



즉시 배포용: 2020년 10월 5일

ANDREW M. CUOMO 주지사

CUOMO 주지사, 베이 파크 폐수 처리장에 생물학적 영양염 제거 공정 시스템 설치를 위한 1,960만 달러 규모의 공사 완공 발표

새로운 시스템은 현재 운영 가능하며 폐수 총 질소량의 40 퍼센트 제거

연방 공공 지원 보조금으로 진행된 프로젝트는 국토안보 및 비상서비스 사무국이 실시

프로젝트 완공에 따라 웨스턴 베이 복원력 이니셔티브의 중요 성과 달성

Andrew M. Cuomo 주지사는 오늘 베이 파크 폐수 처리장(Bay Park Wastewater Treatment Plant)에 새롭게 생물학적 영양염 제거 공정(Biological Nutrient Removal, BNR) 시스템 설치를 위한 1,960만 달러 규모의 공사 완공을 발표했습니다. 해당 프로젝트는 1949년부터 운영을 시작한 폐수 처리장에서 진행된 가장 대규모의 환경 개선 노력 중 하나입니다. 시스템은 현재 운영 중이며 폐수에 포함된 총 질소의 40 퍼센트 이상을 제거하여, 추가적으로 5,000 파운드의 질소가 레이놀즈 채널(Reynolds Channel) 방류되는 것을 막습니다. 이에 따라 수질이 향상되어 낚시, 수영 및 기타 레크리에이션 활동에 더욱 좋을 뿐만 아니라, 사우스 쇼어(South Shore) 인근 수천 가구의 주택 보유자들에 대한 보호를 강화할 수 있습니다. 해당 지역은 폭풍우로 인한 범람 방지막 및 홍수 완화 대책으로 웨스턴 베이(Western Bay)의 염생습지에 의지하고 있습니다.

Cuomo 주지사는 이렇게 말했습니다. "폐수 인프라에 신규 시설을 추가하는 일은 뉴욕주가 우리의 건강과 소중한 천연 자원을 보호하고 경제 성장을 견인하기 위해 더욱 나은 방식의 재건을 추진한다는 것을 보여주는 또 다른 사례입니다. 베이 파크(Bay Park) 처리장에서 진행된 개선 공사는 염생습지를 오염시키는 질소 유입을 방지합니다. 질소 유입은 야생동물의 생명을 위협하고 롱아일랜드의 복원력 및 생태 미래에 필수적인 섬세한 생태계에 유해한 영향을 미칩니다."

질소와 인은 수중 생태계에서 자연스럽게 발생하는 물질이지만, 너무 많은 양이 유입되면 수질이 오염되어 적조, 어류 폐사, 보호 역할을 하는 습지 유실 등 심각한 환경 및 건강 위험을 초래할 수 있습니다. 생물학적 영양염 제거 공정은 최신 탈질화 및 희석화 기술을 활용하여 질소과 인을 폐수에서 제거합니다.

뉴욕주 국토 안보 및 비상서비스 사무국(Division of Homeland Security and Emergency Services, DHSES)을 통해 집행된 1,960만 달러 규모의 응급 서비스 부서에서 관리하는

미국연방 재난관리청(Federal Emergency Management Agency, FEMA) 공공 지원(Public Assistance) 보조금 덕분에 해당 처리장 개선 공사를 진행했고 그 결과 질소 제거 공정인 BNR 모드 또는 1단계 BNR(Level 1 BNR)을 운영할 수 있게 되었습니다. 이 프로젝트에는 믹서, 해류 조정 팬 및 패널(또는 배플링), 표면 폐수 활성 슬러지 시스템 설치 등이 포함되었습니다. 이에 따라 전기, 난방, 환기, 냉방, 배관, 철거 및 파편 제거 실시를 위한 토목, 구조, 기계, 계측 및 건축 작업 등이 이루어져야 했습니다. 2020년 말까지 단계적으로 운영을 시작하는 가운데, 처리장은 계속 영양염 제거 공정 최적화를 추진할 것입니다. 해당 처리장은 현재 나소 카운티 주민 50만 이상에 해당하는 분량인 일평균 5,000만 갤런 이상의 폐수를 처리하고 있습니다.

Chuck Schumer 상원의원은 이렇게 말했습니다. "슈퍼스톰 샌디(Superstorm Sandy)로 인해 오래된 베이 파크 하수(Bay Park Sewage) 처리장의 처리량이 급증하여 수만 명의 나소 주택 보유자와 사업체를 비롯해 전체 백 베이(Back Bay)가 대규모 오염 위험에 처했습니다. 이것이 바로 제가 처리장의 재건과 현대화를 추진하기 위해 FEMA로부터 기록적인 수준의 보조금 8억 달러를 확보하기 위해 열심히 노력한 이유입니다. 하수 처리장의 운영 중단은 즉시 연방 자금을 투입해 베이 파크 하수 처리장(Bay Park Sewage Treatment Plant)을 재건 및 현대화하여 미래의 재난을 예방해야 한다는 사실을 알려주는 일종의 알람 역할을 했습니다. 우리는 해당 사업을 추진하기 위해 우리는 이러한 노력을 위해 FEMA로부터 8억 달러 이상의 자금을 확보했습니다. 그리고 오늘 우리는 이 자금이 어떻게 백 베이 지역의 질소 오염을 크게 줄이고 향후 나소 주택 보유자를 보호할 것인지를 정확하게 알 수 있습니다."

나소 카운티의 **Laura Curran** 카운티 행정책임자는 이렇게 말했습니다. "나소 카운티는 우리의 환경 보호는 물론, 수로와 주민들의 건강과 안전을 지원하기 위해 즉각적인 조치를 취하고 있습니다. 질소 수치가 과도하게 높아져 습지의 붕괴와 침식이 발생했습니다. 습지는 폭풍으로 인해 수위가 상승해도 육지에 도달하지 않도록 막아주는 소중한 천연 자원입니다. 환경 보호는 곧 우리 가정을 보호하는 일입니다."

뉴욕주 국토 안보 및 비상서비스 사무국의 **Patrick A. Murphy** 커미셔너는 이렇게 말했습니다. "Cuomo 주지사의 리더십에 힘입어 뉴욕의 비상 대응 능력은 빠르게 전국 최고 수준으로 성장했으며, 우리가 성공을 거둔 이유 중 하나는 주정부가 우리의 인프라를 강화하고 기존의 위험 요소를 완화할 방법을 찾는 데 집중했기 때문입니다. 신규 시설은 이러한 노력을 보여주는 완벽한 사례입니다. 여기에 사용된 기술은 더욱 깨끗한 환경을 만드는 데 도움이 될 뿐만 아니라, 습지 보존을 통해 해안가 주택이 극심한 기후 환경에서 향상된 보호를 받을 수 있도록 합니다."

뉴욕주 환경보존부(Department of Environmental Conservation, DEC)의 **Basil Seggos** 커미셔너는 이렇게 말했습니다. "롱아일랜드 수질 개선은 Cuomo 주지사가 임기 내 달성한 중요한 성과입니다. 그리고 우리는 이미 이 폐수 처리장 개선 공사는 이미 효과를 내고 있으며, 롱아일랜드의 환경과 경제의 활력을 보장할 것입니다. 저는 이

중요한 프로젝트를 실현하기 위해 협력해주신 주정부, 카운티, 연방 파트너에게 박수를 보내며, **DEC**의 성과가 매우 자랑스럽습니다."

이번 프로젝트는 또한 협력을 통해 수질 개선 및 폭풍 복원력 향상을 위한 다수의 질소 제거 프로젝트로 구성된 웨스턴 베이스 복원력 이니셔티브(**Western Bays Resiliency Initiative**)에서 핵심 역할을 수행합니다. 이러한 프로젝트에는 2021년 12월 완공 예정인 지류 탈암모화화 공정(**Sidestream Deammonification Process**)을 촉진하기 위한 유틸리티 건설을 비롯해 내년 초 착공 예정인 대규모 베이 파크 컨베이어 프로젝트(**Bay Park Conveyance Project**) 등이 포함됩니다.

베이 파크 컨베이어 프로젝트는 베이 파크 하수 처리장에서 처리한 물을 선라이즈 하이웨이(**Sunrise Highway**) 아래에 위치한 사용되지 않은 8 마일 규모의 수로를 통해 시더 크릭(**Cedar Creek**) 해중 방류관으로 이동시킵니다. 이 방류관은 롱아일랜드 남쪽 해안에서 대서양 방면으로 약 3마일 규모입니다. 이 프로젝트는 이니셔티브에서 달성한 최고의 성과입니다. 완공 후, 베이 파크 하수 처리장에서 레이놀즈 채널 및 웨스턴 베이에 이르기까지 질소 함유량의 75~90 퍼센트를 제거합니다.

시민 환경 캠페인(Citizens Campaign for the Environment, CCE)의 Adrienne Esposito 상임이사는 이렇게 말했습니다. "베이 파크 하수 처리장으로 인한 질소 오염이 수십 년 간 이어져 산소 고갈, 어장 피해, 레이놀즈 채널 및 베이의 조수 습지 손상 등이 발생했습니다. 최첨단 기술을 활용한 베이 파크 처리장의 질소 제거 노력에 대한 실질적인 투자는 나소 카운티의 모든 사우스 쇼어 거주자에게 도움이 될 것입니다. 우리는 만을 사랑하고, 이곳이 더욱 깨끗해져 더 행복하고 건강한 지역사회를 만들 수 있기를 바랍니다. 베이 파크 개선 공사 완공을 축하드리며, 처리된 폐수가 시더 크릭 하수 처리장이 있는 기존의 해중 방류관으로 흘러가기를 고대합니다. **CCE**는 바다를 보호하고 웨스턴 베이스를 복원하기 위해 이 처리장 개선 공사를 추진해주신 나소 카운티와 수에즈에 박수를 보냅니다."

오퍼레이션 스플래쉬(Operation Splash) Rob Weltner 사장은 이렇게 말했습니다. "물에 둘러싸인 지역에게 있어서, 가족과 생태계의 안전과 안전을 위해 노력하는 정부 지도자의 존재는 위안을 줍니다. 이것은 우리 모두에게 좋은 소식입니다."

수에즈 워터 롱아일랜드(Suez Water Long Island)의 Kevin Chandler 부사장 겸 총괄 매니저는 이렇게 말했습니다. "우리는 Curran 카운티 행정책임자로부터 365일 24시간 카운티의 환경을 보호 및 강화하는 임무를 부여받았습니다. 우리는 이 책임을 매우 중요하게 생각합니다. 현재 역량 기대치를 상회하는 이 새로운 **BNR** 시스템은 웨스턴 베이스의 질소 부하를 줄이기 위한 막대한 첫 번째 조치입니다. 질소를 줄이면 연약한 생태계 복원이 시작되어 낚시 및 조개 낚시가 다시 가능해질 뿐 아니라 폭풍으로부터 해안을 보호하는 습지를 강화할 수 있습니다. 이러한 기술 및 이와 유사한 혁신을 도입함으로써, 우리는 카운티의 의무인 '더욱 깨끗하고 스마트하며 개선된' 폐수 처리장을 운영할 수 있을 것입니다."

###

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

[구독 취소](#)