 벤튼 하버, 및 위스콘신주 그린 베이와 같은 도시는 납 수도관을 채 10년이 되기 전에 교체했고 마이애미주 디트로이트, 미네소타주 세인트 폴, 및 일리노이주 휘튼과 같은 다른 수도 체계 당국에서는 교체 타임라인을 10년 이하로 두고 이를 달성하는 데 헌신하고 있습니다.

- **기존 납 수도관 위치 파악.** 납 수도관의 위치를 파악하는 것은 효율적이고 공정하게 납 수도관을 제거하는 데 있어 핵심입니다. 현재, 수도 체계 당국은 2024년 가을에 납 수도선의 기초재고량을 제공해야 합니다. 납 및 구리 규칙 개선 제안안에 따르면, 모든 수도 체계 당국은 정기적으로 재고량을 업데이트하고, 수도선 교체 계획을 만들고, 알 수 없는 소재로 된 모든 수도선의 소재를 파악해야 할 것입니다. 이 정보는 효율적이고 공정하게 납 수도관을 교체하는 데 있어 지역 사회, 수도 체계 당국, 주, 부족, 및 EPA에 아주 중요한 역할을 할 것입니다.
- **수돗물 표본 채취 개선.** 납 및 구리 규칙 개선 제안안은 미시건주와 같이 선두에 선 주에 이미 배포되어 있는 우수 관행으로 정보를 얻어 음용수 표본 채취 요구 사항에 핵심적인 변화를 가져올 것입니다. 수도 체계 당국은 납 수도선이 있는 곳의 첫 번째 리터와 다섯 번째 리터 표본을 수집하고 두 값 중 더 높은 값을 사용하여 규칙 준수를 정해야 할 것입니다.
- **납 조치 수준 감소.** EPA는 납 조치 수준을 15µg/L에서 10µg/L로 낮출 것을 제안하고 있습니다. 수도 체계 당국의 납 표본 채취값이 조치 수준을 초과하면, 수도 체계 당국은 대중에게 이를 알리고 납 노출을 저감하면서 동시에 모든 납 수도관을 교체하기 위해 조치를 취해야 할 것입니다. 예를 들어, 수도 체계 당국은 부식 제어 처리 방안을 마련하거나 조정하여 음용수에 침출되는 납을 감소시킬 것입니다.
  - 강력한 이해관계자의 의견 개진에 기반하여 EPA는 **기존 규칙이 시작될 수준값도 제거하여** 규칙 도입을 간소화할 것입니다.
- **납 노출 저감을 위해 보호 강화.** 다양한 납 조치 수준이 초과한 수도 체계 당국은 고객에게 추가 자선 행위를 수행하고 모든 고객이 필터를 사용할 수 있게 해야 합니다. 필터는 납을 저감하는 것으로 입증받아야 합니다.

정리하자면, 납 및 구리 규칙 개선 제안안의 이러한 주요안은 복잡성을 감소시키고, 규칙 도입을 원활하게 하며, 공중 보건을 더욱 보호할 것입니다.

## EPA의 음용수의 납을 줄이기 위한 조치

EPA는 납을 제거할 종합적인 접근법을 취하고 있습니다. 이를 통해 청정수법에 따라 법적 기관을 활용하고, 초당적 인프라법을 통해 수도 관련 프로젝트를 위해 역사적인 규모의 자금을 조달하고, 취약 지역에 기술적 지원을 제공하고, 지방정부를 돕기 위한 실용적인 도입 도구를 제공합니다. 이러한 조치들 모두가 모여 미국 전역에서 납 수도관을 모두 제거하겠다는 바이든 대통령의 비전을 이룰 것입니다.

- **법적 프레임워크.** EPA의 납 및 구리 규칙 개선 제안안은 과학에 기반하며 EPA 당국은 청정수법에 따라 법적 요구 사항을 강화하여 음용수 내 납 문제를 해결합니다.

- **자금 조달.** 초당적 인프라법은 \$500 억의 자금을 조달하여 미국의 음용수와 하수도 인프라를 업그레이드하는 것을 지원합니다. 여기에는 납 수도선 교체 전용 \$150 억과 납 수도선 교체에 사용될 수 있는 일반적인 음용수 주 수처리 기금 \$117 억을 포함합니다.
- **기술 지원.** 최근 시작된 “Get the Lead Out(납 제거)” 이니셔티브를 포함한 EPA 의 물 기술 지원(WaterTA)은 각 지역사회가 납 수도선을 파악하고 교체 계획을 세우고 납을 제거할 자금 조달에 신청할 수 있게 돕습니다.
- **실용적인 도입 도구.** 교육, 도구, 웨비나, 사례 연구를 통해, EPA 는 음용수 체계 당국을 지원하여 납 노출을 저감합니다.

## 범정부적 접근 방식

[납 수도관 및 페인트 조치 계획](#)을 통해, 바이든-해리스 행정부는 납 수도선 교체 가속을 최우선 과제로 바꾸었습니다. 이 범정부적 접근 방식에 따라, 10 개의 연방 기관이 15 개 넘는 새로운 조치에 진전을 꾀해 미국 연방정부가 모든 자원을 다시 배치하여 100% 납 수도관 교체라는 목표를 향해 급속도로 진전을 이룰 수 있게 합니다. 납 및 구리 규칙 개선을 포함하는 EPA 의 조치는 납을 제거하여 해결할 수 있는 오래된 기존 납 문제를 해결하기 위한 과정에 미국이 들어갈 수 있게 합니다.

## 대중 의견 제시 및 참여

EPA 는 규제 개발 과정의 일환으로써 대중의 의견을 환영합니다. EPA 는 대중 일원을 초대하여 납 및 구리 규칙 개선안과 관련 정보를 검토하고 서면 의견을 다음 웹사이트에 제공해 주시길 권장합니다. [www.regulations.gov](http://www.regulations.gov), 도켓 ID 번호: EPA-HQ-OW-2022-0801. 의견서 제출 시 온라인 지침을 따르십시오. 의견은 60 일간의 대중 의견 수렴 기간 동안 공개 도CKET으로 제출해야 합니다.

EPA 에서는 최종 규정 개발 발표 시 모든 대중의 의견을 고려하게 됩니다. 공개 도CKET으로 의견서를 제출하는 방법에 대한 자세한 정보와 지침은 다음 웹페이지를 방문하십시오. [EPA 도CKET에 대한 의견 웹사이트](#).

EPA 에서는 또한 2024 년 1 월 16 일 화요일에 대중이 구두로 직접 EPA 에 의견을 제공하도록 초대하는 가상 공청회를 주최합니다. 공청회와 EPA 에 구두 혹은 서면 의견을 제공하는 방법에 대한 자세한 정보는 EPA 의 [납 및 구리 규칙 개선 웹사이트](#)를 방문하십시오.

**권리 포기:** 이 문서는 대중, 주, 부족, 및/또는 공중 수도 체계 당국의 일원을 도와 납 및 구리 규칙 개선(LCRI) 제안안 패키지를 검토하고 이에 대해 의견을 남기는 것을 돕기 위한 정보 제공의 목적으로만 제공되었습니다. 이 문서와 전문, 규제안을 포함하는 납 및 구리 규칙 개선 제안안에 포함된 내용 간에 차이, 충돌, 또는 오류가 발생할 경우, 주, 부족, 및/또는 공중 수도 체계 당국은 규칙 패키지를 참조해야 합니다. 납 및 구리 규칙

개선은 제안된 규칙일 뿐이며 납 및 구리 규칙 개선에 대해 본원에 논의되는 내용은 최종 납 및 구리 규칙 개선이 공포되기 전에는 변경될 수 있습니다. 이 문서는 EPA, 주, 부족, 또는 규칙이 적용되는 지역사회에 새롭고 법적 구속력이 있는 요구 사항을 요구하지 않습니다. 또한, 이 문서는 대중의 일원에게 법적 권리를 양도하거나 법적 의무를 부여하지 않습니다. 이 팩트 시트와 법규 또는 공포된 규정 간에 충돌이 있을 경우 법규 및 공포된 규정이 우선합니다.