

# 납과 구리 규칙

## 납과 식수

수도국(BWS)은 미국 환경보호국(EPA) 납/구리 규칙에 따라 섬 전체 가구의 수도물 표본을 수집하여 납과 구리 함유 상태를 확인하기 위한 검사를 정기적으로 수행할 의무가 있습니다.

오아후(Oahu) 섬의 경우 검사 결과는 우수했고 가정 식수에서 납과 구리는 문제가 되지 않는다는 것이 반복적으로 증명되었지만, EPA는 소비자가 납과 구리의 영향으로부터 한층 더 보호될 수 있도록 2021년 해당 규정을 개정하였습니다.

## 식수에 납이 유입될 수 있는 원인

납은 납 성분이 함유된 서비스 라인이나 배관 자재가 부식된 경우 식수에 유입될 수 있습니다. 또한, 납이 함유된 배관 시스템에 물이 수 시간 이상 고여 있을 경우, 우리가 마시는 식수에 납이 용해될 가능성은 더욱 커집니다. 환경 보호국(EPA)으로부터 제공된 식수에 함유된 납에 관한 추가 정보를 알아보시려면 [여기를 클릭하십시오](#).

식수에 함유된 납은 납 노출의 한 가지 잠재적 출처입니다. 납 노출을 일으킬 수 있는 다른 출처로는 페인트, 세라믹, 휘발유, 배터리 및 화장품 등이 포함됩니다. 보다 자세한 정보를 알아보시려면 [여기를 클릭하십시오](#).

## 납이 건강에 미치는 잠재적 영향

EPA에 따르면, 식수를 통한 납 노출은 나이와 관계없이 건강에 심각한 영향을 미칠 수 있다고 합니다. 유아와 어린이는 IQ가 낮아지거나 주의력이 부족해질 수 있습니다. 납 노출은 새로운 것을 배우는 데 어려움을 유발하거나 행동 문제를 유발할 수 있고 기존 학습 및 행동 문제를 더욱 악화시킬 수 있습니다. 임신 전이나 임신 중에 납에 노출된 여성의 자녀는 이러한 부정적 영향을 경험할 위험성이 더욱 높아질 수 있습니다. 성인의 경우 심장 질환, 고혈압, 신장 또는 신경계 문제를 경험할 위험성이 더욱 높아질 수 있습니다.

납이 건강에 미칠 수 있는 잠재적 영향에 관한 보다 자세한 정보를 알아보시려면 [여기를 클릭하십시오](#).

## 납 서비스 라인 재고 조사

2021 납과 구리 개정 규칙에 따라 BWS는 상수도 본관에서 가정과 건물을 연결하는 전체 서비스 라인에 대한 정보를 포함한 자재 재고 조사를 실행하였습니다. 이 재고 조사에는 해당 자재가 납인지 그 외 물질인지, 대체할 필요가 있는 아연 도금인지, 또는 납 상태를 알 수 없는지에 관한 정보가 표시됩니다.

여러분의 가정이나 비즈니스에 제공되는 BWS 서비스 라인 자재에 관한 정보를 보다 자세히 알아보시려면 [여기를 클릭하십시오](#).

## 납과 구리 검사

서비스 라인 재고 조사 결과를 바탕으로 주택과 상업용 건물이 수도물에 대한 납과 구리 검사 대상으로 선정됩니다. 이러한 검사 결과는 아래 링크를 클릭하여 확인하실 수 있습니다.

납과 구리 표본 검사 결과를 확인하시려면 [여기를 클릭하십시오](#).

## 식수에 함유된 납 노출을 줄이는 방법

수도국의 수도물 검사 결과에 따르면 여러분이 마시는 물은 안전합니다. 다만, 식수에 함유되었을 수 있는 납이 걱정되신다면, 노출 위험성을 낮출 수 있는 방법이 있습니다.

납은 건강에 심각한 문제를 유발할 수 있으며, 특히 임산부와 유아기 어린이들에게는 특히 위험합니다. 식수에 함유된 납은 서비스 라인과 가정 배관 시설과 연관된 자재 및 구성 요소를 통해 주로 유입됩니다. BWS는 고품질 식수를 제공하고 납 파이프를 제거할 책임이 있지만, 각 가정의 배관 시설에 사용된 다양한 자재까지는 통제할 수 없습니다. 그러므로 주민 여러분은 가정 배관 시설에 사용된 납 자재를 확인 및 제거하고 가족의 납 노출 위험을 줄일 수 있는 다음과 같은 조치를 실행함으로써 이러한 책임을 함께하실 수 있습니다.

- **파이프를 씻어내리고 수도꼭지를 틀어 놓습니다.** 수도물을 마시기 전에는 수도꼭지를 틀어놓거나 샤워하거나 설거지를 하면서 몇 분 동안 파이프를 씻어내려 줍니다.
- **냉수를 사용합니다.** 식수, 요리, 아기 분유를 만들 때는 냉수만 사용합니다. 온수는 수도꼭지에서 납 농도를 높이는 원인이 될 수 있으므로 음식이나 아기 분유를 준비할 때는 사용하지 말아야 합니다. 물을 끓이더라도 식수의 납 함유량을 줄이거나 제거하지 못합니다.
- **필터를 사용합니다.** 식수의 납 함유량을 줄이기 위해 미국 국립표준연구소(American National Standards Institute) 공인 인증기관에 의해 인증된 필터를 사용할 수 있습니다.
- **수질 검사를 받습니다.** 가정 내 식수 납 함유량이 걱정되어 수질 검사를 받고자 하신다면 BWS에 연락해주시십시오. 식수에 함유된 납, 검사 방법 및 노출을 최소화하기 위해 할 수 있는 일에 관한 자세한 정보는 <http://www.epa.gov/safewater/lead> 에서 확인하실 수 있습니다.
- **식수 시스템과 배관 제품에 납-없음(lead-free) 인증 마크가 있는지 확인합니다.** 납 미량 함유(low lead)와 납 없음(lead free)은 같지 않습니다. 안전음용수법(Safe Drinking Water Act)은 파이프나 파이프 부속품, 배관 부속품 및 고정물에 대한 허용 납 함유량을 8%에서 0.25%로, 또한 땀납과 용제에 대해서는 0.2%까지 낮추도록 규정하고 있습니다. EPA에서 제공된 보다 자세한 정보를 알아보시려면 [여기를 클릭하십시오](#).

자녀가 납에 노출되지는 않았는지 걱정되신다면, 자녀의 혈액 검사를 통해 납 노출 여부를 확인하실 수 있습니다. 보다 자세한 정보를 알아보시려면 지역 의료 제공자나 하와이 보건부(Hawaii Department of Health)로 연락해주시십시오.

보다 자세한 정보를 원하신다면, (808) 748-5041로 본 부서에 연락하시거나 [contactus@hbws.org](mailto:contactus@hbws.org)로 이메일을 보내주시십시오. 가정/건물 주변에서 납 노출 위험성을 줄이는 방법과 납이 건강에 미치는 영향에 관한 보다 자세한 정보를 알아보시려면 EPA 웹사이트 <http://www.epa.gov/lead> 를 방문하시거나 담당 의료 제공자에게 연락해주시십시오.

## 보다 자세한 정보

- [EPA: 납과 구리 규칙](#)
- [EPA: 납에 관해 알아보기](#)
- [EPA: 인포그래픽: 납과 식수](#)
- [EPA: 식수에 함유된 납에 관한 기본 정보](#)
- [EPA: 식수 관련 인증 프로그램 및 인증 연구소 연락처 정보](#)
- [CDC: 식수에 함유된 납](#)

업데이트: 2023년 5월 25일