



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 SƠN JOTUN VIỆT NAM  
CHI NHÁNH HIỆP PHƯỚC

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 SƠN JOTUN VIỆT NAM – CHI NHÁNH HIỆP PHƯỚC  
**Địa chỉ:** Lô F3, Đường số 1, KCN Hiệp Phước, Xã Hiệp Phước, Huyện Nhà Bè, Tp.Hồ Chí Minh  
**Sản phẩm chính:** Sơn gốc nước và sơn bột tĩnh điện  
**Diện tích nhà máy:** 100.000 m<sup>2</sup>  
**Diện tích nhà xưởng:** 40.190 m<sup>2</sup>  
**Số lượng công nhân:** 167 người

### QUY TRÌNH SẢN XUẤT



# DÒNG THẢI

## Nước thải

- » Nước thải sinh hoạt: 8.000 m<sup>3</sup>/năm
- » Nước thải sản xuất: 1.100 m<sup>3</sup>/năm

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

## Chất thải rắn

- » Chất thải nguy hại: 461 tấn/năm
- » Chất thải công nghiệp: 228 tấn/năm
- » Chất thải sinh hoạt: 32.5 tấn/năm

## 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 cho doanh nghiệp nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng tài nguyên, cải thiện hiệu suất sản xuất của doanh nghiệp

### Giải pháp tiết kiệm năng lượng

- Tăng cường quản lý điện năng
- Kiểm soát rò rỉ khí nén
- Kiểm soát sử dụng điện năng tiết kiệm
- Tối ưu vận hành hệ thống chiller

### Giải pháp tiết kiệm nước





- Quản lý tiêu thụ nước
- Các giải pháp kỹ thuật tiết kiệm nước

### Giải pháp tăng cường hiệu quả nguyên vật liệu

- Giảm thiểu ô nhiễm tại nguồn

### Giải pháp phát triển năng lượng tái tạo

- Lắp đặt điện mặt trời áp mái

Loại giải pháp	Lợi ích kinh tế, môi trường và xã hội	Kết quả triển khai
 <p>Tiết kiệm điện</p>	<p><b>Đề xuất 6 giải pháp:</b>                      Giảm tiêu thụ điện: 746.276 kWh/năm                      Giảm phát thải GHG: 600 tấn CO<sub>2td</sub>/năm                      Tiết kiệm: 1,4 tỷ đồng/năm (60.000 USD/năm)                      Chi phí đầu tư: 3.189.435.000 đồng (136.000 USD)</p>	<p><b>Đã thực hiện: 02 giải pháp</b>                      Giảm tiêu thụ điện: 103.500 kWh/năm (3%)                      Giảm phát thải GHG: 83 tấn CO<sub>2td</sub>/năm                      Tiết kiệm: 195 triệu đồng/năm (8.300 USD/năm)                      Chi phí đầu tư: không đáng kể</p>
 <p>Tiết kiệm nước</p>	<p><b>Đề xuất 4 giải pháp:</b>                      Giảm tiêu thụ nước: 50.000 m<sup>3</sup>/năm                      Tiết kiệm: 800 triệu đồng/năm (34.000 USD/năm)                      Chi phí đầu tư: 400.000.000 đồng (17.000 USD)</p>	<p><b>Đã thực hiện: 02 giải pháp</b>                      Giảm tiêu thụ nước: 35.000 m<sup>3</sup>/năm (30%)                      Tiết kiệm: 560 triệu đồng/năm (24.000 USD/năm)                      Chi phí đầu tư: 200.000.000 đồng (8.500 USD)</p>
 <p>Phát triển năng lượng tái tạo</p>	<p><b>Đề xuất 1 giải pháp:</b>                      Giảm tiêu thụ điện: 1.149.750 kWh/năm                      Giảm phát thải GHG: 925 tấn CO<sub>2eq</sub>/năm                      Tiết kiệm: 2.460.465.000 đồng/năm (105.000 USD/năm)                      Chi phí đầu tư: 8.400.000.000 đồng (357.000 USD)</p>	<p><b>Đã thực hiện: 01 giải pháp</b> (Lắp hệ thống điện mặt trời áp mái với công suất 285 kWp)                      Giảm tiêu thụ điện: 468.150 kWh/năm                      Giảm phát thải GHG: 376 tấn CO<sub>2td</sub>/năm                      Tiết kiệm: 1 tỷ đồng/năm (42.750 USD/năm)                      Dự kiến lắp bổ sung năng lượng mặt trời áp mái và mua thêm năng lượng điện tái tạo bên ngoài với chi phí đầu tư ước tính là 1,2 triệu USD nhằm sử dụng 50% - 70% năng lượng tái tạo</p>
 <p>Tiết kiệm hóa chất</p>	<p><b>Đề xuất 1 giải pháp:</b>                      Giảm sử dụng hóa chất: 1.442 kg/năm                      Tiết kiệm: 31,7 triệu đồng/năm (1.350 USD/năm)                      Chi phí đầu tư: 10.000.000 đồng (425 USD)</p>	<p><b>Đã thực hiện: 01 giải pháp</b>                      Giảm sử dụng hóa chất: 05 m<sup>3</sup>/năm                      Giảm lượng bùn thải: 20 m<sup>3</sup>/năm                      Chi phí đầu tư: 600.000.000 đồng (25.750 USD)                      Lợi ích mang lại: Tối ưu vận hành hệ thống đáp ứng nhu cầu sản xuất và giảm phát thải</p>