



অবিলম্বে প্রকাশের উদ্দেশ্যে: 7/8/2021

গভর্নর অ্যান্ড্রু এম. কুওমো

গভর্নর কুওমো ঘোষণা করেছেন যে, সর্বাঙ্গীন ডিকার্বোনাইজেশন কৌশলের অংশ হিসেবে নিউ ইয়র্ক সবুজ হাইড্রোজেনের সম্ভাব্য ভূমিকা খতিয়ে দেখবে

সবুজ হাইড্রোজেনের সম্ভাব্য প্রয়োগ সম্পর্কে জানতে স্টেট ন্যাশনাল রিনিউয়েবল এনার্জি ল্যাবরেটরি এবং অন্যান্য সহযোগীর সঙ্গে জোট বাঁধতে চলেছে, যার ফলে দীর্ঘমেয়াদী শক্তি সংরক্ষণ সমাধানের জন্য \$12.5 মিলিয়ন রাখা হচ্ছে

শক্তির উৎপাদনে জীবাশ্ম জ্বালানির বিকল্প এবং গ্রিনহাউস গ্যাস নিঃসরণ কমাতে বাণিজ্যিক ভাবে এগিয়ে থাকা এই ডেমনস্ট্রেশন প্রোজেক্টের সাহায্যে সবুজ হাইড্রোজেনের সম্ভাব্য ভূমিকা পরীক্ষা করে দেখা হবে

ক্লাইমেট লিডারশিপ এবং কমিউনিটি প্রোটেকশন আইন অনুসারে এই ঘোষণার সাহায্যে 2050-এর মধ্যে নিঃসরণ 85 শতাংশ কমানোর ব্যাপারে গভর্নর কুওমোর লক্ষ্যকে সমর্থন করা হয়েছে

গভর্নর কুওমো আজ ঘোষণা করেছেন যে, স্টেটের সর্বাঙ্গীন ডিকার্বোনাইজেশন কৌশলের অংশ হিসেবে সবুজ হাইড্রোজেনের সম্ভাব্য ভূমিকা খতিয়ে দেখার পরিকল্পনা করেছে নিউ ইয়র্ক। সবুজ হাইড্রোজেনের গবেষণা এবং এর সম্ভাব্য প্রয়োগকে সমর্থন করতে, ন্যাশনাল রিনিউয়েবল এনার্জি ল্যাবরেটরির সঙ্গে স্টেট জোট বাঁধছে এবং দুটি হাইড্রোজেন ভিত্তিক সংস্থার সঙ্গে যুক্ত হচ্ছে যাতে স্টেটের সিদ্ধান্ত নেওয়ার ব্যাপারে জানানো যায় এবং দীর্ঘমেয়াদী শক্তি সঞ্চয়ের প্রযুক্তি এবং সবুজ হাইড্রোজেন থাকা ডেমনস্ট্রেশন প্রোজেক্টগুলির জন্য \$12.5 মিলিয়ন পাওয়া যায়। এ ছাড়াও, ইলেকট্রিক পাওয়ার রিসার্চ ইন্সটিটিউট, জেনারেল ইলেকট্রিক এবং হাইড্রোজেন সরবরাহকারী এয়ারগ্যাসের সঙ্গে জোট বেঁধে নিউইয়র্ক পাওয়ার অথরিটি লং আইল্যান্ডে NYPA-এর সাধারণ গ্যাস প্ল্যান্টে বাণিজ্যিকভাবে এগিয়ে থাকা হাইড্রোজেন ডেমনস্ট্রেশন প্রোজেক্ট অধিগ্রহণ করবে যাতে শক্তি উৎপাদনে জীবাশ্ম জ্বালানির বিকল্প হিসেবে সম্পদের সম্ভাব্য ভূমিকা পরীক্ষা করে দেখা যায়। এই স্বল্প মেয়াদী প্রোজেক্টের শেষে, ডিকার্বোনাইজেশন প্রচেষ্টার মূল শিক্ষাগুলি জানাতে অভিজ্ঞদের পরীক্ষা করা ফলাফল শিল্প এবং সাধারণ মানুষের সঙ্গে ভাগ করে নেওয়া হবে। ক্লাইমেট লিডারশিপ এবং কমিউনিটি প্রোটেকশন আইন অনুসারে এই ঘোষণার সাহায্যে 2050-এর মধ্যে নিঃসরণ 85 শতাংশ কমানোর ব্যাপারে গভর্নর কুওমোর লক্ষ্যকে সমর্থন করা হয়েছে।

"পরিবেশকে সুরক্ষিত রাখতে এবং জলবায়ু পরিবর্তনের বিরুদ্ধে লড়তে নিউইয়র্ক সবার থেকে এগিয়ে থাকতে চাইছে," **গভর্নর কুওমো বলেন।** "আমাদের এই প্রচেষ্টার অংশগুলি বাকি স্টেট

এবং দেশগুলির কাছে একটা উদাহরণ হয়ে থাকার চেষ্টা করছে। যেহেতু আমরা স্বচ্ছ শক্তির অর্থনীতির দিকে এগিয়ে চলেছি, তাই জলবায়ু পরিবর্তন রোধের অস্ত্র হিসেবে প্রতিটি সম্ভাব্য সম্পদ খতিয়ে দেখছি এবং জাতীয় ও আন্তর্জাতিক আলোচনার অঙ্গ হিসেবে সবকিছু নথিভুক্ত করে রাখছি যাতে সবার জন্য উজ্জ্বল, সবুজ ভবিষ্যত গড়ে তোলা যায়।"

"স্বচ্ছ, সবুজ অর্থনীতিতে রূপান্তরের জন্য নিউইয়র্কের এই অগ্রণী প্রচেষ্টার মধ্যে সমস্ত নবীকরণযোগ্য শক্তির উৎস উপলভ্য," বলেছেন লেফটেন্যান্ট গভর্নর ক্যাথি হোচুল। "এই উদ্যোগের সাহায্যে ডিকার্বোনাইজেশন কৌশলের অংশ হিসেবে সবুজ হাইড্রোজেনের গবেষণা এবং তার সম্ভাব্য প্রয়োগের ব্যাপারে নিউইয়র্ক বাকিদের নেতৃত্ব দিতে সাহায্য করবে এবং সকলের জন্য আরও দীর্ঘমেয়াদী ভবিষ্যত গড়ে তুলতে নিঃসরণ কমানোর চেষ্টা করবে।"

সবুজ হাইড্রোজেন, বায়ু, সৌরবিদ্যুৎ বা হাইড্রোবিদ্যুতের মতো নবীকরণযোগ্য শক্তির সাহায্যে উৎপাদিত হাইড্রোজেনের মধ্যে অর্থনীতির কঠিন বিভাগগুলিকে ডিকার্বোনাইজ করার ক্ষমতা রয়েছে। অর্থনীতিতে ডিকার্বোনাইজেশনে সবুজ হাইড্রোজেনের সম্ভাব্য ভূমিকা পরীক্ষা করায় স্টেটের উদ্যোগের অংশ হিসেবে নিউইয়র্ক স্টেট এনার্জি রিসার্চ এবং ডেভেলপমেন্ট অথরিটি একটি বিস্তারিত স্টেকহোল্ডার এনগেজমেন্টের চেষ্টা করছে যাতে জ্ঞান অর্জন এবং ভাগ করে নেওয়া যায় এবং বিভিন্ন বিভাগে ক্লাইমেট লিডারশিপ এবং কমিউনিটি প্রোটেকশন আইনের অংশ হিসেবে এই সম্পদের গুরুত্বকে বোঝানো যায়। এই স্টেকহোল্ডার এনগেজমেন্ট শুরু হয়েছিল 2020-র ডিসেম্বরে "ডিপ ডিকার্বোনাইজেশন ওয়ার্কশপ"-এ যা যুগ্মভাবে আয়োজন করেছিল NYSERDA এবং নিউইয়র্ক স্টেট ডিপার্টমেন্ট অফ এনভায়রনমেন্টাল কনজারভেশন।

একটি অতিরিক্ত ওয়ার্কশপের মাধ্যমে আরও সর্বাঙ্গীণ এবং বর্তমানের দৃষ্টিভঙ্গি ব্যবহার করা হবে এবং এই শরতের জন্য এই শোনার সেশনের পরিকল্পনা করা হয়েছে। এই সেশনের মাধ্যমে NYSERDA-কে বুঝতে সাহায্য করা হবে কীভাবে স্টেকহোল্ডারদের এনগেজমেন্ট বাড়াতে হয় এটা নিশ্চিত করতে যে সমস্ত সেক্টরে সবুজ হাইড্রোজেন উৎপাদন এবং ব্যবহারের উপায়, সুযোগ এবং চ্যালেঞ্জের অতিরিক্ত মূল্যায়নে পরিবেশ সংক্রান্ত ন্যায়বিচার সংগঠন এবং কমিউনিটি সহ সমস্ত স্টেকহোল্ডারদের বিবেচনা অন্তর্ভুক্ত হবে। ক্লাইমেট অ্যাক্টর লক্ষ্যগুলি অর্জন করতে সবুজ হাইড্রোজেনের সম্ভাবনা বুঝতে এবং খতিয়ে দেখতে স্টেটের বহুমুখী, সর্বাঙ্গীণ দৃষ্টিভঙ্গির মধ্যে রয়েছে:

নিউ ইয়র্ক হাইড্রোজেন কৌশল স্টাডি

NYSERDA একটি হাইড্রোজেন স্ট্রাটেজি স্টাডি শুরু করেছে জাতীয় পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তি ল্যাবরেটরির সাথে একত্রে, ফাউন্ডেশনাল সংকলন করার জন্য, বেস-লাইন তথ্য এবং এমন ডেটা যা নিউইয়র্ককে শক্তিশালী আলোচনা করতে সক্ষম করবে এবং নিউইয়র্কের ডিকার্বোনাইজেশন পরিকল্পনায় গ্রিন হাইড্রোজেন যে ভূমিকা নিতে পারে তার চারপাশের কথোপকথন। এই স্ট্রাটেজি স্টাডিটি 2030 এর মধ্যে 70 শতাংশ পুনর্নবীকরণযোগ্য বিদ্যুৎ এবং 2040 এর মধ্যে 100 শতাংশ শূন্য-নিঃসরণ বিদ্যুতের জন্য বিদ্যমান আদেশের সাথে রাজ্যের হাইড্রোজেন কৌশলকে সারিবদ্ধ করার জন্য গ্রিন হাইড্রোজেনের চারপাশের সুযোগগুলিতে বিশেষ দৃষ্টি দেবে। NREL এবং মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের শক্তি বিভাগের সাথে সম্পর্ক স্থাপনের ফলে

NYSERDA স্থানীয়, আঞ্চলিক, জাতীয় এবং বিশ্বব্যাপী অন্তর্দৃষ্টি থেকে সবুজ হাইড্রোজেনের বিবর্তন সম্পর্কে উপকৃত হবে যাতে স্টেটের দিকনির্দেশনা এবং সিদ্ধান্ত গ্রহণে গাইড করতে সহায়তা করে।

NYPA সবুজ হাইড্রোজেন প্রদর্শন প্রোজেক্ট

NYPA-এর নেতৃত্বে একটি প্রথম প্রকারের প্রোজেক্ট লং আইল্যান্ডের NYPA এর Brentwood পাওয়ার স্টেশনে বিদ্যুৎ উৎপাদনে ব্যবহৃত প্রাকৃতিক গ্যাসের একটি অংশের জন্য নবীকরণযোগ্য হাইড্রোজেন প্রতিস্থাপনের সম্ভাবনাটি তদন্ত করবে। প্রোজেক্ট টিমটি নিয়মিত বিরতিতে প্রাকৃতিক গ্যাসের সাথে মিশ্রিত হাইড্রোজেনের বিভিন্ন ঘনত্বের মূল্যায়ন করবে এবং গ্রিনহাউস গ্যাস নিঃসরণ হ্রাস এবং এর সামগ্রিক ব্যবস্থা এবং নাইট্রোজেন অক্সাইড নির্গমন সহ পরিবেশগত প্রভাবগুলি মিশ্রণের প্রভাবটি মূল্যায়ন করবে। প্রোজেক্টটি 2021 এর শরতে শুরু হবে এবং ছয় থেকে আট সপ্তাহ ধরে চলবে বলে আশা করা হচ্ছে।

প্রাকৃতিক গ্যাস দ্বারা চালিত একটি GE LM-6000 জ্বলন টারবাইন নিয়ে গঠিত এই প্লান্টটি 2001 এর গ্রীষ্মে লং আইল্যান্ড এবং নিউইয়র্ক শহরের সম্ভাব্য গ্রীষ্মকালীন বিদ্যুতের ঘাটতির আশায় স্থানীয় বিদ্যুৎ উৎপাদনের ক্ষমতা বাড়ানোর জন্য চালু করা হয়েছিল। GE-তে আছে 6 মিলিয়ন অপারেটিং ঘণ্টারও বেশি এবং হাইড্রোজেন ও অন্যান্য কম-BTU জ্বালানি ব্যবহারে 30 বছরেরও বেশি অভিজ্ঞতা।

NYPA EPRI, GE, সার্জেন্ট ও লুন্ডি, এয়ারগ্যাস এবং ফ্রেশ মেডো পাওয়ার এই পার্টনারগুলির সহযোগিতায় প্রোজেক্টে নেতৃত্ব দেবে। EPRI প্রোজেক্টের ডিজাইন এবং প্রযুক্তিগত মূল্যায়নে সহায়তা করবে। গ্যাস টারবাইনের প্রকৃত সরঞ্জাম প্রস্তুতকারক বলে, GE হাইড্রোজেন/ন্যাচারাল গ্যাসের অত্যাধুনিক ব্লেন্ডিং সিস্টেম সরবরাহ করবে এবং এই প্রোজেক্টের প্ল্যানিং করা এবং কার্যকর করাকে সমর্থন করবে। সার্জেন্ট এবং লুন্ডি, প্রোজেক্টের রেকর্ড ইঞ্জিনিয়ার হিসাবে কাজ করে, সামগ্রিক ইঞ্জিনিয়ারিং এবং সুরক্ষা রিভিউ সরবরাহ করবে। এয়ারগ্যাস হল নবীকরণযোগ্য হাইড্রোজেনের সরবরাহকারী এবং নতুন প্রোজেক্টে বিদ্যুৎ সরবরাহ প্রোজেক্টের জন্য পাইপিং সিস্টেমের ডিজাইন, মেটেরিয়াল সংগ্রহ ও ইনস্টলেশন পরিষেবা সরবরাহ করবে।

ন্যাশানাল এবং গ্লোবাল হাইড্রোজেন-কেন্দ্রিক গ্রুপগুলিতে অংশগ্রহণ নেওয়া

হাইড্রোজেন সুরক্ষা কেন্দ্রের সাথে যোগদান:

নিউইয়র্ক স্টেটের হাইড্রোজেন সুরক্ষার সর্বাপেক্ষে রয়েছে তা নিশ্চিত করার জন্য, NYSERDA হাইড্রোজেন সুরক্ষা কেন্দ্রের সাথে যোগ দিয়েছে, 75 টিরও বেশি সরকার, শিল্প এবং জাতীয় ল্যাব অংশগ্রহণকারীরা বিশ্বজুড়ে শিল্প ও গ্রাহক অ্যাপ্লিকেশন জুড়ে হাইড্রোজেন সুরক্ষা এবং সর্বোত্তম অনুশীলনকে সমর্থন করে এবং প্রচার করেছে শক্তির স্থানান্তর। সদস্য হিসাবে, NYSERDA হাইড্রোজেন, প্রশিক্ষণ কোর্স এবং মেটেরিয়ালগুলির ওপর বিশ্বব্যাপী সুরক্ষার সেরা অনুশীলনগুলিতে এবং নির্দিষ্ট প্রদর্শন প্রোজেক্টের সুরক্ষা রিভিউগুলির জন্য বিশেষজ্ঞদের একটি সুরক্ষা প্যানেলের সরাসরি অ্যাক্সেস থাকবে।

HyBlend এর সহযোগীতায় গবেষণা পার্টনারশিপে যোগদান:

NYSERDA HyBlend এর সহযোগিতামূলক গবেষণা পার্টনারশিপে যোগ দিয়েছে যা ছয়টি জাতীয় ল্যাব এবং পনেরোটি বিশ্ববিদ্যালয় / ইন্ডাস্ট্রি পার্টনারদের সমন্বয়ে NREL এবং Stony Brook বিশ্ববিদ্যালয়ের নেতৃত্বে রয়েছে। এই জাতীয় পার্টনারশিপ নিউইয়র্ককে হাইড্রোজেনের বিদ্যমান পরিকাঠামোগত ব্যবহারগুলি মূল্যায়ন করতে এবং মিশ্রিত হাইড্রোজেন / প্রাকৃতিক গ্যাস সরবরাহ সিস্টেমের অপারেশন এর সাধারণ নীতিগুলি বিকাশের জন্য একটি ডেটাবেস তৈরি করবে।

দীর্ঘ মেয়াদী এনার্জি স্টোরেজ প্রোগ্রাম

পরিশেষে, NYSERDA পুনর্নবীকরণযোগ্য অর্পিটমাইজেশন এবং এনার্জি স্টোরেজ ইনোভেশন প্রোগ্রামের মাধ্যমে \$ 12.5 মিলিয়ন তহবিল উপার্জন করে, এছাড়া LDES হিসাবে পরিচিত শক্তির সঞ্চয়স্থানে প্রোডাক্টের বিকাশে এবং প্রদর্শন প্রোজেক্টগুলিকে উৎসাহিত করবে। প্রোজেক্ট জমা করার ক্ষেত্রে এটিকে অবশ্যই আধুনিক, উন্নত হতে হবে অথবা ফিল্ড-টেস্ট হাইড্রোজেন, ইলেকট্রিক, কেমিক্যাল, মেকানিক্যাল অথবা থার্মাল-ইলেকট্রিক স্টোরেজ ফেসিলিটি থাকতে হবে যেটি নিউইয়র্ক স্টেটের খরচ, কর্মক্ষমতা এবং রিনিউএবল বিভিন্ন চ্যালেঞ্জকে সামনে আনবে। জমা দেওয়ার ক্ষেত্রে কেবলমাত্র উদ্ভাবনী দীর্ঘ মেয়াদী শক্তি সঞ্চয়ের প্রযুক্তি অন্তর্ভুক্ত থাকতে হবে যা এখনও বাণিজ্যিকীকরণযোগ্য নয়। নিচের প্রোজেক্ট ক্যাটাগরির জন্য পুরস্কার দেওয়া হবে: আর্লি স্টাডিস, প্রোডাক্ট ডেভেলপমেন্ট, মাল্টি-স্টেজ, ডেমোস্ট্রেশন প্রোজেক্ট এবং ফেডারেল কস্ট-শেয়ার।

2022 সালে জুন মাস পর্যন্ত তিন রাউন্ডে প্রস্তাব নেওয়া হবে। এই সলিসিটেশনের অতিরিক্ত তথ্য রয়েছে [NYSERDA-এর ওয়েবসাইটে](#), সাথে আছে প্রস্তাব জমা দেওয়ার শর্ত।

NYSERDA-এর প্রেসিডেন্ট ও সিইও ডরিন এম হ্যারিস বলেছেন, "CLCPA-এর অধীনস্থ স্টেট ক্লাইমেট টার্গেট সংক্রান্ত সাক্ষাতে আমরা সক্রিয় ভাবে সমস্ত টেকনোলজি ও অপশন খুঁজে চলেছি এবং আমরা বিশেষ করে হাইড্রোজেন অ্যাপ্লিকেশনের অভিজ্ঞতার ব্যাপ্তি ঘটাতে খুবই আশাবাদী। অত্যাধুনিক প্রযুক্তির সঙ্গে সম্পর্ক স্থাপন এবং বিভিন্ন সমাধানের বিকাশ সাধন করতে হলে আমাদের নতুন টেকনোলজি সম্পর্কে পড়াশুনা এবং আবিষ্কার করে যেতে হবে। এটা আমাদের সংশ্লিষ্ট ডিকার্বোনাইজেশনের প্রচেষ্টা এবং ক্লাইমেট অ্যাকশন কাউন্সিলের কাজের সংযোজন হবে যা নিশ্চিত করবে যে নিউ ইয়র্ক একটি ভরসা যোগ্য সাশ্রয়ী এনার্জি সিস্টেম।"

NYPA প্রেসিডেন্ট এবং সিইও গিল সি কুইনিওন্স বলেছেন, "NYPA দেশের প্রথম স্টেট ইউটিলিটি হতে চলেছে যা হাইড্রোজেন ও প্রাকৃতিক গ্যাসের সংমিশ্রণে একটি এক্সিস্টিং পাওয়ার জেনারেশন ফেসিলিটির প্রযুক্তিকে সহজে মূল্যায়ন করে একটি ডেমোস্ট্রেশন প্রজেক্ট চালনা করতে চলেছে। নিউ ইয়র্ক স্টেটকে কার্বন মুক্ত ইলেকট্রিক সিস্টেম হিসাবে গড়ে তোলার জন্য জলবায়ু নেতৃত্বের আগ্রাসী উদ্দেশ্যে অটুট থাকা, একমাত্র হাইড্রোজেনের দ্বারাই সম্ভব। ইলেকট্রিসিটি উৎপাদনের ক্ষেত্রে গ্রিন হাইড্রোজেনের কার্যকারিতা মূল্যায়ন করতে এই প্রজেক্টটি আমাদের সাহায্য করবে।"

নিউ ইয়র্ক স্টেট পরিবেশ সংরক্ষণ কমিশনার বাসিল সেগস বলেন, "আজ, নিউ ইয়র্ক স্টেট দেশের প্রথম সারির একটি প্রজেক্টের নাম ঘোষণা করছে যা গ্রিন হাইড্রোজেন এবং এনার্জি জেনারেশনের ক্ষেত্রে এর লো-কার্বন টেকনোলজি বৃদ্ধির ক্ষমতা সম্পর্কে জানতে সাহায্য করবে। ইন্ডাস্ট্রির বিশেষজ্ঞরা গ্রিনহাউস গ্যাসের নির্গমন কমাতে অত্যাধুনিক, বিজ্ঞান নির্ভর সমাধানের বিকাশ ঘটচ্ছে। নিউ ইয়র্কের উচ্চাকাঙ্ক্ষী ক্লাইমেট এজেন্ডার উন্নয়নে আমাদের ভূমিকা নিয়ে DEC গর্বিত। বিজ্ঞান নির্ভর সিদ্ধান্ত এবং পলিসি প্রয়োগ করে নিউ ইয়র্কের জলবায়ু পরিবর্তনের ক্ষেত্রে যে অভাবনীয় উন্নতি এসেছে আমরা সেই প্রত্যাশা নিয়ে রয়েছি।"

এনার্জি এবং টেলিকমিউনিকেশন কমিটি চেয়ারের সেনেটর কেভিন পার্কার বলেছেন, "ডিকার্বোনাইজেশনের বহুমাত্রিক সম্ভাবনার ক্ষেত্রে ক্ষমতাসীল অংশ হিসাবে গ্রিন হাইড্রোজেনের অন্বেষণ একটি বুদ্ধিদীপ্ত প্রচেষ্টা। নিউ ইয়র্ককে একটি অপেক্ষাকৃত সফল, স্বচ্ছ, অপ্রচলিত শক্তি ভিত্তিক অর্থনীতিতে রূপান্তরিত করতে হলে আমাদের উচিত নতুন ক্ষমতাসীল বিদ্যুতের সংস্থান খোঁজা। আজকের ঘোষণা প্রমাণ করে যে ক্লাইমেট অ্যাক্টের উচ্চাকাঙ্ক্ষী উদ্দেশ্যগুলি অভিনব উপায়ে বাস্তব করতে নিউ ইয়র্ক প্রতিশ্রুতবদ্ধ। আমাদের জলবায়ু নেতৃত্বের আগ্রাসী উদ্দেশ্যগুলি পূরণ করতে এই ধরনের সৃজনশীল উদ্যোগ প্রয়োজন।"

অ্যাসেম্বলি এনার্জি কমিটি চেয়ার ও সমাবেশের সদস্য মাইকেল কিউসিক

বলেছেন, "নিউ ইয়র্ককে ডিকার্বোনাইজড করার প্রক্রিয়ায় আজকের ঘোষণা একটি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ পদক্ষেপ। আমাদের কাজিত অপ্রচলিত শক্তির লক্ষ্যগুলি পূরণের ক্ষেত্রে আমাদের জন্য গুরুত্বপূর্ণ কাজ হল সব ধরনের বিকল্প শক্তির যাবতীয় সম্ভাবনা এবং তাদের কার্যকারিতা অন্বেষণ করা ও পরীক্ষা করা। গ্রিন হাইড্রোজেন অপেক্ষাকৃতভাবে অপ্রচলিত সম্পদ, যার থেকে যথেষ্ট গ্রিন এনার্জি তৈরি করা সম্ভব এবং এটি উল্লেখযোগ্যভাবে নির্গমন হ্রাস করে। স্টেটের পক্ষ থেকে এই সম্ভাবনার বিষয়ে একটি নিয়মমাফিক চর্চা এবং একটি পাইলট প্রোগ্রাম চালু করার মধ্য দিয়ে আমরা একটি দায়িত্বশীল ও ব্যবহারিক পদক্ষেপ নিচ্ছি যাকে আমাদের এনার্জি গ্রিডে, গ্রিন হাইড্রোজেনের সব থেকে বেশি ক্রিয়াশীল মিশ্রণকে নিশ্চিত করার জন্য বিশ্লেষণ করা হবে।"

NREL ল্যাবরেটরির ডিরেক্টর মার্টিন কেলার, বলেছেন, "NREL নিউ ইয়র্কের ডিকার্বোনাইজেশনের লক্ষ্য সমর্থন করার উদ্দেশ্যে NYSERDA-এর সাথে যুগ্মভাবে এই গুরুত্বপূর্ণ সমীক্ষা শুরু করার অপেক্ষায় রয়েছে। ভবিষ্যতে আমাদের শক্তির সম্ভাবনা আছে নবীকরণযোগ্য হাইড্রোজেনের গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করার এবং এই গবেষণা ভবিষ্যত সম্পর্কে জেনে তাকে বাস্তব করে তোলার জন্য একটি গুরুত্বপূর্ণ ভিত্তি প্রতিষ্ঠা করবে।"

EPRI -এর প্রেসিডেন্ট এবং CEO আরশাদ মনসুর বলেছেন, "EPRI বিশ্বব্যাপী কমিউনিটির কাছে বোল্ড কার্বনের ব্যবহার কমানোর লক্ষ্যকে সাধ্যমতো ও নির্ভরযোগ্যভাবে বুঝতে সাহায্য করার জন্য প্রতিশ্রুতিবদ্ধ। NYPA'র ফ্ল্যাগশিপ প্রোজেক্টের পার্টনারশিপগুলি হাইড্রোজেন টেকনোলজি উন্নত করতে এবং নিউ ইয়র্ক থেকে টোকিও পর্যন্ত আরো বেশি করে দূষণ প্রতিরোধকারী বিদ্যুৎ ব্যবহারে গুরুত্ব দিতে অত্যাৱশ্যক।"

GE পাওয়ার -এর CEO স্কট স্ট্র্যাজিক বলেছেন, "একটি গ্রিন হাইড্রোজেন ডেমস্ট্রেশন প্রোজেক্টের মাধ্যমে লোয়ার-কার্বন গ্যাস পাওয়ার জেনারেশন টেকনোলজির বিস্তার ঘটাতে NYPA, EPRI এবং প্রোজেক্টে অংশগ্রহণকারী অন্যান্যদের সাথে যুক্ত হতে পেরে GE গর্বিত। প্রি কন্সাসচন হাইড্রোজেন জ্বালানি ব্যবহার করে কার্বনের নিঃসরণ কমাতে, পাওয়ার জেনারেশন ইন্ডাস্ট্রিকে ডিকার্বোনাইজ করতে এবং জলবায়ু বদলের সাথে মোকাবিলা করতে আমরা একটি কার্যপ্রক্রিয়া তৈরী করব। বিশ্বস্ত, সাশ্রয়ী এবং দীর্ঘমেয়াদী ক্ষেত্রে বিদ্যুতের ভবিষ্যৎ মজবুত করতে হাইড্রোজেন সহ কম উত্তাপ সৃষ্টিকারী বিকল্প জ্বালানি ব্যবহারের মাধ্যমে পরিচালনার ছয় মিলিয়ন ঘন্টা সহযোগে গ্যাস টার্বাইন ব্যবহারের 80+ বছরের অভিজ্ঞতা কাজে লাগানো হবে।"

মার্কিন এয়ার লিকুইড হোল্ডিংস, Inc -এর চেয়ারম্যান এবং CEO, এয়ার লিকুইড গ্রুপের এগজিকিউটিভ ভাইস প্রেসিডেন্ট, এবং এয়ারগ্যাসের বর্ডার চেয়ারম্যান, মাইকেল জে. গ্রাফ বলেছেন, "এয়ারগ্যাস হল একটি এয়ার লিকুইড কোম্পানি, এবং নিউ ইয়র্কে আমাদের 400'র বেশি এয়ারগ্যাস এবং এয়ার লিকুইডের কর্মচারীরা রয়েছেন যারা 2050 -এর মধ্যে গ্যাস নির্গমন শূন্য করার স্টেটের যে লক্ষ্য তাতে সমর্থন জানিয়ে গর্বিত হয়েছেন। দীর্ঘমেয়াদি উদ্দেশ্যের ক্ষেত্রে, আমাদের একই প্রতিশ্রুতি তা হল 2050 -এর মধ্যে কার্বনমুক্ত করা, একটি উদ্দেশ্য যা আমাদের 50 বছরের অভিজ্ঞতাসম্পন্ন ও গোটা হাইড্রোজেন ভ্যালু চেইনে পারদর্শী। উদ্দেশ্যসাধনের উপায় হিসেবে আমাদের এই অভিজ্ঞতার, এবং হাইড্রোজেন এনার্জির দূরদর্শিতা, উদ্ভাবনা এবং বিনিয়োগে বিশ্বব্যাপী নেতৃত্ব এবং U.S. -এর পাশাপাশি, আমরা আমাদের গ্রাহকদের দীর্ঘস্থায়ী সমাধান প্রদান করতে পেরে গর্বিত, যেমন রিনিউএবল হাইড্রোজেন তাদের নিজস্ব জলবায়ুর উদ্দেশ্যগুলিকে সম্পন্ন করতে এবং একসাথে পরিষ্কার, সুরক্ষিত ও আরো বেশি ভরসাযোগ্য এনার্জি সিস্টেমকে গড়তে। আমরা মনে করি হাইড্রোজেন হল শক্তি রূপান্তরের একটি মুখ্য বিষয় এবং নিউ ইয়র্ক স্টেটের লক্ষ্য পূরণ করতে সহযোগিতা চালিয়ে যেতে মুখিয়ে রয়েছি।"

Sargent & Lundy এর সিনিয়র ভাইস প্রেসিডেন্ট পল আইডেন বলেন, "হাইড্রোজেন ব্লেন্ডেড জ্বালানিতে অপারেট করতে একটি বিদ্যমান বিদ্যুৎ উৎপাদন ফেসিলিটি পরিবর্তন করতে দেশের প্রথম সম্পূর্ণ প্রদর্শন প্রোজেক্টে NYPA এবং EPRI-কে সাহায্য করতে পেরে Sargent & Lundy খুবই আনন্দিত। 130 বছরেরও বেশি অভিজ্ঞতার সাথে, যারা সবেমাত্র পথচলা শুরু করেছে এরকম বহু শিল্পের সাথে আমরা যুক্ত রয়েছি হাইড্রোজেনের এই রূপান্তরটি শিল্পের জন্য আরো একটি প্রযুক্তিগত পদক্ষেপ। হাইড্রোজেন যুক্ত জ্বালানিগুলো শিল্পে বিদ্যমান স্টেশনগুলোকে সামনে নিয়ে আসবে এবং গ্রিনহাউস গ্যাস যে স্টেশন থেকে নির্গত হয় তা কমাতে। এই প্রোজেক্টের জন্য আমরা অংশীদারের কোম্পানি থেকে বিষয়গুলিকে একত্রিত করার জন্য যা কাজ করেছি তা সার্জেন্ট এবং লান্ডির হাইড্রোজেন টিমের জন্য উপযুক্ত।"

জন ভালভো, ফ্রেশ মিডো পাওয়ার-এর ভাইস প্রেসিডেন্ট, LLC বলেছেন, "প্রাকৃতিক গ্যাসের সঙ্গে গ্রিন হাইড্রোজেন মিশ্রিত করে শক্তি উৎপাদন করার সম্ভাব্য ও অভাবনীয় এই প্রজেক্টে নিউ ইয়র্ক পাওয়ার কর্তৃপক্ষ-সহ এর অন্যান্য টিমের সদস্যদের সঙ্গে একজন অবিচ্ছেদ্য সঙ্গী হিসাবে জুড়তে পারায় ফ্রেশ মিডো পাওয়ার গর্বিত। একজন ফুল-সার্ভিস

ঠিকাদার, নতুন কনস্ট্রাকশন এবং রক্ষণাবেক্ষণ/ প্রচলিত এবং সমবায় শক্তিকেন্দ্রগুলির বাইরের পরিষেবা প্রদান এবং সমস্ত ভারী শিল্পাঞ্চল অপারেশন এই সমস্ত কিছুতে FMP স্পেশালাইজড। সমস্ত মেকানিক্যাল এনার্জি সিস্টেমের জন্য আমরা কনস্ট্রাকশন, রক্ষণাবেক্ষণ এবং সেই সংক্রান্ত পরিষেবা প্রদান করে থাকি। NYPA-এর দক্ষিণ-পূর্ব নিউ ইয়র্ক ফেসিলিটি আমাদের কর্মদক্ষতা সম্পর্কে দ্রুত প্রতিক্রিয়া, স্থানীয় সমষ্টিগত নিপুণতা এবং মানুষ, যন্ত্র ও সরঞ্জাম সম্পর্কিত বর্ধিত লজিস্টিক প্রদানের জন্য FMP-র অনুমতি দেয়।"

নিউ ইয়র্ক স্টেটের AFL-CIO প্রেসিডেন্ট মারিয়ো ক্লিয়েন্টা বলেছেন, "পরিবেশকে সুরক্ষিত রাখার জন্য এবং আমাদের শিশুদের জন্য একটি তুলনামূলক শ্রেয় পৃথিবী গঠন করার উদ্দেশ্যে নিউ ইয়র্ক স্টেট যে অপ্রচলিত শক্তির উৎসে বিনিয়োগ করে চলেছে তা সমালোচনা যোগ্য যেখানে গ্রিন হাইড্রোজেনের প্রাচুর্য অব্যবহৃত অবস্থায় পড়ে রয়েছে। আমেরিকান জিনিস ক্রয় এবং শ্রমিকদের সন্তুষ্টি, প্রচলিত মজুরি সহ রাষ্ট্র-নির্মাণে কর্মীবাহিনী স্ট্যান্ডার্ড সহ চলতি বছরের প্রথম দিকে দূষণ হ্রাস করার লক্ষ্যে নির্মাণ, পরিষেবা, শক্তি এবং পরিবহন সেক্টরে হাজার হাজার কর্মসংস্থান তৈরি করতে পারে সবুজ হাইড্রোজেন। আমি গভর্নর কুওমো'র নিউ ইয়র্কের ভবিষ্যতে গ্রিন হাইড্রোজেনের ভূমিকা অন্বেষণের দূরদর্শিতাকে সাধুবাদ জানাই।"

প্লাস্মার, পাইপ ফিটার এবং স্প্রিংফলার ফিটারদের ইউনাইটেড অ্যাসোসিয়েশনের প্রতিনিধি জন জে মারফি বলেছেন, "পরিবেশকে বাঁচানোর জন্য এবং পৃথিবীকে রক্ষা করতে নিউ ইয়র্ক অপ্রচলিত, নবীকরণযোগ্য শক্তি ব্যবহার করে অগ্রগতির দিকে এগিয়ে যাচ্ছে এবং সেই অগ্রগতির প্রচেষ্টায় গ্রিন হাইড্রোজেন একটি ক্ষমতামূলক পরবর্তী পদক্ষেপ। এই ঘোষণার পর থেকে স্টেট গ্রিন হাইড্রোজেনকে এর ডিকার্বোনেজেশন স্ট্র্যাটেজির একটি অংশ হিসাবে মান্যতা দেওয়ার জন্য গুরুত্বপূর্ণ পদক্ষেপ নিচ্ছে এবং এর ফলে নিউ ইয়র্কের দশ হাজার নাগরিকের জীবনে একটি রূপান্তর আসবে যা থেকে তারা বিদ্যুৎ নির্ভর সুবিধা পাবে। এটির বহুমুখী দৃষ্টিভঙ্গি অর্থের বিনিময়ে আমাদের সব থেকে সেরা সুবিধাগুলি পেতে নিশ্চিত করতে পারবে। এই বিষয়ে আমি গভর্নর কুওমোকে অবশ্যই ধন্যবাদ জানাতে চাই যে তিনি এই রকম একটা গুরুত্বপূর্ণ বিষয়ে আমাদের নেতৃত্ব দিচ্ছেন এবং গ্রীন হাইড্রোজেনকে ব্যবহার করে যে আমাদের স্টেটের বিকাশের উন্নতি সাধন করা যায় সেই ব্যাপারেও তিনি ভবিষ্যতের চিন্তা ভাবনা করছেন।"

রাষ্ট্রের পরিচালনায় নিউ ইয়র্ক স্টেটের ক্লাইমেট প্ল্যান

গভর্নর কুওমোর রাষ্ট্রের নেতৃত্বকারী জলবায়ুর আলোচ্যসূচি হল রাষ্ট্রের মধ্যে সবচেয়ে বেশি আক্রমণাত্মক জলবায়ু ও স্বচ্ছ শক্তি উদ্যোগ, যা সুশৃঙ্খল ও ন্যায্যভাবে স্বচ্ছ শক্তিতে উত্তরণের আহ্বান করছে যা চাকরি তৈরি করে এবং নিউ ইয়র্ক স্টেট কোভিড-19 (COVID-19) অতিমারী থেকে উদ্ধারলাভের সাথে সাথে একটি সবুজ অর্থনীতিকে প্রতিপালন করা অব্যাহত রাখে। ক্লাইমেট লিডারশিপ এবং কমিউনিটি প্রটেকশন অ্যাক্টের আইন অন্তর্ভুক্তির মাধ্যমে, 2030 সালের মধ্যে 70 শতাংশ রিনিউএবল বিদ্যুৎশক্তি উৎপাদন এবং অর্থনীতি জুড়ে কার্বন নিউট্রালিটির মাধ্যমে, 2040 সালের মধ্যে নিউ ইয়র্ক বিদ্যুৎশক্তির ক্ষেত্রে শূন্য নির্গমনের লক্ষ্যে পৌঁছতে চলেছে। স্টেট জুড়ে 91 টি বিশাল মাত্রার পুনর্নবায়নযোগ্য প্রোজেক্টে \$21 বিলিয়ন ডলারের বেশি, বিন্ডিং থেকে নির্গমন হ্রাস করার জন্য \$6.8 বিলিয়ন ডলার, সৌরশক্তি উৎপাদনের মাত্রা বাড়ানোর জন্য \$1.8 বিলিয়ন ডলার, স্বচ্ছ পরিবহনের উদ্যোগগুলির জন্য \$1

বিলিয়ন ডলারের বেশি এবং NY গ্রীন ব্যাংকের প্রতি অঙ্গীকারে \$1.2 বিলিয়ন ডলারের বেশি সহ, স্বচ্ছ শক্তির উৎপাদনের মাত্রা বাড়ানোর জন্য নিউ ইয়র্কের অভূতপূর্ব বিনিয়োগের ওপরে ভিত্তি করে এটি আরও প্রসারিত করে। এই বিনিয়োগগুলি সম্মিলিতভাবে 2019 সালে নিউ ইয়র্কে স্বচ্ছ শক্তির ক্ষেত্রে 150,000 এর বেশি চাকরি, 2011 সাল থেকে বর্ধিত সৌরশক্তির ক্ষেত্রে 2,100 শতাংশ বৃদ্ধি এবং 2035 এর মধ্যে স্থলভাগে 9,000 মেগাওয়াট বায়ুশক্তি উৎপাদন করার প্রতি অঙ্গীকারে সহায়তা করছে। গভর্নর কুওমোর নেতৃত্ব, নিউইয়র্ক এই বিকাশের ক্ষেত্র তৈরি করবে এবং 1990 সাল থেকে শুরু করে 2050 সালের মধ্যেই 85 শতাংশ গ্রীনহাউস গ্যাস নির্গমন কমিয়ে দেবে, যারা সুবিধা পায় না সেই কমিউনিটির উপর দৃষ্টি রেখে 40 শতাংশ বেনেফিটের লক্ষ্য কম করে অন্তত 35 শতাংশ পরিষ্কার বিদ্যুৎশক্তির উপর বিনিয়োগ সুনিশ্চিত করবে এবং 2025 সালে স্টেটের অন-সাইট বিদ্যুৎশক্তির খরচ কমানোর জন্য এন্ড-ইউস বিদ্যুৎশক্তি বাঁচাতে 185 ট্রিলিয়ন BTU এর মাধ্যমে বিদ্যুৎশক্তির কার্যকরিতার উদ্দেশ্যে বিকাশের উন্নতিতে সহায়তা করবে।

NYSERDA সম্পর্কে

NYSERDA, হল জনগনের সুবিধার্থে একটি কর্পোরেশন, যা লক্ষ্য সম্পর্কিত তথ্য এবং তার বিশ্লেষণ, আধুনিকতাকরণ প্রোগ্রাম, কারিগরী দক্ষতা এবং নিউইয়র্কবাসীদের বিদ্যুৎশক্তির কার্যকারিতা, অর্থ অপচয় কম করতে, রিনিউএবল বিদ্যুৎশক্তিকে ব্যবহার করতে এবং জীবাশ্ম জ্বালানির ব্যবহার কমানোর জন্য তহবিলের মাধ্যমে সাহায্য করে। NYSERDA পেশাদাররা পরিবেশ রক্ষায় এবং ক্লিন-এনার্জি কর্মসংস্থান তৈরিতে কাজ করে। 1975 সাল থেকে নিউ ইয়র্ক স্টেটে NYSERDA উন্নত আধুনিক মানের বিদ্যুৎশক্তির সমাধানের উদ্দেশ্যে পার্টনারশীপের বিকাশ সাধন করে চলেছে। NYSERDA-এর প্রোগ্রাম এবং ফান্ডিংয়ের সুযোগের ব্যাপারে আরও জানতে, ভিজিট করুন nyserda.ny.gov বা আমাদের ফলো করুন [Twitter-এ](#), [Facebook-এ](#), [YouTube-এ](#) বা [Instagram-এ](#)।

NYPA সম্পর্কে

NYPA হল স্টেটের সব থেকে বড় পাবলিক পাওয়ার অর্গানাইজেশন, যা 16 টি জেনারেটিং ফেসিলিটি এবং ট্রান্সমিশন লাইনের 1,400 এর বেশি সার্কিট- মাইল পরিচালনা করে। NYPA দ্বারা 80 শতাংশের বেশি বিদ্যুৎ পরিষ্কার রিনিউএবল হাইড্রোপাওয়ার উৎপন্ন করে। NYPA কোনো ধরনের আয়কর অর্থ বা স্টেট ক্রেডিট ব্যবহার করে না। তারা তাদের বন্ড বিক্রয় এবং বিদ্যুৎ বিক্রি করে অর্জিত অর্থ দিয়ে তাদের অধিকাংশ কার্যকলাপের অর্থায়ন করে। আরও তথ্যের জন্য ভিজিট করুন www.nypa.gov এবং আমাদের ফলো করুন [Twitter-এ](#) @NYPAenergy, [Facebook-এ](#), [Instagram-এ](#), [Tumblr-এ](#) এবং [LinkedIn-এ](#)।

###

আরো সংবাদ পাওয়া যাবে এখানে www.governor.ny.gov -এ
নিউ ইয়র্ক স্টেট | এক্সিকিউটিভ চেম্বার | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

[আনসাবস্ক্রাইব করুন](#)