



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

Thị trường chứng chỉ năng lượng tái tạo (REC) tại Việt Nam

Jennifer Leisch | jleisch@deloitte.com

Chương trình Năng lượng phát thải thấp
Việt Nam II

November 30th, 2022



Chương trình Năng lượng phát thải thấp Việt Nam USAID II

V-LEEP và V-LEEP II, do Deloitte Consulting LLP triển khai, là những chương trình năng lượng ưu tiên của USAID tại Việt Nam.

V-LEEP II (2021-2025) hợp tác với BCT để thúc đẩy quá trình Việt Nam chuyển dịch sang năng lượng sạch, an toàn và dựa trên thị trường thông qua:



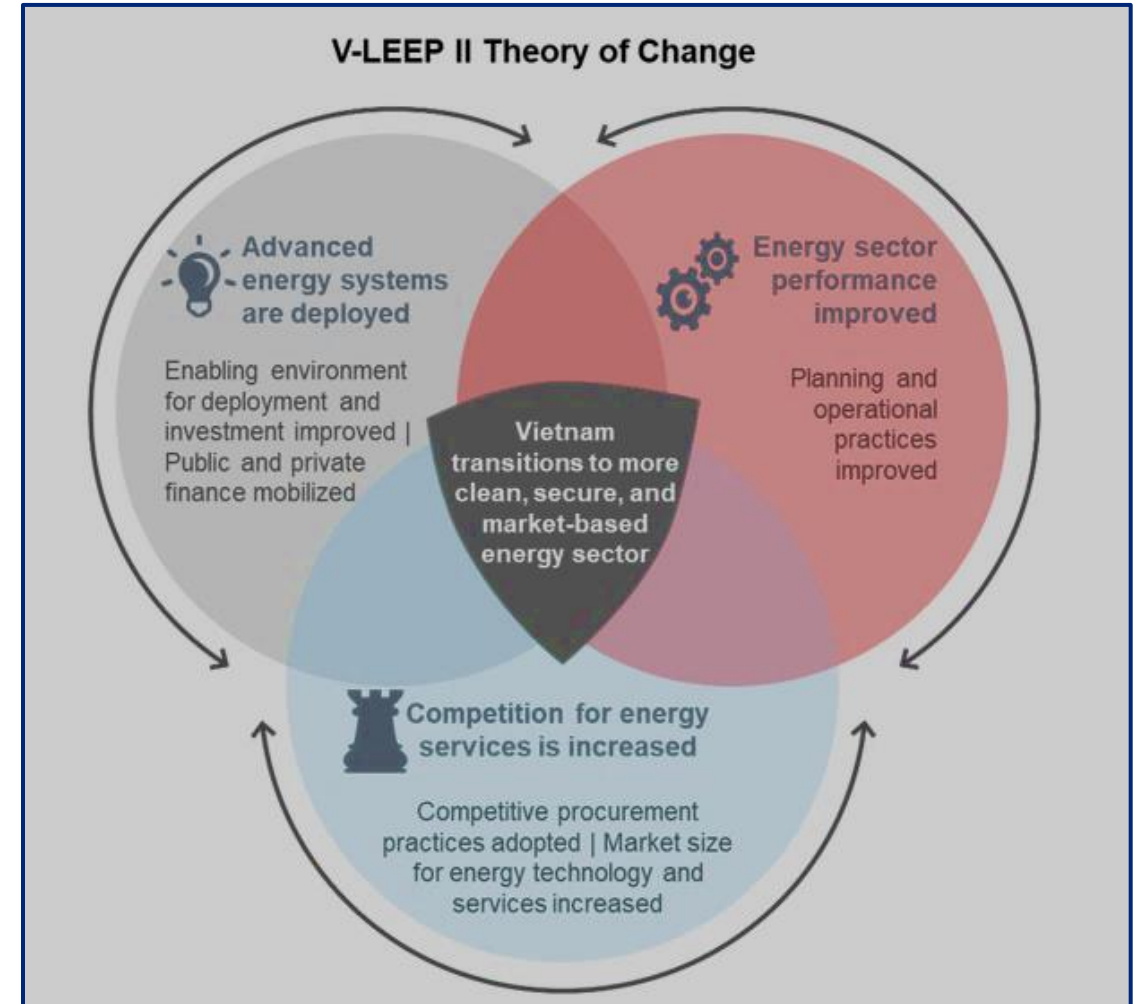
Tăng cường triển khai các hệ thống năng lượng tiên tiến



Nâng cao hiệu quả hoạt động của ngành năng lượng



Tăng cường cạnh tranh trong lĩnh vực năng lượng



Chứng chỉ NLTT (RECs)

- REC là gì?
- Tại sao cần REC?
- Đối tượng sử dụng REC?
- Thị trường REC là gì?
- Thị trường REC tại Việt Nam

RECs là gì?

Chứng chỉ năng lượng tái tạo (REC) là công cụ dựa trên thị trường, dưới dạng chứng chỉ ảo, theo dõi các thuộc tính tái tạo của điện từ khâu phát điện đến khâu tiêu thụ.

- **1 REC = 1MWh** điện chỉ từ NLTT (RE)
- REC cho phép khách hàng mua các thuộc tính môi trường liên quan đến việc sản xuất NLTT mà không cần mua điện trực tiếp..
- REC có thể được sử dụng cho cả mục đích tự nguyện và tuân thủ..
 - Thị trường tự nguyện, trong đó các bên liên quan chọn tiêu thụ điện sạch. Người dùng cuối trong các thị trường REC tự nguyện thường tuân theo các hướng dẫn thực tế tốt nhất từ các khuôn khổ báo cáo bền vững.
 - Thị trường tuân thủ, trong đó chính phủ yêu cầu các thực thể cụ thể tiêu thụ điện từ NLTT, ví dụ: Tiêu chuẩn tỷ lệ năng lượng tái tạo (RPS) và Nghĩa vụ tỷ lệ năng lượng tái tạo (RPO)

Thuộc tính

REC được ghi lại trong sổ đăng ký kỹ thuật số. Mỗi REC chứa thông tin về MWh :

- Sản xuất khi nào (cổ điển)
 - Ai sản xuất
 - Sản xuất ở đâu
- Công nghệ RE nào đã được sử dụng

Tại sao cần RECs?

Tại sao sử dụng RECs? (Công ty)

- **ESG (Environment, Social and Governance):** Đáp ứng các cam kết về tính bền vững
- **Tiếp cận:** Cách duy nhất để tuyên bố RE từ thị trường năng lượng
- **Báo cáo:** công bố cho CDP, RE100 và các tổ chức khác dựa trên hướng dẫn
- **Quyền sở hữu:** NLTT không có REC giống như một chiếc xe không có quyền sở hữu

Tại sao sử dụng RECs? (Người hoạch định chính sách)

- **Hỗ trợ địa phương:** Các thương hiệu toàn cầu mua điện sạch tại địa phương
- **Đòn bẩy \$ tư nhân:** Tài chính tư nhân giúp đáp ứng các mục tiêu của khu vực công
- **Hỗ trợ chính sách:** Hỗ trợ thực hiện các chương trình tuân thủ hiện tại (RPS hoặc RPO) (hoặc tương lai)
- **Dịch vụ của công ty ĐL:** Hỗ trợ các dịch vụ biểu giá xanh của các công ty ĐL

Ai là khách hàng của REC?

Một thị trường REC đáng tin cậy trên phạm vi quốc tế là “điều bắt buộc phải có” đối với nhiều công ty toàn cầu có hoạt động và chuỗi cung ứng trong nước—tạo ra một hệ sinh thái REC hiệu quả cần thiết để thu hút và duy trì đầu tư trực tiếp nước ngoài (FDI) từ các công ty quốc tế với các mục tiêu ESG.



The image shows the cover of Apple's Environmental, Social, and Governance (ESG) report. It features the Apple logo in the top left corner, followed by the text "Environmental, Social, Governance Report" in a large, white, sans-serif font. To the right of the text is a vertical bar with six colored segments: green, yellow, orange, red, purple, and blue.

Renewable electricity: We will continue to source 100 percent renewable electricity for our facilities, and transition our entire supply chain to 100 percent clean, renewable sources of electricity.



SCIENCE
BASED
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

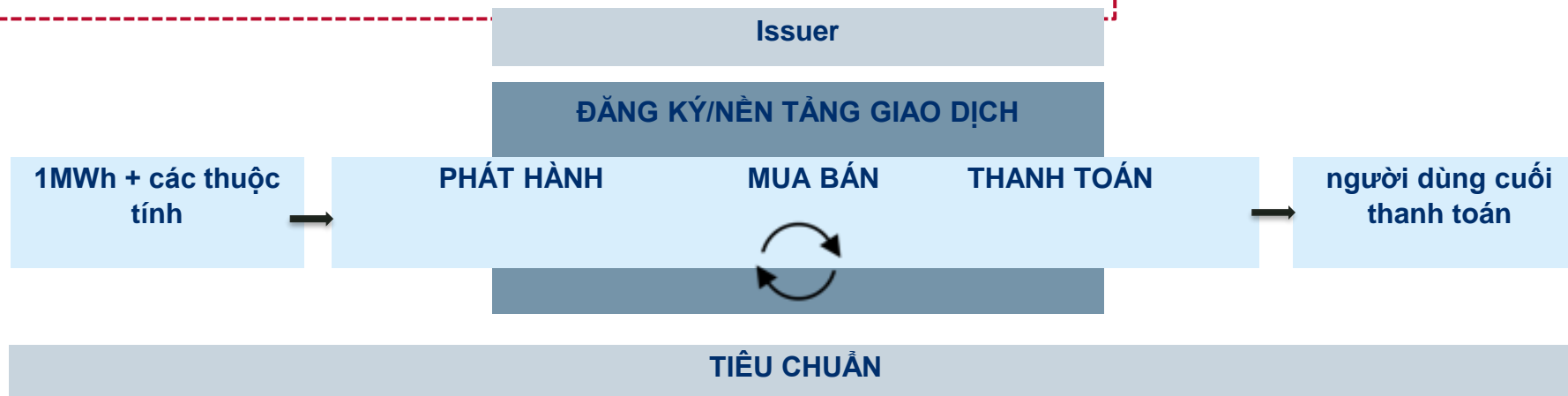
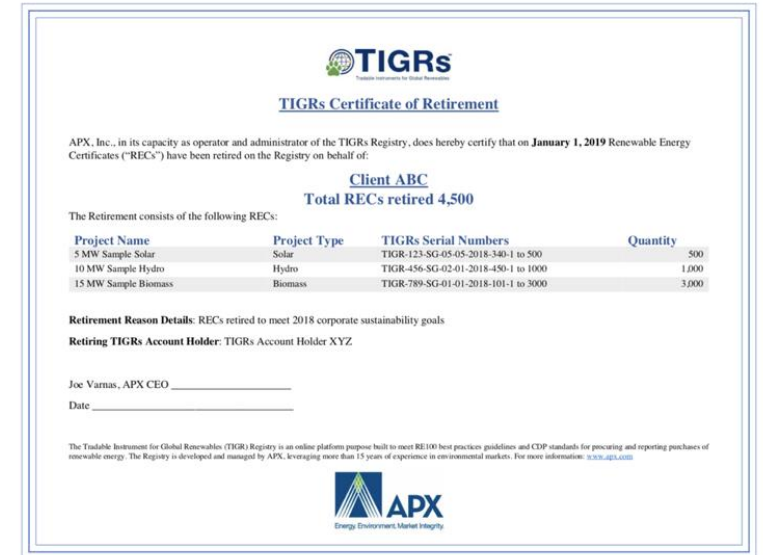
Apple, Inc. cam kết giảm 62% lượng phát thải khí nhà kính kết hợp phạm vi 1, 2 và 3 vào năm tài chính 2030 với năm cơ sở là năm tài chính 2019. Apple cũng cam kết chuyển sang các nguồn NLTT 100% cho đến năm 2030.*



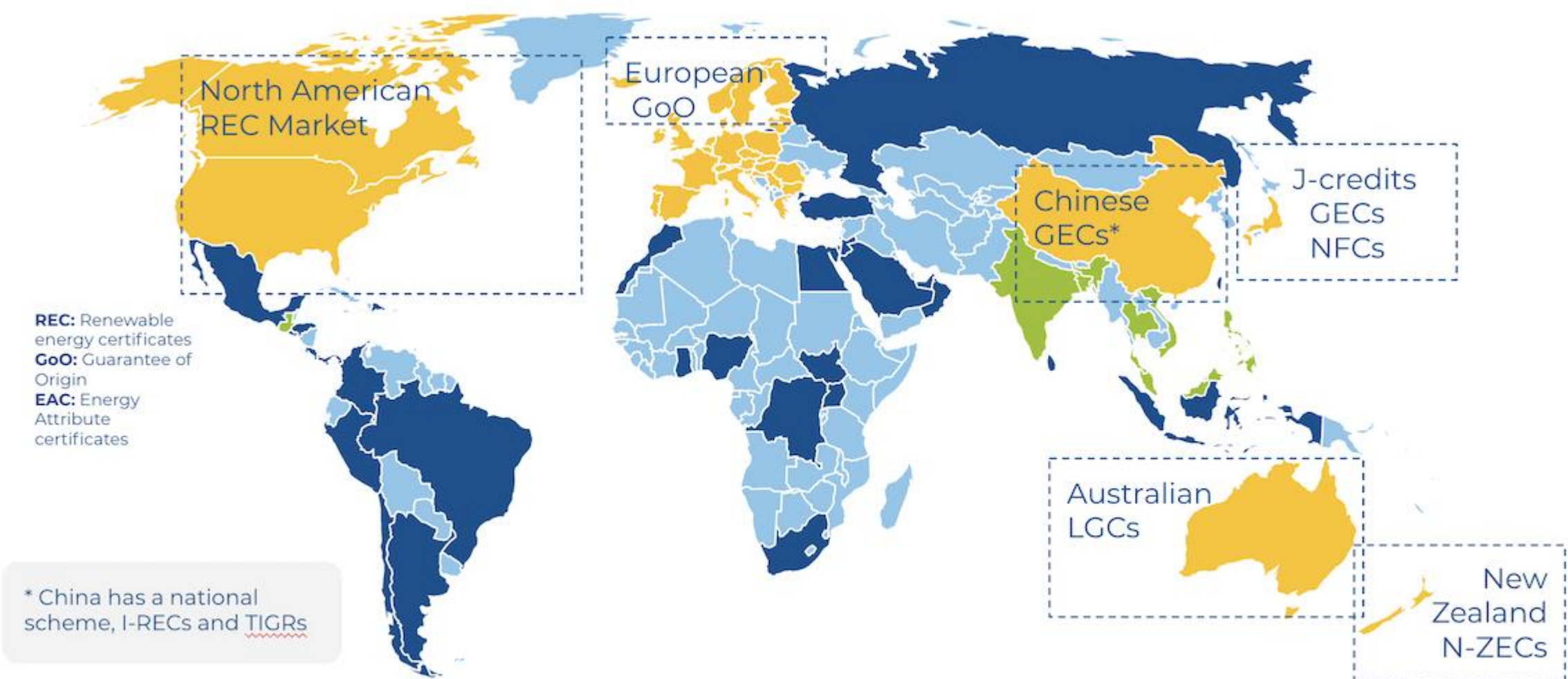
Source: RE100 slide of participants.

Thị trường REC là gì?

- ❖ **Tiêu chuẩn:** Bộ quy tắc và hướng dẫn thống nhất.
- ❖ **Tổ chức phát hành địa phương:** Tổ chức “tạo ra” REC và tạo điều kiện thuận lợi cho thị trường.
- ❖ **Cơ sở hạ tầng / Sổ đăng ký:** Sổ đăng ký và cơ sở hạ tầng phần mềm cho các chứng chỉ.
- ❖ **Đơn vị tham gia thị trường:** Người mua và người bán.
- ❖ **Chính phủ:** Tuân thủ pháp luật, REC hỗ trợ các chính sách quốc gia như thế nào, các mục tiêu NDC và các mục tiêu khác



Thị trường REC toàn cầu



National and/or regional scheme

THE INTERNATIONAL REC STANDARD

THE INTERNATIONAL REC STANDARD & **TIGRs**
Tradeable Instruments for Global Renewables

EACs currently not available

Thị trường REC tại Việt Nam



THE INTERNATIONAL
REC STANDARD

Empowering Electricity Purchasers

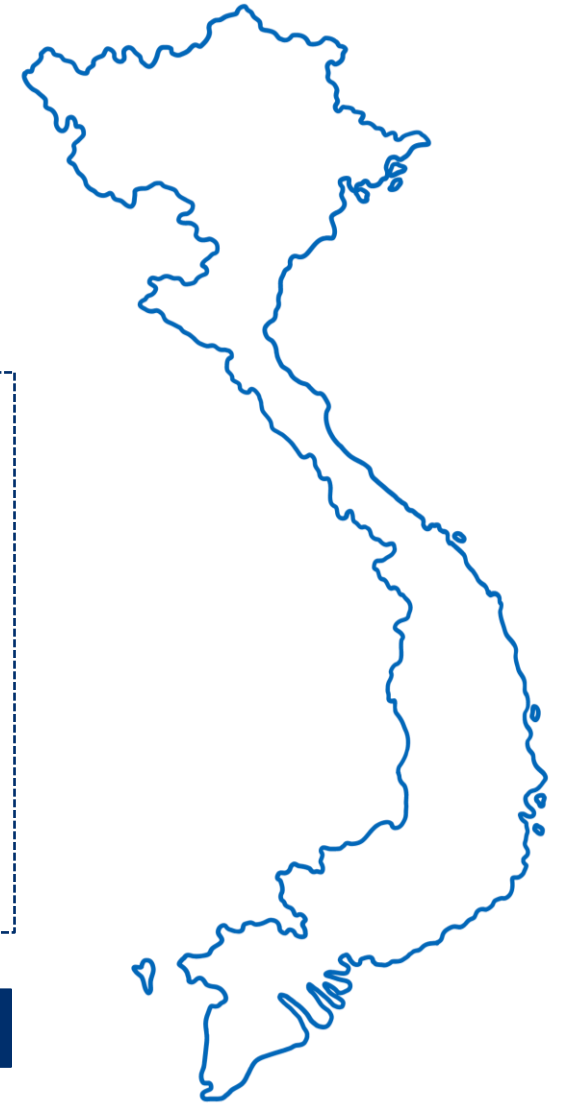
Đã có 120 dự án đăng ký tại Việt Nam

- 80 dự án thủy điện
- 36 dự án ĐMT
- 4 điện gió
- Hơn 3,085 MW công suất đặt



Đã có 46 dự án đăng ký tại Việt Nam

- 14 dự án ĐMT
- 31 dự án năng lượng mặt trời phục vụ tải tại chỗ
- 1 dự án điện gió
- Hơn 307 MW công suất đặt

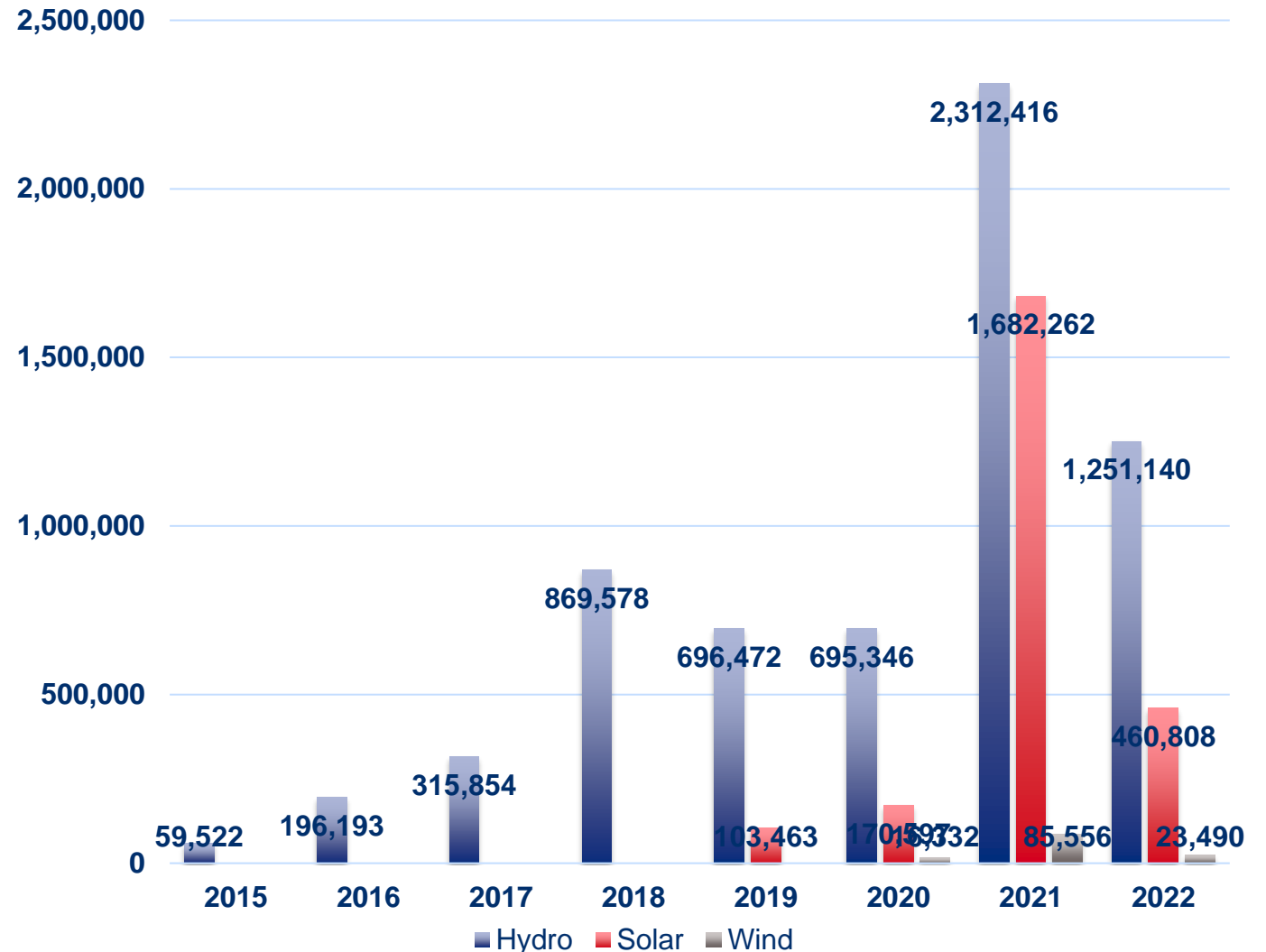


Được công nhận bởi các tổ chức bao gồm GHG Protocol, RE100 và CDP

Số lượng I-REC phát hành tại Việt Nam

- I-REC đã hoạt động từ năm 2014
- Được điều hành bởi tổ chức phi lợi nhuận I-REC Standard Foundation
- Việc cấp chứng chỉ I-REC tại địa phương do một thực thể độc lập quản lý

Số lượng I-REC phát hành tại Việt Nam



Thông điệp chính

- ❖ Có một thị trường REC sôi động và đang phát triển tại Việt Nam
- ❖ Chỉ thị trường REC tự nguyện sẽ không đủ động lực để xây dựng các nhà máy RE mới
- ❖ **Tuy nhiên, REC là điều kiện tiên quyết cần thiết cho các nhà đầu tư RE mới**
- ❖ **REC phải tuân thủ các tiêu chuẩn quốc tế để trở thành chứng chỉ đáng tin cậy**
- ❖ Thị trường REC và Carbon quốc gia phải được thiết kế thận trọng
- ❖ Con đường phía trước cho Việt Nam::
 - Tiếp tục hiện trạng
 - Áp dụng các tiêu chuẩn và nền tảng hiện có và tùy chỉnh cho Việt Nam – phù hợp với các tiêu chí toàn cầu
 - Xây dựng tiêu chuẩn, nền tảng mới – được các tổ chức quốc tế chấp thuận



Xin cảm ơn!

Dr. Jennifer Leisch

Giám đốc – Hệ thống Năng lượng Tiên tiến

jleisch@deloitte.com



REC so với tín dụng carbon

CHỦ ĐỀ	RECS	TÍN DỤNG CARBON
Đo lường gì?	Sản xuất 1 MWh điện tái tạo	Giảm, tránh hoặc thu giữ 1 tấn khí thải carbon dioxide từ các loại dự án.
Đo lường và xác nhận thế nào?	Tổ chức bên thứ ba xác minh (Tổ chức phát hành địa phương hoặc QRE) xác nhận rằng 1 MWh điện tái tạo đã được tạo ra, sử dụng chỉ số công tơ hoặc dữ liệu điện lực.	[Đối với các dự án năng lượng tái tạo] Tư vấn hoặc công ty độc lập tham gia để chứng minh dự án giúp giảm phát thải so với kịch bản kinh doanh thông thường và thường cần chứng minh “tính bổ sung”—rằng dự án sẽ không thể thực hiện được nếu không có nguồn tài chính thông qua tín dụng carbon.
Sử dụng phổ biến	Bảng chứng sản xuất/tiêu thụ điện năng tái tạo. Thường được sử dụng để giải quyết vấn đề phát thải Phạm vi 2 (tự nguyện) và để chứng minh việc tuân thủ RPS/RPO (tuân thủ).	<u>Sử dụng tự nguyện:</u> do các công ty hoặc tổ chức phát thải sử dụng để bù đắp lượng khí thải carbon, thường là cho Phạm vi 1 và Phạm vi 3, trong trường hợp người dùng cuối trên thị trường tự nguyện không thể trực tiếp giảm lượng khí thải tại nguồn. <u>Sử dụng cho mục đích tuân thủ:</u> được sử dụng trong các chương trình mua bán phát thải của các cơ quan phát thải carbon, những người mua hoặc bán tín dụng carbon liên quan đến hạn mức cho phép của họ

Thị trường carbon quốc gia Việt Nam

Luật Bảo vệ Môi trường 2020 là văn bản quy phạm pháp luật đầu tiên chính thức đưa ra thị trường carbon :

- Điều 91: Giảm nhẹ phát thải khí nhà kính
- Điều 139. Tổ chức và phát triển thị trường các-bon trong nước

Nghị định 06/2022/NĐ-CP hướng dẫn chi tiết phát triển thị trường các bon trong nước, làm cơ sở pháp lý::

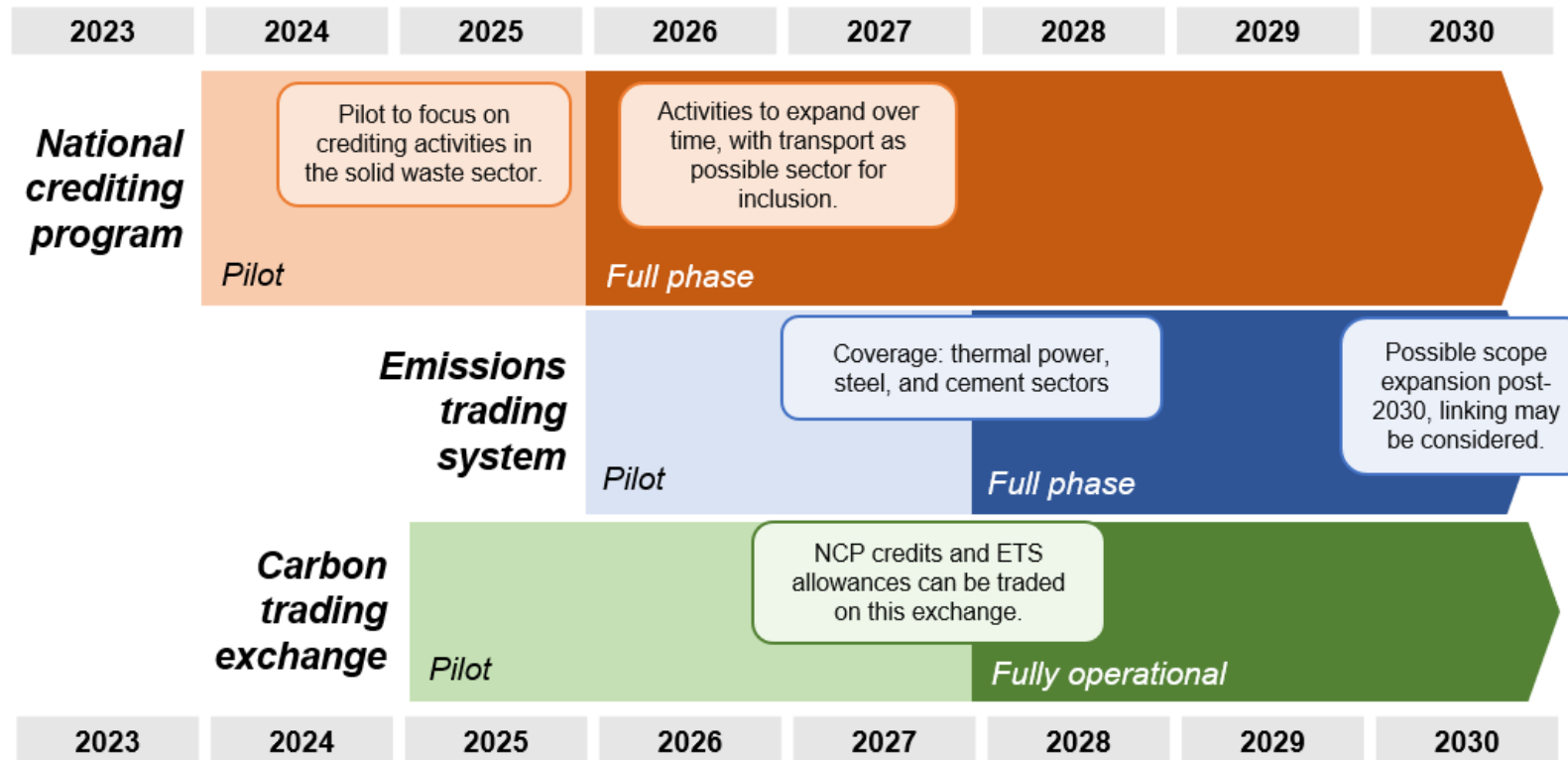
- **Bộ Tài chính** xây dựng, thành lập sàn giao dịch các-bon và ban hành cơ chế quản lý tài chính vận hành thị trường các-bon
- **Bộ Tài nguyên và Môi trường** phối hợp với các bộ có liên quan tổ chức thử nghiệm thị trường các-bon và vận hành chính thức sàn giao dịch các-bon, quản lý, giám sát thị trường các-bon
- **Các Bộ, cơ quan ngang Bộ, Ủy ban nhân dân cấp tỉnh** có trách nhiệm phối hợp với Bộ Tài nguyên và Môi trường, Bộ Tài chính triển khai thực hiện quy định

Đơn vị tham gia

Các đối tượng tham gia thị trường các-bon trong nước được đưa vào danh sách “Ngành, đối tượng phải thực hiện kiểm kê KNK” – Quyết định 01/2022/QĐ-TTg do Thủ tướng Chính phủ ban hành

- Cơ sở phát thải KNK phải thực hiện kiểm kê KNK là cơ sở có lượng phát thải KNK hàng năm từ 3.000 tấn CO₂ tương đương trở lên
- Nhà máy nhiệt điện, cơ sở sản xuất công nghiệp có tổng mức tiêu thụ năng lượng hàng năm từ 1.000 tấn dầu quy đổi (TOE) trở lên
- Doanh nghiệp vận tải hàng hóa có tổng mức tiêu thụ nhiên liệu hàng năm từ 1.000 TOE trở lên
- Tòa nhà thương mại có tổng mức tiêu thụ năng lượng từ 1.000 TOE trở lên
- Cơ sở xử lý chất thải rắn có công suất hoạt động hàng năm từ 65.000 tấn trở lên

Tiến độ thời gian thị trường carbon trong nước



Vòng đời REC: Đặt hàng và yêu cầu

