



즉시 배포용: 2019년 10월 3일

ANDREW M. CUOMO 주지사

CUOMO 주지사, 유해 적조(HARMFUL ALGAL BLOOMS, HABS) 제거를 위한 혁신적인 파일럿 프로젝트 실행 발표

이동식 수확 시스템이 물에서 조류를 분리하고 깨끗한 물을 호수로 방류. 아가완 호수(Agawam Lake) 파일럿 프로젝트가 성공할 경우, 수확 시스템을 주전역으로 확대 적용

주지사가 추진하는 8,200만 달러 규모의 포괄적인 유해 적조(HABS) 뉴욕주 전체 이니셔티브

Andrew M. Cuomo 주지사는 오늘 유해 적조(HABS) 를 제거하고 깨끗한 물을 사우샘프턴 빌리지의 아가완 호수(Agawam Lake)로 방류하는 새롭고 혁신적인 파일럿 프로젝트를 발표했습니다. 이 파일럿 프로그램은 뉴욕주 환경보존부(Department of Environmental Conservation, DEC)와 일반서비스국(Office of General Services, OGS)이 사우샘프턴 빌리지와 파트너십을 맺고 총괄합니다. 이 파일럿 프로젝트는 뉴욕 수역에서의 유해 적조(HABS)를 연구, 대응 및 예방하기 위해 주정부가 추진하는 8,200만 달러 규모의 이니셔티브의 일부입니다. 아가완 호수(Agawam Lake)의 파일럿 프로젝트가 성공할 경우, 파일럿 프로젝트는 주 전체로 확대 적용됩니다. 주지사는 6,500만 달러의 주정부 기금으로 2018년 유해 적조(HABS) 이니셔티브를 시작했습니다.

Cuomo 주지사는 이렇게 말했습니다. "뉴욕의 수질 보호는 최우선 과제입니다. 그리고 우리는 지역사회가 유해 적조에 신속하고 효과적으로 대응할 수 있도록 직접 지원을 제공하고 있습니다. 우리는 아가완 호수(Agawam Lake)의 조류 문제를 해결하기 위해 유해 적조(HABS) 수확기와 같은 새롭고 혁신적인 도구를 배치하고 있으며, 이러한 조류를 완전히 제거하고 주 주변의 수역을 깨끗하고 안전하게 유지할 수 있는 최신 기술을 계속 모색할 것입니다. 이 파일럿 프로젝트가 효과를 발휘한다면, 이 파일럿을 확대하여 주 전체에 적용할 것입니다."

이동 조류 수확기는 조류와 다른 물질을 물에서 분리하고 그 과정에서 여과되어 수질이 개선된 물을 다시 호수로 돌려보내 유해 적조(HAB)를 약화시킵니다. 조류 수확기는 식수 공장에서 자주 사용되는 기술을 활용합니다.

환경보존부(DEC)의 **Basil Seggos** 커미셔너는 이렇게 말했습니다. "Cuomo 주지사의 지시에 따라, 환경보존부(DEC)의 과학자 및 수질 전문가, 주 및 현지 파트너들이 주 전역에 걸쳐 조류의 원인을 조사하고 조류 및 뉴욕의 수역에 이들이 미치는 영향에 대응하기 위해 최첨단 솔루션을 만들고 있습니다. 오늘 아가왐 호수(Agawam Lake)에서 이 새로운 파일럿 프로젝트가 시작되어 잠재적으로 유해 적조 해결을 위한 뉴욕의 노력이 진전될 것입니다."

일반서비스국(Office of General Services)의 **RoAnn Destito** 커미셔너는 이렇게 말했습니다. "뉴욕주 수질의 장기적인 안전은 Cuomo 주지사의 최우선 과제입니다. 일반서비스국(OGS)은 환경보존부(DEC)와 파트너십을 맺고 이 파일럿 프로그램에 대한 계약, 기술 및 행정 지원을 제공하여 수로에 계속 나타나는 유해 적조 문제를 해결합니다. 이와 같은 혁신적인 프로그램을 도입하는 것이 우리 수역에서 활용할 수 있는 지속 가능한 해결책으로 이어질 수 있습니다."

서퍽 카운티의 **Steve Bellone** 카운티 행정책임자는 이렇게 말했습니다. "섬이라는 관점에서, 물은 우리의 가장 소중한 자원 중 하나이지만, 유해 적조의 존재는 우리의 삶의 방식을 계속 위협하고 있습니다. Cuomo 주지사의 역사적인 투자에 힘입어 우리는 더 이상 문제를 뒤로 미루지 않을 수 있습니다. 그리고 이 새로운 종합 프로그램을 시작하여 다음 세대에 깨끗한 물을 공급할 수 있을 것입니다."

사우샘프턴을 포함하는 사우스 포크 지역의 **Bridget Fleming** 서퍽 카운티 의원은 이렇게 말했습니다. "우리 지역의 수로는 매우 중요한 상태에 있으며 아가왐 호수(Agawam Lake)의 개선은 사우샘프턴 빌리지의 경제와 삶의 질에 필수적입니다. 사우샘프턴 빌리지의 중심지인 이 호수에서는 조류가 환경보존부(DEC)가 설정한 청록색 색소의 표준보다 수천 배나 더 높은 수준으로 나타납니다. 이러한 독소는 주변 지역사회의 공중 보건 및 안전에 대한 위협이며 관광 기반 경제에 부정적인 영향을 미칩니다. 저는 새로운 기술로 아가왐 호수(Agawam Lake)의 조건을 개선할 이러한 투자를 전면 지원합니다."

Jesse Warren 사우샘프턴 빌리지 시장은 이렇게 말했습니다. "우리는 유해 적조 문제를 지휘하며 전례 없는 방식으로 우리를 아가왐 호수(Lake Agawam) 복원으로 이끌 Cuomo 주지사와 협력하게 되어 기쁩니다. 조류는 우리의 물과 우리 주민의 건강에 해로운 위협입니다. 이 혁신적인 대응은 문제를 직접적으로 공격합니다. 우리는 우리가 사랑하는 수역을 보호하고 향후 롱아일랜드를 발전시킬 새로운 기술에 투자하는 가운데, Cuomo 주지사와 직접 협력하게 된 것을 자랑스럽게 생각합니다."

에이콤(AECOM)의 환경 디자인 및 컨설팅 서비스 미국(DCS Americas) 부대표인 **Daniel Levy**는 이렇게 말했습니다. "미국 전역의 수로에 서식하는 유해 조류는 전국적으로 계속 지역사회를 괴롭히며, 갈수록 심각해지는 문제입니다. 아가왐 호수(Lake Agawam)에서 시작되는 우리의 파일럿 프로그램은 첨단 기술을 사용하여

유해 적조(HABs)가 발생하면 이를 제거하고 호수에서 양분의 농도를 줄이는 데 도움을 줄 것입니다."

사우샘프턴 빌리지에 위치한 아름다운 휴양공원인 아가왐 호수(Agawam Lake)는 호수의 수질을 위협하는 조류 문제를 겪고 있습니다. 유해 적조(HABs)는 적어도 2013년부터 매해 호수에서 보고되었습니다. 다른 주에서 성공을 거두었던 이 조류 수확기가 호수에서 조류를 제거하는 데 도움이 될 것인지를 확인하기 위해 뉴욕에서 시험 사용 중입니다. 조류 수확기는 아가왐 호수 공원(Agawam Lake Park) 공원에 임시로 설치되며 2주 동안 운영될 예정입니다. 환경보존부(DEC)는 파일럿 프로젝트가 진행되는 동안 호수의 변화를 샘플링하고 면밀히 모니터링합니다.

뉴욕 유해 적조(HABs) 의 프로그램 및 유해 적조(HABs) 퇴치를 위한 주지사 이니셔티브에 관한 정보

대부분의 조류는 무해합니다. 그러나 특정 유해 적조(HABs)에서 나오는 독소 및 기타 물질에 노출되면 사람과 동물이 아플 수 있습니다. 유해 적조(HABs)의 출현 빈도가 늘어나고 생존 기간이 길어질수록, 수질은 물론, 생태계의 건강과 주전역의 관광산업에 필수적인 수역의 레크리에이션 활동에 위협이 됩니다. 유해 적조(HABs)는 2012년부터 400개 이상의 수역에서 검출되었습니다. 유해 적조(HABs)를 해결하기 위해 환경보존부(DEC)는 뉴욕주 보건부(Department of Health, DOH), 일반서비스국(OGS), 공원, 레크리에이션 및 유적 보존국(Office of Parks, Recreation and Historic Preservation) 및 기타 주 및 지역 파트너와 협력합니다. 환경보존부(DEC) 및 보건부(DOH)는 전국에서 가장 포괄적인 유해 적조(HABs) 모니터링 및 보고 프로그램을 계속 이끌고 있습니다. 매년 환경보존부(DEC), 보건부(DOH), 주립공원(State Parks), 학술 기관 및 자원 봉사 모니터링 파트너십을 통해 수백 개의 수역을 관찰합니다. 또한 보건부(DOH) 공중 보건 보호에는 규제 대상인 해변 및 공공 수질 시스템의 감독도 포함됩니다.

Cuomo 주지사의 지시에 따라 환경보존부(DEC)와 보건부(DOH)는 유해 적조(HABs)에 적극적으로 대처하고 식수의 질과 경제를 보호하기 위해 여러 기관이 참여하는 주정부 이니셔티브를 선도하고 있습니다. 2018년에는 네 번의 회담을 통해 국가, 주 및 지역 전문가들이 모여 이러한 적조 빈도를 줄이는 방법을 논의했습니다. Cuomo 주지사의 2018 시정연설(State of the State) 발표에 따라 주정부 기관은 유해 적조(HABs)에 의해 영향을 받은 수역의 양분 오염을 해결하기 위한 프로젝트를 추진하여 경쟁을 통해 8,200만 달러 이상의 보조금을 프로젝트에 수여했습니다. 이 기금은 다년간의 유해 적조(HABs) 연구, 응용 모니터링, 2018년 시작된 파일럿 프로그램에 추가로 제공되며, 총 비용은 약 1,100만 달러입니다. 이러한 지출에는 특정 유해 적조(HAB) 발생에 대응하기 위한 물 공급자의 행동 및 일상적인 식수 품질 감독에 할당된 자금은 포함되지 않습니다.

유해 적조(HABs)에 관해, 환경보존부(DEC)는 뉴욕 시민들에게 "알기(KNOW IT), 피하기(AVOID IT), 보고하기(REPORT IT)"를 권고합니다. 알기(KNOW IT) - 유해 적조(HABs)는 물 속에 흩어져 있는 녹색 점들부터 긴 직선형 녹색 줄무늬, 완두콩 수프 또는 쏟아진 녹색 페인트, 청록색 또는 흰색 채색에 이르기까지 모양이 다양합니다. 피하기(AVOID IT) - 사람, 애완 동물 및 가축은 변색되거나 표면에 조류 찌꺼기가 있는 물과의 접촉을 피해야 합니다. 보고하기(REPORT IT) - 유해 적조(HABs)가 의심될 경우, 환경보존부(DEC) 웹사이트에서 활용가능한 뉴욕유해 적조(NYHABS) 온라인 보고 양식을 통해 신고하십시오. 유해 적조(HABs)와 관련된 증상이나 건강 문제는 harmfulalgae@health.ny.gov를 통해 보건부(DOH)에 신고해야 합니다.

유해 적조(HABs)의 정확한 원인은 전부 알려져 있지는 않지만, 유해 적조(HABs)는 일반적으로 인 및/또는 질소 함량이 높은 물에서 발생합니다. 뉴욕주에서는 빗물 허가 프로그램, 수질 개선 프로젝트 기금, 인을 사용한 잔디 비료의 사용을 제한하는 영양법 등 인과 질소가 주변 땅에서 물에 유입되는 것을 줄이기 위해 많은 프로그램과 활동을 진행하고 있습니다.

뉴욕주의 유해 적조(HABs) 프로그램은 파트너와 협력하여 주 전체에서 유해 적조(HABs)를 식별, 추적 및 보고하고 건강 위험을 대중에게 전달합니다. 올 봄, 환경보존부(DEC)는 공무원 및 훈련 받은 조류 샘플 채취자 모두 간단하고 사용자 및 스마트폰 친화적인 형식을 활용해 유해 적조(HABs) 보고서를 전자 방식으로 환경보존부(DEC)에 보낼 수 있는 [새로운 뉴욕 유해 적조\(NYHABS\) 보고 시스템](#)을 시작했습니다. 환경보존부(DEC) 및 보건부(DOH)의 평가를 거친 이 보고서는 뉴욕 유해 적조(NYHABS) 페이지에 게시됩니다.

###

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

[구독 취소](#)