



# طاقة الرياح البحرية بولاية نيويورك

أعمال التطوير المُتَحلية بالمسؤولية في بيئاتنا الساحلية والمحيطية



من تصوير: NOAA

## بناء مستقبل الطاقة النظيفة

من الممكن أن تساعد الإمكانيات البارزة لطاقة الرياح البحرية في انتقال ولاية نيويورك من الاعتماد على الوقود الأحفوري إلى نظام كهربائي خالٍ من الكربون بنسبة 100 بالمئة، باعتبار هذا الانتقال جزءاً من الخطة الشاملة للولاية لمكافحة التغير المناخي وبناء شبكة كهرباء مرنة وجديرة بالثقة. وسيكون لهذا الانتقال فوائد بيئية، من بينها الحد من ملوثات الماء والهواء، وانبعثات الغازات الدفيئة وتحمض المحيطات. ولتخفيف الآثار البيئية المترتبة على إرساء بنية تحتية جديدة، تلتزم ولاية نيويورك باتباع منهج تعاوني واستباقي مع أصحاب المصلحة من أجل تطوير طاقة الرياح البحرية بطريقة تتحلى بالمسؤولية.

## حماية النظام البيئي الغني

توفر المياه القريبة من نيويورك، والتي ستستضيف مزارع الرياح البحرية، موطنًا لأكثر من 300 نوع من الأسماك، ومجموعة متنوعة من الثدييات البحرية (الحيتان والدلافين وخنازير البحر والفقمات)، والسلاحف البحرية والخفافيش وعشرات من أنواع الطيور البحرية والمهاجرة، وذلك ضمن ثروة أخرى من الحياة البرية على الشواطئ وداخل المحيط.

ويشارك أصحاب المصلحة على المستوى البيئي، بما يتضمن خبراء الموضوعات والمنظمات غير الحكومية، بشكل نشط باعتبارهم مستشارين رسميين في تطوير طاقة الرياح البحرية في نيويورك والتخطيط لها. ومن خلال وضع النماذج والبحث وتبادل المعرفة، يعمل أصحاب المصلحة هؤلاء على مساعدة الولاية في فهم التأثيرات التراكمية على الأنواع والمواطن البيئية وفي حسابها، وكيف يمكن أن يؤثر توقيت أنشطة البناء وتسلسلها على مجموعاتها وسلوكياتها.

تعتبر الرياح البحرية هي مفتاح تحقيق أهداف الطاقة النظيفة الرائدة على مستوى الولايات المتحدة بالنسبة لولاية نيويورك والتي تتمثل في حصول الولاية على 70% من طاقتها من الطاقة المتجددة بحلول 2030 والحصول على طاقة كهربائية نظيفة بنسبة 100% بحلول 2040

إن طاقة الرياح البحرية تتلامس مع البيئات البحرية والساحلية في نقاط عديدة. وتعاون الولاية مع الخبراء من أجل استكشاف وتناول هذه الآثار.



Offshore  
Wind

## رسم ملامح الخطة الرئيسية

تحدد الخطة الرئيسية لطاقة الرياح البحرية بولاية نيويورك منهج الولاية المتبع في سبيل تطوير طاقة الرياح البحرية بشكل مسؤول وفعال من حيث التكلفة. وأثناء وضع الخطة، أجرت الولاية بحوثاً مكثفة حول الحياة البرية والبيئية، ومن خلالها حددت توقعاتها بأن كافة أعمال تطوير الرياح البحرية المدعومة من الولاية ستتخذ خطوات لتخفيف الآثار البيئية المترتبة عليها.

للاطلاع على الخطة الرئيسية الكاملة والدراسات البيئية المرتبطة بها، يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني [nyserdera.ny.gov/offshorewind](http://nyserdera.ny.gov/offshorewind)



## المشاركة في عملية التطوير

تقود هيئة أبحاث وتطوير الطاقة بولاية نيويورك (NYSERDA) الفريق العامل التقني المعني بالبيئة (E-TWG)، وهي مجموعة استشارية موجهة لوضع الحلول والتي تساعد في توجيه تطوير طاقة الرياح البحرية بصورة مسؤولة من الناحية البيئية. وهي تتألف من مؤسسات غير حكومية ومطوري الرياح البحرية ووكالات فيدرالية ووكالات على مستوى الولاية، وتشتمل مبادراتها على:

- تحديد أفضل الممارسات الإدارية اللازمة لتقليل حجم ومدى التأثيرات التي تمس الحياة البرية بسبب تطوير الرياح البحرية.
- العمل مع المطورين من أجل إنشاء ومتابعة وتعديل خطط تخفيف الآثار البيئية التي تحدد الاستراتيجيات المتبعة للحد من الآثار البيئية المترتبة على مشروعاتها والتي تصبح جزءاً من عقودهم.
- إنشاء قاعدة بيانات تمثل أداة قابلة للبحث ولوصول الجمهور إليها، وتتعلق هذه الأداة بتخفيف الآثار الناجمة عن طاقة الرياح البحرية والبرية والتي تمس الحياة البرية ومصائد الأسماك ومراقبة الممارسات المتبعة، المستمدة من طاقة الرياح البحرية والبرية، وغيرها من الصناعات البحرية الأخرى.
- تقديم المشورة بشأن أولويات البحث من أجل دعم أعمال تطوير الرياح البحرية بطريقة تتحلى بالمسؤولية من الناحية البيئية.
- تنظيم ورش عمل بعنوان "حالة العلوم"، من أجل جمع المجتمع البيئي على أوسع مستوياته لمناقشة الدراسات البيئية والثغرات البحثية وطرق استخدام النتائج من أجل توفير الأساس المعرفي الإرشادي لعملية تطوير الرياح البحرية التي تتحلى بالمسؤولية.
- تطوير إطار عمل تنسيقي إقليمي لإجراء وتمويل الأبحاث الحرجة وجهود التخفيف التي من الأفضل تناولها على المستوى الإقليمي.

## البقاء على اتصال طوال عمليات التشغيل

تدعم الولاية استمرار إجراء المسوحات الخاصة بالحياة البحرية وغيرها من البحوث من أجل رصد الآثار البيئية المترتبة على مزارع طاقة الرياح البحرية. وستتعاون الولاية وفريق E-TWG مع المطورين طوال عمليات التشغيل من أجل ضمان أن المناهج المتبعة في خطط تخفيف الآثار البيئية لديهم تعكس أفضل الممارسات وأنها محدثة بناءً على توافر البيانات الجديدة.

تعرف على المزيد حول فريق E-TWG على الرابط [nyetwg.com](http://nyetwg.com)

تعلم المزيد عن الرياح البحرية  
في ولاية نيويورك.

[nyserdera.ny.gov/offshorewind](http://nyserdera.ny.gov/offshorewind)



NYSERDA