Bộ Công Thương

Thực hiện bởi giz

Supported by: Federal Ministry for Economic Affairs and Climate Action
on the basis of a decision by the German Bundestag

IKI INTERNATIONAL CLIMATE INITIATIVE

THÀNH CÔNG CHÍNH

LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG 1
Hoàn thiện khung pháp lý & chính sách

- Hỗ trợ sửa đổi giá FIT sinh khối, được ban hành tháng 3/2020
- Xây dựng sổ tay Hướng dẫn phát triển dự án năng lượng Sinh khối tại Việt Nam năm 2021
- Xây dựng sổ tay Hướng dẫn đánh giá tác động môi trường và xã hội cho dự án điện sinh khối tại Việt Nam năm 2022
- Đề xuất cơ chế hỗ trợ cho các dự án khí sinh học
- Tổ chức các cuộc đối thoại chính sách
- Đánh giá tiềm năng của điện sinh khối, góp phần xây dựng dự thảo Quy hoạch Điện lực quốc gia giai đoạn 2021 – 2030, tầm nhìn đến 2050 (Quy hoạch Điện VIII)

LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG 2
Nâng cao năng lực

- Nâng cao năng lực cho gần 250 cán bộ ở khu vực công, tư nhân & các tổ chức tài chính
- 5 nghiên cứu tiền khả thi về điện khí sinh học và điện sinh khối.
- Xây dựng danh mục hồ sơ vay vốn và đề xuất cơ chế tái cấp vốn cho các dự án năng lượng sinh học
- Hội thảo quốc tế chuyên đề phát triển khí sinh học năm 2022
- Chương trình trao đổi kinh nghiệm tại Hàn Quốc năm 2023

LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG 3
Hợp tác công nghệ

- Dự án điển hình với doanh nghiệp để chuyển đổi nhiên liệu hóa thạch sang sử dụng sinh khối cho các nhà máy
- 20 sự kiện kết nối doanh nghiệp và các diễn đàn trao đổi kỹ thuật và công nghệ, thu hút sự tham gia của hơn 500 đại biểu.
- Các nghiên cứu về ngành hẹp, cân bằng lưới điện, nghiên cứu đồng đốt, nghiên cứu thúc đẩy cơ hội hợp tác Nam-Nam
- Chương trình hỗ trợ tư vấn miễn phí cho các doanh nghiệp tư nhân hoạt động trong ngành năng lượng sinh học
- Tính toán tiềm năng lượng phát thải khí nhà kính mà các dự án thí điểm có thể cắt giảm được trong khuôn khổ hợp tác của dự án BEM.

DỰ ÁN BẢO VỆ KHÍ HẬU THÔNG QUA PHÁT TRIỂN THỊ TRƯỜNG NĂNG LƯỢNG SINH HỌC BỀN VỮNG Ở VIỆT NAM (BEM)

Việt Nam có tiềm năng lớn về năng lượng sinh học, do dồi dào nguồn phế phụ phẩm sau khi thu hoạch và sau khi chế biến các sản phẩm nông lâm, như bã mía, rơm rạ, vỏ trấu và nguồn chất thải chăn nuôi cho khí sinh học.

Năng lượng sinh học là một giải pháp tiềm năng để đảm bảo an ninh năng lượng và giảm thiểu tác động tiêu cực đến môi trường, góp phần giúp Việt Nam thực hiện thành công quá trình chuyển dịch năng lượng, thực hiện cam kết đạt phát thải ròng bằng 0 vào năm 2050.

Với mong muốn thúc đẩy nguồn năng lượng xanh này, Tổ chức Hợp tác Quốc tế Đức GIZ và Cục Điện lực và Năng lượng tái tạo/Bộ Công Thương đã phối hợp thực hiện Dự án 'Bảo vệ Khí hậu thông qua Phát triển Thị trường Năng lượng Sinh học Bền vững ở Việt Nam' (BEM) từ năm 2019 đến năm 2023. Dự án do Bộ Kinh tế và Bảo vệ Khí hậu CHLB Đức (BMWK) tài trợ, thông qua Quỹ Sáng kiến Khí hậu Quốc tế (IKI).

Dự án BEM gồm 3 lĩnh vực hoạt động chính:

◇ **Hoàn thiện khung pháp lý & chính sách** ◇

◇ **Nâng cao năng lực** ◇

◇ **Hợp tác công nghệ** ◇

Sau 4 năm nỗ lực không ngừng, dự án đã ghi nhận một số thành công, đánh dấu những bước tiến vững chắc trong việc thúc đẩy sự phát triển và ứng dụng năng lượng sinh học tại Việt Nam.

DỰ ÁN BẢO VỆ KHÍ HẬU THÔNG QUA PHÁT TRIỂN THỊ TRƯỜNG NĂNG LƯỢNG SINH HỌC BỀN VỮNG Ở VIỆT NAM

Hành trình vì một Việt Nam xanh

I - LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG 1: HOÀN THIỆN KHUNG PHÁP LÝ & CHÍNH SÁCH

Đánh giá **TIỀM NĂNG CỦA ĐIỆN SINH KHỐI**, góp phần xây dựng Quy hoạch Điện lực quốc gia thời kì 2021 – 2030, tầm nhìn đến 2050

Thực hiện đánh giá tiềm năng nguồn năng lượng sinh khối, góp phần xây dựng Quy hoạch Điện lực quốc gia thời kì 2021 – 2030, tầm nhìn đến 2050.

Xây dựng sổ tay **HƯỚNG DẪN PHÁT TRIỂN DỰ ÁN NĂNG LƯỢNG SINH KHỐI TẠI VIỆT NAM**

Xuất bản **Hướng dẫn phát triển dự án năng lượng sinh khối tại Việt Nam** năm 2021, trong đó nêu chi tiết các bước từ phát triển, thực hiện và vận hành đến ngừng hoạt động dự án điện sinh khối để giúp các chủ đầu tư hiểu rõ được các quy định của Việt Nam trong quá trình phát triển dự án điện sinh khối.

Đề xuất **CƠ CHẾ HỖ TRỢ CHO CÁC DỰ ÁN KHÍ SINH HỌC**

Đề xuất **cơ chế hỗ trợ cho các dự án khí sinh học** với sự tư vấn của các chuyên gia quốc tế và trong nước.

Tổ chức các cuộc **ĐỐI THOẠI CHÍNH SÁCH**

Tổ chức năm cuộc **đối thoại chính sách** với các cơ quan chính phủ cấp cao về việc mở ra cơ hội phát triển năng lượng sinh học ở Việt Nam.

Hỗ trợ **SỬA ĐỔI GIÁ FIT SINH KHỐI**, được ban hành vào tháng 3/2020

Giá FIT mới đã tăng lên 1.634 đồng/kWh (tương đương 7,03 cents Mỹ/kWh) cho các dự án đồng phát nhiệt điện (CHP) và 1.968 đồng/kWh (tương đương 8,47 cents Mỹ/kWh) đối với các dự án điện sinh khối khác, nhằm khuyến khích sử dụng sinh khối cho sản xuất điện và nhiệt.

Xây dựng sổ tay **HƯỚNG DẪN ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG VÀ XÃ HỘI CHO DỰ ÁN ĐIỆN SINH KHỐI TẠI VIỆT NAM**

Hoàn thành **Hướng dẫn đánh giá tác động môi trường và xã hội (ESIA) cho dự án điện sinh khối** tại Việt Nam năm 2022, sử dụng khung phân tích và đánh giá theo tiêu chuẩn của các định chế tài chính quốc tế, bao gồm các bảng biểu hướng dẫn cụ thể.

II - LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG 2: NÂNG CAO NĂNG LỰC

NÂNG CAO NĂNG LỰC CHO GẦN 250 CÁN BỘ ở khu vực công, tư nhân và các tổ chức tài chính (bằng hình thức trực tuyến và trực tiếp)

- ***100 cán bộ sở ban ngành*** các tỉnh được đào tạo về kiến thức cơ bản, quy trình phê duyệt và thực hiện dự án năng lượng sinh học
- ***50 kỹ sư, đơn vị tư vấn, nhà phát triển dự án, chủ đầu tư dự án*** được đào tạo về đánh giá kỹ thuật và cơ hội phát triển thị trường năng lượng sinh học tại Việt Nam
- ***50 kỹ sư và nhà phát triển/ chủ đầu tư dự án*** được tập huấn về nghiên cứu tiền khả thi dự án khí sinh học trong ngành chăn nuôi và chế biến tinh bột sắn

  50 cán bộ các tổ chức tài chính, ngân hàng được đào tạo để hiểu rõ hơn cơ hội kinh tế, tiềm năng phát triển của thị trường năng lượng sinh học tại Việt Nam.

Thực hiện **05 NGHIÊN CỨU TIỀN KHẢ THI,** trong đó có 03 dự án phát điện khí sinh học và 02 dự án phát điện và nhiệt từ sinh khối. Ba trong số đó đã sẵn sàng đầu tư, đã tìm kiếm được nhà cung cấp thiết bị phù hợp.

Phối hợp với các tổ chức tài chính trong nước xây dựng **DANH MỤC HỒ SƠ VAY VỐN CÁC DỰ ÁN NĂNG LƯỢNG SINH HỌC** và xây dựng đề xuất cơ chế tái cấp vốn cho các dự án năng lượng sinh học tại Việt Nam.

HỘI THẢO QUỐC TẾ CHUYÊN ĐỀ PHÁT TRIỂN KHÍ SINH HỌC

Tổ chức Hội thảo quốc tế chuyên đề "Phát triển khí sinh học tại Việt Nam góp phần thực hiện COP26 - Tiềm năng và thách thức" tháng 10/2022, với sự tham gia của hơn 120 đại biểu. Hội nghị tập trung vào một số chủ đề như: Tiềm năng và thách thức khi sử dụng và phát triển nguồn khí sinh học tại Việt Nam ở quy mô vừa và lớn, chia sẻ kinh nghiệm ứng dụng công nghệ khí sinh học phát điện ở quy mô lớn tại một số nước phát triển trên thế giới.

Hội nghị cũng vinh danh một số sinh viên và học sinh trung học có các sáng kiến nghiên cứu khoa học liên quan đến ứng dụng công nghệ khí sinh học.

CHƯƠNG TRÌNH TRAO ĐỔI KINH NGHIỆM TẠI HÀN QUỐC

Tổ chức Chương trình trao đổi kinh nghiệm phát triển năng lượng sinh học tại Hàn Quốc vào tháng 3/2023. Đoàn đại biểu Việt Nam là đại diện các Bộ ban ngành liên quan, đại diện các tỉnh và tổ chức tài chính đã tìm hiểu quá trình chuyển dịch năng lượng của Hàn Quốc thông qua các cuộc họp và trao đổi với các bên liên quan của Hàn Quốc.

Chuyến đi đã kết nối được tập đoàn phát triển năng lượng sinh khối Hàn Quốc với tỉnh Hậu Giang và kết nối thành công việc tiếp nhận dự án nông nghiệp kết hợp điện mặt trời cho nông thôn Việt Nam của Bộ Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn.

III - LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG 3: HỢP TÁC CÔNG NGHỆ

DỰ ÁN ĐIỂN HÌNH

Hợp tác với một số doanh nghiệp như Sanofi và Decathlon thực hiện dự án điển hình (Lighthouse) về chuyển đổi nhiên liệu hóa thạch sang sử dụng sinh khối cho các nhà máy.

SỰ KIỆN KẾT NỐI

Tổ chức gần 20 sự kiện kết nối doanh nghiệp cũng như các diễn đàn trao đổi kỹ thuật và công nghệ giữa các nhà cung cấp và đơn vị sử dụng liên quan đến năng lượng sinh học bằng cả hình thức trực tiếp và trực tuyến, thu hút sự tham gia của hơn 500 đại biểu.

NGHIÊN CỨU VỀ NĂNG LƯỢNG SINH HỌC

Thực hiện được 6 nghiên cứu phân tích và đánh giá tiềm năng của các ngành đối với phát triển năng lượng sinh học (nghiên cứu ngành hẹp), nghiên cứu về vai trò năng lượng sinh học đối với cân bằng lưới điện, nghiên cứu đồng đốt tại các nhà máy nhiệt điện than tại Việt Nam, nghiên cứu thúc đẩy cơ hội hợp tác Nam-Nam, nghiên cứu giải pháp công nghệ mới liên quan tới năng lượng sinh học.

TƯ VẤN VỀ NĂNG LƯỢNG SINH HỌC

Thiết lập Chương trình hỗ trợ tư vấn miễn phí (Bioenergy Expert Desk) từ chuyên gia năng lượng sinh học, nhằm cung cấp hỗ trợ đặc biệt cho khu vực tư nhân trong lĩnh vực năng lượng sinh học của Việt Nam, kết nối với các chuyên gia hàng đầu trong nước và quốc tế vì sự phát triển bền vững của thị trường năng lượng sinh học của Việt Nam.

TÍNH TOÁN LƯỢNG PHÁT THẢI KHÍ NHÀ KÍNH

Tính toán lượng phát thải khí nhà kính của các dự án thí điểm trong khuôn khổ hợp tác của dự án BEM, để đánh giá tác động của dự án đối với việc cắt giảm lượng phát thải khí nhà kính. Dự kiến, lượng phát thải tiềm năng có thể giảm được là 380.000 tấn CO2 tương đương nếu các lò hơi sử dụng 100% nhiên liệu sinh khối.