



즉시 배포용: 2024년 9월 27일

KATHY HOCHUL 주지사

**HOCHUL 주지사, 스테이튼 아일랜드에서 1억 1,100만 달러 규모의 해안 복원 프로젝트 완료 발표**

*Living Breakwaters, 침식을 줄이고 토튼빌 해안선의 지역사회에 미치는 위험 감소  
녹색 인프라 프로젝트, 해안 보호 기능을 제공하고 생태계를 개선하도록 지원; 기후 주간  
보완*

[프레스킷의 이미지 및 기타 프로젝트 정보](#)

Kathy Hochul 주지사는 오늘 스테이튼 아일랜드 해안을 따라 폭풍과 침식으로 인한 영향을 줄임으로써 해안 복원력을 개선하기 위해 고안된 1억 1,100만 달러 규모의 혁신적인 프로젝트인 Living Breakwaters 준공을 발표했습니다. 2,400피트 높이의 방파제는 2012년 슈퍼스톰 샌디 기간 동안 강력한 파도로 인해 주택이 토튼빌의 기초에서 무너져 내려 인명과 재산 손실을 경험한 토튼빌의 저지대 해안 지역 전역의 가정과 기업에 대한 위험을 완화할 것입니다.

**Hochul 주지사는 이렇게 말했습니다.** "뉴욕은 기후 위기에 대처하고 회복력 있는 지역사회를 구축하는 데 있어 미국을 선도하고 있습니다. 이번 여름에 역사적인 폭풍을 여러 번 겪었기 때문에 극심한 날씨는 새로운 표준이며 변화하는 기후에 적응하는 것이 중요합니다. Living Breakwaters는 폭풍의 영향을 줄이고 해안선을 개선하며 다음 세대를 위해 가정과 사업체를 보호하려는 우리의 장기 전략을 잘 보여줍니다."

Living Breakwaters는 해안 복구 조치와 서식지 개선을 결합하여 해안선에 대한 위험을 줄이고 라리탄 만(Raritan Bay)의 수생 생태계를 개선하도록 설계된 자연 기반 인프라 네트워크를 구축합니다. 이 프로젝트는 갑옷석으로 부분적으로 물에 잠긴 8개의 구조물과 생태학적으로 강화된 콘크리트 유닛으로 구성되어 있습니다. 이 구조물은 폭풍을 막고 침식을 줄이며 컨퍼런스 하우스 파크(Conference House Park)를 따라 있는 해변을 복원하는 데 도움이 됩니다.

광범위한 유체역학 모델링 기법을 사용하여 해안 근처의 건물과 도로에 도달하는 파도의 강도를 3피트 미만으로 줄이는 방파제를 설계했습니다. 방파제는 또한 해안을 따라 흐르는 퇴적물의 속도를 늦춰 수십 년에 걸친 침식 피해를 되돌려 시간이 지남에 따라

해변이 다시 형성되고 넓어질 수 있도록 합니다. 이 프로젝트에는 특히 침식에 취약한 지역인 맨해튼 스트리트에서 로레토 스트리트까지 모래를 보충하는 작업도 포함되었습니다.

방파제는 또한 수생 서식지를 조성하고 생물 다양성을 증가시키며 라리탄 만의 굴 암초에서 제공되던 생태계의 이점을 복원하도록 설계되었습니다. 이곳에는 방파제 양쪽을 향하고 있는 바다의 암석 돌출부인 '암초 능선'과 암초 능선 사이의 좁은 공간인 '리프 스트리트'가 있습니다. 이러한 특징과 기타 특징은 서식지 복잡성을 증가시키고 다양한 해양 생물이 번성할 수 있는 기회를 제공합니다. 방파제에는 이미 해안 새, 물개, 게, 홍합, 따개비, 해면류 및 다양한 어종을 포함한 야생 동물이 서식하기 시작했습니다. 생굴은 2027년까지 설치 완료될 것으로 예상됩니다.

이 프로젝트는 미국 주택도시개발부(Housing and Urban Development, HUD)가 2013년에 시작한 슈퍼스톰 샌디에 대한 대응책인 **Rebuild by Design** 공모전에서 수상한 제안이었습니다. 이 프로젝트는 HUD 지역사회 개발 블록 보조금 재해 복구(HUD Community Development Block Grant Disaster Recovery) 기금 9,700만 달러와 2022년 회계연도 주 예산의 직접 자본 배분을 통해 1,400만 달러로 지원됩니다. 뉴욕주 주택 및 지역사회 갱생부(New York State Homes and Community Renewal, HCR) 산하 탄력적 주택 및 지역사회 사무국(Office of Resilient Homes and Communities)에서 관리했습니다. 이 사무국은 2022년에 주지사 폭풍 복구 사무소(Office of Storm Recovery)의 포트폴리오를 맡은 상설 사무국입니다.

Living Breakwaters는 **SCAPE Landscape Architecture**가 이끄는 조경가, 엔지니어, 생태학자로 구성된 팀이 제안하고 설계했습니다. 팀은 뉴욕시 공원 및 여가부(New York City Department of Parks and Recreation, NYC Parks)와 협력하여 제안된 결과와 시간 경과에 따른 해안선 변화를 모니터링하는 방법을 검토했습니다. NYC Parks는 프로젝트 건설과 계속될 굴 재배 노력 모두를 위한 접근 및 교육 노력을 지원했습니다.

Living Breakwaters는 2050년까지 경제 전반의 탄소 중립을 달성하여 기후 변화를 완화하려는 뉴욕의 노력을 보완합니다. 허리케인 이디아에 대한 장기 복구 노력, 저렴한 주택 내 청정 에너지 프로젝트에 대한 자금 제공, 주민들의 주택 내후화 지원 등 HCR이 지속 가능성과 탄력성에 투자한 사례입니다.

**Chuck Schumer 상원 다수당 원내대표는 이렇게 말했습니다. "HUD의 지역사회 개발 블록 보조금을 통한 9,700만 달러의 연방 투자와 슈퍼스톰 샌디 이후 해안 복원력 강화에 대한 약속 덕분에 스테이튼 아일랜드 해안에서 Living Breakwaters 해안 복원 프로젝트가 완료되면 토튼빌 지역사회에 절실히 필요한 보호와 마음의 평화를 가져올 것입니다. Living Breakwaters는 폭풍우를 줄이고 침식을 방지하여 토튼빌 지역사회를 보호할 것입니다. 저는 해안 복원력을 개선하고 해안선을 복구하여 스테이튼 아일랜드 지역사회와 뉴욕 전역의 향후 홍수가 발생하지 않도록 막기 위해 계속 싸워 나갈 것입니다."**

**뉴욕주 주택 및 지역사회 갱생부(Homes and Community Renewal, HCR)의 RuthAnne Visnauskas** 커미셔너는 이렇게 말했습니다. "이번 1억 1,100만 달러 투자는 기후 변화로 인한 많은 위험한 영향을 줄일 수 있는 혁신적인 방법입니다. 2,400피트 높이의 방파제 구조물은 해안으로 밀려오는 파도의 강도를 줄이고 침식을 방지하는 동시에 지역 해양 생물의 질을 높일 것입니다. Hochul 주지사의 지도 하에 뉴욕은 주민들이 기후 변화 관련 폭풍에 대처할 수 있도록 복원력을 개선하고 있습니다. 토튼빌 해안선의 위험을 줄이기 위해 헌신한 프로젝트 팀과 지역 지역사회 리더에게 감사드립니다."

**뉴욕주 환경보존부의 Sean Mahar** 임시 커미셔너는 이렇게 말했습니다. "해안선의 복원력을 개선하는 것은 슈퍼스톰 샌디와 같은 극한 날씨에 대처하기 위한 뉴욕주의 지속적이고 광범위한 노력의 중요한 부분입니다. Living Breakwaters 프로젝트는 다양한 물리적 장벽을 활용하여 폭풍 해일과 침식을 줄이고 주택과 이웃을 보호하며 지역 해변과 자연 생태계의 복원을 지원합니다. DEC는 Hochul 주지사의 지속적인 리더십과 주정부 기관 파트너 및 지역사회와의 긴밀한 협력을 통해 뉴욕의 해안 지역사회를 보호하기 위해 Living Breakwaters와 같은 중요한 프로젝트를 진행하기 위해 최선을 다하고 있습니다."

**뉴욕시 공원부 Sue Donoghue** 커미셔너는 이렇게 말했습니다. "Living Breakwaters는 기후 변화에 대응한 혁신적이고 친환경적인 디자인의 놀라운 예입니다. 우리는 지역사회가 번영하고 미래에도 해안선을 즐길 수 있도록 뉴욕시의 탄력성을 향상하기 위해 최선을 다하고 있습니다."

**Michael Reilly** 하원의원은 이렇게 말했습니다. "지난 몇 년간 이 프로젝트를 완료하는 데 도움을 준 주 정부 및 지방 정부 전역의 파트너들께 감사의 말씀을 전합니다. 오늘날 우리 토튼빌 커뮤니티는 그 어느 때보다 회복력이 뛰어나며, Living Breakwaters가 스탠튼 아일랜드 전역에 가져다 줄 생태학적 혜택은 다음 세대에 영향을 미칠 것입니다."

**Joseph Borelli** 뉴욕시 시의원은 이렇게 말했습니다. "이 해안선 보호 프로젝트가 마무리되는 것을 보게 되어 기쁘고 이 지역에 새로운 해양 생물이 유입될 수 있기를 기대합니다."

**SCAPE Landscape Architecture**의 창립자인 **Kate Orff**는 이렇게 말했습니다. "다음 세기를 위한 기후 적응을 위해서는 도시에서 사람과 자연이 공존할 수 있는 방법에 대한 대담한 사고와 자연 기반 인프라와 지역사회 관리를 결합한 탄력적인 디자인이 필요합니다. Living Breakwaters는 항만 생태계를 되살리고 위험을 줄이며 행동을 장려합니다. 이 프로젝트는 10년에 걸쳐 진행되었으며 수백 명의 헌신적인 협력자와 지역사회 구성원이 참여했습니다. 우리가 함께 배운 것을 바탕으로 다양한 규모의 자연 기반 인프라 구현을 가속화하여 현재에 맞출 수 있게 되어 기쁩니다."

**뉴욕주의 국가 주도적 기후 계획**

뉴욕주의 기후 의제는 가족을 부양할 수 있는 일자리를 창출하고, 모든 분야에 걸쳐 녹색 경제를 지속적으로 육성하며, 청정 에너지 투자의 혜택의 40%를 목표로 최소 35%가 소외된 지역사회에 향하도록 하는 질서 있고 정의로운 전환을 요구하고 있습니다. 미국에서 가장 적극적인 기후 및 청정 에너지 이니셔티브에 따라 뉴욕주는 뉴욕 캡 앤 인베스트(New York Cap-and-Invest, NYCI) 프로그램 및 기타 보완 정책을 포함하여 온실가스 배출량을 1990년 수준보다 2030년까지 40%, 2050년까지 85% 줄이기 위한 일련의 노력을 진행하고 있습니다.

뉴욕은 또한 2040년까지 재생 에너지 발전의 70%를 2030년까지 달성하고, 세기 중반까지 경제 전반의 탄소 중립을 달성하는 등 탄소 배출 제로 전력 부문을 향해 나아가고 있습니다. 이러한 전환의 초석은 뉴욕주 전역의 61개 대규모 재생 및 송전 프로젝트에 280억 달러 이상 투자, 건물 배기 가스 감축을 위한 68억 달러 이상, 태양광 확장 33억 달러, 청정 교통 이니셔티브를 위한 약 30억 달러, NY Green Bank의 20억 달러 이상의 약정 등 전례 없는 청정 에너지 투자입니다.

이와 더불어 기타 투자를 통해 2022년 기준 뉴욕주의 청정 에너지 부문에서 170,000개 이상의 일자리를 창출했고, 2011년 이후 태양광 부문에서 3,000% 넘게 성장했습니다. 온실가스 감축 및 대기질 개선을 위해 뉴욕은 또한 2035년까지 뉴욕주에서 판매되는 모든 승용차 및 경량 트럭을 무배출 차량으로 제한하는 요구 사항 등 무배출 차량 규제를 도입했습니다. 등록 기후 스마트 지역사회(Climature Smart Communities) 420곳 이상, 인증 기후 스마트 지역사회 150곳 이상, 청정 에너지 지역사회(Clean Energy Communities) 500곳 이상, 뉴욕 최대 규모의 지역사회 대기 질 관리 이니셔티브 참여 지역사회 10곳 등 대기 오염에 대응하고 기후 변화를 막기 위한 뉴욕주 기후 행동에 참여하려는 노력이 증가하고 있습니다.

###

다음 웹 사이트에 더 많은 뉴스가 있습니다: [www.governor.ny.gov](http://www.governor.ny.gov)

뉴욕주 | Executive Chamber | [press.office@exec.ny.gov](mailto:press.office@exec.ny.gov) | 518.474.8418

주지사 사무실에 업데이트 신청하기: [ny.gov/signup](http://ny.gov/signup) 81336번으로 NEW YORK 이라는 문자 메시지를 보내세요

[구독 취소](#)