

Ủy ban Năng lượng California Phát triển Năng lượng tái tạo

Ủy ban Năng lượng California đã tham gia nhiều hoạt động nỗ lực thúc đẩy và hỗ trợ phát triển năng lượng tái tạo. Các hoạt động này bao gồm hỗ trợ Tiêu chuẩn Danh mục Năng lượng tái tạo (RPS), đảm bảo rằng các cơ sở dịch vụ tiện ích của bang tiết lộ danh mục cung cấp điện cho người tiêu dùng, tài trợ cho việc lắp đặt các thiết bị quang điện mặt trời trên các ngôi nhà mới cho gia đình một người và nhà ở bao gồm nhiều gia đình, phân phối các khoản tài trợ lập kế hoạch bảo tồn năng lượng tái tạo cho chính quyền địa phương, đưa ra các ưu đãi cho nguồn tài nguyên địa nhiệt, giải quyết các rào cản đối với phát triển năng lượng sinh học và theo dõi tiến trình thực hiện các mục tiêu tái tạo của tiểu bang.

Đẩy mạnh Phát triển Năng lượng Tái tạo

Ủy ban Năng lượng và Ủy ban Tiện ích Công cộng California (CPUC) phối hợp quản lý chương trình RPS, yêu cầu tất cả các cơ sở dịch vụ tiện ích phải mua 50% doanh số bán lẻ từ nguồn năng lượng tái tạo vào năm 2030. Ủy ban Năng lượng có trách nhiệm chứng nhận các nguồn tái tạo đáp ứng điều kiện RPS, xác minh tư cách hợp lệ của tất cả các nguồn năng lượng tái tạo được đề cập là phù hợp với mục tiêu RPS và xác định sự tuân thủ của hơn 40 doanh nghiệp cung cấp điện thuộc sở hữu công cộng ở California. CPUC xác định và

thực thi việc tuân thủ RPS của các cơ sở dịch vụ tiện ích do nhà đầu tư sở hữu bằng cách sử dụng các dữ liệu phát điện đã được kiểm chứng do Ủy ban Năng lượng cung cấp và phê duyệt các kế hoạch và các hợp đồng mua nguồn năng lượng tái tạo có đảm bảo đáp ứng yêu cầu RPS hay không.

Là một phần trong chương trình RPS, Ủy ban Năng lượng phối hợp chặt chẽ với Hệ thống Thông tin Năng lượng tái tạo của các bang miền Tây (WREGIS), một hệ thống đăng ký và theo dõi năng lượng điện tái tạo cho 14 bang phía Tây, hai tỉnh của Canada và Baja California, Mexico. Dữ liệu và báo cáo của WREGIS là nguồn thông tin không thể thiếu để đảm bảo rằng điện năng tái tạo được đăng ký theo RPS của California không được tính hai lần ở California hoặc bất kỳ tiểu bang nào khác.

Thông báo cho Người tiêu dùng

Ủy ban Năng lượng cũng chịu trách nhiệm thực hiện Chương trình Tiết lộ Nguồn điện của California trước khi áp dụng RPS. Được thành lập vào năm 1997, chương trình đòi hỏi các cơ sở cung cấp điện phải cung cấp thông tin đơn giản và chính xác cho khách hàng về nguồn điện của họ. Hàng năm, các cơ sở cung cấp điện phải gửi dữ liệu cho Ủy ban Năng lượng về hỗn hợp nhiên liệu và cung cấp một “nhãn thành phần năng lượng” (phần trăm điện năng lấy từ các nguồn thông thường và các nguồn tái tạo đủ điều kiện). Tất

cả nhân thành phần năng lượng đều có sẵn trên trang web của Ủy ban Năng lượng để khách hàng so sánh sự kết hợp điện năng của các cơ sở cung cấp điện.

Khuyến khích sử dụng Quang điện mặt trời ở các ngôi nhà mới

Năm 2006, Cơ quan lập pháp thiết lập mục tiêu khuyến khích người dân California lắp đặt hệ thống năng lượng mặt trời công suất 20.000 MW trong nhà ở và doanh nghiệp kinh doanh vào cuối năm 2020, đưa năng lượng tái tạo vào thực tiễn hàng ngày. Đạo luật thiết thực này có ba thành phần: Chương trình Dự án Hợp tác Nhà ở Năng lượng mặt trời mới của Ủy ban Năng lượng, Chương trình Sáng kiến Năng lượng Mặt trời California của CPUC và các chương trình ưu đãi khi sử dụng năng lượng mặt trời của các cơ sở dịch vụ tiện ích thuộc sở hữu của tiểu bang.

Dự án Hợp tác Nhà ở Năng lượng mặt trời mới tập trung vào xây dựng nhà ở mới. Chương trình của CPUC tập trung vào các tòa nhà dân cư hiện hữu và các tòa nhà thương mại, nông nghiệp, chính phủ và phi lợi nhuận hiện hữu hoặc xây mới và các chương trình cung cấp nước nóng bằng năng lượng mặt trời, các chương trình có thu nhập thấp và hoạt động nghiên cứu và phát triển. Các cơ sở dịch vụ tiện ích thuộc sở hữu công cung cấp nhiều chương trình giảm giá khi lắp đặt thiết bị năng lượng mặt trời trong các khu dân cư và thương mại.

Trong Dự án Hợp tác Nhà ở Năng lượng mặt trời mới, Ủy ban Năng lượng đã đưa ra các ưu đãi tài chính cho các nhà xây dựng khi lựa chọn sử

dụng thiết bị năng lượng mặt trời trong xây dựng nhà ở mới, đóng góp thêm vào các mục tiêu của California trong việc giảm phát thải khí nhà kính, thúc đẩy phát triển năng lượng tái tạo, hỗ trợ các tòa nhà cân bằng năng lượng và biến các thiết bị năng lượng mặt trời trên các tòa nhà mới trở thành một biểu tượng chuẩn.

Một phần trách nhiệm của Ủy ban Năng lượng bao gồm xây dựng các tiêu chí về điều kiện tham gia hợp lệ cho tất cả các chương trình ưu đãi về năng lượng mặt trời do California tài trợ. Ủy ban Năng lượng công bố và cập nhật các hướng dẫn tham gia chương trình, giải thích các tiêu chí này và cung cấp một danh sách các thiết bị đáp ứng các tiêu chí về điều kiện tham gia hợp lệ các chương trình ưu đãi về năng lượng mặt trời của tiểu bang.

Hỗ trợ Phát triển Nguồn Năng lượng Địa nhiệt

Năm 1980, Ủy ban Năng lượng đã thành lập một chương trình tài trợ cho các dự án nghiên cứu và phát triển của các cơ quan địa phương, sau đó mở rộng ra khu vực tư nhân để thăm dò và đánh giá tài nguyên, các dự án thử nghiệm, lập kế hoạch địa phương và phân vùng liên quan đến năng lượng địa nhiệt và xác định cách giảm thiểu các tác động bất lợi của sự phát triển địa nhiệt.

Các dự án được tài trợ thông qua chương trình này bao gồm sưởi ấm không gian và làm nóng nước trong các trường học và bệnh viện, nạp lại các giếng địa nhiệt đang giảm bằng nước thải để tăng sản xuất hơi nước và các dự án để xác định nguồn địa nhiệt sẵn có để sản xuất điện.

Lập kế hoạch cho Năng lượng tái tạo

Ủy ban Năng lượng tài trợ cho các quận đủ điều kiện tham gia hợp lệ để xây dựng các quy tắc và chính sách hỗ trợ lập kế hoạch và cấp phép cho các dự án năng lượng tái tạo để tiếp tục thực các mục tiêu chính sách về năng lượng và môi trường của California. Các khoản tài trợ này cũng hỗ trợ các nỗ lực của tiểu bang trong Kế hoạch Bảo tồn Năng lượng tái tạo trên Sa mạc nhằm xây dựng các hướng dẫn giúp xác định các khu vực thích hợp cho phát triển năng lượng tái tạo và các hành lang truyền tải, đồng thời phát triển các khu bảo tồn tài nguyên thiên nhiên dài hạn để bảo vệ hệ sinh thái sa mạc dễ tổn thương.

Giải quyết các rào cản đối với Phát triển Năng lượng sinh học

Các cơ quan nhà nước đang hợp tác để xác định các thách thức và cơ hội trong việc tăng cường sử dụng năng lượng sinh học rộng rãi hơn trong Kế hoạch Hành động Năng lượng Sinh học của California. Ủy ban Năng lượng cung cấp hỗ trợ kỹ thuật và quản lý hành chính đáng kể cho hoạt động này.

Theo dõi Hoạt động Phát triển Năng lượng tái tạo

Ủy ban Năng lượng cập nhật hàng quý về tiến trình thực hiện và đạt được các mục tiêu sử dụng năng lượng sạch của California, bao gồm các mục tiêu về năng lượng tái tạo. Một trang web Theo dõi tiến trình bao gồm số liệu thống kê về lượng điện tái tạo được tạo ra hàng năm ở California, số lượng và loại nhà máy điện tái tạo trong tiểu bang, tình trạng phát triển của các nhà máy tái tạo lớn thuộc thẩm quyền cấp phép của Ủy ban Năng lượng và tiến trình thực hiện mục tiêu theo RPS, cũng như mục tiêu của tiểu bang về việc bổ sung 12.000 MW phát điện phân bổ năng lượng tái tạo.

Edmund G. Brown Jr.
Governor

Robert B. Weisenmiller, Ph.D
Chair

Drew Bohan
Executive Director

Commissioners
Karen Douglas, J.D.
David Hochschild
J. Andrew McAllister, Ph.D.
Janea A. Scott, J.D.



CALIFORNIA
ENERGY COMMISSION

energy.ca.gov | facebook.com/CAEnergy | twitter.com/calenergy