



Danish Energy Agency

Phương pháp tiếp cận và kết quả - Phát triển dự án TKNL trong khung khổ Chương trình DEPP3

Chương trình Hợp tác Đối tác Năng lượng
Việt Nam – Đan Mạch 2020-2025 (DEPP3)

Ngày 21/4/2026

Rahul Raju Dusa, Cố vấn Đặc biệt, Cục Năng lượng Đan Mạch



Hỗ trợ và mục tiêu của chương trình

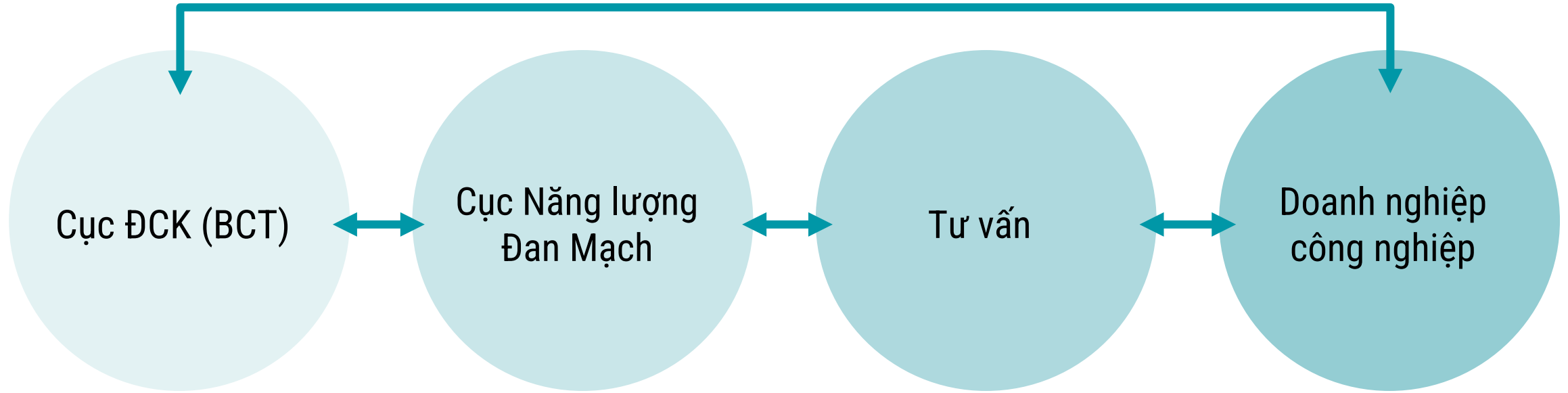
- Kiểm toán năng lượng /
Nghiên cứu tiền khả thi /
Nghiên cứu khả thi
- Đào tạo tại chỗ cho Đơn vị
kiểm toán năng lượng
- Tập huấn nâng cao năng lực

Phát triển các dự án HQNL
có khả năng vay vốn

+

Thành lập Trung tâm Xuất
sắc về Hiệu quả năng lượng
(CoE)

Phối hợp giữa các bên: Dòng công việc trong Kết quả đầu ra 4 Hợp phần 3

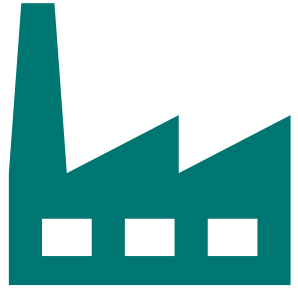


- Tư vấn quốc tế
- Tư vấn điều phối trong nước
- Các công ty KTNL

Tìm hiểu về Chương
trình qua các con số!



Doanh nghiệp và lĩnh vực



21 DN công nghiệp

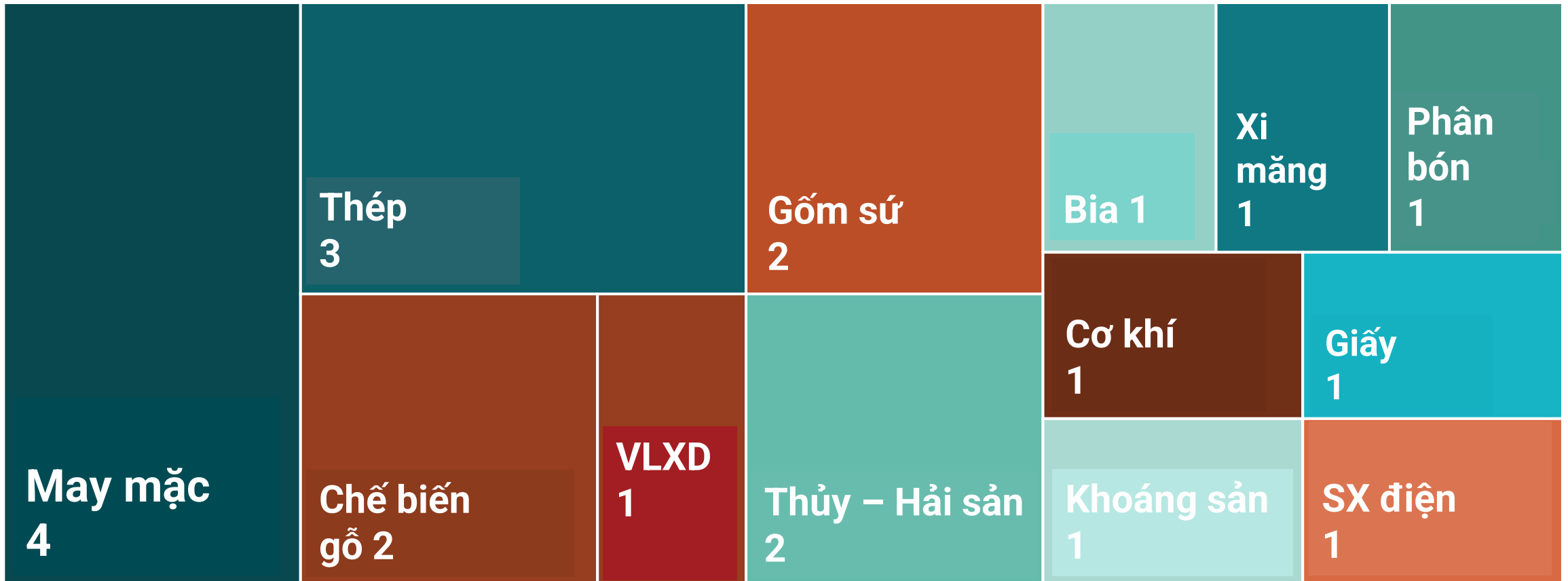
đã làm việc với Chương trình
đến từ

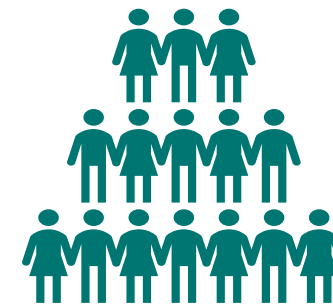
13

ngành công nghiệp

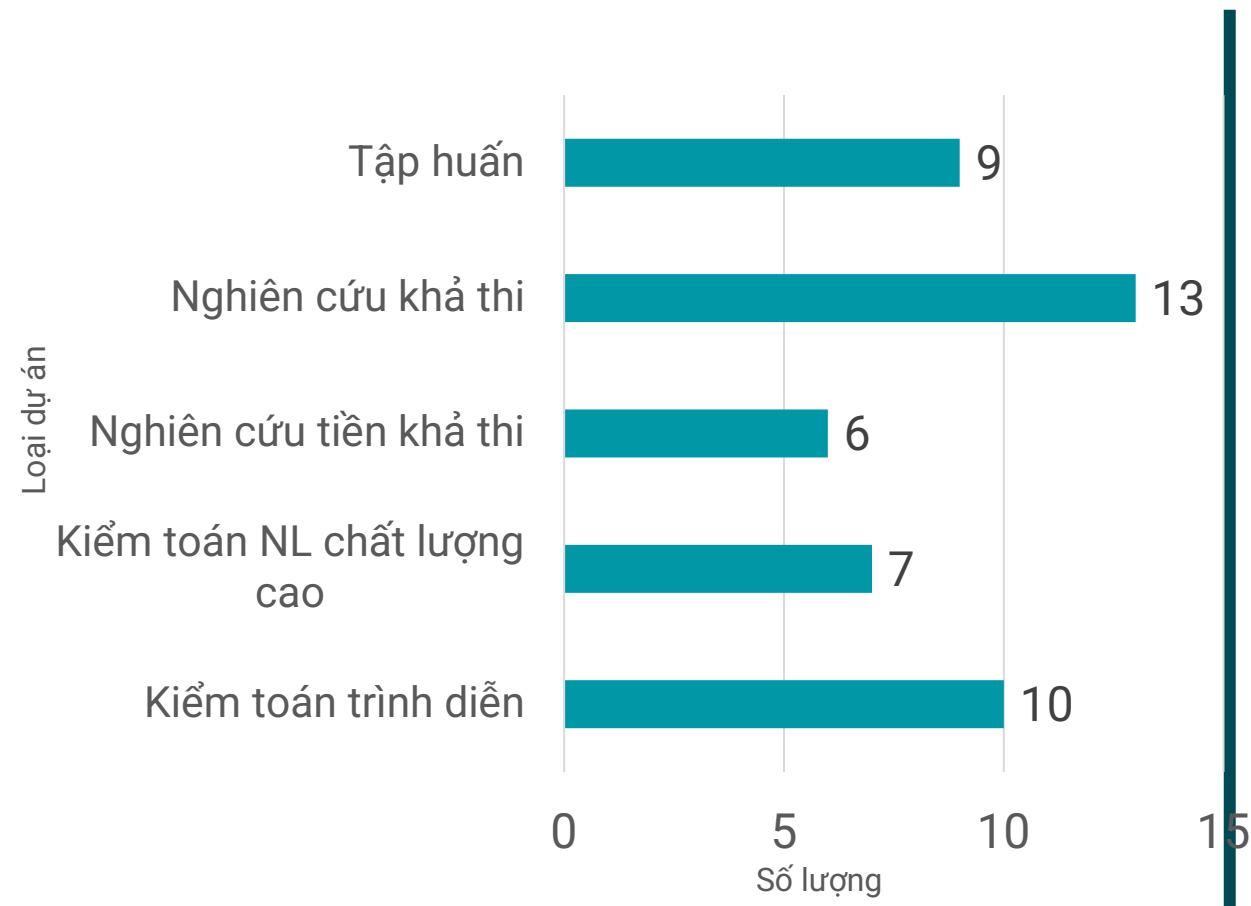
Doanh nghiệp và lĩnh vực

Số lượng DN trong mỗi ngành đã/đang làm việc với Chương trình





Nâng cao năng lực – Loại dự án



270+ bên liên quan

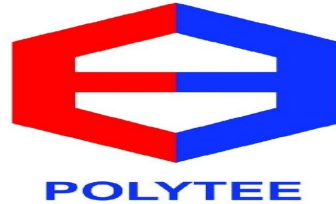
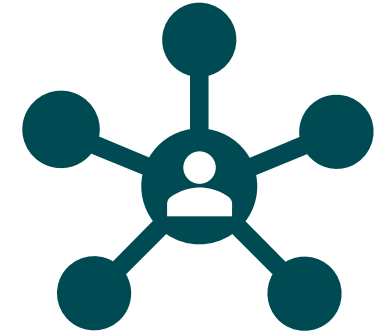
Được đào tạo bao gồm

60 kiểm toán viên

+

210 cán bộ kỹ thuật tại DN

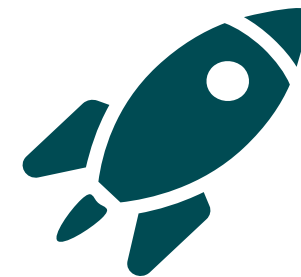
Nâng cao năng lực cho/thông qua mạng lưới chuyên gia trong nước



10

Đơn vị tư vấn trong nước

Nâng cao năng lực thông qua các chuyên gia quốc tế



Danish Energy Agency



VIEGAND MAAGØE

14

Chuyên gia quốc tế

hỗ trợ thông qua

15,000+ giờ làm việc

+

17 chuyến công tác thực địa

Nâng cao năng lực thông qua phổ biến các tài liệu kỹ thuật



- Hướng dẫn kiểm toán năng lượng
- Hướng dẫn lập sơ đồ năng lượng
- Hướng dẫn KTNL theo ngành
- Hướng dẫn nghiên cứu tiền khả thi và nghiên cứu khả thi
- Hướng dẫn phát triển dự án HQNL
- Hướng dẫn lập hồ sơ vay vốn
- Cẩm nang công nghệ & Hướng dẫn kỹ thuật (lò hơi, làm lạnh, thông gió, thu hồi nhiệt, sấy gỗ)

22

**Cẩm nang công nghệ &
Hướng dẫn kỹ thuật**

&

**4 video ghi hình các buổi
tập huấn**

Các kết quả...
có ý nghĩa!



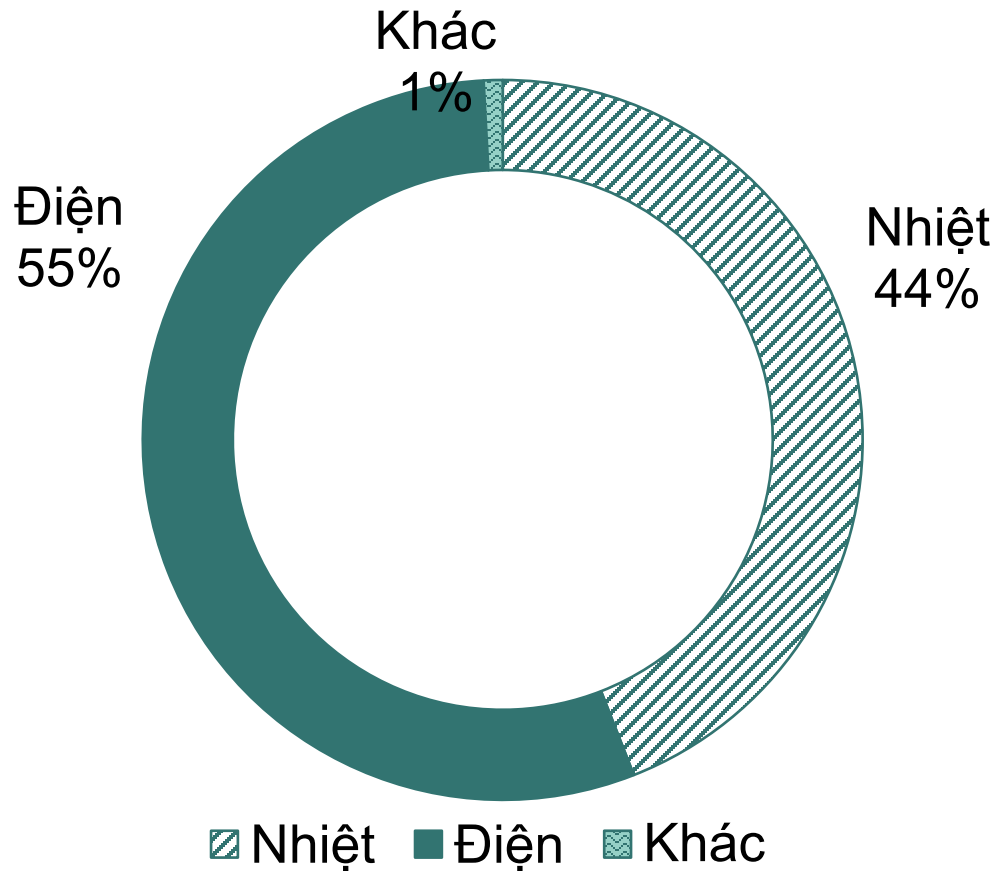
Khuyến cáo

Các số liệu sau đây về mức tiết kiệm năng lượng, tiềm năng giảm phát thải CO₂, chi phí đầu tư, mức tiết kiệm chi phí, và thời gian hoàn vốn được trích xuất trực tiếp từ các báo cáo KTNL được thực hiện bởi các đơn vị KTNL đang làm việc với Chương trình DEPP III. Con số ước tính dựa trên các dữ liệu đã được thu thập, đánh giá và xác minh bởi các chuyên gia có kinh nghiệm của các đơn vị tư vấn.

Dữ liệu được trình bày được chịu trách nhiệm bởi các đơn vị tư vấn KTNL. Cục Năng lượng Đan Mạch không chịu trách nhiệm nếu có bất kỳ sai sót hoặc thông tin sai lệch nào đối với các số liệu được báo cáo. Tuy nhiên DEA sẽ tiếp tục rà soát chất lượng nhằm xác minh thực tế các kết quả này.



Số lượng dự án HQNL đã được xác định



236

Dự án HQNL

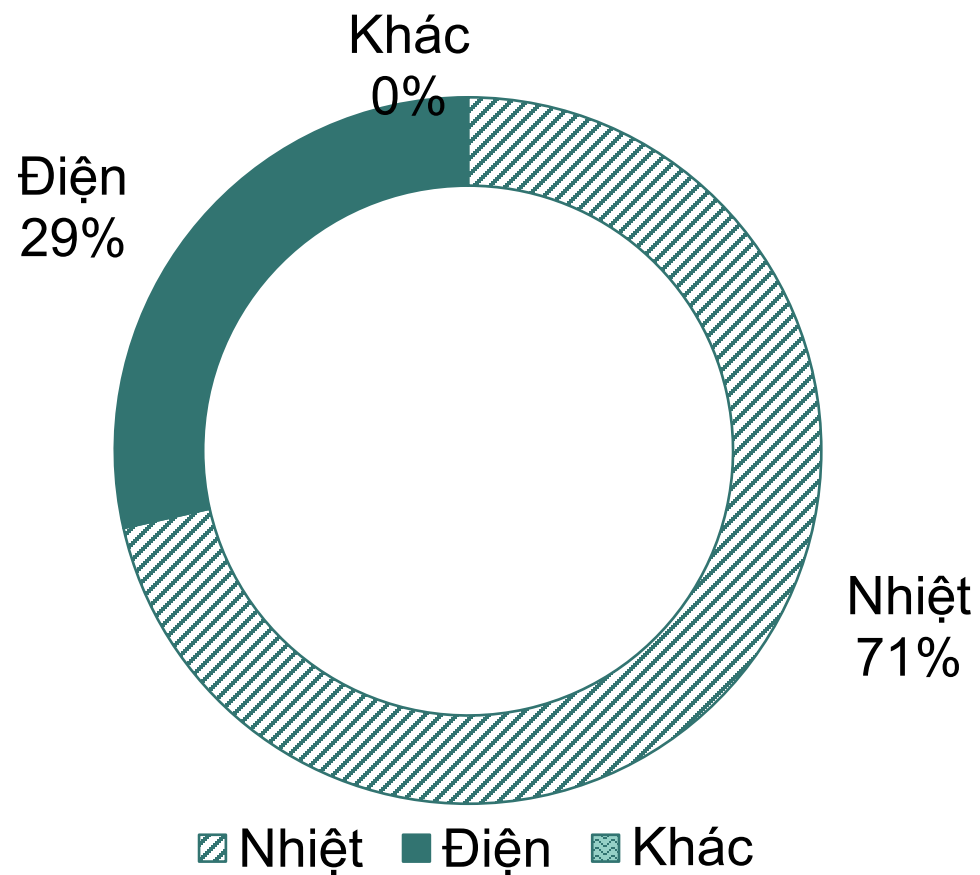
Đã được xác định

+

Một số đã được triển khai / dự kiến sẽ được triển khai



Tiết kiệm năng lượng

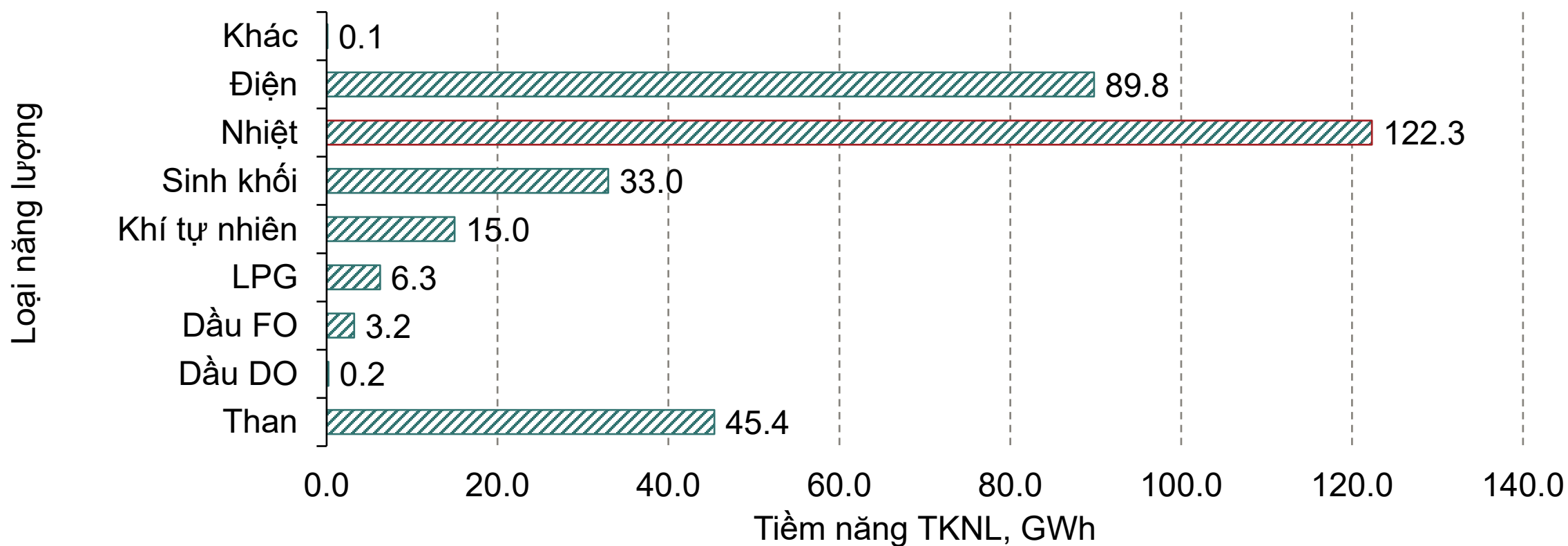


315,1 GWh

Tổng tiềm năng tiết kiệm năng lượng đã được xác định

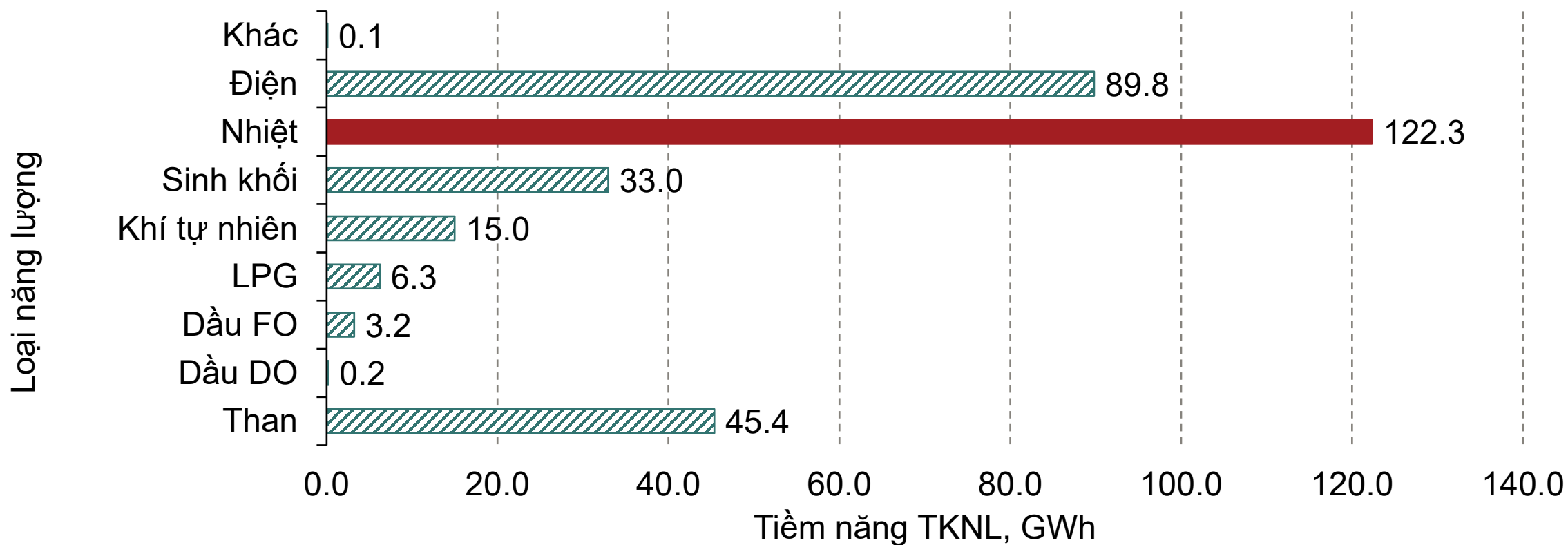


Tiết kiệm năng lượng



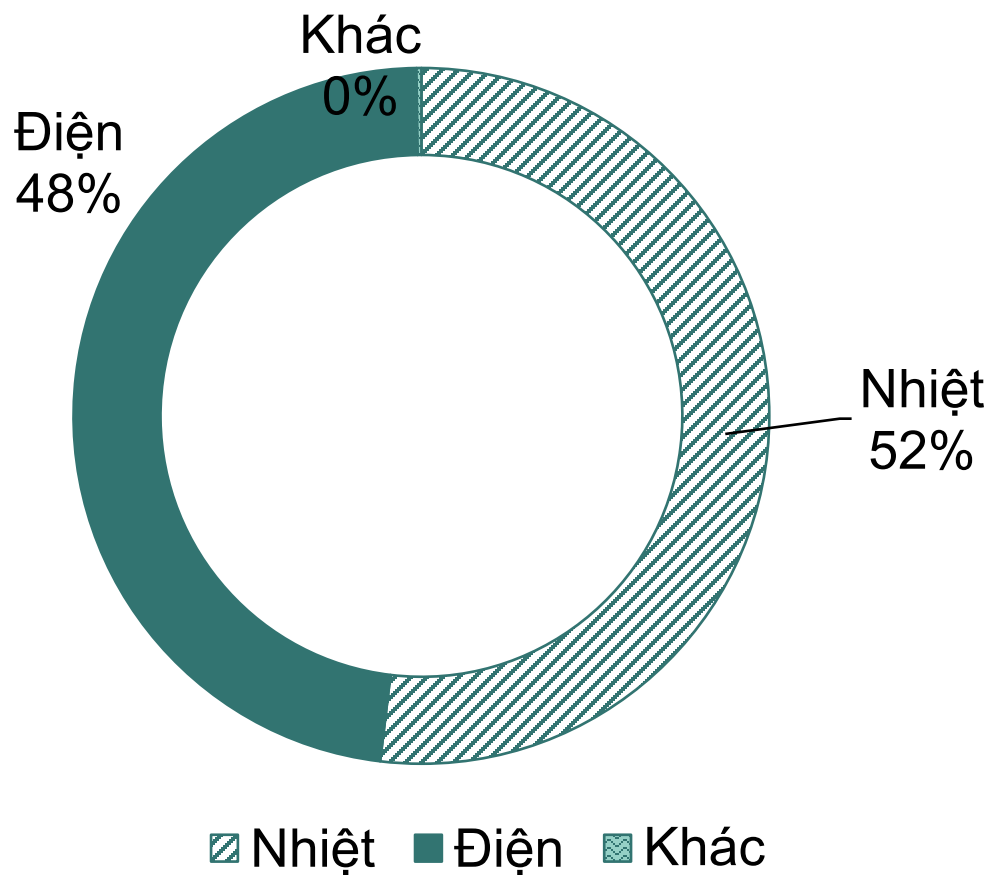


Tiết kiệm năng lượng





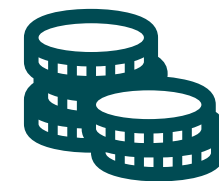
Giảm phát thải CO₂



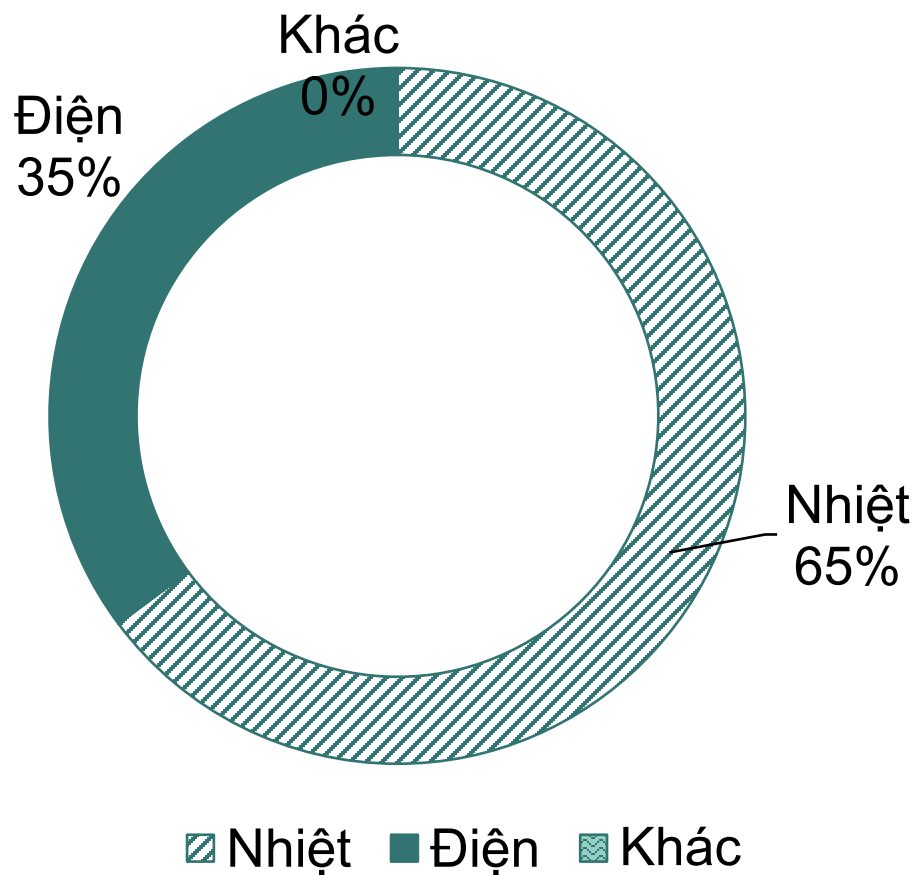
...kết quả là

**tiềm năng giảm phát thải
CO₂ tương đương**

134.651,4 tấn/năm



Nhu cầu đầu tư



Để thực hiện các giải pháp này cần

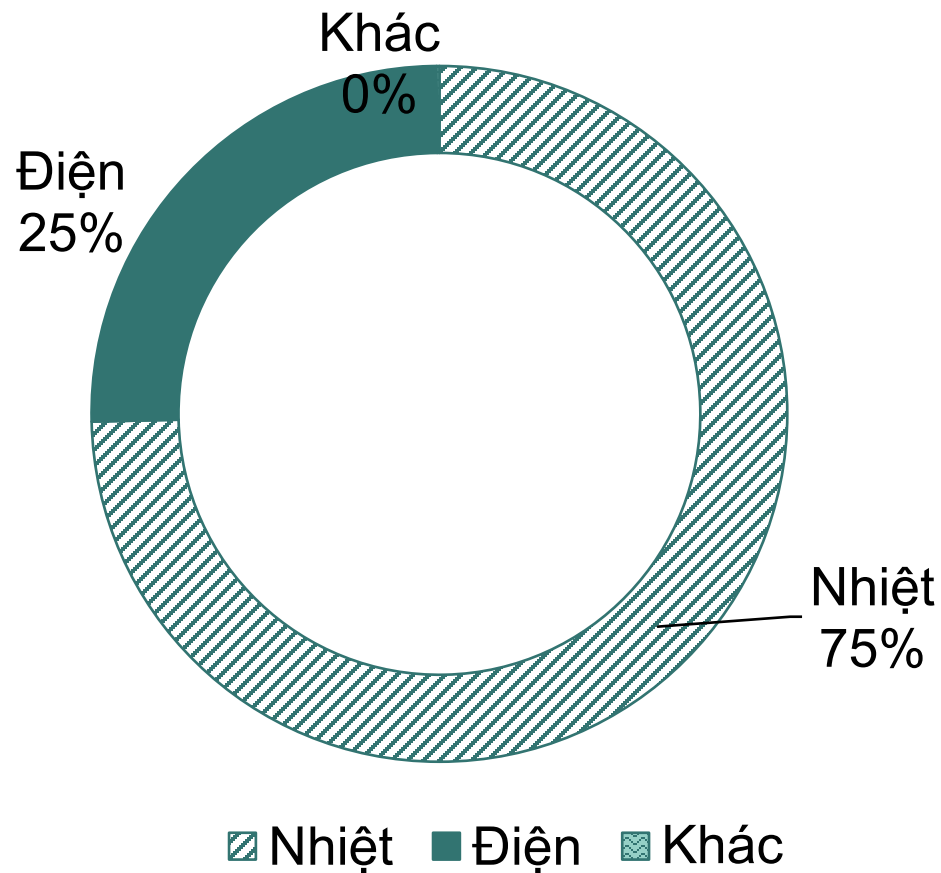
19 triệu USD chi phí đầu tư

Trong đó

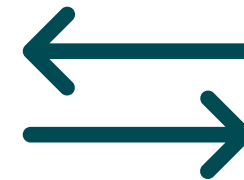
73% dự án có vốn đầu tư dưới 250.000 USD



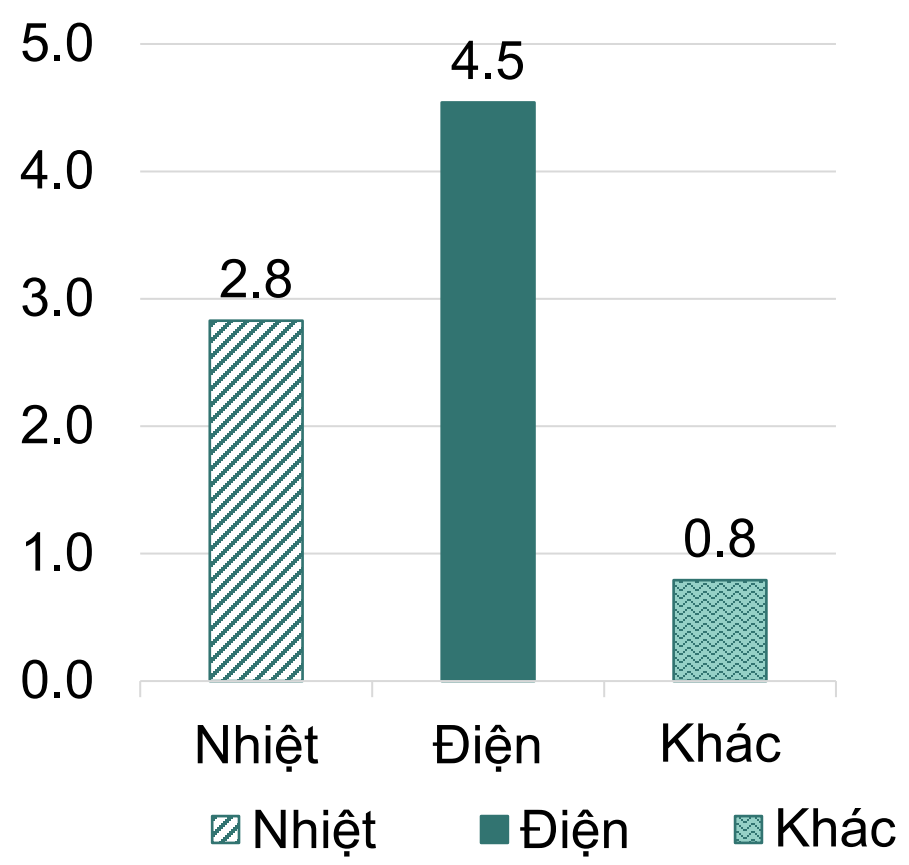
Tiềm năng tiết kiệm chi phí năng lượng



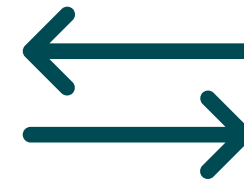
...để đạt được
**tiềm năng tiết kiệm chi
phí tương đương
6 triệu USD/năm**



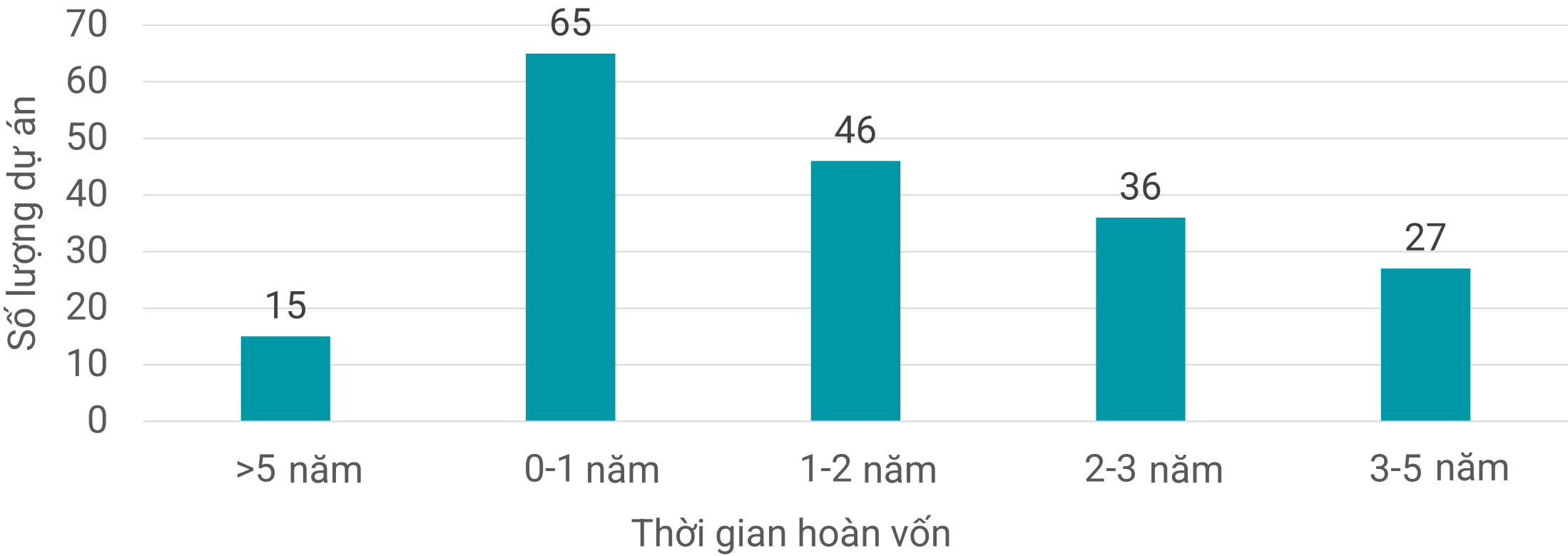
Khả thi về tài chính



Chỉ ra tính khả thi của dự án với
Thời gian hoàn vốn trung bình
chỉ **3,3 năm**



Khả thi về tài chính



Những bài học quan
trọng!



Kết luận

- Phương pháp tiếp cận có hệ thống của Chương trình DEPP III về phát triển các dự án hiệu quả năng lượng đã chứng minh được hiệu quả thực tiễn
- Việc thiết lập tổng quan về các dòng năng lượng và dòng vật chất là rất quan trọng
- Các dự án hiệu quả năng lượng là khả thi – cả về mặt kỹ thuật và tài chính

Cảm ơn Quý vị
đã tham dự!

