



즉시 배포용: 2019년 7월 8일

ANDREW M. CUOMO 주지사

CUOMO 주지사, 3억 5,000만 달러 규모의 상수도 시스템 업그레이드 공사 가능 발표 및 보건부(HEALTH DEPARTMENT)에 과불화옥탄산(PERFLUOROOCCTANOIC ACID, PFOA), 과불화옥탄술폰산(PERFLUOROOCCTANESULFONIC ACID, PFOS), 디옥산(1,4-DIOXANE)의 최대 오염 수준 적용 지시

아홉 곳의 롱아일랜드 지역사회에서 디옥산(1,4-Dioxane) 문제 해결에 2,700만 달러 기금 지원

14개의 공공 상수도 시스템에서 발생한 오염 문제를 해결하기 위한 새로운 지역 인프라 계획 및 개발 지원에 추가 370,000 달러 투자

뉴욕의 식수 수질 위원회(Drinking Water Quality Council)에서 권고한 과불화옥탄산(PFOA), 과불화옥탄술폰산(PFOS), 디옥산(1,4-DIOXANE) 수준은 전국에서 가장 엄격

보건부(Department of Health, DOH), 환경보존부(Department of Environmental Conservation, DEC), 환경시설공사(Environmental Facilities Corporation, EFC)는 지자체가 상수도 시스템 업그레이드 기준을 수립하고 자금을 마련할 수 있도록 지원하는 데 협력

Andrew M. Cuomo 주지사는 오늘 현재 수자원 인프라 개선법(Water Infrastructure Improvement Act, WIIA) 및 지자체간 수자원 인프라 기금 프로그램(Intermunicipal Water Infrastructure Grant Program)을 통해 공공 보건 보호 또는 수질 개선을 위한 지자체의 인프라 프로젝트에 3억 5,000만 달러를 사용할 수 있다고 발표했습니다. 주지사는 또한 뉴욕의 보건 커미셔너인 Howard Zucker 박사가 식수에 포함된 과불화옥탄산(PFOA), 과불화옥탄술폰산(PFOS), 디옥산(1,4-dioxane) 최대 오염 수준에 대한 뉴욕주 식수 수질 위원회(New York State Drinking Water Quality Council)의 권고안을 받아들였으며, 보건부에 이러한 강제 기준을 적용할 규제 절차를 시작할 것을 지시했다고 발표했습니다. 과불화옥산(PFOA) 10 ppt, 과불화옥탄술폰산(PFOS) 10 ppt는 전국에서 가장 엄격한 수준입니다. 1 ppb인 디옥산(1,4-dioxane) 기준은 미국에서 최초로 수립된 디옥산에 대한 규제 수준입니다. 적용 후, 환경시설공사(Environmental Facilities Corporation)와 환경보존부(Department of Environmental Conservation)는

보건부(Department of Health)와 긴밀하게 협조하여, 검사 결과 새롭게 수정된 오염 수준 이상이 검출된 상수도 시스템 개선과 자금 마련을 지원할 것입니다.

Cuomo 주지사는 이렇게 말했습니다. "우리는 최근 부각된 세 개의 오염 물질에 대해서 전국에서 가장 엄격한 기준을 도입하여, 뉴욕주 전역에서 공공 보건 문제가 발생하기 전에 정기 검사를 실시하고 상수도 시스템을 개선할 것입니다. 뉴욕주는 모든 거주민들이 깨끗한 식수를 마실 수 있도록 보장하고 지자체들이 이러한 최근 부각된 오염 물질에 대응할 수 있도록 중요한 프로젝트를 지원하는 데 투자하여 연방 정부가 태만하게 대처하는 영역에서 계속 리더십을 발휘해나갈 것입니다."

과불화옥산(PFOA)과 과불화옥탄술폰산(PFOS)에 대한 뉴욕주의 권고 수준은 환경보호청(Environmental Protection Agency, EPA)의 현행 지침 수준인 70 ppt 보다 현저히 낮습니다. 이러한 오염 물질로 인해 나타날 수 있는 건강 문제는 평생에 걸쳐 70 ppt에 노출되었을 경우 발발하며, 짧은 시간에 노출되었을 경우는 발발하지 않습니다. 환경보호청(EPA)은 디옥산(1,4-dioxane)에 대한 지침을 내놓지 않았지만, 보건부(DOH)는 식수 수질 위원회(Drinking Water Quality Council)의 권고를 받아들여 현존하는 최고의 과학기술을 이용해 1 ppt라는 엄격한 수준으로 결정했습니다. 이렇게 높은 최대 오염 수준(maximum contaminant levels, MCLs)을 설정하고 규모에 관계없이 모든 공공 상수도 시스템을 정기적으로 검사 및 관리하도록 규제함에 따라, 오염 물질 수준은 공공 보건 문제를 발생시키는 수준 이상으로 절대 올라가지 않을 것입니다.

3억 5,000만 달러 규모의 수질 개선 프로젝트를 통해 기금을 지원받을 수 있는 프로젝트에는 최근 부각된 오염물질인 과불화옥산(PFOA), 과불화옥탄술폰산(PFOS), 디옥산(1,4-dioxane) 등의 문제를 상수도 시스템 업그레이드와 혁신적 기술을 이용해 해결하는 것과 홍수로 인한 통합 또는 하수도 역류 현상 해결하는 것 등이 포함됩니다. 주지사는 또한 롱아일랜드 프로젝트 아홉 개를 지원하기 위한 기금 2,700만 달러를 발표했습니다. 이러한 프로젝트는 식수의 오염 물질을 제거하기 위한 목적입니다. Cuomo 주지사의 리더십에 따라, 뉴욕주의 2017년 깨끗한 물 인프라 법(Clean Water Infrastructure Act)과 회계연도 2020 제정 예산(Enacted Budget)에서 증대한 수자원 인프라 수요를 해결하기 위해 30억 달러를 마련했습니다.

Kathy Hochul 부지사는 이렇게 말했습니다. "우리가 모든 뉴욕 주민을 위해 안전한 식수를 보장하는 일은 대단히 중요합니다. 이번 프로젝트는 심각한 오염물질 문제를 해결하여 건강 문제를 방지하고 수질을 보호 및 개선할 것입니다. 우리는 지역사회들이 상수도 시스템을 업그레이드하고 주민의 건강 및 안전을 보장하는 데 필요한 자원을 확실히 갖추기를 원합니다."

규제 절차, 공공 의견 수렴, 최대 오염 수준(MCL) 적용

뉴욕주의 식수 규제를 개정하기 위한 뉴욕주 레지스터(New York State Register)의 행정예고(Notice of Proposed Rulemaking)가 [이곳](#)에 제출되었고, 7월 24일 수요일 60일간의 공공 의견 수렴 기간 시작에 맞춰 공개될 예정입니다. 공공 의견은 regsqa@health.ny.gov로 보내실 수 있습니다. 공공 의견 평가 이후, 해당 도입안은 공공 보건 및 보건 계획 위원회(Public Health and Health Planning Council)에서 보건부 커미셔너의 승인에 따라 개정하거나 채택용으로 제출할 것입니다. 규제는 뉴욕주 레지스터(New York State Register)의 적용 고시(Notice of Adoption) 게시에 따라 발효될 예정입니다. 적용 후, 모든 공공 상수도 시스템은 규정에 따라 정해진 일정 내에 수질을 검사해야 하며 적용된 최대 오염 수준(MCLs)을 준수해야 합니다. 대부분의 상수도원에서는 첫 번째 검사 결과를 적용 세 달 내에 제출해야 할 것입니다.

과불화옥산(PFOA)/과불화옥탄술폰산(PFOS)에 대해 전국에서 가장 엄격한 최대 오염 수준(MCLs) 적용

Zucker 박사는 식수 수질 위원회(Drinking Water Quality Council)의 권고안을 수용해 과불화옥산(PFOA) 10 ppt와 과불화옥탄술폰산(PFOS) 10 ppt의 최대 오염 수준(MCLs)을 채택했습니다. 이러한 수준은 전국에서 가장 낮으며, 전국 성인 인구의 "체내 축적량(body burden)" 또는 모든 성인이 이미 해당 화학 물질 및 기타 연관된 화학 물질에 일정 수준 노출되었다는 사실을 고려했습니다. 과불화옥산(PFOA)은 논스틱, 스테인리스, 방수 제품에 사용되는 화학물질이며, 과불화옥탄술폰산(PFOS)은 방화 거품을 만들 때 사용하는 화학물질입니다. 뉴욕주는 뉴욕주 슈퍼펀드(State Superfund)를 통해 수백만 달러를 투자해 입상활성탄 여과(granular activated carbon filtration, GACs) 시스템을 설치하고 수 개의 지역사회 상수도원에서 과불화옥산(PFOA)과 과불화옥탄술폰산(PFOS)을 성공적으로 제거했습니다. 최종적으로 뉴욕주는 기타 환경 재건 프로젝트와 마찬가지로 주정부 및 지역정부 수준에서 발생하는 일체의 비용을 유책 당사자들에게 책임 지우고 있습니다.

미국 최초로 디옥산(1,4-dioxane) 최대 오염 수준(MCL) 적용

디옥산(1,4-dioxane)에 대하여 커미셔너는 식수 수질 위원회(Drinking Water Quality Council)의 권고안을 수용해 미국 최초로 1.0 ppb의 최대 오염 수준(MCL)을 채택했습니다. 디옥산(1,4-dioxane)은 용매, 페인트 제거액, 윤활유, 왁스 등에 안정제로 사용되는 화학물질입니다. 뉴욕주는 디옥신(1,4-dioxane)에 효과적인 새로운 처리 기술인 고급 산화 프로세스(Advanced Oxidative Process, AOP)를 승인했습니다. 이 기술은 롱아일랜드의 서퍽 카운티 수도청(Suffolk County Water Authority)에서 이미 활용되고 있습니다.

수질 인프라 프로젝트(Water Quality Infrastructure Projects)에 대한 자금 지원

지역사회의 식수원을 보호하고 주 전역의 인프라 개선 사업을 지원하기 위한 조치를 더욱 강화하기 위해, 주지사는 3억 5,000만 달러를 사용할 것이라고 발표했습니다. 지자체들은 다음의 프로젝트에 대한 자금 지원을 신청할 수 있습니다.

- **수자원 인프라 개선 법 폐수 인프라 프로젝트:** 프로젝트의 규모에 따라, 신청자들은 프로젝트의 순규모의 25 퍼센트 또는 최대 2,500만 달러 중 더욱 적은 금액을 지원받을 수 있습니다.
- **수자원 인프라 개선 법 식수 인프라 프로젝트:** 신청자들은 프로젝트의 순규모의 60 퍼센트 또는 최대 300만 달러 중 더욱 적은 금액을 지원받을 수 있습니다.
- **지자체간 수자원 인프라 기금 깨끗한 물 및 식수 인프라 프로젝트:** 신청자들은 프로젝트의 순규모의 40 퍼센트 또는 최대 1,000만 달러 중 더욱 적은 금액을 지원받을 수 있습니다.

신청자들은 다음의 링크를 방문하여 수자원 인프라 개선 법(Water Infrastructure Improvement Act) 기금 지원을 오늘 신청할 수 있습니다:

<https://www.efc.ny.gov/WIIAApply>.

최근 부각된 오염 물질에 대한 자금 지원

뉴욕주 환경시설 공단(State Environmental Facilities Corporation)은 보건부(Department of Health)와 협조하여, 롱아일랜드 지역사회가 식수 처리 시스템을 업그레이드하고 최근 부각된 오염 물질인 과불화옥산(PFOA), 과불화옥탄술폰산(PFOS), 디옥산(1,4-dioxane) 등의 문제를 해결하는 데 2,700만 달러를 지원했습니다. 기금은 각 프로젝트 비용의 최대 60 퍼센트, 최대 300만 달러의 자금을 제공할 것입니다. 또한 프로젝트는 건설, 공급, 서비스 부문에서 지역 일자리 창출을 지원할 것으로 예상됩니다.

다음의 지역사회들은 각각 처리 시스템 업그레이드를 위해 300만 달러를 지원받았습니다.

- 프랭클린 스퀘어 상수 지구(나소 카운티): 휘발성 유기 화합물(Volatile Organic Compound, VOC)과 디옥산(1,4-dioxane) 처리;
- 그린론 상수 지구(나소 카운티): 디옥산(1,4-dioxane) 처리;
- 햄스테드 타운(나소 카운티): 이스트 메도우 상수 지구 디옥산(1,4-dioxane) 처리;
- 헌팅턴 타운(서퍽 카운티): 디옥산(1,4-dioxane) 처리;
- 맨하셋-레이크빌 상수 지구(나소 카운티): 디옥산(1,4-dioxane) 처리;
- 오이스터 베이 상수 지구(서퍽 카운티): 디옥산(1,4-dioxane) 처리;
- 포트 워싱턴 상수 지구(나소 카운티): 디옥산(1,4-dioxane) 및 과불화옥산(PFOA) 처리;
- 사우스 파밍데일 상수 지구(나소 카운티): 디옥산(1,4-dioxane) 처리;
- 웨스트 햄스테드 상수 지구(나소 카운티): 디옥산(1,4-dioxane) 처리.

2,700만 달러의 기금과 더불어, 370,000 달러가 오염물질 문제를 해결할 새로운 지역 인프라 프로젝트의 계획과 개발 비용에 지원되고 있습니다. 최대 50,000 달러의 계획 기금이 14곳의 공공 상수도 시스템에 각각 제공되었습니다.

- 베를린 타운(렌셀러 카운티): 비과불화옥산(Non-PFOA)원 상수도 조사 계획에 20,625 달러;
- 페테스버그 타운(렌셀러 카운티): 상수도 시스템 업그레이드 계획에 20,625 달러;
- 엔디콧 빌리지(브룸 카운티): 상수도 시스템 오염물질 연구에 30,000 달러;
- 플레전트 밸리(더치스 카운티): 햄릿 상수 지구 조성 계획에 30,000 달러;
- 베스페이지 상수 지구(나소 카운티): 디옥산(1,4-dioxane), 니트레이트(Nitrate), 휘발성 유기 화합물(VOC) 제거 계획에 19,600 달러;
- 파밍데일 빌리지(나소 카운티): 휘발성 유기 화합물(VOC) 및 최근 부각된 오염물질 제거 계획에 19,920 달러;
- 가튼 시티 파크 상수 지구(나소 카운티): 디옥산(1,4-dioxane) 처리 계획에 19,600 달러;
- 히스빌 상수 지구(나소 카운티): 최근 부각된 오염물질 계획 보고서에 30,000 달러;
- 제리초 상수 지구(나소 카운티): 디옥산(1,4-dioxane) 처리 계획에 50,000 달러;
- 미네올라 빌리지(나소 카운티): 디옥산(1,4-dioxane) 처리 계획에 30,000 달러;
- 플레인뷰 상수 지구(나소 카운티): 디옥산(1,4-dioxane) 처리 계획에 19,600 달러;
- 로슬린 상수 지구(나소 카운티): 디옥산(1,4-dioxane) 처리 계획에 30,000 달러;
- 웨스트버리 상수 지구(나소 카운티): 디옥산(1,4-dioxane) 처리 계획에 30,000 달러;
- 웨스트체스터 카운티(Westchester County): 뉴 킹 스트리트 상수도 확장 계획에 30,000 달러.

현재까지 수자원 인프라 개선법(Water Infrastructure Improvement Act)를 비롯해 환경시설공사(EFC)가 운영하는 지자체간 수자원 인프라 기금 프로그램(Intermunicipal Water Infrastructure Grant Program)에서 7억 7,500만 달러 이상이 뉴욕주 전 지역에서 필수적인 식수 및 폐수 처리 인프라 프로젝트에 대한 27억 달러 이상 규모의 총 프로젝트 비용을 지원하고 있습니다.

보건부(DOH) 커미셔너인 Howard Zucker 박사는 이렇게 말했습니다. "오염물질 문제 해결에 대한 연방정부의 지속된 리더십의 실패는 뉴욕이 계속 주 전역에서 수질 보호를 위한 계획을 스스로 수립해야만 한다는 것을 분명히 보여줍니다. 현재 뉴욕주가 강제할

수 있는 최대 오염 기준 수립을 추진하는 가운데, Cuomo 주지사는 이러한 지역사회들이 효과적으로 오염 물질 문제를 해결하는 데 필요한 금전적 지원 및 도움을 제공받을 수 있도록 보장하고 있습니다."

환경보존부(DEC)의 Basil Seggos 커미셔너는 이렇게 말했습니다. "우리는 식수에 포함된 오염 물질 규제를 개선하기 위해 포괄적인 제안을 추진해주신 보건부(Department of Health)의 동료들께 찬사를 보냅니다. 깨끗한 물을 지키는 일은 우리 지역사회와 환경, 경제의 건강을 위해 필수적이며, Cuomo 주지사의 리더십과 자금 지원은 현재 필수적인 수자원 인프라 업그레이드 추진에서 전국을 선도하고 있습니다. 환경보존부(DEC)는 지속적으로 주 전역에서 모든 뉴욕 주민들이 깨끗한 식수를 마실 수 있으며 유책 당사자들에게 오염에 대한 책임을 물을 수 있도록 노력할 것입니다."

환경시설공사(EFC)의 회장이자 최고경영자인 Sabrina M. Ty는 이렇게 말했습니다. "Cuomo 주지사는 최근 부각된 오염 물질에 대한 환경 리더십의 기록을 세웠습니다. 그리고 오늘 발표된 기금은 롱아일랜드 전역에서 지역사회들이 상수도원을 지킬 수 있도록 지원할 것입니다. 깨끗한 식수는 지역의 번영에서 매우 중요합니다. 환경시설공사(EFC)는 모두를 위해 더욱 건강한 뉴욕 만들기를 추구하며 우리의 몫을 할 준비가 되었습니다."

상원 보건 위원회(Senate Health Committee)의 위원장인 Gustavo Rivera 뉴욕주 상원의원은 이렇게 말했습니다. "뉴욕주 보건부(NYSDOH)가 최대 오염 수준(MCL)에 대한 뉴욕주 식수 수질 위원회(New York State Drinking Water Quality Council)의 권고안을 수용하여 우리 뉴욕주 식수에 포함된 세 개의 오염 물질을 적절히 관리하도록 한 일은 매우 고무적입니다. 이러한 권고안의 시행은 우리의 식수원을 보호하고 주 전역에서 위험한 물질인 과불화옥산(PFOS), 과불화옥탄술폰산(PFOA), 디옥산(1,4-dioxane)에 대한 노출로부터 뉴욕 주민의 건강을 지킬 것입니다."

상원 환경 보존 위원회(Senate Environmental Conservation Committee)의 위원장인 Todd Kaminsky 뉴욕주 상원의원은 이렇게 말했습니다. "롱아일랜드 주민들이 식수원 수질에 대한 오염물질의 영향을 걱정하는 것은 당연합니다. 엄격한 기준 설정은 이러한 문제 해결을 위한 중요한 첫 번째 단계이며, 여기에서 발표된 자금 지원을 포함해 필요한 예산의 분배는 반드시 우리 뉴욕주 정부가 향후 프로젝트를 추진하는 과정에서 지속적인 우선순위가 되어야 합니다. 저는 롱아일랜드 전 지역을 위해 이 중요한 문제를 집중적으로 추진해주신 Cuomo 주지사께 감사드리고 싶습니다."

하원 보건 위원회(Assembly Health Committee)의 위원장인 Richard Gottfried 뉴욕주 하원의원은 이렇게 말했습니다. "뉴욕은 전국에서 가장 엄격한 오염 수준을 수립한 전국적인 환경 리더로서 책임이 있습니다. 우리는 이렇게 위험한 화학물질에 대한 최근 부각된 과학 기술을 주시하는 등 주 전역의 지역사회가 해당 기준을 만족시키는 데

필수적인 검사와 재생을 실시하여 반드시 수질 관리에 가장 강력한 노력을 기울여야만 합니다."

하원 환경 보존 위원회(Assembly Environmental Conservation Committee)의 위원장인 **Steve Englebright** 뉴욕주 하원의원은 이렇게 말했습니다. "비록 위험한 물질이 우리의 식수를 오염시켜서는 안되지만, 이 세 가지 화학물질에 대한 새로운 기준은 사람들의 건강을 보호하기 위한 중요한 첫 단계입니다. 저는 이러한 새로운 기준을 제안해주신 식수 수질 위원회(Drinking Water Quality Council)에 감사드립니다. 그리고 보건부(Health Department)가 위원회의 권고안을 공식 수용하도록 지시해주신 Cuomo 주지사께 찬사를 보냅니다."

기술 지원

Cuomo 주지사는 뉴욕주 수질신속대응팀(Water Quality Rapid Response Team)에 시스템 요구사항을 평가하고 기금 신청에 관심이 있는 지역사회에 직접적 기술 지원을 제공하라고 지시했습니다. 또한 보건부(DOH)는 주의 다른 부분에 있는 탄소 여과와 고급 산화 처리(AOP) 시스템의 성공적 관리를 기반으로 기술 지원을 제공할 예정입니다. 이는 엔지니어링 상담, 감독 및 운영 프로토콜 수립, 보조금 가능성 및 대출 금융 옵션을 위한 지침을 포함할 예정입니다. 2016년 Cuomo 주지사가 만든 뉴욕주 수질신속대응팀(Water Quality Rapid Response Team)은 식수에 최신 오염물질이 들어가는 것을 줄이기 위해 계속해서 공격적인 프로토콜을 시행하고 있습니다.

뉴욕의 식수 수질 위원회(Drinking Water Quality Council)에 대한 상세한 정보는 다음을 참조하십시오. <https://www.health.ny.gov/environmental/water/drinking/dwqc/>.

뉴욕의 식수 보호 프로그램(Drinking Water Protection Program)에 대한 보다 상세한 정보는 다음을 참조하십시오. <https://www.health.ny.gov/environmental/water/drinking/>.

상수도 시스템을 위한 기금 지원에 대한 보다 상세한 정보는 다음을 참조하십시오. <https://www.health.ny.gov/environmental/water/drinking/financing.htm>.

###

다음 웹사이트에 더 많은 뉴스가 있습니다: www.governor.ny.gov
뉴욕주 | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

[구독 취소](#)