



الحاكمة كاثي هو كول

للنشر فورًا: 2021/9/22

خلال أسبوع المناخ، أعلنت الحاكمة هو كول عن إحراز تقدم كبير في تحديث أكبر مشروع هيدروليكي نظيف في نيويورك، وهو عبارة عن طبقة صخور الولاية من الكهرياء الخالية من الكربون

استثمار 1.6 مليار دولار في البنية التحتية للطاقة النظيفة لإطالة العمر التشغيلي لمشروع نياغرا للطاقة الراند وتأمين الدور المتكامل للطاقة الكهرومائية في انتقال الدولة إلى اقتصاد قوي ونظيف للطاقة

يمكن لأكبر منتج للطاقة في الولاية توليد ما يصل إلى 2,675 ميغاواط

تتوفر صور للمحطة [هنا](#) ويتوفر فيديو للجبل القادم من تحديث نياغرا ورقمنة المشروع [هنا](#)

خلال أسبوع المناخ، أعلنت الحاكمة كاثي هو كول اليوم عن استكمال تحديث كبير بقيمة 460 مليون دولار وجهود تمديد الحياة في محطة توليد مضخات لويستون التابعة لهيئة الطاقة في نيويورك ورقمنة أول 13 توربينًا للطاقة الكهرومائية في محطة روبرت موسيس نياغرا للطاقة. الرقمنة هي أول معلم رئيسي للجبل القادم من نياغرا، وهو برنامج تحديث ورقمنة بقيمة 1.1 مليار دولار لمدة 15 عامًا لإطالة العمر التشغيلي لمشروع نياغرا للطاقة بشكل كبير. تمثل هذه المشاريع معًا ما يقرب من 1.6 مليار دولار من استثمارات البنية التحتية للطاقة النظيفة في مشروع نياغرا للطاقة الذي سيساعد في تعزيز هدف الطاقة النظيفة القوي لولاية نيويورك للانتقال إلى كهرياء خالية من الكربون بنسبة 100 في المائة بحلول عام 2040. زارت الحاكمة هو كول مصنع روبرت موسيس اليوم للقيام بجولة في جهود التحديث والرقمنة.

قالت الحاكمة هو كول، "لم يكن اتخاذ خطوات جريئة في مكافحة تغير المناخ أكثر أهمية من أي وقت مضى، وولاية نيويورك مستعدة لقيادة الطريق إلى الأمام للاستفادة من مصادر الطاقة الخالية من الكربون. من خلال رقمنة وتحديث مشروع نياغرا للطاقة، وهو أحد أكبر مصادر الطاقة النظيفة في البلاد، فإننا نضمن استمراره في دعم اقتصادنا لسنوات قادمة. يجعل هذا المشروع مدينة نيويورك مثالًا ساطعًا لما يتطلبه الأمر لتحديث وترقية مورد توليد كبير ومعقد."

تعزز مشاريع تحديث البنية التحتية للطاقة النظيفة المتعددة السنوات دور مشروع نياغرا للطاقة كمورد أساسي للطاقة النظيفة يوفر الموثوقية والمرونة والمرونة اللازمة للنهوض بالقيادة المناخية الرائدة في أهداف الولاية وقانون حماية المجتمع (قانون المناخ).

تمتلك محطتا روبرت موسيس وليويستون لتوليد الطاقة، اللتان تشكلان معًا مشروع نياغرا للطاقة، قدرة صافية يمكن الاعتماد عليها مجتمعة تبلغ 2,675 ميغاوات (MW)، مما يجعل مشروع نياغرا للطاقة أكبر منشأة توليد في الولاية وواحدة من أكبر المنشآت في البلاد. إن واحد (MW) هو ما يكفي من الكهرياء لتلبية احتياجات الطاقة لدى 800 إلى 1,000 منزل اعتيادي. تشمل التحسينات في محطة توليد مضخة لويستون ومحطة روبرت موسيس للطاقة استبدال المعدات القديمة بأحدث الآلات التي تعكس التقنيات الرقمية المتقدمة لتحسين أداء مشروع الطاقة الكهرومائية. ستؤمن هذه المشاريع مستقبل المحطة المدمجة على المدى الطويل كمولد طاقة نظيف يحفز التنمية الاقتصادية في غرب نيويورك وعبر الولاية من خلال برامج تخصيص الطاقة منخفضة التكلفة، بما في ذلك نيويورك مشروع [ReChargeNY](#). يدعم مشروع نياغرا، من خلال هذه البرامج، بشكل مباشر أكثر من 200,000 وظيفة و 13 مليار دولار كاستثمارات رأسمالية.

قال رئيس NYPA جون آر كولمل، "نظرًا لأننا نبحث عن طرق لإعادة بناء الاقتصاد والتعافي من جائحة (COVID-19)، فإن مشروع التحديث والرقمنة هذا يسمح لشركة NYPA بالاستمرار في توليد الطاقة النظيفة، وتوفير طاقة منخفضة

التكلفة للشركات المنتجة للوظائف وتسريع رحلة نيويورك نحو مستقبل طاقة نظيفة. سوف ينظر المؤرخون إلى العمل الذي نقوم به لتحويل مشروع نياغرا للطاقة باعتباره لحظة محورية في تحرك نيويورك لإزالة الكربون من شبكة طاقتها."

قال رئيس NYPA والمدير التنفيذي جيل سي كوينونز، "تهانينا لفريق مشروع نياغرا للطاقة على إحراز تقدم بارز في هذا الاستثمار الضخم للبنية التحتية للطاقة النظيفة. على خلفية الوباء والعديد من التحديات الأخرى، يعد هذا إنجازاً غير عادي. يعد العمل الدقيق والتعاوني لتحديث كل من المحطتين اللتين تشكلان مشروع نياغرا للطاقة جزءاً لا يتجزأ من جهد متعدد السنوات لتحويل نظام الطاقة في نيويورك."

تم استكمال تحديث وإطالة العمر الافتراضي لمضخة لويسون

تم الانتهاء من تمديد عمر وتحديث محطة توليد مضخات لويسون (LPGP) لمدة 10 سنوات بقيمة 460 مليون دولار أمريكي، والتي بدأت في عام 2012، وتضمنت استبدال توربينات المضخات الاثنتي عشرة في المنشأة ومحولات زيادة المولدات الخاصة بها، والتي يعود تاريخها إلى عام 1961 عندما بدأ تشغيل محطة توليد نياغرا لأول مرة. تم الانتهاء من أعمال الإصلاح في جميع التوربينات البالغ عددها 12 في أغسطس.

توفر (LPGP) الطاقة الكهرومائية النظيفة خلال فترات ذروة الطلب على الطاقة، مكملاً إنتاج محطة روبرت موسيس نياغرا للطاقة، وهي منشأة التوليد الرئيسية في مشروع نياغرا للطاقة. تضمن العمل الذي انتهى في (LPGP) استبدال توربين مضخة واحد كل ثمانية إلى تسعة أشهر، مما يضمن توفر 11 من 12 وحدة توربينات (LPGP) للتشغيل أثناء التحديث حتى تتمكن (NYPA) من الوفاء بالتزاماتها لعمالها في مجال الطاقة. وتخدم المحطة أيضاً البلديات وتعاونيات الكهرباء الريفية في جميع أنحاء الولاية. احتفلت الحاكمة هوكول بنقطة منتصف مشروع تحديث وإطالة العمر في فعالية عقدت في المحطة في عام 2017.

تمت رقمنة التوربينة الأولى إلى الجيل التالي

تم إطلاق مشروع نياغرا الجيل القادم في يوليو 2019، وهو عبارة عن برنامج تحديث ورقمنة بقيمة 1.1 مليار دولار لمدة 15 عاماً لإطالة العمر التشغيلي لمحطة روبرت موسيس نياغرا للطاقة في لويسون بشكل كبير. تضمن التثبيت الذي تم الانتهاء منه مؤخراً لعناصر تحكم رقمية جديدة على أول وحدة مولد توربيني إجراء اتصالات رقمية مقابلة لغرفة التحكم في المنشأة كجزء من تحديث غرفة التحكم الشاملة بالمحطة وإعادة تصميمها، وإلى ساحة تبديل المحطة حيث يتم توزيع طاقة نياغرا عبر نظام ناقل الحركة في نيويورك. في ساحة التبديل، قام العمال بتركيب أدوات تحكم رقمية على المحولات وقواطع الدائرة المطابقة للتوربين الذي تم تحديثه. تصف هذه [الرسم المتحركة](#) الاتصالات الرقمية بين وحدة التوليد وغرفة التحكم وساحة التبديل. إن العمل على [رقمنة أول وحدة توربينات، التي بدأت في تشرين الثاني \(نوفمبر\) الماضي](#)، هو جزء من عقد بناء التصميم الذي منحه مجلس أمناء (NYPA) إلى شركة [Burns and McDonnell](#) ويتضمن عقوداً فرعية مع Emerson، المزود العالمي لحلول الأتمتة، و Ferguson Electric في بافالو.

بالإضافة إلى رقمنة وحدات التوليد بالمحطة وبناء غرفة تحكم احتياطية جديدة، تشمل مبادرة نياغرا الجيل القادم فحصاً شاملاً لممرات محطة روبرت موسيس - الأنابيب المجوفة التي يبلغ طولها 485 قدماً والتي يبلغ قطرها 24 قدماً على طول واجهة المشروع التي تنقل المياه من المقدمة إلى مولدات التوربينات؛ استبدال الرفاعة التي يبلغ وزنها 630 طناً والتي تتيح العمل الميكانيكي على التوربينات؛ والإصلاح الشامل و/أو استبدال المكونات الميكانيكية التي وصلت إلى نهاية عمرها التشغيلي.

من المتوقع أن يبدأ انقطاع الوحدة المخطط لرقمنة نظام التحكم في وحدة مولد التوربينات التالية كجزء من مشروع التحديث والرقمنة #NextGenNiagara متعدد السنوات في مايو 2022.

قال السناتور كيفن باركر، "الطاقة الكهرومائية النظيفة والمتجددة هي واحدة من أعظم موارد ولاية نيويورك. يسعدني الاحتفال بالعمل الذي تقوم به هيئة الطاقة في نيويورك لضمان استمرار مشروع نياغرا للطاقة في توفير الطاقة الحيوية لسكان نيويورك والدعم الاقتصادي في المستقبل، حيث نعمل على إزالة الكربون من نظام الطاقة لدينا وتلبية طموح نيويورك أهداف الطاقة النظيفة. أشكر (NYPA) على استمرارها في المضي قدماً في مشاريع التحديث المهمة هذه على الرغم من التحديات التي يفرضها الوباء."

قال زعيم الأقلية في مجلس الشيوخ، روب أورت، "مع هذا الاستثمار الهائل في مشروع نياغرا للطاقة، تظهر ولاية نيويورك وسلطة كهرباء نيويورك التزامها تجاه سكان غرب نيويورك، والشركات في غرب نيويورك، والطاقة في غرب نيويورك. تنعم منطقتنا وولايتنا بأحد أعظم مصادر الطاقة الطبيعية في أي مكان في العالم، وستسمح لنا قدرتنا على تسخير هذه الطاقة بمواصلة تزويد السكان المحليين والشركات بالطاقة النظيفة والموثوقة لسنوات قادمة."

قال عضو الجمعية مايكل جيه كوزيك، "بينما نواصل تحويل شبكة الطاقة لدينا إلى مصادر متجددة نظيفة، فإن من الأهمية بمكان أن نستثمر بشكل كبير في البنية التحتية للطاقة المتجددة لدينا. إن التحديثات التي يتم إكمالها في محطة روبرت موسيس للطاقة ومحطة توليد مضخات لويسون تظهر بشكل مثالي التزام وولايتنا ببناء شبكة الطاقة في المستقبل."

قال عضو الجمعية أنجيلو مورينيلو، "كان مشروع نياغرا للطاقة هو الحامل القياسي للطاقة النظيفة والمتجددة في ولاية نيويورك. سيواصل الالتزام متعدد السنوات بتحديث ورقمنة وإطالة العمر التشغيلي لأصل ولاية نيويورك هذا أهميته في توفير طاقة متجددة نظيفة في المستقبل البعيد. شكرًا لك أيها الحاكم هوكول على رؤيتك في مناصرة مستقبل الطاقة النظيفة."

خطة المناخ الوطنية الرائدة في ولاية نيويورك

جدول أعمال المناخ الرائد على مستوى الدولة في ولاية نيويورك هو أكثر مبادرات المناخ والطاقة النظيفة حماساً في الولاية، حيث يدعو إلى انتقال منظم وعادل إلى الطاقة النظيفة التي تخلق فرص عمل وتستمر في تعزيز الاقتصاد الأخضر مع تعافي ولاية نيويورك من جائحة (COVID-19). ووفقاً لما هو منصوص عليه في قانون القيادة في مجال المناخ وحماية المجتمع، تمضي ولاية نيويورك في طريقها نحو تحقيق هدفها المحدد والمعني بتوفير قطاع كهرباء خالٍ من الانبعاثات بحلول عام 2040 ومنها توليد طاقة متجددة بنسبة 70% بحلول عام 2030، وتحقيق الحياد الكربوني لجميع قطاعات الاقتصاد. تستند أيضاً إلى استثمارات غير مسبقة لدى نيويورك لزيادة إنتاج الطاقة النظيفة، ويشمل ذلك ضخ ما يزيد عن 21 مليار دولار في 91 مشروعاً كبير الحجم للطاقة المتجددة في جميع أنحاء الولاية، و6.8 مليارات دولار لخفض انبعاثات المباني، و1.8 مليون دولار لزيادة إنتاج الطاقة الشمسية، وأكثر من مليار دولار لمبادرات النقل النظيف، وأكثر من 1.2 مليار دولار في التزامات البنوك الخضراء في نيويورك. وبصورة مجمعة، تدعم هذه الاستثمارات أكثر من 150,000 وظيفة في قطاع الطاقة النظيفة في نيويورك في 2019، أي زيادة بنسبة 2,100 في المائة في قطاع الطاقة الشمسية الموزعة منذ 2011، والالتزام بإنتاج 9,000 ميغاواط من الرياح البحرية بحلول 2035. وبموجب قانون المناخ، ستستكمل نيويورك هذا التقدم وستخفض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري بنسبة 85% عن مستويات عام 1990 بحلول عام 2050، مع ضمان توجيه 35% على الأقل، بهدف تحقيق 40% من فوائد استثمارات الطاقة النظيفة، إلى المجتمعات المحرومة وتعزيز التقدم نحو هدف كفاءة الطاقة لعام 2025 للولاية المتمثل في تقليل استهلاك الطاقة في الموقع بمقدار 185 تريليون وحدة حرارية بريطانية من الطاقة المتوفرة للاستخدام النهائي.

نبذة عن (NYPA)

تُعد هيئة الطاقة في نيويورك أكبر مؤسسة حكومية عامة تعمل في مجال الطاقة الكهربائية في الولاية، حيث تقوم بتشغيل 16 مرفقاً من مرافق توليد الطاقة ودوائر كهربائية لخطوط النقل يتجاوز طولها 1400 ميل. أكثر من 70 بالمائة من الكهرباء التي تنتجها (NYPA) هي طاقة مائية متجددة ونظيفة. تمتلك (NYPA) ما يقرب من ثلث خطوط الكهرباء عالية الجهد في نيويورك. تنقل هذه الخطوط الطاقة من منشآت توليد الطاقة الكهرومائية الثلاثة الكبيرة التابعة لشركة (NYPA)، بما في ذلك مصنعها الرئيسي في نياغرا، ومن مرافق توليد طاقة الرياح، التي تربط ما يقرب من 7,000 ميغاواط من الطاقة المتجددة بشبكة الطاقة في ولاية نيويورك. وهذا يشمل أكثر من 6,200 ميغاواط من الطاقة المائية وحوالي 700 ميغاواط، أو أكثر من ثلث طاقة الرياح المولدة في ولاية نيويورك. ولا تلجأ هيئة الطاقة في نيويورك إلى استخدام أموال الضرائب أو القروض الائتمانية المقدمة من الدولة. ولكنها تمول عملياتها من خلال بيع السندات والأرباح التي تحققها بقدر كبير بفضل المبيعات في قطاع الكهرباء. للمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة www.nypa.gov وتابعنا على تويتر NYPAenergy@، وفيسبوك، وإنستغرام، وتيمبلر، ولينكد إن.

نبذة عن مشروع نياغرا للطاقة

بعد انهيار محطة شكولكوف للطاقة في موهاك نياغرا عام 1956، وإلغاء عشرات الآلاف من الوظائف في منطقة نياغرا وحوالي 25 بالمائة من القاعدة الضريبية للمدينة، أصدرت لجنة الطاقة الفيدرالية ترخيصاً في عام 1957 لسلطة نيويورك

الجديدة للكهرباء لكي تعيد تطوير الطاقة الكهرومائية لشلالات نياغرا. وظفت سلطة الكهرباء جيشاً قوامه 11,700 عامل وخلال ثلاث سنوات تم حفر 12 مليون ياردة مكعبة من الصخور. أدى الجهد الشاق إلى بناء هيكل رئيسي ضخم يبلغ طوله 1,840 قدمًا وعرضه 580 قدمًا وارتفاعه 384 قدمًا.

عندما أنتج مشروع نياغرا للطاقة أول طاقته في عام 1961، كان أكبر منشأة للطاقة الكهرومائية في العالم الغربي ووصفها الرئيس جون ف. كينيدي بأنها "مثال لعالم أمريكا الشمالية على الكفاءة والتصميم". بعد 60 عامًا من التشغيل وحصوله على ترخيص تشغيل فيدرالي جديد لمدة 50 عامًا في عام 2007، يظل مشروع نياغرا للطاقة جوهرة التاج للبنية التحتية للطاقة في نيويورك.

###

تتوفر أخبار إضافية على www.governor.ny.gov
ولاية نيويورك | الغرفة التنفيذية | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

[إلغاء الاشتراك](#)