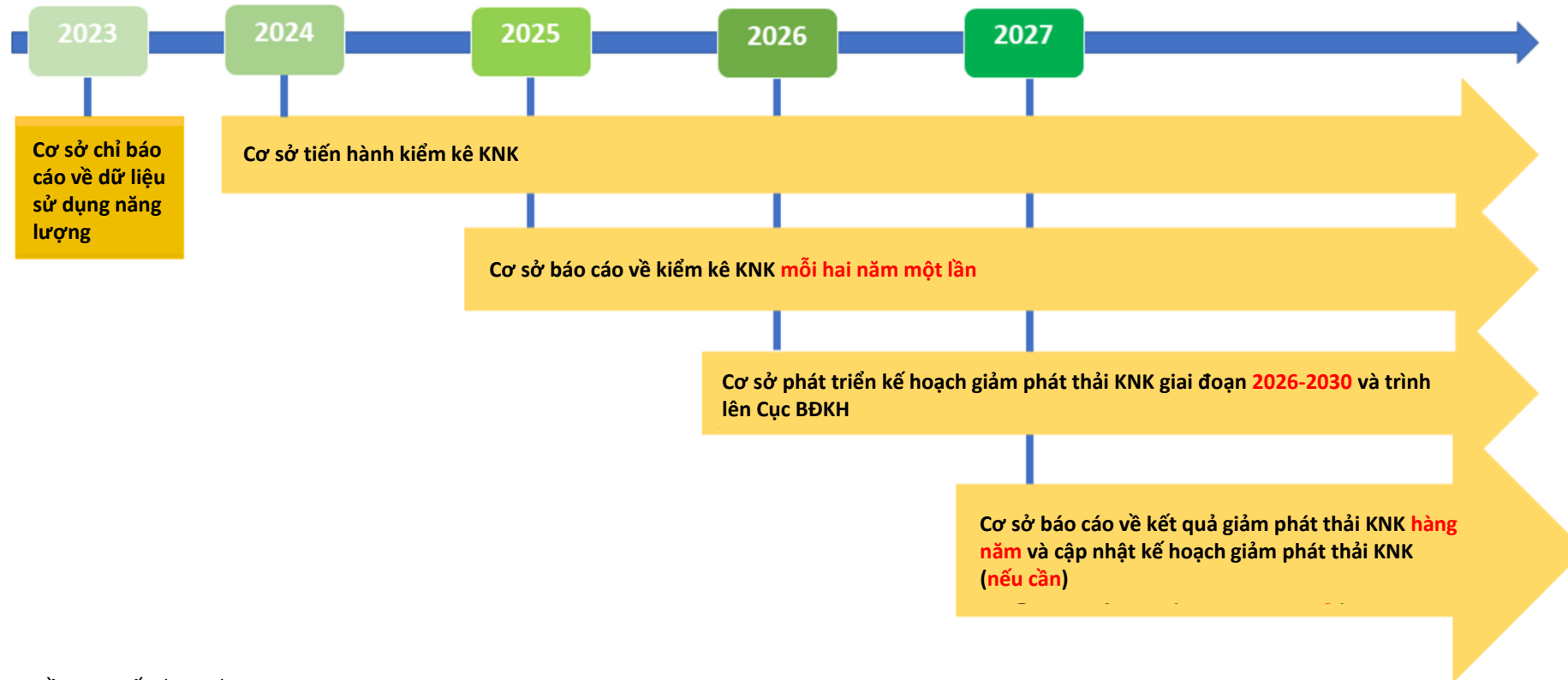


Các doanh nghiệp nên chuẩn bị gì để tham gia vào thị trường các-bon

Khóa đào tạo về ETS và thị trường các-bon sử dụng công cụ mô phỏng CarbonSim

Roxanne Tan, South Pole

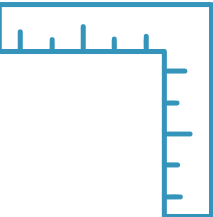
Mốc thời gian thực hiện yêu cầu báo cáo phát thải khí nhà kính theo Nghị định 06/2022/NĐ-CP



Nguồn: Tư vấn (2023)

Ba năng lực chính mà các công ty cần phát triển và tăng cường

Năng lực cần thiết và mốc thời gian (theo Nghị định 06/2022/NĐ-CP)



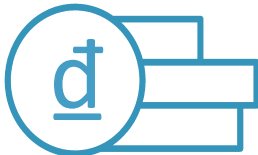
**Chuẩn bị và báo cáo
kiểm kê KNK**

Từ 2024



**Hoạt động thị
trường ETS (giai
đoạn thí điểm)**

Từ 2025



**Kế hoạch giảm phát
thải KNK giai đoạn
2026-2030**

Từ 2026

**Từ 2028: Hoạt động
ETS toàn diện**



Chuẩn bị và báo cáo kiểm kê KNK

Từ 2024

1. Điều tra toàn diện các quy trình và hoạt động phát thải KNK
 - a. Xác định tất cả các yếu tố đầu vào và đầu ra: nhiên liệu, nguyên liệu thô, sản phẩm, dòng phát thải
 - b. Tham khảo PFD, P&ID, DCS cũng như các hệ thống thông tin và tài liệu khác để tiến hành kiểm kê các đơn vị và thiết bị xử lý, cũng như các quy trình sản xuất/công nghiệp
 - c. Đảm bảo không có sự sai sót hoặc trùng lặp (tính hai lần) của dòng phát thải
 - d. Tham khảo các hướng dẫn giám sát quốc tế và nguyên tắc của lĩnh vực để hiểu rõ các phương pháp đo lường phát thải



Bình luận

Tham khảo các hướng dẫn giám sát quốc tế:

- Hướng dẫn của IPCC năm 2006 về kiểm kê khí nhà kính quốc gia & [bản sửa đổi năm 2009](#)
 - [Năng lượng](#)
 - [Quy trình công nghiệp và sử dụng sản phẩm](#)
 - [Chất thải](#)
- [Quy tắc báo cáo KNK của EPA Hoa Kỳ](#)
- [Quy định của California về báo cáo bắt buộc về phát thải khí nhà kính,](#)
- [Quy định về giám sát và quản lý ETS của EU \(MRR\)](#)
- [Quyết định năm 2008 của Úc về báo cáo \(đo lường\) khí nhà kính và năng lượng quốc gia](#)
- [Bản tóm tắt của Viện Dầu khí Hoa Kỳ \(API\) về các phương pháp ước tính phát thải khí nhà kính cho ngành dầu khí](#)

Chuẩn bị và báo cáo kiểm kê KNK

Từ 2024

2. Xác định các phương pháp đo lường dữ liệu về hoạt động và các hệ số chuyển đổi, chẳng hạn như sử dụng các hệ số phát thải mặc định
 - a. Thu thập danh sách tổng thể của tất cả các thiết bị đo lường tại hiện trường, lịch trình hiệu chuẩn và bảo dưỡng
 - b. Xác định các đồng hồ đo quan trọng được sử dụng cho các hoạt động hiện tại (ví dụ: hiệu suất sản xuất)
 - c. Xác định các nguồn dữ liệu bên ngoài, ví dụ: hóa đơn từ nhà cung cấp
3. Xác định các phương pháp và phương tiện đo thích hợp để tính toán lượng phát thải cho cơ sở của bạn
 - a. Xác định xem lịch trình hiệu chuẩn và bảo dưỡng đồng hồ đo có phù hợp không



Bình luận

- Đối với các nguồn phát thải có sẵn nhiều đồng hồ đo để lựa chọn, hãy chọn một tùy chọn mang lại chất lượng dữ liệu tốt hơn và các tùy chọn còn lại có thể đóng vai trò là phương pháp dự phòng.
- Các đồng hồ đo quan trọng được sử dụng để thanh toán hoặc giám sát các thông số hiệu suất sản xuất chính thường được bảo dưỡng tốt và do đó phù hợp để theo dõi dữ liệu về hoạt động hoặc các tham số về hệ số chuyển đổi.
- Trong trường hợp đồng hồ đo tại hiện trường không thuộc sở hữu của công ty mà là của bên ngoài như nhà cung cấp, hãy kiểm tra các thỏa thuận hợp đồng với bên đó về việc sử dụng dữ liệu đồng hồ đo và các yêu cầu về bảo dưỡng và hiệu chuẩn đồng hồ đo.

Chuẩn bị và báo cáo kiểm kê KNK

Từ 2024

4. Tính toán và tổng hợp phát thải cho việc biên soạn báo cáo kiểm kê
 - a. Xây dựng các mẫu xử lý dữ liệu và công thức tính toán nhúng
 - b. Xác định quyền truy cập và kiểm soát quyền hạn
 - c. Phát triển các SOP/checklist và tiến hành đào tạo về cách sử dụng mẫu và các bước xử lý dữ liệu
5. Phát triển quy trình quản lý dữ liệu/lưu trữ hồ sơ để chuẩn bị cho các thẩm định trong tương lai
6. Quy trình đảm bảo chất lượng cơ bản và kiểm soát chất lượng (QA/QC) của kiểm kê



Bình luận

- [Giao thức KNK](#) chứa một số thực tiễn hữu ích nên được đưa vào sổ tay hướng dẫn vận hành và checklist như một phần của kế hoạch quản lý chất lượng rộng hơn của cơ sở
 - thu thập, nhập và xử lý dữ liệu
 - lưu trữ dữ liệu
 - tính toán phát thải và kiểm tra tính toán
- Một bộ chi tiết các thủ tục dạng văn bản để đảm bảo chất lượng dữ liệu sẽ không có ý nghĩa gì nếu không có người được chỉ định thực hiện các thủ tục đó. Đảm bảo rằng các nhóm chịu trách nhiệm và chức danh công việc được xác định rõ ràng cho từng quy trình và có các quy trình để kiểm tra xem các quy trình đó có được thực hiện hay không.

Hoạt động thị trường ETS (giai đoạn thí điểm)

Từ 2025

1. Thiết lập chiến lược định giá các-bon nội bộ để định hướng công ty phát triển chiến lược đầu tư và chiến lược khử các-bon dài hạn, Giám sát liên tục các tiến triển trong ngành và chính sách
2. Quản lý hạn ngạch ETS, bao gồm theo dõi giá thị trường hiện tại của ETS và phân tích thị trường
3. Kế hoạch về sử dụng tín chỉ các-bon (bù trừ)
4. Hoạt động đăng ký tài khoản
5. Thẩm định bắt buộc bởi bên thứ ba cho báo cáo phát thải khí nhà kính



Bình luận

- Cách tiếp cận vừa học vừa làm trong giai đoạn thí điểm của ETS sẽ là chuẩn bị rất hữu ích và là trải nghiệm học tập có ý nghĩa cho tất cả các bên liên quan.
- Dự kiến giai đoạn thí điểm, các công ty có thể tham khảo các nguồn tài nguyên quốc tế khác nhau để có được những hiểu biết thực tiễn hữu ích:
 - IETA (2023): [Hướng dẫn sẵn sàng cho thị trường cacbon](#)
 - [Thư viện 101 về giao dịch phát thải của IETA](#)
 - [Tài liệu đào tạo MRR và AVR của EU ETS](#)
 - [Cẩm nang đào tạo năm 2020 của AV](#)
 - [Các ấn phẩm của ICAP:](#)
 - [Thực tiễn giao dịch phát thải: Sổ tay về thiết kế và thực hiện \(Ấn bản lần thứ 2\)](#)
 - [Báo cáo tình hình giao dịch phát thải toàn cầu năm 2023 của ICAP](#)

Kế hoạch giảm phát thải KNK giai đoạn 2026-2030

Từ 2026

1. Xác định các cơ hội giảm phát thải, phân tích chi phí-lợi ích của các biện pháp giảm nhẹ

a. Phát triển kế hoạch kỹ thuật cho một loạt các biện pháp giảm phát thải tiềm năng (ví dụ: chuyển đổi nhiên liệu, nâng cấp quy trình, nâng cấp thiết bị, sử dụng nhiên liệu tại chỗ, nâng cấp tối ưu hóa nhà máy, thu hồi và sử dụng CO₂)

b. Tiến hành phân tích kinh tế-kỹ thuật của các biện pháp giảm nhẹ

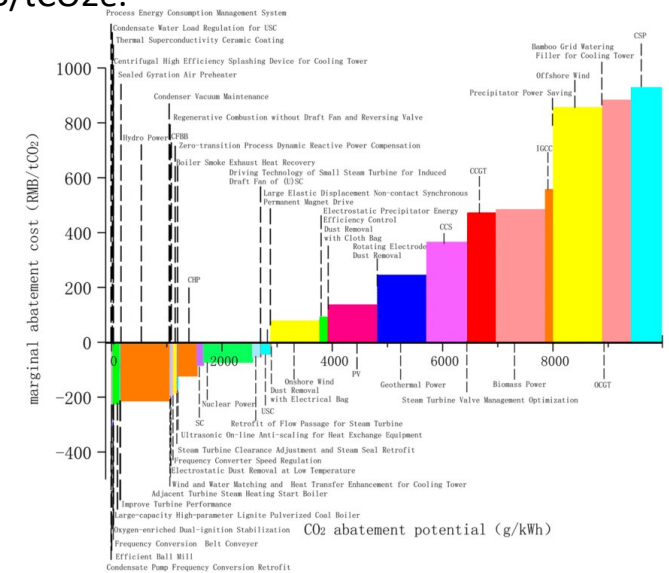
2. Thực hiện và theo dõi các biện pháp giảm phát thải

a. Lập kế hoạch triển khai các biện pháp giảm nhẹ dựa trên hiểu biết về chính sách (giá) ETS trong tương lai và kế hoạch của chính phủ đối với ngành công nghiệp



Bình luận

- Đường cong chi phí giảm phát thải biên ở cấp cơ sở là sự thể hiện trực quan hữu ích về các hành động giảm nhẹ trên cơ sở giảm bớt \$/tCO₂e.



Nguồn: Chen, L., Fang, ZH., Xie, F. et al. Technology-side carbon abatement cost curves for China's power generation sector. *Mitig Adapt Strateg Glob Change* 25, 1305–1323 (2020). <https://doi.org/10.1007/s11027-019-09909-x>

XIN CẢM ƠN!



65-83121918



r.tan@southpole.com



[Climate Policy, Finance and Carbon
Markets, South Pole](#)