



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



SUPPORTED BY
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Economic Affairs SECO



NGHIÊN CỨU ĐIỂN HÌNH VỀ SỬ DỤNG HIỆU QUẢ TÀI NGUYÊN VÀ SẢN XUẤT SẠCH HƠN

Công Ty TNHH Shin-Etsu Việt Nam

Dự án “Triển khai khu công nghiệp sinh thái tại Việt Nam theo hướng tiếp cận từ Chương trình khu công nghiệp sinh thái toàn cầu”, do Cục Kinh tế Liên bang Thụy Sĩ (SECO) tài trợ được Bộ Kế hoạch và Đầu tư phối hợp với Tổ chức Phát triển Công nghiệp Liên Hợp Quốc (UNIDO) triển khai thực hiện nhằm cải thiện hiệu quả môi trường, kinh tế và xã hội của các ngành công nghiệp tại Việt Nam thông qua thực hiện phương pháp tiếp cận khu công nghiệp sinh thái tại các khu công nghiệp thí điểm được lựa chọn và các chính sách liên quan ở cấp quốc gia.

Dự án hỗ trợ hơn 100 doanh nghiệp tại các khu công nghiệp thí điểm chuyển đổi áp dụng các giải pháp sử dụng hiệu quả tài nguyên và sản xuất sạch hơn nhằm nâng cao chất lượng cuộc sống cho người lao động và thúc đẩy hoạt động sản xuất bền vững.

THÔNG TIN CÔNG TY



Tên công ty: Công ty TNHH vật liệu nam châm Shin-Etsu Việt Nam

Địa chỉ: Lô CN5.2D, Khu hóa chất và hóa dầu, KCN Đình Vũ, Đông Hải 2, Hải An, Hải Phòng, Việt Nam (Deep C Hải Phòng)

Sản phẩm chính: Nam châm đất hiếm

Diện tích nhà xưởng: 137.000 m²

Số lượng công nhân: 1.863 người

QUY TRÌNH SẢN XUẤT



DÒNG THẢI

Nước thải

- » Nước thải sinh hoạt: 28.077 m³/năm
- » Nước thải công nghiệp: 124.189 m³/năm
- » Nước mưa chảy tràn

Nước thải được thu gom và xử lý sơ bộ trước khi đầu nối vào hệ thống xử lý nước thải của KCN

Chất thải rắn

- » Chất thải nguy hại: 113 tấn/năm được thu gom và xử lý theo quy định về chất thải nguy hại
- » Chất thải có khả năng tái chế: 364 tấn/năm gồm phế liệu gồm sắt, nilon, điện cực carbon, bìa, nhựa, gỗ phế liệu, thùng phuy, thùng nhựa IBC

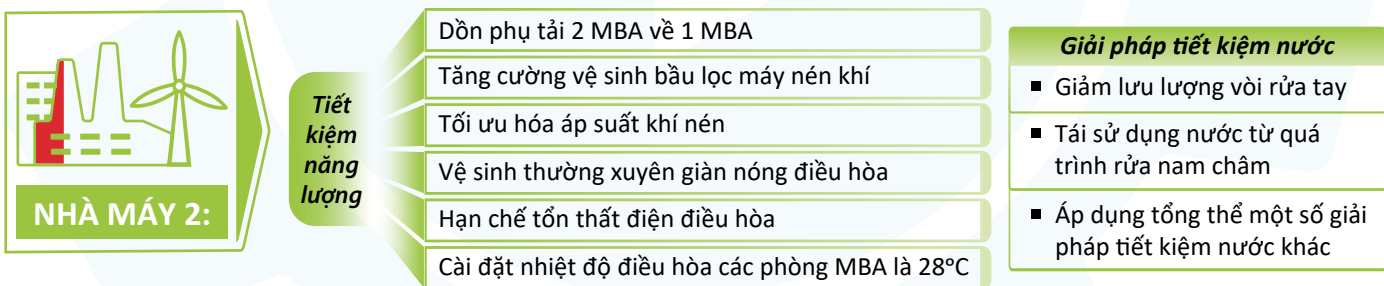
NHỮNG CAN THIỆP VÀ TÁC ĐỘNG CỦA DỰ ÁN

Dự án đã hỗ trợ:

- » Đào tạo nâng cao năng lực về hiệu quả tài nguyên sản xuất sạch hơn và cộng sinh công nghiệp cho các cán bộ kỹ thuật của doanh nghiệp
- » Đánh giá hiệu quả tài nguyên sản xuất sạch hơn (RECP) từ các chuyên gia của dự án
- » Đề xuất giải pháp kỹ thuật nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng tài nguyên, cải thiện hiệu suất sản xuất của doanh nghiệp



Loại giải pháp	Tiềm năng lợi ích kinh tế môi trường xã hội	Kết quả thực hiện triển khai giải pháp
Tiết kiệm năng lượng	Đề xuất 7 giải pháp tiết kiệm: 2.313 MWh/năm (tương đương 1.860 tấn CO ₂ /năm) giúp tiết kiệm 4,67 tỷ đồng/năm (188.478 USD/năm)	5 giải pháp tiết kiệm điện, giảm tiêu thụ: 469 MWh/năm (tương đương 377 tấn CO ₂ /năm) giúp tiết kiệm 938 triệu đồng/năm (39.835 USD/năm)
Tiết kiệm nước	Đề xuất 1 giải pháp tiết kiệm: 722 m ³ /năm tương đương tiết kiệm 25,4 triệu đồng/năm (1.077 USD/năm)	1 giải pháp tiết kiệm nước, giảm tiêu thụ: 722m ³ /năm, tương đương tiết kiệm 25,4 triệu đồng/năm (1.077 USD/năm)
Tiết kiệm nhiệt năng	Đề xuất 3 giải pháp tiết kiệm nhiên liệu, giảm tiêu thụ: 16,56 tấn LPG/năm (tương đương 1.510 tấn CO ₂ /năm) giúp tiết kiệm 646 triệu đồng/năm (27.595 USD/năm)	3 giải pháp tiết kiệm nhiên liệu, giảm tiêu thụ: 16,56 tấn LPG/năm (tương đương 1.510 tấn CO ₂ /năm) giúp tiết kiệm 646 triệu đồng/năm (27.595 USD/năm)
Tổng	Đề xuất 11 giải pháp tiết kiệm: 5,1 tỷ đồng/năm (217.150 USD/năm) - Tiết kiệm điện: 2.313 MWh/năm - Tiết kiệm nước: 722 m ³ /năm - Tiết kiệm nhiên liệu: 16,56 tấn LPG/năm - Giảm phát thải: 3.370 tấn CO ₂ /năm	9 giải pháp tiết kiệm: 1,6 tỷ đồng/năm (68.507 USD/năm) - Tiết kiệm điện: 469 MWh/năm - Tiết kiệm nước: 722 m ³ /năm - Tiết kiệm nhiên liệu: 16,56 tấn LPG/năm - Giảm phát thải: 1.887 tấn CO ₂ /năm



Loại giải pháp	Tiềm năng lợi ích kinh tế môi trường xã hội	Kết quả thực hiện triển khai giải pháp
Tiết kiệm năng lượng	Đề xuất 7 giải pháp tiết kiệm điện, giảm: 186.940 kWh/năm (tương đương 150 tấn CO ₂ /năm) giúp tiết kiệm 374 triệu đồng/năm (15.876 USD/năm)	6 giải pháp tiết kiệm điện, giảm tiêu thụ: 147.520 kWh/năm (tương đương 118 tấn CO ₂ /năm) giúp tiết kiệm 295 triệu đồng/năm (12.528 USD/năm)
Tiết kiệm nước	Đề xuất 3 giải pháp tiết kiệm nước, giảm tiêu thụ: 39.420 m ³ /năm tương đương tiết kiệm 1,4 tỷ đồng/năm (58.867 USD/năm)	3 giải pháp tiết kiệm nước, giảm tiêu thụ: 39.420 m ³ /năm tương đương tiết kiệm 1,4 tỷ đồng/năm (58.867 USD/năm)
Tổng	Đề xuất 10 giải pháp tiết kiệm: 1,77 tỷ đồng/năm (74.743 USD/năm) - Tiết kiệm điện: 186.940 kWh/năm - Tiết kiệm nước: 39.420 m ³ /năm - Giảm phát thải: 150 tấn CO ₂ /năm	9 giải pháp tiết kiệm: 1,69 tỷ đồng/năm (71.395 USD/năm) - Tiết kiệm điện: 147.520 kWh/năm - Tiết kiệm nước: 39.420 m ³ /năm - Giảm phát thải: 118 tấn CO ₂ /năm