



즉시 배포용: 2020년 7월 30일

ANDREW M. CUOMO 주지사

CUOMO 주지사, 전국 최초로 식수에 대한 새로운 오염 물질 디옥신 기준 발표

뉴욕은 디옥신 최대 오염 수준 기준치를 1 ppb로 설정

주정부는 또한 PFOA 및 PFOS의 최대 오염 수준 기준치를 10 ppt로 설정하여 가장 낮은 기준 적용

Andrew M. Cuomo 주지사는 오늘 뉴욕주가 전국 최초로 식수에 대하여 새로운 오염 물질인 디옥산(1,4-dioxane)의 기준을 설정했으며, 이러한 기준에 따라 디옥산의 최대 오염 수준(maximum contaminant level, MCL)은 1 ppb로 적용한다고 발표했습니다. 또한 주지사는 뉴욕 식수에 대한 새로운 오염물질 과불화옥탄산(Perfluorooctanoic Acid, PFOA) 및 과불화옥탄술폰산(Perfluorooctane sulfonates, PFOS) 최대 오염 수준을 발표했으며, 이러한 기준치는 PFOA 및 PFOS 10 ppt로 미국에서 가장 낮은 수준입니다. 이러한 발표는 공청 기간을 비롯하여 공중 보건 및 보건 계획 위원회(Public Health and Health Planning Council, PHHPC)의 승인에 따라 이루어졌습니다.

Cuomo 주지사는 이렇게 말했습니다. "연방 정부는 디옥산, PFOA 및 PFOS와 같은 새로운 오염 물질을 규제하지 않는 가운데, 뉴욕은 식수의 질을 보장하고 뉴욕 주민의 건강을 이러한 화학 물질로부터 보호하기 위해 새로운 주정부 표준을 제정하고 국가를 선도하고 있습니다. 환경 운동은 이 위대한 뉴욕주에서 시작되었으며, 우리는 미래 세대를 위해 앞으로도 가장 소중한 자원을 보호할 수 있도록 계속 나아갈 것입니다."

새로운 규정에 따라 뉴욕주 내의 상수도 시스템은 크기에 관계없이 이러한 화학 물질을 정기적으로 테스트하고 모니터링해야 합니다. 세 가지 오염 물질이 모두 전국 식수 시스템에서 검출되었지만, 연방 안전 식수법(Safe Drinking Water Act)에 따라 규제 제한을 수립해야 하는 미국 환경 보호국(U.S. Environmental Protection Agency)은 여전히 규제를 시행하고 있지 않습니다.

연방 조치 대신, 모든 뉴욕 주민들에게 깨끗한 식수를 제공할 것이라는 주정부 노력의 일환으로 식수 수질 위원회(Drinking Water Quality Council)는 2017-2018년 행정부 예산(Executive Budget)의 일환으로 뉴욕주 보건부(Department of Health, DOH)가 주 전역의 지역사회에서 수십 년 된 산업 오염 물질로 인한 음용수 오염 물질 해결 방안을 권고할 목적으로 설립되었습니다. 위원회는 PFOA, PFOS 및 디옥산에 대한 과학적

검토는 인간이 초래한 신중 오염물질에 대한 기준을 수립하기 위한 최초 지침의 하나였습니다. 이러한 오염물질은 자연 환경에 남아 전국의 음용수 시스템에서 검출되었습니다. 학술 과학자, 엔지니어, 상수도 시스템 전문가, 뉴욕주 보건부 및 환경보존부(Department of Environmental Conservation, DEC) 전문가로 구성된 위원회는 적용 기준을 권고하는 과정에서 이러한 화학물질 제거 기술 및 인체에 대한 잠재적 영향력에 대한 과학적 근거를 활용했습니다.

뉴욕의 규정 수립 과정에 따라, 개정된 규정은 45일 간의 공청을 위해 1월 뉴욕주 레지스터(New York State Register)에 공개되었습니다. 해당 제안에 2,000건 이상의 의견이 접수되었습니다. 접수된 의견에 대한 응답으로, DOH는 제안 규정 수정안을 작성했습니다. 이러한 수정안에 따르면 위반에 대한 벌칙을 부여하지 않고 MCL 준수 여부에 대한 사전 검사를 받은 상수 시스템의 연장 과정을 실시합니다. 오늘 PHHPC이 승인을 마침에 따라, 보건 커미셔너의 승인을 받으면 최종 규정이 뉴욕주 레지스터에 게시됩니다. 일단 게시되면, 10,000명 이상에게 서비스를 제공하는 시스템은 60일 이내에 테스트를 시작해야 하며, 해당 시스템은 3,300명에서 9,999명 사이에 서비스를 제공하는 경우에는 90일 이내에, 3,300명 미만의 인력을 제공하는 시스템의 경우 6개월 이내에 테스트를 시작해야 합니다.

뉴욕주 보건 커미셔너인 **Howard Zucker** 박사는 이렇게 말했습니다. "식수에서 발견된 오염 물질 문제를 해결하려는 뉴욕주의 확고한 노력은 현재와 미래의 공중 보건을 보호하기 위한 초석입니다. 새로운 기준은 성공적인 이행을 위해 이해관계자의 의견을 반영하여 수 개월 간의 과학적 검토를 통해 신중하게 만들어졌으며 전국에서 가장 낮은 수준으로 전국적으로 선례를 구축했습니다."

뉴욕주 환경보존부의 **Basil Seggos** 커미셔너는 이렇게 말했습니다. "새롭게 등장한 오염물질에 지역사회가 노출되지 않도록 보호하기 위해 연방정부가 어떠한 조치도 취하지 않는 가운데, 오늘 마침내 뉴욕이 음용수의 PFOA, PFOS, 디옥산 기준을 수립하여 역사적인 보호 장치를 마련했습니다. 저는 이 문제에 대해 비판적이며 필수적인 리더십을 발휘해주신 뉴욕주 식수 수질 위원회에서 제 동료에게 찬사를 보내며, 모든 뉴욕 주민들이 깨끗한 물을 이용할 수 있도록 노력을 계속해주신 보건부의 파트너들과 협력할 수 있기를 기대합니다."

뉴욕주 환경 시설 공사(Environmental Facilities Corporation, EFC) 회장 겸 최고경영자 겸 법률 고문 **Maureen Coleman**은 이렇게 말했습니다. "EFC는 DOH와 협력하여 이러한 중요 프로젝트의 총 비용의 60 퍼센트에 해당하는 주정부 기금을 제공하게 되어 기쁘게 생각합니다. 나머지 프로젝트 비용에 대해 저이자 자금 조달을 제공함으로써, 우리는 지역사회가 이러한 프로젝트를 추진할 수 있도록 돕고, 모든 뉴욕주 거주민에게 깨끗한 음용수를 제공할 것이라는 Cuomo 주지사의 목표를 지원하고 있습니다."

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

PFOA의 경우 10 ppt, PFOS의 경우 10 ppt라는 MCL 기준은 미국에서 가장 높은 보호 수준입니다. PFOA는 이전에 논스틱, 오염 방지, 발수 제품 제조에 사용되었던 화학 물질입니다. PFOS는 소방 폼을 만드는 수성 필름에 사용되었습니다. 뉴욕주는 뉴욕주 슈퍼펀드(State Superfund)를 통해 수백만 달러를 투자해 입상활성탄 여과(granular activated carbon filtration) 시스템을 설치하고 수 개의 지역사회의 상수도원에서 PFOA 및 PFOS를 성공적으로 제거했습니다. 궁극적으로 주정부는 주 및 지역 차원에서 발생하는 청소 비용의 원인으로 오염물질을 지목하고 있습니다.

미국 최초로 디옥산에 MCL 적용

뉴욕은 미국 최초로 디옥산의 MCL를 적용한 주이며, 기준치는 1.0 ppb 입니다. 디옥산은 용매, 페인트 제거액, 윤활유, 왁스 등에 안정제로 사용되는 화학물질입니다. 뉴욕주는 디옥산에 효과적인 새로운 처리 기술인 고급 산화 프로세스(Advanced Oxidative Process)를 승인했습니다. 이 기술은 2018년 롱아일랜드의 서퍽 카운티 수도청(Suffolk County Water Authority)에서 최초 사용 허가를 받아 활용되고 있습니다.

PFOA 및 PFOS에 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. EPA는 디옥산에 대한 지침을 내놓지 않았지만, DOH는 식수 수질 위원회의 권고를 받아들여 현존하는 최고의 과학기술을 이용해 1 ppb라는 엄격한 수준으로 결정했습니다. 이렇게 높은 MCL를 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.

뉴욕주 기관은 과불화화합물(per- and polyfluoroalkyl substances, PFAS) 오염을 조사하고 정화하여 뉴욕 주민들이 깨끗한 물에 접근할 수 있도록 하기 위해 전례 없는 조치를 취해 왔습니다. 이러한 노력을 지원하기 위해 환경보존부는 보건부, 지역 보건부, 식수 제공 업체 및 정부 기관, 연방, 주, 카운티, 지방자치단체 정부 등 수많은 기관 파트너와 협력하여 지하수 및 지표수 자원을 청정하게 보호하기 위해 노력하고 있습니다. 뉴욕주에서는 주 전역에 걸쳐 PFAS 및 디옥산과 같은 새로운 오염 물질을 평가하기 위해 상당한 자원을 투자하고 있습니다.

뉴욕 지역사회를 보호하기 위한 향후 조치

뉴욕주는 지역사회와 환경에 오염 피해를 초래하는 새로운 오염물질을 파악하는 한편, 최선의 과학적 자원을 바탕으로 프로그램 및 정책을 계속 추진할 것입니다. 뉴욕은 주정부 기관과의 협력을 통해 슈퍼펀드(Superfund), 재개발 지역, 잠재적인 소방 폼 핫스팟, 사용하지 않는 매립지에서 모니터링을 실시하여 PFAS 영향을 검출 가능한지 여부를 판단합니다. 주정부는 오염물질이 검출된 현장에서 신속하게 현장 대응을 실시하고 일련의 법적 및 규제 조치를 통해 신형 오염 물질을 해결하기 위한 최신 작업을

발전시킬 것입니다. 또한 식수 수질 위원회는 공중 보건 보호를 위해 규제를 받고 있지 않은 새로운 오염 물질에 대한 평가를 감독합니다.

###

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

[구독 취소](#)