

음용수의 납으로부터 더 강력한 보호: 납 및 구리 규칙에 대한 다음 단계

납에 대한 과학은 수십 년에 걸쳐 정리되었습니다. 안전한 납 노출 수준이라는 말은 없습니다. 음용수에서 어린이와 성인의 건강을 위협할 수 있는 납이 유입되는 1 차 출처는 파이프입니다. 미국 환경보호청(EPA)은 음용수 안전법(SDWA) 하의 법정 권한, 기술 지원, LSL(Lead Service Line) 제거를 위한 기금 등 사용 가능한 모든 도구를 사용하여 모든 미국인을 음용수의 납으로부터 보호할 것을 약속합니다. 환경보호청은 지방, 주 및 연방 파트너들과 공동으로 협력하여 불균형적으로 납 오염의 영향을 받는 지역사회를 우선적으로 중점을 두면서, LSL(리드 서비스 라인)을 100% 제거하겠다는 바이든 대통령의 비전을 신속하게 진행시킬 것입니다.

2021 년 12 월 16 일, EPA 는 음용수의 납에 대한 규제들을 강화하는 다음 단계를 발표했습니다. EPA 는 행정 명령 13990 에 따른 납 및 구리 규정 개정(LCRR)을 검토한 결과, LSL 을 선행적으로 제거하고 공중 보건을 더욱 공정하게 보호한다는 중요한 목표를 지지하기 위해 규칙을 개선할 수 있는 상당한 기회가 있다고 결론을 내렸습니다. EPA 가 LCRR 을 검토할 때 중요한 부분은 강력한 공공의 참여였습니다. 환경보호청은 2021 년 4 월부터 8 월까지 일련의 참여 행사를 주최하여 대중의 의견을 이끌어냈습니다. 참여 회의에는 공청회 2 일, 지역사회 원탁회의 10 회, 부족 원탁회의, 전국 이해당사자 협회 원탁회의, 전국 공동규제자 회의 및 선출직 공무원 대표 조직과의 회의가 포함되었습니다.

EPA 는 연방관보(FRN)에서 LCRR 이 적용되어 음용수의 납을 줄이기 위한 조치의 단기 개발을 지원할 것임을 발표했습니다. 동시에, EPA 는 규칙의 주요 요소를 강화하기 위해 새로 제안된 규칙 제정을 개발할 것입니다. 환경보호청은 LCRR 의 최초 준수 날짜인 2024 년 10 월 16 일 이전에 다가오는 납 및 구리 규칙 개선(LCRI)을 마무리할 것으로 예상합니다.

납 및 구리 규칙 개정 구현

환경보호청은 LCRR 에 발전 사항이 있다고 확인했습니다. 특히, 100% LSL 제거를 성취하기 위해서는 LCRR 에 따라 개발된 LSL 인벤토리가 필요합니다. EPA 는 2024 년 10 월 16 일



준수일까지 최초 리드 서비스 라인 인벤토리에 정보를 제출하기 위한 요건을 유지하려고 합니다. 이 준수 기한을 유지관리함으로써 수도 시스템을 지속적으로 발전시켜 납 감소 노력에 필수적인 리드 서비스 라인을 식별하도록 합니다.

지역 수도 시스템, 주정부 최고 기관 및 기타 파트너를 지원하기 위해 EPA는 **LCRR에 대한 새로운 지침을 발행**할 것을 약속합니다. EPA는 모범 사례, 사례 연구 및 템플릿을 포함하여 리드 서비스 라인 인벤토리 개발 지침을 발행할 것입니다. 또한 EPA는 안전한 음용수 정보 시스템을 업데이트하여 인벤토리에 대한 주정부 및 부족 데이터 관리 요구를 지원하고 있습니다.

새로운 규칙 제정법: 납 및 구리 규칙 개선

EPA는 검토에서 확인된 주요 현안과 기회를 다루기 위해 제안된 미국의 음용수 수질 기준의 1차: 납 및 구리 규칙 개선을 즉시 개발할 계획입니다. EPA는 2024년 10월 16일 전에 LCRI를 공표할 계획입니다.

제안된 규칙 제정을 위한 영역에 주력

- **모든 리드 서비스 라인 교체** 모든 리드 서비스 라인을 교체하는 것은 중요한 공중보건의 목표입니다. EPA는 다른 조치와 함께 가능한 빨리 모든 리드 서비스 라인을 교체해야 한다는 요건을 제안할 계획입니다. EPA의 제안은 경제 분석을 포함하여, 기관의 법정 권한과 필수 분석을 전부 고려합니다.
- **준수 수돗물 표본 채취**. EPA는 데이터를 평가하여 준수 수돗물 표본 채취 요건을 강화할 수 있는 기회를 고려하려고 합니다. 강력한 수돗물 표본 채취 방법은 납 공급원이 리드 서비스 라인이든 또는 주택 내 납 함유 배관 재료이든, 납 성분이 많은 위치를 식별하는 데 필수적입니다.
- **조치 및 작동 수준**. 환경보호청은 제안된 규칙에 대해 더 많은 지역사회에서 건강 위험을 줄이는 데 중점을 두면서 이러한 수준과 관련된 복잡성과 혼란을 줄이기 위한 옵션을 탐구할 계획입니다. 또한 선제적 리드 서비스 라인 교체와 더 많은 보호 조치 수준과 함께 LCRR의 작동 수준 요건이 여전히 필요한지 여부를 평가할 것입니다.
- **역사적으로 소외된 지역사회 우선시**. EPA는 소외된 지역사회를 우선시하는 방식으로 리드 서비스 라인을 교체하는 방법을 모색하려고 합니다. EPA는 음용수의 납으로 인해 불평등하게 영향을 받은 지역사회에서 리드 서비스 라인을 우선적으로 제거하는 옵션을

평가할 것입니다. 이러한 잠재적 리드 서비스 라인 교체 규제 개선의 목표는 비규제 조치와 함께 더욱 공정하게 공중 보건을 보호하는 것입니다.

음용수의 납을 줄이기 위한 추가 조치

EPA는 납 및 구리 규칙에 대한 SDWA 규제를 밖에 음용수의 납을 추가로 감소시킬 수 있는 추가 조치가 있다고 결론 내렸습니다. 그러한 추가 조치는 다음과 같습니다.

- **추가 사회기반시설 기금.** EPA는 주, 부족 및 준주에 29억 달러의 양당협의 사회기반시설법 기금을 할당하여 리드 서비스 라인을 제거할 것임을 발표했습니다. 이 2022년 할당은 리드 서비스 라인 교체를 위한 150억 달러의 전용 자금을 제공하는 5개 할당량 중 첫 번째입니다. 리드 서비스 라인 전용 투자 외에도 법률은 DWSRF를 통해 일반 자금 117억 달러를 추가로 제공하여, 납 제거 프로젝트에도 활용될 수 있습니다.
- **기금 분배의 형평성.** EPA는 작고 빈곤한 지역사회에 기술적 지원을 제공할 수 있는 기회를 모색하고, 이러한 기금 프로그램의 가용성에 대한 인식을 고취시켜 음용수의 납을 해결하고, 민간 부문의 리드 서비스 라인 교체를 위한 공공 기금의 사용에 관한 문제를 성공적으로 해결한 지역의 사례 연구를 강조합니다. 리드 서비스 라인 교체를 가속화하기 위한 EPA 목표를 중심으로 한 두 가지 EPA 프로그램은 정의 40 이니셔티브: DWSRF(Dinking Water State Rivolution Fund) 및 WIIN(Water Infrastructure Revaluations for the Nation Act) 음용수의 납 감소 보조금 아래 진행되는 시험 프로그램입니다. EPA는 이해당사자들과 협력하여 서비스 라인 교체 프로젝트 신청을 포함하여, 빈곤한 지역사회에서 이러한 프로그램의 혜택을 최대화하기 위한 기회를 모색하고 있습니다.
- **학교 및 보육 시설에서 음용수의 납 문제를 해결하기 위한 연방 협력.** EPA는 특히 여러 형태의 납 노출 위험에 처한 지역사회에 중점을 두면서, 다른 연방 기관과의 협력을 모색하여 학교 및 보육 시설에서 음용수의 납을 정화할 것입니다.
- **음용수 납 수치가 높은 지역사회를 대상으로 한 기술 지원.** EPA는 공공 수도 시스템에 대한 일차적인 집행 책임이 있는 주 및 부족과 협력하여 감독뿐만 아니라, 음용수에서 높은 납 수치가 보이는 지역사회에 지원을 제공할 것입니다.
- **위험 알림 도구 개선.** EPA는 가정과 지역사회에 납 위험을 알리는 의사소통 과정을 통하여 주, 부족 및 수도 시스템을 지원하기 위한 지침과 템플릿을 개발할 계획입니다.
- **부분 리드 서비스 라인 교체를 중단하고 전체 교체 권장.** EPA는 제거 프로젝트의 형평성 있는 구현 방법을 포함하여, 리드 서비스 라인 교체 프로그램을 개발하는 데 필요한 교육,



지침 및 도구를 제공합니다. EPA 는 가능한 안전하고 효율적으로 전체 리드 서비스 라인을 교체할 수 있는 방법에 대한 지침을 제공합니다.