즉시 배포용: 2025년 5월 21일 **KATHY HOCHUL** 주지사

HOCHUL 주지사, 핑거 레이크 유역 지역의 수질 개선을 가속화하고 해로운 조류 번식을 방지하기 위한 추가 조치 발표

11개 카운티 핑거 레이크 유역 지역의 HAB를 완화하고 수질을 보호하기 위한 모범 관리 사례 구현에 거의 4,200만 달러 지급 예정

현재 기록적인 투자를 기반으로 유해 조류 번식 빈도를 줄이고, 유출수를 방지하고, 식수를 보호하고, 지역 농민 지원

Kathy Hochul 주지사는 오늘 이스턴 핑거 레이크 연합(Eastern Finger Lakes Coalition)에 4,200만 달러를 기부하여 핑거 레이크 유역 지역의 유해 조류 번식을 줄이는 데 도움이 될 우선 프로젝트를 시행할 것이라고 발표했습니다. 이스턴 핑거 레이크 연합은 이스턴 핑거 레이크 유역의 영양분 및 퇴적물 유출을 더욱 줄이기 위해 연방 및 주에서 승인한 깨끗한 물 계획 및 기타 오염 방지 계획에 부합하는 농장 내외 프로젝트를 시행할 것입니다. 이 투자는 유해 조류 번성(Harmful Algal Blooms, HAB)의 통제 가능한 원인을 해결하고 그 유병률을 크게 줄이는 데 필요한 현장 조치를 개발하는 동시에 영양분과 퇴적물이 호수로 유출되는 것을 방지하고 기후 탄력성을 개선하는 데 도움이 되는 프로젝트를 지원하겠다는 주지사의 2024년 주 정부 약속의 일부입니다.

Hochul 주지사는 이렇게 말했습니다. "뉴욕주의 상수도를 보호하는 것은 뉴욕주의 최우선 과제입니다. 우리는 핑거 레이크로의 영양분 투입을 줄이고 수질을 개선하며 HAB의 빈도를 줄이는 동시에 뉴욕의 농업 산업을 지원하기 위한 탄력성을 구축하는 유역 보호 및 복원 조치를 가속화하기 위해 이 자금을 신속하게 이전하고 있습니다. 깨끗한 물은 지역사회의 건강을 유지하고 환경을 보호하며 핑거 레이크의 지역 경제를 지원하는 데 매우 중요합니다."

2024년 8월, 뉴욕주는 2022년 청정수, 깨끗한 공기 및 녹색 일자리 환경 채권법(Clean Water, Clean Air and Green Jobs Environmental Bond Act)과 기타 자본 자원의 지원을 받아 4,200만 달러를 이스턴 핑거 레이크 연합에 기부하여 핑거 레이크 유역 지역의 수질 개선과 HAB를 줄이기 위한 수질 보호 및 투자를 강화한다고 발표했습니다. HAB는 여러 요인으로 인해 발생하며 공중 보건, 레크리에이션 및 지역 경제에 영향을

미칩니다. 이스턴 핑거 레이크 연합은 11개의 토양 및 수자원 보존 지구와 뉴욕의 7개 핑거 레이크 – 캐넌다이과 (Canandaigua), 큐카 (Keuka), 세네카 (Seneca), 카유가 (Cayuga), 오와스코 (Owasco), 스캐니틀레스 (Skaneateles), 오티스코 (Otisco) – 와 그 유역을 포함합니다.

연합에 곧 지원될 예정인 이 전용 기금은 농장 내외의 혁신적인 농업 및 복원 프로젝트를 지원하고 있습니다. 이 중요한 투자는 핑거 레이크의 건강을 보호할 뿐만 아니라 지역 전체의 깨끗한 물과 토양 건강에 기여할 침식 및 퇴적물 제어, 영양소 관리, 빗물 관리와 같은 모범 관리 관행을 구현하기 위한 추가 자원을 제공함으로써 지역 농민들을 지원할 것입니다.

연합의 이러한 직접적인 지원은 농업 시장부(Department of Agriculture and Markets, AGM) 및 환경보존부(Department of Environmental Conservation, DEC)가 주 토양 및 수자원 보존 위원회(State Soil and Water Conservation Committee), 이스턴 핑거 레이크의 11개 토양 및 수자원 보존 지구(Soil and Water Conservation District, SWCD)와 협력하여 수질을 개선하고 HAB를 완화하기 위한 유역 보호 및 복원 조치를 가속화하기 위한 파트너십의 일부입니다.

프로젝트의 주안점은 다음과 같습니다.

- 농민들이 농업 활동으로 인한 수질 오염을 줄일 수 있도록 농업 환경 관리(Agricultural Environmental Management, AEM) 프로그램 프로젝트 시행
- 취약한 하천을 안정화 및 보호하고, 퇴적물 침식을 줄이고, 암거를 업그레이드하고, 가파른 도로 도랑에서 침전물 및 유출을 최소화하기 위해 물 제어 관행을 구현함으로써 홍수 복원력 향상
- 유역 기반 계획에 설명된 영양소 감소 전략 지원

환경보전부의 Amanda Lefton 부커미셔너는 이렇게 말했습니다. "Hochul 주지사가 HAB의 빈도를 줄이기 위한 지속적인 투자는 이스턴 핑거 레이크 연합에 대한 지속적인 지원과 주 전역의 수질 개선을 돕는 기록적인 인프라 자금 지원 및 지속 가능한 농업 지원에서도 잘 드러납니다. DEC는 지역의 활기찬 지역사회에 수많은 환경, 건강 및 경제적 기여를 제공하는 호수와 강을 장기적으로 보호하기 위해 연합 및 주 및 지방 차원의 많은 파트너와 협력하기를 기대합니다."

뉴욕주 농무부의 (State Agriculture) Richard A. Ball 커미셔너는 이렇게 말했습니다. "우리는 HAB 개체수를 줄이기 위해 우리가 하고 있는 일을 자랑스럽게 생각합니다. 하지만 핑거 레이크스를 포함한 우리 유역에서 이 문제를 해결하기 위해서는 더 많은 노력이 필요하다는 것을 알고 있습니다. 따라서 우리는 함께 수질 오염 예방, 영양분 관리 개선, 침식 감소 등을 위한 현재의 작업뿐만 아니라 지속 가능한 환경과 보다 깨끗한 수역에 대한 우리의 미래 목표를 성취할 수 있는 포괄적인 실행 계획을 개발하고

있습니다. 이 기금을 통해 토양 및 수자원 보존 지구는 농장 및 지방 정부와 협력하여 수로로 유입되는 퇴적물과 영양분을 줄이고 현재와 미래를 위해 지역의 수질을 보호하는 데 중요한 영향을 미치는 관리 프로젝트를 완료할 수 있습니다."

뉴욕주 보건부의 커미셔너인 James McDonald 박사는 이렇게 말했습니다. "이번 기금은 핑거 레이크 유역 지역의 수질 개선과 해로운 조류 번성 문제를 해결하려는 Hochul 주지사의 노력을 보여줍니다. 주 보건부(State Health Department)는 앞으로도 식수 보호에 도움이 되는 인프라 업그레이드 및 기술 지원을 위해 지역 상수도 공급업체 및 주 파트너와 계속 협력해 나갈 것입니다."

Cayuga SWCD의 Doug Kierst 사무국장은 이렇게 말했습니다. "뉴욕주의 지속적인 지원을 통해 이스턴 핑거 레이크 연합의 토양 및 수자원 보존 지구는 절실히 필요한 곳에서 상식적인 보존 관행을 계속해서 실천해 나갈 것입니다. 현지 SWCD는 이 전용 기금을 통해 핑거 레이크 지역 전역에서 확인한 풍부한 모범 관리 사례를 (Best Management Practices) 구현하는 데 집중할 수 있습니다. 이러한 중요한 프로젝트가 완료되면 지역 수역으로 영양분과 퇴적물을 줄임으로써 수질을 보호하고 뉴욕의 깨끗한 물 목표를 지원하며 농업 지속 가능성을 유지할 수 있습니다."

HAB 완화 노력

이 투자는 2024년 7월 주지사가 이스턴 핑거 레이크 연합이 HAB 문제를 해결하기 위한 전문적 역량을 구축하도록 발표한 120만 달러를 기반으로 합니다. 또한 농민들이 덮개작물을 더 많이 재배하고, 배수로를 개선하여 유출수를 줄이고, 토양 건강을 개선하고, 지역의 수질 손상을 줄일 수 있도록 기술 지원을 강화하는 것도 포함되었습니다.

지난 5년 동안 AGM은 농업 비점오염원 저감 및 통제(Agricultural Nonpoint Source Abatement and Control), 기후 탄력적 농업(Climate Resilient Farming), 농업 환경 관리(Agricultural Environmental Management, AEM) 프로그램을 통해 토양 및 수질을 보호하고, 천연 자원을 보존하며, 기후 변화에 대처하고, 영양소 유출, 토양 침식, 온실가스 배출과 같은 HAB를 유발하는 조건을 줄이는 농장 내 프로젝트에 약 1억 2,500만 달러를 투자했습니다.

예산에 할당된 다양한 자금 흐름을 통해 부서는 뉴욕 농장을 대신하여 더 나은 영양소 및 퇴적물 관리 관행을 시행하는 SWCD를 지원합니다. 이 부서는 또한 SWCD가 주 지자체와 협력하여 빗물 흡수율을 높이고 수분 보유량을 개선할 수 있도록 지원합니다. 이는 분뇨 저장을 통한 영양분 관리, 하천의 식물 완충 장치, 덮개작물 보존, 물 관리 등과 같은 모범 관리 사례를 통해 달성됩니다.

핑거 레이크 유역 지역에서만 2020년부터 지난 5년 동안 6,600만 달러가 지원되어 주 내 이 지역 내 370개 농장에 모범 관리 사례를 구현했습니다. 핑거 레이크에서 수여한 프로젝트만으로도 연간 총 32,800파운드의 인, 746,000파운드의 총 질소, 4,300만

파운드의 퇴적물이 감소했습니다. 또한 이 노력은 뉴욕주의 농업 온실가스 배출량을 매년 이산화탄소 환산량에 해당하는 43,000미터톤 가까이 줄였으며 HAB가 주 수로에 들어가지 못하게 하는 데에도 상당한 영향을 미쳤습니다.

2017년 이래, DEC는 Canandaigua, Keuka, Seneca, Owasco, Skaneateles 호수 분수령 지역의 이해관계자와 협력하여 수질을 보호할 청정수 계획을 수립했습니다. 또한 DEC는 코네수스 (Conesus), 호네오예 (Honeoye), 카유가 레이크의 총 일일 최대 하중 (Total Maximum Daily Load) 분석을 완료했습니다. 2018년 DEC는 네 차례의 지역 최고최의를 소집하여 HABs 발생 원인을 검토하고 피해를 줄일 수 있는 지속가능한 솔루션을 마련했습니다. DEC는 주 및 지역 파트너와 협력하여 이스턴 핑거 레이크의 여러 수역을 포함하여 우선 순위가 높은 13개 수역에 대한 HAB 실행 계획(HAB Action Plan)을 개발하고 시행했습니다.

지금까지 뉴욕주는 HAB 발생을 유발하는 요인인 인 및 질소 오염을 목표로 하여 조류 번성 빈도를 줄이기 위해 주 전역에서 설계된 프로젝트에 5억 3,000만 달러 이상의 보조금을 수여했습니다. DEC는 또한 활성 HAB 위치를 제공하는 대화형 지도를 특징으로 하는 뉴욕 유해 조류 블룸 시스템(New York Harmful Algal Bloom System, NYHABS) 웹 페이지를 만들었습니다. DEC 전문가가 정확성을 검토하고 식별할 수 있도록 일반인은 의심되는 HAB를 보고해야 합니다. HAB와 유해하지 않은 녹조를 구별하는 것이 어렵기 때문에, 녹조 발생이 의심되는 곳에서 수영, 선박 운항, 휴양, 음수 등을 피해야 합니다. DEC는 사람들에게 일년 내내, 특히 여름철에 "알기(Know it), 피하기(Avoid it), 보고하기(Report it)!"를 권장합니다. 여름철은 HABs가 가장 많이 발생하는 시기입니다. 날씨가 따뜻하고 햇볕이 많이 비쳐 녹조 발생이 쉬워 집니다.

또한 DEC는 2014년부터 수질 개선 프로젝트 프로그램과 비농업 비점자원 계획 및 MS4 매핑 보조금(Non-agricultural Nonpoint Source Planning and MS4 Mapping Grant)을 통해 이스턴 핑거 레이크 유역 내 수질 개선 계획 및 구현을 위한 96개 프로젝트에 5,570만 달러 이상을 지원했습니다. 자금 지원을 받는 프로젝트는 계획 보고서를 준비하거나 수질 또는 수생 서식지를 직접 개선하고 홍수 위험 감소, 복원, 홍수 및 기후 복원력 강화를 촉진하거나 식수원을 보호합니다. 이스턴 핑거 레이크스 분수령 내에 지급된 보조금은 수원 보호를 위한 토지 매입, 강둑 및 도로 배수로 안정화, 하수 소독, 하수도 범람 문제 개선, 침식 관리, 습지 복원, 수변 구역 조성, 소금 비축, 수생 서식지 복원 등에 사용되었습니다.

현재 DEC의 수질 개선 프로젝트(Water Quality Improvement Project, WQIP) 프로그램을 통해 최소 7,500만 달러의 보조금을 이용할 수 있습니다. 이 보조금은 HAB를 줄이고 수질 또는 서식지를 직접 개선하거나 홍수 위험 감소, 복원, 홍수 및 기후 복원력 강화를 촉진하거나 식수원을 보호하는 기타 조치를 줄이는 데 도움이 될 수 있는 새로운 프로젝트를 지원합니다.

수질 보호를 위한 최근의 다른 자금으로는 Hochul 주지사와 뉴욕주 환경 시설 공사(State Environmental Facilities Corporation, EFC)가 발표한 오번 (Auburn) 시에 대한 9,000만 달러 이상의 보조금과 저금리 자금 지원이 있습니다. 하수 처리 개선 기획, 설계, 건축을 지원할 것입니다. 유출수 및 기타 수질 장애를 방지하는 완충 시설을 조성하기 위해 DEC는 카유가 레이크를 따라 287에이커 규모의 카유가 쇼어 야생동물 관리 구역 (Cayuga Shores Wildlife Management Area)을 설립하고 오와스코 레이크 수질 보호를 위한 토지 취득을 위해 핑거 레이크스 토지 신탁(Finger Lakes Land Trust)에 120만 달러를 지원했습니다.

수질에 대한 뉴욕의 약속

뉴욕주는 수자원 인프라에 대한 전국 최고의 투자를 지속적으로 늘리고 있습니다. Hochul 주지사가 발표한 2025-2026년 주 예산안에 청정수 인프라를 위한 5억 달러가 추가됨에 따라 뉴욕주는 2017년 이후 총 60억 달러를 수자원 인프라에 투자하게 될 것입니다. 또한 42억 달러 규모의 환경채권법은 (Environmental Bond Act) 주정부 기관, 지방 정부 및 파트너는 수질을 보호하고, 지역사회가 기후 변화에 적응하고, 복원력을 향상하고, 친환경 일자리를 창출할 수 있도록 자금 지원을 받을 수 있도록 지원합니다. 채권법 기금은 식수원을 보호하고 오염을 줄이며 기후 변화로부터 지역사회와 천연 자원을 보호하기 위한 주 전역의 새롭고 확장된 프로젝트를 지원할 것입니다.

주지사는 또한 소규모, 시골 및 소외 계층 지역사회를 포함한 모든 지역사회가가 이 자금을 활용하고 청정수 인프라 요구 사항을 해결할 수 있도록 EFC의 지역사회 지원 팀을 확대했습니다. 물 기반 시설 자금 지원과 도움이 필요한 지역사회는 EFC에 문의하시기 바랍니다.

###

다음 웹 사이트에 더 많은 뉴스가 있습니다: www.governor.ny.gov
뉴욕주 | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418
주지사 사무실에 업데이트 신청하기: ny.gov/signup 81336번으로 NEW YORK 이라는 문자 메세지를 보내세요

구독 취소