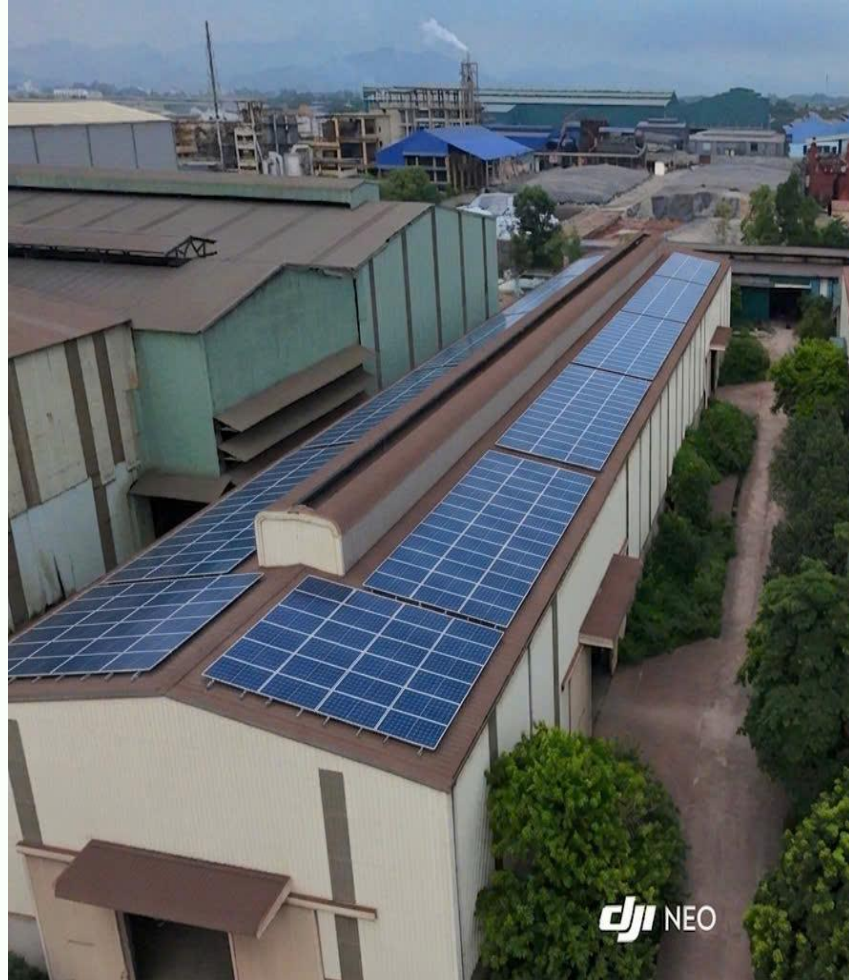


ĐÁNH GIÁ HIỆU QUẢ ĐẦU TƯ HỆ THỐNG ĐIỆN MẶT TRỜI MÁI NHÀ 440 kWp

Giải pháp xanh hóa & Tối ưu chi phí năng lượng

CÔNG TY CƠ KHÍ VĨNH THÁI

THÁNG 8/2026



dji NEO

Made with GAMMA

TẠI SAO NÊN ĐẦU TƯ VÀO THỜI ĐIỂM NÀY?

Áp lực chi phí năng lượng

Chi phí điện vận hành nhà máy giấy chiếm tỷ trọng lớn trong cơ cấu chi phí cố định. Đầu tư điện mặt trời là giải pháp chiến lược để cắt giảm chi phí vận hành bền vững, tạo lợi thế cạnh tranh dài hạn.

Xu hướng Xanh hóa chuỗi cung ứng

Khách hàng Âu - Mỹ ngày càng yêu cầu khắt khe về giảm phát thải Carbon trong toàn bộ chuỗi cung ứng. Lắp đặt điện mặt trời là bằng chứng cụ thể giúp doanh nghiệp giữ vững và mở rộng thị phần xuất khẩu.

Pháp lý rõ ràng & an toàn

Áp dụng **Nghị định 243/2026/NĐ-CP** (ký ngày 26/6/2026). Cơ chế tự sản - tự tiêu được pháp luật công nhận đầy đủ, đảm bảo an toàn pháp lý cho toàn bộ vòng đời dự án.

QUY MÔ KỸ THUẬT & SẢN LƯỢNG DỰ KIẾN

Thông số kỹ thuật hệ thống

440kWp

Công suất lắp đặt

Vị trí: Thái Nguyên

Tọa độ: 21°29'02.9"N 105°52'13.9"E

Đối tác công nghệ: SUNPOWER
Mô phỏng qua phần mềm PVSYS 8.1.4

Sản lượng thực tế dự kiến (Năm 1)

501,247

kWh/năm

Tổng sản lượng điện phát sinh

-358,426 kWh

Khấu trừ nghỉ Chủ Nhật

-142,821 kWh

Khấu trừ nghỉ trưa

Số liệu đã được điều chỉnh thực tế để đảm bảo độ chính xác cao trong tính toán tài chính.

PHƯƠNG ÁN TỐI ƯU HÓA SẢN LƯỢNG

Cơ cấu phân bổ sản lượng điện



Tự tiêu thụ · 71.51%

Bán điện dư · 28.49%

Chi tiết từng nguồn

71.51% — Tự tiêu thụ

~ **358,426 kWh** dùng trực tiếp cho sản xuất

Giá trị quy đổi: **2,370 Đ/kWh** – hiệu quả tối đa

28.49% — Bán điện dư

~ **142,821 kWh** phát ngược lên lưới quốc gia

Giá bán: **900 Đ/kWh** theo cơ chế Nhà nước

- ✓ Hệ thống vận hành trùng khớp hoàn hảo với khung giờ sản xuất cao điểm (8h - 15h hàng ngày), tối đa hóa lượng điện tự tiêu.

BÀI TOÁN KINH TẾ & TỔNG MỨC ĐẦU TƯ

7,200,000

VND / kWp

Suất đầu tư

3.18 tỷ

VND

Tổng vốn ban đầu

~1 tỷ

VND / năm

Doanh thu & Tiết kiệm Năm 1

Từ nguồn tự tiêu thụ

849,388,104 VNĐ

716,838 kWh × 2,370 Đ/kWh – tiết kiệm trực tiếp trên hóa đơn điện sản xuất

Từ nguồn bán điện dư

128,569,856 VNĐ

285,636 kWh × 900 Đ/kWh – doanh thu bổ sung từ phát lưới theo cơ chế Nhà nước

Hạng mục	Giá trị	Đơn vị
Tổng vốn đầu tư	3,168,000	VND
Doanh thu + Tiết kiệm Năm 1	987,008,427	VND/năm
Tỷ suất sinh lời Năm 1	~31.3%	%/năm

Tọa độ: 21° 29' 02.9" N 105° 32' 13.9" E

BIỂU ĐỒ THỜI GIAN HOÀN VỐN DỰ ÁN ĐIỆN MẶT TRỜI

THÔNG SỐ ĐẦU TƯ



Tổng đầu tư
3,168 Tỷ VND



Công suất
440 kWp

BIỂU ĐỒ HOÀN VỐN (ROI) CỦA DỰ ÁN



HẰNG NĂM



Doanh thu dự kiến
~978 Triệu VND/năm
(Hỗn hợp Tự sản-Tự tiêu
& Bán điện)



Doanh thu dự kiến
~978 Triệu VND/năm
(Hỗn hợp Tự sản-Tự tiêu & Bán điện)

(*) Căn cứ vào Nghị định 243/2026/NĐ-CP (dự kiến)

KIẾN NGHỊ PHÊ DUYỆT ĐẦU TƯ

Đánh giá tổng thể dự án

~31.3%

Tỷ suất sinh lời năm đầu

3.2 năm

Thời gian hoàn vốn

Thấp

Rủi ro pháp lý

Dự án có tính khả thi cao, tỷ suất sinh lời cực lớn và được bảo đảm bởi khung pháp lý rõ ràng theo Nghị định 243/2026/NĐ-CP.

Đề xuất Ban Giám đốc phê duyệt

1 Phê duyệt chủ trương đầu tư

Thông qua dự án lắp đặt hệ thống điện mặt trời mái nhà **440 kWp** tại Công ty TNHH Vinh Thái Thái Nguyên.

2 Thông qua hạn mức ngân sách

Phê duyệt tổng mức đầu tư: **3,1800,000 VNĐ** (suất đầu tư 7,200,000 VNĐ/kWp).

3 Ủy quyền đàm phán hợp đồng

Giao Ban dự án toàn quyền đàm phán và ký kết hợp đồng chi tiết với đối tác thi công **SUNPOWER**.



Xin cảm ơn

dji NEO