



الحاكمة كاثير هوكول

للنشر فورًا: 2024/9/27

الحاكمة هوكول تعلن عن الانتهاء من مشروع الصمود الساحلي في ستاتين آيلاند بتكلفة 111 مليون دولار

حواجز الأمواج الحية تقلل من التآكل وتقلل من المخاطر التي يتعرض لها المجتمع على شاطئ توتنفيل

سيوفر مشروع البنية التحتية الخضراء الحماية الساحلية ويساعد في تحسين النظام البيئي؛ ويكمل أسبوع المناخ

[الصور والمزيد من المعلومات عن المشروع في الملف الصحفي](#)

أعلنت الحاكمة كاثير هوكول اليوم عن الانتهاء من مشروع حواجز الأمواج الحية (Living Breakwaters)، وهو مشروع مبتكر بقيمة 111 مليون دولار، مصمم لتحسين القدرة على الصمود على السواحل من خلال تقليل تأثير أمواج العواصف والتعرية على طول ساحل ستاتين آيلاند. ستقلل حواجز الأمواج التي يبلغ طولها 2,400 قدم طولها من المخاطر التي تتعرض لها المنازل والأعمال التجارية في مجتمع توتنفيل الساحلي المنخفض الذي شهد خسائر في الأرواح والممتلكات عندما أطاحت الأمواج العاتية بالمنازل من أساساتها خلال العاصفة ساندي في عام 2012.

"إن نيويورك تقود البلاد في مكافحة أزمة المناخ وبناء مجتمعات قادرة على الصمود"، قالت الحاكمة هوكول. "وبما أننا شهدنا العديد من العواصف التاريخية هذا الصيف، فإن الطقس القاسي هو الوضع الطبيعي الجديد ومن الضروري أن نتكيف مع مناخنا المتغير. يجسد مشروع حواجز الأمواج الحية استراتيجيتنا طويلة الأجل لتقليل تأثير العواصف وتحسين شواطئنا وحماية المنازل والأعمال التجارية للأجيال القادمة."

يجمع مشروع حواجز الأمواج الحية بين تدابير مقاومة السواحل وتعزيز المواطن الطبيعية لإنشاء شبكة من البنية التحتية المعتمدة على الطبيعة، مصممة لتقليل المخاطر على الساحل وتحسين النظام البيئي المائي لخليج راريتان. يتكون المشروع من ثمانية هياكل مغمورة جزئيًا مصنوعة من الحجر المدرج والوحدات الخرسانية المحسنة بيئيًا التي ستعكس أمواج العواصف وتقلل من التآكل وتساعد في استعادة الشاطئ على طول حديقة كونفرنس هاوس.

وقد استُخدمت النمذجة الهيدروديناميكية المكثفة لتصميم مشروع حواجز الأمواج لتقليل قوة الأمواج التي تصل إلى المباني والطرق القريبة من الساحل إلى أقل من ثلاثة أقدام في الارتفاع. كما يعمل مشروع حواجز الأمواج أيضًا على إبطاء تدفق الرواسب على طول الشاطئ للمساعدة في عكس آثار عقود من التآكل، مما يتيح للشاطئ أن يعاود البناء والاتساع مع مرور الوقت. كما تضمن المشروع أيضًا تجديد الرمال من شارع مانهاتن إلى شارع لوريتو، وهي منطقة معرضة بشكل خاص للتعرية.

صُممت حواجز الأمواج أيضًا لخلق موائل مائية وزيادة التنوع البيولوجي واستعادة فوائد النظام البيئي التي كانت توفرها شعاب المحار في خليج راريتان. وهي تتميز "بحواف الشعاب المرجانية" - وهي نتوءات صخرية على جوانب حواجز الأمواج المواجهة للمحيط - "وشوارع الشعاب المرجانية"، وهي المساحات الضيقة بين حواف الشعاب المرجانية. وتؤدي هذه الميزات وغيرها إلى زيادة تعقيد الموائل وتوفير فرصًا لازدهار الحياة البحرية المتنوعة. لقد بدأت الحياة البرية بالفعل في التواجد على الحواجز البحرية بما في ذلك الطيور الساحلية، والفقعات، والسرطانات، والمحار، والبرنقيل، وإسفنج البحر، ومجموعة متنوعة من أنواع الأسماك. من المتوقع الانتهاء من تركيب المحار الحي بحلول عام 2027.

كان المشروع عبارة عن مقترح فائز في مسابقة إعادة البناء حسب التصميم، وهي استجابة لإعصار ساندي الذي أطلقته وزارة الإسكان والتنمية الحضرية الأمريكية (U.S. Department of Housing and Urban Development, HUD) في عام 2013. ويحظى المشروع بدعم قدره 97 مليون دولار من منحة التنمية المجتمعية التابعة لوزارة (HUD) للتعافي من الكوارث، و14 مليون دولار من مخصصات رأسمالية مباشرة في ميزانية الولاية للسنة المالية 2022. وقد تمت إدارته من قبل وكالة تجديد المنازل والمجتمعات في ولاية نيويورك (New York State Homes and Community Renewal's, HCR)، وهو مكتب دائم تولى محفظة مكتب الحاكم للتعافي من العواصف في عام 2022.

تم طرح اقتراح وتصميم مشروع حواجز الأمواج الحية من قبل فريق من مهندسي المناظر الطبيعية والمهندسين وعلماء البيئة بقيادة شركة SCAPE Landscape Architecture. عمل الفريق مع إدارة الحدائق والترفيه في مدينة نيويورك (NYC Parks) لمراجعة النتائج المقترحة وطرق مراقبة تغيير خط الشاطئ بمرور الوقت. دعمت إدارة الحدائق في مدينة نيويورك (New York City Parks) جهود الوصول والتثقيف سواء فيما يتعلق ببناء المشروع أو جهود زراعة المحار التي سوف تستمر.

يكمل مشروع حواجز الأمواج الحية جهود نيويورك للتخفيف من تغير المناخ من خلال تحقيق الحياد الكربوني على مستوى الاقتصاد بحلول عام 2050 وهو مثال على استثمارات وكالة (HCR) في الاستدامة والقدرة على الصمود بما في ذلك جهود التعافي طويلة الأجل من إعصار إيدا، وتوفير التمويل لمشاريع الطاقة النظيفة في الإسكان بأسعار معقولة، ومساعدة السكان في مقاومة العوامل الجوية لمنزلهم من بين مبادرات أخرى.

قال زعيم الأغلبية في مجلس الشيوخ تشاك شومر: "بفضل استثمار فيدرالي بقيمة 97 مليون دولار من خلال منحة وزارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) لتنمية المجتمع والالتزام بتعزيز القدرة على الصمود على الساحل في أعقاب العاصفة ساندي العاتية، فإن استكمال مشروع القدرة على الصمود على الساحل تحت عنوان حواجز الأمواج الحية قبالة ساحل ستاتن آيلاند سيوفر الحماية وراحة البال التي يحتاجها مجتمع توتنغتون بشدة. سيعمل مشروع حواجز الأمواج الحية على حماية مجتمع توتنغتون من خلال الحد من أمواج العواصف ومكافحة التآكل. سأواصل بذل الجهود من أجل تحسين قدرة السواحل على الصمود وترميم الشواطئ للمساعدة في مكافحة الفيضانات المستقبلية في مجتمعات ستاتن آيلاند وفي جميع أنحاء نيويورك."

قالت روث آن فيزناوسكاس، مفوضة وكالة تجديد المنازل والمجتمعات في ولاية نيويورك: "هذا الاستثمار البالغ 111 مليون دولار هو طريقة مبتكرة يمكننا من خلالها الحد من العديد من الآثار الخطيرة لتغير المناخ. ستقلل هياكل حاجز الأمواج التي يبلغ طولها 2,400 قدم من قوة الأمواج القادمة إلى الشاطئ، وتساعد في مكافحة التآكل وتعزيز الحياة البحرية المحلية في نفس الوقت. في ظل قيادة الحاكم هوكول، تعمل نيويورك على تحسين القدرة على الصمود لمساعدة السكان على التعامل مع العواصف المرتبطة بتغير المناخ. نشكر فريق المشروع وقادة المجتمع المحلي على تفانيهم في الحد من المخاطر التي يتعرض لها شاطئ توتنغتون."

قال المفوض المؤقت لإدارة المحافظة على البيئة في ولاية نيويورك (New York State Department of Environmental Conservation) شون ماهار: "إن تحسين قدرة سواحلنا على الصمود هو جزء مهم من جهود ولاية نيويورك المتواصلة والواسعة النطاق لمكافحة تغير المناخ والطقس القاسي مثل العاصفة ساندي. يستخدم مشروع حواجز الأمواج الحية مجموعة متنوعة من الحواجز المادية للمساعدة في الحد من عرام العواصف والتآكل، وحماية المنازل والأحياء ودعم استعادة الشواطئ المحلية والنظم البيئية الطبيعية. وبفضل القيادة المستمرة للحاكم هوكول والعمل عن كثب مع شركاء الوكالات الحكومية والمجتمعات المحلية، تظل إدارة المحافظة على البيئة (DEC) ملتزمة بتطوير المشاريع الهامة مثل مشروع حواجز الأمواج الحية لحماية المجتمعات الساحلية في نيويورك."

قالت سو دونوهيو، مفوضة الحدائق العامة في مدينة نيويورك: "يعدّ مشروع حواجز الأمواج الحية مثلاً رائعاً على التصميم البيئي المبتكر استجابةً لتغير المناخ. نحن ملتزمون بتعزيز صمود مدينة نيويورك حتى تتمكن مجتمعاتنا من الازدهار والاستمتاع بشواطئنا في المستقبل."

قال عضو الجمعية التشريعية مايكل رايلي: "أود أن أشكر شركاءنا في جميع أنحاء الولاية والحكومة المحلية الذين ساعدت جهودهم خلال السنوات العديدة الماضية في رعاية هذا المشروع حتى اكتماله. واليوم، أصبح مجتمع توتنيل أكثر قدرة على الصمود من أي وقت مضى، وسيكون للفوائد البيئية التي سيجلبها مشروع حواجز الأمواج الحية إلى جميع أنحاء ستاتن آيلاند تأثير على الأجيال القادمة."

قال عضو مجلس مدينة نيويورك جوزيف بوريلي: "يسعدني أن أرى مشروع حماية الخط الساحلي هذا يقترّب من نهايته وأتطلع إلى رؤية الحياة البحرية الجديدة التي تجتذبها هذه المنطقة."

قالت كيت أورف، المديرة المؤسّسة لشركة SCAPE لهندسة المناظر الطبيعية: "يتطلب التكيف مع المناخ للقرن القادم تفكيراً جريئاً حول كيفية تعايش الناس والطبيعة في المدن، وتصميمًا مرئيًا يجمع بين البنية التحتية القائمة على الطبيعة والإشراف المجتمعي. يعمل مشروع حواجز الأمواج الحية على إحياء النظم الإيكولوجية لموانئنا ويقلل من المخاطر ويلهم العمل. وقد استغرق هذا المشروع 10 سنوات من العمل على هذا المشروع الذي شارك فيه المئات من المتعاونين المتفانين وأفراد المجتمع. أنا متحمس للبناء على ما تعلمناه معًا لتسريع تنفيذ البنية التحتية القائمة على الطبيعة على عدة مستويات لتلبية احتياجات العصر."

خطة المناخ الوطنية الرائدة في ولاية نيويورك

يدعو جدول أعمال ولاية نيويورك للمناخ إلى انتقال منظم وعادل يخلق فرص عمل مدعومة عائليًا، ويواصل تعزيز الاقتصاد الأخضر في جميع القطاعات، ويضمن توجيه 35 في المائة كحد أدنى، مع هدف 40 في المائة، من فوائد استثمارات الطاقة النظيفة إلى المجتمعات المحرومة. استرشادًا ببعض مبادرات المناخ والطاقة النظيفة الأكثر قوة في البلاد، تعمل نيويورك على تعزيز مجموعة من الجهود - بما في ذلك برنامج نيويورك للحد الأقصى والاستثمار (New York Cap-and-Invest program, NYCI) والسياسات التكميلية الأخرى - لخفض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري بنسبة 40 في المائة بحلول عام 2030 و85 في المائة بحلول عام 2050 عن مستويات عام 1990.

تسير نيويورك أيضًا على طريق الوصول إلى قطاع كهرباء خالٍ من الانبعاثات بحلول عام 2040، بما في ذلك توليد 70 في المائة من الطاقة المتجددة بحلول عام 2030، والحياد الكربوني على مستوى الاقتصاد بحلول منتصف القرن. حجر الزاوية في هذا التحول هو استثمارات الطاقة النظيفة غير المسبوقة في نيويورك، بما في ذلك أكثر من 28 مليار دولار في 61 مشروعًا واسعًا للطاقة المتجددة والنقل في جميع أنحاء الولاية، ومبلغ 6.8 مليار دولار للحد من انبعاثات المباني، ومبلغ 3.3 مليار دولار لتوسيع نطاق الطاقة الشمسية، وما يقرب من 3 مليارات دولار لمبادرات النقل النظيف، وأكثر من 2 مليار دولار في التزامات البنك الأخضر في نيويورك.

تدعم هذه الاستثمارات وغيرها من الاستثمارات أكثر من 170,000 وظيفة في قطاع الطاقة النظيفة في نيويورك اعتبارًا من عام 2022، ونموًا بنسبة تزيد عن 3,000 في المائة في قطاع الطاقة الشمسية الموزعة منذ عام 2011. وللحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري وتحسين جودة الهواء، اعتمدت نيويورك أيضًا لوائح تنظيمية للمركبات عديمة الانبعاثات، بما في ذلك اشتراط أن تكون جميع سيارات الركاب الجديدة والشاحنات الخفيفة المباعة في الولاية عديمة الانبعاثات بحلول عام 2035. تتواصل الشراكات لتعزيز العمل المناخي في نيويورك مع أكثر من 420 مجتمع مسجل وأكثر من 150 مجتمعًا ذكيًا مناخيًا معتمدًا، وأكثر من 500 مجتمع للطاقة النظيفة، وأكبر مبادرة لمراقبة الهواء في المجتمعات المحلية في الولاية في 10 مجتمعات محرومة في جميع أنحاء الولاية للمساعدة في استهداف تلوث الهواء ومكافحة تغير المناخ.

###

تتوفر أخبار إضافية على www.governor.ny.gov

ولاية نيويورك | الغرفة التنفيذية | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

سجل للحصول على تحديثات من مكتب الحاكمة: ny.gov/signup | أرسل NEW YORK رسالة نصية إلى 81336

[إلغاء الاشتراك](#)