



즉시 배포용: 2017년 2월 17일

ANDREW M. CUOMO 주지사

CUOMO 주지사, 롱아일랜드 지하수 기둥의 봉쇄를 촉진하기 위한 기술 조사 지시

DEC, U.S. 해군 및 노스롭 그루먼 베스페이지 지하수 기둥(U.S. Navy and Northrop Grumman Bethpage Plume)의 복구를 가속화하고 오염 책임자가 지속적인 책임을 지도록 보장할 것

산업 활동 전반에 사용되는 화합물이며, 뉴욕 상수도에서 발견된 1,4-다이옥세인(1,4-dioxane)을 규제하는 미국 EPA (Environmental Protection Agency)의 요청에 따른 **Cuomo** 주지사의 발표

SUNY 파잉데일 원탁회의(SUNY Farmingdale Roundtable)의 커미셔너 Zucker, 커미셔너 Seggos 및 카운티 당국의 롱아일랜드 수질 보호를 위한 뉴욕주 조치 논의

원탁회의 사진은 [이곳](#)에서 확인 가능

Andrew M. Cuomo 주지사는 오늘, 뉴욕주 환경보존부(New York State Department of Environmental Conservation, DEC)에 나소 카운티 U.S. 해군 및 노스롭 그루먼 베스페이지(U.S. Navy and Northrop Grumman Bethpage) 현장에서 산업 용제로 오염된 지하수 기둥을 신속하게 봉쇄하기 위한 즉각적인 기술조사를 수행하도록 지시했습니다.

이 조사로 이번 오염이 식수원을 추가적으로 위협하지 않도록 지하수 기둥을 완전히 봉쇄하는 것을 비롯하여 신속한 정화 옵션을 평가할 것입니다. 이 새 적극적 조치는 오염 책임자가 책임을 지도록 하기 위한 뉴욕주의 지속적인 노력의 일환이며, 슈퍼펀드(Superfund) 자원을 활용해 지하수 오염의 확산을 막습니다.

Cuomo 주지사는 이렇게 말했습니다: “뉴욕의 식수를 보호하는 것은 매우 중요하며, 이는 우리 주의 최우선 과제입니다. 이번 새 기술 조사로 롱아일랜드가 깨끗한 식수원을 확보할 수 있도록 적극적이고 신속한 정화 작업을 실시할 것입니다. 예산안에는 20억 달러 규모의 기록적인 청정 식수 인프라가 포함되어 있으며, 수질신속대응팀(Water Quality Rapid Response team)은 뉴욕주 지역사회의 잠재적 수질 오염에 지속적으로 사전 대책을 강구하고 있습니다.”

DEC 커미셔너 **Basil Seggos** 는 이렇게 말했습니다: “DEC 는 계속해서 노스롭 그루먼(Northrop Grumman)과 해군에 책임을 묻기 위해 우리의 모든 법적 권한을 사용할 것이며, 그들이 신속히 오염된 지하수 기둥을 복구하고 또 필요한 비용을 지불하게 할 것입니다. 이 새 기술 조사로 정화 작업이 좀 더 빠르게 진행되고, 주변 지역사회를 좀 더 보호할 수 있도록 할 중요한 통찰력과 실행 가능한 권고 사항을 제공할 것입니다.”

오늘의 조치로 수질 구역 및 기타 전문가들로부터 받은 기존 결과 및 의견을 바탕으로, 개선 방안의 더 강력하고 자세한 평가를 제공할 것입니다. 기존의 유압 완전 억제 평가서에는 추출 및 처리된 물의 재사용 혹은 재충전을 비롯한 수많은 미해결 현안의 중요 세부 사항이 부족하였습니다.

이번 새 조사에는 오염된 기둥을 포함한 옵션의 실행 가능성을 완전히 검증하기 위한 현장 조사 및 기술 분석이 포함됩니다. 구체적으로, 이번 노력은 다음과 같습니다:

- 처리된 지하수의 폐기, 재사용 및 재충전 옵션 확인 및 평가;
- 지하수 기둥 관리에 필요한 추출 수원의 수, 위치, 깊이 및 차폐 간격을 결정하기 위해 현장 조사, 기술 분석 및 대수층 펌핑 테스트 실시;
- 새 국지적 지하수 모델을 만들고 추가 샘플링을 실시해 다음을 평가:
 - 기존 오염의 ‘핫스팟(hotspots)’ 이동, 각 처리 시나리오 하에서 담수 - 염수 접점의 이동 가능성
 - 인근 상수도 수원에 지하수 배출 증가 영향
 - 그레이트 사우스 베이(Great South Bay)를 포함한 지표수 및 해양 환경에 미치는 영향
- 미래의 필요성 및 1,4-다이옥세인(1,4-dioxane)과 같은 신흥 오염 물질의 존재를 고려하여 새 처리 기술 및 최첨단 처리 시스템의 잠재적 입지 확인

뉴욕주의 새 기술 조사의 세부사항은 SUNY 파밍데일에서 Cuomo 주지사가 주최한 롱아일랜드 수질 원탁 회의에서 대략적으로 설명되었습니다. 회의는 트리클로로에틸렌(trichloroethylene)과 1,4-다이옥세인(1,4-dioxane)과 같은 미규제 오염 물질을 포함하여, 최근 지역 지하수 자원을 위협하는 요소를 제거하는 데 초점을 맞추었습니다. 최근의 수질 위협에 대처하기 위한 주의 지속적 조치 관련 회의에 참석한 명단은 다음과 같습니다:

- 뉴욕주 보건부 커미셔너(New York State Department of Health Commissioner) Dr. Howard Zucker
- 뉴욕주 환경보존부 커미셔너(New York State Department of Environmental Conservation Commissioner) Basil Seggos
- 상원의원 John Brooks
- 상원의원 Todd Kaminsky
- 상원의원 Elaine Phillips
- 주 의원 Anthony D'Urso

- 주 의원 David McDonough
- 타운 슈퍼바이저 Joseph Saladino, 오이스터 베이 타운(Town of Oyster Bay)
- 나소 카운티 행정책임자(Nassau County Executive) Edward Mangano
- 나소 카운티 보건부 커미셔너(Nassau County Commissioner of Health) Dr. Lawrence E. Eisenstein
- 커미셔너 Shila Shah-Gavnoudias, 나소 카운티 공공 사업부(Nassau County Department of Public Works)
- Joseph Velardi, 상원의원 Hannon 입법 보좌관
- Carrie Gallagher, 환경보존부(Department of Environmental Conservation) 지구 1 디렉터
- Venetia Lannon, 주지사 집무실 환경부 차관(Deputy Secretary for the Environment, Governor's Office)
- Dr. Harold Walker, 스톤브룩 클린 워터 기술 센터(Stony Brook Center for Clean Water Technology) 공동 책임자
- Michael Boufis, 감독관, 베스페이지 상수 지구(Bethpage Water District)
- John Reinhardt, 헴스테드 수도국 커미셔너(Hempstead Water Department Commissioner)
- Anthony Iannone, 히क्स빌 상수 지구 감독관(Hicksville Water District Superintendent)
- Stan Carey, 메서피쿠아 상수 지구 감독관(Massapequa Water District Superintendent) 및 롱아일랜드 수자원(Long Island Water Conference) 회의 의장
- Andy Bader, 플레인뷰 상수 지구(Plainview Water District) 및 나소/서퍽 수자원 커미셔너 연합(Nassau/Suffolk Water Commissioners Association) 의장
- Richard Humann, H2M 상수 지구 컨설턴트
- Adrienne Esposito, 시민을 위한 환경 캠페인(Citizens Campaign for the Environment) 이사

DEC 계약자들은 즉시 현 정보 및 보고서를 종합하고, 2017년 봄에 착수할 필수 현장 작업을 확인할 것입니다. DEC 전문가들은 2017년 말까지 공개 검토를 위한 예비 조사 결과를 발표할 예정입니다.

이 조사는 평가된 대안이 어떤 관련이 있는지, 또 U.S. 해군 및 노스롭 그루먼(Northrop Grumman) 시설에서 이미 진행 중이거나 제안한 개선 조치를 분석합니다. 이번 뉴욕주 슈퍼펀드 지구의 오염 정화는 노스롭 그루먼(Northrop Grumman)과 U.S. 해군이 다수의 동의 명령과 뉴욕주와의 협약에 따라 실시하고 있습니다. DEC는 두 당사자에게 약 3마일 길이, 1마일 넓이의 오염된 지하수 기둥에서 발견된 지하수 및 토양 오염을 정화하도록 요구하고 있습니다.

DEC는 연방 및 주 슈퍼펀드법에 따라 새로운 기술 분석을 고려할 것이며, 만약 주정부의 평가가 완전 봉쇄를 요구할 경우, DEC는 노스롭 그루먼(Northrop Grumman)과 U.S. 해군에게 필요한 모든 정화 조치를 수행하고 그 비용을 지불하도록 요구할 것입니다. 또한 주정부는 지하수 자원 피해를 정량화하고 책임 당사자로부터 자금을 확보하여 중요

생태계 복원 프로젝트를 지원하기 위해 자연 자원 피해 평가를 시작했습니다.

이번 SUNY 파밍데일 원탁회의는 SUNY 스톤브룩의 클린 워터 기술 센터(SUNY Stony Brook's Center for Clean Water Technology)에서 2월 11일 열린 롱아일랜드 수질 회의를 기반으로 합니다. 지난 주말 열린 원탁회의 후, DEC와 DOH는 뉴욕주가 U.S. EPA에 연방 미규제 오염물질 1,4-다이옥세인(1,4-dioxane)에 대한 공식 식수 기준을 확립할 것을 공식적으로 요청하였다고 발표했습니다. 연방 안전식수법에 의하면 EPA에 식수 수질 규제에 대한 기본 권한이 있습니다. 오염도 수준 최대치(Maximum Contaminant Level, MCL)는 EPA가 공공 용수 시스템에 정한 법적 임계값입니다. Cuomo 주지사는 EPA에 보낸 [서신](#)에서 이는 국가적 문제임을 분명히 하고, 만약 연방 정부가 1,4-다이옥세인(1,4-dioxane) 규제 조치를 취하지 않으면 뉴욕주가 자체 MCL을 정할 것을 명시하였습니다.

보건부 장관 Howard Zucker 박사는 다음과 같이 말했습니다: “깨끗한 식수 이용은 우리 시대의 결정적 문제 중 하나입니다. Cuomo 주지사님의 리더십 아래, 주정부는 지속적으로 1,4-다이옥세인(1,4-dioxane)과 기타 신형 오염 물질 문제를 수질신속대응팀(Water Quality Rapid Response Team)의 강력한 재정 지원, 기술 혁신 및 적극적 행동을 통해 해결하기 위해 노력해 왔습니다.”

현재까지 EPA는 1,4-다이옥세인(1,4-dioxane) MCL을 발표하지 않았을 뿐만 아니라, 기존 연방 규제에는 10,000명 이하에게 공급하는 공공 식수 시스템에 1,4-다이옥세인(1,4-dioxane)과 같이 연방정부 미규제 오염 물질 검사 조차 면제되는 허점이 있습니다. 연방정부의 무대책에도 불구하고 뉴욕주는 Cuomo 주지사의 지휘하에 주 전역에 깨끗한 식수를 제공하기 위하여 이런 허점들을 채우는 데 앞장서고 있습니다.

- 가장 최근에, Cuomo 주지사는 뉴욕주 내 주요 식수 인프라 재건과 수리에 뉴욕주 역사상 최대 규모인 20억 달러의 행정 예산 제안서를 [제출](#)하였습니다.
- 지난해에 주지사는 주 전역의 주요 식수 오염문제를 찾아내고 해결하는 수질 신속대응팀을 구성하였습니다. 이 신속 대응팀은 주 전역의 식수 수질 문제를 신속하게 찾아내고 해결하는 작업을 하고 있으며 식수 시스템 규모와 관계 없이 롱아일랜드의 모든 공공 식수 시스템에 대해 적극적인 검측을 시행하려 노력하고 있습니다.
- 2016년 9월에 뉴욕주 보건부에서는 고급 산화 처리를 이용하여 식수 중의 1,4-다이옥세인(1,4-dioxane)을 제거하는 새 기술의 본격적인 시행을 승인하였습니다. 이 파일럿 프로젝트는 뉴욕주가 주 전역의 수질 문제 해결에 앞장서는 새로운 기술을 활용하는 데 필수적입니다.
- 또한, Cuomo 주지사는 최근에 SUNY 스톤브룩 대학의 뉴욕주 클린 워터 기술 센터(New York State Center for Clean Water Technology)에 500만 달러를 지원하여 청정수 기술에 대한 혁신과 발전에 활용하게 하였습니다. 이 프로젝트의 중심에는 1,4-다이옥세인(1,4-dioxane)에 대한 처리 기술 개발과 발전을 포함합니다.

- 환경보존부(Department of Environmental Conservation)는 또한 롱아일랜드에 있는 특정 세탁방에 새 주 오염물질 배출 제거 시스템(State Pollution Discharge Elimination System, SPDES)을 조건으로 1,4-다이옥세인(1,4-dioxane) 검사를 요구함으로써 세탁방의 1,4-다이옥세인(1,4-dioxane) 배출을 예방하는 조치를 하고 있습니다.
- DEC는 또한 주의 모든 슈퍼펀드(State Superfund) 지역에서 1,4-다이옥세인(1,4-dioxane)을 검측할 것을 요구하기 시작하였습니다. 해당 검측 결과를 근거로 DEC에서는 주 슈퍼펀드 권한에 따라 적절한 집행 조치를 하여 수자원의 1,4-다이옥세인(1,4-dioxane) 수준을 낮출 예정입니다.

###

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